



# DIN EN ISO



11/2005

**US** Content of the CAD catalog in PARTsolutions.  
For more catalogues visit [www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)

**D** Inhalt des CAD-Kataloges in PARTsolutions.  
Weitere Kataloge auf [www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)

**F** Contenu du catalogue CAO dans PARTsolutions.  
Pour d'autres catalogues visitez [www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)

**I** Contenuto del catalogo nel PARTsolutions  
altri cataloghi visitate [www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)

**E** Contenido del catálogo de CAD en PARTsolutions.  
Para mas catálogos visite [www.cadenas.de](http://www.cadenas.de)

# INFORMATION

With PARTsolutions you are able to access a large range of standard and supplier parts as CAD system independent 2D and 3D geometry. Independent means the models are converted natively in practically every CAD system. When using CATIA for example, a real CATIA model will be generated from our model and can of course be edited and manipulated for downstream applications. Interfaces are available for all common CAD systems (see list below).



Integrations also exist to the most notable ERP/PDM systems (see list below).



Mit PARTsolutions steht Ihnen eine grosse Anzahl Normteile und Zukaufteile als CAD unabhängige 3D und 2D Geometrie zur Verfügung. Unabhängig heisst, sie können in jedes CADSystem nativ übertragen werden. Der User von PARTsolutions erhält so in Verbindung mit z.B. CATIA ein echtes CATIA-Modell, das in seiner Konstruktion dann selbstverständlich weitermodelliert werden kann. Schnittstellen für jedes gängige CAD System sind verfügbar (siehe Liste unten).



In weiteren Ausbaustufen sind auch Anbindungen an ERP/PDM Systeme möglich (siehe Liste unten).



Avec PARTsolutions vous avez à votre disposition un grand nombre de composants normalisés et de pièces d'achat comme géométrie CAO indépendante du 2D et 3D. Indépendant veut dire qu'ils peuvent être transmis nativement dans presque tous les système CAO. Ainsi l'utilisateur de PARTsolutions obtient une liaison avec un vrai modèle CATIA, en prenant CATIA comme exemple, qui peut être naturellement continuellement modélisé dans sa construction. Des interfaces pour tous les systèmes CAO courants sont disponibles (voir la liste ci-dessous).



Dans d'autres degrés d'extension, des liaisons avec des systèmes ERP/PDM sont aussi possibles (voir la liste ci-dessous).



Con PARTsolutions è possibile accedere a una grande quantità di parti standard e commerciali sotto forma di geometria 2D e 3D indipendente dal sistema CAD. Ciò significa che i modelli vengono convertiti nel formato nativo di praticamente tutti i sistemi CAD in commercio. Usando per esempio CATIA, viene generato un vero modello CATIA che può essere modificato e manipolato per successivi utilizzi. Le interfacce CAD disponibili sono elencate qui sotto.



Esistono anche integrazioni coi principali sistemi ERP/PDM (vedere la lista qui sotto).



Con PARTsolutions tiene a su disposición un grán número de estándares y normas de la industria como un sistema CAD de geometría independiente 2D y 3D. Independiente significa que se pueden transmitir de forma nativa a prácticamente todos los sistemas CAD. El usuario de PARTsolutions posee de este modo en el uso por ejemplo de CATIA un modelo original de CATIA, en el cual por supuesto se puede seguir modelando. Interfaces para cada sistema CAD disponible son disponibles (ver lista abajo).



También son posibles integraciones para sistemas ERP/PDM (ver lista abajo)

## Native CAD formats:

ADEM, AllPlan, AutoCad, Bihler CAT, Cadceus, Caddy, CADISON, Cadkey, Cadra, Catia, CCD/ProfCADAM, Cimatron, Fides, Helix, HiCAD, Ideas, Inventor, Logocad Triga, Mastercam, Materialise, Mechanical Desktop, Medusa, MegaCAD, Microstation, One Space Designer, Parasolid, ProE, SolidDesigner, SolidEdge, SolidWorks, Swiss Precision, Thinkdesign, TopSolid, Unigraphics, Varimetrix, Visi Series.

## Neutral CAD formats:

SAT, STEP, IGES, DXF.

## ERP/PDM Systeme:

SAP, Teamcenter, smarteam, Windchill, Insight, Compass, Gain, ProCad, Eigner. Weitere Schnittstellen auf Anfrage.



# PARTsolutions

1



- US** Assistant  
**D** Assistent

- F** Assistant  
**E** Asistente



- 1.1 US** Bolts  
**D** Schrauben  
**F** Vis

- I** Viti  
**E** Tornillos

1.2



- US** Bolts  
**D** Bolzen

- F** Goujons  
**E** Pernos

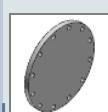
1.3



- US** Rivet  
**D** Niete

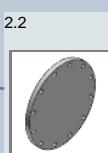
- F** Rivets  
**E** Remache

2



- US** Plant manufacturing  
**D** Anlagenbau  
**F** Construction d'installations

- I** costruzioni impiantistica  
**E** Construcción de planta



- 2.2 US** Blank flanges  
**D** Blindflansche  
**F** Brides d'obturations

- I** Flange cieche  
**E** Bridas ciegas

2.3



- US** Pressure measuring systems  
**D** Druckmessanlagen

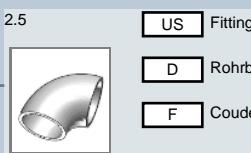
- F** Appareils de mesure de pression  
**E** Sistemas de medición de presión

2.4



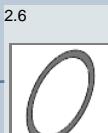
- US** Pressure water systems  
**D** Druckwasseranlagen

- F** Appareils de pression de l'eau  
**E** Sistemas de presión de agua



- US** Fittings  
**D** Rohrbogen  
**F** Coudes

- I** Raccordi a vite per tubi  
**E** Codos de tubo



- US** Flat packings  
**D** Flachdichtungen  
**F** Joints plats

- I** Guarnizioni piatte  
**E** Juntas planas

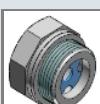


- US** Flanges  
**D** Flansche  
**F** Brides

- I** Flange  
**E** Bridas



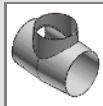
# PARTsolutions

2.8		US Screwng flanges D Gewindeflansche F Bride filetée	I Flange filettate E Bridas con rosca
2.9		US Lapped Flanges D Lose Flansche F Brides libres	I Flange galleggianti E Bridas sueltos
2.10		US Air valve D Luftventile	F Soupapes à air E Válvulas de aire
2.11		US Oil level indicator D Ölstandsanzeiger	F Indicateur de niveau d'huile E Indicador de nivel de aceite
2.12		US Oil level eye D Ölstandsaugen	F Voyants d'huile E Indicadores de aceite
2.13		US Restricted fittings D Reduzierstuecke F Raccords de réduction	I Raccordi di riduzione E Guarniciones de reducción
2.14		US Tubes D Rohre F Tuyauteries	I Tubi E Tubos
2.15		US Stainless tubes for food D Rohre aus Nirosta für Lebensmittel F Tuyauteries inoxydables pour produits alimentaires	I Tubi in acciaio inossidabile per alimenti E Tubos de acero inoxidable para alimentos
2.16		US Stainless tubes welded join D Rohre aus Nirosta geschweisst F Tuyauteries inoxydables soudés	I Tubi in acciaio inossidabile saldati E Tubos de acero inoxidable soldados
2.17		US Stainless tubes seamless D Rohre aus Nirosta nahtlos F Tuyauteries inoxydables lisses	I Tubi in acciaio inossidabile senza saldatura E Tubos de acero inoxidable sin soldadura
2.18		US Inspection glasses D Schaugläser	F Voyants E Cristales de Inspección



# PARTsolutions

2.19



US T-pieces

D T-Stuecke

F Raccords en T

I t - pezzi

E Piezas-T

2.20



US Thermometers

D Thermometer

F Thermomètre

E Termómetro

2.21



US Lifting lugs

D Tragösen

F Anneaux de levage

I Orecchie di sollevamento

E Objete

2.22



US Process engineering

D Verfahrenstechnik

F Technologie des procédés industriels

E Ingeniería de procesos

2.22.1



US Flip top closures

D Bügelverschlüsse

F Bouchons mécaniques

2.23



US Pre welded flange

D Vorschweißflansche

F Brides à souder

I Flange pre saldata

E Bridas presoldadas

2.24



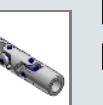
US Water supply

D Wasserversorgung

F Distribution d'eau

E Abastecimiento de agua

3



US Drive engineering

D Antriebstechnik

F Technique d'entraînement

E Técnica de tracción

3.1



US Brake discs

D Bremsscheiben

F Disques à frein

E Discos de Freno

3.2



US Hinge shaft

D Gelenkwellen

F Arbres de transmission

E Árbol de transmisión

3.3



US Couplings

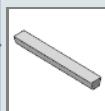
D Kupplungen

F Accouplements

E Acoplamientos



3.4



US Belts

D Riemen

F Courroies

E Correa de transmisión

3.5



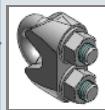
US Belt pulleys

D Riemenscheiben

F Poules

E Polea de transmisión

3.6



US Linkage

D Seilzüge

F Câbles et accessoires

E Cables y accesorios

4



US Operating parts

D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.2



US Grips

D Griffe

F Poignées

I Impugnatura

E mangos

4.2.2



US Ball knob

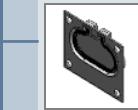
D Ballengriffe

F Poignées bombées

I Impugnatura a sfera

E Mango bombeado

4.2.3



US Case handles

D Kastengriffe

F Poignées de coffre

E Aldabón

4.2.4



US Ball handle

D Kegelgriffe

F Poignées coniques

I Impugnatura conica

E Mango cónico

4.2.5



US Star wheel

D Sterngriffe

F Poignées forme étoile

I Impugnatura a stella

E Empuñadora en estrella

4.2.6



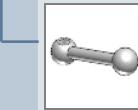
US Handles

D Bügelgriffe

F Poignées en forme d'étrier

E Abrazadera

4.2.7



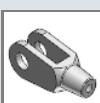
US Ball handles

D Kugelgriffe

F Manivelles à boule

E Manilla de bola



4.3		US Handwheels D Handräder F Volants à main	I Manovelle E volantes
4.4		US Knobs D Knöpfe F Boutons (Poignées cylindriques)	I Pulsanti E botones
4.5		US Cranks D Kurbeln F Manivelles	I Manovelle E manivela
5		US Electrotechnology D Elektrotechnik	F Electronique E Técnica eléctrica
5.1		US Core cable ends D Aderendhülsen	F Manchons de bout pour torons E Casquillo del extremo de los cables
5.2		US Accumulators D Akkumulatoren	F Accumulateurs E Acumuladores
5.3		US Connection washers D Anschlusssscheiben	F Rondelles de jonction E Discos de conexión
5.4		D Dachanker	
5.5		US Flat connections D Flachstecker	F Fiches plates E Enchufe plano
5.6		US Plug sockets D Gerätedosen	F Boîtiers E Zócalos del enchufe
5.7		US Pipings D Installationsrohre	F Tubes d'installation E Tubo para líneas eléctricas



# PARTsolutions

5.8



US Insulation material pipe

D Isolierstofffrohre

F Tubes isolants

E Tubo de material isolador

5.9



US Cable sockets

D Kabelschuhe

F Cosses de câble

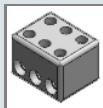
E Terminal del cable

5.10



D Klemmen

5.11



US Terminal strip

D Klemmleisten

F Bornes plates

E Regleta de bornes

5.12



US Lamps

D Lampen

F Ampoules

E Lamparas

5.13



US Wires

D Leitungen

F Conducteurs

E Cableado

5.14



US Conductor switch

D Leitungsschalter

F Interrupteur de ligne

E Comutador de cableado

5.15



US Soldering lug

D Lötfähenen

F Lames à braser

E Pestaña para soldar

5.16



US Ground straps

D Massebänder

F Bandes de connexion à la masse

E Tierras

5.17



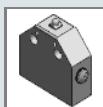
US Metal tubes

D Metallschläuche

F Tuyaux métalliques

E Tubos metálicos

5.18



US Position switches

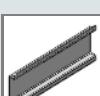
D Positionsschalter

F Interrupteur de positionnement

E Interceptor de posición



# PARTsolutions

5.19		[US] Potential equalisation [D] Potentialausgleich	[F] Compensation de potentiel [E] Compensación de potencial
5.20		[US] Switches [D] Schalter	[F] Interrupteur [E] Interruptor
5.21		[US] Fuses [D] Sicherungen	[F] Fusibles de sécurité [E] Seguro
5.22		[US] Power sockets [D] Steckdosen	[F] Prises de courant [E] Enchufe
5.23		[US] Connectors [D] Steckverbinder	[F] Connecteurs multibroches ou mâle-femelle [E] Acoplamiento de enchufe
5.24		[US] Bus bars [D] Stromschienen	[F] Barres conductrices [E] Barras conductoras
5.25		[US] Mounting rails [D] Tragschienen	[F] Profilés support [E] Regleta de montaje
5.26		[US] Transformers [D] Transformatoren	[F] Transformateurs [E] Transformadores
5.26.1		[US] Adapter fittings [F] Pièce d'assemblage	
5.26.2		[US] Breather [F] Reniflard	
5.27		[US] Connectors [D] Verbinder	[F] Connecteurs [E] Conectores



# PARTsolutions

5.28



US Accessories  
D Zubehoer

F Accessoires  
E Accesorios

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automovil

6.1



US Automotive engineering  
D Kraftfahrzeugtechnik

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.1



US Fittings  
D Beschläge  
F Ferrures

6.2.2



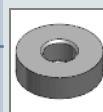
US Brakes  
D Bremsen  
F Freins

6.2.3



US Pressure draining  
D Druckentleerung  
F Vidange sous pression

6.2.4



US Tank wagon  
D Kesselwagen  
F Wagon-réservoir

6.2.5



US Clamping fittings  
D Klemm-Beschläge  
F Retenues de ferrures

6.2.6



US Knobs  
D Knöpfe  
F Boutons (Poignées cylindriques)

6.2.7



US Wheelset bearing  
D Radsatzlager  
F Roulement d'essieu monté



# PARTsolutions

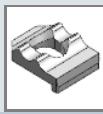


- 6.2.8
- [US] Door fittings
  - [D] Türenbeschläge
  - [F] Ferrures de portes



- 7
- [US] Springs
  - [D] Federn
  - [F] Ressorts
- [I] Molle
  - [E] Resorte

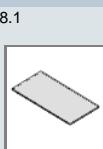
7.1



- [US] Plate springs
- [D] Blattfedern



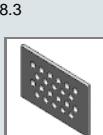
- 8
- [US] Semi-manufactured products
  - [D] Halbzeuge
  - [F] Aciers ,barres, etc...
- [I] Semilavorati
  - [E] Productos semimanufacturados



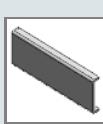
- [US] Sheet metals
- [D] Bleche
- [E] Láminas



- [US] Wires
- [D] Drähte
- [E] Alambre



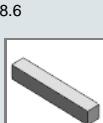
- [US] Perforated form
- [D] Lochplatten
- [E] Placas matriz de agujeros



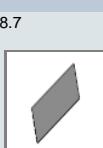
- [US] Profiles
- [D] Profile
- [E] Perfiles



- [US] Tubes
- [D] Rohre
- [E] Tubos



- [US] Rods
- [D] Stangen / Stäbe
- [E] Varras



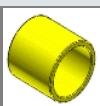
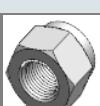
- [US] Elastomers
- [E] Elastómeros



9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Bearings</li> <li><input type="checkbox"/> D Lager</li> <li><input type="checkbox"/> F Paliere à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetti</li> <li><input type="checkbox"/> E Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><input type="checkbox"/> D Wälzlager detailliert (DIN)</li> <li><input type="checkbox"/> F Paliere à roulement détaillés (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Dettaglio</li> <li><input type="checkbox"/> E Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Axial bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D Axiallager</li> <li><input type="checkbox"/> F Paliere lisses de butée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto di spinta</li> <li><input type="checkbox"/> E Cojinete axial</li> </ul>
9.2.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Airframe bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D FlugwerkLAGER</li> <li><input type="checkbox"/> F Roulements pour structure des avions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto della cellula</li> <li><input type="checkbox"/> E Cojinete para estructura de avión</li> </ul>
9.2.4	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Tapered roller bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D KegelrollenLAGER</li> <li><input type="checkbox"/> F Roulements à galets coniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto a rulli conici</li> <li><input type="checkbox"/> E Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>
9.2.5	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Needle roller bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D NadellAGER</li> <li><input type="checkbox"/> F Roulements à aiguilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto ad aghi</li> <li><input type="checkbox"/> E Rodamiento de agujas</li> </ul>
9.2.6	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Radial roller bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D RadialLAGER</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> F Roulements radials</li> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto radiale</li> </ul>
9.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Roller bearings simplified</li> <li><input type="checkbox"/> D WälzLAGER vereinfacht</li> <li><input type="checkbox"/> F Paliere à roulement simplifiés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Semplificato</li> <li><input type="checkbox"/> E Rodamiento simplificado</li> </ul>
9.3.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Axial bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D AxialLAGER</li> <li><input type="checkbox"/> F Paliere lisses de butée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto di spinta</li> <li><input type="checkbox"/> E Cojinete axial</li> </ul>
9.3.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Tapered roller bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D KegelrollenLAGER</li> <li><input type="checkbox"/> F Roulements à galets coniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto a rulli conici</li> <li><input type="checkbox"/> E Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>
9.3.4	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> US Needle roller bearing</li> <li><input type="checkbox"/> D NadellAGER</li> <li><input type="checkbox"/> F Roulements à aiguilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> I Cuscinetto ad aghi</li> <li><input type="checkbox"/> E Rodamiento de agujas</li> </ul>



# PARTsolutions

9.3.5		US Radial roller bearing D Radiallager F Roulements radiaux	I Cuscinetto radiale E Cojinete radial
9.4		US Bearing housing D Lagergehäuse	F Logements pour palier E Caja del cojinete
9.5		US Hinge bearings D Gelenkkäfer	F Appuis mobiles libres E Cojinete articulado
9.6		US Friction bearings D Gleitlager	F Paliere lisse E Cojinete
9.7		US Accessories D Zubehoer F Accessoires	I Accessori E Accesorios
10		US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.2		US Cap nuts D Hutmuttern	F Ecrous hexagonaux à calotte I Dadi di cappello
10.3		US Nuts with block D Muttern mit Klemmteil	F Ecrous auto-freinés I Dadi autofrenanti
10.4		US Knurled nuts D Rändelmuttern	F Ecrous moletés I Dadi zigrinati
10.5		US Hexagon nuts D Sechskantmuttern	F Ecrous hexagonaux I Dadi esagonali
10.6		US Special nuts D Spezialmuttern	F Ecrous spéciaux I Dadi speciale



# PARTsolutions

10.7	US Square nuts D Vierkantmuttern	F Ecrous carrés I Dadi quadri
10.8	US Rivet nuts D Annietmuttern F Ecrous à river	
11	US Pneumatic D Pneumatik	F Pneumatique E Neumático
12	US Tube fittings D Rohrverschraubungen F Raccords à visser	I Raccorderia E Conexiones de tuvos
12.2	US EN 10241 D EN 10241	
12.2.1	US Elbows D Winkel F Angle A	I Gomito E Codos
12.2.2	US Tees D T-Stück F B Profil en T	I t - pezzi E Piezas en T
12.2.3	US Crosses D Kreuz F C Fentes en croix	I Kreuz E Cruz
12.2.4	US Coupling D Muffe F M Manchon de réduction	I Manicotti E Manguitos
12.2.5	US Nipples D Nippel	I nipplo E Boquillas
12.2.6	US Caps D Kappen E Caperuzones	



# PARTsolutions

12.2.7	<input type="checkbox"/> US	Screw connections		
	<input type="checkbox"/> D	Verschraubungen		
	<input type="checkbox"/> E	Atomillados		
12.2.8	<input type="checkbox"/> US	Nuts	<input type="checkbox"/> I	Dadi
	<input type="checkbox"/> D	Muttern	<input type="checkbox"/> E	Tueras
	<input type="checkbox"/> F	Ecrous		
12.2.9	<input type="checkbox"/> US	Pipe elbows and springs		
	<input type="checkbox"/> D	Rohrbogen und Federn		
	<input type="checkbox"/> E	Codos de tubo		
12.3	<input type="checkbox"/> US	EN 10242		
	<input type="checkbox"/> D	EN 10242		
	<input type="checkbox"/> I	en10242		
12.3.1	<input type="checkbox"/> US	Elbows	<input type="checkbox"/> I	Gomito
	<input type="checkbox"/> D	Winkel	<input type="checkbox"/> E	Ángulo
	<input type="checkbox"/> F	Angle A		
12.3.2	<input type="checkbox"/> US	Tees	<input type="checkbox"/> I	t - pezzi
	<input type="checkbox"/> D	T-Stück	<input type="checkbox"/> E	Piezas-T
	<input type="checkbox"/> F	B Profil en T		
12.3.3	<input type="checkbox"/> US	Crosses	<input type="checkbox"/> I	croce
	<input type="checkbox"/> D	Kreuz	<input type="checkbox"/> E	Cruz
	<input type="checkbox"/> F	C Fentes en croix		
12.3.4	<input type="checkbox"/> US	D short bow	<input type="checkbox"/> I	curva_corta
	<input type="checkbox"/> D	D Kurzer Bogen	<input type="checkbox"/> E	Arco Corto
	<input type="checkbox"/> F	D Coude court		
12.3.5	<input type="checkbox"/> US	E elbow-T two-elbow-T	<input type="checkbox"/> I	curva_t
	<input type="checkbox"/> D	E Bogen-T Zweiobogen-T	<input type="checkbox"/> E	E Arco-T
	<input type="checkbox"/> F	E coude en T, coude en T double		
12.3.6	<input type="checkbox"/> US	G long bow	<input type="checkbox"/> I	curva_lunga
	<input type="checkbox"/> D	G Langer Bogen	<input type="checkbox"/> E	Arco Largo
	<input type="checkbox"/> F	G Coude long		
12.3.7	<input type="checkbox"/> US	Coupling	<input type="checkbox"/> I	Manicotti
	<input type="checkbox"/> D	Muffe	<input type="checkbox"/> E	manguito
	<input type="checkbox"/> F	M Manchon de réduction		



# PARTsolutions

12.3.8



- US Nipples  
 D Nippel

- I nipplo  
 E Casquillo roscado

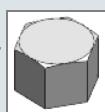
12.3.9



- US Locknut  
 D P Gegenmutter  
 F P Contre-écrou

- I contro dato  
 E Tuerca

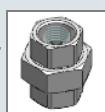
12.3.10



- US T cap plug  
 D T Kappe Stopfen  
 F T Cahce bouchon

- I Tappo  
 E Tapón

12.3.11



- US U screw connections  
 D U Verschraubung  
 F Boulonnage U

- I Avvitamenti  
 E Atornillado

12.3.12



- US UA elbow connection  
 D UA Winkelverschraubung  
 F Angle de boulonnage UA

- I gomito con bocchettone  
 E Atornillado\_en\_ángulo

12.3.13



- US ZA elbows and T-distributors  
 D ZA Winkel und T-Verteiler  
 F ZA Distributer coudé et en T

- I Distributore  
 E Distribuidor

12.4



- US ISO 8434-1  
 D ISO 8434-1

12.4.1



- US Lock nuts (LN) and connecting nuts (N)  
 D Kontermuttern (LN) und Überwurfmuttern (N)  
 E Tuerca e nudos (LN) y tuerca de conexión (N)

12.4.2



- US Straight pipe unions (S) and straight connections (SC)  
 D Gerader Verbindungsstutzen (S) und gerade Verschraubung (SC)  
 E Tubuladura de unión recta (S) y atornillado recto (SC)

12.4.3



- US Pipe union (E) and connectios (EC) with elbow 90°  
 D Verbindungsstutzen (E) und Verschraubung (EC) mit Winkel 90°  
 E Tubuladura de unión (E) y atornillado (EC) con ángulo 90°

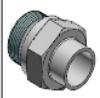
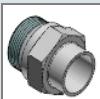
12.4.4



- US T-unions (T) and T-connections (TC)  
 D T-Verbindungsstutzen (T) und T-Verschraubung (TC)  
 E Tubuladura de unión (T) y atornillado T (TC)

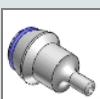
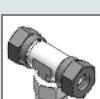
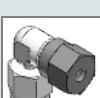


# PARTsolutions

12.4.5		US Cros pipe unions (K) and cross connections (KC)
		D Kreuz-Verbindungsstutzen (K) und Kreuz-Verschraubung (KC)
		E Tubuladura de unión en cruz (K) y atornillado en cruz (KC)
12.4.6		US Screwed plugs with pole (SDS) and Screwed connections (SDSC-F)
		D Einschraubstutzen (SDS-F) und Einschraubverschraubung (SDSC-F)
		E Enchufe roscado (SDS-F) y racor para enroscar (SDSC-F)
12.4.7		US Screwed plugs with pole (SDS)and Screwed connections (SDSC-E)
		D Einschraubstutzen (SDS-E) und Einschraubverschraubung (SDSC-E)
		E Enchufe roscado (SDS-E) y racor para enroscar (SDSC-E)
12.4.8		US Screwed plugs with pole (SDS) for screw in holes with cylindric thread and metal sealing-edge
		D Einschraubstutzen (SDS-B) und Einschraubverschraubung (SDSC-B)
		E Enchufe roscado (SDS-B) y racor para enroscar (SDSC-B)
12.4.9		US Bulkhead unions (BH) and Bulk-connection (BHC)
		D Schottstutzen (BH) und Schott-Verschraubung (BHC)
		E Boquilla de paso del mamparo (BH) y racor de paso del mamparo (BHC)
12.4.10		US Elbow bulkhead (BHE) and Elbow-Bulk-connections (BHEC)
		D Winkel-Schottstutzen (BHE) und Winkel-Schottverschraubungen (BHEC)
		E Boquilla de paso del mamparo angular (BHE) y racor de paso del mamparo angular (BHEC)
12.4.11		US Welding bulkhead unions (WDBH) and Welding-Bulk-connections (WDBHC)
		D Einschweiß-Schottstutzen (WDBH) und Einschweiß-Schottverschraubungen (WDBHC)
		E Boquilla de paso del mamparo de soldar (WDBH) y racor de paso del mamparo de soldar (WDBHC)
12.4.12		US Welding stubs (WDS) and Welding-connections (WDSC)
		D Anschweißstutzen (WDS) und Anschweißverschraubungen (WDSC)
		E Pieza de conexión de soldar (WDS) y atornillados de soldar (WDSC)
12.4.13		US Screwed plugs with pole (SW) for screw in holes ISO 6149-1
		D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für Einschraublöcher nach ISO 6149-1
		E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujero de atornillado según ISO 6149-1
12.4.14		US Screwed plugs with pole (SW) for screw in holes with elastomer gasket
		D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für Einschraublöcher mit Elastomerdichtung
		E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujero de atornillado con empaquetadura de elastómero
12.4.15		US Screwed plugs with pole (SW) for screw in holes with metal sealing edge form B
		D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für Einschraublöcher mit metallischer Dichtkante Form B
		E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujero de atornillado con junta de obturación metálica Forma B



# PARTsolutions

12.4.16		US Elbow stubs (SWE) and elbow connections (SWEC), adjustable direction
		D Winkelstützen (SWE) und Winkelverschraubung (SWEC), richtungseinstellbar
		E Codo tubular (SWE) y atornillado angular (SWEC), dirección ajustable
12.4.17		US T-unions (SWBT) and T-connections (SWBTC), direction adjustable / outflow
		D T-Stutzen (SWBT) und T-Verschraubung (SWBTC), richtungseinstellbar / Abgang
		E Piezas de conexión T (SWBT) y atornillado T (SWBTC), dirección ajustable / salida
12.4.18		US T-unions (SWRT) and T-connections (SWRTC), direction adjustable / pass
		D T-Stutzen (SWRT) und T-Verschraubung (SWRTC), richtungseinstellbar / Durchgang
		E Piezas de conexión T (SWRT) y atornillado T (SWRTC), dirección ajustable / pasada
12.4.19		 schneidring_cr
12.5		US ISO 8434-4
		D ISO 8434-4
12.5.1		US Screwed plugs (SWSDS)
		D Einschraubstutzen (SWSDS)
		E Racor para atornillar (SWSDS)
12.5.2		US O-ring seal
		D O-Ring
		E Anillo en O
12.5.3		US Reducing nipples (WDRE), Reducing plugs (RESWS) and Reducing connections (RESWSC)
		D Reuziernippel (WDRE), Reduzierstutzen (RESWS) und Reduzierschraubungen (RESWSC)
		E Boquilla de reducción (WDRE), racor de reducción (RESWS) y Atornillados de reducción (RESWSC)
12.5.4		US Welding nipples
		D Schweißnippel
		E Boquilla de soldar
12.5.5		US T-unions und T-connections. L-unions und L-connections
		D T-Stutzen und T-Verschraubungen. L-Stutzen und L-Verschraubungen
		E Pieza de conexión en T y atornillados en T. Piezas de conexión en L y atornillados en L
12.5.6		US Elbow unions (SWE) und Elbow connections (SWEC)
		D Winkelstützen (SWE) und Winkelverschraubungen (SWEC)
		E Codo tubular (SWE) y atornillados angulares (SWEC)



# PARTsolutions

12.6



- US** Swiveling screw-fittings  
**D** Schwenkverschraubung

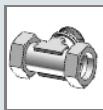
12.7



- US** Parts  
**D** Einzelteile

- F** Pièces seules  
**I** parte singola

12.8



- US** pre-assembled  
**D** vormontiert

- F** Pièces prémontées  
**I** premontato

12.9



- US** Couplings  
**D** Muffen

12.10



- US** Accessories  
**D** Zubehoer

13



- US** Bolts  
**D** Schrauben  
**F** Vis

- I** Viti  
**E** Tornillos

13.1



- US** Sheet metal screws  
**D** Blechschrauben

- F** Vis à tôle  
**I** Viti autofilettanti

13.2



- US** High-strength friction grip bolt with waisted shank  
**D** Dehnschrauben

- F** Vis à tige allégée  
**I** Viti espansibili

13.3



- US** Stud bolts  
**D** Gewindestifte

- F** Goujons filletés  
**I** Tiranti filettati

13.4



- US** Grub screws  
**D** Gewindestifte

- F** Vis sans tête entièrement filletées  
**I** Viti senza testa

13.5



- US** Wood screws  
**D** Holzschrauben

- F** Vis à bois  
**I** Viti da legno



# PARTsolutions

13.6



US Knurled screws  
D Raendelschrauben

F Vis à tête cylindrique moletées  
I Viti a testa zigrinata

13.7



US Hexagon sheet metal screws  
D Sechskantschrauben

F Vis à tête hexagonale  
I Viti a testa esagonale

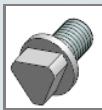
13.8



US Countersunk screw  
D Senkschrauben

F Vis à tête fraîssées  
I Viti a testa svasata

13.9



US Special bolts  
D Spezialschrauben

F Vis spéciales  
I Viti speciale

13.10



US Stud screws  
D Stiftschrauben

F Goujons filetés  
I Viti a perno

13.11



US Torx bolts  
D Torxschrauben

F Vis à tête cylindrique à six pans creux  
I Torx vite

13.12



US Sealing screws  
D Verschlusschrauben

F Bouchons filetés  
I viti per chiusure

13.13



US Head cap bolts  
D Zylinderschrauben

F Vis à tête cylindrique  
I Viti a testa cilindrica

13.14



US Screw and washer assembly  
D Kombi-Schrauben

I Dispositivi di serraggio  
E Técnicas de suspención

14



US Gripping device technique  
D Spanntechnik  
F Techniques de suspension

I Dispositivi di serraggio

E Técnicas de suspención

15



US Steel construction  
D Stahlbau  
F Construction métallique

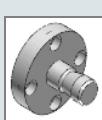
I Costruzioni metalliche

E Construcción de acero



# PARTsolutions

16



US Pressing technique  
D Stanztechnik

F Technique d'estampage et de poinçonnage  
E Técnica de estampado

17



US Pins  
D Stifte  
F Goupilles, rivets, etc...

I Perni  
E Pernos

17.1



US Grooved pin  
D Kerbstifte

F Goupilles cannelées  
I Spina intagliata

17.2



US Pins  
D Nägel

17.3



US Rivet  
D Niete

F Rivets  
I Chiodo

17.4



US Shear pin  
D Scherstifte

F Goupilles de cisaillement  
I Perno di sicurezza

17.5



US Flute pin  
D Spannstifte

F Goupilles de serrage  
I Spina di serraggio

17.6



US Cotter pin  
D Splinte

F Goupilles fendues  
I Copiglia

18



US Shaft parts  
D Wellenelemente  
F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero  
E Elementos de eje

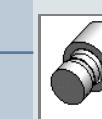
18.1



US Bolts  
D Bolzen

F Goujons, goupilles  
I Perni

18.2



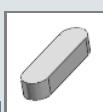
US Undercuts  
D Freistiche

F Gorges  
I Scarico



# PARTsolutions

18.3



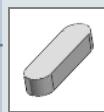
US Feathers

D Passfedern

F Ressorts d'ajustages

I Lingette

18.3.1



US For machine tools

D Fuer\_Werkzeugmaschinen

F Pour appareils

I Per le macchine utensili

18.3.2



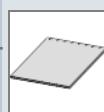
US High form

D Hohe\_Form

F Forme haute

I Alta forma

18.3.3



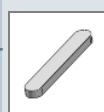
US Cotter steel

D Keilstahl

F Acier pour clavette

I Acciaio per chiavette

18.3.4



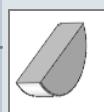
US Lower form

D Niedrige\_Form

F Forme Basse

I Abbassi di forma

18.3.5



US Spring washers

D scheibenfedern

18.4



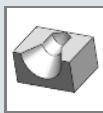
US Fuse links

D Sicherungselemente

F Eléments de suretés

I Elemento di sicurezza

18.5



US Centering holes

D Zentrierbohrungen

F Perçages de centrage

I Foro da centro

18.6



US Gaskets

D Dichtungen

F joints d'étanchéités

I Guarnizioni

18.6.1



US Rings

D Ringe

F Bagues

I Anelli

18.6.2



US Supporting rings

D Stuetzringe

F Bagues d'appui

I Anelli di sostegno



# PARTsolutions

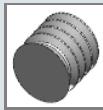
18.7



- US** Splined shaft and splined bore profiles  
**D** Keilwellen- und Keilnabenprofile

- F** Profilés de cannelures de moyeux et d'arbres  
**I** Profilo per alberi scanalati

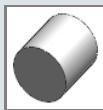
18.8



- US** Threads  
**D** Gewinde

- F** Filtrages  
**I** Filettatura

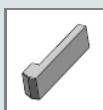
18.9



- US** Widths across flats  
**D** Schlüsselweiten

- F** Surplats (Dimension de clé)  
**I** Apertura della chiave

18.10



- US** Wedges  
**D** Keile

19



- US** Tool manufacturing  
**D** Werkzeugbau  
**F** Outils pour fabrications

- I** Attrezzature di lavorazione utensile  
**E** Fabricación de herramientas

20



- US** Accessories  
**D** Zubehör  
**F** Accessoires  
**I** Accessori  
**E** Accesorios

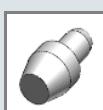
- DK** Tilbehør  
**FIN** Lisävarusteet  
**PL** Wyposażenie  
**S** Tillbehör

20.1



- US** Locks  
**D** Schlosser

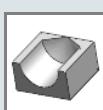
20.2



- US** Bearing bolt  
**D** Auflagebolzen

- F** Axes d'appui  
**I** superficie di appoggio del perno

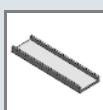
20.3



- US** Drillings  
**D** Bohrungen

- F** Perçages  
**I** Fori

20.4



- US** Border ledge  
**D** Einfassleisten

20.5



- US** Inserts  
**D** Einsätze

- F** Engagements  
**I** aggiunte



# PARTsolutions

20.6	US Footstep bearings D Füße	F Pieds I Piedi
20.7	US Knuckles D Gelenke	F Articulations I Articolazioni
20.8	US Threaded bushings D Gewindeeinsätze	
20.9	US Threaded nozzles / tubes D Gewindetülle / Schlauch	
20.10	US Hooks / shackles D Haken / Schäkel	
20.11	US Wedges D Keile	
20.12	US Chains D Ketten	
20.12.1	US DIN 8150 D DIN 8150	
20.12.2	US DIN 8187 D DIN 8187	
20.13	US Clamped joints D Klemmverbindungen	
20.14	US Rubbers D Reiber	



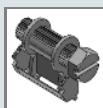
# PARTsolutions

20.15		[US] Rings [D] Ringe	[F] Bagues [I] Anelli
20.16		[US] Hinges [D] Scharniere	
20.17		[US] Washers [D] Scheiben	[F] Rondelles [I] Rondelle
20.18		[US] Clips [D] Schellen	[F] Colliers [I] morsetti
20.18.1		[US] DIN 3015-1 [D] DIN 3015-1	
20.18.2		[US] DIN 3015-2 [D] DIN 3015-2	
20.18.3		[US] DIN 3015-3 [D] DIN 3015-3	[F] DIN 3015-3 [I] DIN 3015-3
20.18.4		[US] DIN 3016 [D] DIN 3016 [I] din3016	
20.18.5		[US] DIN 3017 [D] DIN 3017 [I] din3017	
20.19		[US] Signs [D] Schilder	
20.20		[US] Tubes [D] Schläuche	



# PARTsolutions

20.21



- US Tube clamps
- D Schlauchbinder

20.22



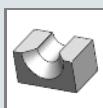
- US Forgings
- D Schmiedeteile

20.23



- US Grease nipple
- D Schmiernippel
- F Nipples de graissage
- I nippolo di lubrificazione

20.24



- US Counterbores
- D Senkungen
- F Abaissements
- I Svasatura

20.25



- US Miscellaneous
- D Sonstiges

20.26



- US Symboles
- D Symbole
- F Symboles
- I Simboli

20.27



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

20.28



- US Sealings
- D Verschlüsse

20.29



- US Oil level indicator
- D Ölstandsanzeiger



# PARTsolutions

1



- US** Assistant  
**D** Assistent

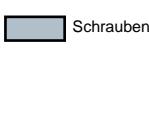
- F** Assistant  
**E** Asistente



- US** Bolts  
**D** Schrauben  
**F** Vis

- I** Viti  
**E** Tornillos

## Schraubenberechnung



Schrauben

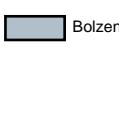
1.2



- US** Bolts  
**D** Bolzen

- F** Goujons  
**E** Pernos

## Bolzenberechnung



Bolzen

1.3



- US** Rivet  
**D** Niete

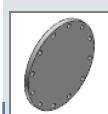
- F** Rivets  
**E** Remache

## Nietberechnung



Niete

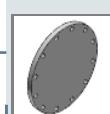
2



- US** Plant manufacturing  
**D** Anlagenbau  
**F** Construction d'installations

- I** costruzioni impiantistica  
**E** Construcción de planta

2.2



- US** Blank flanges  
**D** Blindflansche  
**F** Brides d'obтурations

- I** Flange cieche  
**E** Bridas ciegas

## DIN 2527 B/T ND 10



- US** Blind flanges nominal pressure 10  
**D** Blindflansche Nenndruck 10  
**F** Brides d'obтурations pression nominale 10

- I** flangia cieca pressione nominale 10  
**E** Brida ciega presión nominal 10

## DIN 2527 E ND 100



- US** Blind flanges nominal pressure 100  
**D** Blindflansche Nenndruck 100  
**F** Brides d'obтурations pression nominale 100

- I** flangia cieca pressione nominale 100  
**E** Brida ciega presión nominal 100



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

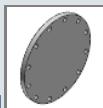
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.2



US Blank flanges

D Blindflansche

F Brides d'obturations

I Flange cieche

E Bridas ciegas

**DIN 2527 B/T ND 16**


US Blind flanges nominal pressure 16

D Blindflansche Nenndruck 16

F Brides d'obturations pression nominale 16

I flangia cieca pressione nominale 16

E Brida ciega presión nominal 16

**DIN 2527 B/T ND 25**


US Blind flanges nominal pressure 25

D Blindflansche Nenndruck 25

F Brides d'obturations pression nominale 25

I flangia cieca pressione nominale 25

E Brida ciega presión nominal 25

**DIN 2527 B/T ND 40**


US Blind flanges nominal pressure 40

D Blindflansche Nenndruck 40

F Brides d'obturations pression nominale 40

I flangia cieca pressione nominale 40

E Brida ciega presión nominal 40

**DIN 2527 B/T ND 6**


US Blind flanges nominal pressure 6

D Blindflansche Nenndruck 6

F Brides d'obturations pression nominale 6

I flangia cieca pressione nominale 6

E Brida ciega presión nominal 6

**DIN 2527 E ND 64**


US Blind flanges nominal pressure 64

D Blindflansche Nenndruck 64

F Brides d'obturations pression nominale 64

I flangia cieca pressione nominale 64

E Brida ciega presión nominal 64

**DIN 28122 C**


US Blank flanges with plane gasket

F Bride d'obturation avec joint d'étanchéité lisse

E Brida ciega con brida hermética lisa

**DIN 28122 F**


US Blank flanges with spring

F Brides d'obturations avec ressort

E Brida ciega con resorte

**DIN 28122 V**


US Blank flanges with nose

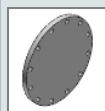
F Bride d'obturation avec épaulement

E Brida ciega con ventaja



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

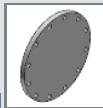
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.2



US Blank flanges

D Blindflansche

F Brides d'obтурations

I Flange cieche

E Bridas ciegas

DIN 28124 DH



US Cap, sealing surface, plane

E Superficie de sellado de la tapadera, lisa

F Surface d'étanchéité du couvercle, lisse

DIN 28124 DJ



US Cap, sealing surface, spring

E superficie de sellado de la tapadera, resorte

F Surface d'étanchéité du couvercle, ressort

DIN 28124 DK



US Cap, sealing surface, nose

E Superficie de sellado de la tapadera, ventaja

F Surface d'étanchéité du couvercle, épaulement

DIN 28124 MH



US Sealing surface plane

E Superficie de sellado, liso

F Surface d'étanchéité, lisse

DIN 28124 MJ



US Sealing surface, tongue and groove

E Superficie de sellado, resorte y encaje

F Surface d'étanchéité, ressort et rainure

DIN 28124 MK



US Sealing surface

E Superficie de sellado,

F Surface d'étanchéité, épaulement et collarette

DIN 28124 SH



US Union sealing surface, plane

E Superficie del empalme, lisa

F Surface d'étanchéité du manchon, lisse

DIN 28124 SJ



US Union sealing surface, groove

E Superficie de sellado del empalme, encaje

F Surface d'étanchéité du manchon, rainure



# PARTsolutions

2	<b>US</b> Plant manufacturing <b>D</b> Anlagenbau <b>F</b> Construction d'installations	<b>I</b> costruzioni impiantistica <b>E</b> Construcción de planta
2.2	<b>US</b> Blank flanges <b>D</b> Blindflansche <b>F</b> Brides d'obturations	<b>I</b> Flange cieche <b>E</b> Bridas ciegas
DIN 28124 SK	<b>US</b> Sealing surface <b>F</b> Surface d'étanchéité, collerette	<b>E</b> Superficie de sellado
2.3	<b>US</b> Pressure measuring systems <b>D</b> Druckmessanlagen	<b>F</b> Appareils de mesure de pression <b>E</b> Sistemas de medición de presión
EN 837-1	<b>US</b> Pressure measuring instruments - part 1 : Pressure measuring instruments with reed pen <b>D</b> Druckmeßgeräte - Teil 1: Druckmeßgeräte mit Rohrfedern	<b>F</b> Manomètre - Type 1: Manomètre avec tube-ressort
EN 837-3	<b>US</b> Pressure measuring instruments - part 3 : Pressure measuring instruments with plate and saggar springs <b>D</b> Druckmeßgeräte - Teil 3: Druckmeßgeräte mit Platten- und Kapselfedern	<b>F</b> Manomètre - Type 3: Manomètre avec diaphragme ondulé et capsule
2.4	<b>US</b> Pressure water systems <b>D</b> Druckwasseranlagen	<b>F</b> Appareils de pression de l'eau <b>E</b> Sistemas de presión de agua
DIN 2814 A	<b>US</b> Valve form A <b>D</b> Ventil Form A	<b>F</b> Soupape forme A <b>E</b> Válvula Forma A
DIN 2814-B	<b>US</b> Valve form B <b>D</b> Ventil Form B	<b>F</b> Soupape forme B <b>E</b> Válvula Forma B
DIN 2814-C	<b>US</b> Valve <b>D</b> Ventil	<b>F</b> Soupape <b>E</b> Válvula



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.4



US Pressure water systems

D Druckwasseranlagen

F Appareils de pression de l'eau

E Sistemas de presión de agua

DIN 2814 - D



US Screw

D Schraube

F Vis

E Tornillo

DIN 2814 - E



US Screw

D Schraube

F Vis

E Tornillo

2.5



US Fittings

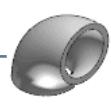
D Rohrbogen

F Coudes

I Raccordi a vite per tubi

E Codos de tubo

DIN 2605-2 Reihe 1

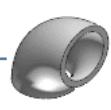


US Shape to welding - pipe elbow

D Formstücke zum Anschweißen - Rohrbogen - Teil 2: Reihe 1

F Pièce formée pour soudure - tube coudé - Type 2: Série 1

DIN 2605-2 Reihe 2



US Shape to welding - pipe elbow

D Formstücke zum Anschweißen - Rohrbogen - Teil 2: Reihe 2

F Pièce formée pour soudure - tube coudé - Type 2: Série 2

DIN 2605-2 Reihe 3



US Shape to welding - pipe elbow

D Formstücke zum Anschweißen - Rohrbogen - Teil 2: Reihe 3

F Pièce formée pour soudure - tube coudé - Type 2: Série 3

DIN 2605-2 Reihe 4



US Shape to welding - pipe elbow

D Formstücke zum Anschweißen - Rohrbogen - Teil 2: Reihe 4

F Pièce formée pour soudure - tube coudé - Type 2: Série 4

DIN 2605-2 Reihe 5



US Shape to welding - pipe elbow

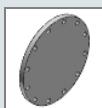
D Formstücke zum Anschweißen - Rohrbogen - Teil 2: Reihe 5

F Pièce formée pour soudure - tube coudé - Type 2: Série 5



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.5



US Fittings

D Rohrbogen

F Coudes

I Raccordi a vite per tubi

E Codos de tubo

## DIN 2605-1 Reihe 1



US Elbow pipe, reduce efficiency, Series 1

F Tube coudé. Coefficient d'utilisation réduit, Série 1

D Rohrbogen. Verminderter Ausnutzungsgrad, Reihe 1

## DIN 2605-1 Reihe 2



US Elbow pipe, reduce efficiency, Series 2

F Tube coudé. Coefficient d'utilisation réduit, Série 2

D Rohrbogen. Verminderter Ausnutzungsgrad, Reihe 2

## DIN 2605-1 Reihe 3



US Elbow pipe, reduce efficiency, Series 3

F Tube coudé. Coefficient d'utilisation réduit, Série 3

D Rohrbogen. Verminderter Ausnutzungsgrad, Reihe 3

## DIN 2605-1 Reihe 4



US Elbow pipe, reduce efficiency, Series 4

F Tube coudé. Coefficient d'utilisation réduit, Série 4

D Rohrbogen. Verminderter Ausnutzungsgrad, Reihe 4

## DIN 2605-1 Reihe 5



US Elbow pipe, reduce efficiency, Series 5

F Rohrbogen. Verminderter Ausnutzungsgrad, Reihe 5

D Rohrbogen. Verminderter Ausnutzungsgrad, Reihe 5

2.6



US Flat packings

I Guarnizioni piatte

D Flachdichtungen

E Juntas planas

F Joints plats

## DIN 2690 ND 1 & 2.5



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure 1

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press.

&amp; 2.5

nomin. da 1 a 2.5

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche -

E Guarnición para bridas con plano de junta - Presión

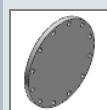
Nenldruck 1 &amp; 2.5

nominal 1 &amp; 2.5

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression

nominale 1 et 2.5

2



US Plant manufacturing

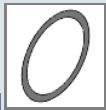
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.6



US Flat packings

D Flachdichtungen

F Joints plats

I Guarnizioni piatte

E Juntas planas

#### DIN 2690 ND 6



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure 6

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche - Nenndruck 6

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression nominale 6

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press. nomin. da 6

E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión nominal 6

#### DIN 2690 ND 10



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure 10

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche - Nenndruck 10

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression nominale 10

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press. nomin. da 10

E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión nominal 10

#### DIN 2690 ND 16



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure 16

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche - Nenndruck 16

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression nominale 16

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press. nomin. da 16

E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión nominal 16

#### DIN 2690 ND 25



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure 25

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche - Nenndruck 25

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression nominale 25

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press. nomin. da 25

E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión nominal 25

#### DIN 2690 ND 40



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure 40

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche - Nenndruck 40

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression nominale 40

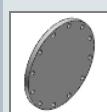
I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press. nomin. da 40

E Juntas planas para bridas con plano de área de junta - Presión nominal 40



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.6



US Flat packings

D Flachdichtungen

F Joints plats

I Guarnizioni piatte

E Juntas planas

DIN 2691



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure

10 - 160

D Flachdichtungen f. Flansche m. Feder und Nut - Nenndruck 10

bis 160

F Joint plat pour bride avec clavettes et encoches - Pression

nominale 10 à 160

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press.

nomin. da 10 a 160

E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión

nominal de 10 a 160

DIN 2692



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure

10 - 100

D Flachdichtungen f. Flansche mit Ruecksprung - Nenndruck 10

bis 100

F Joint plat pour bride avec retour rapide - Pression nominale 10

à 100

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press.

nomin. da 10 a 100

E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión

nominal de 10 a 100

DIN 71511



US Gaskets for oval flanges

D Dichtungen für ovale Flansche

F Joints pour brides ovales

E Juntas para bridas ovaladas

EN 1514-1 PN 2.5



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert PN 2.5

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 2.5

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 2.5

E Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 2.5

EN 1514-1 PN 6



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert

PN 6

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 6

E Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 6

EN 1514-1 PN 10



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert

PN 10

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 10

E Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 10

EN 1514-1 PN 16



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert

PN 16

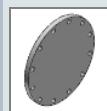
D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 16

E Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 16



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

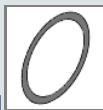
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.6



US Flat packings

D Flachdichtungen

F Joints plats

I Guarnizioni piatte

E Juntas planas

EN 1514-1 PN 25



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert

PN 25

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 25

F Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 25

EN 1514-1 PN 40



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert

PN 40

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 40

F Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 40

EN 1514-1 PN 63



US Flat gaskets at of non-metallic material with or without invert

PN 63

D Flanschdichtungen aus nichtmetallischem Werkstoff mit oder ohne Einlagen; PN 63

F Joint plat non métallique avec ou sans intermédiaire; PN 63

EN 12560-1 IBC



US Gaskets for class-designed flanges, form IBC

F Joints pour les brides désignées Class, form IBC

D Dichtungen für Flansche mit Class-Bezeichnung, Form IBC

EN 12560-1 SR



US Gaskets for class-designed flanges, form SR

F Joints pour les brides désignées Class, form SR

D Dichtungen für Flansche mit Class-Bezeichnung, Form SR

EN 12560-1 TG



US Gaskets for class-designed flanges, form TG

F Joints pour les brides désignées Class, form TG

D Dichtungen für Flansche mit Class-Bezeichnung, Form TG

EN 12560-1 FF



US Gaskets for class-designed flanges, form FF

F Joints pour les brides désignées Class, form FF

D Dichtungen für Flansche mit Class-Bezeichnung, Form FF



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

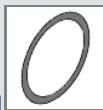
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.6



US Flat packings

D Flachdichtungen

F Joints plats

I Guarnizioni piatte

E Juntas planas

## DIN 2690 ND 16



US Flat packings f. flanges w. sealing surface - nominal pressure

16

D Flachdichtungen f. Flansche m. ebener Dichtfläche -

Nenndruck 16

F Joint plat pour bride avec face surélevée et unie - Pression

nominale 16

I Guarnizioni piatte per flange con battuta di tenuta - Press.  
nomin. da 16E Guarnición para bridas con plano de área de junta - Presión  
nominal 16

## EN 1514-1 PN 2.5



US Flat gasket at of non-metallic material with or without invert PN 2.5

2.7



US Flanges

D Flansche

F Brides

I Flange

E Bridas

## DIN 2573



US Flange, clogged for soldering or welding nominal pressure 6

D Flansche, glatt zum Loeten o. Schweißen Nenndruck 6

F Bride, lisse pour braser et souder pression nominale 6

I Flangia con superficie liscia per saldatura, pressione nominale  
di saldatura 6

E Brida lisa para soldar presión nominal 6

## DIN 2576



US Flange, clogged for soldering or welding nominal pressure 10

D Flansche, glatt zum Loeten o. Schweißen Nenndruck 10

F Bride, lisse pour braser et souder pression nominale 10

I Flangia con superficie liscia per saldatura, pressione nominale  
di saldatura 10E Brida lisa para soldar o soldar con autogena presión nominal  
10

## DIN 3159 O



US Flanged connections oval

D Flanschanschlüsse Oval

F Raccordements de bride ovale

E Conexiones de brida ovaladas

## DIN 3159 R



US Flanged connections round

D Flanschanschlüsse Rund

F Raccordements de bride ronde

E Conexiones de brida circular



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.7



US Flanges

D Flansche

F Brides

I Flange

E Brides

DIN 3159 V



US Flanged connections square

D Flanschanschlüsse Vierkant

F Raccordements de bride quadratique

E Conexiones de brida cuadrática

DIN 71501



US Oval flange for vehicles

F Bride ovale pour véhicule

E Reborde ovalado para vehiculos

EN 1092-1 PN 2.5



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Borda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 1092-1 PN 6



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Borda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 1092-1 PN 10



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Borda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 1092-1 PN 16



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Borda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 1092-1 PN 25



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Borda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 1092-1 PN 40



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Borda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.7



US Flanges

D Flansche

F Brides

I Flange

E Brides

EN 1092-1 PN 63



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Boda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 1092-1 PN 100



US Round flanges for pipes, fittings, shapes and accessories

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile

F Bride ronde pour tuyaux, ferrures, moules et accessoires

E Boda redonda para tubos, armaduras, formas y accesorios

EN 12220



US Flanges for general ventilation

D Flansche für allgemeine Lüftungszwecke

F Bride pour ventilation générale

EN 1759-1 CLASS 150



US Cirkular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet

F Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires, désignées Class

EN 1759-1 CLASS 300



US Cirkular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet

F Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires, désignées Class

EN 1759-1 CLASS 600



US Cirkular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet

F Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires, désignées Class

EN 1759-1 CLASS 900



US Cirkular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated

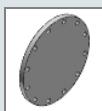
D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach Class bezeichnet

F Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires, désignées Class



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.7



US Flanges

D Flansche

F Brides

I Flange

E Bidas

**EN 1759-1 CLASS 1500**


US Cirkular flanges for pipes, valves, fittings and accessories,

Class designated

D Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und  
Zubehörteile, nach Class bezeichnetF Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie,  
raccords et accessoires, désignées Class
**EN 1759-1 CLASS 2500**
US Cirkular flanges for pipes, valves, fittings and accessories,  
Class designatedD Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und  
Zubehörteile, nach Class bezeichnetF Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie,  
raccords et accessoires, désignées Class

2.8



US Screwing flanges

D Gewindeflansche

F Bride filetée

I Flange filettate

E Bidas con rosca

**DIN 2558**


US Oval thread flanges, slick - nominal pressure 6

I Flangia liscia ovale filettata - Pressione nominale 6

D Ovale Gewindeflansche, glatt - Nenndruck 6

E Rosca de brida ovalado, lisa - Presión nominal 6

F Bride ovale filetée lisse - Pression nominale 6

**DIN 2561 C**


US Oval thread flanges with rudiment nominal pressure 10 and 16

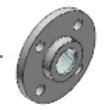
I Flangia ovale con imboccatura - Pressione nominale 10 - 16

D Ovale Gewindeflansche mit Ansatz - Nenndruck 10 und 16

E Rosca de brida ovalado con prolongamiento - Presión nominal

F Bride ovale filetée avec approche - Pression nominale 10 et 16

10 y 16

**DIN 2566-C**


US Screwing flanges with rudiment - nominal pressure 10 - 18

I Flangia filettata con imboccatura - Pressione nominale 10 - 18

D Gewindeflansche mit Ansatz - Nenndruck 10 und 18

E Rosca de la brida con prolongación - Presión nominal 10 y 18

F Bride filetée avec approche - Pression nominale 10 et 18



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.9



US Lapped Flanges

D Lose Flansche

F Brides libres

I Flange galleggianti

E Bridas sueltos

DIN 2673



US Loose flanges nominal pressure 10

D Lose Flansche mit Vorschweißbund Nenndruck 10

F Bride tournante avec collarète à souder pression nominale 10

I Flangia senza saldatura con collare presaldato pressione nominale 10

E Brida suelta con unión de soldadura con autógena - Presión nominal 10

DIN 28117 A



US Loose flange for boxes and apparatus, without welding lug

F Bride folle pour réservoir et appareils, sans soudure

E Brida suelta para recipiente y aparatos sin soldadura

DIN 28117 B



US Loose flange for boxes and apparatus, with welding lug

F Bride folle pour réservoir et appareils, avec soudure

E Brida suelta para recipientes y aparatos con soldadura

2.10



US Air valve

D Luftventile

F Soupapes à air

E Válvulas de aire

DIN 87901 C



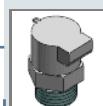
US Valves for pumps

D Luftventile für Pumpen

F Soupe à air pour pompe

E Válvulas de aire para bombas

2.11



US Oil level indicator

D Ölstandsanzeiger

F Indicateur de niveau d'huile

E Indicador de nivel de aceite

DIN 3018 A



US Oiler indicator form A

D Ölstandanzeiger Form A

F Indicateur de niveau d'huile forme A

E Indicador de aceite forma A

DIN 3018 B



US Oil level point Form B

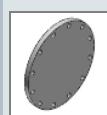
D Ölstandanzeiger Form B

F Indicateur de niveau d'huile forme B



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

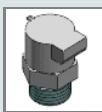
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.11



US Oil level indicator

D Ölstandsanzeiger

F Indicateur de niveau d'huile

E Indicador de nivel de aceite

DIN 3018 C



US Oiler indicator form C

D Ölstandanzeiger Form C

F Indicateur de niveau d'huile forme C

E Indicador del nivel de aceite Forma C

DIN 3018 D



US Oiler indicator form D

D Ölstandanzeiger Form D

F Indicateur de niveau d'huile forme D

E Indicador del nivel de aceite Forma D

DIN 3018 E



US Oiler indicator form E

D Ölstandanzeiger Form E

F Indicateur de niveau d'huile forme E

E Indicador del nivel de aceite Forma E

DIN 3410 C1



US Oiler, Form C1, directly

D Öler, Form C1, gerade

F Lubrificateur , Forme C1, droit

DIN 3410 C2



US Oiler, Form C2, angular

D Öler, Form C2, winklig

F Lubrificateur , Forme C2, angulaire

DIN 3410 C3



US Oiler, Form C3, directly

D Öler, Form C3, gerade

F Lubrificateur , Forme C3, droit

DIN 3410 E

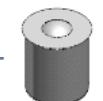


US Oiler, Form E

D Öler, Form E

F Lubrificateur Forme E

DIN 3410 F



US Oiler, Form F

D Öler, Form F

F Lubrificateur , Forme F



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

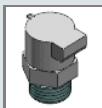
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.11



US Oil level indicator

D Ölstandsanzeiger

F Indicateur de niveau d'huile

E Indicador de nivel de aceite

DIN 3411 A



US Grease cups, Form A

D Staufferbüchsen, Form A

F Chapeaux-graisseur, Forme A

DIN 3411 B



US Grease cups, Form B

D Staufferbüchsen, Form B

F Chapeaux-graisseur, Forme B

DIN 3411 D

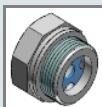


US Grease cups, Form D

D Staufferbüchsen, Form D

F Chapeaux-graisseur, Forme D

2.12



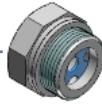
US Oil level eye

D Ölstandsaugen

F Voyants d'huile

E Indicadores de aceite

DIN 31691 A



US Oiler indicator form A

D Ölstandsauge

F Voyants d'huile

E Indicador de aceite

DIN 31691 B



US Oiler eye

D Ölstandsauge für Zweilochmuttern dreher

F Voyants d'huile pour clé à ergots

E Ojo del nivel de aceite para rotores de tuercas con dos hoyos

2.13



US Restricted fittings

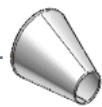
D Reduzierstuecke

F Raccords de réduction

I Raccordi di riduzione

E Guarniciones de reducción

DIN 2616-1 WDR1



US Reducers

D Reduzierstücke

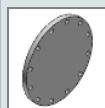
F Raccord de réduction

E Reductor



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.13



US Restricted fittings

D Reduzierstuecke

F Raccords de réduction

I Raccordi di riduzione

E Guarniciones de reducción

DIN 2616-1 WDR2



US Reducers

D Reduzierstücke

F Raccord de réduction

E Reductor

DIN 2616-1 WDR3



US Reducers

D Reduzierstücke

F Raccord de réduction

E Reductor

DIN 2616-1 WDR4



US Reducers

D Reduzierstücke

F Raccord de réduction

E Reductor

DIN 2616-1 WDR5



US Reducers

D Reduzierstücke

F Raccord de réduction

E Reductor

DIN 2616-2 k WDR 1



US Reducing sockets, full utilization factor, concentric, row of wall thickness 1

D Reduzierstuecke, Voller Ausnutzungsgrad, konzentrisch, Wanddickenreihe 1

F Cône de réduction, concentrique, série d'épaisseur 1

I Riduzioni concentriche, utilizzo pieno, classe di spessore 1

E Reductor, Nivel de uso total, concéntrico, Grosor de la pared fila 1

DIN 2616-2 k WDR 2



US Reducing sockets, full utilization factor, concentric, row of wall thickness 2

D Reduzierstuecke, Voller Ausnutzungsgrad, konzentrisch, Wanddickenreihe 2

F Cône de réduction, concentrique, série d'épaisseur 2

I Riduzioni concentriche, utilizzo pieno, classe di spessore 2

E Reductor, Nivel de uso total, concéntrico, Grosor de la pared fila 1

DIN 2616-2 k WDR 3



US Reducing sockets, full utilization factor, concentric, row of wall thickness 3

D Reduzierstuecke, Voller Ausnutzungsgrad, konzentrisch, Wanddickenreihe 3

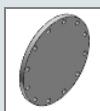
F Cône de réduction, concentrique, série d'épaisseur 3

I Riduzioni concentriche, utilizzo pieno, classe di spessore 3

E Reductor, Nivel de uso total, concéntrico, Grosor de la pared fila 3



2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.13



US Restricted fittings

D Reduzierstuecke

F Raccords de réduction

I Raccordi di riduzione

E Guarniciones de reducción

**DIN 2616-2 k WDR 4**

US Reducing sockets, full utilization factor, concentric, row of wall thickness 4

D Reduzierstuecke, Voller Ausnutzungsgrad, konzentrisch, Wanddickenreihe 4

F Cône de réduction, concentrique, série d'épaisseur 4

I Riduzioni concentriche, utilizzo pieno, classe di spessore 4

E Reductor, Nivel de uso total, concéntrico, Grosor de la pared fila 4

**DIN 2616-2 k WDR 5**

US Reducing sockets, full utilization factor, concentric, row of wall thickness 5

D Reduzierstuecke, Voller Ausnutzungsgrad, konzentrisch, Wanddickenreihe 5

F Cône de réduction, concentrique, série d'épaisseur 5

I Riduzioni concentriche, utilizzo pieno, classe di spessore 5

E Reductor, Nivel de uso total, concéntrico, Grosor de la pared fila 5

2.14



US Tubes

D Rohre

F Tuyautes

I Tubi

E Tubos

**DIN 2391**

US Seamless precision steelpipes with special dimensional accuracy

D Nahtlose Praezisionsstahlrohre mit besonderer Massgenauigkeit

F Tuyau de précision en acier lisse avec précision de mesure particulière

I Tubi di precisione senza saldatura con misure particolare

E Tubo de precision en acero liso con precisión de medida especial

**DIN 2393**

US Welded precision steel pipes with special dimensional accuracy

F Tuyau de précision soudé

E Tubo de precision en acero liso con precisión de medida especial

**DIN 2440**

US Threaded pipe

D Gewinderohr

F Tube fileté

E Tubo con rosca

**DIN 2441**

US Threaded pipe

D Gewinderohr

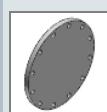
F Tube fileté

E Tubo con rosca



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.14



US Tubes

D Rohre

F Tuyauteries

I Tubi

E Tubos

DIN 2442



US Threaded pipes with quality specification

D Gewinderohre mit Gütevorschrift

F Tube fileté avec spécification de qualité

E Tubo con rosca con especificación de calidad

DIN 2448



US Seamless steel pipes

D Nahtlose Stahlrohre

F tuyau acier lisse

I Tubi in acciaio senza saldatura

E Tubo de acero liso

DIN 2458

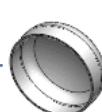


US Weldment pipe, Row 1

D Geschweißte Rohre, Reihe 1

F Tube soudé, Série 1

DIN 2617



US Shapes to shrink-wrap cap

D Formstücke zum Einschweißen, Kappen

F Pièce faconnée pour soudure, Chapeau

DIN 28011



US Vaulted end whopper form

D Gewoelbte Boeden Klopperform

F Fond bombé

I Suoli curvati forma klopper

E Fondo arqueado

DIN 28013



US Elliptical head

D Gewoelbte Boeden Korbogenform

F Fond bombé à petit rayon de carre

I Suoli curvati forma curva a cesto

E Fondo elíptico

DIN 2982 RDN

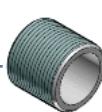


US Double nipple heavy

D Rohrdoppelnippel schwer

F Raccord double fileté lourd

DIN 2982 RN



US Pipe nipple

D Rohrnippel

F Manchon fileté pour tube



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.14



US Tubes

D Rohre

F Tuyauteries

I Tubi

E Tubos

DIN 8062



US Pipe of flexibilizer free polyethylene

D Rohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid

F Tube en PVC souple

E Tubo de PVC

DIN 8072



US Pipe of polyethylene, soft

D Rohr aus Polyethylen, weich

F Tube en polyéthylène, souple

E Tubo de polietileno, suave

DIN 8074



US Pipe of polyethylene, high density

D Rohr aus Polyethylen, hohe Dichte

F Tube en polyéthylène, haute densité

E Tubo de polietileno, alta desnsidad

DIN 8077



US Pipe of polyethylene

F Tube en Polypropylène

E Tubo de polipropileno

ISO 1127



US Steel pipe, non-oxidising

D Stahlrohre, nichtrostend

F Acier inoxydable

ISO 2938



US Pipes for air pressure

D Rohre für Luftdruck

F Tube pour pression d'air

E Tubos para presión de aire

2.15



US Stainless tubes for food

D Rohre aus Nirosta für Lebensmittel

F Tuyauteries inoxydables pour produits alimentaires

I Tubi in acciaio inossidabile per alimenti

E Tubos de acero inoxidable para alimentos

DIN 11850



US Pipes of rustfree steel for food

D Rohre aus nichtrostenden Stählen fuer Lebensmittel

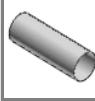
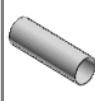
F Tuyauteries en acier inoxydable pour des produits alimentaire

I Tubi in acciaio inossidabile per alimenti

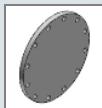
E Tubos de acero inoxidable para alimentos



# PARTsolutions

2		US Plant manufacturing	D Anlagenbau	F Construction d'installations	I costruzioni impiantistica	E Construcción de planta
2.15		US Stainless tubes for food	D Rohre aus Nirosta für Lebensmittel	F Tuyautes inoxydables pour produits alimentaires	I Tubi in acciaio inossidabile per alimenti	E Tubos de acero inoxidable para alimentos
DIN 11852		US Stainless shapes	D Formstuecke aus nichtrostendem Stahl	F Pièces profilées en acier inoxydable	I Pezzo di forma in acciaio inossidabile	E Piezas perfiladas en acero inoxidable
2.16		US Stainless tubes welded join	D Rohre aus Nirosta geschweisst	F Tuyautes inoxydables soudés	I Tubi in acciaio inossidabile saldati	E Tubos de acero inoxidable soldados
DIN 2463-1		US Welded pipes of stainless steel	D Geschweißte Rohre aus nichtrost. Staehlen	F Tuyautes en aciers inoxydables soudées	I Tubi in acciaio inossidabile saldato	E Tubos soldados de acero inoxidable
2.17		US Stainless tubes seamless	D Rohre aus Nirosta nahtlos	F Tuyautes inoxydables lisses	I Tubi in acciaio inossidabile senza saldatura	E Tubos de acero inoxidable sin soldadura
DIN 2462-1 FER		US Seamless pipes, stainless steels, ferritic, austenitic	D Nahtlose Rohre aus nichtrost. Staehlen, ferritisch, martensitisch	F Tuyautes inoxydables lisses. Aciers, de ferrite, martensitique	I Tubi inossidabili senza saldatura. Acciaio ferritico martensitico	E Tubos de acero inoxidable sin soldadura, ferrítico, martensítico
DIN 2462-1 MAR		US Seamless pipe, stainless steels, austenitic	D Nahtlose Rohre aus nichtrost. Staehlen, martensitisch	F Tuya lisse inoxydable	I Tubi inossidabili senza saldatura. Acciaio ferritico martensitico	E Tubos de acero inoxidable sin soldadura, ferrítico, martensítico
2.18		US Inspection glasses	D Schaugläser	F Voyants	E Cristales de Inspección	
DIN 28120 A		US Flange sockets for round inspection glass plate without cover	D Flanschfassungen für runde Schauglasplatten ohne Schutzhüllung	F Support de collet pour plaque ronde de voyant sans couche protectrice	E Casco de brida para cristal de inspección redondo sin tapa	

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.18



US Inspection glasses

D Schaugläser

F Voyants

E Cristales de Inspección

DIN 28120 B



US Flange sockets for round inspection glass plate with cover

D Flanschfassungen für runde Schauglasplatten mit Schutzüberzug

F Support de collet pour plaque ronde de voyant avec couche protectrice

E Casco de brida para cristal de inspección redondo con tapa

DIN 28121 AC



US Round inspection glass, form A

D Runde Schauglassarmatur, Ausführung der Dichtfläche, Form A, Formen der Dichtfläche, Form C

F Armature d'un verre de regard cylindrique, Exécution de la surface étanche, Forme A, Forme de la surface étanche, Forme C

DIN 28121 AF



US Round inspection glass, form A

D Runde Schauglassarmatur, Ausführung der Schauglasarmatur, Form A, Formen der Dichtfläche, Form F

F Armature d'un verre de regard cylindrique, Exécution de la surface étanche, Forme A, Forme de la surface étanche, Forme F

DIN 28121 AV



US Round inspection glass, form A

D Runde Schauglassarmatur, Ausführung der Schauglasarmatur, Form A, Formen der Dichtfläche, Form V13

F Armature d'un verre de regard cylindrique, Exécution de la surface étanche, Forme A, Forme de la surface étanche, Forme V13

DIN 28121 BC



US Round inspection glass, form B

D Runde Schauglassarmatur, Ausführung der Schauglasarmatur, Form B, Formen der Dichtfläche, Form C

F Armature d'un verre de regard cylindrique, Exécution de la surface étanche, Forme B, Forme de la surface étanche, Forme C

DIN 28121 BV



US Round inspection glass, form B

D Runde Schauglassarmatur, Ausführung der Schauglasarmatur, Form B, Formen der Dichtfläche, Form V13

F Armature d'un verre de regard cylindrique, Exécution de la surface étanche, Forme B, Forme de la surface étanche, Forme V13

DIN 28121 EC



US Round inspection glass, form E

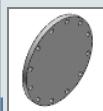
D Runde Schauglassarmatur, Ausführung der Schauglasarmatur, Form E, Formen der Dichtfläche, Form C

F Armature d'un verre de regard cylindrique, Exécution de la surface étanche, Forme E, Forme de la surface étanche, Forme C



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

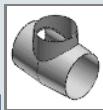
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.19



US T-pieces

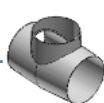
D T-Stuecke

F Raccords en T

I t - pezzi

E Piezas-T

DIN 2615-1 WDR 1

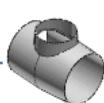


US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stuecke, Verminderter Ausnutzungsgrad - Wanddickenreihe 1

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation réduit - Série d'épaisseur 1

DIN 2615-1 WDR 2



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stuecke, Verminderter Ausnutzungsgrad - Wanddickenreihe 2

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation réduit - Série d'épaisseur 2

DIN 2615-1 WDR 3



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stuecke, Verminderter Ausnutzungsgrad - Wanddickenreihe 3

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation réduit - Série d'épaisseur 3

DIN 2615-1 WDR 4



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stuecke, Verminderter Ausnutzungsgrad - Wanddickenreihe 4

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation réduit - Série d'épaisseur 4

DIN 2615-1 WDR 5



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stuecke, Verminderter Ausnutzungsgrad - Wanddickenreihe 5

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation réduit - Série d'épaisseur 5

DIN 2615-2 WDR1

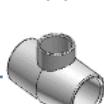


US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stücke; Voller Ausnutzungsgrad. Wanddickenreihe 1

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation maximal - Série d'épaisseur 1

DIN 2615-2 WDR2



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation maximal - Série d'épaisseur 2.

DIN 2615-2 WDR3



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation maximal - Série d'épaisseur 3.



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

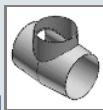
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.19



US T-pieces

D T-Stuecke

F Raccords en T

I t - pezzi

E Piezas-T

## DIN 2615-2 WDR4



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation maximal - Série d'épaisseur 4.

## DIN 2615-2 WDR5



US Shape of shrink-warp, T-peaces, reduce effiency

D Formstücke zum Einschweißen; T-Stücke; Voller

Ausnutzungsgrad. Wanddickenreihe 5

F Forme pour soudure; Raccord en T, Coefficient d'utilisation

maximal - Série d'épaisseur 5.

2.20



US Thermometers

D Thermometer

F Thermomètre

E Termómetro

## DIN 16168 B



US Machine glass thermometer with round chassis

D Maschinen-Glasthermometer mit rundem Gehäuse

F Thermomètre en verre pour machines, avec boîtier rond

E Termómetro de vidrio para máquina con carcasa redonda

## DIN 16168 C



US Machine glass thermometer with round chassis

D Maschinen-Glasthermometer mit rundem Gehäuse

F Thermomètre en verre pour machines, avec boîtier rond

E Termómetro de vidrio para máquina con carcasa redonda

## DIN 16181 B



US Thermometer form B

D Thermometer Form B

F Thermomètre forme B

E Termómetro Forma B

## DIN 16181 B1



US Thermometer form B1

D Thermometer Form B1

F Thermomètre forme B1

E Termómetro Forma B1

## DIN 16181 C



US Thermometer form C

D Thermometer Form C

F Thermomètre forme C

E Termómetro Forma C



# PARTsolutions

2		US Plant manufacturing	I costruzioni impiantistica
		D Anlagenbau	E Construcción de planta
		F Construction d'installations	
2.21		US Lifting lugs	I Orecchie di sollevamento
		D Tragösen	E Objete
		F Anneaux de levage	
DIN 28086 A		US Lifting lug for assembly of containers and gadgets	I Orecchie di sollevamento per contenitori e apparati
		D Tragoesen f. Montage von Behaeltern und Apparaten	E Objete de carga para contenedores y aparatos
		F Anneau de levage pour récipients et appareils	
DIN 28086		US Lifting lug on apparatuses for installation	
		D Tragoesen an Apparaten für Montage	
DIN 3570 A		US Steel straps, for pipes of NW 20 to 500, form A	F Anse ronde en acier pour tube NW 20 jusqu'à 500, forme A
		D Rundstahlbügeln, für Rohre von NW 20 bis 500, Form A	E Estribo redondo de metal para tubos de NW 20 a 500, Forma A
DIN 3570 B		US Steel straps, for pipes of NW 20 to 500, form B	F Anse ronde en acier pour tube NW 20 jusqu'à 500, forme B
		D Rundstahlbügeln, für Rohre von NW 20 bis 500, Form B	E Estribo redondo de metal para tubos de NW 20 a 500, Forma B
DIN 5293		US Eye for belts	E Objete para cinturon y correa
		F Anneaux pour sangles et courroies	
DIN 7332		US Eye for sailcloth, eye part	E Objete para lona, pieza del ojete
		F Anneau pour voile, trou de l'anneau	
DIN 7332		US Eye for sailcloth, washer	E Objete para lona, disco
		F Anneau pour voile, rondelle	
DIN 7332		US Eye for sailcloth, washer	E Objete para lona, disco
		F Anneau pour voile, rondelle	



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

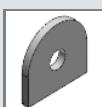
D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.21



US Lifting lugs

D Tragösen

F Anneaux de levage

I Orecchie di sollevamento

E Objets

DIN 7333



US Eye for paper board container (closed)

F Anneaux pour cartons (fermé)

E Ojete para Cartón (cerrado)

DIN 7333



US Eye for paper board container (open)

F Anneaux pour cartons (ouvert)

E Ojete para cartón (abierto)

2.22



US Process engineering

D Verfahrenstechnik

F Technologie des procédés industriels

E Ingeniería de procesos

2.22.1



US Flip top closures

D Bügelverschlüsse

F Bouchons mécaniques

F Fermeture forme A acier non allié

E Cerradura Forma A acero no aleado

DIN 28126 A



US Sealing Form A unalloyed steel

D Verschluß Form A unlegiert Stahl

F Fermeture forme A acier non allié

E Cerradura Forma A acero no aleado

DIN 28126 B



US Sealing Form B rustless steel

D Verschluß Form B nichtrostender Stahl

F Fermeture forme B Inox

E Cerradura Forma B acero inoxidable

DIN 28126 C



US Sealing Form C unalloyed steel for surface protection

D Verschluß Form C unlegiert Stahl für Oberflächenschutz

F Fermeture forme C acier non allié pour protection superficielle

E Cerradura Forma C acero no aleado para protección

de superficies



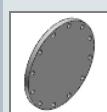
# PARTsolutions

2		US Plant manufacturing	I costruzioni impiantistica
		D Anlagenbau	E Construcción de planta
		F Construction d'installations	
2.23		US Pre welded flange	I Flange pre saldata
		D Vorschweißflansche	E Bridas presoldadas
		F Brides à souder	
DIN 2627		US Pre welded flange, nominal pressure 400	I Flange a saldare, Pressione nominale 400
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 400	E Brida presoldada, presión nominal 400
		F Bride à souder, Pression nominale 400	
DIN 2628		US Pre welded flange, nominal pressure 250	I Flange a saldare, Pressione nominale 250
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 250	E Brida presoldada, presión nominal 250
		F Bride à souder, Pression nominale 250	
DIN 2629		US Pre welded flange, nominal pressure 320	I Flange a saldare, Pressione nominale 320
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 320	E Brida presoldada, presión nominal 250
		F Bride à souder, Pression nominale 320	
DIN 2630		US Pre welded flange, nominal pressure 1 and 2,5	I Flange a saldare, Pressione nominale 1 e 2,5
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 1 und 2,5	E Brida presoldada, presión nominal 1 y 2,5
		F Bride à souder, Pression nominale 1 et 2,5	
DIN 2631		US Pre welded flange, nominal pressure 6	I Flange a saldare, Pressione nominale 6
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 6	E Brida presoldada, presión nominal 6
		F Bride à souder, Pression nominale 6	
DIN 2632		US Pre welded flange, nominal pressure 10	I Flange a saldare, Pressione nominale 10
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 10	E Brida presoldada, presión nominal 10
		F Bride à souder, Pression nominale 10	
DIN 2633		US Pre welded flange, nominal pressure 16	I Flange a saldare, Pressione nominale 16
		D Vorschweißflansch, Nenndruck 16	E Brida presoldada, presión nominal 16
		F Bride à souder, Pression nominale 16	



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.23



US Pre welded flange

D Vorschweißflansche

F Brides à souder

I Flange pre saldata

E Bridas presoldadas

DIN 2634



US Pre welded flange, nominal pressure 25

D Vorschweißflansch, Nenndruck 25

F Bride à souder, Pression nominale 25

I Flange a saldare, Pressione nominale 25

E Brida presoldada, presión nominal 25

DIN 2635



US Pre welded flange, nominal pressure 40

D Vorschweißflansch, Nenndruck 40

F Bride à souder, Pression nominale 40

I Flange a saldare, Pressione nominale 40

E Brida presoldada, presión nominal 40

DIN 2636



US Pre welded flange, nominal pressure 64

D Vorschweißflansch, Nenndruck 64

F Bride à souder, Pression nominale 64

I Flange a saldare, Pressione nominale 64

E Brida presoldada, presión nominal 64

DIN 2637



US Pre welded flange, nominal pressure 100

D Vorschweißflansch, Nenndruck 100

F Bride à souder, Pression nominale 100

I Flange a saldare, Pressione nominale 100

E Brida presoldada, presión nominal 100

DIN 2638



US Pre welded flanges, nominal pressure 160

D Vorschweißflansche, Nenndruck 160

F Bride à souder, Pression nominale 160

I Flange a saldare, Pressione nominale 160

E Brida presoldada, presión nominal 160

DIN 28031 A



US Flange form A

D Flansch Form A

F Bride forme A

E Brida Forma A

DIN 28031 B



US Flange form B

F Bride forme B

E Brida Forma B

DIN 28034



US Profile

D Profil

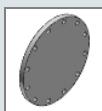
F Profil

E Perfil



# PARTsolutions

2



- US Plant manufacturing
- D Anlagenbau
- F Construction d'installations

- I costruzioni impiantistica
- E Construcción de planta

2.23



- US Pre welded flange
- D Vorschweissflansche
- F Brides à souder

- I Flange pre saldata
- E Bridas presoldadas

DIN 28034 A



- US Flange form A
- D Flansch Form A

- F Bride forme A
- E Brida Forma A

DIN 28034 C



- US Flange form C
- D Flansch Form C

- F Bride forme C
- E Brida Forma C

DIN 28034 D



- US Flange form D
- D Flansch Form D

- F Bride forme D
- E Brida Forma D

DIN 28034 E



- US Flange form E
- D Flansch Form E

- F Bride forme E
- E Brida Forma E

DIN 28034 F



- US Flange form F
- D Flansch Form F

- F Bride forme F
- E Brida Forma F

2.24



- US Water supply
- D Wasserversorgung

- F Distribution d'eau
- E Abastecimiento de agua

DIN 16262 A



- US Stopcocks PN 16 with clamping bushings and adaptor end junction for pressure gauges
- D Absperrhähne PN 16 mit Spannmuffen und Zapfenanschluß für Druckmeßgeräte

- F Robinet d'arrêt PN 16 avec manchon tendeur et raccord de cannelle pour appareils de mesure de pression

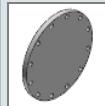
DIN 16262 B



- US Stopcocks PN 6 with clamping bushings and adaptor end junction for pressure gauges
- D Absperrhähne PN 6 mit Spannmuffen und Zapfenanschluß für Druckmeßgeräte

- F Robinet d'arrêt PN 6 avec manchon tendeur et raccord de cannelle pour appareils de mesure de pression

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.24



US Water supply

D Wasserversorgung

F Distribution d'eau

E Abastecimiento de agua

## DIN 16270 A



US Stop valves PN 250 and PN 400 without checking junction for

pressure gauges with clamping bushings

F Vanne d'arrêt PN 250 et PN 400 sans connection de test pour

appareil de mesure de pression avec manchon tendeur

D Absperrventile PN 250 und PN 400 ohne Prüfanschluß für

Druckmeßgeräte mit Spannmuffe

## DIN 16270 B



US Stop valves PN 250 and PN 400 without checking junction for

pressure gauges with nipple joint and pole

F Vanne d'arrêt PN 250 et PN 400 sans connection de test pour

appareil de mesure de pression avec raccord fileté et tige

D Absperrventile PN 250 und PN 400 ohne Prüfanschluß für

Druckmeßgeräte mit Nippelverbindung und Schaft

## DIN 16271 A



US Stop valve PN 250 and PN 400 with checking junction for

pressure gauges with clamping bushings

F Vanne d'arrêt PN 250 et PN 400 avec connection de test pour

appareil de mesure de pression avec manchon tendeur

D Absperrventile PN 250 und PN 400 mit Prüfanschluß für

Druckmeßgeräte mit Spannmuffe

## DIN 16271 B



US Stop valve PN 250 and PN 400 with separately lockable

checking junction for pressure gauges with clamping bushings

F Vanne d'arrêt PN 250 et PN 400 avec connection de test

d'arrêt séparée pour appareil de mesure de pression avec

D Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperrbarem

Prüfanschluß für Druckmeßgeräte mit Spannmuffe

## DIN 16272 A



US Stop valve PN 250 and PN 400 with separately lockable

checking junction for pressure gauges with clamping bushings

F Vanne d'arrêt PN 250 et PN 400 avec connection de test

d'arrêt séparée pour appareil de mesure de pression avec

D Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperrbarem

Prüfanschluß für Druckmeßgeräte mit Spannmuffe

## DIN 16272 B



US Stop valve PN 250 and PN 400 with separately lockable

checking junction for pressure gauges with clamping bushings

F Vanne d'arrêt PN 250 et PN 400 avec connection de test

d'arrêt séparée pour appareil de mesure de pression avec

D Absperrventile PN 250 und PN 400 mit getrennt absperrbarem

Prüfanschluß für Druckmeßgeräte mit Spannmuffe

## DIN 16282 6

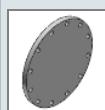


US Fitting pivot

D Anschlusszapfen

F Tenon de raccordement

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.24



US Water supply

D Wasserversorgung

F Distribution d'eau

E Abastecimiento de agua

**DIN 16282 B**

US Water sack pipes for horizontal

D Wassersackrohre für horizontale Druckentnahme (U-Form)

F Siphons pour manomètres

**DIN 16282 D**

US Water sack pipes for vertical

D Wassersackrohre für vertikale Druckentnahme (Kreisform)

F Siphons pour manomètres

**DIN 16282 F**

US Water sack pipes for horizontal

D Wassersackrohre für horizontale Druckentnahme (U-Form)

F Siphons pour manomètres

**DIN 16282 G**

US Water sack pipes for vertical

D Wassersackrohre für vertikale Druckentnahme (Kreisform)

F Siphons pour manomètres

**DIN 3352 -1**

US Slide valve with outer spindle thread

F Robinet-vanne avec tige filetée extérieure

E Válvula con rosca husa exterior

**DIN 3357 -1**

US Ball valves

F Robinetets à boisseau sphérique

E Grifos redondos

**DIN 3502 E**

US Outlet with throw pass form - upper part

D Ventile in Durchgangsform - Oberteil, schräg stehend, PN 10, Form E

F Vanne de transition - Partie supérieure, inclinée, PN 10, Forme

E

**DIN 3502 V**

US Outlet

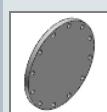
D Ventile

F Vanne



# PARTsolutions

2



US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.24



US Water supply

D Wasserversorgung

F Distribution d'eau

E Abastecimiento de agua

## DIN 3509 VS



US Outlets

D Auslaufventile

F Robinet à clé

E Válvula de desembocadura

## DIN 3509 VSRB



US Outlets

D Auslaufventile

F Robinet à clé

E Válvula de desembocadura

## DIN 3512 B



US Chassis

D Gehäuse

F Boîtier

E Carcasa

## DIN 3512 C



US Chassis

D Gehäuse

F Boîtier

E Carcasa

## DIN 3512 E



US Outlet

D Ventil

F Vanne

E Válvula

## DIN 3512 V



US Outlet

D Ventil

F Vanne

E Válvula

## DIN 86501 AS-ARS



US Head valve from red bronze, Form AS and ARS

D Kopfstückventile aus Rotguss, Form AS und ARS

F Tête de vanne en Fonte rouge, Forme AS et CRS

## DIN 86501 CS-CRS



US Head valve from red bronze, Form CS and CRS

D Kopfstückventile aus Rotguss, Form CS und CRS

F Tête de vanne en Fonte rouge, Forme CS et CRS



# PARTsolutions



2 US Plant manufacturing

D Anlagenbau

F Construction d'installations

I costruzioni impiantistica

E Construcción de planta

2.24



US Water supply

D Wasserversorgung

F Distribution d'eau

E Abastecimiento de agua

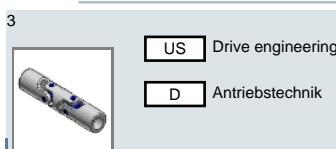
## DIN 86501 DS-DRS



US Head valve from red bronze, Form DS and DRS

D Kopfstueckventile aus Rotguss, Form DS und DRS

F Tête de vanne en Fonte rouge, Forme DS und DRS

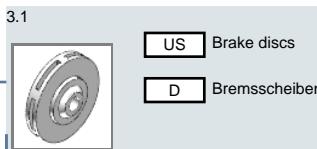


US Drive engineering

D Antriebstechnik

F Technique d'entraînement

E Técnica de tracción



US Brake discs

D Bremsscheiben

F Disques à frein

E Discos de Freno



US Brake disc

D Bremsscheibe

F Disque à frein

E Disco de freno

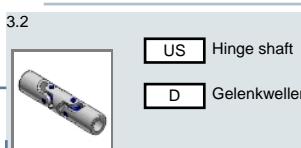


US Brake disc

D Bremsscheibe

F Disque à frein

E Disco de freno

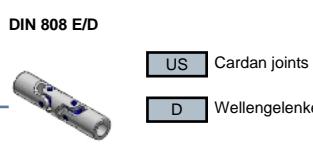


US Hinge shaft

D Gelenkwellen

F Arbres de transmission

E Árbol de transmisión

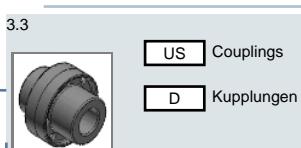


US Cardan joints

D Wellengelenke

F Joints de Cardan

E Junta de cardán



US Couplings

D Kupplungen

F Accouplements

E Acoplamientos



US Flange couplings

D Scheibenkupplungen

F Embrayages à plateau

E Acoplamiento de disco



# PARTsolutions

3



US Drive engineering  
D Antriebstechnik

F Technique d'entraînement  
E Técnica de tracción

3.3



US Couplings  
D Kupplungen

F Accouplements  
E Acoplamientos

DIN 116 B



US Flange couplings  
D Scheibenkupplungen

F Embrayages à plateau  
E Acoplamiento de disco

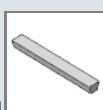
DIN 116 C



US Flange couplings  
D Scheibenkupplungen

F Embrayages à plateau  
E Acoplamiento de disco

3.4



US Belts  
D Riemen

F Courroies  
E Correa de transmisión

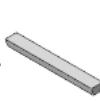
DIN 2215



US Classic V-belts  
F Courroie trapézoïdale classique

E Correa trapezoidal clásica

DIN 2216



US Finite V-belts  
D Endliche Keilriemen

F Courroie trapézoïdale sans fin  
E Correa trapezoidal finita

DIN 7753-1



Endlose Schmalkeilriemen fuer den Maschinenbau

3.5



US Belt pulleys  
D Riemenscheiben

F Poules  
E Polea de transmisión

DIN 111



US Flat pulley  
F Poules de courroie plate

E Polea de disco de correa



# PARTsolutions

3



US Drive engineering  
D Antriebstechnik

F Technique d'entraînement  
E Técnica de tracción

3.5



US Belt pulleys  
D Riemenscheiben

F Poules  
E Polea de transmisión

## DIN 2211 SPA



US DIN 2211 SPA  
F DIN 2211 Poule de courroie trapézoïdale étroite SPA

E DIN 2211 Disco de correa trapezoidal estrecha SPA

## DIN 2211 SPB



US DIN 2211 SPB  
F DIN 2211 Poule de courroie trapézoïdale étroite SPB

E DIN 2211 Disco de correa trapezoidal estrecha SPB

## DIN 2211 SPC



US DIN 2211 SPC  
F DIN 2211 Poule de courroie trapézoïdale étroite SPC

E DIN 2211 Disco de correa trapezoidal estrecha SPC

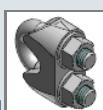
## DIN 2211 SPZ



US DIN 2211 SPZ  
F DIN 2211 Poule de courroie trapézoïdale étroite SPZ

E DIN 2211 Disco de correa trapezoidal estrecha SPZ

3.6



US Linkage  
D Seilzüge

F Câbles et accessoires  
E Cables y accesorios

## DIN 1142



US Rope clamps for cable end connections  
D Drahtseilklemmen für Seil-Endverbindungen

F Pince câble pour aboutage de câble  
E Pinza para cables metálicos para conexiones de cables

## DIN 15315



US Wire lock  
D Seilschloß

F Fermoir  
E Garra de unión de cable

## DIN 3052



US Spiral wire 1x7  
D Spiralseil 1x7

F Câble tors 1x7  
E Cable espiral 1x7



F Technique d'entraînement  
E Técnica de tracción



F Câbles et accessoires  
E Cables y accesorios

#### DIN 3055 FE



US Round flexible wire 6x7 with fibre insert (FE)  
D Rundlitzenseil 6x7 mit Fasereinlage (FE)

F Câble à torons ronds 6x7 avec âme fibreuse (FE)  
E Cable de filamentos redondos 6x7 con alma fibrosa (FE)

#### DIN 3055 SE



US Round flexible wire 6x7 with steel insert (SE)  
D Rundlitzenseil 6x7 mit Stahleinlage (SE)

F Câble à torons ronds 6x7 avec âme en acier (SE)  
E Cable de filamentos redondos 6x7 con armadura de acero (SE)

#### DIN 3060 FE



US Round flexible wire 6x19 with fibre insert (FE)  
D Rundlitzenseil 6x19 mit Fasereinlage (FE)

F Câble à torons ronds 6x19 avec âme fibreuse (FE)  
E Cable de filamentos redondos 6x19 con alma fibrosa (FE)

#### DIN 3060 SE



US Round flexible wire 6x19 with steel insert (SE)  
D Rundlitzenseil 6x19 mit Stahleinlage (SE)

F Câble à torons ronds 6x19 avec âme en acier (SE)  
E Cable de filamentos redondos 6x19 con armadura de acero (SE)

#### DIN 3064 FE



US Round flexible wire 6x36 Warrington-Seale with fibre insert (FE)  
D Rundlitzenseil 6x36 Warrington-Seale mit Fasereinlage (FE)

F Câble à torons ronds 6x36 Warrington-Seale avec âme fibreuse (FE)  
E Cable de filamentos redondos 6x36 con armadura de acero (SE)

#### DIN 3064 SE



US Round flexible wire 6x36 Warrington-Seale with steel insert (SE)  
D Rundlitzenseil 6x36 Warrington-Seale mit Stahleinlage (SE)

F Câble à torons ronds 6x36 Warrington-Seale avec âme en acier (SE)  
E Cable de filamentos redondos 6x36 con armadura de acero (SE)

#### DIN 3066 FE



US Round flexible wire 6x37 standard with fibre insert (FE)  
D Rundlitzenseil 6x37 Standard mit Fasereinlage (FE)

F Câble à torons ronds 6x37 Standard avec âme fibreuse (FE)  
E Cable de filamentos redondos 6x37 con alma fibrosa (FE)

#### DIN 3066 SE



US Round flexible wire 6x37 standard with steel insert (SE)  
D Rundlitzenseil 6x37 Standard mit Stahleinlage (SE)

F Câble à torons ronds 6x37 Standard avec âme en acier (SE)  
E Cable de filamentos redondos 6x37 con armadura de acero (SE)



# PARTsolutions

3



- US Drive engineering  
D Antriebstechnik

- F Technique d'entraînement  
E Técnica de tracción

3.6



- US Linkage  
D Seilzüge

- F Câbles et accessoires  
E Cables y accesorios

## DIN 3069 FE



- US Spiral round flexible wire 18x7, little turn with fiber insert(FE)  
D Spiral-Rundlitzenseil 18x7,drehungsarm mit Fasereinlage (FE)  
F Câble tors à torons ronds 18x7, antigiratoire avec âme fibreuse (FE)
- E Cable con filamentos redondos 18x7 sin torsión con alma fibrosa (FE)

## DIN 3069 SE



- US Spiral round flexible wire 18x7, little turn with steel insert(SE)  
D Spiral-Rundlitzenseil 18x7,drehungsarm mit Stahleinlage (SE)  
F Câble tors à torons ronds 18x7, antigiratoire avec âme en acier (SE)
- E Cable con filamentos redondos 18x7 sin torsión con armadura de acero (SE)

## DIN 3088 A-Glied



- US Block ropes, A-elements  
D Anschlagseile, A-Glied
- F Filin d'élingue, A-Maillo

## DIN 3088 X-Glied



- US Block ropes, X-elements  
D Anschlagseile, X-Glieder
- F Filin d'élingue, X-Maillo

## DIN 3090 N



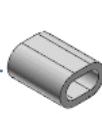
- US Thimbles  
D Formstahlkauschen für Drahtseile, Form N
- F Cosse de table

## DIN 3091



- US Thimbles  
D Kauschen
- F Cosse de table

## DIN 3093-1



- US Ferrule  
D Pressklemme
- F Serre câble

## DIN 46438



- US Round copper cable highly flexible  
D Rundseile aus Kupfer hochflexibel
- F Câble rond en cuivre très flexible  
E Cable redondo de cobre flexible



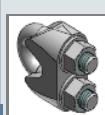
3



**US** Drive engineering  
**D** Antriebstechnik

**F** Technique d'entraînement  
**E** Técnica de tracción

3.6



**US** Linkage  
**D** Seilzüge

**F** Câbles et accessoires  
**E** Cables y accesorios

DIN 65457



**US** Thimbles of sheet steel  
**D** Kauschen aus Stahlblech

**F** Cosse de câbles en tôle  
**E** Guardacabos chapa de acero

DIN 6899 BF



**US** Thimbles  
**D** Kauschen

**F** Cosse de câbles

DIN 71985-2 B



**US** Nipples for linkages, solder nipple, form B  
**D** Nippel für Seilzüge; Lötnippel, Form B

**F** Mamelon pour liaison; Mamelon à souder, Forme B

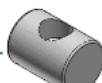
DIN 71985-2 C



**US** Nipples for linkages, solder nipple, form C  
**D** Nippel für Seilzüge; Lötnippel, Form C

**F** Mamelon pour liaison; Mamelon à souder, Forme C

DIN 71985-2 D



**US** Nipples for linkages, solder nipple, form D  
**D** Nippel für Seilzüge; Lötnippel, Form D

**F** Mamelon pour liaison; Mamelon à souder, Forme D

DIN 71989 A



**US** Set-screw, form A  
**D** Stellschrauben, Form A ungeschlitzt mit Rändelmutter

**F** Vis de réglage, Forme A sans encoche, avec écrou moleté

DIN 71989 B



**US** Set-screw, form A  
**D** Stellschrauben, Form B geschlitzt mit Rändelmutter

**F** Vis de réglage, Forme B avec encoche, avec écrou moleté

DIN 71989 C



**US** Form C with knurled nut without nut  
**D** Form C mit Rändelmutter ohne mutter

**F** Forme C avec écrou moleté sans écrou

**E** Forma C con tuerca moleteada sin tuerca



# PARTsolutions

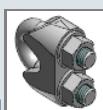
3



US Drive engineering  
D Antriebstechnik

F Technique d'entraînement  
E Técnica de tracción

3.6



US Linkage  
D Seilzüge

F Câbles et accessoires  
E Cables y accesorios

DIN 71989 D



US Set-screw, form D  
D Stellschrauben, Form D mit Sechskantkopf ohne Mutter

F Vis de réglage, Forme D avec tête hexagonale sans écrou

4



US Operating parts  
D Bedienteile  
F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.  
E Piezas operacionales

4.2



US Grips  
D Griffe  
F Poignées

I Impugnatura  
E mangos

4.2.2



US Ball knob  
D Ballengriffe  
F Poignées bombées

I Impugnatura a sfera  
E Mango bombeado

DIN 39 D



US Fixed ball knobs  
D Feste Ballengriffe  
F Manivelle de roue à main fixe

I Impugnatura fisso  
E Mango bombeado fijo

DIN 39 E



US Fixed ball knobs  
D Feste Ballengriffe  
F Manivelle de roue à main fixe

I Impugnatura fisso  
E Mango bombeado fijo

DIN 98 D



US Revolvable ball knobs  
D Drehbare Ballengriffe  
F Manivelle de roue à main pivotante

I Impugnatura girevole  
E Mango bombeado giratorio

DIN 98 E



US Revolvable ball knobs  
D Drehbare Ballengriffe  
F Manivelle de roue à main pivotante

I Impugnatura girevole  
E Mango bombeado giratorio



# PARTsolutions

4 US Operating parts



D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.2 US Grips



D Griffen

F Poignées

I Impugnatura

E mangos

4.2.3 US Case handles



D Kastengriffe

F Poignées de coffre

E Aldabón

DIN 3135 A



US Case handles

D Kastengriffe

F Poignées de coffre

E Aldabón

DIN 3135 B



US Case handles

F Poignées de coffre

E Aldabón

DIN 3135 E



US Case handles

F Poignées de coffre

E Aldabón

DIN 3135 F



US Case handles

F Poignées de coffre

E Aldabón

4.2.4

US Ball handle



D Kegelgriffe

F Poignées coniques

I Impugnatura coniche

E Mango cónico

DIN 99 K



US Ball handle

D Kegelgriffe

F Poignée conique

I Impugnatura coniche

DIN 99 L



US Ball handle

D Kegelgriffe

F Poignée conique

I Impugnatura coniche



# PARTsolutions

4	US Operating parts D Bedienteile F Manivelles, volants, poignées, etc...	I Maniglie, volantini, impugnature, ecc. E Piezas operacionales
4.2	US Grips D Griffen F Poignées	I Impugnatura E mangos
4.2.4	US Ball handle D Kegelgriffe F Poignées coniques	I Impugnatura coniche E Mango cónico
DIN 99 M	US Ball handle D Kegelgriffe	F Poignée conique I Impugnatura coniche
DIN 99 N	US Ball handle D Kegelgriffe	F Poignée conique I Impugnatura coniche
DIN 99 P	US Ball handle D Kegelgriffe	F Poignée conique I Impugnatura coniche
DIN 99 R	US Ball handle D Kegelgriffe	F Poignée conique I Impugnatura coniche
4.2.5	US Star wheel D Sterngriffe F Poignées forme étoile	I Impugnatura a stella E Empuñadura en estrella
DIN 6335 A	US Cross handles D Kreuzgriffe	F Poignée Forme en croix I Volantini a lobi
DIN 6335 B	US Cross handles D Kreuzgriffe	F Poignée Forme en croix I Volantini a lobi



# PARTsolutions

4 US Operating parts



D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.2 US Grips



D Griffen

F Poignées

I Impugnatura

E mangos

4.2.5 US Star wheel



D Sterngriffe

F Poignées forme étoile

I Impugnatura a stella

E Empuñadura en estrella

DIN 6335 C



US Cross handles

D Kreuzgriffe

F Poignée Forme en croix

I Volantini a lobi

DIN 6335 D



US Cross handles

D Kreuzgriffe

F Poignée Forme en croix

I Volantini a lobi

DIN 6335 G



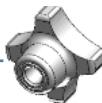
US Cross handles

D Kreuzgriffe

F Poignée Forme en croix

I Volantini a lobi

DIN 6335 H



US Cross handles

D Kreuzgriffe

F Poignée Forme en croix

I Volantini a lobi

DIN 6335 K



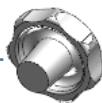
US Cross handles

D Kreuzgriffe

F Poignée Forme en croix

I Volantini a lobi

DIN 6336 A



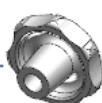
US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera

DIN 6336 B



US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera



# PARTsolutions

4



US Operating parts

D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.2



US Grips

D Griffen

F Poignées

I Impugnatura

E mangos

4.2.5



US Star wheel

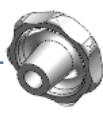
D Sterngriffe

F Poignées forme étoile

I Impugnatura a stella

E Empuñadura en estrella

DIN 6336 C



US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera

DIN 6336 D



US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera

DIN 6336 E



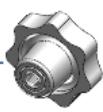
US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera

DIN 6336 K



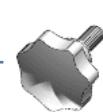
US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera

DIN 6336 L



US Star wheels

D Sterngriffe

F Poignée en étoile

I Manopola a crociera

4.2.6



US Handles

D Bügelgriffe

F Poignées en forme d'étrier

E Abrazadera

DIN 1585 A



Buegelgriffe



# PARTsolutions

4 US Operating parts



D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.2 US Grips



D Griffen

F Poignées

I Impugnatura

E mangos

4.2.6



US Handles

D Bügelgriffe

F Poignées en forme d'étrier

E Abrazadera

DIN 1585 B

Buegelgriffe

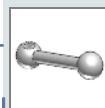


DIN 1585 C

Buegelgriffe



4.2.7



US Ball handles

D Kugelgriffe

F Manivelles à boule

E Manilla de bola

DIN 6337 K

Kugellgriffe



DIN 6337 L

Kugellgriffe



DIN 6337 M

Kugellgriffe



DIN 6337 N

Kugellgriffe





# PARTsolutions

4	 <p><b>US</b> Operating parts  <b>D</b> Bedienteile  <b>F</b> Manivelles, volants, poignées, etc...</p>	<p><b>I</b> Maniglie, volantini, impugnature, ecc.  <b>E</b> Piezas operacionales</p>
4.3	 <p><b>US</b> Handwheels  <b>D</b> Handräder  <b>F</b> Volants à main</p>	<p><b>I</b> Manovelle  <b>E</b> volantes</p>
DIN 3220	 <p><b>US</b> Hand wheels, flat type  <b>D</b> Handräder, flach</p>	<p><b>F</b> Roues manuelles, plates</p>
DIN 3670 B	 <p><b>US</b> Disc hand wheel, boss without groove  <b>F</b> Volant disque à main, moyeu sans rainure</p>	<p><b>E</b> Discos del volante, buje sin ranura</p>
DIN 3670 N	 <p><b>US</b> Disc hand wheel, boss with groove  <b>F</b> Volant disque à main, moyeu sans rainure</p>	<p><b>E</b> Discos del volante, buje con ranura</p>
DIN 388-1 C	 <p><b>US</b> Hand wheel from plastic with waves  <b>D</b> Handräder aus Kunststoff mit Wellenkranz</p>	<p><b>F</b> Volant à main en PVC en forme de vague</p>
DIN 390 B	 <p><b>US</b> Handwheel  <b>D</b> Handrad</p>	<p><b>F</b> Volant à main  <b>E</b> Volante</p>
DIN 390 C	 <p><b>US</b> Handwheel  <b>D</b> Handrad</p>	<p><b>F</b> Volant à main  <b>E</b> Volante</p>
DIN 5557	 <p><b>US</b> Handwheels  <b>F</b> Volants à main</p>	<p><b>E</b> Volantes</p>
DIN 5557 AA	 <p><b>US</b> Handwheel  <b>D</b> Handraeder</p>	



# PARTsolutions

4

US Operating parts



D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.3

US Handwheels



D Handräder

F Volants à main

I Manovelle

E volantes

DIN 5557 C



Handräder

DIN 950 B



US Handwheel angulate, form B

D Handrad gekröpft, Form B

F Volant à main angulé, Forme B

DIN 950 N



US Handwheel angulate, form N

D Handrad gekröpft, Form N

F Volant à main angulé, Forme N

DIN 950 V



US Handwheel angulate, form V

D Handrad gekröpft, Form V

F Volant à main angulé, Forme V

4.4

US Knobs



D Knöpfe

F Boutons (Poignées cylindriques)

I Pulsanti

E botones

DIN 319 C



US Ballknobs

D Bedienteile, Kugelknoepfe

F Pièces de commande, Poignées sphériques

I Elemento di regolazione, bottoni a sfera

E Elemento de mando, mando esférico

DIN 319 E



US Ballknobs

D Bedienteile, Kugelknoepfe

F Pièces de commande, Poignées sphériques

I Elemento di regolazione, bottoni a sfera

E Elemento de mando, mando esférico

DIN 319-K



US Ballknobs

D Bedienteile, Kugelknoepfe

F Pièces de commande, Poignées sphériques

I Elemento di regolazione, bottoni a sfera

E Elemento de mando, mando esférico

4 US Operating parts



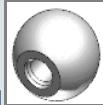
D Bedienteile

F Manivelles, volants, poignées, etc...

I Maniglie, volantini, impugnature, ecc.

E Piezas operacionales

4.4 US Knobs



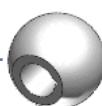
D Knöpfe

F Boutons (Poignées cylindriques)

I Pulsanti

E botones

DIN 319-KN



US Ballknobs

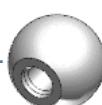
D Bedienteile, Kugelknoepfe

F Pièces de commande, Poignées sphériques

I Elemento di regolazione, bottoni a sfera

E Elemento de mando, mando esférico

DIN 319 L



US Ballknobs

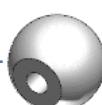
D Bedienteile, Kugelknoepfe

F Pièces de commande, Poignées sphériques

I Elemento di regolazione, bottoni a sfera

E Elemento de mando, mando esférico

DIN 319 M



US Ballknobs

D Bedienteile, Kugelknoepfe

F Pièces de commande, Poignées sphériques

I Elemento di regolazione, bottoni a sfera

E Elemento de mando, mando esférico

4.5 US Cranks



D Kurbeln

F Manivelles

I Manovelle

E manivela

DIN 468 F



US Crank handles cranked

D Handkurbeln gekroepft, Form F

F Manivelles coudées

I Manovella a collo d'oca

DIN 468 D



US Crank handles cranked, form D

D Handkurbeln gekroepft, Form D

F Manivelles coudées, form D

I Manovella a collo d'oca, form D

DIN 469 F



US Crank handles cranked, form D

D Handkurbeln gerade, Form F

F Manivelles coudées

I Manovella a collo d'oca

DIN 469 D



US Crank handles straight

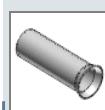
D Handkurbeln gerade

F Manivelles droites

I Manovella diritta



5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.1



US Core cable ends  
D Aderendhülsen

F Manchons de bout pour torons  
E Casquillo del extremo de los cables

DIN 46228



US Pipe form without plastic bushing  
D Rohrform ohne Kunststoffhülse

F Forme du tube sans embout en plastique  
E Forma de tubo sin buje de plástico

5.2



US Accumulators  
D Akkumulatoren

F Accumulateurs  
E Acumuladores

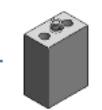
DIN 43579 D



US Caps  
D Deckeln

F Couvercle  
E Tapa

DIN 43579 Z



US Train ligthing batteries  
D Zugbeleuchtungsbatterien

F Batteries d'éclairage de trains  
E Bateria de alumbrado de trenes

DIN 72331-1



US Battery terminal for starter battery, screw clamp form A-D  
F Bornes de batterie pour batteries de démarrage, borne à vis forme A-D

E Terminal de puente para batería de arranque, terminal de roscado Forma A-D

DIN 72331-2



US Battery terminal for starter battery, screw clamp form E-H  
F Bornes de batteire pour batteries de démarrage, borne à vis forme E-H

E Terminal de puente para batería de arranque, terminal de roscado Forma E-H

DIN 72332-A



US Soldering clips form A for positive pole  
F Bornes de connexion à souder forme A pour pôle plus

E Borne de la conexión de soldadura

DIN 72332-B



US Soldering clips form B for negative pole  
F Bornes de connexion à souder pour pôle moins

E Borne de la conexión de soldadura Form B para polo negativo



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.2



US Accumulators  
D Akkumulatoren

F Accumulateurs  
E Acumuladores

## DIN 72332-C1



US Soldering clip form C1 for positive pole  
F Borne de connexion à souder forme C1 pour pôle plus

E Borne de la conexión de soldadura Forma C1 para polo positivo

## DIN 72332-C2



US Soldering clip form C2 for positive pole  
F Bornes de connexion à souder forme C2 pour pôle plus

E Borne de la conexión de soldadura Forma C2 für polo positivo

## DIN 72332-D1



US Soldering clip form D1 for negative pole  
F Bornes de connexion à souder forme D1 pour pôle moins

E Borne de la conexión de soldadura forma D1 para polo negativo

## DIN 72332-D2



US Soldering clip form D2 for negative pole  
F Bornes de connexion à souder forme D2 pour pôle moins

E Borne de la conexión de soldadura Forma D2 para polo negativo

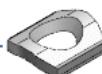
5.3



US Connection washers  
D Anschluss scheiben

F Rondelles de jonction  
E Discos de conexión

## DIN 46288 A



US Connecting washer for conductor junction form A  
D Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse Form A

F Rondelle de connexion pour branchements de conducteur forme A  
E Disco de conexión para unión de la conexión Forma A

## DIN 46288 B



US Connecting washer for conductor junction form B  
D Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse Form B

F Rondelle de connexion pour branchements de conducteur forme B  
E Disco de conexión para unión de la conexión Forma B



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.4



D Dachanker

DIN 48173 1



D Dachanker , Ankerkopfschelle  
F Collier pour le hauban

DIN 48173 10



D Dachanker , Hülse  
F Douille

DIN 48173 12



D Dachanker , Kugeldichtung  
F Joint sphérique

DIN 48173 13



D Dachanker , Dichtring  
F Joint

DIN 48173 14



D Dachanker , ÖSENSCHRAUBEN  
F Vis de tension à oeil

DIN 48173 2



D Dachanker , Spannbügel  
F Etrier de tension

DIN 48173 5



D Dachanker , Einsatzkegel  
F Cône d'insertion

DIN 48173 6



D Dachanker , Ankerstab  
F Barre d'induit



# PARTsolutions

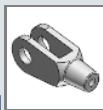
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.4



D Dachanker

## DIN 48173 7 A



D Dachanker , Grundplatte ohne Bleistreifen  
F Plaque de base sans bande de plomb

## DIN 48173 7 B



D Dachanker , Grundplatte mit angelöteten Bleistreifen  
F Plaque de base avec bande de plomb

## DIN 48173 8



D Dachanker , Gewindering  
F Bague filetée

## DIN 48173 9



D Dachanker , Überwurfmutter  
F Ecrou d'accouplement

5.5



US Flat connections  
D Flachstecker

F Fiches plates  
E Enchufe plano

## DIN 46342 A



US Flat connections, straight, with mounting hole for push-on contacts  
D Flachstecker, gerade mit befestigungsloch für Steckhülsen

F Fiche plate, droite avec trous de montage pour alvéoles  
E Enchufe plano, recto con agujeros de fijación para casquillo enchufable

## DIN 46342 B



US Flat connections, 45° offset, with mounting hole for push-on contacts  
D Flachstecker, abgewinkelt 45°, mit Befestigungsloch für Steckhülsen

F Fiche plate, anglée 45°, avec trous de montage pour alvéoles  
E Enchufe plano, acodado a 45°, con agujero de fijación para casquillo enchufable

## DIN 46342 C



US Flat connections, 90° offset, with mounting hole for push-on contacts  
D Flachstecker, abgewinkelt 90°, mit Befestigungsloch für Steckhülsen

F Fiche plate, anglée 90°, avec trous de montage pour alvéoles  
E Enchufe plano, acodado a 90°, con agujero de fijación para casquillo enchufable



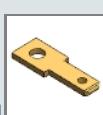
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.5



US Flat connections  
D Flachstecker

F Fiches plates  
E Enchufe plano

DIN 46343



US Flat connection with snap-in pin for enclosure for push-on contact 9.5  
D Flachstecker mit Rastzunge zum Einrasten in Gehäuse für Steckhülse 9.5

F Fiche plate avec languette d'arrêt pour alvéoles 9.5  
E Enchufe plano con lengüeta de paro en caja para casquillo enchufable 9.5

5.6



US Plug sockets  
D Gerätedosen

F Boîtiers  
E Zócalos del enchufe

DIN 49073 TA



US Isolating material sockets, form TA  
D Gerätedosen aus Isolierstoff, Form TA

F Boîtier avec isolant forme TA  
E Zócalo de enchufe de material isolador Forma TA

DIN 49073 TB



US Isolating material sockets, form TB  
D Gerätedosen aus Isolierstoff, Form TB

F Boîtier avec isolant forme TB  
E Zócalo de enchufe de material isolador Forma TB

DIN 49073 TC



US Isolating material sockets, form TB  
D Gerätedosen aus Isolierstoff, Form TC

F Boîtier avec isolant forme TC  
E Zócalo de enchufe de material isolador Forma TC

5.7



US Pipings  
D Installationsrohre

F Tubes d'installation  
E Tubo para líneas eléctricas

DIN 49003 A



US Elbows  
D Bogen

F Coude  
E Codo

DIN 49003 B



US Elbows  
D Bogen

F Coude  
E Codo



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.7



US Pipings  
D Installationsrohre

F Tubes d'installation  
E Tubo para líneas eléctricas

DIN 49020 A



US Armored steel tubes  
D Stahlpanzerrohre

F Tubes blindés  
E Tubo de blindaje de acero

DIN 49020 AS



US Push on tubes  
D Steckrohre

F Coupleur lisse  
E Tubo enchufable

DIN 49020 B



US Sockets, Form B  
D Muffe, Form B

F Coupleur B  
E Acoplador B

DIN 49020 BS



US Sockets, Form BS  
D Muffe, Form BS

F Coupleur BS  
E Acoplador BS

5.8



US Insulation material pipe  
D Isolierstoffrohre

F Tubes isolants  
E Tubo de material isolador

DIN 49016-2 GM



US Socket pipes for medium compressive stress  
D Muffenrohre für mittlere Druckbeanspruchung

F Tuyau à emboîtement avec sollicitation moyenne en compression  
E Tubo del acoplador para esfuerzo de compresión mediano

DIN 49016-2 KM



US Socket elbows for medium compressive stress  
D Muffenbogen für mittlere Druckbeanspruchung

F Tuyau à emboîtement pour sollicitation moyenne en compression  
E Tubo del acoplador para esfuerzo de compresión mediano

DIN 49016-2 LM



US Socket pipes for hard compressive stress  
D Muffenrohre für schwere Druckbeanspruchung

F Tuyau à emboîtement pour sollicitation forte en compression  
E Tubo del acoplador para esfuerzo de compresión pesado



5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.8



US Insulation material pipe  
D Isolierstofffrohre

F Tubes isolants  
E Tubo de material isolador

#### DIN 49016-2 NM



US Socket elbows for hard compressive stress  
D Muffenbogen für schwere Druckbeanspruchung

F Tuyau à emboîtement pour sollicitation forte en compression  
E Tubo del acooplador para esfuerzo de compresión pesado

#### DIN 49016-3 GH



US Pipe  
D Rohr

F Tuyau  
E Tubo

#### DIN 49016-3 HH



US Sockets  
D Muffen

F Coupleurs  
E Acoplador

#### DIN 49016-3 KH



US Elbows  
D Bogen

F Coude  
E Codo

#### DIN 49017 GM



US Socket pipes for light compressive stress  
D Muffenrohre für leichte Druckbeanspruchung

F Tuyau à emboîtement pour sollicitation faible en compression  
E Tubo del acooplador para esfuerzo de compresión liviano

#### DIN 49017 KM



US Socket elbows  
D Muffenbogen

F Coude à manchon d'un seul côté  
E Codo de tubo acoplador

#### DIN 49018



US Flexible retardant insulating material pipes corrugated  
D Flexible flammwidrige Isolierstofffrohre gewellt

F Tuyau d'isolation ondulé flexible retardateur de combustion  
E Diámetro

#### DIN 49019



US Flexible non-retardant insulating material pipes  
D Flexible nichtflammwidrige Isolierstofffrohre

F Tuyau d'isolation ondulé flexible non-retardateur de combustion  
E Tubo de material isolador no inflamable



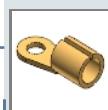
5



**US** Electrotechnology  
**D** Elektrotechnik

**F** Electronique  
**E** Técnica eléctrica

5.9



**US** Cable sockets  
**D** Kabelschuhe

**F** Cosses de câble  
**E** Terminal del cable

DIN 46211 A



**US** Punched cable sockets, for copper conductor  
**D** Gestanzte Kabelschuhe, für Kupferleiter

**F** Cosse de câble estampée pour conducteur en cuivre  
**E** Terminal de cable estampada, para conductores de cobre

DIN 46211 C



**US** Punched cable sockets, for copper conductor  
**D** Gestanzte Kabelschuhe, für Kupferleiter

**F** Cosse de câble estampée pour conducteur en cuivre  
**E** Terminal de cable estampada, para conductores de cobre

DIN 46225 A



**US** Punched claw cable sockets with isolation for isolated wires  
**D** Gestanzte Krallenkabelschue mit Isolierungsumfassung für isolierte Leitungen

**F** Cosse de câble à griffes estampée avec isolation pour conducteurs isolés  
**E** Terminal de cable estampada con isolación completa para cables isolados

DIN 46225 B



**US** Punched claw cable sockets with isolation for isolated wires with slot  
**D** Gestanzte Krallenkabelschue mit Isolierungsumfassung für isolierte Leitungen mit Schlitz

**F** Cosse de câble à griffes estampée avec isolation pour conducteurs isolés avec fente  
**E** Terminal de cable estampada con isolación completa para cables isolados con ranura

DIN 46230



**US** Cable sockets for solderless connections, pin form, without isolation, for copper conductors  
**F** Cosse de câble pour connexion sans soudure, pointue, sans cosse isolante, pour conducteur en cuivre

**E** Terminal de cable para uniones de soldadura, forma de espiga, sin casquillo isolador, para conductores de cobre

DIN 46231



**US** Cable sockets for solderless connections, isolated for copper conductors  
**F** Cosse de câble pour connexion sans soudure, isolée pour conducteur en cuivre

**E** Terminal de cable para uniones sin soldadura, isolado para conductores de cobre

DIN 46234



**US** Cable sockets for solderless connections, ring form, without isolation, for copper conductors  
**F** Cosse de câble pour connexion sans soudure, en forme de bague, sans cosse isolante, pour conducteur en cuivre

**E** Terminal de cable para conexiones sin soldadura, forma de anillo, sin casquillo isolador, para conductores de cobre



5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.9



US Cable sockets  
D Kabelschuhe

F Cosses de câble  
E Terminal del cable

DIN 46235



US Cable sockets for pressed connections  
D Kabelschuhe für Pressverbindungen, Laschenform für Kupferleiter

F Cosse de câble pour connexion serrée, forme éclisse pour conducteur en cuivre  
E Terminal de cable para uniones de presión, forma de cubrejunta para conductores de cobre

DIN 46237



US Crush cable socket for solderless connections, isolated for copper conductors  
F Cosse de câble à sertir pour connexion sans soudure, isolée pour conducteur en cuivre

E Terminal de cable de engrafe a presión para conexiones sin soldadura, isolado para conductores de cobre

DIN 46245



US Push on contacts with insulating sleeve for plug breadth 2.8  
D Steckhülsen mit Isolierhülse für Steckerbreite 2,8

F Alvôle avec connecteur isolé pour connecteur de largeur 2,8  
E Casquillo enchufable con casquillo isolador para enchufe de ancho 2,8

DIN 46247-1-A



US Push on contacts without insulating sleeve for plug breadth 2.8  
F Alvôle sans connecteur isolé pour connecteur de largeur 2,8

E Caquillo enchufable sin casquillo isolador para enchufe de ancho 2.8

DIN 46247-1-B



US Push on contacts without insulating sleeve for plug breadth 2.8  
F Alvôle sans connecteur isolé pour connecteur de largeur 2,8

E Caquillo enchufable sin casquillo isolador para enchufe de ancho 2.8

DIN 46247-2



US Push on contacts without insulating sleeve for plug breadth 4.8  
F Alvôle sans connecteur isolé pour connecteur de largeur 4,8

E Casquillo enchufable sin casquillo isolador para enchufe de ancho 4.8

DIN 46247-3



US Push on contacts without insulating sleeve for plug breadth 6.3  
F Alvôle sans connecteur isolé pour connecteur de largeur 6,3

E Casquillo enchufable sin casquillo isolador para enchufe de ancho 6.3

DIN 46247-4



US Push on contacts without insulating sleeve for plug breadth 9.5  
F Alvôle sans connecteur isolé pour connecteur de largeur 9,5

E Casquillo enchufable sin casquillo isolador para enchufe de ancho 9.5



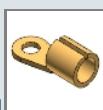
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.9



US Cable sockets  
D Kabelschuhe

F Cosses de câble  
E Terminal del cable

## DIN 46329



F Cosse de câble pour connectique de presse ronde pour connexion en aluminium

## DIN 46330



US Short push-in contact without insulation sleeve for plug breadth 2,4  
D Kurze Steckhülsen ohne Isolierhülse für Steckerbreite 2,4

F Alvéole courte sans connecteur isolé pour connecteur de largeur 2,4  
E Casquillo enchufable pequeño sin casquillo isolador para enchufe de ancho 2.4

## DIN 46340 A



US Push on contacts with snap-in pin for boxes for plug breadt 6.3  
F Alvéole avec languette d'arrêt pour boîtier pour connecteur de largeur 6,3

E Casquillo enchufable con lengueta de descanso para encargar en caja para enchufe de amcho 6.3

## DIN 46340 B



US Push on contacts with snap-in pin for boxes for plug breadt 6.3  
F Alvéole avec languette d'arrêt pour boîtier pour connecteur de largeur 6,3

E Casquillo enchufable con lengueta de descanso para encargar en caja para enchufe de amcho 6.3

5.10



D Klemmen

## DIN 43147-1 A



F Serre-fil suspendu pour câble 35 mm<sup>2</sup> et de 70 mm<sup>2</sup> à 185 mm<sup>2</sup>, Forme A

## DIN 43147-2 B



F Serre-fil suspendu pour câble 35 mm<sup>2</sup> et de 70 mm<sup>2</sup> à 95 mm<sup>2</sup>, Forme B

## DIN 43147-2 C



F Serre-fil suspendu pour câble 120 mm<sup>2</sup>, 150 mm<sup>2</sup> bis 185 mm<sup>2</sup>, Forme C



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.10



D Klemmen

DIN 43147-3 D



F Serre-fil suspendu glissant-Serre-fil suspendu pour câble, Forme D

DIN 43147-3 E



F Serre-fil suspendu glissant-Serre-fil suspendu pour câble, Forme E

DIN 48066-1 AN



F Articulation, Articulation de support, Forme AN

DIN 48066-1 AS



F Articulation, Articulation de support, Forme AS

DIN 48066-2 BN



F Articulation, Articulation de détente, Forme BN

DIN 48066-2 BS



F Articulation, Articulation de détente, Forme BS

DIN 48075-1



D Stromklemmen für Aluminiumseile und Aluminium-Stahl-Seile fuer Starkstrom-Freileitungen  
F Griff de connexion pour câble en Alu et Acier-alu pour ligne électrique aérienne haute tension

DIN 48075-2



D Stromklemmen für Kupfer- und Bronzeseile fuer Starkstrom-Freileitungen  
F Griff de connexion pour câble en cuivre et en bronze pour ligne électrique aérienne haute tension



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.10



D Klemmen

## DIN 48078-1 AS



F Maillon à chape pour le branchement de boulon de liaison , Forme AS

## DIN 48078-1 BN



F Maillon à chape pour le branchement de boulon de liaison , Forme BN

## DIN 48078-2 CS



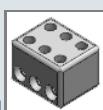
F Maillon à chape pour branchement cintré , Forme CS

## DIN 48078-2 DN



F Maillon à chape pour branchement cintré , Forme DN

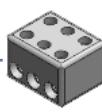
5.11



US Terminal strip  
D Klemmleisten

F Bornes plates  
E Regleta de bornes

## DIN 46285



US One to three pole terminal strip 380V ~440-  
D Ein-bis dreipolige Buchsenklemmenleisten 380V ~440-

F Borne à cage unipolaire jusqu'à tripolaire 380V ~440-  
E Terminal de regleta de bornes de uno a tres polos 380V ~440-

5.12



US Lamps  
D Lampen

F Ampoules  
E Lamparas

## DIN 49810



US Lamps for firedamp and explosion protected hand lamps (HT)  
D Lampen für schlagwetter- und explosionsgeschützte  
Handleuchten (HT)

F Ampoule pour torche portative antigrisouteuse et  
antidéflagrante (HT)  
E Lámparas para grisú y protegidas contra explosión linternas  
portátiles (HT)



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.12



US Lamps  
D Lampen

F Ampoules  
E Lamparas

## DIN 49812 B



US Lamps unit for firedamp and explosion protected signal lamp form B  
D Anzeigelampen für schlagwetter- und explosionsgeschützte Meldeleuchten Form B

F Ampoule témoin pour lampe témoin antigrisouteuse et antidéflagrante forme B  
E Lámpara indicadora para grisú y protegidas contra explosión lámpara de señales Forma B

## DIN 49812 C1



US Lamp unit for firedamp and explosion protected signal lamp form C1  
D Anzeigelampen für schlagwetter- und explosionsgeschützte Meldeleuchten Form C1

F Ampoule témoin pour lampe témoin antigrisouteuse et antidéflagrante forme C1  
E Lámpara indicadora para grisú y protegidas contra explosión lámpara de señales Forma C1

## DIN 49812 C2



US Lamp unit for firedamp and explosion protected signal lamp form C2  
D Anzeigelampen für schlagwetter- und explosionsgeschützte Meldeleuchten Form C2

F Ampoule témoin pour lampe témoin antigrisouteuse et antidéflagrante forme C2  
E Lámpara indicadora para grisú y protegidas contra explosión lámpara de señales Forma C2

## DIN 49852 A



US Fluorescent tubes and light bulbs for gauge aims form A  
D Röhren- und Birnenlampen für Anzeigezwecke Form A

F Lampe tubulaire et ampoule pour but d'annonce forme A  
E Lámparas tubulares y bombillas para anuncio Forma A

## DIN 49852 B



US Fluorescent tubes and light bulbs for gauge aims form B  
D Röhren- und Birnenlampen für Anzeigezwecke Form B

F Lampe tubulaire et ampoule pour but d'annonce forme B  
E Lámparas tubulares y bombillas para anuncio Forma B

## DIN 72601



US Motorcar lamps with socket W2 x 4,6d  
D Kraftfahrzeug-Glühlampen mit Sockel W2 x 4,6d

F Lampe à incandescence avec culot W2 x 4,6d pour véhicule à moteur  
E Lámparas incandescentas con portalámparas

## EN 60064



US Lamps for home use  
D Glühlampen für den Hausgebrauch

F Lampe à incandescence pour utilisation domestique  
E Lámparas incandescentes para uso doméstico



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.12



US Lamps  
D Lampen

F Ampoules  
E Lamparas

EN 60081 FD-4-E-G5-16/150



F EN 60081 FD-4-E-G5-16/150

EN 60081 FD-25-E-G13-38/970



F EN 60081 FD-25-E-G13-38/970

EN 60081 FD-30-E-G13-26/900



F EN 60081 FD-30-E-G13-26/900

EN 60081 FD-30-E-G13-38/900



F EN 60081 FD-30-E-G13-38/900

EN 60081 FD-33-E-G13-26/1150



F EN 60081 FD-33-E-G13-26/1150

EN 60081 FD-36-E-G13-26/1200



F EN 60081 FD-36-E-G13-26/1200

EN 60081 FD-38-E-G13-26/1050



F EN 60081 FD-38-E-G13-26/1050

EN 60081 FD-6-E-G5-16/225



F EN 60081 FD-6-E-G5-16/225



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.12



US Lamps  
D Lampen

F Ampoules  
E Lamparas

EN 60081 FD-8-E-G5-16/300

F EN 60081 FD-8-E-G5-16/300



EN 60081 FD-13-E-G5-16/252

F EN 60081 FD-13-E-G5-16/252



EN 60081 FD-15-E-G13-26/450

F EN 60081 FD-15-E-G13-26/450



EN 60081 FD-15-E-G13-26/550

F EN 60081 FD-15-E-G13-26/550



EN 60081 FD-18-E-G13-26/600

F EN 60081 FD-18-E-G13-26/600



EN 60081 FD-20-E-G13-32/600

F EN 60081 FD-20-E-G13-32/600



EN 60081 FD-20-E-G13-38/600

F EN 60081 FD-20-E-G13-38/600





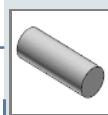
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.13



US Wires  
D Leitungen

F Conducteurs  
E Cableado

DIN 47705



US PVC screened and sheathed cable NYM  
D PVC-Mantelleitung NYM

F Conducteur sous gaine PVC NYM  
E Cable con envoltura plástica ligera PVC NYM

DIN 47726



US PVC cabling wire 05V, fine wired  
D PVC-Verdrahtungsleitung 05V, feindrähtig

F Câble nu pour filerie interne PVC 0,5V, à fils de faible diamètre  
E Cable desnudo para cableado 05V, alambres de idámetro delgado

DIN 47727



US PVC-conductor 07V, fine wired  
D PVC-Aderleitung 07V, feindrähtig

F Conducteur en brin PVC 07V, à fils de faible diamètre  
E Veta de conducción PVC 07V, alambre de diámetro delgado

DIN 47728



US Rubber hose 05RR und 05RRT  
D Gummischlauchleitung 05RR und 05RRT

F Conducteur en tube flexible 05RR et 05RRT  
E Cable protegido por goma 05RR und 05RRT

DIN 47729



US Rubber hose 05RN  
D Gummischlauchleitung 05RN

F Conducteur en tube flexible 05RN  
E Cable protegido por goma 05RN

DIN 47730



US Rubber hose 07RN  
D Gummischlauchleitung 07RN

F Conducteur en tube flexible 07RN  
E Cable protegido por goma 07RN

DIN 72551 A



US Low voltage circuit type A  
D Niederspannungsleitungen Typ A

F Conducteur basse tension type A  
E Conductor de bajo voltaje Tipo A

DIN 72551 B



US Low voltage circuit type B  
D Niederspannungsleitungen Typ B

F Conducteur basse tension type B  
E Conductor de baja tensión Tipo B



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.14



US Conductor switch  
D Leitungsschalter

F Interrupteur de ligne  
E Comutador de cableado

DIN 49500



US Line safety switches 6 to 25 A 415~ and 250V- for screw-in in fuse base D II  
D Leitungsschutzschalter 6 bis 25A 415V~ und 250V- einschraubar in Sicherungssockel D II

F Interrupteur protecteur de ligne 6 jusqu'à 25A 415V~ et 250V-vissable dans culot de fusil D II  
E Cortacircuito automático 6 a 25A 415V~ y 250V- atornillable en bloque portafusible D II

5.15



US Soldering lug  
D Lötähnen

F Lames à braser  
E Pestaña para soldar

DIN 41496 A1



US Solder lugs without rotary protection form A1  
D Lötösen ohne Drehsicherung Form A1

F Cosse à souder sans sécurité de rotation forme A1  
E Anillo para soldar sin seguro contra giro Forma A

DIN 41496 A2



US Solder lugs without rotary protection form A2  
D Lötösen ohne Drehsicherung Form A2

F Cosse à souder sans sécurité de rotation forme A2

DIN 41496 A3



US Solder lugs without rotary protection form A3  
D Lötösen ohne Drehsicherung Form A3

F Cosse à souder sans sécurité de rotation forme A3  
E Anillo para soldar sin seguro contra giro Forma A3

DIN 41496 B1



US Solder lugs without rotary protection form B1  
D Lötösen ohne Drehsicherung Form B1

F Cosse à souder sans sécurité de rotation forme B1  
E Anillo para soldar sin seguro contra giro Forma B1

DIN 41496 B2



US Solder lugs without rotary protection form B2  
D Lötösen ohne Drehsicherung Form B2

F Cosse à souder sans sécurité de rotation forme B2  
E Anillo para soldar sin seguro contra giro Forma B2

DIN 41496 B3



US Solder lugs without rotary protection form B3  
D Lötösen ohne Drehsicherung Form B3

F Cosse à souder sans sécurité de rotation forme B3  
E Anillo para soldar sin seguro contra giro Forma B3



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.15



US Soldering lug  
D Lötfahnen

F Lames à braser  
E Pestaña para soldar

## DIN 41496 J2



US Solder lugs for through plug connection form J2  
D Lötösen für Durchsteckbefestigung Form J2

F Cosse à souder pour fixation traversante forme J2  
E Anillo para soldar para fijación cruzada Forma J2

## DIN 41496 K2



US Solder lugs for through plug connection form K2  
D Lötösen für Durchsteckbefestigung Form K2

F Cosse à souder pour fixation traversante forme K2  
E Anillo para soldar para fijación cruzada Forma K2

## DIN 41496 L2



US Solder lugs for plug-in connection form L2  
D Lötösen für Einstektbefestigung Form L2

F Cosse à souder pour fixation enfichable forme L2  
E Anillo para soldar para fijaciones de enchufe Forma L2

## DIN 41496 M1



US Solder pins with rivet collar (rolled from sheet) form M1  
D Lötstifte mit Nietbund (aus Blech gerollt) Form M1

F Plot à souder avec collet de butée (en tôle) forme M1  
E Espiga de soldadura con unión de remache (de lámina enrollada) Forma M1

## DIN 41496 N1



US Solder pins with flange (rolled from sheet) form N1  
D Lötstifte mit Flansch (aus Blech gerollt) Form N1

F Plot à souder avec collet (en tôle) forme N1  
E Espiga de soldadura con brida (de lámina enrollada) Forma N1

## DIN 41496 Q



US Soldering lugs form Q  
D Lötfahne Form Q

F Lame à braser forme Q  
E Pestaña para soldar Forma Q

## DIN 41496 R



US Soldering lugs form R  
D Lötfahne Form R

F Lame à braser forme R  
E Pestaña para soldar Forma R

## DIN 41496 S



US Soldering lugs form S  
D Lötfahne Form S

F Lame à braser forme S  
E Pestaña para soldar Forma S



5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.15



US Soldering lug  
D Lötfahnen

F Lames à braser  
E Pestaña para soldar

## DIN 41496 U1



US Solder lugs with rivet shank form U1  
D Lötösen mit Nietzapfen Form U1

F Cosse à souder avec axe pour rivet forme U1  
E Anillo para soldar con espiga de remache Forma U1

## DIN 41496 U2



US Solder lugs with rivet shank form U2  
D Lötösen mit Nietzapfen Form U2

F Cosse à souder avec axe pour rivet forme U2  
E Anillo para soldar con espiga de remache Forma U2

## DIN 41496 U3



US Solder lugs with rivet shank form U3  
D Lötösen mit Nietzapfen Form U3

F Cosse à souder avec axe pour rivet forme U3  
E Anillo con ara soldar con espiga de remache Forma U3

## DIN 41496 V1



US Solder lugs with rivet shank form V1  
D Lötösen mit Nietzapfen Form V1

F Cosse à souder avec axe pour rivet forme V1  
E Anillo para soldar con espiga de remache Forma V1

## DIN 41496 V2



US Solder lugs with rivet shank form V2  
D Lötösen mit Nietzapfen Form V2

F Cosse à souder avec axe pour rivet forme V2  
E Anillo para soldar con espiga de remache Forma V2

## DIN 41496 V3



US Solder lugs with rivet shank form V3  
D Lötösen mit Nietzapfen Form V3

F Cosse à souder avec axe pour rivet forme V3  
E Anillo para soldar con espiga de remache Forma V3

## DIN 41496 W2

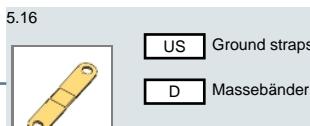


US Solder pins with collar (rolled from sheet) form W2  
D Lötstifte mit Bund (aus Blech gerollt) Form W2

F Plot à souder avec collet (en tôle) forme W2  
E Espiga de soldadura con unión (de lámina enrollada) Forma W2



F Electronique  
E Técnica eléctrica



F Bandes de connexion à la masse  
E Tierras

DIN 72333



US Battery terminal for starter battery, ground strap  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, bande de connexion à la masse

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra

DIN 72333 A1



US Battery terminal for starter battery, connector ground form A1 without end clamp  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, borne de mise à la masse forme A1 sans brides de fixation

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra Forma A1 sin terminal de abrazadera

DIN 72333 A2



US Battery terminal for starter battery, connector ground form A2 with end clamp  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, borne de mise à la masse forme A2 avec brides de fixation

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra Forma A2 con terminal de abrazadera

DIN 72333 B1



US Battery terminal for starter battery, connector ground form B1 without end clamp  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, borne de mise à la masse forme B1 sans brides de fixation

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra Forma B1 sin terminal de abrazadera

DIN 72333 B2



US Battery terminal for starter battery, connector ground form B2 with end clamp  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, borne de mise à la masse forme B2 avec brides de fixation

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra Forma B2 con terminal de abrazadera

DIN 72333 C1



US Battery terminal for starter battery, connector ground form C1 with cable socket  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, borne de mise à la masse forme C1 avec cosses de cable

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra Forma C1 con terminal de cable

DIN 72333 C2



US Battery terminal for starter battery, connector ground form C1 with claw cable socket  
F Borne d'élément pour batterie de démarrage, borne de mise à la masse forme C1 avec cosses de cable à griffes

E Terminal de puente para batería de arranque, cinta de conexión a tierra Forma C2 con terminal de cable de garra



5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.17



US Metal tubes  
D Metallschläuche

F tuyaux métalliques  
E Tubos metálicos

DIN 49012 G



US Metal tubes (without plastic cladding and without metal netting)  
D Metallschläuche (ohne Kunststoffmantel und ohne Metallgeflecht)

F tuyau métallique (sans gaine plastique et sans gaine métallique tressée)  
E Tubo metálico flexible (sin recubrimiento de plástico y sin tela metálica)

DIN 49012 H



US Metal tubes with retardant plastic cladding  
D Metallschläuche mit flammwidrige Kunststoffmantel

F tuyau métallique avec gaine plastique retardateuse de combustion  
E Tubo metálico con cobertura de plástico no inflamable

DIN 49012 I



US Metal tubes with plastic cladding  
D Metallschläuche mit Kunststoffmantel

F tuyau métallique avec gaine plastique  
E Tubo metálico flexible con cobertura de plástico

DIN 49012 K



US Metal tubes with metal netting  
D Metallschläuche mit Metallgeflecht

F tuyau métallique avec gaine tressée métallique  
E Tubo metálico flexible con malla metálica

DIN 49012 L



US Metal tubes with retardant plastic cladding and metal netting  
D Metallschläuche mit flammwidrige Kunststoffmantel und Metallgeflecht

F tuyau métallique avec gaine plastique retardateuse de combustion et avec gaine tressée métallique  
E Tubo metálico flexible con cobertura de plástico no inflamable y malla metálica

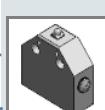
DIN 49012 M



US Metal tubes with plastic cladding and metal netting  
D Metallschläuche mit Kunststoffmantel und Metallgeflecht

F tuyau métallique avec gaine plastique et gaine tressée métallique  
E Tubo metálico flexible con cobertura de plástico y tela metálica

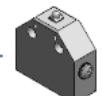
5.18



US Position switches  
D Positionsschalter

F Interrupteur de positionnement  
E Interuptor de posición

DIN 43693



US Position switches with follower flat construction, enclosed  
D Positionsschalter mit Stößel flache Bauform, gekapselt  
F Interrupteur de positionnement avec forme de construction de pousoir plat

E Interruptor de posicionamiento con bordador y forma plana, emportado



# PARTsolutions

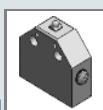
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.18



US Position switches  
D Positionsschalter

F Interrupteur de positionnement  
E Interruptor de posición

DIN 43697



US Serial position switches  
D Reihen-Positionsschalter

F Interrupteur de positionnement en rang  
E Filas del interruptor de posicionamiento

5.19



US Potential equalisation  
D Potentialausgleich

F Compensation de potentiel  
E Compensación de potencial

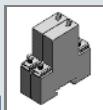
DIN 42801



US Connecting bolts for voltage equalising cable  
D Anschlußbolzen für Potentialausgleichsleitungen

F Boulon de raccord pour connexion d'équipotentialité  
E Perno de unión para conexiones equipotenciales

5.20



US Switches  
D Schalter

F Interrupteur  
E Interuptor

DIN 43234 A



US Interruptors for trains and vehicles form A  
D Kleinselbschalter für Bahnen und Fahrzeuge Form A

F Petit interrupteur automatique pour voie et véhicule forme A  
E Interruptor pequeño automático para trenes y vehículos Forma A

A

DIN 43234 B



US Interruptors for trains and vehicles form B  
D Kleinselbschalter für Bahnen und Fahrzeuge Form B

F Petit interrupteur automatique pour voie et véhicule forme B  
E Interruptor pequeño automático para trenes y vehículos Forma B

B

5.21



US Fuses  
D Sicherungen

F Fusibles de sécurité  
E Seguro

DIN 41569



US G-fuses link 3 kV non-polarised  
D G-Sicherungseinsätze 3 kV verwechselbar

F Cartouche pour coupe-circuit miniature 3kV non polarisée  
E Cartucho de fusible en miniatura 3 kV intercambiable sin polaridad fija

DIN 41570



US Device fuse  
F Fusible miniature de protection

E Fusible miniatura de protección



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.21



US Fuses  
D Sicherungen

F Fusibles de sécurité  
E Seguro

DIN 41571



US G-fuses link 250 V non-polarised, slow (T)  
D G-Sicherungseinsätze 250V verwechselbar träge (T)  
F Cartouche pour coupe-circuit miniature 250V non polarisé à action retardée (T)

E Cartucho de fusible en miniatura 250 V intercambiable sin polaridad fija flujo lento

DIN 41576



US G-fuse link with signaling device 250 V non-polarised, medium slow (M)  
D G-Sicherungseinsätze mit Kennmelder 250 V verwechselbar mittelträge (M)

F Cartouche pour coupe-circuit miniature avec voyant indicateur 250 V non polarisé à action semi-retardée (M)  
E Cartucho de fusible en miniatura 250 V intercambiable sin polaridad fija flujo mediano

DIN 41577



US G-fuse link with signaling device 250 V polarised, quick (F)  
D G-Sicherungseinsätze mit Kennmelder 250 V unverwechselbar flink (F)

F Cartouche pour coupe-circuit miniature avec voyant indicateur 250 V non non polarisé à action instantanée (F)  
E Cartucho de fusible en miniatura 250 V intercambiable sin polaridad fija flujo rápido

DIN 41672



US G-fuse switch 6A 250 V with screw cap  
D G-Sicherungsschalter 6 A 250 V mit Schraubverschluß

F Interrupteur pour fusible pour coupe-circuit 6 A 250 V avec fermeture à vis  
E Interruptor para fusible para cortacircuitos con roscado

DIN 41676



US G-screw-plug without window without slot  
D G-Schraubkappe ohne Fenster ohne Schlitz

F Bouchon porte-fusible sans fenêtre sans fente  
E Tapón roscado portafusibles sin ventana sin ranura

DIN 41676 AS



US G-screw-plug without window with slot  
D G-Schraubkappe ohne Fenster mit Schlitz

F Bouchon porte-fusible sans fusible avec fente  
E Tapón roscado portafusibles con ventana con ranura

DIN 41676 B

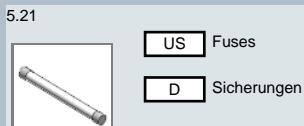


US G-screw-plug with window  
D G-Schraubkappe mit Fenster

F Bouchon porte-fusible avec fenêtre  
E Tapón roscado portafusibles con ventana

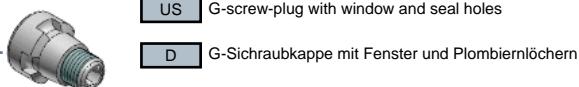


F Electronique  
E Técnica eléctrica



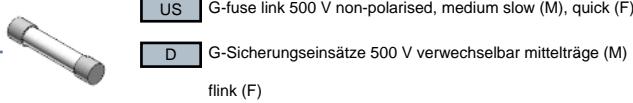
F Fusibles de sécurité  
E Seguro

#### DIN 41676 BPL



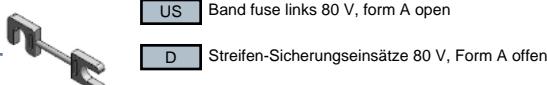
F Bouchon porte-fusible avec fenêtre et trous plombés  
E Tapón roscado portafusibles con ventana y agujeros empalmados

#### DIN 41686



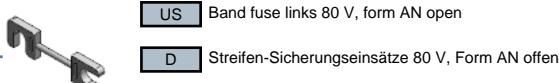
F Cartouche pour coupe-circuit miniature 500 V non polarisé à action semi-retardée (M) instantanée (F)  
E Cartucho para cortacircuito miniatura 500V acción semiretardada intercambiable (M) fusible rápido (F)

#### DIN 43560 A



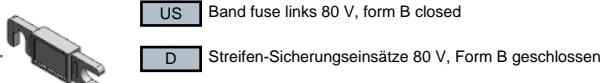
F Fusible à lamelle 80 V, forme A ouverte  
E Banda de cartucho de fusible 80 V, Forma A abierta

#### DIN 43560 AN



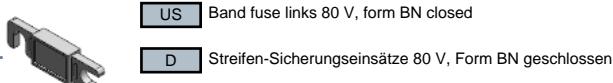
F Fusible à lamelle 80 V, forme AN ouverte  
E Banda de cartucho de fusible 80 V, Forma AN abierta

#### DIN 43560 B



F Fusible à lamelle 80 V, forme B fermée  
E Banda de cartucho de fusible 80 V, Forma B abierta

#### DIN 43560 BN



F Fusible à lamelle 80 V, forme BN fermée  
E Banda de cartucho de fusible 80 V, Forma BN cerrada

#### DIN 49329



F D IV 100A 750V  
E D IV 100A 750V

#### DIN 49360



F D-Bouchon porte-fusible E16 25A 500V  
E D-Protafusibles E16 25A 500V



# PARTsolutions

5



- US** Electrotechnology  
**D** Elektrotechnik

- F** Electronique  
**E** Técnica eléctrica

5.21



- US** Fuses  
**D** Sicherungen

- F** Fusibles de sécurité  
**E** Seguro

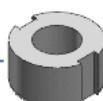
DIN 49511



- US** D IV H 100A 500V  
**D** D IV H 100A 500V

- F** D IV H 100A 500V  
**E** D IV H 100A 500V

DIN 49516 DP



- US** screw-in gage ring and sleeve socket for D-fuses D II, D III, D IV H  
**D** D-Schraub und D-Hülsen ,Paßeinsätze D II,D III, D IV H

- F** D-Vis et D-Douille, socle calibré D II,D III, D IV H  
**E** D-Tornillo y D-Carquillo, Calibrado de fusibles D II, D III, D IV H

DIN 49516 P



- US** Gauge ring key for D-screw and D-bush, screw-in D II, D III, D IV H  
**D** Paßeinsatzschlüssel für D-Schraub und D-Hülsen ,Paßeinsätze D II,D III, D IV H

- F** Clé de socle calibré pour D-Vis et D-Douille, socle calibré D II,D III, D IV H  
**E** LLave para calibrar para D-Tornillo y D-Casquillo, modulo de ajuste D, II, D III, D IV H

DIN 49522



- D** D-Sicherungseinsätze; D , D 02, D 03, ~400V-250V  
**F** D-Cartouche fusible; D , D 02, D 03, ~400V-250V

- E** D-Cartucho de fusible; D , D 02, D 03, ~400V-250V

DIN 49525



- US** D-Screw plug D 01,D 02,D 03, 380 V  
**D** D-Schraubkappen D 01,D 02,D 03, 380 V

- F** D-Bouchon porte-fusible D 01,D 02,D 03, 380 V  
**E** D-Tapón roscado D 01,D 02,D 03, 380 V

EN 60127-2



- US** Fuse links  
**F** Cartouche fusible

- E** Cartuchos de fusible

EN 60127-3



- US** Midget fuse link  
**F** Cartouche fusible minimale

- E** Cartuchos de fusible pequeños



# PARTsolutions

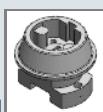
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.22



US Power sockets  
D Steckdosen

F Prises de courant  
E Enchufe

DIN 49447 A1



US On-Wall receptacle form A1 with closed fixing holes  
F Prise de courant murale apparente forme A1 avec trous de fixation fermés

E Caja de enchufe mural saliente forma A1 con agujeros de fijación cerrados

DIN 49447 A2



US On-Wall receptacle and plug socket form A2 with open fixing holes  
F prise de courant murale apparente et prise femelle forme A2 avec trous de fixation ouverts

E Caja de enchufe mural saliente y cja de acoplamiento forma A2 con agujeros de fijación abiertos

DIN 49447 B1



US In-wall receptacle form B1 with closed mounting holes  
F Prise de courant murale encastrée forme B1 avec trous de fixation fermés

E Caja de enchufe mural empotrada forma B1 con agujeros de fijación cerrados

DIN 49447 B2



US In-wall receptacle form B2 with open mounting holes  
F Prise de courant murale encastrée forme B2 avec trous de fixation ouverts

E Caja de enchufe mural empotrada forma B2 con agujeros de fijación abiertos

5.23



US Connectors  
D Steckverbinder

F Connecteurs multibroches ou mâle-femelle  
E Acoplamieto de enchufe

DIN 41617 D



US Contact gauges D  
F Pointes de contact D

E Puntas de Kontakt D

DIN 41617 LF



US Multipoint socket connector gauges LF  
F Connecteur multipolaire à resort LF

E Corrector multipolar de enchufe de Punta LF

DIN 41617 LS



US Strip gauge LS.  
F Barrette à broches LS

E Calibrador de regleta de contactos LS



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.23



US Connectors  
D Steckverbinder

F Connecteurs multibroches ou mâle-femelle  
E Acoplamiento de enchufe

DIN 41617 P



US Test board  
F Plaque d'essai

E Placa de prueba

DIN 41620 A



US Connectors for printed circuits, multipoint socket connector without fixing beginning  
F Connecteur multibroches pour circuit imprimé, connecteur multipolaire à ressort sans attache

E Conector enchufable para circuito impreso, conector multipolar de enchufe sin pieza de fijación

DIN 41620 B



US Connectors for printed circuits, multipoint socket connector with fixing beginning  
F Connecteur multibroches pour circuit imprimé, connecteur multipolaire à ressort avec attache

E Conectador enchufable para circuito impreso, conector multipolar de enchufe con pieza de fijación

DIN 41622 A



US Multipin connector  
D Messerleiste

F Réglette de contacts à couteaux  
E Regleta de contactos de cuchilla

DIN 41622 B



US Multipoint socket connector  
D Federleiste

F Connecteur multipolaire à ressort  
E Conector multipolar de enchufe

DIN 41652 F



US Multipoint socket connector  
D Federleiste

F Connecteur multipolaire à ressort  
E Conector multipolar de enchufe

DIN 41652 S



US Strip  
D Stifteleiste

F Barrette à broches  
E Regleta de contactos

DIN 43589 A



US Female connector with contact bushing  
F Prise mobile de connecteur avec douille de contact

E Enchufe de aparato con casquillos de contacto



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.23



US Connectors  
D Steckverbinder

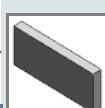
F Connecteurs multibroches ou mâle-femelle  
E Acoplamiento de enchufe

DIN 43589 B



US Male connector with contact pins  
F Socle connecteur avec fiche de contact

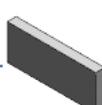
5.24



US Bus bars  
D Stromschienen

F Barres conductrices  
E Barras conductoras

DIN 43670-1



US Bus bars of aluminium with square cross-section  
F Barre conductrice en Aluminium avec section transversale rectangulaire

E Barra colectora de aluminio con sección transversal rectangular

DIN 43670-2



US Bus bars of aluminium with circle cross-section  
F Barre conductrice en aluminium avec section transversale circulaire

E Barra colectora de aluminio con sección circular

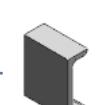
DIN 43670-3



US Bus bars of aluminium with circle ring cross-section  
F Barre conductrice en aluminium avec section transversale annulaire

E Barra colectora de aluminio con sección de corona circular

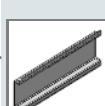
DIN 43670-4



US Bus bars of aluminium with U-cross-section  
F Barre conductrice en aluminium avec section transversale en U

E Barra colectora de aluminio con sección en U

5.25



US Mounting rails  
D Tragschienen

F Profilés support  
E Regleta de montaje

EN 60715 -C



US Bearing rail, C-rail  
F Profilé support, C-Profilé

E Riel de apoyo, riel C



# PARTsolutions

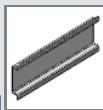
5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.25



US Mounting rails  
D Tragschienen

F Profilés support  
E Regleta de montaje

EN 60715 -G

US Bearing rail, G-rail  
F Profilé support, G-Profilé

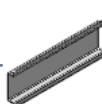
E Riel de apoyo, Riel G

EN 60715 -TH

US Mounting rails, top hat rail  
F Profilé support, profilé chapeau

E Barra de apoyo,

EN 50022



US Mounting rails EZ 50022  
F Profilé support EZ 50022

E Riel de apoyo EZ 50022

5.26



US Transformers  
D Transformatoren

F Transformateurs  
E Transformadores

5.26.1



US Adapter fittings  
F Pièce d'assemblage

E Pieza de unión para perno de detención, utilizable  
hasta 6300 A

DIN 43675 TP78-120



US Connector for connecting bolt, applicable up to 6300 A  
F Pièce d'assemblage pour boulon connecteur, jusqu'à  
6300 A utilisable

E Pieza de unión para perno de detención, utilizable  
hasta 6300 A

DIN 43675 TP78-180



US Connector for connecting bolt, applicable up to 8000 A  
F Pièce d'assemblage pour boulon connecteur, jusqu'à  
8000 A utilisable

E Pieza de unión para perno de detención, utilizable  
hasta 8000 A

5.26.2



US Breather  
F Reniflard

DIN 42553 E



US Breather with snow guard E  
D Entlüfter mit Schneeschutz E

F Reniflard avec protection neige E  
E Aspirador con paranieves E



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.26



US Transformers  
D Transformatoren

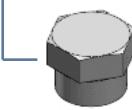
F Transformateurs  
E Transformadores

5.26.2



US Breather  
F Reniflard

DIN 42553 D



US Filling tube D  
D Füllstutzen D

F Tubulure de remplissage D  
E Tubuladora de llenado D

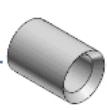
5.27



US Connectors  
D Verbinder

F Connecteurs  
E Conectores

DIN 46341 A



US Connector without insulating sleeve for copper conductors form A  
D Verbinder ohne Isolierhülse für Kupferleiter Form A

F Connecteur sans cosse isolante pour conducteur en cuivre forme A  
E Connector sin aislador para conductor de cobre Forma A

DIN 46341 B



US Connector without insulating sleeve for copper conductors form B  
D Verbinder ohne Isolierhülse für Kupferleiter Form B

F Connecteur sans cosse isolante pour conducteur en cuivre forme B  
E Conector sin aislador para conductor de cobre Forma B

DIN 48085-1



D Preßverbinder zugfest für Kupferseile  
F Lien de presse résistant à la traction de câble en cuivre

E Conectador apretado resistente a tensión para cable de cobre

DIN 48085-2



F Connecteur de presse résistant à la traction de câble en aluminium  
E Conectador apretado resistente a tensión para cable de aluminio

DIN 48085-3



F Connecteur de presse résistant à la traction de câble en acier alu  
E Conectador apretado resistente a tensión para cable de aluminio y acero



# PARTsolutions

5



US Electrotechnology  
D Elektrotechnik

F Electronique  
E Técnica eléctrica

5.27



US Connectors  
D Verbinder

F Connecteurs  
E Conectores

## DIN 72586 A



US Line connector, 2- to 7-pole for wire profile up to 10 mm<sup>2</sup>  
F Connecteur, 2 jusqu'à 7 pôles pour section transversale de conducteur jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>

E Conector de líneas, 2- a 7 entradas para líneas con sección transversal de hasta 10 mm<sup>2</sup>

## DIN 72586 B



US Line connector, 12-pole for wire profile up to 6 mm<sup>2</sup>  
F Connecteur, 12 pôles pour section transversale de conducteur jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>

E Conector de líneas, 12 entradas para líneas con sección transversal de hasta 6 mm<sup>2</sup>

## DIN 72586 C



US Line connector, 12-pole with flat plugs  
F Connecteur, 12 pôles avec fiches plates

E Conector de líneas, 12 entradas con enchufe plano

5.28



US Accessories  
D Zubehör

F Accessoires  
E Accesorios

## DIN 43161-A



D Bolzen für Oberleitungsanlagen  
F Goupille pour installation de suspension de caténaire

E Perno para instalaciones de líneas de contacto canteneanas

## DIN 48073 N



D Verbindungsbolzen, mit Scheibe  
F Goupille de connexion avec tranche

E Perno de unión, con arandela

## DIN 48073 S



F Goupille de connexion  
E Pernos de unión



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automovil

6.1



US Automotive engineering  
D Kraftfahrzeugtechnik

DIN 34110



US R-ring  
D R-Ringe

F Anneau de piston  
E Junta redonda de caucho

DIN 71401



US Bleeders for combustion engines (Not for new constructions)  
D Ablaußhähne für Verbrennungsmotoren (Nicht für Neukonstruktionen)

F Robinets de vidange pour moteur à combustion interne (pas pour les nouvelles constructions)  
E Grifo de salida para motores de combustión interna (No para diseños nuevos)

DIN 71555



F Collier d'attache pour tuyaux de véhicule motorisé pour installation des gaz d'échappement  
E Abrazadera de tubo de automovil para sistema de escape

DIN 73378



US Pipes of polyamid for automobiles  
F Tube en Polyamide pour véhicule

E Tubos de poliamida para automóviles

DIN 73379 Typ 1



US Fuel tube in tank  
D Kraftstoffschlauch im Tank

F Tuyau de carburant dans le réservoir  
E Manguera de combustible en el tanque

DIN 73379 Typ 2



US Fuel tube with medium permeation  
D Kraftstoffschlauch mit mittlerer Permeation

F Tuyau de carburant avec perméation moyenne  
E Manguera de combustible con permeación media

DIN 73379 Typ 3



US Fuel tube with permeation  
D Kraftstoffschlauch mit Permeation

F Tuyau de carburant avec perméation  
E Manguera de combustible con permeación

DIN 73400 Dichtring



US Bajonette-sealings, gasket  
F Joint à baïonnette, joint d'étanchéité

E Cierre de bayoneta, anillo de empaquetadura



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.1



US Automotive engineering  
D Kraftfahrzeugtechnik

## DIN 73400 Verschlußdeckel



US Bajonet-sealings, sealing cap  
F Joint à baïonnette,

E Cierre de bayoneta, tapa de cierre

## DIN 73411



US Hose elbow  
D Schlauchbogen

F tuyau coudé  
E Arco de manguera

## DIN 74053 A



US Towing eye with welding end  
D Zugöse mit Schweißende

F Anneau de couplage de la remorque avec extrémité de soudure  
E Argolla de tracción con extremo soldado

## DIN 74053 B



US Towing eye with screw end  
D Zugöse mit Schraubende

F Anneau de couplage de la remorque avec extrémité filetée  
E Argolla de tracción con extremo atornillado

## DIN 74053 BCH



US Plug socket 50  
D Buchse 50

F Douille  
E Casquillo 50

## DIN 74053 D1



US Towing eye with 8-hole flange  
D Zugöse mit 8-Loch-Flansch

F Anneau de couplage de la remorque avec brides à 8 trous  
E Argolla de tracción con collarín de 8 hoyos

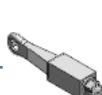
## DIN 74054 A



US Towing eye with welding end  
D Zugöse mit Schweißende

F Anneau de couplage de la remorque avec extrémité de soudure  
E Argolla de tracción con extremo soldado

## DIN 74054 B



US Towing eye with screw end  
D Zugöse mit Schraubende

F Anneau de couplage de la remorque avec extrémité filetée  
E Argolla de tracción con extremo atornillado



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.1



US Automotive engineering  
D Kraftfahrzeugtechnik

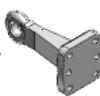
DIN 74054 BCH



US Plug socket 40  
D Buchse 40

F Douille 40  
E Casquillo 40

DIN 74054 D



US Towing eye with flange  
D Zugöse mit Flansch

F Anneau de couplage de la remorque avec collarette  
E Argolla de tracción con collarín

DIN 74310



US Tubes  
D Schläuche

F Tuyaux  
E Mangueras

DIN 74324 R



US Piping  
D Rohrleitung

F Tuyauterie  
E Tubería

DIN 74324 R



US Piping  
D Rohrleitung

F Tuyauterie  
E Tubería

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.1



US Fittings  
D Beschläge  
F Ferrures

E Cheques del símbolo

DIN 26512



US Sign hooks  
F Cochets pour écriveaux



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

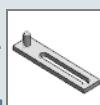
F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.2



US Brakes  
D Bremsen  
F Freins

DIN 37081 A



US Support with hole  
D Stütze mit Loch

F Support avec trou  
E Soporte con perforación

DIN 37081 C



US Support with pin  
D Stütze mit stift

F Support avec cheville  
E Soporte con perno

DIN 37081 D



US Spring seat  
D Federteller

F Coupelle de ressort  
E Caja de resorte

DIN 37081 E



US Spring seat  
D Federteller

F Coupelle de ressort  
E Caja de resorte

DIN 37082 B



US Pressure spring  
D Druckfeder

F Ressort de pression  
E Resorte de compresión

DIN 37082 C



US Spring pin  
D Federbolzen

F Boulon à ressort  
E Perno de resorte



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.3



US Pressure draining  
D Druckentleerung  
F Vidange sous pression

DIN 26020-1



US Toggle length  
D Knebelmutter

F Ecrou à garrot  
E Tuerca de muletilla

DIN 26020-5



US Gasket  
D Dichtung

F Joint d'étanchéité  
E Sellado

DIN 26020-6



US Eyebolt  
D Augenschraube

F Corps de boulon à oeil  
E Tornillo de ojo

DIN 26020-7



US Dome cup  
D Domdeckel

F Couvercle de dôme  
E Tapa abovedada

DIN 26020 B



US Dome Form B  
D Dom Form B

F Dôme forme B  
E Boveda Forma B

DIN 26020 B\_1



US Dome Form B  
D Dom Form B

F Dôme forme B  
E Boveda Forma B



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



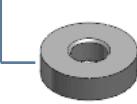
US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.4



US Tank wagon  
D Kesselwagen  
F Wagon-réservoir

DIN 26029



US Breather form B  
D Entlüftung Form B

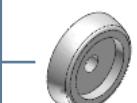
F Aération forme B  
E Ventilación Forma B

6.2.5



US Clamping fittings  
D Klemm-Beschläge  
F Retenues de ferrures

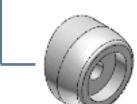
DIN 25106 A



US Rosette form A  
D Rosetten Form A

F Plaque d'ancrage forme A  
E Placa de anclaje Forma A

DIN 25106 B



US Rosette form B  
D Rosetten Form B

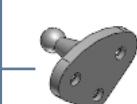
F Plaque d'ancrage ronde forme B  
E Placa de anclaje Forma B

6.2.6



US Knobs  
D Knöpfe  
F Boutons (Poignées cylindriques)

DIN 1595 B



US Knob form B  
D Knopf Form B

F bouton forme B  
E Botón Forma B

DIN 1595 C



US Knob form C  
D Knopf Form C

F Bouton forme C  
E Botón Forma C

DIN 1595 D



US Knob form D  
D Knopf Form D

F Bouton  
E Botón Forma D



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.6



US Knobs  
D Knöpfe  
F Boutons (Poignées cylindriques)

F Vis bouton forme H  
E Tornillo del botón

DIN 1595 H



US Knob screw form H  
D Knopfschraube Form H

DIN 1595 J



US Coat surface form J  
D Mantelknopf Form J

F Bouton pour manteau forme J  
E Botón para abrigo

6.2.7



US Wheelset bearing  
D Radsatzlager  
F Roulement d'essieu monté

F Bout d'arbre d'entraînement  
E Extremo de eje de impulsión

DIN 25109-10



US Axle journal  
D Wellenschenkel

DIN 25109-11



US Slot nut  
D Nutmutter

F Ecrou cylindrique à encoches  
E Tuerca ranurada

DIN 25109-13



US Retaining ring  
D Sicherung

F Plaquette d'arrêt  
E Seguro

DIN 25109-14



US Retaining ring  
D Sicherung

F Plaquette d'arrêt  
E Seguro



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.7



US Wheelset bearing  
D Radsatzlager  
F Roulement d'essieu monté

DIN 25109-15



US Retaining ring  
D Sicherung

F Plaquette d'arrêt  
E Seguro

DIN 25109-16



US Retaining ring  
D Sicherung

F Plaquette d'arrêt  
E Seguro

DIN 25109-21



US Cap  
D Deckel

F Couvercle  
E Tapa

DIN 25109-25



US Cap  
D Deckel

F Couvercle  
E Tapa

DIN 25109-28



US Gasket  
D Dichtring

F Joint d'étanchéité  
E Anillo de junta

DIN 25109-3



US Chassis  
D Gehäuse

F Boîtier  
E Carcasa

DIN 25109-4



US Labyrinth ring  
D Labyrinthring

F Bague à labyrinthe  
E Anillo de laberinto



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.7



US Wheelset bearing  
D Radsatzlager  
F Roulement d'essieu monté

DIN 25109-5



US Gasket  
D Dichtung

F Joint d'étanchéité  
E Sellado

DIN 25109-6



US Spacer washer  
D Abstandscheibe

F Bague d'écartement  
E Anillo de separación

DIN 25109-7



US Axle journal  
D Wellenschenkel

F Bout d'arbre d'entraînement  
E Extremo de eje de impulsión

DIN 25109-8



US Axle journal  
D Wellenschenkel

F Bout d'arbre d'entraînement  
E Extremo de eje de impulsión

DIN 25109-9



US Axle journal  
D Wellenschenkel

F Bout d'arbre d'entraînement  
E Extremo de eje de impulsión

6.2.8



US Door fittings  
D Türenbeschläge  
F Ferrures de portes

F Pièce d'articulation

E Pieza de articulación

DIN 25074-1



US Hinge  
D Gelenkteil

F Pièce d'articulation

E Pieza de articulación



# PARTsolutions

6



US Automotive engineering  
D Fahrzeugtechnik

F Technique de l'automobile  
E Técnica de automóvil

6.2



US Railway vehicle engineering  
D Schienenfahrzeugtechnik

6.2.8



US Door fittings  
D Türenbeschläge  
F Ferrures de portes

DIN 25074-2



US Plug socket  
D Buchse

F Douille  
E Casquillo

DIN 25074-3



US Bolt  
D Bolzen

F Goujons  
E Tornillo

DIN 25074-A



US Door hinge, complete  
F Articulation de porte, complète

E Articulación de puerta, completa

7



US Springs  
D Federn  
F Ressorts

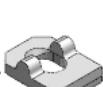
I Molle  
E Resorte

7.1



US Plate springs  
D Blattfedern

DIN 34016 A



US Spring plate for spring bracket form A  
D Federgrundplatten für Federaufhängung Form A

F Membrane de base pour suspension à ressort forme A  
E Placa de montaje del resorte para suspensión elástica Forma A

DIN 34016 B



US Spring plate for spring bracket form B  
D Federgrundplatten für Federaufhängung Form B

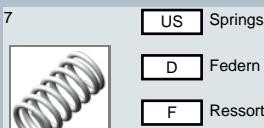
F Membrane de base pour suspension à ressort forme B  
E Placa de montaje del resorte para suspensión elástica Forma B

DIN 5543 A



E Ballesta de hojas asiento pivotador de resorte, arandela elástica intermedia para suspensión elástica





- 7
- US** Springs
  - D** Federn
  - F** Ressorts

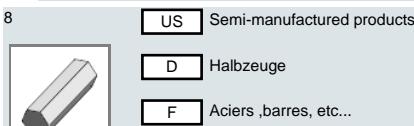
- I** Molle
- E** Resorte

DIN 2098-2



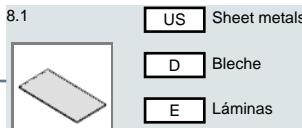
- US** Cylindrical coil spring from round wire
- D** Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drahten, Baugroessen fuer kaltgeformte Druckfedern unter 0,5 mm Drahtdurchmesser

- E** Resorte helicoidal cilíndrico de alambre redondo, tamaños constructivos para resortes formados en frío de diámetro de alambre menores a 0.5mm



- 8
- US** Semi-manufactured products
  - D** Halbzeuge
  - F** Aciers ,barres, etc...

- I** Semilavorati
- E** Productos semimanufacturados



- 8.1
- US** Sheet metals
  - D** Bleche
  - E** Láminas

- E** Lámina y banda laminada en frío

DIN 1623-2



- US** Cold rolled bands and sheets
- F** Feuillard et tôle laminés à froid

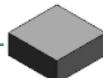
DIN 59220



- US** Hot rolled sheet metal with patterns
- D** Warmgewalztes Blech mit Mustern

- F** Tôle laminée à chaud avec modèle
- E** Lámina con dibujos entallados laminado en caliente

DIN 59382



- US** Wide cold rolled bands and sheets, rustless steels
- F** Feuillard et tôle en inox laminés à froid

- E** Laminado en frío de banda ancha y lámina de aceros inoxidables

DIN 59740



- US** Blank sheets or metal strip of nickel and nickel forgeable alloy hot-rolled
- D** Bleche und Blechstreifen aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen warmgewalzt

- F** Tôle et tôle en ruban en nickel et alliage de nickel corroyé laminé à chaud
- E** Láminas y tiras de lámina de Níquel y aleación forjable de Níquel laminado en caliente

DIN 59745



- US** Blank sheets or metal strip of nickel and nickel forgeable alloy cold-rolled
- D** Bleche und Blechstreifen aus Nickel und Nickel-Knetlegierungen kaltgewalzt

- F** Tôle et tôle en ruban en nickel et alliage de nickel corroyé laminé à frío
- E** Láminas y tiras de lámina de Níquel y aleación forjada de Níquel laminado en frío

EN 10029



- US** Steel sheet, hot rolled, from 3 mm thickness on
- D** Stahlbleche, warmgewalzt, von 3 mm Dicke an

- F** Tôles en acier, laminées à chaud, de 3 mm d'épaisseur
- E** Láminas de acero, laminadas en caliente, de grosor a partir de 3 mm



# PARTsolutions

8 US Semi-manufactured products

D Halbzeuge

F Aciers ,barres, etc...

I Semilavorati

E Productos semimanufacturados

8.1 US Sheet metals

D Bleche

E Láminas

EN 10048

US Hot rolled steel strip

D Warmgewalzter Bandstahl

F Feuillard laminé à chaud

E Acero de banda laminado en caliente

EN 10051

US Blank sheets or strip, continuously hot-rolled, without screeing, unalloyed and alloyed steels

F Tôles et feuillards, laminés à chaud continuellement, sans couche d'acier non allié et allié

D Bleche und Bänder, kontinuierlich warmgewalzt, ohne Überzug aus unlegierten und legierten Stählen

E Láminas y bandas, láminadas continuamente en caliente, sin capa protectora de aceros aleados y no aleados

EN 10131

US Flat products, without screed, mild steel and steel with higher yield strength for cold forming

F Produits plats, sans couche, en acier flexible ainsi qu'en acier à haute limite d'étrage pour formage à froid

D Flacherzeugnisse, ohne Überzug, aus weichen Stählen sowie aus Stählen mit höherer Streckgrenze zum Kaltumformen

E Productos planos sin capa protectora, de aceros blandos así como con un límite máximo de estricción para formar en frío

EN 10143

US Continuously smeltdunk processed sheet and band of steel

F Tôles et feuillards en acier galvanisé à chaud en continu

D Kontinuierlich schmelzauchveredeltes Blech und Band aus Stahl

E Refinamiento de lámina recubierta en baño fundido continuo y banda de acero

EN 10202

US Cold rolled packaging sheet metals

F Produits d'emballage laminés à froid

D Kaltgewalzte Verpackungsblecherzeugnisse

E Productos de empaque laminados en frío

EN 10258

US Cold rolls and cold rows in rods, rustless steel

F Feuillards laminés à froid et feuillards laminés à froid en

D Kaltbänder und Kaltbänder in Stäben, aus nichtrostendem Stahl

bâtons, ein inox

E Bandas laminadas en frío y bandas laminadas en frío en barras metálicas, de acero inoxidable

EN 10259

US Wide cold rolls and sheets, rustless steel

F Large bandes à froid et tôle, en inox

D Kaltbreitbänder und Blech, aus nichtrostendem Stahl

E Bandas laminadas en frío y láminas, de acero inoxidable



# PARTsolutions

8 US Semi-manufactured products



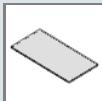
D Halbzeuge

F Aciers ,barres, etc...

I Semilavorati

E Productos semimanufacturados

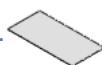
8.1 US Sheet metals



D Bleche

E Láminas

EN 13599



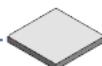
US Sheets, metal sheets and strips of copper for use in electro-techniques

F Plaques, tôles et feuillards en cuivre pour les utilisateurs en électronique

D Platten, Bleche und Bänder aus kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik

E Placas, láminas y bandas de cobre para uso en la electrotécnica

EN 1652



US Drain cock and drain cock intergovernmental plates

E Cobre y aleaciones de cobre. Placas, láminas bandas, tiras, chapas redondas para uso general

D Kupfer und Kupferlegierungen. Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung

EN 1386



US Aluminium and aluminium alloy - plates with rolled-in groove pattern

E Aluminio y aleaciones de aluminio - Láminas con sobre laminadas con modelo

D Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bleche mit eingewalzten Mustern

8.2 US Wires



D Drähte

E Alambre

DIN 2076



US Spring steel, round, pulled

E Acero para resortes, redondo y tirado

F Acier à ressorts, rond, étiré

DIN 2077



US Spring steel, round, hot-rolled

E Acero para resortes, redondo y laminado en caliente

F Acier à ressorts, rond, laminé à chaud

DIN 59781



US Springs pulled of of nickel and nickel forging alloy

E Alambres redondos de níquel y conductores de níquel flexibles tirados

D Runddrähte aus Nickel und Nickel-Knetleitungen gezogen

F Fils de section circulaire en nickel et alliage de nickel corroyé, étirés

EN 10218-2



US Steel wire

F Fil d'acier

D Stahldraht

E Alambre de acero



# PARTsolutions

8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.2	US	Wires
	D	Drähte
	E	Alambre

F	Fil d'acier
E	Alambre de acero

EN 12166

US	Steel wire
D	Stahldraht

E

ISO 4783

US	Webbed gauze
F	Grille

E

8.3	US	Perforated form
	D	Lochplatten
	E	Placas matriz de agujeros

F	Etampe forme Rv
E	Placa matriz de agujeros Rv

DIN 24041-Rv

US	Perforated plate form Rv
D	Lochplatte Form Rv

F	Etampe forme Rd
E	Placa matriz de agujeros forma Rd

DIN 24041-Rd

US	Perforated plate form Rd
D	Lochplatte Form Rd

F	Etampe forme Rg
E	Placa matriz de agujeros Rg

DIN 24041-Rg

US	Perforated plate form Rg
D	Lochplatte Form Rg

F	Etampe forme Qv
E	Placa matriz de agujeros Qv

DIN 24041-Qv

US	Perforated plate form Qv
D	Lochplatte Form Qv

F	Etampe forme Qd
E	Placa matriz de agujeros forma Qd

DIN 24041-Qd

US	Perforated plate form Qd
D	Lochplatte Form Qd



8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.3	US	Perforated form
	D	Lochplatten
	E	Placas matriz de agujeros

DIN 24041-Qg	US	Perforated plate form Qg	F	Etampe forme Qg
	D	Lochplatte Form Qg	E	Placa matriz de agujeros Qg

DIN 24041-Lv	US	Perforated plate form Lv	F	Etampe forme Lv
	D	Lochplatte Form Lv	E	Placa matriz de agujeros forma Lv

DIN 24041-Lg	US	Perforated plate form Lg	F	Etampe forme Lg
	D	Lochplatte Form Lg	E	Placa matriz de agujeros Lg

DIN 24041-Lge	US	Perforated plate form Lge	F	Etampe forme Lge
	D	Lochplatte Form Lge	E	Placa matriz de agujeros forma Lge

8.4	US	Profiles	F	Profil forme A
	D	Profile	E	Perfil Forma A
	E	Perfiles		

DIN 5518 A	US	Profile form A	F	Profil forme A
	D	Profil Form A	E	Perfil Forma A

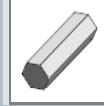
DIN 5518 B	US	Profile form B	F	Profil forme B
	D	Profil Form B	E	Perfil Forma B

DIN 5518 C	US	Profile form C	F	Profil forme C
	D	Profil Form C	E	Perfil Forma C



# PARTsolutions

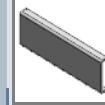
8 US Semi-manufactured products

-  D Halbzeuge
- F Aciers ,barres, etc...

I Semilavorati

E Productos semimanufacturados

8.4 US Profiles

-  D Profile
- E Perfiles

## DIN 5518 D



-  US Profile form D
-  D Profil Form D

-  F Profil forme D
-  E Perfil Forma D

## DIN 5518 E



-  US Profile form E
-  D Profil Form E

-  F Profil forme E
-  E Perfil Forma E

## DIN 5518 F



-  US Profile form F
-  D Profil Form F

-  F Profil forme F
-  E Perfil Forma F

## DIN 5518 G



-  US Profile form G
-  D Profil Form G

-  F Profil forme G
-  E Perfil Forma G

## DIN 5518 H



-  US Profile form H
-  D Profil Form H

-  F Profil forme H
-  E Perfil Forma G

## DIN 5518 J



-  US Profile form I
-  D Profil Form J

-  F Profil forme J
-  E Perfil Forma J

## DIN 5518 K



-  US Profile form J
-  D Profil Form K

-  F Profil forme K
-  E Perfil Forma K

## DIN 5518 L



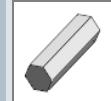
-  US Profile form K
-  D Profil Form L

-  F Profil forme L
-  E Perfil Forma L



# PARTsolutions

8 US Semi-manufactured products



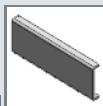
D Halbzeuge

F Aciers ,barres, etc...

I Semilavorati

E Productos semimanufacturados

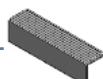
8.4 US Profiles



D Profile

E Perfiles

## DIN 5518 M



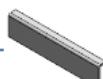
US Profile form L

D Profil Form M

F Profil forme M

E Perfil Forma M

## DIN 5518 N



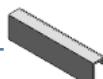
US Profile form M

D Profil Form N

F Profil forme N

E Perfil Forma N

## DIN 5518 O



US Profile form O

D Profil Form O

F Profil forme O

E Perfil Forma O

## DIN 5518 P



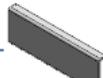
US Profile form P

D Profil Form P

F Profil forme P

E Perfil Forma P

## DIN 5518 Q



US Profile form Q

D Profil Form Q

F Profil forme Q

E Perfil Forma Q

## DIN 5518 R



US Profile form R

D Profil Form R

F Profil forme R

E Perfil Forma R

## DIN 5518 S



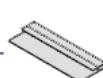
US Profile form S

D Profil Form S

F Profil forme S

E Perfil Forma S

## DIN 5518 T



US Profile form T

D Profil Form T

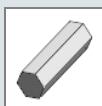
F Profil forme T

E Perfil Forma T



# PARTsolutions

8 US Semi-manufactured products



D Halbzeuge

F Aciers ,barres, etc...

I Semilavorati

E Productos semimanufacturados

8.5 US Tubes



D Rohre

E Tubos

DIN 16893



US Pipes of netted polyethylene of high density (PE-X)

E Tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-X)

F Tuyau en polyéthylène, hauteur densité (PE-X)

DIN 16982



US Pipes of polyamid (PA)

E Tubos de poliamida (PA)

F Tuyau en polyamide (PA)

DIN 16983



US Tubes of polyamid

E Varas huecas de poliamida (PA)

F Barres creuses en polyamide (PA)

DIN 49023



US Flexible steel pipe corrugated for high pressure demands

F Tuyau en acier flexible pour forte contrainte de compression

D Flexible Stahlrohre gewellt für schwere Druckbeanspruchung

E Tubo flexible de metal seleccionado para esfuerzo de compresión grande

DIN 59755



US Pipes of nickel and nickel forging alloy, cold wrought

F Tuyau en nickel et alliage en nickel corroyé, formé à froid

D Rohre aus nickel und Nickel-Knetlegierung, kaltgefertigt

E Tubo de níquel y aleaciones forjables de níquel, acabado en frío

EN 10216-1



US Seamless steel pipes - part 1 : pipes from carbon steel

E Tuvo de acero sin soldadura - Pieza 1: Tubo de acero no aleado

D Nahtlose Stahlrohre - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen

EN 10216-2



US Seamless steel pipes - part 2. : pipes from carbon steel

E Tuvo de acero sin soldadura - Pieza 2: Tubo de acero no aleado y acero aleado

D Nahtlose Stahlrohre - Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen

EN 10217-1



US Welded joint steel pipe - part 1 : pipes from carbon steel

E Tubos soldados de acero: Parte 1: Tubos de acero no aleado

D Geschweisste Stahlrohre - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen

8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.5	US	Tubes
	D	Rohre
	E	Tubos

## EN 10217-2



US	Welded joint steel pipe - part 2 : pipes from carbon steel
D	Geschweisste Stahlrohre - Teil 2: Elektrisch geschweisste Rohre aus unlegierten und legierten Stählen

E Tubos soldados de acero - Parte 2: Tubos soldados electricamente de acero no aleado y acero aleado

## EN 10255



US	Pipes from non-alloy steel for welding and threading
D	Rohre aus unlegiertem Stahl zum Schweißen und Gewindeschneiden

## EN 10297-1



US	Seamless circular steel pipe - part 1 : pipes from non-alloy and alloy steel
D	Nahtlose kreisförmige Stahlrohre - Teil 1: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen

E Tubos de acero de forma redonda sin soldadura - Parte 1: Tubos de acero no aleado y acero aleado

## EN 10305-1



US	Precision steel pipe - part 1 : seamless cold drawn pipe
D	Präzisionsstahlrohre - Teil 1: Nahtlose kaltgezogene Rohre

E Tubos de acero de precisión - Parte 1: Tubos estirados en frío sin soldadura

## EN 10305-2



US	Precision steel pipe - part 2 : seamless cold drawn pipe
D	Präzisionsstahlrohre - Teil 2: Geschweißte und kaltgezogene Rohre

E Tubos de precisión de acero - Parte 2: Tubos soldados y estirados en frío

## EN 10305-3



US	Precision steel pipe
D	Präzisionsstahlrohre

F Tuyau en acier de précision  
E Tubos de precisión de acero

## EN 10305-4



US	Precision steel pipe - part 4 : seamless cold drawn pipe
D	Präzisionsstahlrohre - Teil 4: Nahtlose kaltgezogene Rohre

E Tubos de precisión de acero - Parte 4: Tubos estirados en frío sin soldadura

## EN 1057



US	Copper pipe
D	Kupferrohr

F Tuyau en cuivre  
E Tubo de cobre



# PARTsolutions

8 US Semi-manufactured products



D Halbzeuge

F Aciers ,barres, etc...

I Semilavorati

E Productos semimanufacturados

8.5 US Tubes



D Rohre

E Tubos

EN 12449



US Seamless circular tubes for universal use

D Nahtlose Rundrohre zur allgemeinen Verwendung

F Tuyau sans soudure pour utilisation générale

E Tubo redondo sin soldadura para uso general

EN 12451



US Seamless circular tubes for heat exchanger

D Nahtlose Rundrohre für Wärmeaustauscher

F Tuyau sans soudure pour échangeur de chaleur

E Tubo redondo sin soldarura para cambiador térmico

EN 13600 SQR-RCT



US Seamless copper pipes for use in electronical engineering

F Tuyau en cuivre sans soudure pour utilisation dans l'électronique

E Tubo de cobre sin soldadura para utilización para fines

electrotécnicos

EN 13600 RND



US Seamless copper pipes for use in electronical engineering

F Tuyau en cuivre sans soudure pour utilisation dans l'électronique

E Tubo de cobre sin soldadura para utilización para fines

electrotécnicos

EN 10296-1



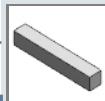
US Welded cirkular steel tubes from non-alloy and alloy steel

F Geschweißte kreisförmige Stahlrohre aus unlegierten und legierten Stählen

F Tubes ronds soudés an acier pour utilisation en mécanique

générale et en construction mécanique

8.6



US Rods

D Stangen / Stäbe

E Varras

DIN 16980



US Bead moldings of thermoplastic resin

D Rundstäbe aus thermoplastischen Kunststoffen

F Tige ronde en matière artificielle thermoplastique

E Tubo redondo de termoplásticos

DIN 1756



US Round rod

D Rundstange

F Barre ronde

E Vara redonda



8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.6	US	Rods
	D	Stangen / Stäbe
	E	Varas

## DIN 59760



US	Round rod of nickel and nickel forging alloy, hot rolled
D	Rundstangen aus nickel und Nickel-Knetlegierung, warmgewalzt

F	Barre ronde en nickel et alliage en nickel corroyé, laminé à chaud
E	Varas redondas de níquel y aleación forjable de níquel, Laminado en caliente

## DIN 59761



US	Square rods of nickel and nickel forging alloy, hot rolled
D	Vierkantstangen aus nickel und Nickel-Knetlegierung, warmgewalzt

F	Barre quadratique en nickel et alliage en nickel corroyé, laminé à chaud
E	Varas cuadradas de níquel y aleación forjable de níquel, Laminado en caliente

## DIN 59762



US	Hexagonal rods of nickel and nickel forging alloy, hot rolled
D	Seckantstangen aus nickel und Nickel-Knetlegierung, warmgewalzt

F	Barre hexagonale en nickel et alliage en ncikel corroyé, laminé à chaud
E	Varas hexagonales de níquel y aleacione forjable de níquel, laminado en caliente

## DIN 59763



US	Rectangle rods of nickel and nickel forging alloy, hot rolled
D	Rechteckstangen aus nickel und Nickel-Knetlegierung, warmgawalzt

F	Barre rectangulaire en nickel et alliage n nickel corroyé, laminé à chaud
E	Varas cuadradas de níquel y aleación forjable de níquel, Laminado en caliente

## DIN 59765



US	Round rod of nickel and nickel forging alloy, pulled
D	Rundstangen aus nickel und Nickel-Knetlegierung, gezogen

F	Barre ronde en nickel et alliage en nickel corroyé, étiré
E	Varas redondas de níquel y aleación forjable de níquel, estirado

## DIN 59767



US	Hexagonal rods of nickel and nickel forging alloy, pulled
F	Barre hexagonale en nickel et alliage en nickel corroyé, étiré

E	Varas hexagonales de níquel y aleacione forjable de níquel, estirado
---	--

## DIN 59768



US	Rectangle rods of nickel and nickel forging alloy, pulled, with sharp edges
D	Rechteckstangen aus nickel und Nickel-Knetlegierung, gezogen, mit scharfen Kanten

F	Barre rectangulaire en nickel et alliage en nickel corroyé, étiré, avec arêtes tranchantes
E	Varas cuadradas de níquel y aleación forjable de níquel, estirado, con aristas vivas



# PARTsolutions

8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.6	US	Rods
	D	Stangen / Stäbe
	E	Varas

## EN 10058

	US	Hot-rolled flat rod from steel for altogether usage	E	Vara plana laminada en caliente, de acero para uso general
	D	Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung		

## EN 10059

	US	Hot-rolled flat rod from steel for altogether usage	E	Varas cuadradas laminadas en caliente, de acero para uso general
	D	Warmgewalzte Vierkantstäbe aus Stahl fuer allgemeine Verwendung		

## EN 10060

	US	Hot-rolled rod from steel	E	Vara redonda de acero laminada en caliente
	D	Warmgewalzte Rundstäbe aus Stahl		

## EN 10061

	US	Hot-rolled flat hexagon rod from steel for altogether usage	E	Varas hexagonales de acero laminadas en caliente
	D	Warmgewalzte Sechskantstäbe aus Stahl		

## EN 10140

	US	Cold roll	F	Feuillard laminé à froid
	D	Kaltband	E	Banda laminada en frío

## EN 10270-1

	US	Spring wire	F	Fil d'acier pour ressort
	D	Federdraht	E	Alambre de resorte

## EN 10270-3

	US	Spring wire	F	Fil d'acier pour ressort
	D	Federdraht	E	Alambre de resorte

## EN 10278

	US	Blank steel products	E	Fabricado de acero brillante
	D	Blankstahlerzeugnisse		



# PARTsolutions

8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.6	US	Rods
	D	Stangen / Stäbe
	E	Varas

## EN 12163

	US	Cupric and copper alloy - rods for altogether usage
	D	Kupfer und Kupferlegierungen - Stangen zur allgemeinen Verwendung

E Cobre y aleaciones de cobre - varas para uso general

## EN 12164

	US	Copper rods for chipping machining
	D	Kupferstangen für spanende Bearbeitung

F Barre en cuivre pour travaux sous tension

E Varas de cobree para elaboramiento de tensión

## EN 12165

	US	Primary material for welding pieces
	D	Vormaterial für Schmiedestücke

F Produit primaire pour forgeage de pièce

E Material de partida para pieza forjada

## EN 12167

	US	Profile and rectangle rods
	D	Profile und Rechteckstangen

E Perfiles y varas cuadradas

## EN 13601

	US	Flat wires
	D	Flachdrähte, gezogen, mit gerundeten Kanten

F Fil plat, étiré, avec arêtes arrondies

E Alambres planos, estirados, con aristas redondeadas

## EN 485-3

	US	Aluminium and aluminium alloys; sheets, stripes and plates;
		Part 3
	D	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bänder, Bleche und
		Platten; Teil 3

E Aluminio y aleaciones de aluminio; bandas, láminas y placas;

Parte 3

## EN 485-4

	US	Aluminium and aluminium alloys; sheets, stripes and plates;
		Part 4
	D	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bänder, Bleche und
		Platten; Teil 4

E Aluminio y aleaciones de aluminio; Bandas, láminas y placas;

Parte 4

## EN 754-3

	US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
	D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen

E Aluminio y aleaciones de aluminio - Varas y tubos estirados -

Parte 3: Varaas redondas



8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.6	US	Rods
	D	Stangen / Stäbe
	E	Varas

## EN 754-4



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre - Teil 4: Vierkantstangen

E	Aluminio y aleaciones de aluminio - Varas y tubos estirados - Parte 4: Varas cuadradas
---	--

## EN 754-5



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre - Teil 5: Rechteckstangen

E	Aluminio y aleaciones de aluminio - varas y tubos estirados - Parte 5: Varas cuadradas
---	--

## EN 754-6



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre - Teil 6: Sechskantstangen

E	Aluminio aleaciones de aluminio - varas y tubos estirados - Parte 6: Varas hexagonales
---	--

## EN 754-7



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre - Teil 7: Nahtlose Rohre

E	Alunio y aleaciones de aluminio - Varas y tubos estirados - Parte 7: Tubos sin soldadura
---	--

## EN 755-3



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepreßte Stangen, Rohre und Profile - Teil 3: Rundstangen

E	Aluminio y aleaciones de aluminio - varas extruidas, tubos y perfiles - Parte 3: Varas redondas
---	---

## EN 755-4



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepreßte Stangen, Rohre und Profile - Teil 4: Vierkantstangen

E	Aluminio y aleaciones de aluminio - Varas extruidas, tubos y perfiles - Parte 4: Varas cuadradas
---	--

## EN 755-5



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepreßte Stangen, Rohre und Profile - Teil 5: Rechteckstangen;

E	Aluminio y aleaciones de aluminio - Varas extruidas, tubos y perfiles - Parte 5: Varas rectangulares
---	--

## EN 755-7



US	Aluminium and aluminium alloy - pulled rods and pipes
D	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepreßte Stangen, Rohre und Profile - Teil 7: Nahtlose Rohre

E	Aluminio y aleaciones de aluminio - Varas extruidas, tubos y perfiles - Parte 7: tubos sin soldadura
---	--



# PARTsolutions

8	US	Semi-manufactured products
	D	Halbzeuge
	F	Aciérs ,barres, etc...

I	Semilavorati
E	Productos semimanufacturados

8.7	US	Elastomers
	E	Elastómeros

DIN 16986

US	Flat rods of termoplastic plastics
F	Barre plate en matière artificielle thermoplastique

E Varas planas de termoplásticos

DIN 7712

US	Ebonite sheets
D	Platten aus Hartgummi

F	Plaques en caoutchouc durci
E	Placas de ebonita

DIN 7713

US	Round rod of ebonite
D	Rundstangen aus Hartgummi

F	Barre ronde en caoutchouc durci
E	Varas redondas de ebonita

ISO 14632

US	Plates from PE
D	Platten aus PE

F	Plaques en PE
E	Placas de PE

DIN 1013-1

US	Hotrolled, part 1, for normal usage
D	Warmgewalzter Rundstahl, Teil 1, fuer allgemeine Verwendung
F	Barres rondes laminées à chaud, partie 1, pour utilisation générale

I	Tondo in acciaio laminato a caldo, parte 1, per applicazioni generali
E	Acero redondo laminado en caliente, Parte 1, para uso general

DIN 1013-2

US	Hotrolled, part 2, for special usage
D	Warmgewalzter Rundstahl, Teil 2, fuer besondere Verwendung
F	Barres rondes laminées à chaud, partie 2, pour utilisation particulière

I	Tondo in acciaio laminato a caldo, parte 2, per applicazioni generali
E	Acero redondo laminado en caliente, Parte 2, para uso especial

DIN 1014-1

US	Hotrolled square end steel, part 1, for normal usage
D	Warmgewalzter Vierkantstahl, Teil 1, fuer allgemeine Verwendung
F	Acier carré laminé à chaud, partie 1, pour utilisation générale

I	Quadro in acciaio laminato a caldo, parte 1, per applicazioni generali
E	Acero cuadrado laminado en caliente, Parte 1, para uso general

DIN 1014-2

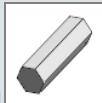
US	Hotrolled square end steel, part 2, for special usag
D	Warmgewalzter Vierkantstahl, Teil 2, fuer besondere Verwendung
F	Acier carré laminé à chaud, partie 2, pour utilisation particulière

I	Quadro in acciaio laminato a caldo, parte 2, per applicazioni generali
E	Acero cuadrado laminado en caliente, Parte 2, para uso especial



# PARTsolutions

8



- US** Semi-manufactured products
- D** Halbzeuge
- F** Aciers ,barres, etc...

**I** Semilavorati**E** Productos semimanufacturados**DIN 1015**

- US** Hotrolled hexagon steel
- D** Warmgewalzter Sechskantstahl
- F** Aciers hexagonales laminés à chaud

- I** Barra esagonale in acciaio laminata a caldo
- E** Acero hexagonal laminado en caliente

**DIN 1017-1**

- US** Hotrolled flat bar, sheet 1, for normal usage
- D** Warmgewalzter Flachstahl, Blatt 1, fuer allgemeine Verwendung
- F** Aciers plats laminés à chaud, feuille 1, pour utilisation générale

- I** Piatto in acciaio laminato a caldo, foglio 1, per applicazioni generali
- E** Acero plano laminado en caliente, folio 1, para uso general

**DIN 1017-2**

- US** Hotrolled flat bar, sheet 2, for special usage
- D** Warmgewalzter Flachstahl, Blatt 2, fuer besondere Verwendung
- F** Aciers plats laminés à chaud, feuille 2, pour utilisation particulière

- I** Piatto in acciaio laminato a caldo, foglio 2, per applicazioni generali
- E** Acero plano laminado en caliente, folio 2, para uso especial

**DIN 1018**

- US** Hotrolled half round steels and flat half round steels
- D** Warmgewalzter Halbrundstähle und Flachhalbrundstähle
- F** Acier semi-circulaire et acier semi-circulaire plat laminés à chaud

- I** Semitondo in acciaio e piatto semitondo in acciaio laminato a caldo
- E** Acero semiredondo laminado en caliente y acero plano semiredondo

**DIN 1019**

- US** Hotrolled bulge flat bar
- D** Warmgewalzter Wulstflachstahl
- F** Acier plat à boudin laminé à chaud

- I** Piatto a bulbo in acciaio laminato a caldo
- E** Acero bulb plano laminado en caliente

**DIN 1022**

- US** Hotrolled isosceles sharp-edged angular steel (LS-steel)
- D** Warmgewalzter gleichschenkliger scharfkantiger Winkelstahl (LS-Stahl)
- F** Cornière en acier laminée à chaud (acier IS)

- I** Angolare in acciaio ad ali uguali a spigoli vivi laminato a caldo (acciaio LS)
- E** Acero (LS-Acero) ángulo isóceles de aristas vivas laminado en caliente

**DIN 174**

- US** Bright tongue
- D** Blanker Flachstahl
- F** Acier plat

- I** Barra piatta di acciaio lucido
- E** Acero plano brillante

**DIN 175**

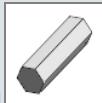
- US** Polished wing rod
- D** Polierter Rundstahl
- F** Barre ronde en acier poli

- I** Acciaio rotondo lucidato
- E** Acero redondo pulido



# PARTsolutions

8



- US** Semi-manufactured products
- D** Halbzeuge
- F** Aciers ,barres, etc...

- I** Semilavorati
- E** Productos semimanufacturados

**DIN 176**

- US** Bright hexagon steel
- D** Blanker Sechskantstahl
- F** Acier hexagonal

- I** Barra esagonale lucida in acciaio
- E** Acero hexagonal brillante

**DIN 177**

- US** Circular steel wire, cold drawn
- D** Runder Stahldraht, kaltgezogen
- F** Câble en acier rond, étiré à froid

- I** Filo in acciaio sez. tonda, trafilato a freddo
- E** Alambre redondo de acero, estirado en frío

**DIN 178**

- US** Bright square end steel
- D** Blanker Vierkantstahl
- F** Acier carré

- I** Quadro lucido in acciaio
- E** Acero cuadrado brillante

**DIN 668**

- US** Bright wing rod
- D** Blanker Rundstahl
- F** Barre ronde en acier

- I** Barra tonda lucida in acciaio
- E** Acero redondo brillante

**DIN 669**

- US** Bright steel shaft
- D** Blanke Stahlwellen
- F** Acier ondulé

- I** Acciaio lucido per alberi
- E** Árboles de acero brillante

**DIN 670**

- US** Bright wing rod
- D** Blanker Rundstahl
- F** Barre ronde en acier

- I** Barra tonda lucida in acciaio
- E** Acero redondo brillante

**DIN 671**

- US** Bright wing rod
- D** Blanker Rundstahl
- F** Barre ronde en acier

- I** Barra tonda lucida in acciaio
- E** Acero redondo brillante



# PARTsolutions

9	US Bearings D Lager F Paliers à roulements	I Cuscinetti E Cojinetes
9.2	US Roller bearing detailed (DIN) D Wälzlager detailliert (DIN) F Paliers à roulement détaillés (DIN)	I Dettaglio E Rodamiento detallado (DIN)
9.2.2	US Axial bearing D Axiallager F Paliers lisses de butée	I Cuscinetto di spinta E Cojinete axial
DIN 711	US Axial bearing with globes D Axiallager mit Kugeln F Palier lisse de butée à billes	I Cuscinetto assiale di spinta a sfere E Cojinete axial con bolas
DIN 715	US Axial bearing with globes D Axiallager mit Kugeln F Palier lisse de butée à billes	I Cuscinetto assiale di spinta a sfere E Cojinete axial con bolas
DIN 722	US Axial bearing with rolls D Axiallager mit Rollen F Palier lisse de butée à rouleaux	I Cuscinetto assiale di spinta con i rulli E Cojinete axial con rodillos
DIN 728	US Spherical roller thrust bearings D Axial-Pendelrollenlager F Butée à roulement à rotule	I Cuscinetto reggisposta oscillante a rulli E Rodamiento oscilante de rodillos axial
9.2.3	US Airframe bearing D FlugwerkLAGER F Roulements pour structure des avions	I Cuscinetto della cellula E Cojinete para estructura de avión
ISO 1002 Tabelle 1	US Single row radial deep groove ball bearings, seal or deck washer, diameter row 0 D Einr.Rillenkugellager mit Dicht- oder Deckscheiben,Durchmesser-Reihe 0 F Roulements rainurés à simple rangée de billes pour barres de torsion, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué, série de diamètre 0	I Cuscinetti radiali rigidi a sfere con uno schermo stagno e una protezione, serie diametro 0 E Rodamiento ranurado de bolas de una fila con discos herméticos, Diámetro fila 0



9		US Bearings D Lager F Paliers à roulements	I Cuscinetti E Cojinetes
9.2		US Roller bearing detailed (DIN) D Wälzlagerring detailliert (DIN) F Paliers à roulement détaillés (DIN)	I Dettaglio E Rodamiento detallado (DIN)
9.2.3		US Airframe bearing D Flugwerkklager F Roulements pour structure des avions	I Cuscinetto della cellula E Cojinete para estructura de avión
<b>ISO 1002 Tabelle 11</b>			
		US Single row radial deep groove ball bearing with seal or deck washer D Einr. Rillenkugellager mit Dicht- oder Deckscheiben F Roulement rainuré à simple rangée de billes pour barres de torsion, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué	I Cuscinetti radiali rigidi a sfere con uno schermo stagno e una protezione E Rodamiento ranurado de bolas de una fila con disco hermético o de protección
<b>ISO 1002 Tabelle 12</b>			
		US Single row radial deep groove ball bearing with seal or deck washer D Einreihige Rillenkugellager mit Dichtscheiben F Roulement rainuré à simple rangée de billes avec rondelle d'étanchéité	I Cuscinetti radiali rigidi a sfere con schermi stagni a una corona E Rodamiento ranurado de bolas de una fila con discos herméticos
<b>ISO 1002 Tabelle 13</b>			
		US Single row radial deep groove ball bearing, for torsion tubes, extra, light with seal or deck washer D Einr. Rillenkugellager fuer Torsionsrohre, extraleicht, mit Dicht- oder Deckscheiben F Roulement rainuré à simple rangée de billes pour barre de torsion, très léger, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué	I Cuscinetti radiali rigidi a sfere per barre di torsione, extra leggeri, con uno schermo stagno e uno di protezione E Rodamiento ranurado de bolas de una fila para tubos de torsión, extra liviano, con disco hermético o de protección
<b>ISO 1002 Tabelle 14</b>			
		US Single row radial deep groove ball bearing, for torsion tubes, extra, light with seal or deck washer D Einreihige Rillenkugellager fuer Torsionsrohre, leicht, mit Dicht- oder Deckscheiben F Roulement rainuré à simple rangée de billes pour barres de torsion, léger, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué	I Cuscinetti radiali rigidi a sfere per barre di torsione, leggero, con uno schermo stagno e una protezione a una corona E Rodamiento ranurado de bolas de una fila para tubos de torsión, extra liviano, con disco hermético o de protección

9	 US Bearings D Lager F Paliers à roulements	I Cuscinetti E Cojinetes
9.2	 US Roller bearing detailed (DIN) D Wälzlager detailliert (DIN) F Paliers à roulement détaillés (DIN)	I Dettaglio E Rodamiento detallado (DIN)
9.2.3	 US Airframe bearing D Flugwerkklager F Roulements pour structure des avions	I Cuscinetto della cellula E Cojinete para estructura de avión
<b>ISO 1002 Tabelle 15</b>		
	 US Double row angular contact radial ball bearing with seal washer D Zweiseitige Schraegkugellager mit Dichtscheiben F Roulement à double rangée de billes à portée oblique avec rondelle d'étanchéité	I Cuscinetti obliqui a due corone di sfere, con schermi stagni E Rodamiento de bolas de contacto angular de dos filas con disco hermético
<b>ISO 1002 Tabelle 16</b>		
	 US Double row self aligning roller bearings with seal or deck washer D Zweiseitige Pendelkugellager mit Dicht- oder Deckscheiben F Roulements à double rangée de billes à rotules avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué	I Cuscinetti radiali rigidi a sfere, a due corone, con uno schermo stagni e una protezione E Rodamiento oscilante de bolas de dos filas con dico hermético o de protección
<b>ISO 1002 Tabelle 17</b>		
	 US Single row barrel roller bearing with deck washer D Einreihige Tonnenlager mit Dichtscheiben F Roulements sphériques à simple rangée de rouleaux avec rondelle d'étanchéité	I Cuscinetti radiali orientabili a rulli con schermi stagni a una corona E Rodamiento oscilante de rodillo-tonel de una fila con discos herméticos
<b>ISO 1002 Tabelle 18</b>		
	 US Double row barrel roller bearing with deck washer D Zweiseitige Tonnenlager mit Dichtscheiben F Roulements sphériques à double rangée de rouleaux avec rondelle d'étanchéité	I Cuscinetti radiali orientabili a 2 corone di rulli con schermi stagni E Rodamiento oscilante de rodillo-tonel de dos filas con discos herméticos
<b>ISO 1002 Tabelle 19</b>		
	 US Needle roller bearings with deck washer D Nadellager mit Deckscheiben F Roulements à aiguilles avec contreplaqué	I Cuscinetti a rullini con rondelle di chiusura E Rodamiento de agujas con discos de protección

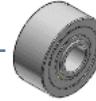
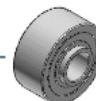
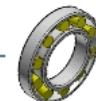


# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliere à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><b>D</b> Wälzlagerring detailliert (DIN)</li> <li><b>F</b> Paliere à roulement détaillés (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Dettaglio</li> <li><b>E</b> Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Airframe bearing</li> <li><b>D</b> Flugwerkklager</li> <li><b>F</b> Roulements pour structure des avions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto della cellula</li> <li><b>E</b> Cojinete para estructura de avión</li> </ul>
<b>ISO 1002 Tabelle 2</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Single row radial deep groove ball bearings, seal or deck washer, diameter row 2</li> <li><b>D</b> Einr. Rillenkugellager mit Dicht- oder Deckscheiben, Durchmesser-Reihe 2</li> <li><b>F</b> Roulements rainurés à simple rangée de billes pour barres de torsion, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué, série de diamètre 2</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti radiali rigidi a sfere con uno schermo stagno e una protezione, serie diametro 2</li> <li><b>E</b> Rodamiento ranurado de bolas de una fila con discos herméticos o de protección</li> </ul>		
<b>ISO 1002 Tabelle 20</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle roller bearing, support rolls, single row, with deck washer</li> <li><b>D</b> Nadellager, Stuetzrollen, einreihig, mit Deckscheiben</li> <li><b>F</b> Roulement à simple rangée d'aiguilles, rouleau d'appui, avec contreplaqué</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti a rullini a una corona, con rondelle di chiusura</li> <li><b>E</b> Rodamiento de agujas, rodillo de apoyo, de una fila, con discos protectores</li> </ul>		
<b>ISO 1002 Tabelle 21</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle roller bearing, support rolls, double row, with deck washer</li> <li><b>D</b> Nadellager, Stuetzrollen, zweireihig, mit Deckscheiben</li> <li><b>F</b> Roulement à double rangée d'aiguilles, rouleau d'appui, avec contreplaqué</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti a due corone di rullini, con rondelle di chiusura</li> <li><b>E</b> Rodamiento de agujas, rodillo de apoyo, de dos filas, con discos protectores</li> </ul>		
<b>ISO 1002 Tabelle 3</b>		
 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Single row radial deep groove ball bearings, seal or deck washer, diameter row 8+9</li> <li><b>D</b> Einr. Rillenkugellager mi mit Dicht- oder Deckscheiben, Durchmesser-Reihen 8+9</li> <li><b>F</b> Roulements rainurés à simple rangée de billes pour barres de torsion, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué, pour série diamètre 8+9</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti radiali rigidi a sfere con uno schermo stagno e una protezione, serie diametro 8+9</li> <li><b>E</b> Rodamiento ranurado de bolas de una fila con discos herméticos o de protección, diámetro fila 8+9</li> </ul>		



# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliere à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><b>D</b> Wälzlagler detailliert (DIN)</li> <li><b>F</b> Roulement à roulement détaillé (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Dettaglio</li> <li><b>E</b> Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Airframe bearing</li> <li><b>D</b> Flugwerkklager</li> <li><b>F</b> Roulements pour structure des avions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto della cellula</li> <li><b>E</b> Cojinete para estructura de avión</li> </ul>
ISO 1002 Tabelle 4		 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Double row radial deep groove ball bearings, seal or deck washer, diameter row 2</li> <li><b>D</b> Zweir. Rillenkugellager mit Dicht- oder Deckscheiben, Durchmesser-Reihe 2</li> <li><b>F</b> Roulements rainurés à double rangées de billes avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué, série de diamètre 2</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti radiali rigidi a sfere, a due corone, con uno schermo stagni e una protezione, serie diametro 2</li> <li><b>E</b> Rodamiento ranurado de bolas de dos filas con discos herméticos o de protección, diámetro fila 2</li> </ul>
ISO 1002 Tabelle 5		 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Double row radial deep groove ball bearings, seal or deck washer, diameter row 2</li> <li><b>D</b> Zweir. Pendelkugellager mit Dicht- oder Deckscheiben, Durchmesser-Reihe 2</li> <li><b>F</b> Roulements à double rangées de billes à rotule avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué, série de diamètre 2</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> cuscinetto orientabili a sfere, a due corone, con uno schermo stagni e una protezione, serie diametro 2</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de bolas de dos filas con disco hermético o de protección, Diámetro fila 2</li> </ul>
ISO 1002 Tabelle 6		 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Single row barrel roller bearing, seal or deck washer, diameter row 3</li> <li><b>D</b> Einr. Tonnenlager mit Dicht- oder Deckscheiben, Durchmesser-Reihe 3</li> <li><b>F</b> Roulements sphériques à simple rangée de rouleaux, avec rondelle d'étanchéité ou contreplaqué, série de diamètre 3</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti radiali orientabili a rulli con anello di protezione, serie diametro 3</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de rodillo-tonel de una fila con discos herméticos o de protección, diámetro fila 3</li> </ul>
9.2.4	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Tapered roller bearing</li> <li><b>D</b> Kegelrollenlager</li> <li><b>F</b> Roulements à galets coniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>
DIN 720		 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Tapered roller bearing</li> <li><b>D</b> Kegelrollenlager</li> <li><b>F</b> Roulements à galets coniques</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>



9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliers à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><b>D</b> Wälzlager detailliert (DIN)</li> <li><b>F</b> Paliers à roulement détaillés (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Dettaglio</li> <li><b>E</b> Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.4	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Tapered roller bearing</li> <li><b>D</b> Kegelrollenlager</li> <li><b>F</b> Roulements à galets coniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>
<b>ISO 355 Reihe 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</li> </ul>
<b>ISO 355 Reihe 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</li> </ul>
<b>ISO 355 Reihe 4</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</li> </ul>
<b>ISO 355 Reihe 5</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</li> </ul>
<b>ISO 355 Reihe 7</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</li> </ul>



# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Palières à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><b>D</b> Wälzlager detailliert (DIN)</li> <li><b>F</b> Palières à roulement détaillés (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Dettaglio</li> <li><b>E</b> Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.5	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle roller bearing</li> <li><b>D</b> Nadellager</li> <li><b>F</b> Roulements à aiguilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto ad aghi</li> <li><b>E</b> Rodamiento de agujas</li> </ul>
DIN 5402-3 A	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle roller, form A</li> <li><b>D</b> Nadelrollen, Form A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Aguja de rodamientos, Forma A</li> </ul>
DIN 5402-3 B	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle roller, form B</li> <li><b>D</b> Nadelrollen, Form B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Aguja de rodamientos, Forma B</li> </ul>
DIN 5405-1	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle roller and cage assemblies</li> <li><b>D</b> Radial-Nadelkraenze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Corona de agujas radial</li> </ul>
DIN 5405-2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Axial-needle wreaths</li> <li><b>D</b> Axial-Nadelkränze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Coronas de agujas axial</li> </ul>
DIN 5405-3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle bearings thrust washers</li> <li><b>D</b> Nadellager Axialscheiben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Rodamiento de agujas arrandelas axiales</li> </ul>
DIN 5429-2 NKIA	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>D</b> Nadel - Schräkgugellagern</li> <li><b>E</b> Rodamiento de agujas y de contacto angular</li> </ul>	
DIN 5429-1 NKX	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Needle axial cylindrical bearing without protective cap</li> <li><b>D</b> Nadel-Axialkugellagern ohne Schutzkappe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Rodamiento de agujas y axial de bolas sin tapa protectora</li> </ul>

9	 US Bearings D Lager F Paliere à roulements	I Cuscinetti E Cojinetes
9.2	 US Roller bearing detailed (DIN) D Wälzlager detailliert (DIN) F Paliere à roulement détaillés (DIN)	I Dettaglio E Rodamiento detallado (DIN)
9.2.5	 US Needle roller bearing D Nadellager F Roulements à aiguilles	I Cuscinetto ad aghi E Rodamiento de agujas
DIN 5429-1 NKXR	 US Needle axial cylindrical bearing without protective cap D Nadel-Axialzylinderrollenlagern ohne Schutzkappe	E Rodamiento de agujas y axial de rodillos cilíndricos sin tapa protectora
DIN 5429-1 NKXR-Z	 US Needle axial cylindrical bearing with protective cap D Nadel-Axialzylinderrollenlagern mit Schutzkappe	E Rodamiento de agujas y axial de rodillos cilíndricos
DIN 5429-1 NKX-Z	 D Nadel-Axialkugellagern mit Schutzkappe E Rodamiento de agujas y axial de bolas con tapa protectora	
DIN 617 mr48_mir	 US Needle roller bearing with cage D Nadellagern, mit Käfig, Massreihe 48, mit Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medida 48, con anillo interno
DIN 617 mr48_oir	 US Needle roller bearing with cage D Nadellagern, mit Käfig, Massreihe 48, ohne Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medidas 48, sin anillo interno
DIN 617 mr49_mir	 US Needle roller bearing with cage D Nadellager, mit Käfig, Massreihe 49, mit Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medidas 49, con anillo interno
DIN 617 mr49_oir	 US Needle roller bearing with cage D Nadellagern, mit Käfig, Massreihe 49, ohne Innenring	E Rodamineto de agujas, con corona, fila de medidas 49, sin anillo interno



# PARTsolutions

9 US Bearings

D Lager

F Paliere à roulements

I Cuscinetti

E Cojinetes

9.2 US Roller bearing detailed (DIN)

D Wälzlagerring detailliert (DIN)

F Paliere à roulement détaillés (DIN)

I Dettaglio

E Rodamiento detallado (DIN)

9.2.5

US Needle roller bearing

D Nadellager

F Roulements à aiguilles

I Cuscinetto ad aghi

E Rodamiento de agujas

DIN 617 NA



US Needle roller bearing with cage

D Nadellagerring mit Käfig

E Rodamiento de agujas con corona

DIN 617 NAR



US Needle roller bearing with cage

D Nadellagerring mit Käfig

E Rodamiento de agujas con corona

DIN 618-2



US Needle roller bearings with cage, sealed

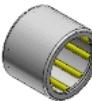
D Nadellager, Nadelhuelsen mit Käfig, abgedichtet

F Roulement à aiguilles, coussinets d'aiguilles, avec enveloppe

I Cuscinetto ad aghi, boccola dell'ago, con gabbia

E Casquillo de agujas con corona

DIN 618-1 BK



US Needle roller bearing, drawn cups with open ends with cage, sealed

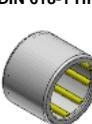
D Nadellager, Nadelbuechsen, mit Kaefig

F Roulement à aiguilles, douilles d'aiguilles, avec enveloppe

I Cuscinetto ad aghi, boccola dell'ago, con gabbia

E Casquillo de agujas con corona

DIN 618-1 HK



US Needle roller bearing, drawn cups with open ends with cage, sealed

D Nadellager, Nadelhuelsen, mit Kaefig

F Roulement à aiguilles, douilles d'aiguilles, avec enveloppe

I Cuscinetto ad aghi, boccola dell'ago, con gabbia

E Casquillo de agujas con corona

9.2.6



US Radial roller bearing

D Radiallager

F Roulements radiaux

I Cuscinetto radiale

DIN 5412-1-N



US Cylindrical roller bearing, single row, N

D Zylinderrollenlager, einreihig, N

E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, N



# PARTsolutions

9		US Bearings	D Lager	F Paliere à roulements	I Cuscinetti	E Cojinetes
9.2		US Roller bearing detailed (DIN)	D Wälzlagar detailliert (DIN)	F Paliere à roulement détaillés (DIN)	I Dettaglio	E Rodamiento detallado (DIN)
9.2.6		US Radial roller bearing	D Radiallager		F Roulements radiaux	I Cuscinetto radiale
DIN 5412-1 NJ		US Cylindrical roller bearing, single row, NJ	D Zylinderrollenlager, einreihig, NJ		E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, NJ	
DIN 5412-1 NU		US Cylindrical roller bearing, single row, NU	D Zylinderrollenlager, eireihig, NU		E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, NU	
DIN 5412-1 NUP		US Cylindrical roller bearing, single row, NUP	D Zylinderrollenlager, eireihig, NUP		E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, NUP	
DIN 5412-4 NN		US Cylindrical roller bearing, single row, NN	D Zylinderrollenlager, zweireihig, NN		E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de dos filas, NN	
DIN 5412-4 NNU		US Cylindrical roller bearing, single row, NNU	D Zylinderrollenlager, zweireihig, NNU		E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de dos filas, NNU	
DIN 615		US Magneto bearing	D Schulterkugellager		F Roulement à billes et à épaulement	E Rodamiento desmontable de bolas
DIN 625-1		US Radial deep groove ball bearings, single row	D Waelzlagar, Rillenkugellager, einreihig	F Palier à roulement, roulements à billes rainurés	I Cuscinetto a rulli, cuscinetto a sfere a gola profonda, a una corona	E Rodamineto, rodamiento ranurado de bolas, de una fila



# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliers à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><b>D</b> Wälzlager detailliert (DIN)</li> <li><b>F</b> Paliers à roulement détaillés (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Dettaglio</li> <li><b>E</b> Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.6	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial roller bearing</li> <li><b>D</b> Radiallager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Roulements radiaux</li> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale</li> </ul>
DIN 625-3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial deep groove ball bearings, double row</li> <li><b>D</b> Rillenkugellager zweiseihig</li> <li><b>F</b> Roulements à billes rainurés doubles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a sfere a gola, a due file</li> <li><b>E</b> Rodamiento ranurado de bolas de dos filas</li> </ul>
DIN 626-1 YEL	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Clamp bearing</li> <li><b>D</b> Spannlager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Roulement sous tension</li> <li><b>E</b> Rodamiento bajo tensión</li> </ul>
DIN 626-1 YEN	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Clamp bearing</li> <li><b>D</b> Spannlager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Roulement sous tension</li> <li><b>E</b> Rodamiento bajo tensión</li> </ul>
DIN 628-1	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular contact radial ball bearing, single row</li> <li><b>D</b> Waelzlager, Radial-Schraegkugellager, einreihig, selbsthaltend</li> <li><b>F</b> Palier à roulement, roulements à billes à portée oblique, supporté par lui même</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli, cuscinetto radiale a sfere obliqui, a una corona, arresto automatico</li> <li><b>E</b> Rodamiento, Rodamiento de bolas de contacto angular radial, de una fila, autosujetado</li> </ul>
DIN 628-3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular contact radial ball bearing, double row, with cage</li> <li><b>D</b> Waelzlager, Radial-Schraegkugellager, zweiseihig, mit Käfig</li> <li><b>F</b> Palier à roulement, roulements à billes à portée oblique, double, avec enveloppe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli, cuscinetto radiale a sfere obliqui, a due file, con gabbia</li> <li><b>E</b> Rodamiento, rodamiento de bolas de contacto angular, de dos filas, con corona</li> </ul>



9 US Bearings

D Lager

F Paliers à roulements

I Cuscinetti

E Cojinetes

9.2 US Roller bearing detailed (DIN)

D Wälzlagar detailliert (DIN)

F Paliers à roulement détaillés (DIN)

I Dettaglio

E Rodamiento detallado (DIN)

9.2.6

US Radial roller bearing

D Radiallager

F Roulements radiaux

I Cuscinetto radiale

DIN 628-4

US Angular contact radial ball bearing, single row, fourpoint contact bearing

D Radial-Schraegkugellager, einreihig, nicht selbsthaltend, VierpunktLAGER, mit geteiletem Innenring

F Roulements à billes à portée oblique, doivent être supportés, appui sur quatre points, avec bague intérieure divisée

I Cuscinetto radiale a sfere obliqui, una fila,

E Rodamiento de bolas de contacto angular radial, de una fila, no autosujetante, apoyo de cuatro puntos, con anillo interior separado

DIN 628-5

US Angular contact radial ball bearing, double row, with spacer balls

D Radial-Schraegkugellager

F Roulements à billes à portée oblique

I Cuscinetto radiale a sfere obliqui

E Rodamiento radial de bolas de contacto angular

DIN 630

US Self aligning ball bearing, double row, cylindrical bore

D Radial-Pendelkugellager, zweireihig, zylindrisch

F Roulements à billes à rotules doubles, perçage cylindrique

I Cuscinetto a sfere oscillante, a due file, foro cilindrico

E Rodamiento radial oscilante de bolas, de dos filas, cilíndrico

DIN 630 K

US Self aligning ball bearing, double row, conus bore (1:12)

D Radial-Pendelkugellager, zweireihig, kegelige Bohrung (1:12)

F Roulements à billes à rotules doubles, perçage conus (1:12)

I Cuscinetto a sfere oscillante, a due file, foro conus (1:12)

E Rodamiento oscilante de bolas radial, de dos filas, taladrado cónico (1:12)

DIN 635-2 K

US Self aligning ball bearing, double row, conus bore (1:12)

D Pendelrollenlager, zweireihig, kegelige Bohrung (1:12)

F Roulements à billes à rotules doubles, perçage conus (1:12)

I Cuscinetto a sfere oscillante, a due file, foro conus (1:12)

E Rodamiento oscilante de rodillos, de dos filas, taladrado cónico (1:12)



# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliere à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearing detailed (DIN)</li> <li><b>D</b> Wälzlagerring detailliert (DIN)</li> <li><b>F</b> Paliere à roulement détaillés (DIN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Dettaglio</li> <li><b>E</b> Rodamiento detallado (DIN)</li> </ul>
9.2.6	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial roller bearing</li> <li><b>D</b> Radiallager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Roulements radiaux</li> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale</li> </ul>
DIN 635-2 K30	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Self aligning ball bearing, double row, conus bore (1:30)</li> <li><b>D</b> Pendelrollenlager, zweireihig, kegelige Bohrung (1:30)</li> <li><b>F</b> Roulements à billes à rotules doubles, perçage conus (1:30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a sfere oscillante, a due file, foro conus (1:30)</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de rodillos, de dos filas, taladrado cónico (1:30)</li> </ul>
DIN 635-1	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Self aligning roller bearings, single row</li> <li><b>D</b> Pendelrollenlager, Tonnellager, einreihig</li> <li><b>F</b> Roulements à billes à rotules, roulements sphériques à rouleaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a sfere oscillante, cuscinetto a rulli a botte, a una corona</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de bolas, rodamiento oscilante de rodillo-tonel, de una fila</li> </ul>
DIN 635-2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Self aligning ball bearing, double row, cylindrical bore</li> <li><b>D</b> Pendelrollenlager, zweireihig, zylindrische Bohrung</li> <li><b>F</b> Roulements à billes à rotules doubles, perçage cylindrique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a sfere oscillante, a due file, foro cilindrico</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de rodillos, de dos filas, de taladro cilíndrico</li> </ul>
9.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearings simplified</li> <li><b>D</b> Wälzlagerring vereinfacht</li> <li><b>F</b> Paliere à roulement simplifiés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Semplificato</li> <li><b>E</b> Rodamiento simplificado</li> </ul>
9.3.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Axial bearing</li> <li><b>D</b> Axiallager</li> <li><b>F</b> Paliere lisses de butée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto di spinta</li> <li><b>E</b> Cojinete axial</li> </ul>
DIN 711 v	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Axial bearing with globes</li> <li><b>D</b> Axiallager mit Kugeln</li> <li><b>F</b> Roulement à billes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto assiale di spinta a sfere</li> <li><b>E</b> Cojinete axial con bolas</li> </ul>



# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliers à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearings simplified</li> <li><b>D</b> Wälzlager vereinfacht</li> <li><b>F</b> Paliers à roulement simplifiés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Semplicificato</li> <li><b>E</b> Rodamiento simplificado</li> </ul>
9.3.2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Axial bearing</li> <li><b>D</b> Axiallager</li> <li><b>F</b> Paliers lisses de butée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto di spinta</li> <li><b>E</b> Cojinete axial</li> </ul>
DIN 715 v	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Axial bearing with globes</li> <li><b>D</b> Axiallager mit Kugeln</li> <li><b>F</b> Roulement à billes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto assiale di spinta a sfere</li> <li><b>E</b> Cojinete axial con bolas</li> </ul>
DIN 722 v	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Axial bearing with rolls</li> <li><b>D</b> Axiallager mit Rollen</li> <li><b>F</b> Roulement à rouleaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto assiale di spinta con i rulli</li> <li><b>E</b> Cojinete axial con rodillos</li> </ul>
DIN 728 v	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Spherical roller thrust bearings</li> <li><b>D</b> Axial-Pendelrollenlager</li> <li><b>F</b> Roulement à rotule</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto reggisposta oscillante a rulli</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de rodillos axial</li> </ul>
9.3.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Tapered roller bearing</li> <li><b>D</b> Kegelrollenlager</li> <li><b>F</b> Roulements à galets coniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>
DIN 720 v	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Tapered roller bearing</li> <li><b>D</b> Kegelrollenlager</li> <li><b>F</b> Roulements à galets coniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos</li> </ul>
ISO 355 2 v	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Tapered roller bearing, weight and row</li> <li><b>D</b> Metrische Kegelrollenlager, Masse und Reihenbezeichnung</li> <li><b>F</b> Roulements à galets coniques métriques, poids et désignation de série</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</li> <li><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</li> </ul>

<p>9</p>  <p><b>US</b> Bearings</p> <p><b>D</b> Lager</p> <p><b>F</b> Paliere à roulements</p>	<p><b>I</b> Cuscinetti</p> <p><b>E</b> Cojinetes</p>
<p>9.3</p>  <p><b>US</b> Roller bearings simplified</p> <p><b>D</b> Wälzlager vereinfacht</p> <p><b>F</b> Paliere à roulement simplifiés</p>	<p><b>I</b> Semplicificato</p> <p><b>E</b> Rodamiento simplificado</p>
<p>9.3.3</p>  <p><b>US</b> Tapered roller bearing</p> <p><b>D</b> Kegelrollenlager</p> <p><b>F</b> Roulements à galets coniques</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici</p> <p><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos</p>
<p>ISO 355 3 v</p>  <p><b>US</b> Tapered roller bearing, weight and row</p> <p><b>D</b> Metrische Kegelrollenlager, Masse und Reihenbezeichnung</p> <p><b>F</b> Roulements à galets coniques métriques, poids et désignation de série</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</p> <p><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</p>
<p>ISO 355 4 v</p>  <p><b>US</b> Tapered roller bearing, weight and row</p> <p><b>D</b> Metrische Kegelrollenlager, Masse und Reihenbezeichnung</p> <p><b>F</b> Roulements à galets coniques métriques, poids et désignation de série</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</p> <p><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</p>
<p>ISO 355 5 v</p>  <p><b>US</b> Tapered roller bearing, weight and row</p> <p><b>D</b> Metrische Kegelrollenlager, Masse und Reihenbezeichnung</p> <p><b>F</b> Roulements à galets coniques métriques, poids et désignation de série</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</p> <p><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</p>
<p>ISO 355 7 v</p>  <p><b>US</b> Tapered roller bearing, weight and row</p> <p><b>D</b> Metrische Kegelrollenlager, Masse und Reihenbezeichnung</p> <p><b>F</b> Roulements à galets coniques métriques, poids et désignation de série</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli conici metrici, massa e indicazione della serie</p> <p><b>E</b> Rodamiento de rodillos cónicos métrico, medidas y denominación de filas</p>

9		US Bearings	I Cuscinetti
		D Lager	E Cojinetes
		F Palières à roulements	
9.3		US Roller bearings simplified	I Semplicificato
		D Wälzlager vereinfacht	E Rodamiento simplificado
		F Palières à roulement simplifiés	
9.3.4		US Needle roller bearing	I Cuscinetto ad aghi
		D Nadellager	E Rodamiento de agujas
		F Roulements à aiguilles	
DIN 5405-1 v		US Needle roller bearings, Needle roller and cage assemblies	F Roulement à aiguilles, couronnes d'aiguilles radiales
		D Nadellager, Radial-Nadelkraenze	I Cuscinetto ad aghi, radiale corona ad aghi
			E Rodamiento de agujas, Rosario radial de agujas
DIN 617-mr48-mir v		US Needle roller bearings with cage, dimension series 48, with inner ring	I Cuscinetto ad aghi, con gabbia, serie dimensionale 48, con anello interno
		D Nadellager, mit Kaefig, Massreihe 48, mit Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medidas 48, con anillo interior
		F Roulements à aiguilles, avec enveloppe, série de mesure 48, avec bague intérieure	
DIN 617-mr48-oir v		US Needle roller bearings with cage, dimension series 48, without inner ring	I Cuscinetto ad aghi, con gabbia, serie dimensionale 48, senza anello interno
		D Nadellager, mit Kaefig, Massreihe 48, ohne Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medidas 48, sin anillo interior
		F Roulements à aiguilles, avec enveloppe, série de mesure 48, sans bague intérieure	
DIN 617-mr49-mir v		US Needle roller bearings with cage, dimension series 48, with inner ring	I Cuscinetto ad aghi, con gabbia, serie dimensionale 48, con anello interno
		D Nadellager, mit Kaefig, Massreihe 48, mit Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medidas 48, con anillo interior
		F Roulements à aiguilles, avec enveloppe, série de mesure 48, avec bague intérieure	
DIN 617-mr49-oir v		US Needle roller bearings with cage, dimension series 49, without inner ring	I Cuscinetto ad aghi, con gabbia, serie dimensionale 49, senza anello interno
		D Nadellager, mit Kaefig, Massreihe 49, ohne Innenring	E Rodamiento de agujas, con corona, fila de medidas 49, sin anillo interior
		F Roulements à aiguilles, avec enveloppe, série de mesure 49, sans bague intérieure	

9	 US Bearings D Lager F Paliere à roulements	I Cuscinetti E Cojinetes
9.3	 US Roller bearings simplified D Wälzlager vereinfacht F Paliere à roulement simplifiés	I Semplicificato E Rodamiento simplificado
9.3.4	 US Needle roller bearing D Nadellager F Roulements à aiguilles	I Cuscinetto ad aghi E Rodamiento de agujas
DIN 618 bk T1 v	 US Needle roller bearing, drawn cups with open ends with cage, sealed. D Nadellager, Nadelhuelsen, Nadelbuechsen, mit Käfig F Roulements à aiguilles, douilles à aiguilles, coussinets à aiguilles, avec enveloppe	I Cuscinetto ad aghi, boccola dell'ago E Rodamiento de agujas, casquillos de agujas, con corona
DIN 618 hk T1 v	 US Needle roller bearing, drawn cups with open ends with cage, sealed. D Nadellager, Nadelhuelsen, Nadelbuechsen, mit Käfig F Roulements à aiguilles, douilles à aiguilles, coussinets à aiguilles, avec enveloppe	I Cuscinetto ad aghi, boccola dell'ago E Rodamiento de agujas, casquillos de agujas, con corona
9.3.5	 US Radial roller bearing D Radiallager F Roulements radiaux	I Cuscinetto radiale E Cojinete radial
DIN 5412-1-NJ V	 US Cylindrical roller bearing, single row, with cage D Zylinderrollenlagern, einreihig, mit Käfig, Ausführung NJ F Roulement à rouleaux cylindrique, une ramer	I Cuscinetto a rulli cilindrici, singolo fila E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, con corona, tipo NJ
DIN 5412-1-NUP V	 US Cylindrical roller bearing, single row, with cage D Zylinderrollenlagern, einreihig, mit Käfig, Ausführung NUP F Roulement à rouleaux cylindrique, une ramer	I Cuscinetto a rulli cilindrici, singolo fila E Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, con corona, tipo NUP



# PARTsolutions

<p>9</p>  <p><b>US</b> Bearings  <b>D</b> Lager  <b>F</b> Paliere à roulements</p>	<p><b>I</b> Cuscinetti  <b>E</b> Cojinetes</p>
<p>9.3</p>  <p><b>US</b> Roller bearings simplified  <b>D</b> Wälzlagere vereinfacht  <b>F</b> Paliere à roulement simplifiés</p>	<p><b>I</b> Semplificato  <b>E</b> Rodamiento simplificado</p>
<p>9.3.5</p>  <p><b>US</b> Radial roller bearing  <b>D</b> Radiallager  <b>F</b> Roulements radials</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto radiale  <b>E</b> Cojinete radial</p>
<p><b>DIN 5412-1-NU V</b></p>  <p><b>US</b> Cylindrical roller bearing, single row, with cage  <b>D</b> Zylinderrollenlagern, einreihig, mit Käfig, Ausführung NU  <b>F</b> Roulement à rouleaux cylindrique, une ramer</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli cilindrici, singolo fila  <b>E</b> Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, con corona, tipo NU</p>
<p><b>DIN 5412-1-N V</b></p>  <p><b>US</b> Cylindrical roller bearing, single row, with cage  <b>D</b> Zylinderrollenlagern, einreihig, mit Käfig, Ausführung N  <b>F</b> Roulement à rouleaux cylindrique, une ramer</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli cilindrici, singolo fila  <b>E</b> Rodamiento de rodillos cilíndricos, de una fila, con corona, tipo N</p>
<p><b>DIN 5412-4-NNU V</b></p>  <p><b>US</b> Cylindrical roller bearing, double row, with cage  <b>D</b> Zylinderrollenlagern, zweireihig, mit Käfig, erhöhte Genauigkeit  <b>F</b> Roulement à rouleaux cylindrique double, double ramer</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli cilindrici, a due file, duplicare fila  <b>E</b> Rodamiento de rodillos cilíndricos, de dos filas, con corona, exactitud aumentada</p>
<p><b>DIN 5412-4-NN V</b></p>  <p><b>US</b> Cylindrical roller bearing, double row, with cage  <b>D</b> Zylinderrollenlagern, zweireihig, mit Käfig, erhöhte Genauigkeit  <b>F</b> Roulement à rouleaux cylindrique double, double ramer</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a rulli cilindrici, a due file, duplicare fila  <b>E</b> Rodamiento de rodillos cilíndricos, de dos filas, con corona, exactitud aumentada</p>
<p><b>DIN 625-1 V</b></p>  <p><b>US</b> Radial deep groove ball bearing, single row  <b>D</b> Wälzlagern, Rillenkugellager, einreihig  <b>F</b> Roulement à billes rainuré, une ramer</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a sfere a gola, singolo fila  <b>E</b> Rodamiento, Rodamiento ranurado de bolas, de una fila</p>
<p><b>DIN 625-3 V</b></p>  <p><b>US</b> Radial deep groove ball bearing, double row  <b>D</b> Rillenkugellagern zweireihig  <b>F</b> Roulement à billes rainuré, double ramer</p>	<p><b>I</b> Cuscinetto a sfere a gola, duplicare fila  <b>E</b> Rodamiento ranurado de bolas de dos filas</p>

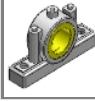
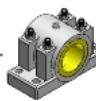


# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliere à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearings simplified</li> <li><b>D</b> Wälzlagern vereinfacht</li> <li><b>F</b> Paliere à roulement simplifiés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Semplicificato</li> <li><b>E</b> Rodamiento simplificado</li> </ul>
9.3.5	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial roller bearing</li> <li><b>D</b> Radiallager</li> <li><b>F</b> Roulements radiaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale</li> <li><b>E</b> Cojinete radial</li> </ul>
DIN 628-1 V	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular contact radial ball bearing, single row</li> <li><b>D</b> Wälzlagern, Radial-Schraegkugellager, einreihig, selbsthaltend</li> <li><b>F</b> Palier à roulement, roulements à billes à portée oblique, une ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli, cuscinetto radiale a sfere obliqui, singolo fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento, Rodamiento radial de bolas de contacto angular, de una fila, autoejecutable</li> </ul>
DIN 628-3 V	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular contact radial ball bearing, double row</li> <li><b>D</b> Wälzlagern, Radial-Schraegkugellager, zweireihig, mit Käfig</li> <li><b>F</b> Palier à roulement, roulements à billes à portée oblique, double ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto a rulli, cuscinetto radiale a sfere obliqui, duplicare fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento, Rodamiento radial de bolas de contacto angular, de dos filas, con corona</li> </ul>
DIN 628-4	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular contact radial ball bearing, single row</li> <li><b>D</b> Radial-Schraegkugellagern, einreihig, nicht selbsthaltend, Vierpunktlagern, mit geteiltem Innenring</li> <li><b>F</b> Roulements à billes à portée oblique, une ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale a sfere obliqui, singolo fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento radial de bolas de contacto angular, de una fila, no autoejecutable, de apoyo sobre cuatro puntos, con anillo interior separado</li> </ul>
DIN 628-5	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular contact radial ball bearing</li> <li><b>D</b> Radial-Schraegkugellagern</li> <li><b>F</b> Roulements à billes à portée oblique, une ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale a sfere obliqui, singolo fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento radial de bolas de contacto angular</li> </ul>
DIN 630	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Angular self aligning ball bearing, double row</li> <li><b>D</b> Radial-Pendelkugellagern, zweireihig, zylindrische Bohrung</li> <li><b>F</b> Roulement à billes à rotules, double ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale orientabile a rulli, duplicare fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento radial oscilante de bolas, de dos filas, de taladro cilíndrico</li> </ul>



# PARTsolutions

9	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliers à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
9.3	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Roller bearings simplified</li> <li><b>D</b> Wälzlager vereinfacht</li> <li><b>F</b> Paliers à roulement simplifiés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Semplicificato</li> <li><b>E</b> Rodamiento simplificado</li> </ul>
9.3.5	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial roller bearing</li> <li><b>D</b> Radiallager</li> <li><b>F</b> Roulements radials</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale</li> <li><b>E</b> Cojinete radial</li> </ul>
DIN 635-1	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Self aligning ball bearing</li> <li><b>D</b> Pendelrollenlagern, Tonnenlager, einreihig</li> <li><b>F</b> Roulement à billes à rotules, une ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale orientabile a rulli, singolo fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de rodillos, rodamiento oscilante de rodillo-tonel, de una fila</li> </ul>
DIN 635-2	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Self aligning ball bearing, double row</li> <li><b>D</b> Pendelrollenlagern, zweireihig</li> <li><b>F</b> Roulement à billes à rotules, double ramer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetto radiale orientabile a rulli, duplice fila</li> <li><b>E</b> Rodamiento oscilante de rodillos, de dos filas</li> </ul>
9.4	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearing housing</li> <li><b>D</b> Lagergehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Logements pour palier</li> <li><b>E</b> Caja del cojinete</li> </ul>
DIN 503	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Flange bearing</li> <li><b>D</b> Flanschlager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Rodamiento con soporte abridado</li> </ul>
DIN 504	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Eye type bearing</li> <li><b>D</b> Augenlager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Cojinete cerrado</li> </ul>
DIN 505	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Cap bearing with half bearing</li> <li><b>D</b> Deckellager mit Lagerschale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Cojinete partido con semicojinete</li> </ul>
DIN 506	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Cap bearing with half bearing</li> <li><b>D</b> Deckellager mit Lagerschale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Cojinete partido con semicojinete</li> </ul>



# PARTsolutions

<p>9</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearings</li> <li><b>D</b> Lager</li> <li><b>F</b> Paliers à roulements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>I</b> Cuscinetti</li> <li><b>E</b> Cojinetes</li> </ul>
<p>9.4</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Bearing housing</li> <li><b>D</b> Lagergehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Logements pour palier</li> <li><b>E</b> Caja del cojinete</li> </ul>
<p>DIN 736</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Pillow block bearing cases for roller bearing of diameter serie 2</li> <li><b>D</b> Stehlagergehäuse für Wälzlager der Durchmesserreihe 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Soporte del rodamiento para rodamientos de la fila 2 del diámetro</li> </ul>
<p>DIN 737</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Pillow block bearing cases for roller bearing of diameter serie 3</li> <li><b>D</b> Stehlagergehäuse für Wälzlager der Durchmesserreihe 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Soporte del rodamiento para rodamientos de la fila 3 del diámetro</li> </ul>
<p>DIN 738</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Pillow block bearing cases for roller bearing of diameter serie 2</li> <li><b>D</b> Stehlagergehäuse für Wälzlager der Durchmesserreihe 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Soporte del rodamiento para rodamientos de la fila 2 del diámetro</li> </ul>
<p>DIN 739</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Pillow block bearing cases for roller bearing of diameter serie 3</li> <li><b>D</b> Stehlagergehäuse für Wälzlager der Durchmesserreihe 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Soporte del rodamiento para rodamientos de la fila 3 del diámetro</li> </ul>
<p>9.5</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Hinge bearings</li> <li><b>D</b> Gelenkkäfer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>F</b> Appuis mobiles libres</li> <li><b>E</b> Cojinete articulado</li> </ul>
<p>ISO 12240-1 C</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial hinge bearings form C</li> <li><b>D</b> Radial Gelenkkäfern Form C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Cojinetes radiales articulados Forma C</li> </ul>
<p>ISO 12240-1 E</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial hinge bearings form E</li> <li><b>D</b> Radial Gelenkkäfern Form E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Cojinetes radiales articulados Forma E</li> </ul>
<p>ISO 12240-1 G</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>US</b> Radial hinge bearings form G</li> <li><b>D</b> Radial Gelenkkäfern Form G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E</b> Cojinetes radiales articulados Forma G</li> </ul>



# PARTsolutions

9	US Bearings D Lager F Paliers à roulements	I Cuscinetti E Cojinetes
9.5	US Hinge bearings D Gelenklager	F Appuis mobiles libres E Cojinete articulado
ISO 12240-1 H	US Radial hinge bearings form H D Radial Gelenklagern Form H	E Cojinetes radiales articulados Forma H
ISO 12240-1 K	US Radial hinge bearings form K D Radial Gelenklagern Form K	E Cojinetes radiales articulados Forma K
ISO 12240-1 W	US Radial hinge bearings form W D Radial Gelenklagern Form W	E Cojinetes radiales articulados Forma W
ISO 12240-4 F	US Swivel heads with inner thread form F D Gelenkköpfe mit Innengewinde Form F	E Terminales de articulado con rosca interior Forma F
ISO 12240-4 M	US Swivel heads with outer thread form M D Gelenkköpfe mit Aussengewinde Form M	E Terminal del articulado con rosca exterior Forma M
ISO 12240-4 S	US Swivel heads with outer thread D Gelenkköpfe mit Anschweisende	E Terminal del articulado con extremo soldado
9.6	US Friction bearings D Gleitlager	F Paliers lisses E Cojinete
DIN 1850-3 J	US Friction bearings, part 3 : Bush from sintered metal, form J D Gleitlager. Teil 3: Buchsen aus Sintermetall, Form J - Zylinderlager	E Cojinete de deslizamiento. Parte 3: Casquillos de metal sinterizado, Forma J - Cojinete cilíndrico

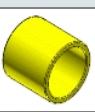


# PARTsolutions

9		US Bearings	D Lager	F Paliers à roulements	I Cuscinetti	E Cojinetes
9.6		US Friction bearings	D Gleitlager		F Paliers lisses	E Cojinete
DIN 1850-3 K		US Friction bearings, part 3 : Bush from sintered metal, form K	D Gleitlager. Teil 3: Buchsen aus Sintermetall, Form K -	Kalottenlager	E Cojinete de deslizamiento. Parte 3: Casquillos de metal sinterizado, Forma K - Cojinete de calota	
DIN 1850-3 V		US Friction bearings, part 3 : Bush from sintered metal, form V	D Gleitlager. Teil 3: Buchsen aus Sintermetall, Form V -	Bundlager	E Cojinete de deslizamiento. Parte 3: Casquillos de metal sinterizado, Forma V - Cojinete con collar	
DIN 1850-4		US Friction bearings, part 4	D Gleitlagern, Teil 4		E Cojinete de deslizamiento, Parte 4	
DIN 1850-5		US Friction bearings, part 5	D Gleitlagern, Teil 5		E Cojinete de deslizamiento, Parte 5	
DIN 1850-6		US Friction bearings, part 6	D Gleitlagern, Teil 6		E Cojinetes de deslizamiento, Parte 6	
DIN 505		US Bearing seats	D Lagerschalen		E Semicojinetes	
DIN 506		US Bearing seats	D Lagerschalen		E Semicojinetes	
ISO 4379 C		US Plain bearing - Copper alloy bushes	D Gleitlager. Buchsen aus Kupferlegierungen, Form C		E Cojinete de deslizamiento. Casquillos de aleaciones de cobre, Forma C	

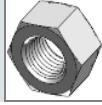


# PARTsolutions

<p>9</p>  <p><b>US</b> Bearings  <b>D</b> Lager  <b>F</b> Paliers à roulements</p>	<p><b>I</b> Cuscinetti  <b>E</b> Cojinetes</p>
<p>9.6</p>  <p><b>US</b> Friction bearings  <b>D</b> Gleitlager</p>	<p><b>F</b> Paliers lisses  <b>E</b> Cojinete</p>
<p>ISO 4379 F</p>  <p><b>US</b> Plain bearings - Copper alloy bushes  <b>D</b> Gleitlager. Buchsen aus Kupferlegierungen, Form F</p>	<p><b>E</b> Cojinete de deslizamiento. Casquillos de aleaciones de cobre, Forma F</p>
<p>9.7</p>  <p><b>US</b> Accessories  <b>D</b> Zubehoer  <b>F</b> Accessoires</p>	<p><b>I</b> Accessori  <b>E</b> Accesorios</p>
<p>DIN 5401</p>  <p><b>US</b> Roller bearings, balls for roller bearings  <b>D</b> Wälzlagerringe, Kugeln für Wälzlager</p>	<p><b>E</b> Rodamiento, Bolas para rodamiento</p>
<p>DIN 5402-1</p>  <p><b>US</b> Cylindrical roller  <b>D</b> Zylinderrolle</p>	<p><b>E</b> Rodillo cilíndrico</p>
<p>DIN 5415</p>  <p><b>US</b> Clamping sleeve  <b>D</b> Spannhülsen</p>	<p><b>E</b> Casquillo de aprieto</p>
<p>DIN 5416</p>  <p><b>US</b> Roller bearings, sleeves  <b>D</b> Wälzlagerringe, Abziehhülsen</p>	<p><b>E</b> Rodamiento, casquillo de montaje y desmontaje</p>
<p>DIN 5417</p>  <p><b>US</b> Snap ring groove  <b>D</b> Befestigungsteile fuer Waelzlagerringe, Sprengringe, fuer Lager mit Ringnut  <b>F</b> Pièces de fixation pour des paliers à roulement, anneaux de retenue, pour des roulements avec encoche</p>	<p><b>I</b> Elementi di fissaggio per cuscinetto, anello esploso, per cuscinetti con scanalatura  <b>E</b> Piezas de fijación para rodamientos,</p>
<p>DIN 5419 A</p>  <p><b>US</b> Felt ring for roller bearing box  <b>D</b> Filzring für Wälzlagergehäuse</p>	<p><b>E</b> Anillo de fieltro para el alojamiento del rodamiento</p>



# PARTsolutions

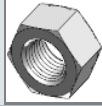
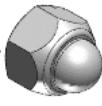
9		US Bearings	D Lager	F Paliers à roulements	I Cuscinetti	E Cojinetes
9.7		US Accessories	D Zubehoer	F Accessoires	I Accessori	E Accesorios
DIN 5419 B		US Felt strip for roller bearing box	D Filzstreifen für Wälzlagergehäuse		E Estrías de fielro para el alojamiento del rodamiento	
DIN 5419 C		US Radial groove for roller bearing box	D Ringnut für Wälzlagergehäuse		E Ranura circular para el alojamiento del rodamiento	
DIN 616		US Radial groove, dimesions of groove	D Waelzlager, Massplaene, Ringnutabmessungen	F Palier à roulement, plans de mesure, mesure de l'encoche	I Cuscinetto a rulli , piani di misurazioni, misure di scanalatura dell' anello	E Rodamiento, planos de medidas, medidas del anillo circular
10		US Nuts	D Muttern	F Ecrous	I Dadi	E Tuercas
10.2		US Cap nuts	D Hutmuttern		F Ecrous hexagonaux à calotte	I Dadi di cappello
DIN 1587		US Hexagon cap nuts, high form	D Sechskant-Hutmuttern, hohe Form	F Ecrou borgne à calotte, forme haute	I Dadi capello esagonali, forma alta	E Tuerca hexagonal de sombrerete, forma alta
DIN 917		US Hexagon cap nuts, low form	D Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form	F Ecrou borgne bas, forme basse	I Dadi capello esagonali, forma bassa	E Tuerca hexagonal de sombrerete, forma baja



10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.3	US Nuts with block D Muttern mit Klemmteil	F Ecrous auto-freinés I Dadi autofrenanti
DIN 6924	US Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic inser D Sechskantmuttern, mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz F Écrous auto-freinés hexagonaux, engagement non métallique	I Dadi esagonali con autofrenanti, bloccaggio non metallico E Tuerca hexagonal autofrenante, encaje no metálico
DIN 6925	US Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts D Sechskantmuttern, mit Klemmteil, Ganzmetallmutter F Écrous auto-freinés hexagonaux, écrous tout métal	I Dadi esagonali con autofrenanti, tutto metallo E Tuerca hexagonal autofrenante, tuerca enteramente metálica
DIN 6926	US Prevailing torque type hexagon flange nuts, non-metallic insert D Sechskantmuttern mit Flansch, mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz F Écrou hexagonaux avec embase, auto-freiné, engagement non métallique	I Dadi esagonali con flangia, con bloccaggio, senza metalliche aggiunta E Tuerca hexagonal con brida autofrenante, encaje no metálico
DIN 6927	US Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts D Sechskantmuttern mit Flansch, mit Klemmteil, Ganzmetallmutter F Écrous hexagonaux avec embase, auto-freiné, tout métal	I Dadi esagonali con flangia, con bloccaggio, Dado tutto metallico E Tuerca hexagonal con brida autofrenante, tuerca enteramente metálica
DIN 980 M	US Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts D Sechskantmuttern, mit Klemmteil, Ganzmetallmutter F Écrous auto-freinés hexagonaux, écrous tout métal	I Dadi esagonali con autofrenanti, tutto metallo E Tuerca hexagonal autofrenante, tuerca enteramente metálica
DIN 980 V	US Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts D Sechskantmuttern, mit Klemmteil, Ganzmetallmutter F Écrous auto-freinés hexagonaux, écrous tout métal	I Dadi esagonali con autofrenanti, tutto metallo E Tuerca hexagonal autofrenante, tuerca enteramente metálica



# PARTsolutions

<p><b>10</b></p>  <p><b>US</b> Nuts</p> <p><b>D</b> Muttern</p> <p><b>F</b> Ecrous</p>	<p><b>I</b> Dadi</p> <p><b>E</b> Tuercas</p>
<p><b>10.3</b></p>  <p><b>US</b> Nuts with block</p> <p><b>D</b> Muttern mit Klemmteil</p>	<p><b>F</b> Ecrous auto-freinés</p> <p><b>I</b> Dadi autofrenanti</p>
<p><b>DIN 982</b></p>  <p><b>US</b> Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type</p> <p><b>D</b> Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, höhe Form</p> <p><b>F</b> Écrous auto-freinés hexagonaux avec insert non-metallique, type haut</p>	<p><b>I</b> Dadi esagonali autofrenanti, bloccaggio non metallico, forma alta</p> <p><b>E</b> Tuerca hexagonal autofrenante, de enaje no metálico, forma alta</p>
<p><b>DIN 985</b></p>  <p><b>US</b> Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic, low type</p> <p><b>D</b> Sechskantmuttern, mit Klemmteil mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form</p> <p><b>F</b> Écrous auto-freinés hexagonaux avec insert non-metallique, type bas</p>	<p><b>I</b> Dadi esagonali con autofrenanti, bloccaggio non metallico, basso</p> <p><b>E</b> Tuerca hexagonal autofrenante, con enaje no metálico, forma baja</p>
<p><b>DIN 986</b></p>  <p><b>US</b> Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non metallic insert</p> <p><b>D</b> Sechskant-Hutmutter, mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz</p>	<p><b>F</b> Écrous auto-freinés hexagonaux borgnes à calloches avec non-métallique</p> <p><b>I</b> Dado capelli esagonali, autobloccanti</p> <p><b>E</b> Tuerca hexagonal de sombrerete autofrenante, con enaje no metálico</p>
<p><b>EN 1664</b></p>  <p><b>US</b> Hexagonal nuts with clamp part and flange</p> <p><b>D</b> Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch</p>	<p><b>E</b> Tuerca hexagonal autofrenante con brida</p>
<p><b>EN 1667</b></p>  <p><b>US</b> Prevailing torque type all hexagon nuts with flange, with metric fine pitch thread</p> <p><b>D</b> Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch - Ganzmetallmuttern mit metrischem Feingewinde</p>	<p><b>E</b> Tuerca hexagonal auto frenante y brida - Tuerca enteramente metálica con rosca fina métrica</p>
<p><b>ISO 10511</b></p>  <p><b>US</b> Hexagonal nuts with clamp part, thin type</p> <p><b>D</b> Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form, mit nichtmetallischem Einsatz</p>	<p><b>E</b> Tuerca hexagonal autofrenable, forma baja, con enaje no metálico</p>



10		US Nuts	I Dadi
		D Muttern	E Tuercas
		F Ecrous	
10.3		US Nuts with block	F Ecrous auto-freinés
		D Muttern mit Klemmteil	I Dadi autofrenanti
ISO 7040		US Hex nut with gripping part (with non metal insert) type 1	I Dadi esagonali con autofrenanti (bloccaggio non metallico)
		D Sechskantmutter mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) Typ1	Tipo 1
		F Ecrou hexagonal auto-freiné (engagement non métallique) type 1	E Tuerca hexagonal autofrenante (Con encaje no metálico) tipo 1
ISO 7042		US Hexagonal nuts with clamp part	E Tuerca hexagonal autofernante (con encaje no metálico) tipo 2
		D Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) Typ 2	
EN 3763		US Nuts, hexagon self locking, with MJ thread, heat resisting steel, passivated, class 900MPa/315o C	I Scanalatura, Dadi esagonali autofrenanti,in acciaio resistente , con filettatura metrica,classe 900MPa/315o C
		D Selbstsichernde Sechskantmuttern mit MJ Gewinde	E Tuerca hexagonal de cierre automático con rosca MJ
		F Écrous hexagonal auto-freiné	
ISO 10512		US Hex nuts with gripping part (all-metal nut) type 1, metric fine thread	F Ecrou hexagonal auto-freiné
		D Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz), Typ 1, mit metrischem Feingewinde	I Dadi esagonali con autofrenanti
			E Tuerca hexagonal autofrenante (con encaje no metálico), Tipo 1, con rosca métrica fina
ISO 10513		US Hex nuts with gripping part (all-metal nut) type 2, metric fine thread	F Ecrou hexagonal auto-freiné
		D Sechskantmuttern mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern), Typ 2, mit metrischem Feingewinde	I Dadi esagonali con autofrenanti
			E Tuerca hexagonal autofrenante (Tuerca enteramente matálica), tipo 2, con rosca métrica fina
10.4		US Knurled nuts	F Ecrous moletés
		D Rändelmuttern	I Dadi zigrinati
DIN 466		US Knurled nut, high form	I Dadi zigrinati, forma alta
		D Rändelmutter, hohe Form	E Tuerca estriada, forma alta
		F Ecrou moleté, forme haute	



10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.4	US Knurled nuts D Rändelmuttern	F Ecrous moletés I Dadi zigrinati
DIN 467	US Knurled thumb nuts, low form D Rändelmuttern, niedrige Form F Ecrous moletés, type bas	I Dadi zigrinati, forma bassa E Tuerca estriada, forma baja
DIN 6303 A	US Knurled nuts D Rändelmuttern	F Ecrous moletés E Tuerca estriada
DIN 6303 B	US Knurled nut D Rändelmuttern F Ecrou moleté	I Dado zigrinato E Tuerca estriada
10.5	US Hexagon nuts D Sechskantmuttern	F Ecrous hexagonaux I Dadi esagonali
DIN 74305	US Solderless tube fittings, hexagonal nuts D Lötlose Rohrverschraubungen Sechskantmuttern F Raccord vissé sans soudage	I Raccordi di avvitamento senza saldatura dado esagonale E Unión de tubos sin soldar, Tuercas hexagonales
DIN 30386	US Hex nuts, rounded acme thread D Sechskantmuttern, gerundetes Trapezgewinde	E Tuercas hexagonales con rosca trapezoidal redondeada
DIN 30387	US Shouldered nuts, metrical fine thread D Ansatzmuttern, metrisches Feingewinde, gerundetes Trapezgewinde	E Tuerca con arandela integrada, con rosca métrica fina, rosca trapezoidal redondeada
DIN 30389 A	US Hexagon nuts and crown nuts with round thread, form A (right thread) D Sechskant - und Kronenmuttern mit Rundgewinde, Form A (Rechtsgewinde)	E Tuercas hexagonales y encastilladas con rosca redonda, Forma A (Rosca derecha)



# PARTsolutions

10



US Nuts

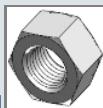
D Muttern

F Ecrous

I Dadi

E Tuercas

10.5



US Hexagon nuts

D Sechskantmuttern

F Ecrous hexagonaux

I Dadi esagonali

DIN 30389 B



US Hexagon nuts and crown nuts with round thread, form B (left thread)

D Sechskant - und Kronenmuttern mit Rundgewinde, Form B  
(Linksgewinde)E Tueras hexagonales y encastilladas con rosca redonda,  
Forma B (Rosca izquierda)

DIN 30389 C



US Hexagon nuts and crown nuts with round thread, form C (right thread)

D Sechskant - und Kronenmuttern mit Rundgewinde, Form C  
(Rechtsgewinde)E Tueras hexagonales y encastilladas con rosca redonda,  
Forma C (Rosca derecha)

DIN 30389 D



US Hexagon nuts and crown nuts with round thread, form D (left thread)

D Sechskant - und Kronenmuttern mit Rundgewinde, Form D  
(Linksgewinde)E Tueras hexagonales y encastilladas con rosca redonda,  
Forma D (Rosca izquierda)

DIN 30389 E



US Hexagon nuts and crown nuts with round thread

D Sechskant- und Kronenmuttern mit Rundgewinde

E Tueras hexagonales y encastilladas con rosca redonda

DIN 431 A



US DIN 431 - Form A

D DIN 431 - Form A

F DIN 431 - Forme A

I DIN 431 - Forma A

E DIN 431 - Form A

DIN 431 B



US DIN 431 - Form B

D DIN 431 - Form B

F DIN 431 - Forme B

I DIN 431 - Forma B

E DIN 431 - Form B

DIN 439 A



US Hex nut, lower form A

D Sechskantmuttern, niedrige Form

F Ecrou hexagonal forme basse

I Dadi esagonali, forma bassa

E Tuerca hexagonal, forma baja



# PARTsolutions

10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.5	US Hexagon nuts D Sechskantmuttern	F Ecrous hexagonaux I Dadi esagonali
DIN 439-2 B	US Hex nut, lower form A D Sechskantmuttern, niedrige Form F Ecrou hexagonal forme basse	I Dadi esagonali, forma bassa E Tuerca hexagonal, forma baja
DIN 555	US Hexagon nut D Sechskantmutter F Ecrou hexagonal	I Dadi esagonali E Tuerca hexagonal
DIN 6330	US Hex cap nuts, 1.5d high D Sechskantmuttern, 1.5d hoch F Ecrou hexagonal, hauteur 1.5d	I Dadi esagonali, altezza 1,5d E Tuercas hexagonales, 1.5d de altura
DIN 6331	US Hex nuts, 1.5d high, with flanged bolt D Sechskantmuttern, 1.5d hoch, mit Bund F Ecrou hexagonal, hauteur 1.5d, avec embase	I Dadi esagonali con collare, altezza 1,5d E Tuercas hexagonales, 1.5d de altura, con reborde
DIN 65480	US Hex nut with collar and MJ-thread D Sechskantmutter mit Bund und MJ-Gewinde F Écrou hexagonal avec collet et filetage MJ	I Dadi esagonali con collare e filettatura metrica E Tuerca hexagonal con reborde y rosca MJ
DIN 65545	US Hex nut with MJ thread D Sechskantmuttern mit MJ-Gewinde F Écrou hexagonal avec filetage MJ	I Dadi esagonali con MJ-filettatura E Tuercas hexagonales con Rosca MJ
DIN 6915	US Hex nuts with large across-flats dimensions D Sechskantmuttern mit grossen Schluesselweiten F Ecrou hexagonal avec grand surplats	I Dadi esagonali con grande larghezza in chiave E Tuercas hexagonales con anchos de llaves grandes



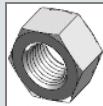
# PARTsolutions

10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.5	US Hexagon nuts D Sechskantmuttern	F Ecrous hexagonaux I Dadi esagonali
DIN 6923	US Hex nuts with flange D Sechskantmuttern mit Flansch F Ecrou hexagonal avec embase	I Dadi esagonali con flangia E Tuercas hexagonales con brida
DIN 70615	US Hexagon nuts with small wrench size (not for new constructions) D Sechskantmuttern mit kleiner Schluesselweite (nicht für Neukonstruktionen)	E Tuercas hexagonales con anchos de llaves pequeños (No para diseños nuevos)
DIN 74305-2	US Hexagon nuts (not for pipe unions) D Sechskantmuttern (nicht für Rohrverschraubungen)	E Tuercas hexagonales (Nopara uniones de tubos)
DIN 934	US Hexagon nut D Sechskantmutter F Ecrou hexagonal	I Dadi esagonali E Tuerca hexagonal
DIN 936	US Hex nut, lower form A D Sechskantmuttern, niedrige Form F Ecrou hexagonal forme basse	I Dadi esagonali, forma bassa E Tuerca hexagonal, forma baja
EN 1661	US Hex nuts with flange D Sechskantmuttern mit Flansch F Ecrou hexagonal avec embase	I Dadi esagonali con flangia E Tuercas hexagonales con brida
EN 24032	US Hex nuts, style 1a D Sechskantmutter, Typ 1, Produktklassen A und B, entspricht ISO 4032 F Ecrou hexagonal, style 1, grade A et B	I Dadi esagonali, tipo 1, classe A e B del prodotto E Tuerca hexagonal, tipo 1, categoría del producto A y B, Sustituye ISO 4032



# PARTsolutions

10



US Nuts

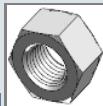
D Muttern

F Ecrous

I Dadi

E Tuercas

10.5



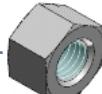
US Hexagon nuts

D Sechskantmuttern

F Ecrous hexagonaux

I Dadi esagonali

EN 24033



US Hex nuts, style 2

D Sechskantmutter, Typ 2, entspricht ISO 4033

F Ecrou hexagonal, style 2

I Dadi esagonali, tipo 2

E Tuerca hexagonal, tipo 2, sustituye ISO 4033

EN 24034



US Hex nuts, product classes C

D Sechskantmutter, Produktklasse C, entspricht ISO 4034

F Ecrou hexagonal, grade C

I Dadi esagonali, classe C del prodotto

E Tuerca hexagonal, categoría del producto C, sustituye ISO 4034

EN 24035



US Hex nut, lower form (include bevel)

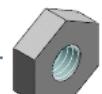
D Sechskantmutter, niedrige Form (mit Fase), entspricht ISO 4035

F Ecrou hexagonal forme basse (avec bords chanfreinés)

I Dadi esagonali, forma bassa (con smusso)

E Tuerca hexagonal, forma baja (con fase), sustituye ISO 4035

EN 24036



US Low hex nut, no chamfer

D Niedrige Sechskantmutter ohne Fase, entspricht ISO 4036

F Ecrou hexagonal bas sans bords chanfreinés

I Dadi esagonali bassi senza smusso

E Tuerca hexagonal baja sin chaflán, sustituye ISO 4036

EN 28673



US Hex nuts, Type 1

D Sechskantmuttern, Typ 1, mit metrischem Feingewinde

E Tuercas hexagonales, tipo 1, con rosca métrica fina

EN 28674



US Hex nut, Type 2

D Sechskantmuttern, Typ 2, mit metrischem Feingewinde

E Tuercas hexagonales, tipo 2, con rosca métrica fina

EN 28675



US Low hex nut with chamfer

D Niedrige Sechskantmuttern (mit Fase) mit metrischem Feingewinde

E Tuerca hexagonal baja (con chaflán) con rosca métrica fina

ISO 4032



US Hex nuts, Type 1

D Sechskantmuttern, Typ 1

E Tuercas hexagonales, tipo 1



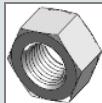
# PARTsolutions

10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.5	US Hexagon nuts D Sechskantmuttern	F Ecrous hexagonaux I Dadi esagonali
ISO 4032	US Hex nuts, Type 1 D Sechskantmuttern, Typ 1	E Tuercas hexagonales, tipo 1
ISO 4033	US Hex nut, Type 2 D Sechskantmuttern, Typ 2	E Tuercas hexagonales, tipo 2
ISO 4034	US Hexagon nut D Sechskantmutter F Ecrou hexagonal	I Dadi esagonali E Tuerca hexagonal
ISO 4035	US Hex nut, lower form (include bevel) D Sechskantmutter, niedrige Form (mit Fase), entspricht ISO 4035	F Ecrou hexagonal forme basse (avec bords chanfreinés) I Dadi esagonali, forma bassa (con smusso) E Tuerca hexagonal, forma baja (con fase), sustituye ISO 4035
ISO 4036	US Low hex nut, no chamfer D Niedrige Sechskantmutter ohne Fase, entspricht ISO 4036 F Ecrou hexagonal bas sans bords chanfreinés	I Dadi esagonali bassi senza smusso E Tuerca hexagonal baja sin chaflán, sustituye ISO 4036
ISO 8673	US Hex nuts, Type 1 D Sechskantmuttern, Typ 1, mit metrischem Feingewinde	E Tuercas hexagonales, tipo 1, con rosca métrica fina
ISO 8674	US Hex nut, Type 2 D Sechskantmuttern, Typ 2, mit metrischem Feingewinde	E Tuercas hexagonales, tipo 2, con rosca métrica fina
ISO 8675	US Low hex nut with chamfer D Niedrige Sechskantmuttern (mit Fase) mit metrischem Feingewinde	E Tuerca hexagonal baja (con chaflán) con rosca métrica fina



# PARTsolutions

10 Nuts



US Nuts

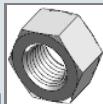
D Muttern

F Ecrous

I Dadi

E Tuercas

10.5



US Hexagon nuts

D Sechskantmuttern

F Ecrous hexagonaux

I Dadi esagonali

ISO 4161



US Hex nut with collar - metric thread

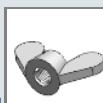
D Sechskantmutter mit Flansch - metrisches Gewinde

F Écrou hexagonal à bride - filetage métrique

I Dadi esagonali con flangia filettatura metrica

E Tuerca hexagonal con brida - rosca métrica

10.6



US Special nuts

D Spezialmuttern

F Ecrous spéciaux

I Dadi speciale

DIN 1804



US Slotted nuts with metric fine-pitch

D Nutmuttern mit metrischem ISO-Feingewinde

F Ecrou cylindrique à encoches avec filetage ISO fin métrique

I Ghiera di bloccaggio con filettatura metrica fine ISO

E Tuerca con ranuras con rosca métrica ISO

DIN 1816



US Cross hole nuts

D Kreuzlochmuttern

F Ecrou cylindrique à trous percés en croix

I Dadi cilindrici con fori radiali a croce

E Tuercas de agujeros anzados

DIN 22425



US Triangular nuts

D Dreikantmuttern

F Écrous triangulaires

E Tuerca triangular

DIN 28129

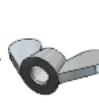


US Clamp nuts for covers

D Bügelmuttern für Verschlüsse

E Tuerca de asa alta tapa

DIN 315



US Wing nuts, rounded wings

D Flügelmuttern, runde Flügelform

F Écrous à oreilles, oreilles arrondies

E Tuerca de mariposa, forma de ala redonda

DIN 546



US Slotted round nuts

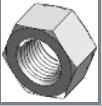
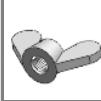
D Schlizmuttern

F Ecrous à fente

E Tuerca de cabeza cilíndrica con ranuras



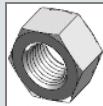
# PARTsolutions

10		US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.6		US Special nuts D Spezialmuttern	F Ecrous spéciaux I Dadi speciale
DIN 547		US Round nuts with drilled holes in one face D Zweilochmuttern	F Ecrous à deux trous frontaux E Tuerca de dos agujeros
DIN 548		US Cross hole nuts D Kreuzlochmuttern F Ecrou cylindrique à trous percés en croix	I Dadi cilindrici con fori radiali a croce E Tuercas de agujeros anzados
DIN 582		US Ring nuts D Ringmuttern F Ecrou à anneaux	I Golfari a occhio cilindrico E Tuerca anular
DIN 6305		US Tommy nuts with fixed clamping bolt D Knebelmuttern mit festem Knebel	F Ecrous à garrot fixe E Tuercas de muletilla con muletila fija
DIN 6307		US Tommy nuts with movable clamping bolt D Knebelmuttern mit losem Knebel	F Ecrous à garrot amovible E Tuercas de muletilla con muletila suelta
DIN 65247		US Thin castle nuts with MJ thread of corrosion resistant steel D Flache Kronenmuttern mit MJ-Gewinde aus korrosionsbeständigem Stahl F Écrous crénélés avec filetage MJ en métal inoxydable	I Dado piatto a corona con filettatura metrica in acciaio inossidabile E Tuerca encastillada plana con rosca MJ de acero resistente a la corrosión
DIN 70851		US Slot nuts D Nutmuttern	E Tuerca con ranura
DIN 70852		US Slotted nuts D Nutmuttern	E Tuercas con ranuras



# PARTsolutions

10



US Nuts

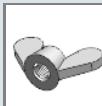
D Muttern

F Ecrous

I Dadi

E Tuercas

10.6



US Special nuts

D Spezialmuttern

F Ecrous spéciaux

I Dadi speciale

DIN 74361-2 A



US Washers weheel for automobile

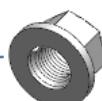
D Scheibenraeder fuer Kraftwagen und Anhaengerfahrzeuge.

Radmuttern, Form A

E Arandelas redondas para automovil y vehículo remolcado.

Tuerca de rueda, Forma A

DIN 74361-2 B



US Washers weheel for automobile

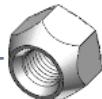
D Scheibenraeder fuer Kraftwagen und Anhaengerfahrzeuge.

Flachbundmuttern, Form B

E Arandelas redondas para automovil y vehículo remolcado.

Tueca de collar plano, Forma B

DIN 74361-2 F



US Washers weheel for automobile

D Scheibenraeder fuer Kraftwagen und Anhaengerfahrzeuge.

Kegelmuttern, Form F

E Arandelas redondas para automovil y vehículo remolcado.

Tuerca cónica, Forma F

DIN 7965



US Screwed inserts

D Einschraubmuttern

F Ecrous à insertion

I Dadi avvitabile

E Tercas para atornillar

DIN 7967



US Self locking counter nuts

D Sicherungsmuttern

F Ecours de blocage

I Anelli di sicurezza per dadi

E Tuerca de seguridad

DIN 80705



US Thin nuts with small widths accross flats

D Flache Muttern mit kleinen Schluesselweiten

F Ecrou hexagonal mince avec petits surplats (Filetage gros - Filetage fin)

I Dadi piatti con piccola larghezza in chiave

E Tuerca plana con ancho de llave pequeño

DIN 928



US Squere weld nuts

D Vierkant-Schweißmuttern

E Tuerca cuadrada para soldar

DIN 929



US Hexagonal weld nuts

D Sechskant-Schweißmuttern

E Tuercas hexagonales para soldar



# PARTsolutions

10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.6	US Special nuts D Spezialmuttern	F Ecrous spéciaux I Dadi speciale
DIN 935-1	US Crown nuts, metric rule and fine thread D Kronenmuttern, metrisches Regel- und Feingewinde. Produktklassen A und B	E Tuerca encastillada, rosca métrica normal y fina. Catgoría de producto A y B
DIN 935-3	US Crown nuts, metric rule and fine thread D Kronenmuttern, metrisches Regelgewinde. Produktklasse C	E Tuerca encastillada, Rosca métrica normal. Categoría de producto C
DIN 937	US Castle nuts, low form D Kronenmuttern, niedrige Form F Ecrou crénelé, forme basse	I dado corona, forma bassa E Tuerca encastillada, forma baja
DIN 979	US Hexagon thin slotted and castle nuts, metric coarse and fine pitch thread D Niedrige Kronenmuttern, metrisches Regel- und Feingewinde	F Écrous hexagonaux bas crénelé bas à crêtes et à crêtes dégagées, filetage métrique I Dado a corona bassa metrica regolare con filettatura fina E Tuerca encastillada baja, rosca métrica norma y fina
EN 2810	US Thin castle nuts D Flache Kronenmuttern F Écrou crénelé plat	I Dado piatto a corona E Tuerca encastillada plana
EN 2879	US Rivet nuts, self-locking D Anniemettern, selbstsichernd, luftbeständig, aus korrosionsbeständigem Stahl, passiviert, MoS2-geschmiert Klasse: 900 MPa (bei Raumtemperatur)/235°C	E Tuerca remachable, de cierre automático, inalterable al aire, de acero resistente a corrosión, pasivado, cromado MoS2 clase: 900 MPa (a temperatura ambiente)/235°C
EN 2881	US Rivet nut, self-locking D Anniemettern, selbstsichernd, kraftstoffbeständig, druckdicht, aus korrosionbeständigem Stahl, passiviert, MoS2-geschmiert Klasse: 900 MPa (bei Raumtemperatur)/120°C	E Tuerca remachable, de cierre automático, inalterable al combustible, hermético a presión, de acero resistente a corrosión, pasivado, MS2-cromado clase: 900 MPa (a temperatura ambiente)/120°C

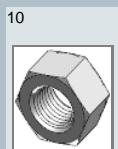


# PARTsolutions

10	US Nuts D Muttern F Ecrous	I Dadi E Tuercas
10.6	US Special nuts D Spezialmuttern	F Ecrous spéciaux I Dadi speciale
EN 3435	US Rivet nuts, self-locking, flexible, both side curtailed flange with cylindrical cutting depth of high-strength steel, MoS2-smeared D Annietmuttern, selbstsichernd, beweglich, beiderseits verkürzter Flansch mit zylindrischer Aussenkung aus hochwarmfestem Stahl, MoS2-geschmiert	F Écrou à rivet, autobloquant I Dado da aplicare mediante chiodo, a bloccaggio automatico, E Tuercas remachables, de cierre automático, móvil, brida corta en los dos lados con avellanado cilíndrico de acero de alta resistencia al calor, ceñimiento MoS2
10.7	US Square nuts D Vierkantmuttern	F Ecrous carrés I Dadi quadri
DIN 557	US Square nuts D Vierkantmuttern F Écrous carrés	I Dado quadro E Tuerca cuadrada
DIN 562	US Square thin nuts D Vierkantmuttern, niedrige Form F Écrou carrés bas	I Dado quadro forma bassa E Tuerca cuadrada forma baja
10.8	US Rivet nuts D Annietmuttern F Ecrous à rivet	
DIN 65506	US Anchor nuts with MJ-thread D Annietmuttern mit MJ-Gewinde	I Dado da applicare mediante chiodo co filettatura metrica E Tuerca remachable con rosca MJ
DIN 987 A	US Rivet nuts with steel core, self-locking, form A D Annietmuttern mit Stahlkern, selbstsichernd, Form A	E Tuercas remachables con centro metálico de cierre automático Forma A
DIN 987 B	US Rivet nuts with steel core, self-locking, form B D Annietmuttern mit Stahlkern, selbstsichernd, Form B	E Tuercas remachables con centro metálico de cierre automático Forma B



# PARTsolutions



US Nuts

D Muttern

F Ecrous

I Dadi

E Tuercas

10.8



US Rivet nuts

D Annietmuttern

F Ecrous à rivet

EN 2753



US Rivet nuts, self-locking, one-sided flange, with cylindrical cutting depth, of alloyed steel, MoS2-smeared

D Annietmuttern, selbstsichernd, einseitiger Flansch, mit zylindrischer Aussenkung, aus legiertem Stahl, verkadmet, MoS2-geschmiert

F Écrou à rivet, autobloquant, collet un côté

I Dado da applicare mediante chiodo, a bloccaggio automatico,

E Tuercas remachables de cierre automático, ceñido MoS2

EN 2753 A



US Rivet nuts, self-locking, one-sided flange, with cylindrical cutting depth, of alloyed steel, MoS2-smeared

D Annietmuttern, selbstsichernd, einseitiger Flansch, mit zylindrischer Aussenkung, aus legiertem Stahl, verkadmet, MoS2-geschmiert

F Écrou à rivet, autobloquant, collet un côté

I Dado da applicare mediante chiodo, a bloccaggio automatico,

E Tuercas remachables de cierre automático, ceñido MoS2

EN 2753 B



US Rivet nuts, self-locking, one-sided flange, with cylindrical cutting depth, of alloyed steel, MoS2-smeared

D Annietmuttern, selbstsichernd, einseitiger Flansch, mit zylindrischer Aussenkung, aus legiertem Stahl, verkadmet, MoS2-geschmiert

F Écrou à rivet, autobloquant, collet un côté

I Dado da applicare mediante chiodo, a bloccaggio automatico,

E Tuercas remachables de cierre automático, ceñido MoS2

EN 2753 K



US Rivet nuts, self-locking, one-sided flange, with cylindrical cutting depth, of alloyed steel, MoS2-smeared

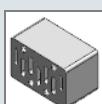
D Annietmuttern, selbstsichernd, einseitiger Flansch, mit zylindrischer Aussenkung, aus legiertem Stahl, verkadmet, MoS2-geschmiert

F Écrou à rivet, autobloquant, collet un côté

I Dado da applicare mediante chiodo, a bloccaggio automatico,

E Tuercas remachables de cierre automático, ceñido MoS2

11



US Pneumatic

D Pneumatik

F Pneumatique

E Neumático

DIN 5580 A

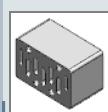
E Depósito de aire de aleaciones de aluminio





# PARTsolutions

11



US Pneumatic  
D Pneumatik

F Pneumatique  
E Neumático

DIN 5580 B1



E Depósito de aire de aleaciones de aluminio

DIN 5580 C1



E Depósito de aire de aleaciones de aluminio

DIN 5580 D1



E Depósito de aire de aleaciones de aluminio

DIN 5588



E Aparatos de presión de aire abridables

DIN 5588



US Ring  
D Ring

E Anillo

DIN 5588 D



US Gasket  
D Dichtring

E Anillo de empaquetadura

DIN 5590 A



E Depósito de aire de acero

DIN 5590 A-UIC



E Depósito de aire de acero

DIN 5590 C

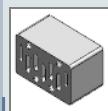


E Depósito de aire de acero



# PARTsolutions

11



US Pneumatic  
D Pneumatik

F Pneumatique  
E Neumático

DIN 5590 C-UIC

E Depósito de aire de acero

DIN 5590 D

E Depósito de aire de acero

DIN 5590 E

E Depósito de aire de acero

DIN 5590 F

E Depósito de aire de acero

DIN 7080

E Placa de mirilla redonda de vidrio borosilicado para esfuerzo de compresión sin límite en la gama de temperaturas bajas

ISO 5599-1

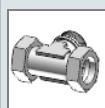
E ISO 5599-1 Forma 1 (sólo superficie de piezas)



# PARTsolutions

12	US	Tube fittings	I	Raccorderia
	D	Rohrverschraubungen	E	Conexiones de tuvos
	F	Raccords à visser		
12.2	US	EN 10241		
	D	EN 10241		
12.2.1	US	Elbows	I	Gomito
	D	Winkel	E	Codos
	F	Angle A		
EN 10241-Winkel	US	Elbows, whatever outflow	E	Codo, reducido
	D	Winkeln, egaler Abgang		
EN 10241-Winkel, 45°	US	Elbows, whatever outflow, 45°	E	Codo, reducido, 45°
	D	Winkeln, egaler Abgang, 45°		
EN 10241-Winkel-AI	US	Elbows, with outer and inner thread, whatever outflow	E	Codo, con rosca interior y exterior, reducido
	D	Winkeln, mit Außen- und Innengewinde, egaler Abgang		
12.2.2	US	Tees	I	t - pezzi
	D	T-Stück	E	Piezas en T
	F	B Profil en T		
EN 10241- T-Stück	US	T-pieces, branch even	E	Pieza en T, reducida
	D	T-Stücke, egaler Abgang		
EN 10241-T-Stück, reduziert	US	T-pieces, branch reduced	E	Pieza en T, reducida separada
	D	T-Stücke, Abzweig reduziert		
12.2.3	US	Crosses	I	Kreuz
	D	Kreuz	E	Cruz
	F	C Fentes en croix		
EN 10241 -Kreuz	US	Crosses, reduction whatever	E	Cruz, de cualquier reducción
	D	Kreuze, egaler Abgang		

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.2



US EN 10241

D EN 10241

12.2.4



US Coupling

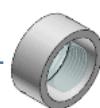
D Muffe

F Manchon de réduction

I Manicotti

E Manguitos

EN 10241-Muffe, kurz-mit-swer



US Sockets, medium heavy series, short

E Manguito, modelo semifuerte, corto

D Muffen, egale Abgänge, mittelschwere Ausführung,  
kurze

EN 10241-Muffe, mit-swer

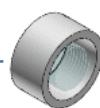


US Sockets, medium heavy series

E Manguito, modelo semifuerte

D Muffen, egale Abgänge, mittelschwere Ausführung

EN 10241-Muffe, kurz-swer



US Sockets, heavy series, short

E Manguito, modelo fuerte, corto

D Muffen, egale Abgänge, schwere Ausführung, kurze

EN 10241-Muffe, nor-swer



US Sockets, heavy series, normal

E Manguito, modelo fuerte, normal

D Muffen, egale Abgänge, schwere Ausführung, normale

EN 10241-Muffe, reduziert



US Reducing sockets

E Manguitos reducidos

D Reduzierte Muffen

12.2.5



US Nipples

D Nippel

I nipplo

E Boquillas

EN 10241-Doppelnippel



US Double nipples, whatever with hexagon

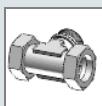
E Boquilla doble, con hexágono

D Doppelnippeln, egal mit Sechskant



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.2



US EN 10241

D EN 10241

12.2.5



US Nipples

D Nippel

I nipplo

E Boquillas

**EN 10241-Reduzierstücke**


US Reducers with hexagon

D Reduzierstücke mit Sechskant

E Reductores con hexágono

**EN 10241-Doppeltes Langgewinde**


US Double long thread

D Doppeltes Langgewinde

E Rosca larga doble

**EN 10241-Langgewinde**


US Long thread

D Langgewinde

E Rosca larga

**EN 10241-Rohrdoppelnippel**


US Double nipples

D Rohrdoppelnippeln

E Boquilla de tubo doble

**EN 10241-Gewindenippel**


US Thread nipples

D Gewindenippeln

E Racor roscado

**EN 10241-Nippel**


US Nipples with conical thread

D Nippeln mit kegeligem Gewinde

E Boquilla con rosca cónica

**EN 10241-Rohrdoppelnippel-2**


US Double nipples

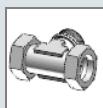
D Rohrdoppelnippeln

E Boquilla de tubo doble



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.2



US EN 10241

D EN 10241

12.2.6

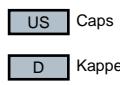


US Caps

D Kappen

E Caperuzones

EN 10241-Kappen

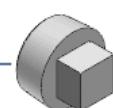


US Caps

D Kappen

E Caperuzones

EN 10241-Stopfen

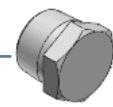


US Plugs

D Stopfen

E Tapón

EN 10241-Sechskant-Stopfen

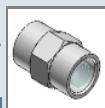


US Plugs with hexagon

D Stopfen mit Sechskantkopf

E Tapón con cabeza hexagonal

12.2.7



US Screw connections

D Verschraubungen

E Atornillados

EN 10241-Verschraubung

US Screw connections with even seat; Screw connection  
with pin seatD Verschraubungen mit Flachsitz; Verschraubung mit  
KegelsitzE Atornillado con asiento plano; Atornillado con asiento  
cónico

12.2.8



US Nuts

D Muttern

F Ecrous

I Dadi

E Tueras

EN 10241-Gegenmuttern



US Hexagon locknuts

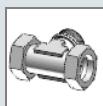
D Gegenmuttern mit Sechskant

E Contratuerca con hexágono



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.2



US EN 10241

D EN 10241

12.2.9



US Pipe elbows and springs

D Rohrbogen und Federn

E Codos de tubo

EN 10241-Rohrbogen 90°



US Elbow pipes 90°

D Rohrbogen 90°

E Codo de tubo 90°

EN 10241-Rohrbogen 90° AB



US Elbow pipes 90°

D Rohrbogen 90°

E Codo de tubo 90°

EN 10241-Federn 112,5°



US Springs 112,5°

D Federn 112,5°

E Resortes 112,5°

EN 10241-Federn 135°



US Spring 135°

D Feder 135°

E Resortes 135°

EN 10241-Federn 157,5°



US Springs 157,5°

D Federn 157,5°

E Resortes 157,5°

EN 10241-Rohrbogen 180°



US Elbow pipes 180°

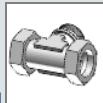
D Rohrbogen 180°

E Codo de tubo 180°



# PARTsolutions

12



US | Tube fittings

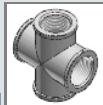
D | Rohrverschraubungen

F | Raccords à visser

I | Raccorderia

E | Conexiones de tuvos

12.3



US | EN 10242

D | EN 10242

I | en10242

12.3.1



US | Elbows

D | Winkel

F | Angle A

I | Gomito

E | Ángulo

EN 10242 A1



US | Angle

D | Winkel

F | Angle

I | Angolo

E | Ángulo

PL | Wspornik

EN 10242 A1



US | Elbows, reduced

D | Winkeln, reduziert

F | Angle, réduit

I | Angolo ridotto

E | Ángulo, reducido

EN 10242 A1/45°



US | Angles 45°

D | Winkeln 45°

F | Angle 45°

I | Angolo 45°

E | Ángulo 45°

EN 10242 A4



US | Elbows with inner and outer thread

D | Winkeln mit Innen und Außengewinde

F | Angle avec filetage intérieur et extérieur

I | Angolo con filettatura interna ed esterna

E | Ángulo con Rosca Interior y Exterior

EN 10242 A4



US | Elbows with inner and outer thread, reduced

D | Winkeln mit innen und Außengewinde, reduziert

F | Angle avec filetage intérieur et extérieur, réduit

I | Angolo con filettatura interna ed esterna ridotta

E | Ángulo con Rosca Interior y Exterior, reducido

EN 10242 A4/45°



US | Elbows with inner and outer thread 45°

D | Winkeln mit Innen und Außengewinde 45°

F | Angle avec filetage intérieur et extérieur 45°

I | Angolo con filettatura interna ed esterna di 45°

E | Ángulo con Rosca Interior y Exterior 45°



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

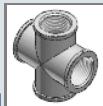
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3



US EN 10242

D EN 10242

I en10242

12.3.2



US Tees

D T-Stück

F B Profil en T

I t - pezzi

E Piezas-T

EN 10242 B1



US T-piece

D T-Stück

F Profil en T

I T-Raccordi

E Pieza-T

EN 10242 B1



US T, branch reduced

D T, Abzweig reduziert

F T, dérivation réduite

I Derivazione ridotta T

E Conexión en T reducida

EN 10242 B1



US T, branch heightened

D T, Abzweig vergrößert

F T, dérivation agrandie

I Derivazione grande T

E Conexión en T aumentada

EN 10242 B1



US T, pass reduced, branch reduced

D T, Durchgang reduziert, Abzweig reduziert

F T, passage réduit, dérivation réduite

I entrata ridotta T, derivazione ridotta

E Paso reducido conexión en T reducida

EN 10242 B1



US T, pass reduced, branch even

D T, Durchgang reduziert, Abzweig egal

F T, passage réduit, dérivation égale

I entrata ridotta T, derivazione uguale

E Paso reducido conexión en T igual

12.3.3



US Crosses

D Kreuz

F C Fentes en croix

I croce

E Cruz

EN 10242 C1



US Crosses

D Kreuze

F Fentes en croix

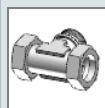
I croce

E Cruz



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3



US EN 10242

D EN 10242

I en10242

I croce

E Cruz

12.3.3



US Crosses

D Kreuz

F C Fentes en croix

I croce

E Cruz

EN 10242 C1



US Crosses, reduced

D Kreuze, reduziert

F Fentes en croix, réduites

I Croce,ridotta

E Cruz, reducida

12.3.4



US D short bow

D D Kurzer Bogen

F D Coude court

I curva\_corta

E Arco Corto

EN 10242 D1



US Short elbows

D Kurzer Bogen

F Coude court

I Curva corta

E Arco Corto

EN 10242 D4



US Short elbows with inner and outer thread

D Kurzer Bogen mit Innen und Außengewinde

F Coude court avec filetage intérieur et extérieur

I Curva corta con filettatura interna ed esterna

E Arco Corto con rosca Interior y Exterior

12.3.5



US E elbow-T two-elbow-T

D E Bogen-T ZweiBogen-T

F E coude en T, coude en T double

I curva\_t

E E Arco-T

EN 10242 E1



US Elbows-T

D Bogen-T

F Coude en T

I Curva-T

E Arco-T

EN 10242 E1



US Elbows-T branch reduced

D Bogen-T, Abzweig reduziert

F Coude en T, dérivation réduite

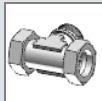
I Curva in T, derivazione ridotta,

E Arco-T, Rama reducida



# PARTsolutions

12



US | Tube fittings

D | Rohrverschraubungen

F | Raccords à visser

I | Raccorderia

E | Conexiones de tuvos

12.3



US | EN 10242

D | EN 10242

I | en10242

12.3.5



US | E elbow-T two-elbow-T

D | E Bogen-T Zweiobogen-T

F | E coude en T, coude en T double

I | curva\_t

E | E Arco-T

EN 10242 E1



US | Elbows-T pass reduced

D | Bogen-T, Durchgang reduziert

F | Coude en T, passage réduit

I | Curva in T, passaggio ridotto

E | Arco-T, Paso reducido

EN 10242 E1



US | Elbows-T branch reduced, pass reduced

D | Bogen-T, Abzweig reduziert, Durchgang reduziert

F | Coude en T, dérivation réduite, passage réduit

I | Curva in T, derivazione ridotta, passaggio ridotto

E | Arco-T, Rama reducida, Paso reducido

EN 10242 E2



US | Two-elbows-T

D | Zweiobogen-T

F | Coude an T double

I | Due curve-T

E | Conexión-T Dos Arcos

EN 10242 E2



US | Two-elbows-T, reduced

D | Zweiobogen-T, reduziert

F | Coude en T double, réduit

I | Due curve-T , ridotti

E | Conexión-T Dos Arcos, reducida

12.3.6



US | G long bow

D | G Langer Bogen

F | G Coude long

I | curva lunga

E | Arco Largo

EN 10242 G1



US | Long elbows

D | Langer Bogen

F | Coude long

I | Lunghezza della curva

E | Arco Largo

EN 10242 G1/45°



US | Long elbows 45°

D | Langer Bogen 45°

F | Coude long 45°

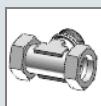
I | Curva lunga 45°

E | Arco Largo 45°



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

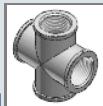
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3



US EN 10242

D EN 10242

I en10242

12.3.6



US G long bow

D G Langer Bogen

F G Coude long

I curva lunga

E Arco Largo

EN 10242 G4



US Long elbows with inner and outer thread

D Langer Bogen mit Innen- und Außengewinde

F Coude long avec filetage intérieur et extérieur

I Curva lunga con filettatura esterna ed interna

E Arco Largo con Rosca Interior y Exterior

EN 10242 G4/45°



US Long elbows with inner and outer thread 45°

D Langer Bogen mit Innen- und Außengewinde 45°

F Coude long avec filetage intérieur et extérieur 45°

I Curva lunga con filettatura esterna ed interna 45°

E Arco Largo con Rosca Interior y Exterior 45°

EN 10242 G8



US Long elbows with outer thread

D Langer Bogen mit Außengewinde

F Coude long avec filetage extérieur

I Curva lunga con filettatura esterna

E Arco Largo con Rosca Exterior

12.3.7



US Coupling

D Muffe

F Manchon de réduction

I Manicotti

E manguito

EN 10242 M2



US Sockets

D Muffen

F Manchon de réduction

I Raccordi

E Manguitos

EN 10242 M2



US Sockets, right and left thread

D Muffen, Rechts- und Linksgewinde

F Manchon de réduction, filetage à gauche et à droite

I Raccordi, con filettatura destra ed sinistra

E Manguitos, Rosca Derecha e Izquierda

EN 10242 M4



US Sockets with inner and outer thread

D Muffen mit Innen- und Außengewinde

F Manchon de réduction avec filetage intérieur et extérieur

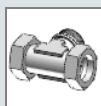
I Raccordi con filettatura interna ed esterna

E Manguitos con Rosca Interior y Exterior



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

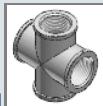
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3



US EN 10242

D EN 10242

I en10242

12.3.7



US Coupling

D Muffe

F Manchon de réduction

I Manicotti

E manguito

EN 10242 M2



US Sockets, reduced

D Muffen, reduziert

F Manchon de réduction, réduit

I Raccordi ridotti

E Manguitos, reducidos

EN 10242 M4



US Sockets with inner and outer thread, reduced

D Muffen mit Innen- und Außengewinde, reduziert

F Manchon de réduction avec filetage intérieur et extérieur, réduit

I Raccordi con filettatura interna ed esterna ridotta

E Manguitos con Rscá Interior y Exterior, reducidos

12.3.8



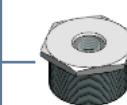
US Nipples

D Nippel

I nipplo

E Casquillo roscado

EN 10242 N4



US Reducing nipples

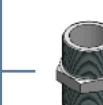
D Reduziernippeln

F Nipple de réduction

I Nipplo di riduzione

E Casquillo roscado reducido

EN 10242 N8



US Double nipples

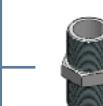
D Doppelnippeln

F Raccord fileté double

I Nipplo doppio

E Casquillo roscado doble

EN 10242 N8



US Double nipples, right and left thread

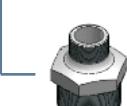
D Doppelnippeln, Rechts- und Linksgewinde

F Raccord fileté double, filetage à gauche et à droite

I Nipplo doppio, con filettatura destra e sinistra

E Casquillo roscado doble, Rosca Derecha e Izquierda

EN 10242 N8



US Double nipples, reduced

D Doppelnippeln, reduziert

F Raccord fileté double, réduit

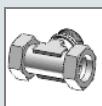
I Nipplo doppio, ridotto

E Casquillo roscado doble, reducido



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

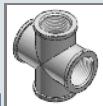
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3



US EN 10242

D EN 10242

I en10242

12.3.9



US Locknut

D P Gegenmutter

F P Contre-écrou

I contro dato

E Tuerca

EN 10242 P4



US Locknuts

D Gegenmuttern

F Contre-écrou

I Contro dado

E Tuerca

12.3.10



US T cap plug

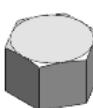
D T Kappe Stopfen

F T Cahce bouchon

I Tappo

E Tapón

EN 10242 T1



US Caps

D Kappen

F Cache

I Tappo

E Tapón

EN 10242 T8



US Plugs without edge

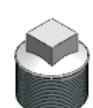
D Stopfen ohne Rand

F Bouchon sans bordure

I Tappo senza bordo

E Tapón sin Orilla

EN 10242 T9



US Plugs with edge

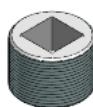
D Stopfen mit Rand

F Bouchon avec bordure

I Tappo con bordo

E Tapón con Orilla

EN 10242 T11



US Plugs with slot

D Stopfen mit Senkung

F Bouchon avec abaissement

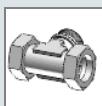
I Tappo con svasatura

E Tapón con Inclinación



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3

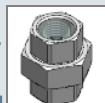


US EN 10242

D EN 10242

I en10242

12.3.11



US U screw connections

D U Verschraubung

F Boulonnage U

I Avvitamenti

E Atornillado

EN 10242 U1



US Screw connections, flat sealing

D Verschraubungen, flach dichtend

F Boulonnage, liaison plate

I Avvitamenti, con tenuta piana

E Atornillados, sellado plano

EN 10242 U2



US Screw connections with inner and outer thread, flat sealing

D Verschraubungen mit Innen- und Aßengewinde, flach dichtend

F Boulonnage avec filetage intérieur et extérieur, liaison plate

I Avvitamenti con filettatura interna ed esterna, con tenuta piana

E Atornillados con rosca interna y externa, sellado en piano

EN 10242 U11



US Screw connections, conic sealing

D Verschraubungen, konisch dichtend

F Boulonnage, liaison conique

I Avvitamenti, con tenuta conica

E Atornillados, sellado en cono

EN 10242 U12



US Screw connections with inner and outer thread, conic sealing

D Verschraubungen mit Innen- und Aßengewinde, konisch dichtend

F Boulonnage avec filetage intérieur et extérieur, liaison conique

I Avvitamenti con filettatura interna ed esterna, con tenuta conica

E Atornillados con rosca interna y externa, sellado en cono

12.3.12



US UA elbow connection

D UA Winkelverschraubung

F Angle de boulonnage UA

I gomito con bocchettone

E Atornillado\_en\_ángulo

EN 10242 UA1



US Screwed joints, flat sealing

D Winkelverschraubungen, flach dichtend

F Raccords à vis coudé, liaison plate

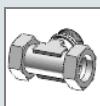
I Avvitamenti angolari, piana tenuta

E Atornillado en ángulo, sellado plano



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

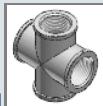
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.3



US EN 10242

D EN 10242

I en10242

12.3.12



US UA elbow connection

D UA Winkelverschraubung

F Angle de boulonnage UA

I gomito con bocchettone

E Atornillado\_en\_ángulo

EN 10242 UA2



US Screwed joints with inner and outer thread, flat sealing

D Winkelverschraubungen mit Innen- und Außengewinde,  
flach dichtendF Raccords à vis coudé avec filetage intérieur et  
extérieur, liaison plateI Avvitamenti angolari con filettatura esterna ed interna,  
piana tenutaE Atornillado en ángulo con rosca interna y externa,  
sellado plano

EN 10242 UA11



US Screwed joint, conical sealing

D Winkelverschraubungen, konisch dichtend

F Raccords à vis coudé, liaison conique

I Avvitamenti angolari , conica tenuta

E Atornillado en ángulo, sellado en cono

EN 10242 UA12

US Screwed joints with inner and outer thread, conical  
sealingD Winkelverschraubungen mit Innen- und Außengewinde,  
konisch dichtendF Raccords à vis coudé avec filetage intérieur et  
extérieur, liaison coniqueI Avvitamenti angolari con filettatura esterna ed interna,  
conica tenutaE Atornillado en ángulo con rosca interna y externa,  
sellado en cono

12.3.13



US ZA elbows and T-distributors

D ZA Winkel und T-Verteiler

F ZA Distributer coudé et en T

I Distributore

E Distribuidor

EN 10242 Za1



US Angle manifolds

D Winkelverteiler

F Distributeur coudé

I Distributore angolare

E Distribuidor en ángulo

EN 10242 Za2



US T-manifolds

D T-Verteiler

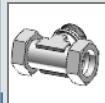
F Distributeur en T

I T-Distributore

E Distribuidor-T



12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

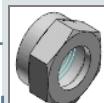
12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.1



US Lock nuts (LN) and connecting nuts (N)

D Kontermuttern (LN) und Überwurfmuttern (N)

E Tuerca e nudos (LN) y tuerca de conexión (N)

ISO 8434-1 LN



US Counternuts, form LN

D Kontermuttern, Form LN

E Tuerca de nudos, Forma LN

ISO 8434-1 N



US Cap nuts, form N

D Überwurfmuttern, Form N

F Ecrou d'accouplement, Form N

I Dadi per raccordi, Form N

E Tuerca de unión, Forma N

12.4.2



US Straight pipe unions (S) and straight connections (SC)

D Gerader Verbindungsstutzen (S) und gerade Verschraubung (SC)

E Tubuladura de unión recta (S) y atornillado recto (SC)

E Pieza de conexión G, tubuladura de unión recta, Forma

S

ISO 8434-1 S



US G-unions, straight pipe union, form S

D G-Stutzen, gerader Verbindungsstutzen, Form S

E Pieza de conexión G, tubuladura de unión recta, Forma

ISO 8434-1 SC



US G-connections, straight connections, form SC

D G-Verschraubung, gerade Verschraubung, Form SC

E Atornillado G, atornillado recto, Forma SC

12.4.3



US Pipe union (E) and connectios (EC) with elbow 90°

D Verbindungsstutzen (E) und Verschraubung (EC) mit Winkel 90°

E Tubuladura de unión (E) y atornillado (EC) con ángulo 90°

E Pieza de conexión W, tubuladura de unión con ángulo

90°, Forma E

ISO 8434-1 E



US W-unions, pipe union elbow 90°, form E

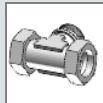
D W-Stutzen, Verbindungsstutzen mit Winkel 90°, Form E

E Pieza de conexión W, tubuladura de unión con ángulo



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.3



US Pipe union (E) and connectios (EC) with elbow 90°

D Verbindungsstutzen (E) und Verschraubung (EC) mit Winkel 90°

E Tubuladura de unión (E) y atornillado (EC) con ángulo 90°

ISO 8434-1 EC



US W-connections, connection elbow 90°, form E

D W-Verschraubung, Verschraubung mit Winkel 90°,

Form EC

E Atornillado W, atornillado con ángulo 90°, Forma EC

12.4.4



US T-unions (T) and T-connections (TC)

D T-Verbindungsstutzen (T) und T-Verschraubung (TC)

E Tubuladura de unión (T) y atornillado T (TC)

E Pieza de conexión T, tubuladura de unión, Forma T

ISO 8434-1 T



US T-unions, pipe union, Form T

D T-Stutzen, Verbindungsstutzen, Form T

E Pieza de conexión T, tubuladura de unión, Forma T

ISO 8434-1 TC



US T-connections, Form TC

D T-Verschraubung, Form TC

E Atornillado T, Forma TC

12.4.5



US Cros pipe unions (K) and cross connections (KC)

D Kreuz-Verbindungsstutzen (K) und Kreuz-Verschraubung (KC)

E Tubuladura de unión en cruz (K) y atornillado en cruz (KC)

E Pieza de conexión K, tubuladora de unión en cruz, Forma K

ISO 8434-1 K



US K-unions, cros pipe unions, Form K

D K-Stutzen, Kreuz-Verbindungsstutzen, Form K

E Atornillado K, atornillado en cruz, Forma KC

ISO 8434-1 KC



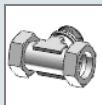
US K-connections, cros-connections, Form KC

D K-Verschraubung, Kreuz-Verschraubung, Form KC



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.6



US Screwed plugs with pole (SDS) and Screwed connections (SDSC-F)

D Einschraubstutzen (SDS-F) und Einschraubverschraubung (SDSC-F)

E Enchufe roscado (SDS-F) y racor para enroscar (SDSC-F)

ISO 8434-1 SDS-F



US GE-unions, Screwed plug for screw-in holes according to ISO 6149-1, Form SDS-F

D GE-Stutzen, Einschraubstutzen für Einschraublöcher nach ISO 6149-1, Form SDS-F

E Pieza de conexión GE, enchufe roscado según ISO 6149-1, Forma SDS-F

ISO 8434-1 SDSC-F



US GE-connections, Screwed connections for screw-in holes according to ISO 6149-1, Form SDSC-F

D GE-Verschraubung, Einschraubverschraubung für Einschraublöcher nach ISO 6149-1, Form SDSC-F

E Atornillado GE, enchufe roscado para agujero de atornillado según ISO 6149-1, Forma SDSC-F

12.4.7



US Screwed plugs with pole (SDS)and Screwed connections (SDSC-E)

D Einschraubstutzen (SDS-E) und Einschraubverschraubung (SDSC-E)

E Enchufe roscado (SDS-E) y racor para enroscar (SDSC-E)

ISO 8434-1 SDS-E



US GE-unions, screw-in unions for screw plug hole with cylinder thread

D GE-Stutzen, Einschraubstutzen für Einschraublöcher mit zylindrischen Gewinde und Elastomerdichtung, Form SDS-E

E Pieza de conexión GE, enchufe roscado para agujero de atornillado con rosca cilíndrica y empaquetadura de elastómero, Forma SDS-E

ISO 8434-1 SDSC-E



US GE-connections, pipe connections for screw plug hole with cylinder thread

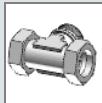
D GE-Verschraubung, Einschraubverschraubung für Einschraublöcher mit zylindrischen Gewinde und Elastomerdichtung, Form SDSC-E

E Atornillado GE, enchufe roscado para agujero de atornillado con rosca cilíndrica y empaquetadura de elastómero, Forma SDSC-E



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.8



US Screwed plugs with pole (SDS) for screw in holes with cylindric thread and metal sealing-edge

D Einschraubstutzen (SDS-B) und Einschraubverschraubung (SDSC-B)

E Enchufe roscado (SDS-B) y racor para enroscar (SDSC-B)

ISO 8434-1 SDSC-B



US GE-connections, Screwed connections for screw-in holes with cylindric thread and metal sealing edge,

Form SDSC-B

E Atornillado GE, enchufe roscado para agujero de atornillado con rosca cilíndrica y junta de obturación metálica, Forma SDSC-B

D GE-Verschraubung, Einschraubverschraubung für Einschraublöcher mit zylindrischen Gewinde und metallischer Dichtkante, Form SDSC-B

ISO 8434-1 SDS-B



US GE-unions, Screwed union for screw-in holes with cylindric thread and metal sealing edge, Form SDS-B

D GE-Stutzen, Einschraubstutzen für Einschraublöcher mit zylindrischen Gewinde und metallischer Dichtkante, Form SDS-B

E Pieza de conexión GE, enchufe roscado para agujero de atornillado con rosca cilíndrica y junta de obturación metálica, Forma SDS-B

12.4.9



US Bulkhead unions (BH) and Bulk-connection (BHC)

D Schottstutzen (BH) und Schott-Verschraubung (BHC)

E Boquilla de paso del mamparo (BH) y racor de paso del mamparo (BHC)

ISO 8434-1 BH



US SV-unions, bulkhead, Form BH

D SV-Stutzen, Schottstutzen, Form BH

E Pieza de conexión SV, boquilla de paso del mamparo, Forma BH

ISO 8434-1 BHC



US SV-connections, Bulk-connections, Form BHC

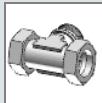
D SV-Verschraubungen, Schott-Verschraubungen, Form BHC

E Atornillados SV, racor de paso del mamparo, Forma BHC



# PARTsolutions

12



US | Tube fittings

D | Rohrverschraubungen

F | Raccords à visser

I | Raccorderia

E | Conexiones de tuvos

12.4



US | ISO 8434-1

D | ISO 8434-1

12.4.10



US | Elbow bulkhead (BHE) and Elbow-Bulk-connections (BHEC)

D | Winkel-Schottstutzen (BHE) und Winkel-Schottverschraubungen (BHEC)

E | Boquilla de paso del mamparo angular (BHE) y racor de paso del mamparo angular (BHEC)

ISO 8434-1 BHE



US | WSV-unions, Elbow bulkhead, Form BHE

D | WSV-Stutzen, Winkel-Schottstutzen, Form BHE

E | Pieza de conexión WSV, boquilla de paso del mamparo angular, Forma BHE

ISO 8434-1 BHEC



US | WSV-connections , Elbow-Bulk-connections, Form BHEC

D | WSV-Verschraubungen ,

E | Atornillados WSV, racor de paso del mamparo angular, Forma BHEC

Winkel-Schottverschraubungen, Form BHEC

12.4.11



US | Welding bulkhead unions (WDBH) and Welding-Bulk-connections (WDBHC)

D | Einschweiß-Schottstutzen (WDBH) und Einschweiß-Schottverschraubungen (WDBHC)

E | Boquilla de paso del mamparo de soldar (WDBH) y racor de paso del mamparo de soldar (WDBHC)

ISO 8434-1 WDBH



US | ESV-unions, Welding bulkhead unions, Form WDBH

D | ESV-Stutzen, Einschweiß-Schottstutzen, Form WDBH

E | Pieza de conexión ESV, boquilla de paso del mamparo de soldar, Forma WDBH

ISO 8434-1 WDBHC



US | ESV-connections, Welding-Bulk-connections, Form WDBHC

D | ESV-Verschraubungen,

E | Atornillado ESV, boquilla de paso del mamparo de soldar, Forma WDBHC

Einschweiß-Schottverschraubungen, Form WDBHC

12.4.12



US | Welding stubs (WDS) and Welding-connections (WDSC)

D | Anschweißstutzen (WDS) und Anschweißverschraubungen (WDSC)

E | Pieza de conexión de soldar (WDS) y atornillados de soldar (WDSC)

ISO 8434-1 WDS



US | AS-unions, Welding unions, Form WDS

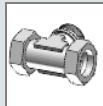
D | AS-Stutzen, Anschweißstutzen, Form WDS

E | Pieza de conexión AS, pieza de conexión de soldar, Forma WDS



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.12



US Welding stubs (WDS) and Welding-connections (WDSC)

D Anschweißstützen (WDS) und Anschweißverschraubungen (WDSC)

E Pieza de conexión de soldar (WDS) y atornillados de soldar (WDSC)

ISO 8434-1 WDSC



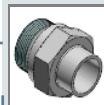
US AS-connections,Welding-connections, Form WDSC

D AS-Verschraubungen, Anschweißverschraubungen,

Form WDSC

E Atornillado AS, Atornillados de soldar, Forma WDSC

12.4.13



US Screwed plugs with pole (SW) for screw in holes ISO 6149-1

D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für Einschraublöcher nach ISO 6149-1

E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujero de atornillado según ISO 6149-1

ISO 8434-1 SW-F



US Screwed plug with pole (SW) for screw-in holes

according to ISO 6149-1

E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujeros de

atornillado según ISO 6149-1

D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für  
Einschraublöcher nach ISO 6149-1

12.4.14



US Screwed plugs with pole (SW) for screw in holes with elastomer gasket

D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für Einschraublöcher mit Elastomerdichtung

E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujero de atornillado con empaquetadura de elastómero

ISO 8434-1SW-E

US Screwed plug with pole (SW) for screw-in holes with  
elastomer sealingE Enchufe roscado con vástago (SW) para agujeros de  
atornillado con empaquetadura de elastómeroD Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für  
Einschraublöcher mit Elastomerdichtung

12.4.15



US Screwed plugs with pole (SW) for screw in holes with metal sealing edge form B

D Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für Einschraublöcher mit metallischer Dichtkante Form B

E Enchufe roscado con vástago (SW) para agujero de atornillado con junta de obturación metálica Forma B

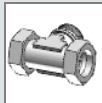
ISO 8434-1 SW-B

US Screwed plug with pole (SW) for screw-in holes with  
metal sealing edgeE Enchufe roscado con vástago (SW) para agujeros de  
atornillado con junta de obturación metálica Forma BD Einschraubstutzen mit Schaft (SW) für  
Einschraublöcher mit metallischer Dichtkante Form B



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.16



US Elbow stubs (SWE) and elbow connections (SWEC), adjustable direction

D Winkelstützen (SWE) und Winkelverschraubung (SWEC), richtungseinstellbar

E Codo tubular (SWE) y antornillado angular (SWEC), dirección ajustable

ISO 8434-1 SWE



US Pipe union direction adjustable (SWE)

E Tubuladura de unión, dirección ajustable (SWE)

D Verbindungsstützen, richtungseinstellbar (SWE)

ISO 8434-1 SWEC



US Elbow connections direction adjustable (SWEC)

E Atornilladura de ángulo, dirección ajustable (SWEC)

D Winkelverschraubung, richtungseinstellbar (SWEC)

12.4.17



US T-unions (SWBT) and T-connections (SWBTC), direction adjustable / outflow

D T-Stutzen (SWBT) und T-Verschraubung (SWBTC), richtungseinstellbar / Abgang

E Piezas de conexión T (SWBT) y atornillado T (SWBTC), dirección ajustable / salida

ISO 8434-1 SWBT



US T-unions, direction adjustable/outflow, Form SWBT

E Pieza de conexión T, dirección ajustable/salida, Forma

D T-Stutzen, richtungseinstellbar/Abgang, Form SWBT

SWBT

ISO 8434-1 SWBTC



US T-connections, direction adjustable/outlet, Form

D T-Verschraubung, richtungseinstellbar/Abgang, Form

SWBTC

SWBTC

E Atornillado T, dirección ajustable/salida, Forma SWBTC

12.4.18



US T-unions (SWRT) and T-connections (SWRTC), direction adjustable / pass

D T-Stutzen (SWRT) und T-Verschraubung (SWRTC), richtungseinstellbar / Durchgang

E Piezas de conexión T (SWRT) y atornillado T (SWRTC), dirección ajustable / pasada

ISO 8434-1 SWRT



US T-unions, direction adjustable/pass, Form SWRT

E Pieza de conexión T, dirección ajustable/pasada,  
Forma SWRT

D T-Stutzen, richtungseinstellbar/Durchgang, Form

SWRT

SWRT

ISO 8434-1 SWRTC



US T-connections, direction adjustable/pass, Form SWRTC

E Pieza de conexión T, dirección ajustable/pasada,  
Forma SWRTC

D T-Verschraubung, richtungseinstellbar/Durchgang,

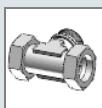
Form SWRTC

Form SWRTC



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

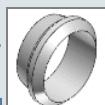
12.4



US ISO 8434-1

D ISO 8434-1

12.4.19



schneidring\_cr

ISO 8434-1 CR



US Compression rings, Form CR

D Schneidringe, Form CR

12.5



US ISO 8434-4

D ISO 8434-4

12.5.1



US Screwed plugs (SWSDS)

D Einschraubstutzen (SWSDS)

E Racor para atornillar (SWSDS)

ISO 8434-4 SWSDS-OR



US EGE-unions, Screwed unions width O-Ring, Form SWSDS, type OR

E Pieza de conexión EGE, enchufe roscado con anillo en O, Forma SWSDS, tipo OR

D EGE-Stutzen, Einschraubstutzen mit O-Ring, Form SWSDS, type OR

ISO 8434-4 SWSDS-ED



US EGE-unions, Screwed unions width elastomer seal, Form SWSDS, type E

E Pieza de conexión EGE, enchufe roscado con empaquetadura de elastómero, Forma SWSDS, tipo E

D EGE-Stutzen, Einschraubstutzen mit Elastomerdichtung, Form SWSDS, type E

12.5.2



US O-ring seal

D O-Ring

E Anillo en O

E Anillo en O

ISO 8434-4 Ring



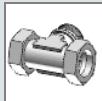
US O-Ring

D O-Ring



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.5



US ISO 8434-4

D ISO 8434-4

12.5.3



US Reducing nipples (WDRE), Reducing plugs (RESWS) and Reducing connections (RESWSC)

D Reuziernippel (WDRE), Reduzierstutzen (RESWS) und Reduzierschraubungen (RESWSC)

E Boquilla de reducción (WDRE), racor de reducción (RESWS) y Atornillados de reducción (RESWSC)

ISO 8434-4 WDRE



US RED-Nipples, Welding nipples-Reducing nipples, Form

WDRE

D RED-Nippel, Anschweiß-Reduziernippel, Form WDRE

E Boquilla RED, boquilla de reducción soldada, Forma

WDRE

ISO 8434-4 RESWS



US RED-unions, Reducing unions, straight adjustable, Form RESWS

D RED-Stutzen, Reduzierstutzen, gerader einstellbarer, Form RESWS

E Pieza de conexión RED, racor de reducción, rectas  
ajustables, Forma RESWS

ISO 8434-4 RESWSC

US RED-connections, Reducing connections, straight  
adjustable, Form RESWSCD RED-Verschraubung, Reduzierschraubungen,  
gerader einstellbarer, Form RESWSCE Atornillado RED, atornillados de reducción, rectos  
ajustables, Forma RESWSC

ajustables, Forma RESWSC

12.5.4



US Welding nipples

D Schweissnippel

E Boquilla de soldar

ISO 8434-4 NP



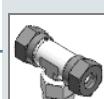
US Welding nipples width O-RING

D Schweißnippel mit O-RING

E Boquilla de soldar con anillo en O

Boquilla de soldar con anillo en O

12.5.5



US T-unions und T-connections. L-unions und L-connections

D T-Stutzen und T-Verschraubungen. L-Stutzen und L-Verschraubungen

E Pieza de conexión en T y atornillados en T. Piezas de conexión en L y atornillados en L

ISO 8434-4 SWBT



US ET-unions, direction adjustable outflow, Form SWBT

D ET-Stutzen, richtungseinstellbarer Abgang, Form  
SWBT

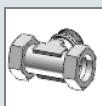
E Pieza de conexión ET, salida de dirección ajustable,

Forma SWBT



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

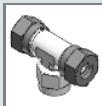
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

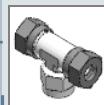
12.5



US ISO 8434-4

D ISO 8434-4

12.5.5



US T-unions und T-connections. L-unions und L-connections

D T-Stutzen und T-Verschraubungen. L-Stutzen und L-Verschraubungen

E Pieza de conexión en T y atornillados en T. Piezas de conexión en L y atornillados en L

**ISO 8434-4 SWBTC**


US ET-connenctions, direction adjustable outflow, Form

SWBTC

D ET-Verschraubungen, richtungseinstellbarer Abgang,  
Form SWBTC

E Atornillado ET, salida de dirección ajustable, Forma

SWBTC

**ISO 8434-4 SWRT**


US EL-unions, direction adjustable pass, Form SWRT

D EL-Stutzen, richtungseinstellbarer Durchgang, Form

SWRT

E Pieza de conexión EL, pasada de dirección ajustable,

Forma SWRT

**ISO 8434-4 SWRTC**


US EL-connenctions, direction adjustable pass, Form

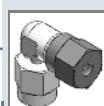
SWRTC

D EL-Verschraubungen, richtungseinstellbarer  
Durchgang, Form SWRTC

E Atornillado EL, pasada de dirección ajustable, Forma

SWRTC

12.5.6



US Elbow unions (SWE) und Elbow connections (SWEC)

D Winkelstutzen (SWE) und Winkelverschraubungen (SWEC)

E Codo tubular (SWE) y atornillados angulares (SWEC)

**ISO 8434-4 SWE**


US EW-unions, Elbow unions direction adjustable, Form

SWE

D EW-Stutzen, Winkelstutzen richtungseinstellbar, Form

SWE

E Pieza de conexión EW, codo tubular de dirección

ajustable, Forma SWE

**ISO 8434-4 SWEC**
US EW-connenctions, Elbow unions direction adjustable,  
Form SWEC

E Atornillado EW, codo tubular de dirección ajustable,

Forma SWEC

D EW-Verschraubungen, Winkelstutzen  
richtungseinstellbar, Form SWEC



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.6



US Swiveling screw-fittings

D Schwenkverschraubung

DIN 71430 A



US Swiveling screw-fittings for socket unions, knee

D Schwenkverschraubungen für Überwurfschrauben, Kniestück

E Atornilladura orientable para tornillos de unión, codo

DIN 71430 B



US Swiveling screw-fittings for socket unions, L-piece

D Schwenkverschraubungen für Überwurfschrauben, L-Stück

E Atornilladura orientable para tornillos de unión, pieza en L

DIN 71430 C



US Swiveling screw-fittings for socket unions, tee

D Schwenkverschraubungen für Überwurfschrauben, T-Stück

E Atornilladura orientable para tornillos de unión, Pieza en T

DIN 71430 D



US Swiveling screw-fittings for socket unions, cross piece

D Schwenkverschraubungen für Überwurfschrauben, Kreuzstück

E Atornilladura orientable para tornillos de unión, cruz

DIN 7642



US Ring sockets for solder connection

D Ringstutzen für Lötverbindungen

E Tubuladora anular para coexiones de soldadura

DIN 7642 B



US Ring sockets for solder connection

D Ringstutzen für Lötverbindungen

E Tubuladora anular para coexiones de soldadura

DIN 7642 E



US Ring socket for solder connection

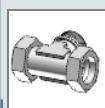
D Ringstutzen für Lötverbindungen

E Tubuladora anular para coexiones de soldadura



# PARTsolutions

12



- US** Tube fittings
- D** Rohrverschraubungen
- F** Raccords à visser

- I** Raccorderia

- E** Conexiones de tuvos

12.7



- US** Parts
- D** Einzelteile

- F** Pièces seules
- I** parte singola

DIN 1564 M



- US** Socket
- D** Muffe

- E** Manguito

DIN 1564 RM



- US** Reducing socket
- D** Reduziermuffe

- E** Manguito de reducción

DIN 1565 DN



- US** Double nipple
- D** Rohr-Doppelnippel

- E** Boquilla doble de tubo

DIN 1565 RDN



- US** Reducing nipples
- D** Reduziernippel
- F** Nipple de réduction

- I** nipplo di riduzione
- E** Casquillo roscado de reducción

DIN 1565 RN



- US** Pipe nipple
- D** Rohr-Nippel

- E** Boquilla de tubo

DIN 1566



- US** Double nipple
- D** Doppelnippel
- F** Raccord fileté double

- I** Nipplo doppio
- E** Casquillo roscado doble

DIN 1566



- US** Reducing double nipple
- D** Reduzierdoppelnippel

- E** Boquilla doble de reducción

DIN 1567



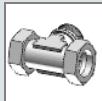
- US** Reducing-T
- D** Reduzier-T

- E** T reductor



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

DIN 1567



US T-piece

D T-Stück

F Profil en T

I T-Raccordi

E Pieza en T

DIN 1568



US Cross

D Kreuz

F Fentes en croix

I croce

E Cruz

DIN 1569 W



US Angle

D Winkel

F Angle

I Angolo

E Ángulo

PL Wspornik

DIN 1569 Y



US Y-piece

D Y-Stück

E Piezas en Y

DIN 3861



US Solderless tube fitting, cutting ring

D Lötlose Rohrverschraubungen, Schneidring

E Uniones roscadas de tubo sin soldar, anillo cortante

DIN 3862



US Solderless tube fitting, double cone ring

D Lötlose Rohrverschraubungen, Doppelkegelring

E Uniones roscadas de tubo sin soldar, anillo cónico doble

DIN 3863



US Pipe unions, ball lining

E Atornillados de tubos, casquillo de bolas

DIN 3867



US Solderless tube fitting, pressure ring

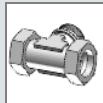
D Lötlose Rohrverschraubungen, Druckring

E Uniones roscadas de tubo sin soldar, anillo de presión



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

## DIN 3870 A2

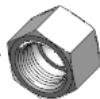


US Solderless tube fittings and soldered seam weld screwed connection

E Unión de tubos soldada y sin soldar. Tuerca de unión, Forma A2

D Loetlose und geloetete Rohrverschraubungen.  
Ueberwurfmuttern, Form A2

## DIN 3870 A3



US Solderless tube fittings and soldered seam weld screwed connection

E Unión de tubos soldada y sin soldar. Tuerca de unión, Forma A3

D Loetlose und geloetete Rohrverschraubungen.  
Ueberwurfmuttern, Form A3

## DIN 3870 B1



US Solderless tube fittings and soldered seam weld screwed connection

E Unión de tubos soldada y sin soldar. Tuerca de unión, Forma B1

D Loetlose und geloetete Rohrverschraubungen.  
Ueberwurfmuttern, Form B1

## DIN 3870 B2



US Solderless tube fittings and soldered seam weld screwed connection

E Unión de tubos soldada y sin soldar. Tuerca de unión, Forma B2

D Loetlose und geloetete Rohrverschraubungen.  
Überwurfmuttern, Form B2

## DIN 3871



US Solderless and soldered seam weld pipe union, cap nut

E Uniones roscadas de tubo soldadas y sin soldar, tornillo de unión

D Loetlose und geloetete Rohrverschraubungen,  
Ueberwurfschrauben

## DIN 3872



US Solderless tube fitting, swivel nut

E Uniones roscadas de tubo sin soldar, tuerca de unión

D Lötlose Rohrverschraubungen, Überwurfmutter

## DIN 3900



US Male stud connector, non soldered connections with cutting ring, tapered stud thread

F Manchons à visser, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage conique

D Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubungen mit Schneidring, mit kegeligem Einschraubgewinde

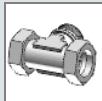
I Raccordi a vite da non saldare, con anello maschiente, filettatura conica

E Enchufe roscado



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

DIN 3901



- US** Male stud standpipes, non soldered connections with cutting ring, parallel stud thread
- D** Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit zylindrischem Einschraubgewinde
- F** Manchons à visser, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage cylindrique

- I** Raccordi a vite da non saldare, con anello maschiante, filettatura cilindrica
- E** Enchufe roscado, atornillado de la rosca sin soldadura con anillo cortante, con rosca de atornillar cilíndrica

DIN 3903



- US** Stud elbow, non soldered connections with cutting ring, tapered stud thread
- D** Winkel-Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit kegeligem Einschraubgewinde
- F** Raccord à visser Angle 90°, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage conique

- I** Angolo - Raccordo a vite a 90° per tubi con anello maschiante, filettatura conica
- E** Racor angular, uniones roscadas de tubo sin soldar, con rosca para atornillar cónica

DIN 3904



- US** Stud elbow, non soldered connections with cutting ring, parallel stud thread
- D** Winkel-Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit kegeligem Einschraubgewinde
- F** Raccord à visser Angle 90°, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage cylindrique

- I** Angolo - Raccordo a vite a 90° per tubi con anello maschiante, filettatura cilindrica
- E** Racor angular, uniones roscadas de tubo sin soldar, con rosca para atornillar cilíndrica

DIN 3906



- US** Male stud branch tee, non soldered connections with cutting ring, tapered thread.
- D** T-Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit kegeligem Einschraubgewinde
- F** Manchon à visser Forme T, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage conique

- I** Raccordi a T a vite per tubi con anello maschiante, filettatura conica
- E** Enchufe roscado T, uniones roscadas de tubo sin soldar, con rosca para atornillar cónica

DIN 3907



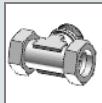
- US** Male stud branch tee, non soldered connections with cutting ring, parallel thread.
- D** T-Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit zylindrischem Einschraubgewinde
- F** Manchon à visser Forme T, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage cylindrique

- I** Raccordi a T a vite per tubi con anello maschiante, filettatura cilindrica
- E** Enchufe roscado T, uniones roscadas de tubo sin soldar, con rosca para atornillar cilíndrica



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

DIN 3913



US Male stud elbow, non soldered connections with cutting ring, tapered thread.

I Raccordi a vite per tubi con anello maschiante, filettatura conica

D L-Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit kegeligem Einschraubgewinde

E Enchufe rosado L, unión rosada de tubos sin soldadura con anillo cortante, con rosca de atornillar cónica

F Manchon à visser Forme L, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage conique

DIN 3914



US Male stud run tee, non soldered connections with cutting ring, parallel thread.

I Raccordi a vite per tubi con anello maschiante, filettatura cilindrica

D L-Einschraubstutzen, Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, mit zylindrischem Einschraubgewinde

E Enchufe rosado L, unión rosada de tubos sin soldadura con anillo cortante, con rosca de atornillar cilíndrica

F Manchon à visser Forme L, raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage cilindrique

DIN 3955



US Screwed plug with pole for adaptor end form

I Raccordi a vite per tubi con anello maschiante, filettatura cilindrica

E Enchufe rosado con vástago para pivotes forma A

DIN 71429 A



US Bulkhead

E Boquilla de paso del mamparo

DIN 71429 B



US Bulkhead

E Boquilla de paso del mamparo

DIN 71433 A



US T-pieces

E Piezas en T

DIN 71433 B



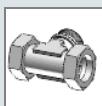
US T-pieces

E Piezas en T



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

DIN 71433 C



US Angular pieces

E Piezas angulares

DIN 74313 C



US Straight stud form C

D Gerade Stutzen Form C

E Pieza de conexión recta Forma C

DIN 74313 D



US Straight stud form D

D Gerade Stutzen Form D

E Pieza de conexión recta Forma C

DIN 7589



US Threaded connector

E Tubuladora roscada

DIN 7631



US Pipe union elbow

E Tubuladura de unión

DIN 7632



US Transition double-ended union

D Übergangs-Einschraubstutzen

E Racor hexagonal

DIN 7633



US Solder stub

D Lötstutzen

E Boquilla hexagonal soldada

DIN 7637



US Welded hexagon nipple

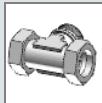
D Schweißstutzen

E Racor para soldar



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

DIN 7638 G



US Pipe union elbow form G

D Winkelverbindungsstutzen Form G

E Codo tubular de unión Forma G

DIN 7638 P



US Pipe union elbow form P

D Winkelverbindungsstutzen Form P

E Codo tubular de unión Forma P

DIN 7639 G



US T-union form G

D T-Verbindungsstutzen Form G

E Tubuladora de unión T Forma G

DIN 7639 P



US T-union form P

D T-Verbindungsstutzen Form P

E Tubuladora de unión T Forma P

DIN 7644



US Hollow screw stub

D Hohlschraubenstutzen

E Perno hueco racor roscado

DIN 7647

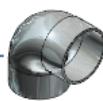


US Screwed plug

D Einschraubstutzen

E Enchufe roscado

DIN 8063-6-W1



US Pipe connections and form pieces

E Conexiones de tubos y piezas formadas

DIN 8063-6-W1G



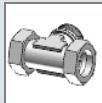
US Pipe connections and form pieces

E Conexiones de tubos y piezas formadas



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.7



US Parts

D Einzelteile

F Pièces seules

I parte singola

DIN 8063-6-W2



US Pipe connections and form pieces

E Conexiones de tubos y piezas formadas

DIN 8434-1-1



US Cap nut

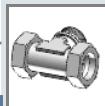
D Ueberwurfmutter

F Ecrou d'accouplement

I Dadi per raccordi

E Tuerca de unión

12.8



US pre-assembled

D vormontiert

F Pièces prémontées

I premontato

DIN 11851



US Pipe union of stainless steel

D Rohrverschraubungen aus nicht rostendem Stahl

F Raccord à brides en acier inoxydable

I Avvitamento tubi in acciaio inossidabile

E Uniones roscadas de tubos de acero inoxidable

DIN 2353-AA/AB



US Non soldered connections with cutting ring, complete connected and summary

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollstaendige Verschraubung und Uebersicht

F Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage entier et apperçus

I Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente, filettatura intera ed visione

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, atornillado completo y vista general

DIN 2353-A/B



US Non soldered connections with cutting ring, complete connected and summary

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollstaendige Verschraubung und Uebersicht

F Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage entier et apperçus

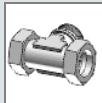
I Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente, filettatura intera ed visione

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, atornillado completo y vista general



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

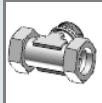
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.8



US pre-assembled

D vormontiert

F Pièces prémontées

I premontato

## DIN 2353-BA/BB



US Non soldered connections with cutting ring, complete connected and summary

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollstaendige Verschraubung und Uebersicht

F Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage entier et apperçu

I Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente, filettatura intera ed visione

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, atornillado completo y vista general

## DIN 2353-C/D



US Non soldered connections with cutting ring, complete connected and summary

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollstaendige Verschraubung und Uebersicht

F Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage entier et apperçu

I Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente, filettatura intera ed visione

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, atornillado completo y vista general

## DIN 2353 F/G



US Non soldered connections with cutting ring

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Winkel-Einschraubverschraubung, Form F y G

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, racor para enroscar angular, Forma F y G

## DIN 2353-H/J



US Non soldered connections with cutting ring, complete connected and summary

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollstaendige Verschraubung und Uebersicht

F Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage entier et apperçu

I Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente, filettatura intera ed visione

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, atornillado completo y vista general

## DIN 2353-M/N



US Non soldered connections with cutting ring, complete connected and summary

D Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollstaendige Verschraubung und Uebersicht

F Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage entier et apperçu

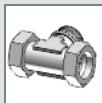
I Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente, filettatura intera ed visione

E Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante, atornillado completo y vista general



# PARTsolutions

12



US Tube fittings

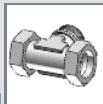
D Rohrverschraubungen

F Raccords à visser

I Raccorderia

E Conexiones de tuvos

12.8



US pre-assembled

D vormontiert

F Pièces prémontées

I premontato

DIN 2353-O/P

US Non soldered connections with cutting ring, complete  
connected and summaryD Loetlose Rohrverschraubung mit Schneidring, Vollständige  
Verschraubung und UebersichtF Raccords à visser sans soudure avec bague coupante, filetage  
entier et apperçuI Raccordi ad avvitare senza saldatura con anello tagliente,  
filettatura intera ed visioneE Unión roscada de tubos sin soldadura con anillo cortante,  
atornillado completo y vista general

12.9



US Couplings

D Muffen

E Manguito de tensar

DIN 16283



US Clamp muffle

D Spannmuffe

DIN 2988



US Break bushing

D Absatzmuffe

E Manguito de reducción

12.10



US Accessories

D Zubehoer

E Obturación de perfil

DIN 3869



US Profile gaskets

D Profildichtringe



# PARTsolutions

13	US	Bolts	I	Viti
	D	Schrauben	E	Tornillos
	F	Vis		
13.1	US	Sheet metal screws	F	Vis à tôle
	D	Blechscreuben	I	Viti autofilettanti
DIN 6928 C	US	Hexagon head sheet metal tapping screws with collar	F	Vis à tête hexagonale avec embase
	D	Sechskant-Blechscreuben mit Bund	I	Vite autofilettante a testa esagonale con collarino
DIN 6928 F	US	Hexagon head sheet metal tapping screws with collar	F	Vis à tête hexagonale avec embase
	D	Sechskant-Blechscreuben mit Bund	I	Vite autofilettante a testa esagonale con collarino
DIN 7504 K	US	Self-drilling screws with tapping screw thread	F	Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle
	D	Bohrscreuben mit Blechscreuben-Gewinde	I	Vite per fori con vite per piastre- filettatura
DIN 7504 L	US	Self-drilling screws with tapping screw thread	F	Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle
	D	Bohrscreuben mit Blechscreuben-Gewinde	I	Vite per fori con vite per piastre- filettatura
DIN 7504 M-H	US	Self-drilling screws with tapping screw thread	F	Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle
	D	Bohrscreuben mit Blechscreuben-Gewinde	I	Vite per fori con vite per piastre- filettatura
DIN 7504 M-Z	US	Self-drilling screws with tapping screw thread	F	Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle
	D	Bohrscreuben mit Blechscreuben-Gewinde	I	Vite per fori con vite per piastre- filettatura
DIN 7504 O-H	US	Self-drilling screws with tapping screw thread	F	Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle
	D	Bohrscreuben mit Blechscreuben-Gewinde	I	Vite per fori con vite per piastre- filettatura
DIN 7504 O-Z	US	Self-drilling screws with tapping screw thread	F	Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle
	D	Bohrscreuben mit Blechscreuben-Gewinde	I	Vite per fori con vite per piastre- filettatura



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.1



US Sheet metal screws

D Blechschrauben

F Vis à tôle

I Viti autofilettanti

DIN 7504 R-H



US Self-drilling screws with tapping screw thread

D Bohrschrauben mit Blechschrauben-Gewinde

F Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle

I Vite per fori con vite per piastre- filettatura

DIN 7504 R-Z



US Self-drilling screws with tapping screw thread

D Bohrschrauben mit Blechschrauben-Gewinde

F Vis autotaraudeuse avec filetage de vis à tôle

I Vite per fori con vite per piastre- filettatura

DIN 7971 B



US Countersunk flat head tapping screws

D Flachkopf-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7971 BZ



US Countersunk flat head tapping screws

D Flachkopf-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7972 B



US Slotted countersunk flat head tapping screws form B

D Senk-Blechschrauben mit Schlitz Form B

DIN 7972 BZ



US Slotted countersunk flat head tapping screws form BZ

D Senk-Blechschrauben mit Schlitz Form BZ

DIN 7973 B



US Slotted recessed countersunk head tapping screws form B

D Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz Form B

DIN 7973 BZ



US Slotted recessed countersunk head tapping screws form BZ

D Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz Form BZ



# PARTsolutions

13

US Bolts



D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.1

US Sheet metal screws



D Blechschrauben

F Vis à tôle

I Viti autofilettanti

## DIN 968 C-H



- US Cross recessed pan head tapping screws with collar
- D Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz

## DIN 968 C-Z



- US Cross recessed pan head tapping screws with collar
- D Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz

## DIN 968 F-H



- US Cross recessed pan head tapping screws with collar
- D Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz

## DIN 968 F-Z



- US Cross recessed pan head tapping screws with collar
- D Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz

## DIN 968 R-H



- US Cross recessed pan head tapping screws with collar
- D Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz

## DIN 968 R-Z



- US Cross recessed pan head tapping screws with collar
- D Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Kreuzschlitz

## ISO 15482 H



- US Recessed self-drilling screws with tapping screw thread form H
- D Senk-Bohrschauben mit Kreuzschlitz mit Blechschaubengewinde Form H

## ISO 15482 Z



- US Recessed self-drilling screws with tapping screw thread form Z
- D Senk-Bohrschauben mit Kreuzschlitz mit Blechschaubengewinde Form Z



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.1



US Sheet metal screws

D Blechschrauben

F Vis à tôle

I Viti autofilettanti

ISO 1479 C



US Hexagon head sheet metal tapping screws

D Sechskant-Blechschrauben

ISO 1479 F



US Hexagon head sheet metal tapping screws

D Sechskant-Blechschrauben

ISO 1481 C



US Countersunk flat head tapping screws

D Flachkopf-Blechschrauben mit Schlitz

ISO 1481 F



US Countersunk flat head tapping screws

D Flachkopf-Blechschrauben mit Schlitz

ISO 1482 C



US Slotted countersunk flat head tapping screws

D Senk-Blechschrauben mit Schlitz

ISO 1482 F



US Slotted countersunk flat head tapping screws

D Senk-Blechschrauben mit Schlitz

ISO 1483 C



US Slotted recessed countersunk head tapping screw

D Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz

ISO 1483 F



US Slotted recessed countersunk head tapping screw

D Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
<hr/>			
13.1		US Sheet metal screws	F Vis à tôle
		D Blechschrauben	I Viti autofilettanti
<hr/>			
ISO 7049 C-H			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa cilindrica con calotta con impronta a croce
<hr/>			
ISO 7049 C-Z			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa cilindrica con calotta con impronta a croce
<hr/>			
ISO 7049 F-H			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa cilindrica con calotta con impronta a croce
<hr/>			
ISO 7049 F-Z			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa cilindrica con calotta con impronta a croce
<hr/>			
ISO 7050 C-H			
		US Recessed countersunk flat head wood screws	
		D Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	
<hr/>			
ISO 7050 C-Z			
		US Recessed countersunk flat head wood screws	
		D Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	
<hr/>			
ISO 7050 F-H			
		US Recessed countersunk flat head wood screws	
		D Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	
<hr/>			
ISO 7050 F-Z			
		US Recessed countersunk flat head wood screws	
		D Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
<b>13.1</b>			
		US Sheet metal screws	F Vis à tôle
		D Blechschrauben	I Viti autofilettanti
<b>ISO 7051 C-H</b>			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa svasata con calotta con impronta a croce
<b>ISO 7051 C-Z</b>			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa svasata con calotta con impronta a croce
<b>ISO 7051 F-H</b>			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa svasata con calotta con impronta a croce
<b>ISO 7051 F-Z</b>			
		US Raised countersunk recessed head tapping screws	F Vis à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme
		D Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	I Vite autofilettante a testa svasata con calotta con impronta a croce
<b>ISO 15481 H</b>			
		US Drilling screws	
		D Bohrschrauben	
<b>ISO 15481 Z</b>			
		US Drilling screws	
		D Bohrschrauben	
<b>13.2</b>			
		US High-strength friction grip bolt with waisted shank	F Vis à tige allégée
		D Dehnschrauben	I Viti espansibili
<b>DIN 2510-3</b>			
		US Bolted fastening with waisted shank; Stud-bolts	
		D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Schraubenbolzen	



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.2



US High-strength friction grip bolt with waisted shank

D Dehnschrauben

F Vis à tige allégée

I Viti espansibili

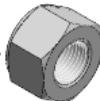
DIN 2510-4



US Bolted fastening with waisted shank; Stud screws

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Stiftschrauben

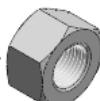
DIN 2510-5 NF



US Bolted connections with reduced shank; hexagon nuts

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Sechskantmuttern

DIN 2510-5 TF



US Bolted connections with reduced shank; hexagon nuts

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Sechskantmuttern

DIN 2510-6 AF



US Bolted connections with reduced shank; cap nuts

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Kapselmuttern

DIN 2510-6 BF



US Bolted connections with reduced shank; cap nuts

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Kapselmuttern

DIN 2510-7 D



US Bolted connections with reduced shank; extension sleeves

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Dehnhülsen

DIN 2510-7 E

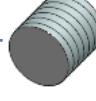


US Bolted connections with reduced shank; extension sleeves

D Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Dehnhülsen



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.3		US Stud bolts	F Goujons filletés
		D Gewindebolzen	I Tiranti filettati
DIN 2509 K		US Stud-bolts, Form K	
		D Schraubenbolzen, Form K	
DIN 2509 L		US Stud-bolts, Form L	
		D Schraubenbolzen, Form L	
DIN 975		US Threaded control rod	F Tige filetée
		D Gewindestange	I Barre filettata
DIN 976-1 A		US Threaded bolts, metric thread, Form A	F Goujon fileté, filetage métrique
		D Gewindebolzen, metrisches Gewinde, Form A	I Tiranti filettati, filettatura metrica
DIN 976-1 B		US Threaded bolts, metric thread, Form b	F Goujon fileté, filetage métrique
		D Gewindebolzen, metrisches Gewinde, Form B	I Tiranti filettati
DIN 976-2		US Stud bolts	F Goujon fileté, filetage métrique
		D Gewindebolzen, metrisches Festsitzgewinde MFS	I Tiranti filettati, filettatura metrica
13.4		US Grub screws	F Vis sans tête entièrement filletées
		D Gewindestifte	I Viti senza testa
DIN 417		US Slotted set screws with slot and gudgeon	F Vis sans tête à pointe et à pivot
		D Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	I Viti senza testa con intaglio ad estremità cilindrica



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.4		US Grub screws	F Vis sans tête entièrement filetées
		D Gewindestifte	I Viti senza testa
DIN 427		US Slotted headless screws with chamfered end	F Vis sans tête partiellement filetée à bout chanfreiné
		D Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe	I Viti senza testa con intaglio, e calotta di cono
DIN 438		US Slotted set screws slot and ring-edge	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à cuvette
		D Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	I Viti senza testa con intaglio ad estremità a coppa
DIN 551		US Slotted set screws slot and blunt start	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à bout chanfreiné
		D Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	I Viti senza testa con intaglio ad estremità smussata
DIN 553		US Slotted set screws with slot and peak	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à bout pointu
		D Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	I Viti senza testa con intaglio ad estremità conica
DIN 913		US Slotted set screws with flat point	F Vis sans tête entièrement filetée à six pans creux à bout chanfreiné
		D Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe	I Viti senza testa con esagono incassato ad estremità piana
DIN 914		US Slotted set screws with cone point	F Vis sans tête entièrement filetée à six pans creux à bout pointu
		D Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze	I Viti senza testa con esagono incassato ad estremità conica
DIN 915		US Slotted set screws with dog point	F Vis sans tête entièrement filetée à six pans creux à téton
		D Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen	I Viti senza testa con esagono incassato ad estremità cilindrica
DIN 916		US Slotted set screws with cup point	F Vis sans tête entièrement filetée à six pans creux à cuvette
		D Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide	I Viti senza testa con esagono incassato ad estremità a coppa



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.4		US Grub screws	F Vis sans tête entièrement filletées
		D Gewindestifte	I Viti senza testa
DIN 926		US Slotted set screws with slot and gudgeon	F Vis sans tête à pointe et à pivot
		D Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	I Viti senza testa con intaglio ad estremità cilindrica
EN 24766		US Slotted set screws slot and blunt start	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à bout chanfreiné
		D Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	I Viti senza testa con intaglio ad estremità smussata
EN 27434		US Slotted set screws with slot and peak	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à bout pointu
		D Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	I Viti senza testa con intaglio ad estremità conica
EN 27435		US Slotted set screws with slot and gudgeon	F Vis sans tête à pointe et à pivot
		D Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	I Viti senza testa con intaglio ad estremità cilindrica
EN 27436		US Slotted set screws slot and ring-edge	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à cuvette
		D Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	I Viti senza testa con intaglio ad estremità a coppa
ISO 4766		US Slotted set screws slot and blunt start	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à bout chanfreiné
		D Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	I Viti senza testa con intaglio ad estremità smussata
ISO 7435		US Slotted set screws with slot and gudgeon	F Vis sans tête à pointe et à pivot
		D Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	I Viti senza testa con intaglio ad estremità cilindrica
ISO 7436		US Slotted set screws slot and ring-edge	F Vis sans tête entièrement filetée fendue à cuvette
		D Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	I Viti senza testa con intaglio ad estremità a coppa



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.4



US Grub screws

D Gewindestifte

F Vis sans tête entièrement filletées

I Viti senza testa

ISO 2342



US Slotted headless screw and shank

D Gewindestifte mit Schlitz und Schaft

ISO 4026



US Hexagon socket set screws with flat point

D Gewindestifte mit Innensechskant und kegelKuppe

ISO 4027



US Hexagon socket set screws with cone point

D Gewindestifte mit Innensechskant und abgeflachter Spitze

ISO 4028



D Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

ISO 4029



US Slotted set screws with cup point (ISO 4029:2003); German edition EN ISO 4029:2004

D Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide (ISO 4029:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4029:2004

F Vis sans tête entièrement filetée à six pans creux à cuvette

I Viti senza testa con esagono incassato ad estremità a coppa

ISO 7434



US Slotted set screws with slot and peak

D Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

F Vis sans tête entièrement filetée fendue à bout pointu

I Viti senza testa con intaglio ad estremità conica

13.5



US Wood screws

D Holzschrauben

F Vis à bois

I Viti da legno

DIN 7997



US Cross recessed countersunk head wood screws

D Holzschrauben mit Kreuzschlitz

F Vis à bois à empreinte cruciforme

I Viti da legno con impronta a croce



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.5



US Wood screws

D Holzschrauben

F Vis à bois

I Viti da legno

DIN 571



US Head wood screws

D Holzschrauben

F Vis à bois

I Viti da legno

DIN 7995



US Recessed raised countersunk head wood screws, with cross slot

D Linsensenk-Holzschrauben, mit Kreuzschlitz

F Vis à bois bombé avec empreinte cruciforme

I Vite per legno con testa tonda con intaglio a croce

DIN 7996



US Recessed round head wood screws

D Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 95



US Recessed raised countersunk head wood screws, with slot

D Linsensenk-Holzschrauben, mit Schlitz

F Vis à bois à tête ronde fendue

I Vite per legno con testa tonda con intaglio

DIN 96



US Slotted round head wood screws

D Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

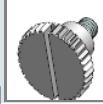
DIN 97



US Recessed raised countersunk head wood screws, with slot

D Linsensenk-Holzschrauben, mit Schlitz

13.6



US Knurled screws

D Raendelschrauben

F Vis à tête cylindrique moletées

I Viti a testa zigrinata

DIN 464



US Knurled screws, domed type

D Raendelschrauben, hohe Form

F Vis à tête cylindrique moletées, forme haute

I Viti a testa zigrinata, forma alta



13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.6		US Knurled screws	F Vis à tête cylindrique moletées
		D Raendelschrauben	I Viti a testa zigrinata
DIN 653		US Knurled thumb screws, tin style	F Vis à tête cylindrique moletée, forme basse
		D Raendelschrauben, niedrige Form	I Viti a testa zigrinata, forma bassa
13.7		US Hexagon sheet metal screws	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben	I Viti a testa esagonale
DIN 558		US Hexagon bolts, thread proximate till head	
		D Sechskantschrauben, Gewinde annaehlernd bis zum Kopf	
DIN 561 A		US Hexagon head set screws with dog point, Form A	
		D Sechskantschrauben mit Zapfen, Form A	
DIN 561 B		US Hexagon head set screws with dog point, Form B	
		D Sechskantschrauben mit Zapfen, Form B	
DIN 561 ZA-RI		US Hexagon set screws with full dog point, form RI	
		D Sechskantschrauben mit Zapfen, Rille und kleinen Sechskant	
DIN 561 ZA		US Hexagon set screws with full dog point, form ZA	F Vis à tête hexagonale à téton à petits pans, forme ZA
		D Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant	I Vite a testa esagonale con gola di scarico ed estremità cilindrica, Forma ZA
DIN 564 A		US Hexagon head set screws with dog point, form A	F Vis à tête hexagonale à téton, forme A
		D Sechskantschrauben mit Zapfen, Form A	I Vite a testa esagonale con gola di scarico ed estremità cilindrica, Forma A

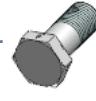
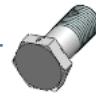


# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.7		US Hexagon sheet metal screws	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben	I Viti a testa esagonale
<b>DIN 564 ASP</b>			
		US Hexagon set screws with half dog point, form ASP	I Vite a testa esagonale ed estremità cilindrica troncoconica, forma ASP
		D Sechskantschrauben mit Ansatzspitze und kleinem Sechskant	
		F Vis à tête hexagonale avec bout tronconique et petits pans, forme ASP	
<b>DIN 564 B</b>			
		US Hexagon set screws with coned half dog point, form B	
		D Sechskantschrauben mit Ansatzspitze, Form B	
<b>DIN 564 ASP-RI</b>			
		US Hexagon set screw with coned half dog point, form RI	F Vis à tête hexagonale avec bout tronconique, forme RI
		D Sechskantschrauben mit Ansatzspitze, Rille und kleinem Sechskant	I Vite a testa esagonale ed estremità cilindrica troncoconica, forma RI
<b>DIN 601</b>			
		US Hexagon bolts, without hexagon nut	
		D Sechskantschrauben, ohne Sechskantmutter	
<b>DIN 609</b>			
		US Hexagon fits bolts with long thread	
		D Sechskant - Paßschrauben mit langem Gewindezapfen	
<b>DIN 610</b>			
		US Hexagon head fitting bolts with short threaded pin	
		D Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen	
<b>DIN 65265</b>			
		US Hexagon bolts with MJ thread	F Vis hexagonale avec filetage MJ
		D Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica
<b>DIN 65267</b>			
		US Hexagon bolts with MJ thread	F Vis hexagonale avec filetage MJ
		D Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica



# PARTsolutions

13		US Bolts	D Schrauben	F Vis	I Viti	E Tornillos
13.7		US Hexagon sheet metal screws	D Sechskantschrauben		F Vis à tête hexagonale	I Viti a testa esagonale
DIN 65268		US Hexagon bolts with MJ thread	D Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde		F Vis hexagonale avec filetage MJ	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica
DIN 65522		US Hexagon bolts with MJ thread	D Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde		F Vis hexagonale avec filetage MJ	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica
DIN 65523		US Hexagon bolts with MJ thread	D Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde		F Vis hexagonale avec filetage MJ	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica
DIN 6914		US Hexagon bolts with flange	D Sechskantschrauben mit grossen Schluesselweiten			
DIN 6921		US Hexagon bolts with flange	D Sechskantschrauben mit Flansch		F Vis à tête hexagonale avec embase cylindro-tronconique	I Vite a testa esagonale con flangia
DIN 6922		US Hexagon flange bolts with reduced shank	D Sechskantschrauben mit Flansch und reduziertem Schaft		F Vis à tête hexagonale avec embase cylindro-tronconique et partie lisse	I Vite a testa esagonale con flangia e gambo ridotto
DIN 7500-1 DE		US Thread rolling screws for metrical ISO Thread	D Gewindefurchende Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde		F Vis pour filetage métrique ISO	I Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica ISO
DIN 7513 A		US Thread - self-tappin screws	D Gewinde-Schneidschrauben			



13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
<hr/>			
13.7		US Hexagon sheet metal screws	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben	I Viti a testa esagonale
<hr/>			
DIN 7964 KD1		US Bolts and screws with coarse thread and reduced shank	F Vis avec filetage gros, avec partie lisse fine, forme de tête D1
		D Schrauben mit Regelgewinde mit duennem Schaft, Kopfform D1 (ISO 4014) mit kurzem Gewinde	(ISO 4014) ave filetage court
			I Viti a passo grosso, con parte liscia fine, forma testa D1 (ISO 4014) con filetto corto
<hr/>			
DIN 7964 KD2		US Screws with standard thread, thin shaft, headform D2 (DIN 931) short thread	F Vis avec filetage gros, avec partie lisse fine, forme de tête D2 (DIN 931) ave filetage court
		D Schrauben mit Regelgewinde mit duennem Schaft, Kopfform D2 (DIN 931) mit kurzem Gewinde	I Viti a passo grosso con gambo sottile, forma testa D2 (DIN 931) con filetto corto
<hr/>			
DIN 7968		US Hexagon fit bolts	F Vis de calibrage à tête hexagonale
		D Sechskant-Passschrauben	I Vite calibrate esagonale
<hr/>			
DIN 7990		US Hexagon bolts without nut for steel structures	F Vis à tête hexagonale sans écrou pour construction métallique
		D Sechskantschrauben ohne Sechskantmutter	I Vite a testa esagonale senza dado esagonale
<hr/>			
DIN 7999		US High tensile strength hexagon fit bolts with large width across flats for structural bolting	F Vis de réglage hexagonales solides avec grands surplats pour des constructions aciers
		D Sechskant-Passschrauben hochfest mit grossen Schluesselweiten fuer Stahlkonstruktionen	I Vite calibrate esagonale ad alta resistenza con grande larghezza in chiave per carpenteria
<hr/>			
DIN 931-1		US Hexagon set screws with shank, product classes A and B	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse, classes de produit A et B
		D Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklassen A und B	I Vite a testa esagonale con gambo, Prodotto classe A ed B
<hr/>			
DIN 931-2		US Hexagon set screws with shank	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse
		D Sechskantschrauben mit Schaft	I Vite a testa esagonale con gambo



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
<hr/>			
13.7		US Hexagon sheet metal screws	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben	I Viti a testa esagonale
<hr/>			
DIN 933		US Hexagon set screws with thread to head, product classes A and B	F Vis à tête hexagonale DIN 933 avec filetage jusqu'à la tête
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Produktklassen A und B	I Vite a testa esagonale con filettatura fino alla testa, Prodotto classe A ed B
<hr/>			
DIN 960		US Hexagon set screws with shank, metric fine thread	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse
		D Sechskantschrauben mit Schaft, metrischem Feingewinde	I Vite a testa esagonale con gambo
<hr/>			
DIN 961		US Hexagon set screws with thread to head, fine thread	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben, Gewinde annaehernd bis Kopf, Feingewinde	I Vite a testa esagonale con filettatura fino alla testa
<hr/>			
EN 1665		US Hexagon bolts with flange, heavy serie	F Vis à tête hexagonale avec
		D Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe	I Vite a testa esagonale con flangia
<hr/>			
EN 24014		US Hexagon bolts with shank, product classes A and B	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse, classes de produit A et B
		D Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklassen A und B, EN ISO 24014 entspricht ISO 4014	I Vite a testa esagonale con gambo, Prodotto classe A ed B
<hr/>			
EN 24015		US Hexagon head bolts, reduced shank	F Vis à tête hexagonale avec tige réduite
		D Sechskantschrauben mit Schaft, Duennschaft	I Vite a testa esagonale con gambo,e gambo fino
<hr/>			
EN 24016		US Hexagon head bolts with shank, EN ISO 24016 entspricht ISO 4016	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse, EN ISO 24016 entspricht ISO 4016
		D Sechskantschrauben mit Schaft, EN ISO 24016 entspricht ISO 4016	I Vite a testa esagonale con gambo, EN ISO 24016 entspricht ISO 4016
<hr/>			
EN 24017		US Hesagon bolt with screw to head	
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Produktklassen A und B, EN ISO 24017 entspricht DIN 933, EN 24017 entspricht ISO 4017	

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
<hr/>			
13.7		US Hexagon sheet metal screws	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben	I Viti a testa esagonale
<hr/>			
EN 24018		US Hexagon bolts with thread to the head	F Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, EN ISO 24018 entspricht ISO 4018	I Vite a testa esagonale con filettatura fino alla testa
<hr/>			
EN 28676		US Hexagon bolts with thread to the head, metric fine thread	F Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête, filetage fin métrique
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, metrischem Feingewinde	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica fina fino alla testa
<hr/>			
EN 28765		US Hexagon head bolts with shank, metric fine thread	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse, filetage fin métrique
		D Sechskantschrauben mit Schaft, metrischem Feingewinde, ISO 28765 entspricht ISO 8765	I Vite a testa esagonale con gambo, filettatura metrica fina
<hr/>			
ISO 8676		US Hexagon bolts with thread to the head, metric fine thread	F Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête, filetage fin métrique
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, metrischem Feingewinde	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica fina fino alla testa
<hr/>			
ISO 8676		US Hexagon bolts with thread to the head, metric fine thread	F Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête, filetage fin métrique
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, metrischem Feingewinde	I Vite a testa esagonale con filettatura metrica fina fino alla testa
<hr/>			
ISO 8765		US Hexagon head bolts with shank, metric fine thread	F Vis à tête hexagonale avec partie lisse, filetage fin métrique
		D Sechskantschrauben mit Schaft, metr. Feingewinde	I Vite a testa esagonale con gambo, filettatura metrica fina
<hr/>			
EN 2549		US Hexagon fit bolts	F Vis de calibrage à tête hexagonale
		D Sechskant-Passschrauben	I Vite calibrate esagonale
<hr/>			
EN 2887		US Hexagon bolts	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben Gewinde annährend bis Kopfaus korrosionsbeständigem Stahl, passiviert Klasse: 600 Mpa (bei Raumtemperatur) 425°C	I Vite a testa esagonale, fino alla testa in acciaio inossidabile



# PARTsolutions

13	<b>US</b> Bolts <b>D</b> Schrauben <b>F</b> Vis	<b>I</b> Viti <b>E</b> Tornillos
13.7	<b>US</b> Hexagon sheet metal screws <b>D</b> Sechskantschrauben	<b>F</b> Vis à tête hexagonale <b>I</b> Viti a testa esagonale
EN 3820	<b>US</b> Hexagon bolts <b>D</b> Sechskantschrauben kurze Gewindeaus Titanlegierung, anodisiert, MoS2-geschmiert Klasse: 1 100 MPa (bei Raumtemperatur)/315°C	<b>F</b> Vis à tête hexagonale, petit filetage <b>I</b> Vite a testa esagonale, piccola filettatura
ISO 15071	<b>US</b> Hexagon bolts with flange, low serie <b>D</b> Sechskantschrauben mit Flansch, leichte Reihe	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec collet, série légère <b>I</b> Vite a testa esagonale con flangia, fila leggera
ISO 4014	<b>US</b> Hexagon set screws with shank, product classes A and B <b>D</b> Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklassen A und B	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec partie lisse, classes de produit A et B <b>I</b> Vite a testa esagonale con gambo, Prodotto classe A ed B
ISO 4014	<b>US</b> Hexagon set screws with shank, product classes A and B <b>D</b> Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklassen A und B	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec partie lisse, classes de produit A et B <b>I</b> Vite a testa esagonale con gambo, Prodotto classe A ed B
ISO 4015	<b>US</b> Hexagon head bolts, reduced shank <b>D</b> Sechskantschrauben mit Schaft, Duennschaft	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec tige réduite <b>I</b> Vite a testa esagonale con gambo,e gambo fino
ISO 4016	<b>US</b> Hexagon head bolts with shank <b>D</b> Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklasse C	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec partie lisse <b>I</b> Vite a testa esagonale con gambo
ISO 4017	<b>US</b> Hexagon bolts with thread to the head <b>D</b> Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf - Produktklassen A und B	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête <b>I</b> Vite a testa esagonale con filettatura fino alla testa
ISO 4017	<b>US</b> Hexagon bolts with thread to the head <b>D</b> Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf - Produktklassen A und B	<b>F</b> Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête <b>I</b> Vite a testa esagonale con filettatura fino alla testa

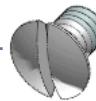
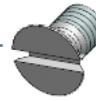
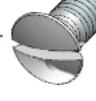


# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
<b>13.7</b>			
		US Hexagon sheet metal screws	F Vis à tête hexagonale
		D Sechskantschrauben	I Viti a testa esagonale
<b>ISO 4018</b>			
		US Hexagon bolts with thread to the head	F Vis à tête hexagonale avec filetage jusqu'à la tête
		D Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	I Vite a testa esagonale con filettatura fino alla testa
<b>ISO 4162</b>			
		US Hexagon bolts with flange, low serie	F Vis à tête hexagonale avec collet, série légère
		D Sechskantschrauben mit Flansch, leichte Reihe	I Vite a testa esagonale con flangia, fila leggera
<b>13.8</b>			
		US Countersunk screw	F Vis à tête fraisées
		D Senkschrauben	I Viti a testa svasata
<b>DIN 7969</b>			
		US Slotted countersunk flat head screws	F Vis à tête fraisée
		D Senkschrauben mit Schlitz	I Viti a testa svasata
<b>DIN 7991</b>			
		US Hexagon socket countersunk flat head screws	F Vis à tête fraisée avec six pans creux internes
		D Senkschrauben mit Innensechskant	I Vite a testa svasata piana con esagono incassato
<b>DIN 8245</b>			
		US Slotted countersunk (flat) head screws for fine mechanics	F Vis à tête fraisée fendue pour des applications fines
		D Senkschrauben mit Schlitz für die Feinwerktechnik	I Viti di precisione a testa svasata piana con intaglio
<b>DIN 924</b>			
		US Slotted raised countersunk head screws with dog point	F Vis à tête fraisée bombée fendue, à téton
		D Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen	I Viti a testa svasata con calotta, con intaglio e estremità cilindrica lunga
<b>DIN 963</b>			
		US Slotted countersunk flat head screws	F Vis à tête fraisée
		D Senkschrauben mit Schlitz	I Viti a testa svasata

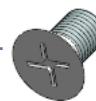


# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.8		US Countersunk screw	F Vis à tête fraîsées
		D Senkschrauben	I Viti a testa svasata
DIN 964		US Recessed raised countersunk head wood screws with slot	
		D Linsensenkschrauben mit Schlitz	
DIN 965 A		US Countersunk screws with cross recess, thread til head	
		D Senkschrauben mit Kreuzschlitz, Gewinde bis Kopf	
DIN 965 C		US Countersunk screws with cross recess, incl. shaft	F Vis à tête fraîsée avec empreinte cruciforme, avec partie lisse
		D Senkschrauben mit Kreuzschlitz, mit Schaft	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce ed estremità cilindrica
DIN 966 A		US Recessed raised countersunk head wood screws, with cross slot, thread with head	
		D Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz, Gewinde bis Kopf	
DIN 966 C		US Recessed raised countersunk head wood screws, with cross slot, with shank	
		D Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz, mit Schaft	
ISO 2009		US Slotted countersunk flat head screws, product grade A	F Vis à tête fraîsée fendue, grade A
		D Senkschrauben mit Schlitz, (Einheitskopf) Produktklasse A	I Viti a testa svasata piana con intaglio, classe di prodotto A
ISO 2010		US Slotted raised countersunk head screws, product grade A	F Vis à tête fraîsée bombée avec empreinte cruciforme, grade A
		D Linsen-Senksschrauben mit Schlitz, (Einheitskopf)	I Viti a testa svasata con calotta con intaglio
EN 3381		D 100° Senk-Passschrauben mit Fluegelkreuzschlitz, kurzes Gewinde, aus Titan, anodisiert, MoS2-geschmiert	
		I 100° Vite a testa svasata con alette intaglio incrociato, filettatura corta, titan	

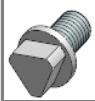
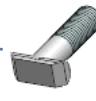


# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.8		US Countersunk screw	F Vis à tête fraisées
		D Senkschrauben	I Viti a testa svasata
EN 3760		US 100° Countersunk screw with torque-set recess	I 100° Vite a testa svasata con alette intaglio incrociato
		D 100° Senkschrauben mit Fluegelkreuzschlitz	
ISO 7046-1 H		US Countersunk flat head screws, style H	F Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, Forme H
		D Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz, Form H	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce, forma H
ISO 7046-1 Z		US Countersunk flat head screws, style Z	F Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, Forme Z
		D Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz, Form Z	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce, forma Z
ISO 7046-2 H1		US Countersunk flat head screws, style H, series 1	F Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, Forme H
	1	D Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz, Form H, Reihe	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce, forma H
ISO 7046-2 H2		US Countersunk flat head screws, style H, series 2	F Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, Forme H
	2	D Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz, Form H, Reihe	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce, forma H
ISO 7046-2 Z1		US Countersunk flat head screws, style Z, series 1	F Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, Forme Z
	1	D Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz, Form Z, Reihe	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce, forma Z
ISO 7046-2 Z2		US Countersunk flat head screws, style Z, series 2	F Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, Forme Z
	2	D Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz, Form Z, Reihe	I Viti a testa svasata piana con impronta a croce, forma Z
ISO 7047		US Slotted raised countersunk head screws (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz	
		D Linsen-Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz	



# PARTsolutions

13		US Bolts	I Viti
		D Schrauben	E Tornillos
		F Vis	
13.8		US Countersunk screw	F Vis à tête fraisées
		D Senkschrauben	I Viti a testa svasata
ISO 10642		US Hexagon socket countersunk flat head screws	F Vis à tête fraisée avec six pans creux internes
		D Senkschrauben mit Innensechskant	I Vite a testa svasata piana con esagono incassato
13.9		US Special bolts	F Vis spéciales
		D Spezialschrauben	I Viti speciale
DIN 21346		US Square screws with trace lath	
		D Vierkantschrauben für Spurlatten	
DIN 22424 A		US Triangular screws, Form A	
		D Dreikantschrauben, Form A	
DIN 22424 B		US Triangular screws, Form B	
		D Dreikantschrauben, Form B	
DIN 25192		US Tee-head bolt	
		D Hammerschrauben	
DIN 25193		US Clip screws	
		D Klammerschrauben	
DIN 25195		US Countersunk bolts with double nip	
		D Rippenschrauben	



# PARTsolutions

13



US Bolts

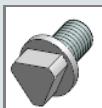
D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.9



US Special bolts

D Spezialschrauben

F Vis spéciales

I Viti speciale

DIN 316



US Wing screws

D Fluegelschrauben

DIN 444 A



US Eye screws

D Augenschrauben

DIN 444 B



US Eye screws

D Augenschrauben

DIN 444 C



US Eye screws

D Augenschrauben

DIN 478



US Square screws with collar

D Vierkantschrauben mit Bund

DIN 479



US Square screws with kern socket

D Vierkantschrauben mit Kernansatz

DIN 480



US Square screws with collar and half dog point

D Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe

DIN 525



US Studs for welding

D Anschweißenden

F Tiges à souder

I Saldature per estremità'



# PARTsolutions



US Bolts

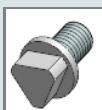
D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.9



US Special bolts

D Spezialschrauben

F Vis spéciales

I Viti speciale

DIN 529



US Masonry bolts

D Steinschrauben

DIN 5586 A



D Verschlusschrauben mit Bund und Entlüftung, Form A

DIN 5586 B



D Verschlusschrauben mit Bund und Entlüftung, Form B

DIN 580



US Ring bolts

D Ringschrauben

DIN 603



US Mushroom head square neck bolts (Cup square neck bolts)

D Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

F Vis à tête bombée aplatie, à collet carré

I Viti a testa tonda larga con quadro sotto testa

DIN 604



US Flat countersunk nib bolts

D Senkschrauben mit Nase

F Vis à tête fraisée à ergot

I Viti a testa svasata piana con nasello sotto testa

DIN 605



US Flat countersunk square neck bolts (with long square)

D Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz

F Vis à tête fraisée à grand collet carré

I Viti a testa svasata piana con grande quadro sotto testa

DIN 607



US Cup head nib bolts

D Halbrundschrauben mit Nase

F Vis à tête ronde à ergot

I Viti a testa tonda con nasello



# PARTsolutions

13	US	Bolts	I	Viti
	D	Schrauben	E	Tornillos
	F	Vis		
13.9	US	Special bolts	F	Vis spéciales
	D	Spezialschrauben	I	Viti speciale
DIN 608	US	Flat countersunk square neck bolts	F	Vis à tête fraisée à petit collet carré
	D	Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz	I	Viti a testa svasata piana con quadro basso sotto testa
DIN 6306 D	US	Tommy screws with moveable clamping bolt, Form D		
	D	Knebelschrauben mit losen Knebel, Form D		
DIN 6306 E	US	Tommy screws with moveable clamping bolt, with pressure peace, form E		
	D	Knebelschrauben mit losen Knebel, mit Druckstück, Form E		
DIN 6332 S	US	Grub screws with thrust point, Form S	F	Vis sans tête avec téton
	D	Gewindestifte mit Druckzapfen, Form S	I	Viti senza testa con estremità cilindrica lunga
DIN 71428	US	Screwed plug with with cylindric screw-in thread for inverted nuts		
	D	Einschraubstutzen mit zylindrischem Einschraubgewinde fuer Ueberwurfschrauben		
DIN 74305-1 A	US	Hollow screws, part 1		
	D	Hohlschrauben, Teil 1		
DIN 74361-2 G	US	Orb collar bolts for motor vehicles	F	Vis à rotule convexe pour les automobiles
	D	Scheibenräder fuer Kraftwagen und Anhaengerfahrzeuge. Kugelbundschrauben, Form G	I	Viti con spallamento sferico per ruote autoveicoli
DIN 7500 AE	US	Thread rolling screws for metrical ISO Thread	I	Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica
	D	Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde	ISO	



# PARTsolutions

13		US   Bolts	I   Viti
		D   Schrauben	E   Tornillos
		F   Vis	
13.9		US   Special bolts	F   Vis spéciales
		D   Spezialschrauben	I   Viti speciale
<b>DIN 7500 BE</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical ISO Thread	I   Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde	ISO
<b>DIN 7500 CE</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical ISO Thread	I   Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde	ISO
		mit Kreuzschlitz	
<b>DIN 7500 E</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical ISO Thread	I   Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde	ISO
<b>DIN 7500 KE</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical ISO Thread	I   Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde	ISO
<b>DIN 7500 LE</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical ISO Thread	I   Vite con maschiatura a deformazione per filettatura metrica
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO Gewinde	ISO
<b>DIN 7500 ME</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical Thread	
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches Gewinde	
<b>DIN 7500 NE</b>			
		US   Thread rolling screws for metrical ISO Thread	
		D   Gewindefurchenden Schrauben fuer metrisches ISO-Gewinde	
<b>DIN 7513 BE</b>			
		US   Thread - self-tapping screws	
		D   Gewinde-Schneidschrauben	



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.9



US Special bolts

D Spezialschrauben

F Vis spéciales

I Viti speciale

DIN 7513 FE



US Thread - self-tappin screws

D Gewinde- Schneidschrauben

DIN 7516 AE



US Thread cutting screws recessed head

D Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz

I Filettatura - Vite maschiante con intaglio croce

DIN 7516 DE



US Thread cutting screws recessed head

D Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz

I Filettatura - Vite maschiante con intaglio croce

DIN 7516 EE



US Thread cutting screws recessed head

D Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz

I Filettatura - Vite maschiante con intaglio croce

DIN 7643



US Hollow screws for ring stub

D Hohlschrauben für Ringstutzen

DIN 797



US Anchor screws

D Ankerschrauben

DIN 921



US Slotted pan head screws with large head

D Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

DIN 922

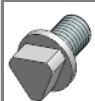


US Slotted pan head screws, small head and stud

D Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen



# PARTsolutions

13	 <p><b>US</b> Bolts  <b>D</b> Schrauben  <b>F</b> Vis</p>	<p><b>I</b> Viti  <b>E</b> Tornillos</p>
13.9	 <p><b>US</b> Special bolts  <b>D</b> Spezialschrauben</p>	<p><b>F</b> Vis spéciales  <b>I</b> Viti speciale</p>
DIN 925	 <p><b>US</b> Slotted countersunk flat head screws and pivot  <b>D</b> Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen</p>	<p><b>I</b> Vite a testa svasata con intaglio ed estremita' cilindrica lunga</p>
DIN 927	 <p><b>US</b> Slotted shoulder screws with slot  <b>D</b> Zapfenschrauben mit Schlitz</p>	
ISO 7379	 <p><b>US</b> Slotted shoulder screws with inner hexagon  <b>D</b> Zapfenschrauben mit Innensechskant</p>	
ISO 7380	 <p><b>US</b> Hexagon socket button head screws  <b>D</b> Innensechskantschrauben</p>	<p><b>I</b> Presa esagonale di corrente</p>
13.10	 <p><b>US</b> Stud screws  <b>D</b> Stiftschrauben</p>	<p><b>F</b> Goujons filetés  <b>I</b> Viti a perno</p>
DIN 6379	 <p><b>US</b> Studs for nuts with T-section  <b>D</b> Stiftschrauben für Muttern für T-Nuten</p>	
DIN 835	 <p><b>US</b> Stud-Metal end approx. 2d  <b>D</b> Stiftschraube, Einschraubende=2d</p>	<p><b>F</b> Goujon, extrémité filetée=2d  <b>I</b> Vite prigioniera, fine di avvitamento=2d</p>
DIN 938	 <p><b>US</b> Stud-Metal end approx. 1d  <b>D</b> Stiftschraube, Einschraubende=1d</p>	<p><b>F</b> Goujon, extrémité filetée=1d  <b>I</b> Vite prigioniera, fine di avvitamento=1d</p>



# PARTsolutions

13	<b>US</b> Bolts <b>D</b> Schrauben <b>F</b> Vis	<b>I</b> Viti <b>E</b> Tornillos
13.10	<b>US</b> Stud screws <b>D</b> Stiftschrauben	<b>F</b> Goujons filetés <b>I</b> Viti a perno
DIN 939	<b>US</b> Stud-Metal end approx. 1.25d <b>D</b> Stiftschraube, Einschraubende=1.25d	<b>F</b> Goujon, extrémité filetée=1.25d <b>I</b> Vite prigioniera, fine di avvitamento=1.25d
DIN 940	<b>US</b> Studs <b>D</b> Stiftschrauben	<b>F</b> Goujons <b>I</b> Vite prigioniera
DIN 949-A MFS	<b>US</b> Studs with metric interference thread MFS, part 1: threaded end=2d <b>D</b> Stiftschrauben, mit metrischem Festsitzgewinde MFS, Teil 1: Einschraubende=2d	<b>I</b> Vite prigioniera con filettatura metrica fine MFS, Parte 1:fine di avvitamento=2d
DIN 949-B MFS	<b>US</b> Stud with metric interference thread MFS, part 2: threaded end=2.5d <b>D</b> Stiftschraube mit metrischem Festsitzgewinde MFS, Teil 2: Einschraubende=2.5d	<b>I</b> Vite prigioniera con filettatura metrica fine MFS,Parte 1:fine di avvitamento=2.5d
13.11	<b>US</b> Torx bolts <b>D</b> Torxschrauben	<b>F</b> Vis à tête cylindrique à six pans creux <b>I</b> Torx vite
ISO 14580	<b>US</b> Hexagon socket slotted head cap screw, flat head <b>D</b> Zylinderschrauben mit Innensechsrand, niedriger Kopf	
ISO 14583	<b>D</b> Linsenschrauben mit Innensechsrand	
ISO 14584	<b>D</b> Linsenschrauben mit Innensechsrand	



# PARTsolutions

13



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.11



US Torx bolts

D Torxschrauben

F Vis à tête cylindrique à six pans creux

I Torx vite

ISO 14585



US Lense sheet metal screws with torx

D Linsenblechschrauben mit Innensechsrund

ISO 14586



US Countersunk flat head tapping screws with torx

D Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund

ISO 14587



US Recessed countersunk head tapping screws with torx

D Linsensenk-Blechschrauben mit Innensechsrund

13.12



US Sealing screws

D Verschlusschrauben

F Bouchons filetés

I viti per chiusure

DIN 7604



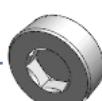
US Sealing screws with flanged bolt and outer hexagon, light version, cylindrical thread

D Verschlusschrauben mit Bund und Aussensechskant, leichte Ausfuehrung, fuer Lager mit Ringnut

F Bouchon fileté à tête hexagonale, mise en oeuvre facile, pour des roulements avec la cannelure d'anneau

I Tappo filettato con esagono esterno, montaggio facilitato, per cuscinetti con scanalatura anulare

DIN 906



US Sealing screws with hex socket, tapered thread

D Verschlusschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde

F Bouchon fileté conique à six pans creux

I Tappi filettati conici con esagono incassato

DIN 908



US Sealing screws with collar and hex socket, cylindrical thread

D Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde

F Bouchon fileté conique à tête hexagonale

I Tappi filettati conici con esagono esterno

DIN 909



US Hexagon head screws plugs, conical thread

D Verschlusschrauben mit Aussensechskant, kegeliges Gewinde

F Bouchon fileté conique à tête hexagonale

I Tappi filettati conici con esagono esterno



# PARTsolutions

13		US Bolts D Schrauben F Vis	I Viti E Tornillos
13.12		US Sealing screws D Verschlusschrauben	F Bouchons filetés I viti per chiusure
DIN 910		US Hexagon head screws plugs, heavy style, cylindrical thread D Verschlusschrauben mit Bund und Aussensechskant	F Bouchon fileté à tête hexagonale à collarette I Tappi filettato a testa cilindrica con esagono esterno
13.13		US Head cap bolts D Zylinderschrauben	F Vis à tête cylindrique I Viti a testa cilindrica
DIN 173		US Flat headed screws D Flachkopfschrauben	I Vite a testa piana
DIN 404		US Capstan screws with slot D Kreuzlochschrauben mit Schlitz	
DIN 6912		US Hexagon socket slotted head cap screws D Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schluesselfuehrung	
DIN 7984		US Hexagon socket slotted head cap screws D Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf	
DIN 7985		US Recessed head raised fillister head screw D Linsenschrauben mit Kreuzschlitz	F Vis à tête cylindrique bombée avec empreinte cruciforme I Vite a testa cilindrica con calotta e intaglio croce
DIN 8243 A		US Slotted head cap screws for fine mechanics D Zylinderschrauben mit Schlitz für Feinwerktechnik	F Vis cylindrique fendue pour construction précise I Vite a testa cilindrica con intaglio per opere tecnica fina



# PARTsolutions

13		US Bolts	D Schrauben	F Vis	I Viti	E Tornillos
13.13		US Head cap bolts	D Zylinderschrauben		F Vis à tête cylindrique	I Viti a testa cilindrica
DIN 8243 B		US Slotted head cap screws for fine mechanics	D Zylinderschrauben mit Schlitz für Feinwerktechnik		F Vis cylindrique fendue pour construction précise	I Vite a testa cilindrica con intaglio per opere tecnica fina
DIN 8243 C		US Slotted head cap screws for fine mechanics	D Zylinderschrauben mit Schlitz für Feinwerktechnik		F Vis cylindrique fendue pour construction précise	I Vite a testa cilindrica con intaglio per opere tecnica fina
DIN 84		US Cylinder head screw, ISO 1207	D Zylinderschrauben mit Schlitz, entspricht ISO 1207			
DIN 85		US Slotted pan head screws, Product grade A	D Flachkopfschrauben mit Schlitz, Produktklasse A		F Vis à tête plate fendue, classe de produit A	I Vite a testa piana con intaglio
DIN 912		US Cylinder head screws cap screw	D Zylinderschrauben mit Innensechskant		F Vis cylindrique avec empreinte cruciforme	I Viti a testa cilindrica con esagono incassato
DIN 920		US Slotted pan head screws with small head	D Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf		F Vis à tête plate fendue, petite tête	I Vite a testa piana con intaglio, e testa piccola
DIN 923		US Slotted pan head screws and socket	D Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz			
DIN 967 H		US Fillister head screw with coil and cross slot, form H	D Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz, Form H			



# PARTsolutions



13 US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.13



US Head cap bolts

D Zylinderschrauben

F Vis à tête cylindrique

I Viti a testa cilindrica

DIN 967 Z



US Fillister head screw with coil and cross slot, form Z

D Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz, Form Z

DIN 9841 A



US Hexagon socket slotted head cap screws, form A

D Zylinderschrauben mit Innensechskant und Ansatzschaf, Form A

DIN 9841 B



US Hexagon socket slotted head cap screws, form B

D Zylinderschrauben mit Innensechskant und Ansatzschaf, Form B

ISO 1207



US Slotted cheese head screws product class A

D Zylinderschrauben mit Schlitz, Produktklasse A

F Vis cylindrique fendue, classe produit A

I Vite a testa cilindrica con intaglio prodotto di classificazione A

ISO 1580



US Slotted pan head screws, Product grade A

D Flachkopfschrauben mit Schlitz, Produktklasse A

F Vis à tête plate fendue, classe de produit A

I Vite a testa piana con intaglio

ISO 4762



US Cylinder head screws cap screw

D Zylinderschrauben mit Innensechskant

F Vis cylindrique avec empreinte cruciforme

I Viti a testa cilindrica con esagono incassato

ISO 4762



US Cylinder head screws cap screw

D Zylinderschrauben mit Innensechskant

F Vis cylindrique avec empreinte cruciforme

I Viti a testa cilindrica con esagono incassato

EN 3037



US Screws

D Schrauben

I Viti



# PARTsolutions

13	<b>US</b> Bolts <b>D</b> Schrauben <b>F</b> Vis	<b>I</b> Viti <b>E</b> Tornillos
13.13	<b>US</b> Head cap bolts <b>D</b> Zylinderschrauben	<b>F</b> Vis à tête cylindrique <b>I</b> Viti a testa cilindrica
EN 3759	<b>US</b> Flat headed screws with torque-set recess <b>D</b> Flachkopfschrauben mit Fluegelkreuzschlitz	<b>I</b> Vite a testa piana con aletti intaglio croce
ISO 7045	<b>US</b> Pan head screws with cross recess <b>D</b> Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz	<b>F</b> Vis à tête plate avec empreinte cruciforme <b>I</b> Vite a testa piana con intaglio croce
ISO 21269	<b>US</b> Cylinder head screws with hexagon socket and fine thread <b>D</b> Zylinderschrauben mit Innensechskant mit metrischen Feingewinde	
ISO 7048 H	<b>US</b> Recessed head cheese head, form H <b>D</b> Zylinderkopfschrauben mit Kreuzschlitz, Form H	
ISO 7048 Z	<b>US</b> Recessed head cheese head, form Z <b>D</b> Zylinderkopfschrauben mit Kreuzschlitz, Form Z	
13.14	<b>US</b> ScREW and washer assembly <b>D</b> Kombi-Schrauben	
ISO 10644 S1	<b>US</b> ScREws and washer assemblies with plain washers. Hexagon sheet metal screws with thread to head <b>D</b> Kombi-Schrauben mit flachen Scheiben. Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	
ISO 10644 S2	<b>US</b> Screws and washer assemblies with plain washers. Head cap bolts with shank <b>D</b> Kombi-Schrauben mit flachen Scheiben. Sechskantschrauben mit Schaft	



# PARTsolutions



US Bolts

D Schrauben

F Vis

I Viti

E Tornillos

13.14



US Screw and washer assembly

D Kombi-Schrauben

ISO 10644 S3



US Screws and washer assemblies with plain washers.

D Kombi-Schrauben mit flachen Scheiben. Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz

ISO 10644 S4



US Screws and washer assemblies with plain washers. Head cap bolts with inside hexagonal

D Kombi-Schrauben mit flachen Scheiben. Zylinderschrauben mit Innensechskant

ISO 10644 S5



US Screws and washer assemblies with plain washers

D Kombi-Schrauben mit flachen Scheiben. Flachkopfschrauben mit Schlitz

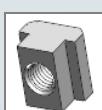
ISO 10644 S6



US Screws and washer assemblies with plain washers. Head cap bolts with slot

D Kombi-Schrauben mit flachen Scheiben. Zylinderschrauben mit Schlitz

14



US Gripping device technique

D Spanntechnik

F Techniques de suspension

I Dispositivi di serraggio

E Técnicas de suspención

DIN 1478



US Turnbuckles of steel tube or round steel

D Spannschloessern aus Stahlrohr oder Rundstahl

F Tendeurs en tube acier

I Tenditori a vite in tubo d'acciaio

DIN 1479



US Turnbuckle nuts of hexagon steel

D Spannschlossmuttern aus Sechskantstahl

F Ecrou de tension en acier hexagonal

I Tenditori in barra esagonale d'acciaio

DIN 1480



US Turnbuckles forged (open form)

D Spannschloessern geschmiedet (offene Form)

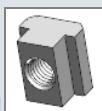
F Tendeurs à lanterne forgé

I Tenditori a vite (forma aperta)



# PARTsolutions

14



US Gripping device technique

D Spanntechnik

F Techniques de suspension

I Dispositivi di serraggio

E Técnicas de suspención

**DIN 186 A**

US T-head bolts with square neck, Form A

D Hammerschrauben mit Vierkant, Form A

**DIN 186 B**

US T-head bolts with square neck, Form B

D Hammerschrauben mit Vierkant, Form B

**DIN 188**

US Tee-head bolts with nose

D Hammerschrauben mit Nase

F Vis à tête rectangulaire à deux ergots

I Viti con testa a martello con doppio nasello sotto testa

**DIN 261**

US Tee-head bolts

D Hammerschrauben

F Vis à tête rectangulaire

I Viti con testa a martello

**DIN 508**

US Nuts for T-grooves

D Muttern für T-Nuten

F Ecrou pour encoche en T

I Dadi per scanalatura a T

**DIN 6304 E**

US T-handle screws with fixed toggle

D Knebelschrauben mit festem Knebel

F Vis à deux bras fixes

I Viti con traversino fisso

**DIN 6314**

US Tense steels flat

D Spanneisen flach

F Fer de fixation plat

I Staffe piatte di bloccaggio

**DIN 6315 B**

US Tense steel bifurcate

D Spanneisen gabelförmig

F Fer de fixation fourchu

I Staffe biforcate di bloccaggio

**DIN 6315 C**

US Tense steels bifurcate - with round rudiment

D Spanneisen gabelförmig - mit rundem Spannansatz

F Fer de fixation fourchu, avec approche de tension ronde

I Staffe biforcate di bloccaggio con lato codolo arrotondato

14



US Gripping device technique

D Spanntechnik

F Techniques de suspension

I Dispositivi di serraggio

E Técnicas de suspención

DIN 6316



US Tense steels

D Spanneisen gekroepft

F Fer de fixation coudé

I Staffe di bloccaggio a collo d'oca

DIN 6319 C



US Ball-plates

D Kugelscheiben

F Rondelles à portées sphériques

I Rondelle sferiche

DIN 6319 D



US Cone pans

D Kegelpfannen

F Rondelles à rotule concaves

I Vaschette del cono

DIN 6319 G



US Cone pans

D Kegelpfannen

F Rondelles à rotule concaves

I Vaschette del cono

DIN 6372



US Pre plug washers for gadget

D Vorsteckscheiben fuer Vorrichtungen

F Rondelles en C pour dispositifs

I Rondelle per dispositivi

DIN 649



US T-grooves for hammer screws

D T-Nuten für Hammerschrauben

DIN 650



US T-grooves

D T-Nuten

F Encoche en T

I Scanalatura a T

DIN 787



US Screws for T-slots

D Schrauben für T-Nuten

DIN 7992



US Hammer head bolts with big head

D Hammerschrauben mit großem Kopf

15	US Steel construction
	D Stahlbau
	F Construction métallique

I	Costruzioni metalliche
E	Construcción de acero

## EN 10056-1 G

US Isosceles angles of steel
D Gleichschenklige Winkel aus Stahl

## EN 10056-1 U

US Scalene angle of steel
D Ungleichschenklige Winkel aus Stahl

## DIN 1024-TB

US Circular edge T-steel, wide foot, hotrolled , version TB	I Trave a T in acciaio a bordo arrotondato, piede largo, laminato a caldo, esecuzione TB
D Rundkantiger breitfußiger T-Stahl, warmgewalzt, Ausführung TB	
F Aciers forme T à bords arrondis à pieds larges, laminé à chaud, mise en oeuvre TB	

## DIN 1024-T

US Circular edge T-steel, hotrolled , version T	F Aciers forme T à bords arrondis, laminé à chaud, mise en oeuvre T
D Rundkantiger T-Stahl, warmgewalzt, Ausführung T	I Trave a T in acciaio a bordo arrotondato, laminato a caldo, esecuzione T

## DIN 1025-1

US Hot rolled I-girder, part 1: narrow I-girder, I-row
D Warmgewalzte I-Traeger, Teil 1: Schmale I-Träger, I-Reihe

## DIN 1025-2

US Hot rolled I-girder, part 2: I-girder, IPB-row
D Warmgewalzte I-Traeger, Teil 2: I-Träger, IPB-Reihe

## DIN 1025-3

US Hot rolled I-girder, bright I-girder, light type, IPBI row
D Warmgewalzte I-Traeger, Breite I-Träger, leichte Ausführung, IPBI-Reihe

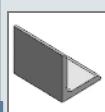
## DIN 1025-4

US Hot rolled I-girder, bright I-girder, heightened type, IPBv row
D Warmgewalzte I-Traeger, Breite I-Träger, verstärkte Ausführung, IPBv-Reihe

## DIN 1025-5

US Hot rolled I-girder, mediumbright I-girder, IPE row
D Warmgewalzte I-Traeger, Mittelbreite I-Träger, IPE-Reihe

15



US Steel construction

D Stahlbau

F Construction métallique

I Costruzioni metalliche

E Construcción de acero

DIN 1026



US Hotrolled circular edge U-steel

D Warmgewalzter rundkantiger U-Stahl

F Profils en U bords arrondis laminés à chaud

I Profilato a C in acciaio a bordo arrotondato laminato a caldo

DIN 1027



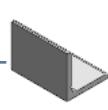
US Hotrolled circular edge Z-steel

D Warmgewalzter rundkantiger Z-Stahl

F Profils en Z bords arrondis laminés à chaud

I Profilato in acciaio a Z a bordo arrotondato laminato a caldo

DIN 1028



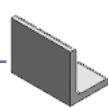
US Hotrolled isosceles circular edge angular steel

D Warmgewalzter gleichschenkliger rundkantiger Winkelstahl

F Cornières à bords arrondis à ailes égales laminées à chaud

I Angolare in acciaio ad ali uguali a bordi arrotondati, laminato a caldo

DIN 1029



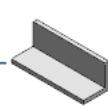
US Hotrolled non isosceles circular edge angular steel

D Warmgewalzter ungleichschenkliger rundkantiger Winkelstahl

F Cornières à bords arrondis à ailes inégales laminées à chaud

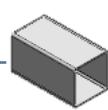
I Angolare in acciaio ad ali disuguali a bordo arrotondato laminato a caldo

DIN 1771



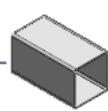
Winkel- Profile aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen

DIN 2395-1



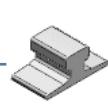
Geschweißte Präzisionsstahlrohre mit rechteckigem und quadratischem Querschnitt

DIN 2395 Teil 3



Elektrisch geschweißte Präzisionsstahlrohre mit rechteckigem und quadratischem Querschnitt

DIN 536-1



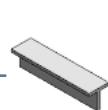
US Crane steel base plate, static value, with flange

D Kranschienen; Maße, statische Werte, Stahlsorten für Kranschienen mit Fußflansch Form A

F Rails de pont roulant, masse, valeurs statiques, classes d'acier pour des rails de pont roulant , bride de pied

I Rotaie di gru, massa, valori statici, tipi di acciaio per rotaie di gru con, piedi a flangia

DIN 59051

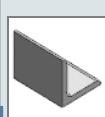


Warmgewalzt, scharfkantig,T-Stahl,



# PARTsolutions

15



US Steel construction

D Stahlbau

F Construction métallique

I Costruzioni metalliche

E Construcción de acero

DIN 59200

US Hot-rolled, wide flat steel

D Warmgewalzt, Breitflachstähle

DIN 59350

US Precision flat steel

DIN 59350

US Precision square

DIN 59370

US Angular steel, isosceles, sharp edged

DIN 59410

US Warmgefertigte quadratische und rechteckige Stahlrohre

DIN 59411

US Kaltgefertigte geschweißte quadratische und rechteckige Stahlrohre

EN 10024

US I-Profile

EN 10055

US Hotrolled circular edge T-steel

D Warmgewalzter gleichschenkiger T-Stahl, mit gerundeten Kanten und Übergängen

EN 10067

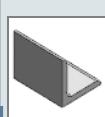
US Hotrolled steel with bulge

D Warmgewalzter Wulstflachstahl, Masse, Gewichte und Formtoleranzen, Deutsche Fassung EN 10067:1996

F Aciers plats de gonflement laminés à chaud, masse, poids et tolérances de forme, version allemande EN 10067:1996

I Piatto a bulbo in acciaio laminato a caldo, dimensione, massa e tolleranza di forma, versione tedesca EN 10067:1996

15



US Steel construction

D Stahlbau

F Construction métallique

I Costruzioni metalliche

E Construcción de acero

**EN 10210-2 HFCHS**

US Hot finished structural hollow sections of non-alloy and fine grain structural steels

D Warmgefertigte kreisförmige Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen

**EN 10210-2 HFRHF**

US Hot rolled quadratic hollow sections for steel construction

D Warmgefertigte quadratische Hohlprofile fuer den Stahlbau aus unlegierten Baustaehlen und aus Feinkornbaustaehlen

F Profils creux carrés fabriqués pour la construction métallique de non alliés et des aciers de construction de précision

I Profilato cavo quadro fucinato a caldo in acciaio da costruzione non legato e a grana fine

**EN 10210-2 HFRHF**

US Hot rolled rectangle hollow sections for steel construction

D Warmgefertigte rechteckige Hohlprofile fuer den Stahlbau aus unlegierten Baustaehlen und aus Feinkornbaustaehlen

**EN 10219-2 KH**

US Cold finished structural welded hollow sections of non-alloy and fine grain structural steels

D Kaltgefertigte kreisförmige geschweißte Hohlprofile fuer den Stahlbau aus unlegierten Baustaehlen und aus Feinkornbaustaehlen

**EN 10219-2 QH**

US Cold rolled quadratic welded hollow sections for steel construction

D Kaltgefertigte quadratische geschweisste Hohlprofile fuer den Stahlbau aus unlegierten Baustaehlen und aus Feinkornbaustaehlen

F Profils creux soudés carrés fabriqués pour la construction métallique des aciers de construction non alliés et des aciers de construction de précision

I Profili cavi quadrati saldati freddi per la costruzione di acciaio

**EN 10219-2 RH**

US Cold rolled rectangle welded hollow sections for steel construction

D Kaltgefertigte rechteckige geschweisste Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen

16



US Pressing technique

D Stanztechnik

F Technique d'estampage et de poinçonnage

E Técnica de estampado

**ISO 10242-2**

US Clamping pivot form C



# PARTsolutions

<p><b>17</b></p>  <p><b>US</b> Pins</p> <p><b>D</b> Stifte</p> <p><b>F</b> Goupilles, rivets, etc...</p>	<p><b>I</b> Perni</p> <p><b>E</b> Pernos</p>
<p><b>17.1</b></p>  <p><b>US</b> Grooved pin</p> <p><b>D</b> Kerbstifte</p>	<p><b>F</b> Goupilles cannelées</p> <p><b>I</b> Spina intagliata</p>
<p><b>DIN 1469-A</b></p>  <p><b>US</b> Fitting grooved pins with Neck, Form A, with slot for saving rings DIN 471 Part 1</p> <p><b>D</b> Passkerbstifte mit Hals, Form A, mit Nut fuer Sicherungsringe nach DIN 471 Teil 1</p>	<p><b>F</b> Goupille cannelée d'ajustage à gorge, forme A, avec rainure pour circlip selon DIN 471 Part 1</p> <p><b>I</b> Spina scanalata co collare, Forma A, con scanalatura per anello di sicurezza DIN471 parte 1</p>
<p><b>DIN 1469-B</b></p>  <p><b>US</b> Fitting grooved pins with Neck, Form B, with slot for saving rings DIN 6799</p> <p><b>D</b> Passkerbstifte mit Hals, Form B, mit Nut fuer Sicherungsscheiben nach DIN 6799</p>	<p><b>F</b> Goupille cannelée d'ajustage à gorge, forme B, avec rainure pour rondelle d'arrêt selon DIN 6799</p> <p><b>I</b> Spina scanalata co collare, Forma B, con scanalatura per rondella di sicurezza DIN6799</p>
<p><b>DIN 1469-C</b></p>  <p><b>US</b> Fitting grooved pins with neck, Form C, with rounded slot</p> <p><b>D</b> Passkerbstifte mit Hals, Form C, mit gerundeter Nut</p> <p><b>F</b> Goupille cannelée d'ajustage à gorge, forme C, avec rainure arrondie</p>	<p><b>I</b> Spina scanalata con collare, Forma C, con scanalatura arrotondata</p>
<p><b>DIN 1473</b></p>  <p><b>US</b> Cylindrical grooved pins</p> <p><b>D</b> Zylinderkerbstifte</p>	<p><b>F</b> Goupille cylindrique cannelée</p> <p><b>I</b> Perno scanalato cilindrico</p>
<p><b>ISO 8740</b></p>  <p><b>US</b> Cylindrical grooved pins with chamfer</p> <p><b>D</b> Zylinderkerbstifte mit Fase</p>	<p><b>F</b> Goupille cylindrique cannelée avec chanfrein</p> <p><b>I</b> Perni scanalati cilindrici con lo smusso</p>
<p><b>ISO 8745</b></p>  <p><b>US</b> Feather grooved pins</p> <p><b>D</b> Passkerbstifte</p>	<p><b>F</b> Goupille cannelée d'ajustage</p> <p><b>I</b> Spina scanalato</p>
<p><b>ISO 8746</b></p>  <p><b>US</b> Half-round grooved pins</p> <p><b>D</b> Halbrundkerbstifte</p>	<p><b>F</b> Clous cannelés à tête demi-ronde</p> <p><b>I</b> Chiodo scanalato con la testa tonda</p>



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.1



US Grooved pin

D Kerbstifte

F Goupilles cannelées

I Spina intagliata

ISO 8739



US Grooved pins

D Kerbstifte

ISO 8741



US Half lenght reverse grooved pins

D Steckkerbstifte

ISO 8742



US Grooved pins

D Kerbstifte

ISO 8744



US Grooved pins

D Kerbstifte

ISO 8747



US Grooved pins

D Kerbstifte

17.2



US Pins

D Nägel

DIN 1144



US Lightweight building board pins

D Leichtbauplatten-Stifte

DIN 1152



US Wire pins round with crushing head

D Drahtstifte rund mit Stauchkopf



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.2



US Pins

D Nägel

DIN 1157



US Wallpapered pins

D Tapezierstifte

DIN 1163



US Molder pins

D Formerstifte

EN 10230-1



US Pins with plane pole, round flat head, counter sunk and counter sunk with sinking

D Naegel mit glattem, Schaft, mit rundem Flachkopf, Senkkopf und Senkkopf mit Einsenkung

EN 10230-10



US Spring head screw nails

D Federkopf-Schraubnaegel

EN 10230-11



US Plasterboard nails with plane pole

D Gipsplattennaegel mit glattem Schaft

EN 10230-12



US Pins with plane, oval pole and oval crushing head

D Naegel mit glattem, ovalem Schaft und ovalem Stauchkopf

EN 10230-2



US Pins with fluted pole and round flat head and counter sunk

D Naegel mit gerilltem Schaft, mit rundem Flachkopf und Senkkopf

EN 10230-3



US Pins with four cornered shaft, with round crushing head and counter sunk

D Naegel mit Vierkantschaft, mit rundem Flachkopf und Senkkopf



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.2



US Pins

D Nägel

EN 10230-4



US Pins with plane pole and round crushing head

D Naegel mit glattem Schaft und rundem Stauchkopf

EN 10230-5



US Pins with fluted pole and round crushing head

D Naegel mit gerilltem Schaft und rundem Stauchkopf

EN 10230-6



US Pins with four cornered shaft and round crushing head

D Naegel mit Vierkantchaft und rundem Stauchkopf

EN 10230-7



US Lightweight building board pins with plane pole

D Leichtbauplatten-Stifte mit glattem Schaft

EN 10230-8



US Pins with extra large flat head

D Naegel mit extra grossem Flachkopf

EN 10230-9



US Countersink pins with blank shaft

D Senkkopfnaegel mit glattem Schaft

17.3



US Rivet

D Niete

F Rivets

I Chiodo

DIN 124



US Half-round-rivets diameter 10 - 36 mm

D Halbrundniete Durchmesser 10 bis 36 mm

F Rivet à tête ronde diamètre 10 à 36 mm

I Ribattino con testa tonda diametro 10 - 36 mm



# PARTsolutions

<p>17</p>  <p><b>US</b> Pins</p> <p><b>D</b> Stifte</p> <p><b>F</b> Goupilles, rivets, etc...</p>	<p><b>I</b> Perni</p> <p><b>E</b> Pernos</p>
<p>17.3</p>  <p><b>US</b> Rivet</p> <p><b>D</b> Niete</p>	<p><b>F</b> Rivets</p> <p><b>I</b> Chiodo</p>
<p><b>DIN 302</b></p>  <p><b>US</b> Countersunk rivets</p> <p><b>D</b> Senkniete</p>	
<p><b>DIN 65379</b></p>  <p><b>US</b> Countersunk rivets 100°</p> <p><b>D</b> Senkniete 100°</p>	<p><b>F</b> Rivet à tête fraisée 100°</p> <p><b>I</b> Ribattini con testa svasata 100°</p>
<p><b>DIN 65399</b></p>  <p><b>US</b> Countersunk rivets 100°</p> <p><b>D</b> Senkniete 100°</p>	<p><b>F</b> Rivet à tête fraisée 100°</p> <p><b>I</b> Ribattini con testa svasata 100°</p>
<p><b>DIN 65547</b></p>  <p><b>US</b> Rivets with universal head, of titanium base alloy, metric series</p> <p><b>D</b> Passniete mit Universalkopf, aus Titanlegierung, metrische Reihe</p>	<p><b>I</b> Rivetta con testa universale 100° titanio fila metrica</p>
<p><b>DIN 65548</b></p>  <p><b>US</b> Rivets with counter sunk 100°, titan alloy, metric row</p> <p><b>D</b> Passniete mit Senkkopf 100°, aus Titanlegierung, metrische Reihe</p>	<p><b>I</b> Rivetta con testa svasata 100° titanio fila metrica</p>
<p><b>DIN 65552</b></p>  <p><b>US</b> Blind rivet with counter sunk 100°</p> <p><b>D</b> Blindniete mit Senkkopf 100°</p>	<p><b>I</b> Chiodo cieco con testa svasata 100°</p>
<p><b>DIN 660</b></p>  <p><b>US</b> Half-round-rivets diameter 1 - 8 mm</p> <p><b>D</b> Halbrundniete Durchmesser 1 bis 8 mm</p>	<p><b>F</b> Rivet à tête ronde diamètre 1 à 8 mm</p> <p><b>I</b> Ribattini con testa tonda diametro 1 - 8 mm</p>
<p><b>DIN 661</b></p>  <p><b>US</b> Countersunk-head rivets nominal diameter 1 to 8 mm</p> <p><b>D</b> Senkniete Nenndurchmesser 1 bis 8 mm</p>	<p><b>F</b> Rivet à tête fraisée diamètre nominal 1 à 8 mm</p> <p><b>I</b> Diametri nominale dei ribattini con testa svasata 1 - 8 millimetri</p>



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.3



US Rivet

D Niete

F Rivets

I Chiodo

DIN 662



US Filister rivets, nominal diameter 1.6 to 6 mm

D Linsenniete, Nenndurchmesser 1.6 bis 6 mm

DIN 662 A



US Filister rivets, form A, nominal diameter 1.6 to 6 mm

D Linsenniete, Form A, Nenndurchmesser 1.6 bis 6 mm

DIN 662 B



US Filister rivets, form B, nominal diameter 1.6 to 6 mm

D Linsenniete, Form B, Nenndurchmesser 1.6 bis 6 mm

DIN 674



US Snap head rivets, nominal diameter 1.4 to 6 mm

D Flachrundniete, Nenndurchmesser 1.4 bis 6 mm

DIN 674 A



US Snap head rivets, form A nominal diameter 1.4 to 6 mm

D Flachrundniete, Form A, Nenndurchmesser 1.4 bis 6 mm

DIN 674 B



US Snap head rivets, form B nominal diameter 1.4 to 6 mm

D Flachrundniete, Form B, Nenndurchmesser 1.4 bis 6 mm

DIN 675



US Flat countersunk head rivets, nominal diameters 3 to 5 mm

D Flachsenkniete (Riemenniete), Nenndurchmesser 3 bis 5 mm

DIN 6792



US Half hollow rivets with counter sunk, nominal diameter 1.6 to 10 mm (closed)

D Halbhohlniete mit Senkkopf, Nenndurchmesser 1.6 bis 10 mm, (geschlossen)



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.3



US Rivet

D Niete

F Rivets

I Chiodo

DIN 6792



US Half hollow rivets with counter sunk, nominal diameter 1.6 to 10 mm (open)

D Halbhohlniete mit Senkkopf, Nenndurchmesser 1.6 bis 10 mm (offen)

DIN 7331 A



US Hollow rivets, two-parts, rivets, form A

D Hohlniete, zweiteilig, Niete, Form A

DIN 7331 K



US Hollow rivets, head part, form K

D Hohlniete, Kopfteil, Form K

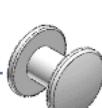
DIN 7331 AN



US Hollow rivets, rivet part, form AN

D Hohlniete, Nietteil, Form AN

DIN 7331 B



US Hollow rivets, two-parts, rivets, form B

D Hohlniete, zweiteilig, Niete, Form B

DIN 7331 BN



US Hollow rivets, rivet part, form BN

D Hohlniet, Nietteil, Form BN

DIN 7337 A



US Blind rivets with rated brake point

D Blindniete mit Sollbruchstelle

DIN 7337 B



US Blind rivets with rated brake point

D Blindniete mit Sollbruchstelle



# PARTsolutions

17		US Pins	I Perni
		D Stifte	E Pernos
		F Goupilles, rivets, etc...	
17.3		US Rivet	F Rivets
		D Niete	I Chiodo
DIN 7338 A		US Rivets for brake linings and clutch linings, form A	F Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage
		D Niete fuer Brems- und Kupplungsbeläge, Form A (vollniet)	I Ribattini per i rivestimenti del freno ed i rivestimenti della frizione
DIN 7338 B		US Rivets for brake linings and clutch linings, Form B	F Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage
		D Niete fuer Brems- und Kupplungsbeläge, Form B (vollniet)	I Ribattini per i rivestimenti del freno ed i rivestimenti della frizione
DIN 7338 C1		US Rivets for brake linings and clutch linings, Form C1	F Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage
		D Niete fuer Brems- und Kupplungsbeläge, Form C1	I Ribattini per i rivestimenti del freno ed i rivestimenti della frizione
DIN 7338 C2		US Rivets for brake linings and clutch linings, Form C2	F Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage
		D Niete fuer Brems- und Kupplungsbeläge, Form C2	I Ribattini per i rivestimenti del freno ed i rivestimenti della frizione
DIN 7340 A		US Tubular rivets, form A	F Rivet à tige forée construit dans tube
		D Rohrniete aus Rohr gefertigt	I Il ribattino tubolare, forma A
DIN 7340 B		US Tubular rivets, form B	F Rivet à tige forée construit dans tube
		D Rohrniete aus Rohr gefertigt	I Il ribattino tubolare, forma B
DIN 7341 A		US Rivet pins, forme A	F Goupilles de rivet, Forme A
		D Nietstifte, Form A	I Perni del ribattini, Forme A
DIN 7341 B		US Rivet pins, form B	F Goupilles de rivet, Forme B
		D Nietstifte, Form B	I Perni del ribattini, Forme B

17		US Pins	I Perni
		D Stifte	E Pernos
		F Goupilles, rivets, etc...	
17.3		US Rivet	F Rivets
		D Niete	I Chiodo
EN 3392		US Solid rivets with universal head of aluminium alloy 2117, anodised or alodined, metric row	I Chiodo pieno con testa universale a base di alluminio 2117, anodizzato o cromato fila, metrica
		D Vollniete mit Universalkopf aus Aluminiumlegierung 2117, anodisiert oder chromatiert, Metrische Reihe	
EN 3417		US Solid rivets with universal head of nickel base alloy NI-P11, metric row	I Chiodo pieno con testa universale a base di nichel NI-P11 fila metrica
		D Vollniete mit Universalkopf aus Nickelbasislegierung NI-P11, Metrische Reihe	
EN 3419		US Rivets, Solid 100° Countersunk nickel base alloy	I Chiodo, Solid 100° svasatura in lega di nichel
		D Niete, Voll 100° Senkkopf, Nickelbasislegierung	
EN 3767		US Blind rivets for rivet nuts, 100° counter sunk, high-temperature steel, passivated, metric row	D Blindniete fuer Annnietmuttern, 100° Senkkopf, aus hochwarmfestem Stahl, passiviert, metrische Reihe
			I Rivetto cieco per dado inchiodabile, 100° testa svasata
EN 4172		US Rivets with universal head, for sheer stress, titanium base alloy TI-P64001, anodised, metric series: class 1 100 MPa (at room temperature)/315°C	D Passniete, mit Universalkopf, für Scherbeanspruchung aus Titanlegierung TI_p64001, anodisiertMetrische Reihe Klasse: 1 100 MPa (bei Raumtemperatur)/315°C
			I Rivetta, con testa universale
EN 4173		US Rivets with 100° normal head, for sheer stress, titanium base alloy TI-P64001, anodised, metric series: class 1 100 MPa (at room temperature)/315°C	D Passniete, mit 100° normalem Senkkopf, für Scherbeanspruchung aus Titanlegierung TI_P64001, anodisiertMetrische Reihe Klasse: 1 100 MPa (bei Raumtemperatur)/315°C
			I Rivetta, con 100° testa normale svasata
ISO 15977		US Open blind rivets with break point spike and flat head AIA/St	
		D Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf AIA/St	



# PARTsolutions

17



- US** Pins
- D** Stifte
- F** Goupilles, rivets, etc...

- I** Perni
- E** Pernos

17.3



- US** Rivet
- D** Niete
- F** Rivets
- I** Chiodo

ISO 15983



- US** Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head A2/A2
- D** Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf A2/A2

ISO 16582



- US** Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head. Cu/St, Cu/Br or Cu/SSt
- D** Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf. Cu/St, Cu/Br oder Cu/SSt

ISO 16585



- US** Open blind rivet with break point spike and flat head A1A/St
- D** Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf A1A/St

17.4



- US** Shear pin
- D** Scherstifte

- F** Goupilles de cisaillement
- I** Perno di sicurezza

DIN 1 A



- US** Taper pins, Form A
- D** Kegelstifte, Form A
- F** Goupille cône, Form A
- I** Perno conico, Form A

DIN 1 B



- US** Taper pins, Form B
- D** Kegelstifte, Form B
- F** Goupille cône, Form B
- I** Perno conico, Form B

DIN 258



- US** Taper pins with threaded pin
- D** Kegelstifte mit Gewindezapfen
- F** Goupille cône avec téton fileté
- I** Perno conico con cilindro filettato

DIN 6325



- US** Cylindrical pins, hardened, tolerance zone m6
- D** Zylinderstifte, gehärtet, Toleranzfeld m6
- F** Goupille cylindrique, acier durci, champ de tolérance m6
- I** Perno cilindrico, indurito, zona di tolleranza m6



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.4



US Shear pin

D Scherstifte

F Goupilles de cisaillement

I Perno di sicurezza

DIN 7



US Cylindrical pins

D Zylinderstifte

F Goupilles cylindriques

I Perno cilindrico

DIN 7978



US Taper pins with inner thread, no hardened

D Kegelstifte mit Innengewinde, ungehärtet

DIN 7979 C



US Cylindrical pins, with internal thread, hardened, form C

D Zylinderstifte, mit Innengewinde, ungehärtet, Form C

F Goupille cylindrique, avec filetage intérieur, form C

I Perno cilindrico, con il filetto interno, form C

DIN 7979 D



US Cylindrical pins, with internal thread, form D, hardened

D Zylinderstifte, mit Innengewinde, gehärtet, Form D

F Goupille cylindrique, avec filetage intérieur, acier durci, form D

I Perno cilindrico, con il filetto interno, indurita, form D

EN 22338 A



US Cylindrical pins, form A

D Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und austenitischem  
nichtrostendem StahlF Goupilles cylindriques, acier non durci et acier antirouille  
martensitiqueI Il perno cilindrico, non indurito, forma A austensitico acciaio  
inossidabile

EN 22338 B



US Cylindrical pins, form A

D Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und austenitischem  
nichtrostendem StahlF Goupilles cylindriques, acier non durci et acier antirouille  
martensitiqueI Il perno cilindrico, non indurito, forma A austensitico acciaio  
inossidabile

EN 22338 C



US Cylindrical pins, form A

D Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und austenitischem  
nichtrostendem StahlF Goupilles cylindriques, acier non durci et acier antirouille  
martensitiqueI Il perno cilindrico, non indurito, forma A austensitico acciaio  
inossidabile



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.4



US Shear pin

D Scherstifte

F Goupilles de cisaillement

I Perno di sicurezza

EN 22339



US Taper pins, not hardened

D Kegelstifte, ungehärtet, entspricht durch ISO 2339

F Goupille cône, non durci

I Perno conico, non indurito

EN 28733



US Cylindrical pins, with internal thread, form C,

D Zylinderstifte, mit Innengewinde, ungehärtet, entspricht ISO 8733

F Goupille cylindriques, avec filetage intérieur, acier non durci

I Perno cilindrico, con il filetto interno, non indurita

EN 28734 A



US Cylindrical pins, hardened, form A

D Zylinderstifte, aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl, entspricht ISO 8734

F Goupille cylindriques, acier durci et acier antirouille martensitique

I Il perno cilindrico, indurito, forma A martensitico acciaio inossidabile

EN 28734 B



US Cylindrical pins, hardened, form A

D Zylinderstifte, aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl, entspricht ISO 8734

F Goupille cylindriques, acier durci et acier antirouille martensitique

I Il perno cilindrico, indurito, forma A martensitico acciaio inossidabile

EN 28735 A



US Cylindrical pins with internal thread, hardened,

D Zylinderstifte mit Innengewinde, gehärtet, entspricht ISO 8735

F Goupille cylindriques avec filetage intérieur, acier durci

I Perno cilindrico con il filetto interno, indurito

EN 28735 B



US Cylindrical pins with internal thread, hardened, form B

D Zylinderstifte mit Innengewinde, gehärtet, Form B, entspricht ISO 8735

F Goupille cylindriques avec filetage intérieur, acier durci, forme B

I Perno cilindrico con il filetto interno, indurito, forma B

ISO 8736 A



US Taper pins with inner thread, no hardened, form A

D Kegelstifte mit Innengewinde, ungehärtet, Form A

F Goupille cône avec filetage intérieur, non durci, forme A

I Perno conico con il filetto interno, non indurito, forma A



# PARTsolutions

17



US Pins

D Stifte

F Goupilles, rivets, etc...

I Perni

E Pernos

17.4



US Shear pin

D Scherstifte

F Goupilles de cisaillement

I Perno di sicurezza

ISO 2338 A



US Cylindrical pins, form A

D Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl

F Goupilles cylindriques, acier non durci et acier antirouille martensitique

I Il perno cilindrico, non indurito, forma A austensitico acciaio inossidabile

ISO 2338 B



US Cylindrical pins, form A

D Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl

F Goupilles cylindriques, acier non durci et acier antirouille martensitique

I Il perno cilindrico, non indurito, forma A austensitico acciaio inossidabile

ISO 2338 C



US Cylindrical pins, form A

D Zylinderstifte, aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl

F Goupilles cylindriques, acier non durci et acier antirouille martensitique

I Il perno cilindrico, non indurito, forma A austensitico acciaio inossidabile

ISO 8734



US Cylindrical pins

D Zylinderstifte, aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl

F Goupilles cylindriques, acier durci et acier antirouille martensitique indrique, acier durci et acier antirouille martensitique

I Il perno cilindrico, indurito, forma A martensitico acciaio inossidabile

ISO 8735 A



US Cylindrical pins with inside thread, form A

D Zylinderstifte mit Innengewinde, aus gehärtet Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl

F Goupille cylindriques avec filetage intérieur, acier durci

I Perno cilindrico con il filetto interno, indurito

ISO 8735 B



US Cylindrical pins with inside thread, form B

D Zylinderstift mit Innengewinde, aus gehärtet Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl

ISO 2339



US Taper pins, not hardened

D Kegelstifte, ungehärtet

F Goupille cône, non durci

I Perno conico, non indurito



# PARTsolutions

17



- US** Pins
- D** Stifte
- F** Goupilles, rivets, etc...

- I** Perni
- E** Pernos

17.4



- US** Shear pin
- D** Scherstifte

- F** Goupilles de cisaillement
- I** Perno di sicurezza

ISO 8733



- US** Cylindrical pins, with internal thread, hardened, form C
- D** Zylinderstifte, mit Innengewinde, ungehärtet, Form C

- F** Goupille cylindrique, avec filetage intérieur, form C
- I** Perno cilindrico, con il filetto interno, form C

ISO 8736 B



- US** Taper pins with inner thread, no hardened, form B
- D** Kegelstifte mit Innengewinde, ungehärtet, Form B

- F** Goupille cône avec filetage intérieur, non durci, forme B
- I** Perno conico con il filetto interno, non indurito, forma B

ISO 8737



- US** Taper pins with threaded pin
- D** Kegelstifte mit Gewindezapfen

17.5



- US** Flute pin
- D** Spannstifte

- F** Goupilles de serrage
- I** Spina di serraggio

DIN 1481



- US** Clamping pin
- D** Spannstift

- F** Goupilles élastiques fendues
- I** Pressione del perno

DIN 7346



- US** Clamping pin
- D** Spannstift

- F** Goupilles élastiques fendues
- I** Pressione del perno

ISO 8748



- US** Clamping pins, heavy version
- D** Spiralspannstifte, schwere Ausführung

- F** Goupilles élastiques fendues, mise en oeuvre lourde
- I** Pressione del perno, serie forte

ISO 8750



- US** Clamping pins, rule model
- D** Spiralspannstifte, Regelausführung

- F** Goupilles élastiques fendues
- I** Pressione del perno



# PARTsolutions

17		US Pins	I Perni
		D Stifte	E Pernos
		F Goupilles, rivets, etc...	
17.5		US Flute pin	F Goupilles de serrage
		D Spannstifte	I Spina di serraggio
ISO 8752		US Clamping pins, slotted, heavy version	F Goupilles élastiques fendues, mise en oeuvre lourde
		D Spannstifte (-huelsen) geschlitzt, schwere Ausfuehrung	I Pressione del perno, versione scanalata e pesante
ISO 13337		US Clamping pins, slotted, heavy version	F Goupilles élastiques fendues, mise en oeuvre lourde
		D Spannstifte mit (-hülsen) geschlitzt, leichte Ausführung	I Pressione del perno, versione scanalata e pesante
17.6		US Cotter pin	F Goupilles fendues
		D Splinte	I Copiglia
DIN 94		US Split pin	F Goupilles fendues
		D Splinte	I Copiglia
EN 2367		US Split pins of steel	
		D Splinte aus Stahl	
ISO 1234		US Split pin	F Goupilles fendues
		D Splinte	I Copiglia
18		US Shaft parts	I Elementi d'albero
		D Wellenelemente	E Elementos de eje
		F Eléments d'arbres	
18.1		US Bolts	F Goujons, goupilles
		D Bolzen	I Perni
DIN 1434 A		US Bolt, small head no cotter pin hole, form A	F Axe avec petite tête plate, sans trou de goupille
		D Bolzen mit kleinem Kopf, ohne Splintloch	I Perno con la testa piccola, senza buco di copiglia,



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.1



US Bolts

D Bolzen

F Goujons, goupilles

I Perni

## DIN 1434 B



US Bolt, small head with cotter pin hole, form B

D Bolzen mit kleinem Kopf, mit Splintloch

F Axe avec petite tête plate, avec trou de goupille

I Perno con la testa piccola, con buco di copiglia,

## DIN 1444-A



US Bolt, small head no cotter pin hole, form A

D Bolzen mit Kopf, ohne Splintloch

F Axe avec tête plate, sans trou de goupille

I Perno con la testa, senza buco di copiglia,

## DIN 1444-B



US Bolt with head, with cotter pin hole, form B

D Bolzen mit Kopf, mit Splintloch

F Axe avec tête plate, avec trou de goupille

I Perno con la testa, con buco di copiglia,

## DIN 1445



US Bolt with head and thread pin

D Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen

F Axe avec tête plate et téton fileté

I Perno con testa e filettatura cilindrica lunga

## DIN 5525 A



US Bolt without head, form A (without locking hole)

F Axe avec tête plate et téton fileté

I Perno con testa e filettatura cilindrica lunga

## DIN 5525 B



US Bolt without head, form B (without locking hole)

F Axe avec tête plate et téton fileté

I Perno con testa e filettatura cilindrica lunga

## DIN 5526 A



US Bolt with head, form A (without locking hole)

F Axe avec tête plate et téton fileté

I Perno con testa e filettatura cilindrica lunga

## DIN 5526 B



US Bolt with head, form B (without locking hole)

F Axe avec tête plate et téton fileté

I Perno con testa e filettatura cilindrica lunga



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.1



US Bolts

D Bolzen

F Goujons, goupilles

I Perni

EN 22340 A



US Bolt without head

D Bolzen ohne Kopf, entspricht ISO 2340 A

EN 22340 B



US Bolt without head

D Bolzen ohne Kopf, entspricht ISO 2340 B

EN 22341-A



US Bolt with head, form A

D Bolzen mit Kopf, Form A, entspricht ISO 2341 A

EN 22341-B



US Bolt with head, form B

D Bolzen mit Kopf, Form B, entspricht ISO 2341 B

ISO 13918 FD



US Stud bolt with flange for arc welding, form FD

D Gewindegelenk mit Flansch zum Lichtbogenschweißen, Form FD

ISO 13918



US Ring ferrule for welding bolts

ISO 13918 IT



US Pin with inside thread for arc welding, form IT

D Stift mit Innengewinde zum Lichtbogenschweißen, Form IT

ISO 13918 PD



US Stud bolt for arc welding, form PD

D Gewindegelenk zum Lichtbogenschweißen, Form PD



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.1



US Bolts

D Bolzen

F Goujons, goupilles

I Perni

ISO 13918 PT



US Stud bolt for arc welding, form PT

D Gewindegelenk zum Lichtbogenschweißen, Form PT

ISO 13918 RD



US Stud bolt with reduced shaft for arc welding, form RD

D Gewindegelenk mit reduziertem Schaft zum Lichtbogenschweißen, Form RD

ISO 13918 SD



US Head bolt for arc welding, form SD

D Kopfbolzen zum Lichtbogenschweißen, Form SD

ISO 13918 UD



US Pin for arc welding, form UD

D Stift zum Lichtbogenschweißen, Form UD

ISO 13918 UT



US Pin for arc welding, form UT

D Stift zum Lichtbogenschweißen, Form UT

ISO 2340 A



US Bolt without head, form A

D Bolzen ohne Kopf, Form A

ISO 2340 B



US Bolt without head, form B

D Bolzen ohne Kopf, Form B

ISO 2341 A



US Bolt with head, form A

D Bolzen mit Kopf, Form A



# PARTsolutions

18

US Shaft parts



D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.1

US Bolts



D Bolzen

F Goujons, goupilles

I Perni

ISO 2341 B



US Bolt with head, form B

D Bolzen mit Kopf, Form B

18.2



US Undercuts

D Freistiche

F Gorges

I Scarico

DIN 509 E



US Undercuts

D Freistiche

F Gorge

I Gole di scarico

DIN 509 F



US Undercuts

D Freistiche

F Gorge

I Gole di scarico

DIN 509 G



US Undercuts

D Freistiche

F Gorge

I Gole di scarico

DIN 509 H



US Undercuts

D Freistiche

F Gorge

I Gole di scarico

DIN 76 A



Gewindefreistich für Außengewinde Form A Regelfall

DIN 76 B



Gewindefreistich für Außengewinde Form B Kurz



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

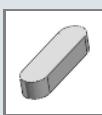
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.3



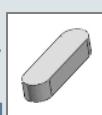
US Feathers

D Passfedern

F Ressorts d'ajustages

I Lingette

18.3.1



US For machine tools

D Fuer\_Werkzeugmaschinen

F Pour appareils

I Per le macchine utensili

DIN 6885-2 A



US Feathers machine tool

D Passfedern, hohe Form fuer Werkzeugmaschinen

F Clavettes d'ajustage, forme haute pour appareils

I Lingette di aggiustamento, forma alta per macchine utensili

DIN 6885-2 C



US Feathers machine tool

D Passfedern, hohe Form fuer Werkzeugmaschinen

F Clavettes d'ajustage, forme haute pour appareils

I Lingette di aggiustamento, forma alta per macchine utensili

DIN 6885-2 E



US Feathers machine tool

D Passfedern, hohe Form fuer Werkzeugmaschinen

F Clavettes d'ajustage, forme haute pour appareils

I Lingette di aggiustamento, forma alta per macchine utensili

18.3.2



US High form

D Hohe Form

F Forme haute

I Alta forma

DIN 6885-1 A



US Feathers high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Lingette di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 B



US Feathers high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Lingette di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 C



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Lingette di aggiustamento, forma alta



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

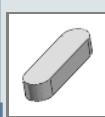
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.3



US Feathers

D Passfedern

F Ressorts d'ajustages

I Linguette

18.3.2



US High form

D Hohe Form

F Forme haute

I Alta forma

DIN 6885-1 D



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Linguettes di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 E



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Linguettes di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 F



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Linguettes di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 G



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Linguettes di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 H



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Linguettes di aggiustamento, forma alta

DIN 6885-1 J



US Feather high form

D Passfedern, hohe Form

F Clavettes d'ajustage, forme hauteur

I Linguettes di aggiustamento, forma alta



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

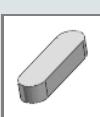
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.3



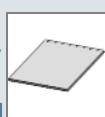
US Feathers

D Passfedern

F Ressorts d'ajustages

I Lingette

18.3.3



US Cotter steel

D Keilstahl

F Acier pour clavette

I Acciaio per chiavette

DIN 6880



US Bright cotter steel

D Blanke Keilstahl

F Acier pour clavette

I Barra scanalata lucida in acciaio

18.3.4



US Lower form

D Niedrige\_Form

F Forme Basse

I Abbassi di forma

DIN 6885-3 A



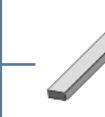
US Feathers low form

D Passfedern, niedrige Form

F Clavettes d'ajustage, petite forme

I Lingette di aggiustamento, forma bassa

DIN 6885-3 B



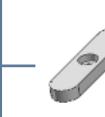
US Feathers low form

D Passfedern, niedrige Form

F Clavettes d'ajustage, petite forme

I Lingette di aggiustamento, forma bassa

DIN 6885-3 C



US Feathers low form

D Passfedern, niedrige Form

F Clavettes d'ajustage, petite forme

I Lingette di aggiustamento, forma bassa

DIN 6885-3 E



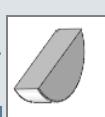
US Feathers low form

D Passfedern, niedrige Form

F Clavettes d'ajustage, petite forme

I Lingette di aggiustamento, forma bassa

18.3.5



US Spring washers

D scheibenfedern

DIN 6888



US Spring washers

D Scheibenfedern



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.4



US Fuse links

D Sicherungselemente

F Eléments de suretés

I Elemento di sicurezza

DIN 462



US Locking plate with inner nose

D Sicherungsbleche mit Innennase

F Rondelle frein d'écrou à ergot intérieur

I Piastrina di sicurezza con naso interno

DIN 471



US Retaining rings for shafts

D Sicherungsringe für Wellen

F Circlips extérieur pour arbres

I Anello di sicurezza per alberi

DIN 471 Nut



US Groove for circlip for shafts

D Nut für Sicherungsring fuer Wellen

F Encoche pour circlip extérieur pour arbres

I Scanalatura per rondella di sicurezza per alberi

DIN 472



US Retaining rings for drillings

D Sicherungsringe für Bohrungen

F Encoche pour circlip intérieur pour perçages

I Scanalatura per rondella di sicurezza per fori

DIN 472-2



US Circlip for drilling

D Nut für Sicherungsring fuer Bohrungen

F Encoche pour circlip intérieur pour perçages

I Scanalatura per rondella di sicurezza per fori

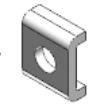
DIN 5406 MB



US Nut locking device; Locking plate

D Muttersicherungen; Sicherungsbleche

DIN 5406 MS



US Nut locking device; Locking clamp

D Muttersicherungen; Sicherungsbügel

DIN 6799



US Lock washer for shafts

D Sicherungsscheiben für Wellen

F Bagues de frein pour arbres

I Rosetta di sicurezza per alberi



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.4



US Fuse links

D Sicherungselemente

F Eléments de suretés

I Elemento di sicurezza

## DIN 6799 Nut



US Shaft groove for lock washer for shafts

D Wellennut für Sicherungsscheiben für Wellen

F Encoche sur arbre pour bague de frein

I Sporgenza d'albero per rondella di sicurezza per L' albero

## DIN 705 A



US Collars

D Stellringe

F Bagues de butée

I Anello di regolazione

## DIN 705 B



US Collars

D Stellringe

F Bagues de butée

I Anello di regolazione

## DIN 705 C



US Collars

D Stellringe

F Bagues de butée

I Anello di regolazione

## DIN 7993 A



US Spring circlip, for shafts

D Runddraht-Sprenginge, für Wellen

F Circlips extérieur en fil circulaire, pour arbres

I Filo rotondo - anello esplosivo, per alberi

## DIN 7993 B



US Spring circlip, for drillings

D Runddraht-Sprenginge, für Bohrungen

F Circlips intérieur en fil circulaire, pour perçages

I Filo rotondo - anello esplosivo, per fori

## DIN 7993 A-Nut



US Circular wire snap-rings for shafts

D Nut für Runddraht-Sprenginge, fuer Wellen

F Encoche pour circlips extérieur en fil circulaire, pour des arbres

I Scanalatura per fili rotondi di ferro - anello elastico di sicurezza, per alberi

## DIN 7993 B-Nut



US Circular wire snap-rings for drills

D Nut für Runddraht-Sprenginge, fuer Bohrungen

F Encoche pour circlips intérieur en fil circulaire, pour des perçages

I Scanalatura per fili rotondi di ferro - anello elastico di sicurezza, per fori



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.4



US Fuse links

D Sicherungselemente

F Eléments de suretés

I Elemento di sicurezza

DIN 981



US Slotted nuts

D Nutmuttern

F Ecrous cylindriques à encoche

I Chiera

DIN 983



US Retaining rings with tabs

D Sicherungsringe mit Lappen

F Circlips à ergots extérieur

I Anello di sicurezza per linguette

DIN 984



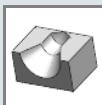
US Retaining rings with tabs

D Sicherungsringe mit Lappen

F Circlips à ergots extérieur

I Anello di sicurezza per linguette

18.5



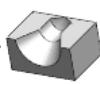
US Centering holes

D Zentrierbohrungen

F Perçages de centrage

I Foro da centro

DIN 332 A



US Centering holes 60°

D Zentrierbohrungen 60°

F Perçages de centrage à 60°

I foro di centraggio 60°

DIN 332 B



US Centering holes 60°

D Zentrierbohrungen 60°

F Perçages de centrage à 60°

I foro di centraggio 60°

DIN 332 C



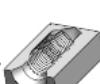
US Centering holes 60°

D Zentrierbohrungen 60°

F Perçages de centrage à 60°

I foro di centraggio 60°

DIN 332 D



US Centering holes 60° with thread for shaft ends of electric machines

D Zentrierbohrungen 60° mit Gewinde für Wellenenden elektrischer Maschinen

I foro di centraggio 60° con filettatura per fine d'alberi per motori elettrici



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

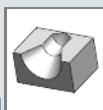
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.5



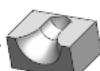
US Centering holes

D Zentrierbohrungen

F Perçages de centrage

I Foro da centro

DIN 332 R



US Centering holes 60°

D Zentrierbohrungen 60°

F Perçages de centrage à 60°

I foro di centraggio 60°

18.6



US Gaskets

D Dichtungen

F Joints d'étanchéités

I Guarnizioni

18.6.1



US Rings

D Ringe

F Bagues

I Anelli

DIN 1578



US Circlip

D Sprengring

DIN 28040 FB

US Width gasket

D Breite Flachdichtung

DIN 28040 FS

US Thin flat gasket

D Schmale Flachdichtung

DIN 3760 A



US Radial-shaft seals

D Radial-Wellendichtringe

F Joints pour arbre tournant

I Anelli di tenuta radiale

DIN 3760 AS



US Radial-shaft seals

D Radial-Wellendichtringe

F Joints pour arbre tournant

I Anelli di tenuta radiale



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.6



US Gaskets

D Dichtungen

F Joints d'étanchéités

I Guarnizioni

18.6.1



US Rings

D Ringe

F Bagues

I Anelli

DIN 3771



US Fluidics; O-ring

D Fluidtechnik; O-Ringe

DIN 7603 A



US Gaskets, form A, flat gasket

D Dichtringe, Form A, Flachdichtring

I Anelli di guarnizioni, Forma A, anello di guarnizione

piatto

DIN 7603 C



US Gaskets, form C, fill gasket

D Dichtringe, Form C, Fülldichtring

I Anelli di guarnizioni, Forma A, anello di guarnizione di  
riempimento

DIN 7603 D



US Gaskets, form D, convex gasket

D Dichtringe, Form D, balliger Dichtring

I Anelli di guarnizioni, Forma D, anello di guarnizione  
bombato

SIMRIT 72 NBR 872



US O-Rings

D O-Ringe

F Joints toriques

I O-Ring

18.6.2



US Supporting rings

D Stuetzringe

F Bagues d'appui

I Anelli di sostegno

Stuetzring SRA Beidseitig



US Supporting ring SRA both side

D Stuetzring SRA Beidseitig

F Bague d'appui SRA deux coté

I Anelli di appoggio SRA su entrambi i lati



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.6



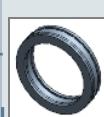
US Gaskets

D Dichtungen

F Joints d'étanchéités

I Guarnizioni

18.6.2



US Supporting rings

D Stuetzringe

F Bagues d'appui

I Anelli di sostegno

**Stuetzring SRA Links**


US Supporting ring SRA left

D Stuetzring SRA Links

F Bague d'appui SRA gauche

I Anelli di appoggio SRA di sinistra

**Stuetzring SRA Rechts**


US Supporting ring SRA right

D Stuetzring SRA Rechts

F Bague d'appui SRA droite

I Anelli di appoggio SRA di destra

**Stuetzring SRI Beidseitig**


US Supporting ring SRI both side

D Stuetzring SRI Beidseitig

F Bague d'appui SRI deux coté

I Anelli di appoggio SRI su entrambi i lati

**Stuetzring SRI Links**


US Supporting ring SRI left

D Stuetzring SRI Links

F Bague d'appui SRI gauche

I Anelli di appoggio SRI di sinistra

**Stuetzring SRI Rechts**


US Supporting ring SRI right

D Stuetzring SRI Rechts

F Bague d'appui SRI droite

I Anelli di appoggio SRI di destra

18.7



US Splined shaft and splined bore profiles

D Keilwellen- und Keilnabenprofile

F Profilés de cannelures de moyeux et d'arbres

I Profilo per alberi scanalati

**DIN 5464 A**


US Shaft connections, splined bore profiles

D Wellenverbindungen, Keilnaben-Profile

F Raccords moyeu cannelé et arbre cannelé, avec flants droits,  
Série lourde

I Profilo scanalato per alberi con fianchi dritti, serie pesante



18



US Shaft parts

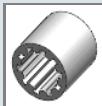
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.7



US Splined shaft and splined bore profiles

D Keilwellen- und Keilnabenprofile

F Profilés de cannelures de moyeux et d'arbres

I Profilo per alberi scanalati

DIN 5464 B



US Shaft connections, splined shaft profiles

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile

F Raccords d'arbre cannelé avec flants droits, Série lourde, centrage des flants

I Profilo scanalato per alberi con fianco diritto, serie pesante, centraggio sui fianchi

DIN 5464 B IZ



US Splined shaft, straight-sided splines, heavy series, inner centering device

D Keilwelle, Keilwellen-Verbindungen mit geraden Flanken, Schwere Reihe Innenzentrierung

F Raccords d'arbre cannelé avec flants droits, Série lourde, centrage intérieur

I Profilo scanalato per alberi con fianco diritto, serie pesante, centraggio interno

DIN 5471



US Shaft connections, splined bore profiles with 4 splines

D Wellenverbindungen, Keilnaben-Profile mit 4 Keilen

F Profil moyeu cannelé avec 4 clavettes pour appareils avec centrage intérieur

I Profilo per mozzi scanalati con 4 inchiavettare per macchina utensile con foro da centro

DIN 5471 A



US Shaft connections, splined shaft profiles with 4 splines

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 4 Keilen, Form A

F Profil arbre cannelé avec 4 clavettes pour appareils avec centrage intérieur, Forme A

I Profilo per alberi scanalati con 4 inchiavettature con centraggio interno, forma A

DIN 5471 B



US Shaft connections, splined shaft profiles with 4 splines, form B

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 4 Keilen, Form B

F Profil arbre cannelé avec 4 clavettes pour appareils avec centrage intérieur, Forme B

I Profilo per alberi scanalati con 4 inchiavettature con centraggio interno, forma B

DIN 5471 C



US Shaft connections, splined shaft profiles with 4 splines, form C

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 4 Keilen, Form C

F Profil arbre cannelé avec 4 clavettes pour appareils avec centrage intérieur, Forme C

I Profilo per alberi scanalati con 4 inchiavettature con centraggio interno, forma C



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

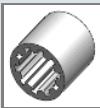
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.7



US Splined shaft and splined bore profiles

D Keilwellen- und Keilnabenprofile

F Profilés de cannelures de moyeux et d'arbres

I Profilo per alberi scanalati

DIN 5472



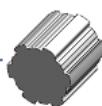
US Shaft connections, splined bore profiles with 6 splines

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 6 Keilen

F Profil moyeu cannelé avec 6 clavettes pour appareils avec centrage intérieur

I Profilo per mozzi scanalati con 6 inchiavettare per macchina utensile con foro da centro

DIN 5472 A



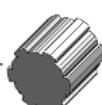
US Shaft connections, splined shaft profiles with 6 splines, form A

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 6 Keilen, Form A

F Profil arbre cannelé avec 6 clavettes pour appareils avec centrage intérieur, Forme A

I Profilo per alberi scanalati con 6 inchiavettature con centrallaggio interno, forma A

DIN 5472 B



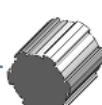
US Shaft connections, splined shaft profiles with 6 splines, form B

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 6 Keilen, Form B

F Profil arbre cannelé avec 6 clavettes pour appareils avec centrage intérieur, Forme B

I Profilo per alberi scanalati con 6 inchiavettature con centrallaggio interno, forma B

DIN 5472 C



US Shaft connections, splined shaft profiles with 6 splines, form C

D Wellenverbindungen, Keilwellen-Profile mit 6 Keilen, Form C

F Profil arbre cannelé avec 6 clavettes pour appareils avec centrage intérieur, Forme C

I Profilo per alberi scanalati con 6 inchiavettature con centrallaggio interno, forma C

ISO 14 (m)



US Splined bore profiles, straight-sided splines for cylindrical shafts with internal centering, middle series

D Keilnaben-Profile mit geraden Flanken und Innenzentrierung, mittlere Reihe

F Profil moyeu cannelé avec flancs droits et centrage intérieur, Série moyenne

I Profilo per mozzi scanalati con fianco diritto e foro da centro, serie intermedio

ISO 14 N I



US Splined bore profiles, straight-sided splines for cylindrical shafts with internal centering, light series

D Keilnaben-Profile mit geraden Flanken und Innenzentrierung, leichte Reihe

F Profil moyeu cannelé avec flancs droits et centrage intérieur, Série légère

I Profilo per mozzi scanalati con fianco diritto e foro da centro, serie facile



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.7



US Splined shaft and splined bore profiles

D Keilwellen- und Keilnabenprofile

F Profilés de cannelures de moyeux et d'arbres

I Profilo per alberi scanalati

ISO 14 (m)



US Splined shaft profiles, straight-sided splines for cylindrical shafts with internal centering, middle series

D Keilwellen-Profile mit geraden Flanken und Innenzentrierung, mittlere Reihe

F Profil arbre cannelé avec flans droits et centrage intérieur, Série moyenne

I Profilo per alberi scanalati con fianco diritto e centreggio interno, serie intermedia

ISO 14 (l)



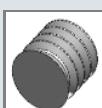
US Splined shaft profiles, straight-sided splines for cylindrical shafts with internal centering, light series

D Keilwellen-Profile mit geraden Flanken und Innenzentrierung, leichte Reihe

F Profil arbre cannelé avec flans droits et centrage intérieur, Série légère

I Profilo per alberi scanalati con fianco diritto e centreggio interno, serie leggera

18.8



US Threads

D Gewinde

F Filtrages

I Filettatura

DIN 76-1 ASL 1K



US Thread run out, form 1, short

D Gewindeauslauf, Form 1, Kurz

F Filet incomplet, forme 1, court

I Estremità di filettatura, forma 1, corta

DIN 76-1 ASL 1R



US Thread run out, form 1, regular

D Gewindeauslauf, Form 1, Regelfall

F Filet incomplet, forme 1, régulière

I Estremità di filettatura, forma 1, normale

DIN 76-1 ASL 2R



US Thread run out, form 2, regular

D Gewindeauslauf, Form 2, Regelfall

F Filet incomplet, forme 2, régulière

I Estremità di filettatura, forma 2, normale

DIN 76-1 ASL 3R



US Thread run out, form 3, regular

D Gewindeauslauf, Form 3, Regelfall

F Filet incomplet, forme 3, régulière

I Estremità di filettatura, forma 3, normale

DIN 76-1 ASL 4K



US Thread run out, form 4, short

D Gewindeauslauf, Form 4, Kurz

F Filet incomplet, forme 4, court

I Estremità di filettatura, forma 4, corta



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

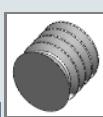
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.8



US Threads

D Gewinde

F Filtrages

I Filettatura

## DIN 76-1 ASL 4L



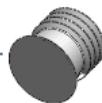
US Thread run out, form 4, long

D Gewindeauslauf, Form 4, Lang

F Filet incomplet, forme 4, long

I Estremità di filettatura, forma 4, lunga

## DIN 76-1 ASL 4R



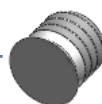
US Thread run out, form 4, regular

D Gewindeauslauf, Form 4, Regelfall

F Filet incomplet, forme 4, régulière

I Estremità di filettatura, forma 4, normale

## DIN 76-1 ASL 5K



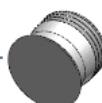
US Thread run out, form 5, short

D Gewindeauslauf, Form 5, Kurz

F Filet incomplet, forme 5, court

I Estremità di filettatura, forma 5, corta

## DIN 76-1 ASL 5L



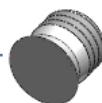
US Thread run out, form 5, long

D Gewindeauslauf, Form 5, Lang

F Filet incomplet, forme 5, long

I Estremità di filettatura, forma 5, lunga

## DIN 76-1 ASL 5R



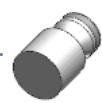
US Thread run out, form 5, regular

D Gewindeauslauf, Form 5, Regelfall

F Filet incomplet, forme 5, régulière

I Estremità di filettatura, forma 5, normale

## DIN 76-1 FRS A



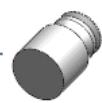
US Thread undercut, part 1, form A

D Gewindefreistiche, Teil 1, Form A

F Gorge de dégagement, Série 1, forme A

I Scarico del filetto, parte 1, forma A

## DIN 76-1 FRS B



US Thread undercut, part 1, form B

D Gewindefreistiche, Teil 1, Form B

F Gorge de dégagement, Série 1, forme B

I Scarico del filetto, parte 1, forma B



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

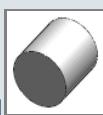
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.9



US Widths across flats

D Schluesselweiten

F Surplats (Dimension de clé)

I Apertura della chiave

## DIN 475 - 1 SW1-A



US Width across flats (outside-1-Edge)

D Aussen-1-Kant Schlüsselweiten

F 1 flanc extérieur Surplats (Dimension de clé)

I Spacco chiave esterno, 1 lato

## DIN 475 - 1 SW2-A



US Width across flats (outside-2-Edge)

D Aussen-2-Kant Schlüsselweiten

F 2 flants extérieur Surplats (Dimension de clé)

I Spacco chiave esterno, 2 lati

## DIN 475 - 1 SW2-I



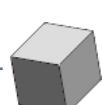
US Width across flats (inside-2-Edge)

D Innen-2-Kant Schlüsselweiten

F 2 flants intérieur Surplats (Dimension de clé)

I Apertura della chiave interno, 2 lati

## DIN 475 - 1 SW4-A



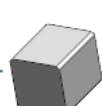
US Width across flats (outside-4-Edge)

D Aussen-4-Kant Schlüsselweiten

F 4 flants extérieur Surplats (Dimension de clé)

I Spacco chiave esterno, 4 lati

## DIN 475 - 1 SW4/F-A



US Width across flats (outside-4-Edge) wth chamfer

D Aussen-4-Kant Schlüsselweiten mit Fase

F 4 flants extérieur Surplats (Dimension de clé) avec chanfrein

I Spacco chiave esterno, 4 lati con smusso

## DIN 475 - 1 SW4/F-I



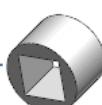
US Width across flats (inside-4-Edge) with chamfer

D Innen-4-Kant Schlüsselweiten mit Fase

F 4 flants intérieur Surplats (Dimension de clé) avec chanfrein

I Apertura della chiave interno, 4 lati con smusso

## DIN 475 - 1 SW4-I



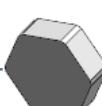
US Width across flats (inside-4-Edge)

D Innen-4-Kant Schlüsselweiten

F 4 flants intérieur Surplats (Dimension de clé)

I Apertura della chiave interno, 4 lati

## DIN 475 - 1 SW6-A



US Width across flats (outside-6-Edge)

D Aussen-6-Kant Schlüsselweiten

F 6 flants extérieur Surplats (Dimension de clé)

I Spacco chiave esterno, 6 lati



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

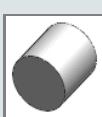
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.9



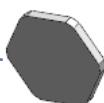
US Widths across flats

D Schluesselweiten

F Surplats (Dimension de clé)

I Apertura della chiave

## DIN 475 - 1 SW6/F-A



US Width across flats (outside-6-Edge) with chamfer

D Aussen-6-Kant Schluesselweiten mit Fase

F 6 flants extérieur Surplats (Dimension de clé) avec chanfrein

I Spacco chiave esterno, 6 lati con smusso

## DIN 475 - 1 SW6/F-I



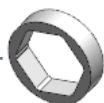
US Width across flats (inside-6-Edge) with chamfer

D Innen-6-Kant Schluesselweiten mit Fase

F 6 flants intérieur Surplats (Dimension de clé) avec chanfrein

I Apertura della chiave interno, 6 lati con smusso

## DIN 475 - 1 SW6-I



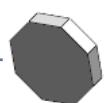
US Width across flats (inside-6-Edge)

D Innen-6-Kant Schluesselweiten

F 6 flants intérieur Surplats (Dimension de clé)

I Apertura della chiave interno, 6 lati

## DIN 475 - 1 SW8-A



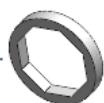
US Width across flats (outside-8-Edge)

D Aussen-8-Kant Schluesselweiten

F 8 flants extérieur Surplats (Dimension de clé)

I Spacco chiave esterno, 8 lati

## DIN 475 - 1 SW8-I



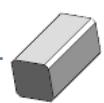
US Width across flats (inside-8-Edge)

D Innen-8-Kant Schluesselweiten

F 8 flants intérieur Surplats (Dimension de clé)

I Apertura della chiave interno, 8 lati

## DIN 79 SW-A



US Width across flats, 4-Edge, for spindles, outside.

D Vierkante für Spindeln und Bedienteile, aussen.

F Carré pour axes et pièce de construction, extérieur.

I Quadro per perni e elementi di regolazione, esterno

## DIN 79 SW-I



US Width across flats, 4-Edge, for spindles, inside.

D Vierkante für Spindeln und Bedienteile, innen.

F Carré pour axes et pièce de construction, intérieur.

I Quadro per perni e elementi di regolazione , interno



# PARTsolutions

18



US Shaft parts

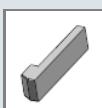
D Wellenelemente

F Eléments d'arbres

I Elementi d'albero

E Elementos de eje

18.10



US Wedges

D Keile

DIN 6884



US Stressed type fastening with taper action

D Spannungsverbindungen mit Anzug

DIN 6886 A



US Wedges, Form A

D Keile, Form A

DIN 6886 B



US Wedges, Form B

D Keile, Form B

DIN 6887



US Wedges with nose

D Nasenkeile

19



US Tool manufacturing

D Werkzeugbau

F Outils pour fabrications

I Attrezzature di lavorazione utensile

E Fabricación de herramientas

DIN 1498 EG



US Inner tension bush

D Einspannbuchse

DIN 1498 EP



US Inner tension bush

D Einspannbuchse

DIN 1498 ES



US Inner tension bush

D Einspannbuchse



# PARTsolutions

19



US Tool manufacturing

D Werkzeugbau

F Outils pour fabrications

I Attrezzature di lavorazione utensile

E Fabricación de herramientas

DIN 1498 FG



US Inner tension bush

D Einspannbuchse

DIN 1498 FP



US Inner tension bush

D Einspannbuchse

DIN 1498 FS



US Inner tension bush

D Einspannbuchse

DIN 1552-2 C



US Plug socket with material C10E

D Buchse aus dem Werkstoff C10E

DIN 1552-2 S



US Plug socket with material S 335JO

D Buchse aus dem Werkstoff S 335JO

DIN 16903 T



US Tread socket for plastic formed component and diecast part form T

D Gewindebuchse für Kunststoff-Formteile und Druckgußteile Form T

DIN 16903 U



US Tread socket for plastic formed component and diecast part form U

D Gewindebuchse für Kunststoff-Formteile und Druckgußteile Form U

DIN 172 A



US Flanged bolt drill bushing

D Bundbohrbuchsen

F Douilles guide-forêt à collet

I Foro della boccola del collare

DIN 172 B



US Flanged bolt drill bushing

D Bundbohrbuchsen

F Douilles guide-forêt à collet

I Foro della boccola del collare



# PARTsolutions

19



US Tool manufacturing

D Werkzeugbau

F Outils pour fabrications

I Attrezzature di lavorazione utensile

E Fabricación de herramientas

DIN 173



US Plug drill bushing

D Steckbohrbuchsen

I Boccola connettore femmina

DIN 173



US Clamping bushing

D Spannbuchse

I Spina elastica

DIN 179 A



US Drill bushings

D Bohrbuchsen

F Guides de perçage

I Boccole per foratura

DIN 179 B



US Drill bushings

D Bohrbuchsen

F Guides de perçage

I Boccole per foratura

DIN 2082-1



US Muttern für Fräserdorne Teil 1

DIN 2082-2



US Muttern für Fräserdorne für Walzfräser Teil 2

DIN 6367



US Cutter tighten screw for slip on cutter spike

DIN 6371



US Captive washer for apparatus

D Schwenkscheiben für Vorrichtungen

ISO 3547-1



US Rolled female connector

D Gerollte Buchsen



20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.1



- US Locks
- D Schlosser

## DIN 7463 Form A



- US Sash fastener and catch for padlocks

## DIN 7463 Form B



- US Sash fastener and catch for padlocks

## DIN 7463 Form C und D



- US Sash fastener and catch for padlocks

## DIN 7463 Form E



- US Sash fastener and catch for padlocks

## DIN 7465



- US Padlock

20.2



- US Bearing bolt
- D Auflagebolzen

- F Axes d'appui
- I superficie di appoggio del perno

## DIN 6321-A



- US Bearing bolt
- D Aufnahmebolzen

- F Boulons de fixation
- I Perni di montaggio

## DIN 6321-B



- US Bearing bolt
- D Aufnahmebolzen

- F Boulons de fixation
- I Perni di montaggio



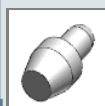
20



US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.2



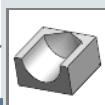
US	Bearing bolt	F	Axes d'appui
D	Auflagebolzen	I	superficie di appoggio del perno

DIN 6321-C



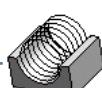
US	Bearing bolt	F	Boulons de fixation
D	Aufnahmebolzen	I	Perni di montaggio

20.3



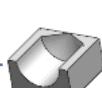
US	Drillings	F	Perçages
D	Bohrungen	I	Fori

DIN 13



US	Screw clearance hole	F	Filetage du trou de passage pour vis
D	Gewindedurchgangsbohrung	I	Foro passante filettato

DIN 1412



US	Blind hole alike DIN 1412	F	Trou borgne à peu près comme DIN 1412
D	Sackloch aehnlich DIN 1412	I	Foro cieco simile al DIN 1412

DIN 158



US	Metric cylindric inner thread for metric conic outer thread
I	Filettatura interna per cilindri metrici per conici filettature esterne

DIN 2510-G



US	Thread holes for studs	F	Trous à visser pour goujon fileté
D	Einschraubloecher fuer Stiftschrauben	I	Fori filettati per perni con filettatura

DIN 2510-H



US	Thread holes for studs	F	Trous à visser pour goujon fileté
D	Einschraubloecher fuer Stiftschrauben	I	Fori filettati per perni con filettatura

DIN 2510-V



US	Thread holes for studs	F	Trous à visser pour goujon fileté
D	Einschraubloecher fuer Stiftschrauben	I	Fori filettati per perni con filettatura



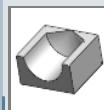
20



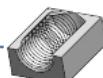
US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.3



US	Drillings	F	Perçages
D	Bohrungen	I	Fori

**DIN 2510-W**

US	Thread holes for studs	F	Trous à visser pour goujon fileté
D	Einschraubloecher fuer Stiftschrauben	I	Fori filettati per perni con filettatura

**DIN 76-1 R**

Gewindesackbohrung Regelüberhang

**DIN 76-1 K**

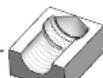
Gewindesackbohrung Kurzüberhang

**DIN 76-1 L**

Gewindesackbohrung Langüberhang

**DIN 76-1 C**

Gewindesackbohrung Gewindefreistich FORM C

**DIN 76-1 D**

Gewindesackbohrung Gewindefreistich FORM D

**ISO 20273-F**

US	Clearance hole for screws
D	Durchgangsloch fuer Schrauben

F	Trou de passage pour vis
I	Foro passante per vite

**ISO 20273-G**

US	Clearance hole for screws
D	Durchgangsloch fuer Schrauben

F	Trou de passage pour vis
I	Foro passante per vite



# PARTsolutions

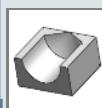
20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.3



- US Drillings
- D Bohrungen

- F Perçages
- I Fori

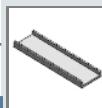
ISO 20273-M



- US Clearance hole for screws
- D Durchgangsloch fuer Schrauben

- F Trou de passage pour vis
- I Foro passante per vite

20.4



- US Border ledge
- D Einfassleisten

DIN 5519 A



- US Border ledge form A
- D Einfâßeiste Form A

DIN 5519 B



- US Border ledge form B
- D Einfâßeiste Form B

DIN 5519 C



- US Border ledge form C
- D Einfâßeiste Form C

DIN 5519 D



- US Border ledge form D
- D Einfâßeiste Form D

DIN 5519 E



- US Border ledge form E
- D Einfâßeiste Form E

DIN 5519 F



- US Border ledge form F
- D Einfâßeiste Form F



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.5



- US Inserts
- D Einsätze

- F Engagements
- I aggiunte

DIN 65187



- US Inserts for composit materials
- D Einsätze für Verbundwerkstoffe

- I Aggiunte per materiali di composito

DIN 65188



- US Inserts for composit materials
- D Einsätze für Verbundwerkstoffe

- I Aggiunte per materiali di composito

DIN 65191



- US Inserts for composit materials
- D Einsätze für Verbundwerkstoffe

- I Aggiunte per materiali di composito

DIN 65306



- US Inserts for composit materials with through boring, corrosion  
resistant steel
- D Einsätze für Verbundwerkstoffe mit Durchgangsloch aus  
korrosionsbeständigem Stahl

- I Aggiunte per materiali di composito con fori entranti  
inossidabili in acciaio

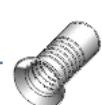
DIN 65307



- US Inserts for composit materials
- D Einsätze für Verbundwerkstoffe

- I Aggiunte per materiali di composito

DIN 65434



- US Bushes
- D Hülsen

- I Manicotti

DIN 65550



- US Self locking rings with collar
- D Schliessringe mit Bund

- I Anello di ritenuta co collare



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.5



- US Inserts
- D Einsätze

- F Engagements
- I aggiunte

EN 4175



- US Self locking rings, with collar, for shear stress from titan TI-P99002 metrical series
- D Schließringe, mit Bund, für Scherbeanspruchung aus Titan TI-P99002 Metrische Reihe

20.6



- US Footstep bearings
- D Füße

- F Pieds
- I Piedi

DIN 6320



- US Footstep bearings with threaded full dog point
- D Fuesse mit Gewindezapfen

- F Pieds avec téton fileté
- I Piedi ed estremità filettata

20.7



- US Knuckles
- D Gelenke

- F Articulations
- I Articolazioni

DIN 71805 A



- US Ball cups form A
- D Kugelpfanne Form A

- I Sede di snodo sferico Form A

DIN 71805



- US Ball cup form B
- D Kugelpfanne Form B

- I sede di snodo sferico Form B

DIN 71805



- US Circlips form S
- D Sicherungsbügel Form S

- I Anello di fermo Forma S

DIN 71752



- US Fork heads
- D Gabelköpfe



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.7



- US Knuckles
- D Gelenke

- F Articulations
- I Articolazioni

## DIN 71802 AS



- US Hinged joints with threaded pin and hexagonal nut and locking clip without spanner flat
- D Winkelgelenke mit Gewindezapfen, Sechskantmutter und Sicherungsbügel ohne Schlüsselfläche

## DIN 71802 A



- US Hinged joints with threaded pin and hexagonal nut without spanner flat
- D Winkelgelenke mit Gewindezapfen und Sechskantmutter ohne Schlüsselfläche

## DIN 71802 BS



- US Hinged joints with rivet shank and locking clip
- D Winkelgelenke mit Nietzapfen und Sicherungsbügel

## DIN 71802 B



- US Hinged joints with rivet shank
- D Winkelgelenke mit Nietzapfen

## DIN 71802 CS



- US Hinged joints with threaded pin and hexagonal nut and locking clip with spanner flat
- D Winkelgelenke mit Gewindezapfen, Sechskantmutter und Sicherungsbügel mit Schlüsselfläche

## DIN 71802 C



- US Hinged joints with threaded pin and hexagonal nut with spanner flat
- D Winkelgelenke mit Gewindezapfen und Sechskantmutter mit Schlüsselfläche

## DIN 71803-A



- US Balls and sockets
- D Kugelzapfen
- F Pivots à rotule
- I Perni sferici

## DIN 71803 B



- US Balls and sockets
- D Kugelzapfen
- F Pivots à rotule
- I Perni sferici



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.7



- US Knuckles
- D Gelenke

- F Articulations
- I Articolazioni

DIN 71803 C



- US Balls and sockets
- D Kugelzapfen

- F Pivots à rotule
- I Perni sferici

ISO 8139



- US Swivel heads
- D Gelenkköpfe

ISO 8140



- US Fluidics; pneumatic-cylinder 10-bar-series; Clevis
- D Fluidtechnik; Pneumatik-Zylinder 10-bar-Reihe; Gabelköpfe

20.8



- US Threaded bushings
- D Gewindeeinsätze

DIN 8140



- US Thread insert
- D Gewindeeinsatz

20.9



- US Threaded nozzles / tubes
- D Gewindetülle / Schlauch

DIN 20038



- US Connector spouts
- D Verbindungstüllen

DIN 20039 A



- US Hose clip form A
- D Schlauchklemme Form A



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.9



- US Threaded nozzles / tubes
- D Gewindetülle / Schlauch

## DIN 20039 B



- US Hose clip form B
- D Schlauchklemme Form B

## DIN 20066 D



- US Hose fitting form D
- D Schlaucharmatur Form D

## DIN 20066 E



- US Hose fitting form E
- D Schlaucharmatur Form E

## DIN 20066 N



- US Hose fitting form N
- D Schlaucharmatur Form N

## DIN 20066 N45



- US Hose fitting form N45
- D Schlaucharmatur Form N45

## DIN 20066 N90



- US Hose fitting form N90
- D Schlaucharmatur Form N90

## DIN 20066 P



- US Hose fitting form P
- D Schlaucharmatur Form P

## DIN 20066 P45



- US Hose fitting form P45
- D Schlaucharmatur Form P45



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.9



- US Threaded nozzles / tubes
- D Gewindetülle / Schlauch

## DIN 20066 P90



- US Hose fitting form P90
- D Schlaucharmatur Form P90

## DIN 20066 R



- US Hose fitting form R
- D Schlaucharmatur Form R

## DIN 20066 R45



- US Hose fitting form R45
- D Schlaucharmatur Form R45

## DIN 20066 R90



- US Hose fitting form R90
- D Schlaucharmatur Form R90

## DIN 20066 S



- US Hose fitting form S
- D Schlaucharmatur Form S

## DIN 20066 S45



- US Hose fitting form S45
- D Schlaucharmatur Form S45

## DIN 20066 S90



- US Hose fitting form S90
- D Schlaucharmatur Form S90

## DIN 20078



- US Fitting
- D Armatur



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.9



- US Threaded nozzles / tubes
- D Gewindetülle / Schlauch

DIN 8535



- US Threaded nozzle
- D Gewindetülle

DIN 8541



- US Tube
- D Schlauch

20.10



- US Hooks / shackles
- D Haken / Schäkel

DIN 5287 A



- US Simplex hook form A

DIN 5287 B



- US Simplex hook form B

DIN 5290-1 A



- D Karabinerhaken aus Leichtmetall mit Überwurfmutter

DIN 5290-2 F



- D Karabinerhaken aus Leichtmetall ohne Überwurfmutter

DIN 5297 A



- US Snap hook
- D Karabinerhaken



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.10



- US Hooks / shackles
- D Haken / Schäkel

## DIN 5297 B



- US Snap hook
- D Karabinerhaken

## DIN 5299 A



- US Snap hook
- D Karabinerhaken

## DIN 5299 B



- US Snap hook
- D Karabinerhaken

## DIN 5299 C



- US Snap hook
- D Karabinerhaken

## DIN 5299 D



- US Snap hook
- D Karabinerhaken

## DIN 5299 E



- US Snap hook
- D Karabinerhaken

## DIN 5545-1



- US Shake
- D Schake

## DIN 5545-10



- US Spring pin
- D Federbolzen



20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.10



US	Hooks / shackles
D	Haken / Schäkel

**DIN 5545-11**

US	Spring pin
D	Federbolzen

**DIN 5545-12**

US	Spring pin
D	Federbolzen

**DIN 5545-13**

US	Spring pin
D	Federbolzen

**DIN 5545-14**

US	Locking piece
D	Verschlußstück

**DIN 5545-15**

US	Locking piece
D	Verschlußstück

**DIN 5545-18**

US	Shake
D	Schake

**DIN 5545-19**

US	Shake
D	Schake

**DIN 5545-2**

US	Shake
D	Schake



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.10



- US Hooks / shackles
- D Haken / Schäkel

DIN 5545-20



- US Spring pin
- D Federbolzen

DIN 5545-3



- US Shake
- D Schake

DIN 5545-4



- US Shake
- D Schake

DIN 5545-5



- US Shake
- D Schake

DIN 5545-6



- US Schakenstein
- D Schakenstein

DIN 5545-7



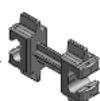
- US Schakenstein
- D Schakenstein

DIN 5545-8



- US Schakenstein
- D Schakenstein

DIN 5545-9



- US Intermediate piece
- D Zwischenstück



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.10



- US Hooks / shackles
- D Haken / Schäkel

DIN 7540



- US Eye hook

DIN 81408 A



- US Hook form A
- D Geschirrhaken Form A

DIN 81408 B



- US Screw-in hook without collar
- D Einschraubhaken ohne Bund

DIN 81408 C



- US Screw-in hook with collar
- D Einschraubhaken mit Bund

DIN 81408 D



- D Schlüsselhaken

DIN 82016 1



- US Bow (consecutive number 1)
- D Bügel (lfd. Nr 1)

DIN 82016 3



- US Bow (consecutive number 3)
- D Bügel (lfd. Nr 3)

DIN 82016 A



- US Shackle form A
- D Schäkel Form A



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.10



- US Hooks / shackles
- D Haken / Schäkel

## DIN 82016 B



- US Shackle form B
- D Schäkel Form B

## DIN 82101 A



- US Shackle form A
- D Schäkel Form A

## DIN 82101 B



- US Shackle form B
- D Schäkel Form B

## DIN 82101 C



- US Shackle form C
- D Schäkel Form C

## DIN 82101 F1



- US Bows, form F1
- D Bügel, Form F1

## DIN 82101 F2



- US Bows, form F2
- D Bügel, Form F2

## DIN 82101 F3



- US Bows, form F3
- D Bügel, Form F3

## DIN 82101 G4



- US Bolts, form G4
- D Bolzen, Form G4



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.10



- US Hooks / shackles
- D Haken / Schäkel

DIN 82101 G5



- US Bolts, form G5
- D Bolzen, Form G5

DIN 82101 G6



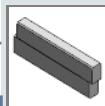
- US Bolts, form G6
- D Bolzen, Form G6

DIN 82101 G7



- US Bolts, form G7
- D Bolzen, Form G7

20.11



- US Wedges
- D Keile

DIN 268



- US Tangent wedge and tangent keyway
- D Tangentkeile und Tangentkeilnuten

20.12



- US Chains
- D Ketten

20.12.1



- US DIN 8150
- D DIN 8150

DIN 8150 A



- US End clip
- D Endlasche



# PARTsolutions

20.12



- [US] Chains
- [D] Ketten

20.12.1



- [US] DIN 8150
- [D] DIN 8150

DIN 8150



- [US] Galle chain
- [D] Gallkette

DIN 8150 B



- [US] End bolt
- [D] Endbolzen

DIN 8150 C



- [US] End bolt
- [D] Endbolzen

DIN 8150 D



- [US] Catch bolt
- [D] Fangbolzen

DIN 8150 E



- [US] Connector bolts
- [D] Verbindungsbolzen

20.12.2



- [US] DIN 8187
- [D] DIN 8187

DIN 8187 E2



- [US] Roller chains
- [D] Rollenketten

DIN 8187 E3



- [US] Roller chains
- [D] Rollenketten



# PARTsolutions

20.12



- US Chains
- D Ketten

20.12.2



- US DIN 8187
- D DIN 8187

DIN 8187 Z2



- US Roller chains
- D Rollenketten

DIN 8187 Z3



- US Roller chains
- D Rollenketten

DIN 5279 A



- US Chandelier chain, chain elements of sheet metal, form A

DIN 5279 B



- US Chandelier chain, chain elements of sheet metal, form B

DIN 5685-1 G



- US Round steel chain without pressure testing, long limbs, form G
- D Rundstahlketten ohne Belastungsprüfung. Langgliedrig, Form G

DIN 5685-2 G



- US Round steel chain without pressure testing, half long limbs, form G
- D Rundstahlketten ohne Belastungsprüfung. Halblanggliedrig, Form G

DIN 5686



- US Knob chain

DIN 5687



- US Chain



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.12



- US Chains
- D Ketten

DIN 5688 A



- US Element form A
- D Glied Form A

DIN 5688 B



- US Element form B
- D Glied Form B

DIN 763



- US Steel chain, rangy, not true to gauge, checked

DIN 766



- US Steel chains, quality category 3, true to gauge, checked
- D Rundstahlketten, Gütekategorie 3, lehrenhaltig, geprüft

20.13



- US Clamped joints
- D Klemmverbindungen

DIN 32676 D



- US Gasket
- D Dichtring

DIN 32676 K



- US Clamping union
- D Klemmstutzen

DIN 5291



- US Roll clasps



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.13



- US Clamped joints
- D Klemmverbindungen

DIN 5292



- US Clamping clasp

20.14



- US Rubbers
- D Reiber

DIN 31216-1



- US Sash fastener double side
- D Vorreiber doppelseitig

DIN 31216-2



- US Sash fastener single side
- D Vorreiber einseitig

DIN 31216-3



- US Spring
- D Feder

DIN 31216-4



- US Bolt
- D Bolzen

DIN 31216-5



- US Base plate for outer surface
- D Fußplatte für Außenflächen

DIN 31216 E



- US Rubbing plate form E
- D Reibplatten Form E



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

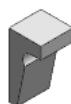
- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.14



- US Rubbers
- D Reiber

#### DIN 31216 F



- US Rubbing plate form F
- D Reibplatten Form F

#### DIN 81415 A



- US Form A without base plate
- D Form A ohne Grundplatte

#### DIN 81415 B



- US Form B with base plate
- D Form B mit Grundplatte

#### DIN 81415 C



- US Form C with base plate and bolt spacer
- D Form C mit Grundplatte und Abstandsröhr

#### DIN 81415 D



- US Form D rubbing sheet
- D Form D Reibblech

#### DIN 81416 A



- US Mortise fasteners for furniture

#### DIN 81416 B



- US Mortise fasteners for windows and flaps

#### DIN 81416 C



- US Locking plate
- D Schließblech



20



US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.14



US	Rubbers
D	Reiber

DIN 81416 D



US	Locking plate
D	Schleißblech

DIN 81416 E



US	Folding plate
D	Führungsblech

20.15



US	Rings
D	Ringe

F	Bagues
I	Anelli

DIN 127



US	Lock washer
D	Federring

F	Rondelle élastique bombée
I	Rondelle elastische

DIN 128



US	Lock washer, domed
D	Federring, gewölbt

F	Rondelle élastique bombée, voûté
I	Rondelle elastische bombate

DIN 137



US	Lock washers, corrugated
D	Federscheibe, gewellt

F	Rondelle élastique ondulée
I	Rosette elastische ondulate

DIN 432



US	External tab washers
D	Scheiben mit Aussennase

F	Rondelles avec ergot extérieur
I	Rosette di sicurezza con nasello esterno

DIN 463



US	Tab washer with long tab and wing
D	Scheiben mit 2 Lappen

F	Rondelles avec deux lamelles
I	Rosette di sicurezza con due linguette



# PARTsolutions

20



US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.15



US	Rings
D	Ringe

F	Bagues
I	Anelli

DIN 6905



US	Spring washers for screw and washer assemblies
D	Federringe für Kombi Schrauben

F	Rondelle élastique bombée pour vis
I	Rondelle elastica per bulloni

DIN 7980



US	Lock washers for cylinder head screw
D	Federringe für Zylinderschrauben (Achtung: Ersatzlos zurückgezogen)

F	Rondelle élastique bombée
I	Rondella elastica per viti a testa cilindrica (Attenzione: non sostituzione ritirato)

DIN 93



US	Washer with tap
D	Scheibe mit Lappen

F	Rondelles avec lames
I	Rosette di sicurezza con linguetta

DIN 322



US	Greasing ring for general engineering
D	Lose Schmierringe für allgemeine Anwendung

DIN 5296 A



US	Rings, form A, welded
D	Ringe, Form A, geschweisst

DIN 5296 B



US	Rings, form B, not welded
D	Ringe, Form B, nicht geschweisst

DIN 5296 C



US	Rings, form C, welded (half round)
D	Ringe, Form C, geschweisst (halbrund)

DIN 70951



US	Circlip for slot nut according to DIN 70851
D	Sprengringe für Nutmuttern nach DIN 70851



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.15



- US Rings
- D Ringe
- F Bagues
- I Anelli

DIN 115



- US Insert rings
- D Einlegeringe

DIN 70952 A



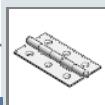
- US Locking plates for slotted round nuts according to form A
- D Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852 Form A

DIN 70952 B



- US Locking plates for slotted round nuts according to form B
- D Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852 Form B

20.16



- US Hinges
- D Scharniere

DIN 18264



- US Strip with spring

DIN 31211 B



- US Hinge bands
- D Gelenkbänder

DIN 31211 N



- US Hinge bands
- D Gelenkbander

DIN 31212 A



- US Hinge band - outer half
- D Gelenkband-Außenhälfte



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.16



- US Hinges
- D Scharniere

DIN 31212 J



- US Hinge band - inner half
- D Gelenkband-Innenhälfte

DIN 3133 D



- US Clamping fasteners, lead sealable, long contact surface

DIN 3133 G



- US Door latch
- D Schließhaken

DIN 3133 K



- US Door latch
- D Schließhaken

DIN 3134 D



- US Sealing

DIN 3134 E



- US Sealing

DIN 7954 A



- US Rolled hinges
- D Gerollte Scharniere

DIN 7954 B



- US Rolled hinges
- D Gerollte Scharniere



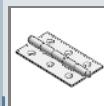
20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

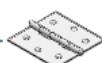
- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.16



- US Hinges
- D Scharniere

DIN 7954 C



- US Rolled hinges
- D Gerollte Scharniere

DIN 7954 D



- US Rolled hinges
- D Gerollte Scharniere

DIN 7955 A



- US Hinges, dashed
- D Scharniere, geschlagen

DIN 7955 B



- US Hinges, dashed
- D Scharniere, geschlagen

DIN 7955 C



- US Hinges
- D Scharniere, geschlagen

DIN 7955 D



- US Hinges, dashed
- D Scharniere, geschlagen

DIN 7956



- US Rod hinges
- D Stangenscharniere

DIN 7957



- US Table band
- D Tischband



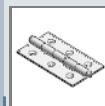
20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.16



- US Hinges
- D Scharniere

DIN 81402 A



- Hinge form A

DIN 81402 B



- Hinge form B

DIN 81402 C



- Hinge form C

DIN 81402 D



- Hinge form D

DIN 81402 E



- Hinge form E

DIN 81402 F



- Hinge form F

DIN 81402 G



- Hinges form G



20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.17



US	Washers
D	Scheiben

F	Rondelles
I	Rondelle

DIN 125-1 A



US	Washers, product classes A, till hardness 250 HV, preferably for hexagon screws and -nuts
D	Scheiben, Produktklasse A bis Härte 250 HV, vorzugsweise fuer Sechskantschrauben und -muttern

F	Rondelle, grade A, duretée à partir de 250 HV, de préférence pour écous et vis hexagonales
I	Rosette, classe di prodotto A, durezza 250 HV, preferibilmente per vite o dado a testa esagonale

DIN 125-1 B



US	Washers, product classes A, till hardness 250 HV, preferably for hexagon screws and -nuts
D	Scheiben, Produktklasse A bis Härte 250 HV, vorzugsweise fuer Sechskantschrauben und -muttern

F	Rondelle, grade A, duretée à partir de 250 HV, de préférence pour écous et vis hexagonales
I	Rosette, classe di prodotto A, durezza 250 HV, preferibilmente per vite o dado a testa esagonale

DIN 125-2 A



US	Washers, product classes A, till hardness 300 HV, preferably for hexagon screws and -nuts
D	Scheiben, Produktklasse A, ab Härte 300 HV, vorzugsweise fuer Sechskantschrauben und -muttern

F	Rondelle, grade A, duretée à partir de 300 HV, de préférence pour écous et vis hexagonales
I	Rosette, classe di prodotto A, a partire da durezza 300 HV, preferibilmente per vite o dado a testa esagonale

DIN 125-2 B



US	Washers, product classes A, till hardness 300 HV, preferably for hexagon screws and -nuts
D	Scheiben, Produktklasse A, ab Härte 300 HV, vorzugsweise fuer Sechskantschrauben und -muttern

F	Rondelle, grade A, duretée à partir de 300 HV, de préférence pour écous et vis hexagonales
I	Rosette, classe di prodotto A, a partire da durezza 300 HV, preferibilmente per vite o dado a testa esagonale

DIN 126



US	Washers, preferably for hexagon screws and -nuts
D	Scheiben, vorzugsweise fuer Sechskantschrauben und -muttern

F	Rondelle, de préférence pour écrous et vis hexagonales
I	Rosette, preferibilmente per vite o dado a testa esagonale

DIN 1440



US	Washers for bolt
D	Scheiben für Bolzen

F	Rondelles pour t'tons filetés
I	Rosette per perni

DIN 1441



US	Washers for bolt
D	Scheiben für Bolzen

F	Rondelles pour t'tons filetés
I	Rosette per perni

20



US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.17



US	Washers	F	Rondelles
D	Scheiben	I	Rondelle

**DIN 1573 A**


US	Enclosure with grooves
D	Beilage mit Rille

**DIN 1573 B**


US	Enclosure with wart
D	Beilage mit Warze

**DIN 1573 C**


US	Enclosure with nose
D	Beilage mit Nase

**DIN 1573 D**


US	Wedges
D	Keile

**DIN 433-1**


US	Washers, product classes A, till hardness 250 HV, preferably for head cap bolts	F	Rondelle, grade A, dureté à partir de 250 HV, de préférence pour vis cylindriques
D	Scheiben, Produktklasse A, bis Haerte 250 HV, vorzugsweise fuer Zylinderschrauben	I	Rosette, classe di prodotto A, a durezza 250 HV, preferibilmente per viti a testa cilindrica

**DIN 433-2**


US	Washers, product classes A, till hardness 300 HV, preferably for head cap bolts	F	Rondelle, grade A, dureté à partir de 300 HV, de préférence pour vis cylindriques
D	Scheiben, Produktklasse A, ab Haerte 300 HV, vorzugsweise fuer Zylinderschrauben	I	Rosette, classe di prodotto A, a partire da durezza 300 HV, preferibilmente per viti a testa cilindrica

**DIN 434**


US	U-washers, square, cotter for U-girder	F	Rondelles en U, carrées, forme triangulaire pour profilés en U
D	U-Scheiben, vierkant, keilloermig fuer U-Traeger	I	Rosette cuneiforme quadrata per profili a U



# PARTsolutions

20



US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposazenie
S	Tillbehör

20.17



US	Washers
D	Scheiben

F	Rondelles
I	Rondelle

DIN 435



US	Square taper washers for I-sections
D	Scheiben vierkant, keilloermig fuer I-Traeger

F	Rondelles, carrees, forme triangulaire pour profilés en I
I	Rosette cuneiformi quadrate per travi a I

DIN 436



US	Square washer
D	Vierkantscheibe

DIN 440



US	Washers with square hole, mainly used for wood construction
D	Scheiben mit Vierkantloch, vorwiegend fuer Holzkonstruktion

I	Rosette con foro quadrato, soprattutto per costruzioni in legno
---	---

DIN 470



US	Sealing washers
D	Verschlusscheiben

F	Rondelle de la fermeture
I	Rondelle della Coperchio

DIN 6340



US	Washers for clamping devices
D	Scheiben für Spannzeuge

F	Rondelles pour dispositifs de serrage
I	Rosette per dispositivi di serraggio

DIN 6796



US	Conical spring washers
D	Spannscheiben

DIN 6797 A



US	Tooth lock washers
D	Zahnscheiben

F	Rondelles à dents
I	Rosette elastique dentate

DIN 6797 J



US	Tooth lock washers
D	Zahnscheiben

F	Rondelles à dents
I	Rosette elastica dentata



20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehör
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.17



US	Washers
D	Scheiben

F	Rondelles
I	Rondelle

DIN 6797 V



US	Tooth lock washers
D	Zahnscheiben

F	Rondelles à dents
I	Rosette élastique dentée

DIN 6798 A



US	Tooth lock washers
D	Zahnscheiben

F	Rondelles à dents
I	Rosette élastique dentée

DIN 6798 J



US	Tooth lock washers
D	Zahnscheiben

F	Rondelles à dents
I	Rosette élastique dentée

DIN 6798 V



US	Tooth lock washers
D	Zahnscheiben

F	Rondelles à dents
I	Rosette élastique dentée

DIN 6902-A



US	Washers for screw and washers assemblies
D	Scheiben für Kombi Schrauben

F	Rondelles pour vis
I	Rosetta per bulloni

DIN 6902-B



US	Washers for screws and washers assemblies
D	Scheiben für Kombi Schrauben

F	Rondelles pour vis
I	Rosette per bulloni

DIN 6902-C



US	Washers for screws and washers assemblies
D	Scheiben für Kombi Schrauben

F	Rondelles pour vis
I	Rosette per bulloni

DIN 6903-A



US	Washers for tapping screw and washer assemblies
D	Scheiben für Kombi Blechschrauben

F	Rondelles pour vis à tôle
I	Rosette per viti autofilettanti

20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.17



US	Washers	F	Rondelles
D	Scheiben	I	Rondelle

DIN 6903-B



US	Washers for tapping screw and washer assemblies	F	Rondelles pour vis à tôle
D	Scheiben für Kombi Blechscreuben	I	Rosette per viti autofilettanti

DIN 6904



US	Flat washers for combined screws	F	Rondelles élastiques ondulées pour vis
D	Fedderscheiben fuer Kombi Schrauben	I	Rosette elastica ondulata per bulloni

DIN 6907



US	Serrated lock washers external teeth for screw and washer assemblies	F	Rondelles dentées pour vis
D	Faecherscheiben fuer Kombi Schrauben	I	Rosette di sicurezza dentata a ventaglio, per bulloni

DIN 6908



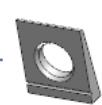
US	Conical spring washers for screws and washers assemblies	F	Rondelles élastiques bombées pour vis
D	Spannscheiben fuer Kombi Schrauben	I	Rosette elastica conica per bulloni

DIN 6916



US	Round washers for high-tensile structural bolting	F	Rondelle, ronde pour vis HV dans construction métallique
D	Scheibe, rund fuer HV-Schrauben in Stahlkonstruktionen	I	Rosette rotonde Viti HV in carpenteria metallica

DIN 6917



US	Square taper washers for I-sections for high-tensile structural bolting	F	Rondelle, carrée, forme triangulaire pour vis HV dans les Profilés en I dans construction métallique
D	Scheibe, vierkant, keilförmig fuer HV-Schrauben an I-Profilen in Stahlkonstruktionen	I	Rosetta quadra cuneiforme per viti HV su travi a I, per carpenteria

DIN 6918



US	Square taper washers for U-sections for high-tensile structural bolting	F	Rondelle, carrée, forme triangulaire pour vis HV dans les Profilés en U dans construction métallique
D	Scheibe, vierkant, keilförmig fuer HV-Schrauben an U-Profilen in Stahlkonstruktionen	I	Rosetta quadra cuneiforme per viti HV su travi a U, per carpenteria



20



US	Accessories
D	Zubehoer
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.17



US	Washers
D	Scheiben

F	Rondelles
I	Rondelle

DIN 7349



US	Washers for bolts with heavy style spring pins
D	Scheibe fuer Schraube mit schwerer Spannhuelle

F	Rondelles pour vis avec douille de serrage lourd
I	Rosette per viti con bussola di serraggio pesante

DIN 7989



US	Washers for steel constructions
D	Scheiben für Stahlkonstruktionen

F	Rondelles pour constructions métalique
I	Rosette per carpenteria

DIN 9021



US	Washer with outside diameter ca. 3 x nominal thread diameter
D	Scheibe Aussendurchmesser = 3x Gewindenendurchmesser

F	Diamètre extérieur de la rondelle= 3x Diamètre nominal de filetage
I	Rosette, diametro esterno = 3x diametro della filettatura

DIN 988



US	Shim rings
D	Passscheiben

F	Rondelles d'ajustages
I	Rondelle di rasamento

DIN 988 S



US	Supporting washers
D	Stuetzscheiben

F	Rondelles pour bague de frein
I	Rosetta di appoggio

EN 28738



US	Washers for bolt
D	Scheiben für Bolzen

F	Rondelles pour t'tons filetés
I	Rosette per perni

ISO 8738



US	Washers for bolt
D	Scheibe für Bolzen

F	Rondelles pour t'tons filetés
I	Rosette per perni

EN 2948



US	Locking plate with tab
D	Sicherungsbleche mit Lappen

I	Piastrina di sicurezza con linguetta
---	--------------------------------------



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.17



- US Washers
- D Scheiben

- F Rondelles
- I Rondelle

EN 2949



- US Locking plates
- D Sicherungsbleche

- I Piastrina di sicurezza

EN 3764



- US Self-aligning washers
- D Scheiben für Neigungsausgleich

- I Rosette per compensi inclinazioni

ISO 7089



- US Flat washers, normal series, product grade A
- D Flache Scheiben, Normale Reihe, Produktklasse A

- F Rondelles plates - Série normale - Grade A

ISO 7092



- US Flat washers, small series, product grade A
- D Flache Scheiben, Kleine Reihe, Produktklasse A

- F Rondelles plates - Série étroite - Grade A

ISO 10673 L



- US Flat washers for combined screws
- D Flache Scheiben für Kombi-Schrauben

ISO 10673 N



- US Flat washers for combined screws
- D Flache Scheiben für Kombi-Schrauben

ISO 10673 S



- US Flat washers for combined screws
- D Flache Scheiben für Kombi-Schrauben

ISO 7090



- US Flat washers with chamfer, normal series, product grade A
- D Flache Scheiben mit Fase - normale Reihe - Produktklasse A



20



<input type="checkbox"/> US	Accessories
<input type="checkbox"/> D	Zubehoer
<input type="checkbox"/> F	Accessoires
<input type="checkbox"/> I	Accessori
<input type="checkbox"/> E	Accesarios

<input type="checkbox"/> DK	Tilbehør
<input type="checkbox"/> FIN	Lisävarusteet
<input type="checkbox"/> PL	Wyposażenie
<input type="checkbox"/> S	Tillbehör

20.17



<input type="checkbox"/> US	Washers	<input type="checkbox"/> F	Rondelles
<input type="checkbox"/> D	Scheiben	<input type="checkbox"/> I	Rondelle

ISO 7091



<input type="checkbox"/> US	Flat washers - normal serie, product class C	<input type="checkbox"/> F	Rondelles plates - Série normale - Grade C
<input type="checkbox"/> D	Flache Scheiben - Normale Reihe, Produktklasse C		

ISO 7093-1



<input type="checkbox"/> US	Flat washers - large serie - product class A	<input type="checkbox"/> F	Rondelles plates - Série large - Grade A
<input type="checkbox"/> D	Flache Scheiben - Grosse Reihe - Produktklasse A		

ISO 7093-2



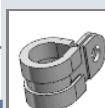
<input type="checkbox"/> US	Flat washers, large serie, part 2 : product class C	<input type="checkbox"/> F	Rondelles plates - Série large - Grade C
<input type="checkbox"/> D	Flache Scheiben, grosse Reihe, Teil 2: Produktklasse C		

ISO 7094



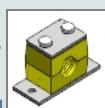
<input type="checkbox"/> US	Flat washers - Extra large serie	<input type="checkbox"/> F	Rondelle plates - Série très large - Grade C
<input type="checkbox"/> D	Flache Scheiben - Extra große Reihe		

20.18



<input type="checkbox"/> US	Clips	<input type="checkbox"/> F	Colliers
<input type="checkbox"/> D	Schellen	<input type="checkbox"/> I	morsetti

20.18.1



<input type="checkbox"/> US	DIN 3015-1
<input type="checkbox"/> D	DIN 3015-1

DIN 3015-1 LTM



<input type="checkbox"/> US	Mounting rail nuts
<input type="checkbox"/> D	Tragschienenmuttern

DIN 3015-1 LVS

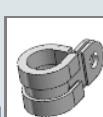


<input type="checkbox"/> US	Locking pistons
<input type="checkbox"/> D	Verdrehsicherungen



# PARTsolutions

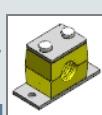
20.18



US Clips  
D Schellen

F Colliers  
I morsetti

20.18.1



US DIN 3015-1  
D DIN 3015-1

## DIN 3015-1 LTS



US Bearing rails  
D Tragschiene

## DIN 3015-1 LAP



US Temporary welding plates  
D Anschweißplatten

## DIN 3015-1 LAS



US Annex screws  
D Aufbauschrauben

## DIN 3015-1 A



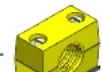
US Clamps, Clamps in block form, Form A  
D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form A

## DIN 3015-1 B



US Clamps, Clamps in block form, Form B  
D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form B

## DIN 3015-1 C



US Clamps, Clamps in block form, Form C  
D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form C

## DIN 3015-1 LDP



US Cover plates  
D Deckplatten

## DIN 3015-1 D

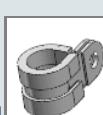


US Clamps, Clamps in block form, Form D  
D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form D



# PARTsolutions

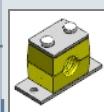
20.18



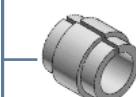
**US** Clips  
**D** Schellen

**F** Colliers  
**I** morsetti

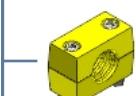
20.18.1



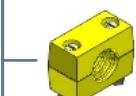
**US** DIN 3015-1  
**D** DIN 3015-1

**DIN 3015-1 LEL**

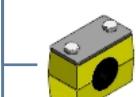
**US** Elastomer inserts  
**D** Elastomereinsätze

**DIN 3015-1 E**

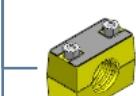
**US** Clamps, Clamps in block form, Form E  
**D** Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form E

**DIN 3015-1 F**

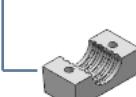
**US** Clamps, Clamps in block form, Form F  
**D** Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form F

**DIN 3015-1 G**

**US** Clamps, Clamps in block form, Form G  
**D** Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form G

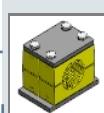
**DIN 3015-1 H**

**US** Clamps, Clamps in block form, Form H  
**D** Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 1: Leichte Reihe (L), Form H

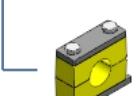
**DIN 3015-1 LKP**

**US** Half clamp pairs  
**D** Klemmhälftenpaare

20.18.2



**US** DIN 3015-2  
**D** DIN 3015-2

**DIN 3015-2 A**

**US** Clamps, Clamps in block form, Form A  
**D** Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form A



20.18



US Clips

D Schellen

F Colliers

I morsetti

20.18.2



US DIN 3015-2

D DIN 3015-2

DIN 3015-2 B



US Clamps, Clamps in block form, Form B

D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form B

DIN 3015-2 D



US Clamps, Clamps in block form, Form D

D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form D

DIN 3015-2 E



US Clamps, Clamps in block form, Form E

D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form E

DIN 3015-2 G



US Clamps, Clamps in block form, Form G

D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form G

DIN 3015-2 H



US Clamps, Clamps in block form, Form H

D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form H

DIN 3015-2 S



US Clamps, Clamps in block form, Form S

D Halterungsschellen, Schellen in Blockform, Teil 2: Schwere Reihe (S), Form S

DIN 3015-2 SKP



US Clamp half pairs

D Klemmhälftenpaare

DIN 3015-2 SAP



US Temporary welding plates

D Anschweißplatten



# PARTsolutions

20.18



US Clips

D Schellen

F Colliers

I morsetti

20.18.2



US DIN 3015-2

D DIN 3015-2

**DIN 3015-2 SDP**

US Cover plates

D Deckplatten

**DIN 3015-2 STM**

US Mounting rail nuts

D Tragschienenmuttern

**DIN 3015-2 SVS**

US Locking pistons

D Verdreh sicherungen

**DIN 3015-2 SAS**

US Annex screws

D Aufbauschrauben

**DIN 3015-2 STS**

US Bearing rails

D Tragschiene

**DIN 3015-2 SEL**

US Elastomer inserts

D Elastomereinsätze

20.18.3



US DIN 3015-3

D DIN 3015-3

F DIN 3015-3

I DIN 3015-3

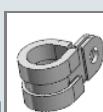
**DIN 3015-3 ZKP**

US Clamp half pairs

D Klemmhälftenpaare



20.18



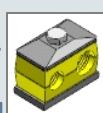
US Clips

D Schellen

F Colliers

I morsetti

20.18.3



US DIN 3015-3

D DIN 3015-3

F DIN 3015-3

I DIN 3015-3

**DIN 3015-3 ZAP**

US Temporary welding plates

D Anschweissplatten

**DIN 3015-3 ZDP**

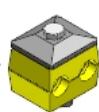
US Cover plates

D Deckplatten

**DIN 3015-3 A**

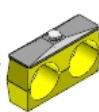
US Brackets in block form, part 3, double brackets

D Schellen in Blockform, Teil 3: Zweifachschellen

**DIN 3015-3 D**

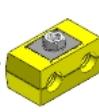
US Brackets in block form, part 3, double brackets

D Schellen in Blockform, Teil 3: Zweifachschellen

**DIN 3015-3 G**

US Brackets in block form, part 3, double brackets

D Schellen in Blockform, Teil 3: Zweifachschellen

**DIN 3015-3 H**

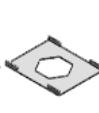
US Brackets in block form, part 3, double brackets

D Schellen in Blockform, Teil 3: Zweifachschellen

**DIN 3015-3 ZTM**

US Mounting rail nuts

D Tragschienenmuttern

**DIN 3015-3 ZVS**

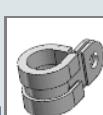
US Locking pistons

D Verdreh sicherungen



# PARTsolutions

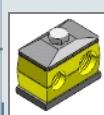
20.18



US Clips  
D Schellen

F Colliers  
I morsetti

20.18.3



US DIN 3015-3  
D DIN 3015-3

F DIN 3015-3  
I DIN 3015-3

DIN 3015-3 ZAS

US Annex screws  
D Aufbauschrauben

20.18.4



US DIN 3016  
D DIN 3016  
I din3016

I morsetto Form A1

DIN 3016-1 A1

US Pipe clamps form A1  
D Schelle Form A1

DIN 3016-1 A2



US Pipe clamps form A2  
D Schelle Form A2

I morsetto Form A2

DIN 3016-1 B1



US Pipe clamps form B1  
D Schelle Form B1

I morsetto Form B1

DIN 3016-1 B2



US Pipe clamps form B2  
D Schelle Form B2

I morsetto Form B2

DIN 3016-1 C1



US Pipe clamps form C1  
D Schelle Form C1

I morsetto Form C1

DIN 3016-1 C2



US Pipe clamps form C2  
D Schelle Form C2

I morsetto Form C2



# PARTsolutions

20.18



[US] Clips  
[D] Schellen

[F] Colliers  
[I] morsetti

20.18.4



[US] DIN 3016  
[D] DIN 3016  
[I] din3016

DIN 3016-1 D1



[US] Pipe clamps form D1  
[D] Schelle Form D1

[I] morsetto Form D1

DIN 3016-1 D2



[US] Pipe clamps form D2  
[D] Schelle Form D2

[I] morsetto Form D2

DIN 3016-1 E1



[US] Pipe clamps form E1  
[D] Schelle Form E1

[I] morsetto Form E1

DIN 3016-1 E2



[US] Pipe clamps form E2  
[D] Schelle Form E2

[I] morsetto Form E2

DIN 3016-1 F1



[US] Pipe clamps form F1  
[D] Schelle Form F1

[I] morsetto Form F1

DIN 3016-1 F2



[US] Pipe clamps form F2  
[D] Schelle Form F2

[I] morsetto Form F2

DIN 3016-2 G1



[US] Pipe clamps form G1  
[D] Schelle Form G1

[I] morsetto Form G1

DIN 3016-2 G2



[US] Pipe clamps form G2  
[D] Schelle Form G2

[I] morsetto Form G2



20.18



US Clips  
D Schellen

F Colliers  
I morsetti

20.18.4



US DIN 3016  
D DIN 3016  
I din3016

DIN 3016-2 H1



US Pipe clamps form H1  
D Schelle Form H1

I morsetto Form H1

DIN 3016-2 H2



US Pipe clamps form H2  
D Schelle Form H2

I morsetto Form H2

DIN 3016-3 J1



US Pipe clamps form J1  
D Schelle Form J1

I morsetto Form J1

DIN 3016-3 J2



US Pipe clamps form J2  
D Schelle Form J2

I morsetto Form J2

DIN 3016-3 J3



US Pipe clamps form J3  
D Schelle Form J3

I morsetto Form J3

DIN 3016-3 K1



US Pipe clamps form K1  
D Schelle Form K1

I morsetto Form K1

DIN 3016-3 K2



US Pipe clamps form K2  
D Schelle Form K2

I morsetto Form K2

DIN 3016-3 K3



US Pipe clamps form K3  
D Schelle Form K3

I morsetto Form K3



# PARTsolutions

20.18



**US** Clips  
**D** Schellen

**F** Colliers  
**I** morsetti

20.18.4



**US** DIN 3016  
**D** DIN 3016  
**I** din3016

DIN 3016-3 M1



**US** Pipe clamps form M1  
**D** Schelle Form M1

**I** morsetto Form M1

DIN 3016-3 M2



**US** Pipe clamps form M2  
**D** Schelle Form M2

**I** morsetto Form M2

20.18.5



**US** DIN 3017  
**D** DIN 3017  
**I** din3017

DIN 3017-1 A



**US** Hose clips - Part 1: Handcuffs with worm gearing; form A  
**D** Schlauchschellen - Teil 1: Schellen mit Schneckentrieb; Form A

DIN 3017-2 B1



**US** Hose clips - Part 2: Handcuffs with worm gearing; form B1  
**D** Schlauchschellen - Teil 2: Schellen mit Spannbacken; Form B1

DIN 3017-2 B2



**US** Hose clips - Part 2: Handcuffs with worm gearing; form B2  
**D** Schlauchschellen - Teil 2: Schellen mit Spannbacken; Form B2

DIN 3017-3 C1



**US** Hose clips - Part 3: Handcuffs with round bolzen; form C1  
**D** Schlauchschellen - Teil 3: Schellen mit Rundbolzen; Form C1

DIN 3017-3 C2



**US** Hose clips - Part 3: Handcuffs with round bolzen; form C2  
**D** Schlauchschellen - Teil 3: Schellen mit Rundbolzen; Form C2



20.18



**US** Clips  
**D** Schellen

**F** Colliers  
**I** morsetti

20.18.5



**US** DIN 3017  
**D** DIN 3017  
**I** din3017

**DIN 3017-5 D1**

**US** Hose clips - Part 5: Broadband clamps with gripping jaw; form D1  
**D** Schlauchschellen - Teil 5: Breitbandschellen mit Spannbacken; Form D1

**DIN 3017-5 D2**

**US** Hose clips - Part 5: Broadband clamps with gripping jaw; form D2  
**D** Schlauchschellen - Teil 5: Breitbandschellen mit Spannbacken; Form D2

**DIN 3017-5 E1**

**US** Hose clips - Part 5: Broadband clamps with gripping jaw; form E1  
**D** Schlauchschellen - Teil 5: Breitbandschellen mit Spannbacken; Form E1

**DIN 3017-5 E2**

**US** Hose clips - Part 5: Broadband clamps with gripping jaw; form E2  
**D** Schlauchschellen - Teil 5: Breitbandschellen mit Spannbacken; Form E2

**DIN 1592**

**US** Heavy pipe clips with pipe-tightening, single ended for rail vehicles  
**D** Schwere Rohrschellen aus Stahl,einlaschig mit Anzugsmoeglichkeit,fuer Schienenfahrzeuge

**DIN 1593**

**US** Heavy pipe clips with pipe-tightening, double-ended for rail-vehicles  
**D** Schwere Rohrschelle aus Stahl,zweilaschig mit Anzugmoeglichkeit,fuer Schienenfahrzeuge

**DIN 1596**

**US** Light pipe clip with pipe-tightening, single-ended for rail vehicles  
**D** Leichte Rohrschellen aus Stahl,einlaschig mit Anzugmoeglichkeit,fuer Schienenfahrzeuge

**DIN 1597**

**US** Light pipe clips with pipe-tightening, double ended for rail vehicles  
**D** Leichte Rohrschellen aus Stahl,zweilaschig mit Anzugmoeglichkeit,fuer Schienenfahrzeuge



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.18



- US Clips
- D Schellen

- F Colliers
- I morsetti

## DIN 3567 A



- US Pipe clip, for NW 20 to 500, Form A
- D Rohrschellen, fuer NW 20 bis 500, Form A

## DIN 3567 B



- US Pipe clips, for NW 20 to 500, form B
- D Rohrschellen,fuer NW 20 bis 500, Form B

## DIN 3567 C



- US Pipe clips, for NW 20 to 500, form C
- D Rohrschellen,fuer NW 20 bis 500, Form C

## DIN 5532



- US Aluminium alloy pipe clips, single ended, with tightening for rail vehicles
- D Rohrschellen aus Aluminium-Knetlegierungen,einlaschig, mit Anzugsmoeglichkeit, fuer Schienenfahrzeuge

## DIN 5533



- US Aluminium alloy pipe clips, double-ended, with tightening for rail vehicles
- D Rohrschellen aus Aluminium-Knetlegierungen,zweilaschig, mit Anzugsmoeglichkeit,fuer Schienenfahrzeuge

## DIN 5534



- US Aluminium alloy pipe clips, centrally fitted, for two pipes for rail vehicles
- D Rohrschellen aus Aluminium-Knetlegierung, Mittenbefestigt, Fuer 2 Rohre,fuer Schienenfahrzeuge

## DIN 72571



- US Pipe clamps, one-sided fastening
- D Befestigungsschellen,einseitige Befestigung

## DIN 72572



- US Pipe clamps - Center fastening for 2 pipes
- D Befestigungsschellen, Mittenbefestigung fuer 2 Leitungen



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.18



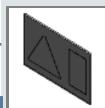
- US Clips
- D Schellen
- F Colliers
- I morsetti

DIN 72573



- US Pipe clamps - Two-sided fastening
- D Befestigungsschellen,zweiseitige Befestigung

20.19



- US Signs
- D Schilder

DIN 825 A



- US Signs

DIN 825 AL



- US Signs

DIN 825 AP



- US Signs

DIN 825 B



- US Signs

DIN 825 C



- US Signs

DIN 825 D1



- US Signs



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.19



- US Signs
- D Schilder

DIN 825 D2



- US Signs

DIN 825 E1



- US Signs

DIN 825 E2



- US Signs

20.20



- US Tubes
- D Schläuche

DIN 20018-1



- US Tubes with textile inserts - Part 1: Maximal working pressure PN 10/16
- D Schläuche mit Textileinlagen - Teil 1: Maximaler Arbeitsdruck PN 10/16

DIN 3489-B



- US Sealing coupling B

DIN 3489-B1



- US Hose coupling B1

DIN 3489-BA



- US Outside thread coupling BA



# PARTsolutions

20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.20



- US Tubes
- D Schläuche

DIN 3489-BI



- US Inside thread coupling BI

DIN 3489-D



- US Gasket
- D Dichtring

DIN 3489-DB1



- US Outside thread coupling DB1

DIN 3489-DB2



- US Inside thread coupling DB2

DIN 3489-DB3



- US Hose coupling DB3

DIN 3489-VB1



- US Hose coupling with gasket VB1

DIN 3489-VBI



- US Inside thread coupling with gasket VBI

DIN 3489-VB



- US Sealing coupling with gasket VB



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.20



- US Tubes
- D Schläuche

DIN 3489-VDB1



- US Outside thread coupling with joint washer VDB1

DIN 3489-VDB2



- US Inside thread coupling with gasket VDB2

DIN 3489-VDB3



- US Hose coupling with gasket VDB3

EN 559



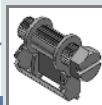
- US Gas welding apparatus - rubber hose for welding, cutting
- D Gasschweissgeräte - Gummischläuche für Schweißen, Schneiden

EN 853



- US hydraulic tube with wire netting

20.21



- US Tube clamps
- D Schlauchbinder

DIN 32620 A



- US Tube clamps form A
- D Schlauchbinder Form A

DIN 32620 A-sp



- US Clamps form A
- D Spanner Form A



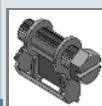
20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.21

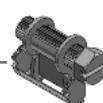


- US Tube clamps
- D Schlauchbinder

DIN 32620-b

- US Band
- D Band

DIN 32620 B-sp



- US Clamps form B
- D Spanner Form B

20.22



- US forgings
- D Schmiedeteile

DIN 7527-1 E



- US Forging form steel. Washers. Forging E
- D Schmiedestücke aus Stahl. Scheiben. Schmiedegüte E

DIN 7527-1 F



- US Forging form steel. Washers. Forging F
- D Schmiedestücke aus Stahl. Scheiben. Schmiedegüte F

DIN 7527-2 E



- US Forging form steel. Washer with hole. Forging E
- D Schmiedestücke aus Stahl. Lochscheiben. Schmiedegüte E

DIN 7527-2 F



- US Forging form steel. Washer with hole. Forging F
- D Schmiedestücke aus Stahl. Lochscheiben. Schmiedegüte F

DIN 7527-3 E



- US Forging form steel
- D Schmiedestücke aus Stahl. Nachtlose Ringe. Schmiedegüte E



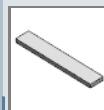
20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.22



- US forgings
- D Schmiedeteile

DIN 7527-3 F



- US Forging form steel
- D Schmiedestücke aus Stahl. Nachtlose Ringe. Schmiedegüte F

DIN 7527-5 G



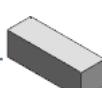
- US Forging form steel, wheeld and welded ring
- D Schmiedestücke aus Stahl. Gerollte und geschweißte Ringe

DIN 7527-6 A



- US Forging form steel, forged free form, rod
- D Schmiedestücke aus Stahl. Freiformgeschmiedete Rundstäbe

DIN 7527-6 B



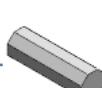
- US Forging form steel, forged free form, square rods
- D Schmiedestücke aus Stahl. Freiformgeschmiedete Vierkantstäbe

DIN 7527-6 C



- US Forging form steel, forged free form, hexagon rods
- D Schmiedestücke aus Stahl. Freiformgeschmiedete Sechskantstäbe

DIN 7527-6 D



- US Forging form steel, forged free form, octagon rods
- D Schmiedestücke aus Stahl. Freiformgeschmiedete Achtkantstäbe

DIN 7527-6 E



- US Forging form steel, forged free form, flat rods
- D Schmiedestücke aus Stahl. Freiformgeschmiedete Flachstäbe



20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.23



US	Grease nipple
D	Schmiernippel

F	Nipples de graissage
I	nipplo di lubrificazione

DIN 16284



US	Nipple connection
D	Nippelverbindung

F	Raccord fileté
---	----------------

DIN 16284 M



US	Swivel nut
D	Überwurfmutter

DIN 16284



US	Nipple
D	Nippel

DIN 3404 A



US	Flat lubricating nipple
D	Flachschmiernippel

F	Graisseur à tête plate
I	Ingrassatori a testa piana

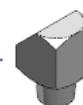
DIN 3405 A



US	Cup head lubricating nipple
D	Trichter-Schmiernippel

F	Trichter-Schmiernippel
---	------------------------

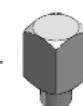
DIN 3405 B



US	Cup head lubricating nipple
D	Trichter-Schmiernippel

F	Trichter-Schmiernippel
---	------------------------

DIN 3405 C



US	Cup head lubricating nipple
D	Trichter-Schmiernippel

F	Trichter-Schmiernippel
---	------------------------

DIN 3405 D



US	Cup head lubricating nipple
D	Trichter-Schmiernippel

F	Trichter-Schmiernippel
---	------------------------



20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.23



US	Grease nipple	F	Nipples de graissage
D	Schmiernippel	I	nipplo di lubrificazione

DIN 71412 A



US	Cone lubricating nipples	F	Nipple de graissage à cône
D	Kegelschmiernippel	I	Ingrassatori nipplo conici

DIN 71412 B



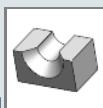
US	Cone lubricating nipples	F	Nipple de graissage à cône
D	Kegelschmiernippel	I	Ingrassatori nipplo conici

DIN 71412 C



US	Cone lubricating nipples	F	Nipple de graissage à cône
D	Kegelschmiernippel	I	Ingrassatori nipplo conici

20.24



US	Counterbores	F	Abaissements
D	Senkungen	I	Svasatura

DIN 66



US	Counterbore for countersunk screws DIN 66, unit head DIN ISO 7721	F	Chambrage pour vis à tête fraisée avec unité de tête d'après DIN ISO 7721
D	Senkung für Senkschrauben mit Einheitsköpfen nach DIN ISO 7721	I	Svasatura per viti a testa svasata con testa secondo DIN ISO 7721

DIN 74-A f



US	Counterbore for countersunk screws	F	Chambrage pour vis à tête fraisée
D	Senkung für Senkschrauben	I	Svasatura per viti a testa svasata

DIN 74-A m



US	Counterbore for countersunk screws	F	Chambrage pour vis à tête fraisée
D	Senkung für Senkschrauben	I	Svasatura per viti a testa svasata



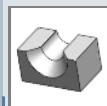
20



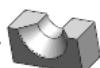
US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.24

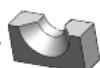


US	Counterbores	F	Abaissements
D	Senkungen	I	Svasatura

**DIN 74-B f**

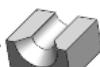
US	Counterbore for countersunk screws, form B, fine version	I	Svasatura per viti a testa svasata piana con esagono incassato
D	Senkung für Senkschrauben mit Inneneckskant DIN 7991		DIN 7991
F	Chambrage pour vis à tête fraisée avec empreinte six pans		

DIN 7991

**DIN 74-B m**

US	Counterbore for countersunk screws, form B, medium version	I	Svasatura per viti a testa svasata piana con esagono incassato
D	Senkung für Senkschrauben mit Innensechskant DIN 7991		DIN 7991
F	Chambrage pour vis à tête fraisée avec empreinte six pans		

DIN 7991

**DIN 74-C**

US	Counterbore for countersunk screws	F	Chambrage pour vis à tête fraisée
D	Senkung für Senkschrauben	I	Svasatura per viti a testa svasata

**DIN 74-D**

US	Counterbore for countersunk screws	F	Chambrage pour vis à bois à tête fraisée
D	Senkung für Senkholschrauben	I	Svasatura per vite da legno a testa svasata

**DIN 74-E**

US	Counterbore for countersunk screws	F	Chambrage pour vis à tête fraisée
D	Senkung für Senkschrauben	I	Svasatura per viti a testa svasata

**DIN 74-H f**

US	Counterbore for head cap screws	F	Chambrage pour vis à tête cylindrique DIN 84 / DIN 7984
D	Senkung für Zylinderkopfschrauben DIN 84 / DIN 7984	I	Svasatura per viti a testa cilindrica DIN 84 / DIN 7984

**DIN 74-H m**

US	Counterbore for head cap screws	F	Chambrage pour vis à tête cylindrique DIN 84 / DIN 7984
D	Senkung für Zylinderkopfschrauben DIN 84 / DIN 7984	I	Svasatura per viti a testa cilindrica DIN 84 / DIN 7984



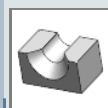
20



US	Accessories
D	Zubehör
F	Accessoires
I	Accessori
E	Accesarios

DK	Tilbehør
FIN	Lisävarusteet
PL	Wyposażenie
S	Tillbehör

20.24



US	Counterbores
D	Senkungen

F	Abaissements
I	Svasatura

DIN 74-R m



US	Counterbore for hex bolts
D	Senkung für Sechskantschrauben

F	Chambrage pour vis hexagonales
I	Svasatura per viti a testa esagonale

DIN 974-1 R1



US	Counterbore for head cap bolts
D	Senkung für Schrauben mit Zylinderkopf

F	Chambrage pour vis à tête cylindrique
I	Svasatura per viti a testa cilindrica

DIN 974-1 R2



US	Counterbore for head cap bolts
D	Senkung für Schrauben mit Zylinderkopf

F	Chambrage pour vis à tête cylindrique
I	Svasatura per viti a testa cilindrica

DIN 974-1 R3



US	Counterbore for head cap bolts
D	Senkung für Schrauben mit Zylinderkopf

F	Chambrage pour vis à tête cylindrique
I	Svasatura per viti a testa cilindrica

DIN 974-1 R4



US	Counterbore for head cap bolts
D	Senkung für Schrauben mit Zylinderkopf

F	Chambrage pour vis à tête cylindrique
I	Svasatura per viti a testa cilindrica

DIN 974-1 R5



US	Counterbore for head cap bolts
D	Senkung für Schrauben mit Zylinderkopf

F	Chambrage pour vis à tête cylindrique
I	Svasatura per viti a testa cilindrica

DIN 974-1 R6



US	Counterbore for head cap bolts
D	Senkung für Schrauben mit Zylinderkopf

F	Chambrage pour vis à tête cylindrique
I	Svasatura per viti a testa cilindrica

DIN 974-2 R1



US	Counterbore for hex bolts
D	Senkung für Sechskantschrauben

F	Chambrage pour vis hexagonales
I	Svasatura per viti a testa esagonale



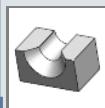
20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.24



- US Counterbores
- D Senkungen
- F Abaissements
- I Svasatura

DIN 974-2 R2



- US Counterbore for hex bolts
- D Senkung für Sechskantschrauben
- F Chambrage pour vis hexagonales
- I Svasatura per viti a testa esagonale

DIN 974-2 R3



- US Counterbore for hex bolts
- D Senkung für Sechskantschrauben
- F Chambrage pour vis hexagonales
- I Svasatura per viti a testa esagonale

20.25



- US Miscellaneous
- D Sonstiges

DIN 14307



- D Festkupplung

DIN 14311



- US Cap
- D Deckel

DIN 15058



- US Axle supports
- D Achshaltern

DIN 15155 N



- US Mesh box palette

DIN 15155 Y



- US Mesh box palette - exchange palette



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.25



- US Miscellaneous
- D Sonstiges

## DIN 3401 Ölgläser



- US Drip-feed lubricator and oil glass
- D Tropföler und Ögläser

## DIN 3401 Tropföler



- US Drip-feed lubricator and oil tank
- D Tropföler und Ögläser

## DIN 6311



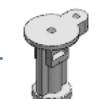
- US Pressure pieces

## DIN 7417



- D Dornschlüssel mit Innenvierkant

## DIN 799



- US Base blocks
- D Fundamentklötze

20.26



- US Symboles
- D Symbole

- F Symboles
- I Simboli

## DIN 33416



- US 3D Person
- D 3D Mensch

- F Personne en 3D
- I Uomo 3D



20



- US Accessories
- D Zubehoer
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.27



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

DIN 15207 A1



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

DIN 15207 A2



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

DIN 15207 B2



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

DIN 15207 C2



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

DIN 15207 G1



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

DIN 15207 G2



- US Carrier rollers
- D Tragrolle

20.28



- US Sealings
- D Verschlüsse

DIN 443 A



- US Sealing cap for pressing, form A (conic)
- D Verschlussdeckel zum Eindrücken, Form A (kegelig)



20



- US Accessories
- D Zubehör
- F Accessoires
- I Accessori
- E Accesorios

- DK Tilbehør
- FIN Lisävarusteet
- PL Wypozasenie
- S Tillbehör

20.28



- US Sealings
- D Verschlüsse

DIN 443 B



- US Sealing cap for pressing, form A (cylindric)
- D Verschlussdeckel zum Eindrücken, Form B (zylindrisch)

20.29



- US Oil level indicator
- D Ölstandsanzeiger

DIN 3018 A



- US Oil level point Form A
- D Ölstandanzeiger Form A

DIN 3018 D



- US Oil level point Form D
- D Ölstandanzeiger Form D

DIN 3018 E



- US Oil level point Form E
- D Ölstandanzeiger Form E

## Copyright

- I Copyright



## Content



- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> US Content of the CAD catalogue in PARTsolutions | <input type="checkbox"/> I Contenuto del catalogo nel PARTsolutions       |
| <input type="checkbox"/> D Inhalt des CAD-Kataloges in PARTsolutions      | <input type="checkbox"/> E Contenido del catálogo de CAD en PARTsolutions |
| <input type="checkbox"/> F Contenu du catalogue CAO dans PARTsolutions    |   |