BELDEN
universal

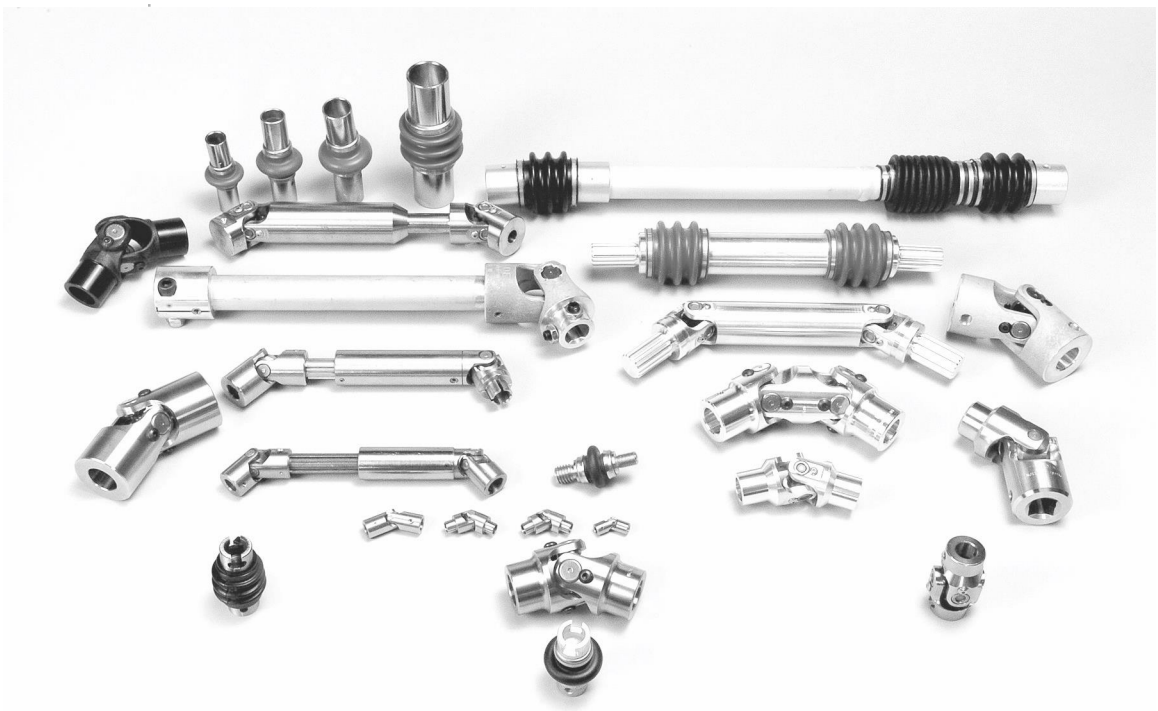
AS9100C
ISO 9001:2008

WELLENGELENKE
UND GELENKWELLEN

Custom + Engineered + Precision

ñ..extrem zufrieden mit Belden Produktené
Belden bietet das beste Produkt zum besten Preis.ò

ñWir hatten ein Problem mit den Faltenbalgen an den Wellengelenken unseres vorherigen Herstellers. Ein Vertriebsingenieur von Belden kam zu uns um sich mit unseren Ingenieuren zu beraten. Innerhalb kürzester Zeit wurde ein Belden Standardgelenk für unsere Zwecke angepasst, gefertigt und mit einem Faltenbalg versehen. Seitdem hatten wir keine Probleme mehr an diesem Bauteil.ò



ñSeit wir das erste Mal bei Belden bestellt haben, hat sich die Lieferzeit erheblich verkürzt. Belden hat sich selbst auf unsere Bestellungen eingestellt indem Sie häufig benötigte Teile bevorrateten.ò

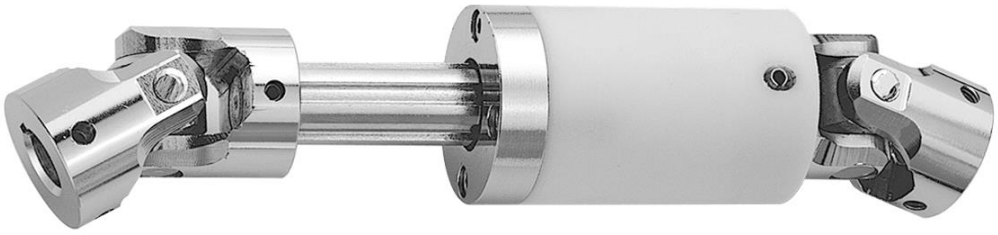
ñBelden halbierte die Lieferzeiten für uns indem Sie Maschinenkapazitäten und Komponenten vorhielten um für die nächste Bestellung Fertigungszeit zu sparen.ò

ñWir kaufen nun mehr als nur Wellengelenke von Belden. Eine Vertriebsmitarbeiterin von Belden kam zu uns, sah sich die Endanwendung an und offerierte die Fertigung des Wellengelenkes mitsamt der Abtriebswelle. Sie nahm Ansichtsexemplare mit sich und übergab diese der Entwicklungsabteilung von Belden. Dort wurde eine Komplettlösung erarbeitet und seit dem sind wir in der Lage ein verbessertes Produkt zu einem günstigeren Preis einzusetzen.ò

Inhaltsverzeichnis

Einleitung		4
Einführung Wellengelenke		5
Einfache Wellengelenke	(Zoll Reihe)	6
Doppelte Wellengelenke	(Zoll Reihe)	7
Rostfreie Wellengelenke	(Zoll Reihe)	8
Wellengelenke mit Nadellagern	(Zoll Reihe)	9
Gelenkwellen & Angepasste Wellengelenke	(Zoll Reihe)	10
Wellengelenke gem. US Militärstandard	(Zoll Reihe)	11
Geschmiedete Gelenke	(Zoll Reihe)	13
Wellengelenke aus Aluminium		14
Faltenbalge für Wellengelenke	(Zoll Reihe)	15
Standard Wellengelenke	(Metrische Reihe gem. DIN808)	16
Präzisions Wellengelenke	(Metrische Reihe gem. DIN808)	17
Rostfreie Wellengelenke	(Metrische Reihe gem. DIN808)	18
Wellengelenke mit Nadellagern	(Metrische Reihe gem. DIN808)	19
Gelenkwellen & Angepasste Wellengelenke	(Metrische Reihe gem. DIN808)	20
Gelenkenden mit Schnellanschluss	(Metrische Reihe gem. DIN808)	21
Faltenbalge für Wellengelenke	(Metrische Reihe gem. DIN808)	22
Anfrageformular für Wellengelenke		23
Notizen		24
Begriffe und Einbauhinweise		25
Kontakt		Rückseite

Belden Wellengelenke



Qualität

Seit mehr als 30 Jahren fertigt Belden Antriebselemente für eine Vielzahl von Anwendungen. Die dabei gesammelten Erfahrungen fließen in die Produktion ein und sichern zusammen mit sorgfältiger Konstruktion und präziser Fertigung den hervorragenden Qualitätsstandard unserer Wellengelenke und Kupplungen.

Präzision

Durch innovative Fertigungsprozesse, moderne Bearbeitungsmittel, ein erfahrenes Ingenieurteam sowie permanente Kommunikation mit unseren Kunden und Zulieferern entwickelt und produziert Belden nicht nur einfach Antriebselemente, sondern bietet auch Lösungen an.
Mit diesem umfassenden Ansatz können wir sicherstellen, dass unsere Kunden Produkte erhalten, die exakt auf ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

Zuverlässigkeit

Beldens Weiterentwicklung in der Fertigung und unsere Position auf dem Markt ist das Ergebnis von enger Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Kunden und den Herausforderungen, die uns durch neue Kunden gestellt wurden.
Sie alle verlassen sich auf die Produkte, welche Belden ihnen in höchster Qualität zu den bestmöglichen Preisen im Verbund mit unserem hervorragenden Kundendienst liefert.

Fähigkeiten

Beldens Fertigungsmöglichkeiten reichen weit über unsere Standardprodukte hinaus. Wir sind jederzeit bereit, speziellen Anforderungen durch Anpassung oder vollständige Neukonstruktion unserer Produkte, Rechnung zu tragen.
Dabei geht es in erster Linie darum, unseren Kunden die bestmögliche Lösung für seinen Anwendungsfall anzubieten.

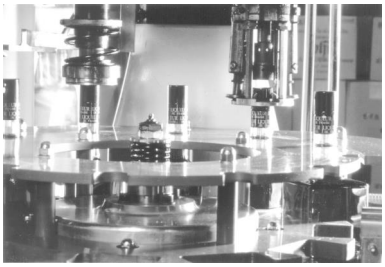
Belden Wellengelenke

Belden Wellengelenke sind in der Lage auch anspruchsvollste Anforderungen zu erfüllen. Angepasst für nahezu jede Anwendung, werden unsere Gelenke zuverlässig die in sie gesetzten Erwartungen erfüllen.

Unsere Wellengelenke zeichnen sich durch hohe Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit aus.

Diese herrvorragenden Eigenschaften erlauben den Einsatz von Belden Wellengelenken in einer Vielzahl von Anwendungen, wie zum Beispiel:

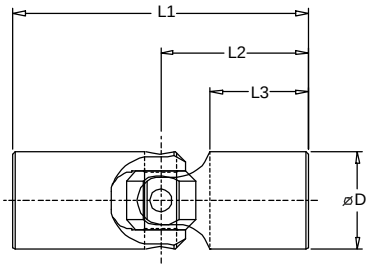
> Medizintechnik
> Metallbearbeitende Maschinen
> Militärische Anwendungen
> Druckmaschinen
> Verpackungssysteme
> Abfüllsysteme
> Transportbandantriebe
> Lenkgestänge für Fahrzeuge
> Holzverarbeitende Maschinen
> Landwirtschaftliche Maschinen
> Dreh-, Bohr- und Gewindeschneidemaschinen
> Luftfahrtanwendungen



Einfach Wellengelenke

- *Verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Beanspruchungen*
- *Hochwertiger Stahl*
- *Ablenkwinkel bis zu 35°*
- *Angepasste Wellenenden und spezielle Oberflächenbehandlungen möglich*
- *Faltenbalge für erweiterten Schutz verfügbar*

- *Verwendete Stähle HD und HS Ausführung:*
  Gelenkgabel - AISI 1144 / ~DIN 1.0727 - Gabelspitzen induktionsgehärtet
  Stifte und Würfel - AISI 8620 / DIN 1.6523 - gehärtet
- *Verwendete Stähle LV Ausführung:*
  Gelenkgabel - AISI 4142 / DIN1.7223 - Gabelspitzen induktionsgehärtet
  Stifte und Würfel - AISI 8620 / DIN 1.6523 - gehärtet



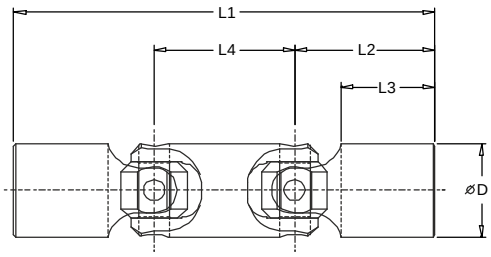
Teil Nr.	⌀D in [mm]	L1 in [mm]	L3 in [mm]	M Bruch lbf-in [Nm]	M Betrieb max. lbf-in [Nm]
Standard Ausführung					
UJ-HD375	0.370 [9.39]	1.75 [44.5]	0.68 [17.2]	100 [11.3]	20 [2.3]
UJ-HD500	0.495 [12.57]	2.00 [50.8]	0.75 [19.1]	350 [39.5]	70 [7.9]
UJ-HD625	0.620 [15.75]	2.25 [57.2]	0.81 [20.6]	675 [76.3]	135 [15.2]
UJ-HD750	0.745 [18.93]	2.69 [68.3]	0.95 [24.1]	1250 [141.1]	250 [28.2]
UJ-HD875	0.870 [22.10]	3.00 [76.2]	1.03 [26.2]	1750 [197.7]	350 [39.5]
UJ-HD1000	0.995 [25.27]	3.38 [85.7]	1.19 [30.2]	2250 [254.2]	450 [50.8]
UJ-HD1125	1.120 [28.45]	3.50 [88.9]	1.22 [31.0]	3250 [366.9]	650 [73.4]
UJ-HD1250	1.245 [31.62]	3.75 [95.3]	1.25 [31.8]	5200 [587.1]	1044 [117.9]
UJ-HD1500	1.495 [37.97]	4.25 [108.0]	1.41 [35.7]	10000 [1129.8]	2000 [225.9]
UJ-HD1750	1.745 [44.32]	5.00 [127.0]	1.60 [40.6]	14500 [1637.0]	2900 [327.4]
UJ-HD2000	1.995 [50.67]	5.50 [139.7]	1.70 [43.2]	21500 [2429.2]	4300 [485.5]
Verstärkte Ausführung					
UJ-HS500	0.495 [12.57]	2.00 [50.8]	0.75 [19.1]	475 [53.7]	95 [10.7]
UJ-HS625	0.620 [15.75]	2.25 [57.2]	0.81 [20.6]	950 [107.3]	190 [21.5]
UJ-HS750	0.745 [18.93]	2.69 [68.3]	0.95 [24.1]	1750 [197.7]	350 [39.5]
UJ-HS875	0.870 [22.10]	3.00 [76.2]	1.03 [26.2]	2500 [282.4]	500 [56.5]
UJ-HS1000	0.995 [25.27]	3.38 [85.7]	1.19 [30.2]	4500 [508.4]	900 [101.7]
UJ-HS1125	1.120 [28.45]	3.50 [88.9]	1.22 [31.0]	5500 [621.5]	1100 [124.3]
UJ-HS1250	1.245 [31.62]	3.75 [95.3]	1.25 [31.8]	6800 [768.2]	1360 [153.7]
UJ-HS1500	1.495 [37.97]	5.25 [133.4]	1.91 [48.4]	12500 [1412.1]	2500 [282.5]
UJ-HS1750	1.745 [44.32]	6.25 [158.8]	2.23 [56.8]	16000 [1807.8]	3200 [361.6]
UJ-HS2000	1.995 [50.67]	6.00 [152.4]	1.94 [49.2]	26000 [2937.6]	5200 [587.5]
UJ-HS2500	2.495 [63.37]	8.50 [215.9]	2.81 [40.6]	32000 [3615.5]	6400 [723.1]
UJ-HS3000	2.995 [76.07]	9.25 [235.0]	3.00 [76.2]	55000 [6214.2]	11000 [1242.8]
Hoch beanspruchbare Ausführung (Maximaler Ablenkwinkel 25°)					
UJ-LV1500	1.495 [37.97]	5.25 [133.4]	1.91 [48.4]	15000 [1694.8]	3000 [339.0]
UJ-LV1750	1.745 [44.32]	6.25 [158.8]	2.23 [56.8]	17500 [1974.9]	3500 [395.5]
UJ-LV2000	1.995 [50.67]	5.50 [139.7]	1.72 [43.7]	28000 [3163.6]	5600 [632.7]
UJ-LV2500	2.495 [63.37]	8.50 [215.9]	3.00 [76.2]	50000 [5649.3]	10000 [1129.9]
UJ-LV3000	2.995 [76.07]	9.25 [235.0]	3.00 [76.2]	70000 [7909.0]	14000 [1581.8]
UJ-LV3500	3.495 [88.77]	10.50 [266.7]	3.50 [88.9]	100000 [11298.5]	20000 [2259.7]
UJ-LV4000	3.995 [101.47]	10.63 [269.9]	3.19 [81.0]	140000 [15817.9]	28000 [3163.6]

Doppel Wellengelenke

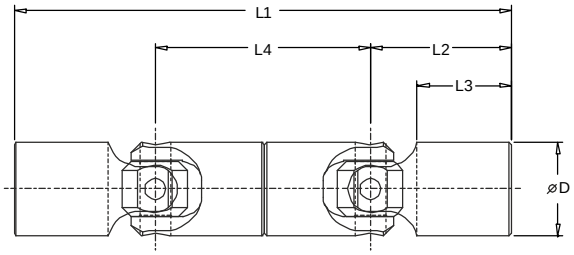
- *Hochwertiger Stahl*
- *Ablenkwinkel bis zu 70°*
- *Gleichförmige Bewegungsübertragung bei paralleler An- und Abtriebswelle*
- *Faltenbalge auch für Doppelte Ausfürungen verfügbar*

- *Verwendete Stähle :*
  Gelenkgabel - AISI 1144 / ~DIN 1.0727 - Gabelspitzen induktionsgehärtet
  Stifte und Würfel - AISI 8620 / DIN 1.6523 - gehärtet

Doppel Wellengelenk



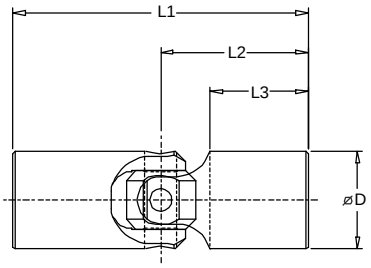
Zusammengesetztes Doppel Wellengelenk



Doppel Wellengelenke					
Teil Nr.	⌀D in [mm]	L1 in [mm]	L3 in [mm]	L4 in [mm]	M Betrieb max. lbf-in [Nm]
DUJ625	0.620 [15.75]	3.25 [82.6]	0.81 [20.6]	1.00 [25.4]	122 [13.7]
DUJ750	0.745 [18.93]	3.81 [96.8]	0.95 [24.1]	1.13 [28.6]	225 [25.4]
DUJ875	0.870 [22.10]	4.38 [111.1]	1.03 [26.2]	1.38 [35.0]	315 [35.6]
DUJ1000	0.995 [25.27]	4.88 [123.8]	1.19 [30.2]	1.50 [38.1]	405 [45.8]
DUJ1125	1.120 [28.45]	5.13 [130.2]	1.22 [31.0]	1.63 [41.3]	585 [66.1]
DUJ1250	1.245 [31.62]	5.63 [142.9]	1.25 [31.8]	1.88 [47.6]	940 [106.2]
DUJ1500	1.495 [37.97]	6.56 [166.7]	1.41 [35.7]	2.31 [58.7]	1800 [203.4]
DUJ1750	1.745 [44.32]	7.75 [196.9]	1.60 [40.6]	2.75 [69.9]	2610 [294.9]
DUJ2000	1.995 [50.67]	8.69 [220.7]	1.70 [43.2]	3.19 [81.0]	3870 [437.3]
Zusammengesetzte Doppel Wellengelenke					
UJ-DD375	0.370 [9.39]	3.50 [88.9]	0.68 [17.2]	1.75 [44.5]	18 [2.0]
UJ-DD500	0.495 [12.57]	4.00 [101.6]	0.75 [19.1]	2.00 [50.5]	63 [7.1]
UJ-DD625	0.620 [15.75]	4.50 [114.3]	0.81 [20.6]	2.25 [57.2]	122 [13.7]
UJ-DD750	0.745 [18.93]	5.38 [136.5]	0.95 [24.1]	2.69 [68.3]	225 [25.4]
UJ-DD875	0.870 [22.10]	6.00 [152.4]	1.03 [26.2]	3.00 [76.2]	315 [35.6]
UJ-DD1000	0.995 [25.27]	6.75 [171.5]	1.19 [30.2]	3.38 [85.7]	405 [45.8]
UJ-DD1125	1.120 [28.45]	7.00 [177.8]	1.22 [31.0]	3.50 [88.9]	585 [66.1]
UJ-DD1250	1.245 [31.62]	7.50 [190.5]	1.25 [31.8]	3.75 [95.3]	940 [106.2]
UJ-DD1500	1.495 [37.97]	8.50 [215.9]	1.41 [35.7]	4.25 [108.0]	1800 [203.4]
UJ-DD1750	1.745 [44.32]	10.00 [254.0]	1.60 [40.6]	5.00 [127.0]	2610 [294.9]
UJ-DD2000	1.995 [50.67]	11.00 [279.4]	1.70 [43.2]	5.50 [139.7]	3870 [437.3]

Rostfreie Wellengelenke

- *Korrosionsbeständige Stähle verschiedener Klassen verfügbar*
- *Ablenkwinkel bis zu 35°*
- *Faltenbalge für erweiterten Schutz verfügbar*
- *Verwendete Stähle :*
  Gelenkgabel - AISI 303 / DIN 1.4305
  Stifte und Würfel - AISI 416 / DIN 1.4005 - gehärtet
- *Weitere Materialien, wie AISI 316L / DIN 1.4404 , AISI 304 / DIN 1.4301 auf Anfrage möglich*

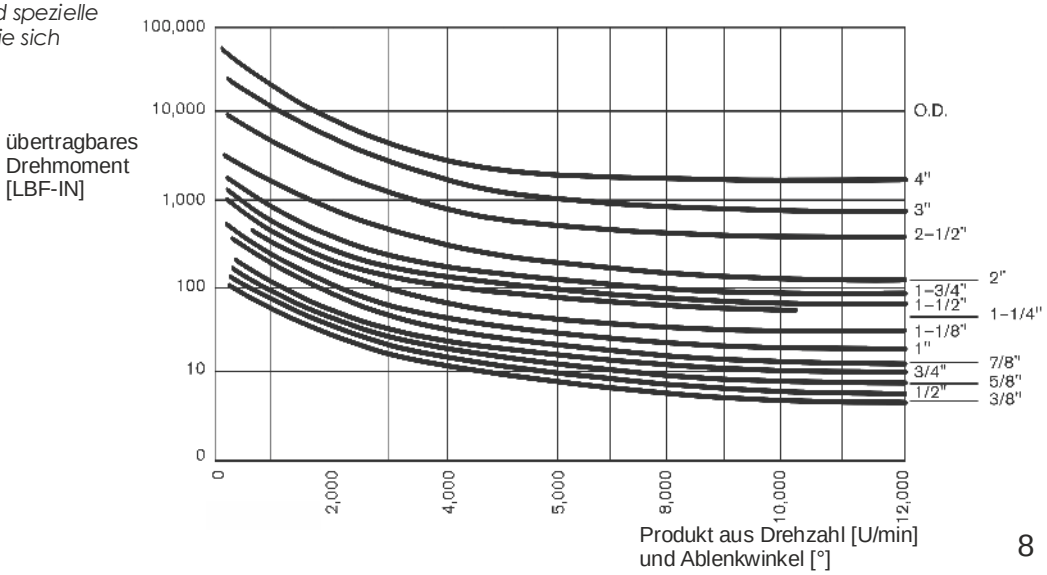


Rostfreie Wellengelenke

Teil Nr.	⌀ D in [mm]	L1 in [mm]	L3 in [mm]	M Bruch lbf-in [Nm]	M Betrieb max. lbf-in [Nm]
UJ-SS500	0.495 [12.57]	2.00 [50.8]	0.75 [19.1]	240 [27.1]	48 [5.4]
UJ-SS625	0.620 [15.75]	2.25 [57.2]	0.81 [20.6]	475 [53.7]	95 [10.7]
UJ-SS750	0.745 [18.93]	2.69 [68.3]	0.95 [24.1]	875 [98.9]	175 [19.8]
UJ-SS875	0.870 [22.10]	3.00 [76.2]	1.03 [26.2]	1260 [142.4]	250 [28.3]
UJ-SS1000	0.995 [25.27]	3.38 [85.7]	1.19 [30.2]	1575 [178.0]	315 [35.6]
UJ-SS1125	1.120 [28.45]	3.50 [88.9]	1.22 [31.0]	2250 [254.2]	450 [50.8]
UJ-SS1250	1.245 [31.62]	3.75 [95.3]	1.25 [31.8]	3400 [384.2]	680 [76.8]
UJ-SS1500	1.495 [37.97]	4.25 [108.0]	1.41 [35.7]	7250 [819.1]	1450 [163.8]
UJ-SS1750	1.745 [44.32]	5.00 [127.0]	1.60 [40.6]	10500 [1186.3]	2100 [237.3]
UJ-SS2000	1.995 [50.67]	5.50 [139.7]	1.70 [43.2]	15600 [1762.6]	3120 [352.5]

Abnahme des übertragbaren Drehmomentes von Wellengelenken bei zunehmender Drehzahl

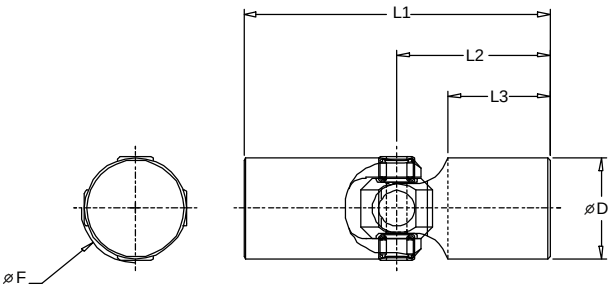
Diese Grafik dient lediglich als Referenz. Für detaillierte Auskünfte und spezielle Anwendungsfälle wenden Sie sich bitte an uns.



Wellengelenke mit Nadellagern

- *Bei hohen Drehzahlen einsetzbar*
- *Ablenkwinkel bis zu 45°*
- *Geringes Spiel*
- *Hervorragend geeignet für kontinuierlichen Betrieb*

- *Verwendete Stähle:*
  Gelenkgabel - AISI 1144 / ~DIN 1.0727 - Gabelspitzen induktionsgehärtet
  Stifte und Würfel - AISI 8620 / DIN 1.6523 - gehärtet

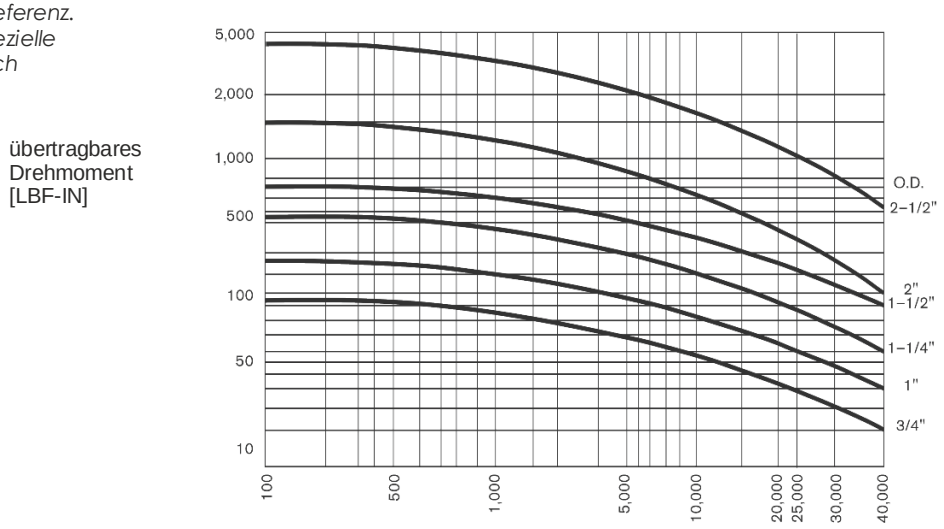


Wellengelenke mit Nadellagern

Teil Nr.	⌀D in [mm]	L1 in [mm]	L3 in [mm]	F in [mm]
UJ-NB750	0.745 [18.93]	2.69 [68.3]	0.95 [24.1]	0.97 [24.6]
UJ-NB1000	0.995 [25.27]	3.38 [85.7]	1.19 [30.2]	1.05 [26.6]
UJ-NB1250	1.245 [31.62]	3.75 [95.3]	1.25 [31.8]	1.38 [34.9]
UJ-NB1500	1.495 [37.97]	4.25 [108.0]	1.41 [35.7]	1.63 [41.4]
UJ-NB2000	1.995 [50.67]	5.50 [139.7]	1.69 [42.9]	2.25 [57.2]
UJ-NB2500	2.495 [63.37]	8.50 [215.9]	3.00 [76.2]	2.50 [63.5]

Abnahme des übertragbaren Drehmomentes von Wellengelenken mit Nadellagern bei zunehmender Drehzahl

Diese Grafik dient lediglich als Referenz. Für detaillierte Auskünfte und spezielle Anwendungsfälle wenden Sie sich bitte an uns.

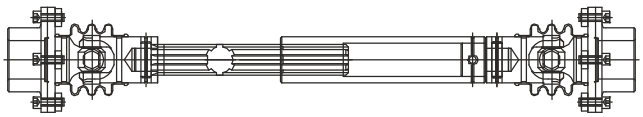


Gelenkwellen und angepasste Wellengelenke

- *Gleichförmige Bewegungsübertragung bei paralleler An- und Abtriebswelle*
- *Niedrige Vibrationen bei hohen Drehzahlen*
- *Schnellwechselfunktion möglich*
- *Große Auswahl an Anschlußmöglichkeiten*
- *Angepasste Lösungen nach Kundenwunsch*
- *Hochwertiger Stahl*

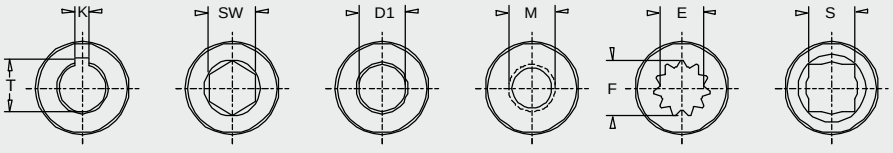
Schnellwechselfunktion

Die Schnellwechselfunktion ist für Gelenkwellen mit Längenausgleich verfügbar. Eine Sicherung der Welle in den Gelenkenden ist nicht erforderlich, da die Welle durch die Federspannung sicher in Position gehalten wird. Zur Montage oder Demontage wird die Welle lediglich zusammengeschoben und kann einfach entfernt und wieder eingesetzt werden.



Anschlußmöglichkeiten Wellenenden

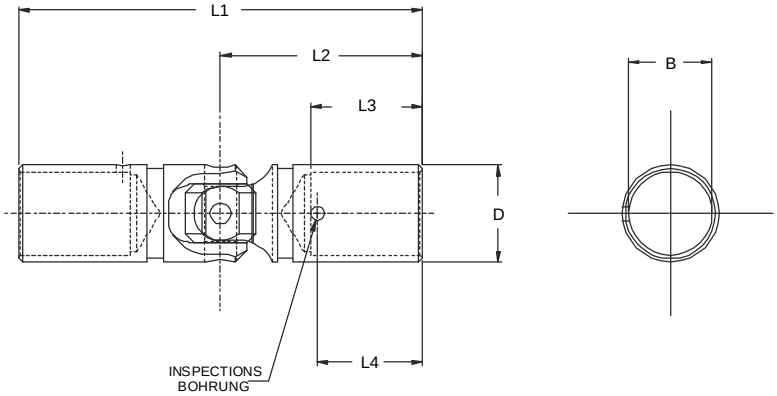
Eine große Anzahl von Beldenõs Wellengelenken wird speziell nach Kundenwunsch gefertigt oder angepasst. Daher steht eine große Auswahl an Bohrungen und anderen Anschüssen zur Verfügung, um das Gelenk mit der Welle zu verbinden. Die sechs gebräuchlichen Formen sind mit den entsprechenden Dimensionen hier aufgeführt. Sie sind als Wellen- und Nabenausführung lieferbar.



Passfeder | Sechskant | Bohrung | Gewinde | Keilnabe / Vielzahn | Vierkant

Gelenke gemäß US Militär Standard MS20270 - Leichte Reihe

Erfüllt Mil-Spec. MIL-J-6193



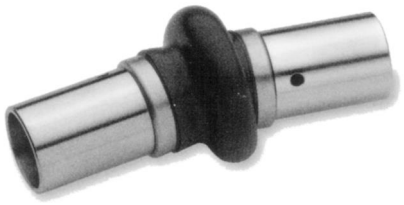
MS20270 Leichte Reihe

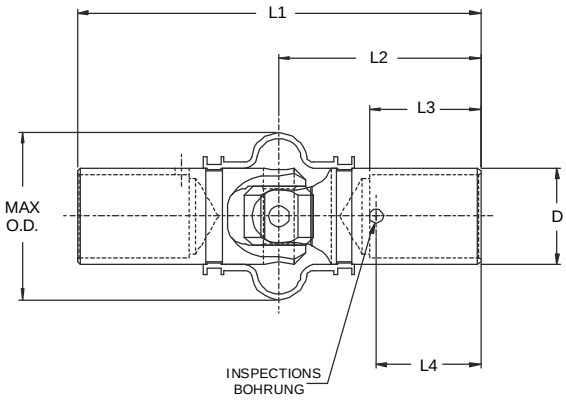
Teil Nr.	Nominale Größe	⌀D +0.000 [+0.00] - 0.002 [- 0.05] in [mm]	L1 Gesamtlänge in [mm]	L3 +0.031 [+0.79] - 0.000 [- 0.00] in [mm]	⌀B +0.004 [+0.10] - 0.001 [- 0.03] in [mm]	L4 Inspektions Bohrung in [mm]	Gewicht lb [kg]
MS20270B6	3/8ò	0.372 [9.45]	1.750 [44.45]	0.375 [9.53]	0.250 [6.35]	0.312 [7.92]	0.035 [0.02]
MS20270B8	1/2ò	0.495 [12.57]	1.875 [47.63]	0.500 [12.70]	0.375 [9.53]	0.437 [11.10]	0.065 [0.03]
MS20270B10	5/8ò	0.620 [15.75]	2.187 [55.55]	0.625 [15.88]	0.500 [12.70]	0.562 [14.27]	0.095 [0.04]
MS20270B12	3/4ò	0.745 [18.93]	2.500 [63.50]	0.750 [19.05]	0.625 [15.88]	0.687 [17.45]	0.160 [0.07]
MS20270B14	7/8ò	0.870 [22.10]	3.000 [76.20]	0.937 [23.80]	0.750 [19.05]	0.875 [22.23]	0.220 [0.10]
MS20270B16	1ò	0.995 [25.27]	3.375 [85.73]	0.937 [23.80]	0.812 [20.62]	0.875 [22.23]	0.385 [0.17]
MS20270B20	1-1/4ò	1.245 [31.62]	3.750 [95.25]	1.000 [25.40]	1.062 [26.97]	0.937 [23.80]	0.630 [0.29]
MS20270B24	1-1/2ò	1.495 [37.97]	4.500 [114.30]	1.125 [28.58]	1.250 [21.75]	1.062 [26.97]	1.200 [0.54]

Teil Nr.	Verdrehspiel Test Winkel	Verdrehspiel Test Drehmoment (±2%) lbf-In [Nm]	Verdrehspiel Limit Degrees (±2%)	Axiale Spannung & Kompression (±2%) lbf [N]	Max. stat. Drehmoment (±2%) lbf-in [Nm]	Laufleistung Ablenk Winkel	Laufleistung Drehmoment (±2%) lbf-in [Nm]	Laufleistung U/min	Test Lauf-Zeit
MS20270B6	0	4 [0.45]	1.00	200 [890]	175 [20]	15	26 [3]	120	2
MS20270B8	0	4 [0.45]	0.80	200 [890]	250 [28]	15	38 [4]	120	2
MS20270B10	0	4 [0.45]	0.64	300 [1334]	500 [56]	15	75 [8]	120	2
MS20270B12	0	4 [0.45]	0.53	400 [1779]	1000 [113]	15	150 [17]	120	2
MS20270B14	0	8 [0.90]	0.46	500 [2224]	1750 [198]	15	262 [30]	120	2
MS20270B16	0	8 [0.90]	0.40	600 [2669]	2500 [282]	15	375 [42]	120	2
MS20270B20	0	8 [0.90]	0.32	800 [3559]	5000 [565]	15	750 [85]	120	2
MS20270B24	0	8 [0.90]	0.27	1100 [4893]	7500 [847]	15	1125 [127]	120	2

Gelenke gemäß US Militär Standard MS20270 - Schwere Reihe

ÅErfüllt Mil-Spec. MIL-J-6193





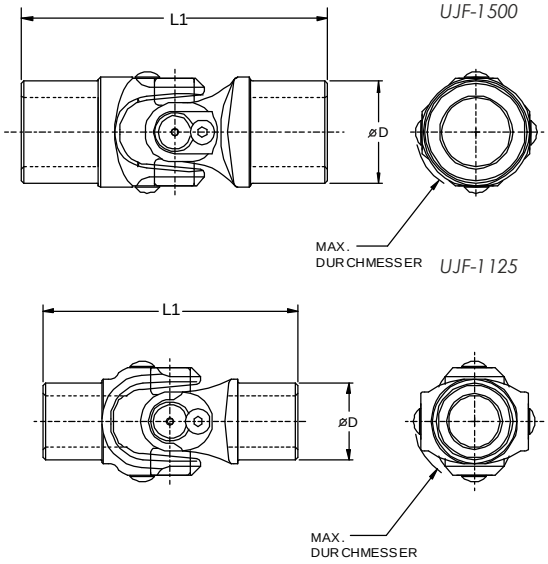
MS20271 Schwere Reihe

Teil Nr.	Nominale Größe	⌀D +0.000 [+0.00] - 0.002 [- 0.05] in [mm]	L1 Gesamtlänge in [mm]	L3 +0.031 [+0.79] - 0.000 [- 0.00] in [mm]	⌀B +0.004 [+0.10] - 0.001 [- 0.03] in [mm]	L4 Inspektions Bohrung in [mm]	Gewicht lb [kg]
MS20271B6	3/8ò	0.372 [9.45]	2.000 [50.80]	0.500 [12.70]	0.250 [6.35]	0.437 [11.10]	0.070 [0.03]
MS20271B8	1/2ò	0.495 [12.57]	2.312 [58.72]	0.625 [15.88]	0.375 [9.53]	0.562 [14.27]	0.090 [0.04]
MS20271B10	5/8ò	0.620 [15.75]	2.750 [69.85]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.687 [17.45]	0.180 [0.08]
MS20271B12	3/4ò	0.745 [18.93]	3.187 [80.95]	0.875 [22.23]	0.625 [15.88]	0.812 [20.62]	0.240 [0.11]
MS20271B14	7/8ò	0.870 [22.10]	3.625 [92.08]	1.000 [25.40]	0.750 [19.05]	0.937 [23.80]	0.350 [0.16]
MS20271B16	1ò	0.995 [25.27]	4.062 [103.17]	1.125 [28.58]	0.812 [20.62]	1.062 [26.97]	0.550 [0.25]
MS20271B20	1-1/4ò	1.245 [31.62]	4.625 [117.46]	1.187 [30.15]	1.062 [26.97]	1.125 [28.58]	0.900 [0.41]
MS20271B24	1-1/2ò	1.495 [37.97]	5.250 [133.35]	1.321 [33.55]	1.250 [21.75]	1.250 [31.75]	1.500 [0.68]

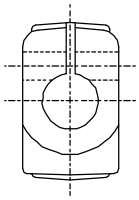
Teil Nr.	Verdrehspiel Test Winkel	Verdrehspiel Test Drehmoment (±2%) lbf-In [Nm]	Verdrehspiel Limit Degrees (±2%)	Axiale Spannung & Kompression (±2%) lbf [N]	Max. stat. Drehmoment (±2%) lbf-in [Nm]	Laufleistung Drehmoment Ablenk Winkel	Laufleistung Drehmoment (±2%) lbf-in [Nm]	Laufleistung U/min	Laufleistung Test Lauf-Zeit
MS20271B6	0	4 [0.45]	0.83	500 [2224]	200 [23]	15	30 [3]	120	5
MS20271B8	0	4 [0.45]	0.62	1000 [4448]	600 [68]	15	90 [10]	120	5
MS20271B10	0	4 [0.45]	0.50	1500 [6672]	1080 [122]	15	162 [18]	120	5
MS20271B12	0	4 [0.45]	0.42	2000 [8896]	1900 [215]	15	285 [32]	120	5
MS20271B14	0	8 [0.90]	0.36	3500 [15569]	3000 [339]	15	450 [51]	120	5
MS20271B16	0	8 [0.90]	0.32	5000 [22241]	4700 [531]	15	705 [80]	120	5
MS20271B20	0	8 [0.90]	0.24	7000 [31138]	9500 [1073]	15	1425 [161]	120	5
MS20271B24	0	8 [0.90]	0.20	9000 [40034]	14500 [1638]	15	2175 [246]	120	5

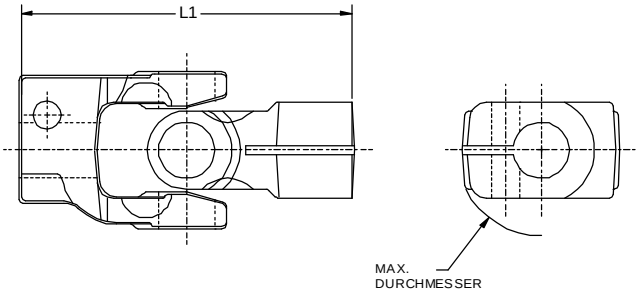
Geschmiedete Gelenke mit Gelenkkreuz und Nadellagern

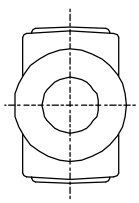
- *Bewährt sich in anspruchsvollsten Anwendungen*
- *Wellenanschlüsse frei bearbeitbar*
- *Hohe Drehzahlen*
- *Geeignet für wechselnde Lasten*

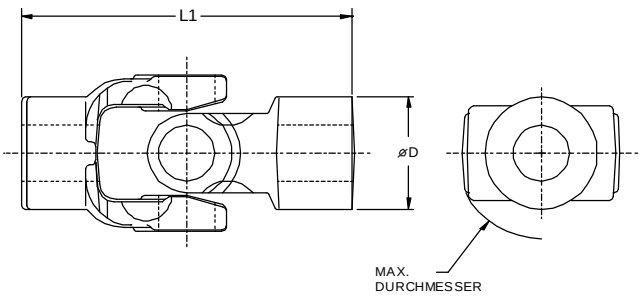


Geschmiedete Wellengelenke			
Teil Nr.	⌀D in [mm]	L1 in [mm]	Max. Durchmesser in [mm]
UJF-1125	1.125 [28.6]	3.75 [95.3]	1.79 [45.5]
UJF-1500	1.500 [38.1]	4.50 [114.3]	1.79 [45.5]





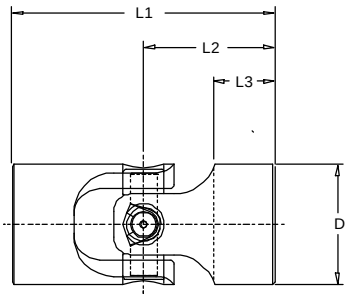




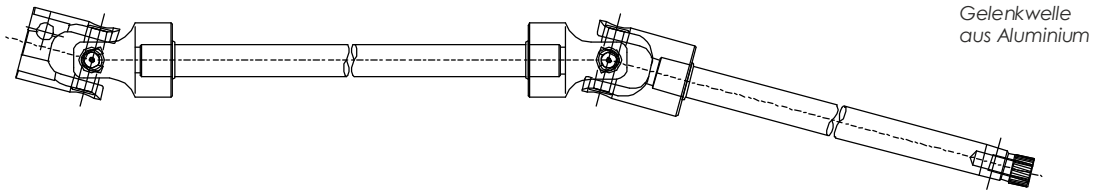
Geschmiedete Wellengelenke - mittelschwere Reihe				
Teil Nr.	⌀D in [mm]	L1 in [mm]	Swing Diameter in [mm]	Max. Bore ⌀ in [mm]
Plain Hub	1.50 [38.1]	3.78 [96.0]	2.40 [61.0]	1.18 [29.97]
Split Hub	1.58 [40.1]	4.50 [114.3]	2.40 [61.0]	1.00 [25.40]

Wellengelenke und Anschlußstücke aus Aluminium

- *Gefertigt aus fließgepresstem Aluminium*
- *Hohe Stabilität bei geringem Gewicht*
- *Hervorragend geeignet für Lenk- und Stellanwendungen*
- *Wellenanschlüsse frei bearbeitbar*



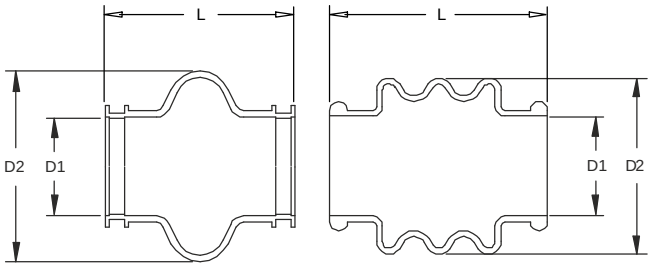
Wellengelenke aus Aluminium					
Teil Nr..	⌀ D in [mm]	L1 in [mm]	L2 in [mm]	L3 in [mm]	M Bruch lbf-in [Nm]
UJA-NB1250	1.245 [31.6]	3.75 [95.3]	1.88 [47.6]	1.25 [31.8]	2100 [237.3]
UJA-NB435	1.713 [43.5]	3.78 [96.0]	1.89 [48.0]	0.89 [22.6]	3600 [406.7]



Gelenkwelle aus Aluminium

Faltenbalge

ÅVerbesserter Schutz in verschmutzten, korrosiven und verschleißenden Umgebungen
ÅVerbessert mit Fettfüllung die Lebensdauer des Gelenkes



Faltenbalge

Teil Nr.	Gelenk DM in	⌀D1 in [mm]	⌀D2 in [mm]	L in [mm]	Anzahl Falten	Material
375 Boot-CR	3/8	0.38 [9.5]	0.63 [16.0]	0.88 [22.2]	Double	Neoprene
625 Boot-CR	5/8	0.63 [15.9]	1.09 [27.7]	1.03 [26.2]	Single	Neoprene
750 Boot-CR	3/4	0.75 [19.1]	1.38 [35.1]	1.25 [31.8]	Single	Neoprene
500 Boot	1/2	0.50 [12.7]	0.84 [21.3]	0.88 [22.2]	Triple	Nitrile
625 Boot	5/8	0.63 [15.9]	1.09 [27.7]	1.03 [26.2]	Single	Nitrile
750 Boot	3/4	0.75 [19.1]	1.38 [35.1]	1.25 [31.8]	Single	Nitrile
875 Boot	7/8	0.88 [22.2]	1.50 [38.1]	1.50 [38.1]	Single	Nitrile
1000 Boot	1	1.00 [25.4]	1.50 [38.1]	1.88 [47.6]	Single	Nitrile
1125 Boot	1-1/8	1.13 [28.6]	1.75 [44.5]	2.09 [53.2]	Triple	Nitrile
1250 Boot	1-1/4	1.25 [31.8]	1.88 [47.8]	2.09 [53.2]	Triple	Nitrile
1250 Boot-LP	1-1/4	1.25 [31.8]	1.44 [36.6]	2.00 [50.8]	Triple	Nitrile
1500 Boot	1-1/2	1.50 [38.1]	2.25 [57.2]	2.38 [60.3]	Triple	Nitrile
1500 Boot-LP	1-1/2	1.50 [38.1]	1.69 [42.9]	2.63 [66.7]	None	Nitrile
1750 Boot	1-3/4	1.75 [44.5]	2.69 [68.3]	2.88 [73.0]	Triple	Nitrile
1750 Boot-LP	1-3/4	1.75 [44.5]	1.94 [49.3]	3.25 [82.6]	None	Nitrile
2000 Boot	2	1.75 [44.5]	2.69 [68.3]	3.75 [95.3]	Triple	Nitrile
2000 Boot-LP	2	2.00 [50.8]	2.19 [55.6]	4.25 [108.0]	None	Nitrile
2500 Boot	2-1/2	2.50 [63.5]	3.38 [85.9]	4.25 [108.0]	Triple	Nitrile
2500 Boot-LP	2-1/2	2.50 [63.5]	2.69 [68.3]	4.25 [108.0]	None	Nitrile
3000 Boot	3	3.00 [76.2]	4.94 [125.5]	5.63 [142.9]	Triple	Nitrile
3000 Boot-LP	3	3.00 [76.2]	3.25 [82.6]	5.50 [139.7]	None	Nitrile
625 Boot-SL	5/8	0.63 [15.9]	1.09 [27.7]	1.03 [26.2]	Single	Silicone
750 Boot-SL	3/4	0.75 [19.1]	1.38 [35.1]	1.25 [31.8]	Single	Silicone
875 Boot-SL	7/8	0.88 [22.2]	1.50 [38.1]	1.50 [38.1]	Single	Silicone
1000 Boot-SL	1	1.00 [25.4]	1.50 [38.1]	1.88 [47.6]	Triple	Silicone
1250 Boot-SL	1-1/4	1.25 [31.8]	1.88 [47.8]	2.09 [53.2]	Triple	Silicone
625 Boot-VT	5/8	0.63 [15.9]	1.09 [27.7]	1.03 [26.2]	Single	Viton
750 Boot-VT	3/4	0.75 [19.1]	1.38 [35.1]	1.25 [31.8]	Single	Viton
1000 Boot-VT	1	1.00 [25.4]	1.50 [38.1]	1.88 [47.6]	Triple	Viton
1250 Boot-VT	1-1/4	1.25 [31.8]	1.88 [47.8]	2.09 [53.2]	Triple	Viton
625 Boot-EPDM	5/8	0.63 [15.9]	1.09 [27.7]	1.03 [26.2]	Single	EPDM
750 Boot-EPDM	3/4	0.75 [19.1]	1.38 [35.1]	1.25 [31.8]	Single	EPDM
1250 Boot-EPDM	1-1/4	1.25 [31.8]	1.88 [47.8]	2.09 [53.2]	Triple	EPDM

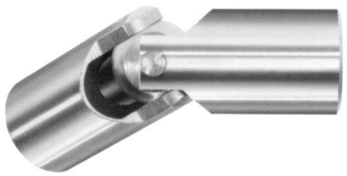
Balgmaterialien

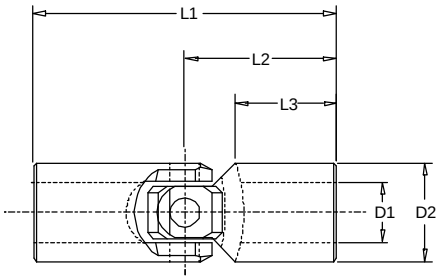
Nitrile, auch bekannt als Buna-N, besitzt herrvorragende Resistenz gegenüber Petroleum-basierten Ölen und Treibstoffen,Silikonfette, Hydraulikflüssigkeiten, Wasser und Alkohol. Es besitzt hohe Festigkeit und ist abriebfest.
Silikon Balge sind besonders geeignet für Hochtemperaturanwendungen. Silikon ist widerstandsfähig gegen trockene Hitze, ist geruch- und geschmacklos, sowie ungiftig. Es ist weiterhin beständig gegenüber den Einflüssen von Sonnenlicht und Ozon.
Neoprene wurde als Öl-resistenter Ersatz für Naturgummi entwickelt. Es besitzt moderate Resistenz gegenüber Petroleum und Öl, gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Ozon, Sonnenlicht und ist alterungsstabil. Es ist sehr beständig gegenüber Freon® und Ammoniumverbindungen.
Viton verbindet hohe Temperaturfestigkeit mit einer guten Resistenz gegenüber verschiedenen Chemikalien. Es ist sehr beständig gegenüber Petroleum und Petroleumprodukten.
EPDM verfügt über exzellente Widerstandsfähigkeit gegen Ozon und Chemikalien. Darüber hinaus ist es beständig gegen Wasser und Dampf mit Temperaturen von bis zu 200°C,Siliconöle und Schmierstoffe, verdünnte Säuren und Laugen sowie Alkohol und Bremsflüssigkeit.

Wellengelenke - Metrische Reihe

- *Abmessungen gemäß DIN 808*
- *Ablenkwinkel von 45° für Einfachgelenke*
- *verschiedene Wellenanschlüsse wählbar*
- *verschieden Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage*

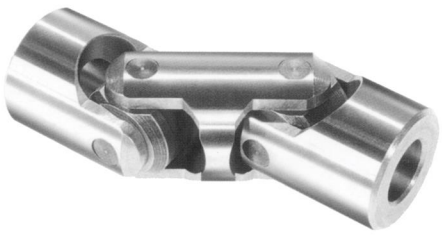
- *Verwendete Stähle :*
  Gelenkgabel - 1.0765
  Stifte und Würfel - 1.6569 - gehärtet

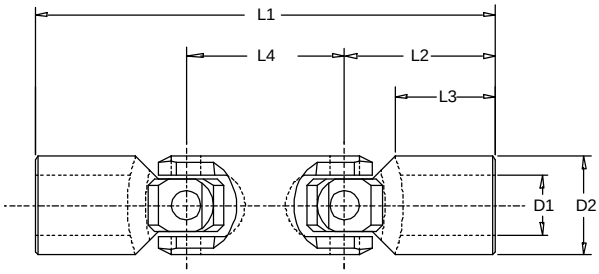




Einfach Wellengelenke

Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
UJ-HD10	10	5	40	20	13	-	5	-	5.5
UJ-HD13	13	6	40	20	13	6	-	-	6.6
UJ-HD16	16	8	40	20	10	8	8	2 x 9	13
UJ-HD20	20	10	45	22.5	10	10	10	3 x 11.4	23
UJ-HD25	25	12	50	25	11	12	12	4 x 13.8	40
UJ-HD29	29	14	56	28	13	14	14	5 x 16.3	60
UJ-HD32	32	16	65	32.5	15	16	16	5 x 18.3	80
UJ-HD37	37	18	72	36	17	18	18	6 x 20.8	150
UJ-HD40	40	20	82	41	19	20	20	6 x 22.8	200
UJ-HD47	47	22	95	47.5	22	22	22	6 x 24.8	280
UJ-HD50	50	25	108	54	27	25	25	8 x 28.3	350
UJ-HD58	58	30	122	61	30	30	30	8 x 33.3	400





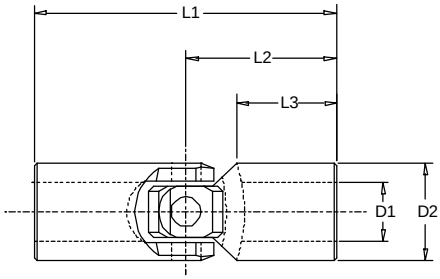
Doppel Wellengelenke

Part No.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
DUJ-HD13	13	6	63	20	13	23	6	-	-	6
DUJ-HD16	16	8	67	20	10	27	8	8	2 x 9	12
DUJ-HD20	20	10	74	22.5	10	29	10	10	3 x 11.4	21
DUJ-HD22	22	12	74	25	11	29	12	12	4 x 13.8	36
DUJ-HD25	25	14	85	28	13	33	14	14	5 x 16.3	54
DUJ-HD29	29	16	100	32.5	19	35	16	16	5 x 18.3	72
DUJ-HD32	32	18	112	36	20	39	18	18	6 x 20.8	135
DUJ-HD40	40	20	128	41	19	46	20	20	6 x 22.8	180
DUJ-HD40	40	22	145	47.5	25	46	22	22	6 x 24.8	252
DUJ-HD50	50	25	163	54	24	59	25	25	8 x 28.3	315
DUJ-HD58	58	30	182	61	30	66	30	30	8 x 33.3	360

Dimensionen Standard-Wellenanschlüsse - Seite 8.

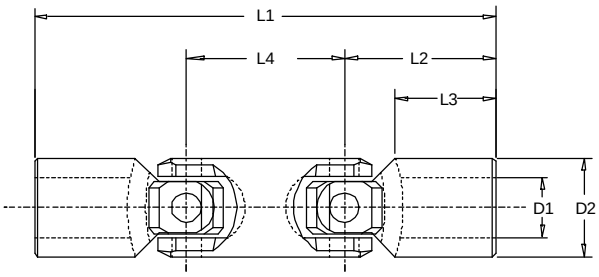
Präzisions Wellengelenke - Metrische Reihe

- *Abmessungen gemäß DIN 808*
- *Ablenkwinkel von 45° für Einfachgelenke*
- *verschiedene Wellenanschlüsse wählbar*
- *verschieden Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage*
- *Stähle wie Standardversion*
- *Gehärtete Buchsen für verbesserte Präzision*



Präzisions Einfach Wellengelenke

Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
UJ-HS16	16	8	40	20	11	-	-	2 x 9	13
UJ-HS20	20	10	45	22.5	10	10	10	3 x 11.4	25
UJ-HS22	22	10	45	22.5	10	10	10	3 x 11.4	25
UJ-HS25	25	12	50	25	11	12	12	4 x 13.8	43
UJ-HS29	29	14	56	28	13	14	14	5 x 16.3	68
UJ-HS32	32	16	65	32.5	15	16	16	5 x 18.3	86
UJ-HS37	37	18	72	36	17	18	18	6 x 20.8	156
UJ-HS40	40	20	82	41	19	20	20	6 x 22.8	240
UJ-HS47	47	22	95	47.5	22	22	22	6 x 24.8	300
UJ-HS50	50	25	108	54	26	25	25	8 x 28.3	384
UJ-HS58	58	30	122	61	30	30	30	8 x 33.3	432
UJ-HS63	63	32	130	65	30	30	35	10 x 35.3	432
UJ-HS70	70	35	140	70	35	-	35	10 x 38.3	456
UJ-HS80	80	40	160	80	42	-	35	12 x 43.3	504
UJ-HS95	93	50	190	85	54	-	35	14 x 53.8	720



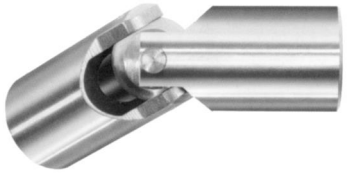
Präzisions Doppel Wellengelenke

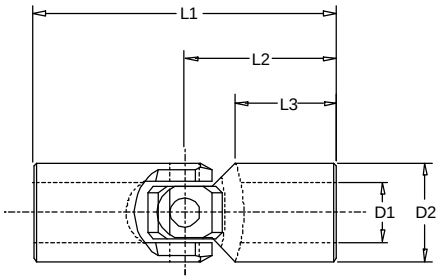
Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
DUJ-HS16	16	8	67	20	9	27	-	-	2 x 9	12
DUJ-HS20	20	10	75	22.5	10	30	10	10	3 x 11.4	23
DUJ-HS22	22	12	74	22.5	11	29	12	12	4 x 13.8	23
DUJ-HS25	25	14	85	26	13	33	14	14	5 x 16.3	39
DUJ-HS29	29	16	100	28	19	35	16	16	5 x 18.3	61
DUJ-HS32	32	18	112	32.5	20	39	18	18	6 x 20.8	77
DUJ-HS40	40	20	128	41	19	46	20	20	6 x 22.8	216
DUJ-HS50	50	25	163	54	24	59	25	25	8 x 28.3	346
DUJ-HS58	58	30	182	61	28	66	30	30	8 x 33.3	389
DUJ-HS63	63	32	198	65	30	84	30	35	10 x 35.3	389
DUJ-HS70	70	35	212	70	32	78	-	35	10 x 38.3	410
DUJ-HS80	80	40	245	80	38	95	-	35	12 x 43.3	454
DUJ-HS95	93	50	290	85	50	120	-	35	14 x 53.8	648

Dimensionen Standard-Wellenanschlüsse - Seite 8.

Rostfreie Wellengelenke - Metrische Reihe

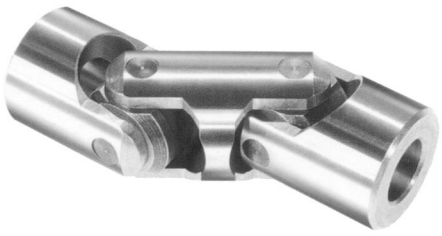
- *Abmessungen gemäß DIN 808*
- *Ablenkwinkel von 45° für Einfachgelenke*
- *verschiedene Wellenanschlüsse wählbar*
- *Verwendeter Stahl 1.4305*

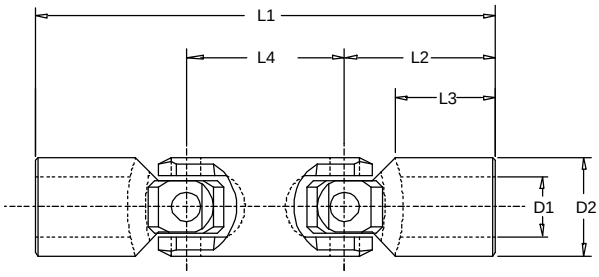




Rostfreie Einfach Wellengelenke

Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
UJ-SS10	10	5	44	22	15	-	5	-	3.6
UJ-SS13	13	6	50	25	18	6	-	-	4.4
UJ-SS16	16	8	58	28	19	8	8	2 x 9	8.6
UJ-SS22	22	10	76	38	25	10	10	3 x 11.4	12.3
UJ-SS25	25	12	86	43	29	12	12	4 x 13.8	21
UJ-SS29	29	14	90	45	30	14	14	5 x 16.3	33
UJ-SS32	32	16	95	47.5	30	16	16	5 x 18.3	45
UJ-SS37	37	18	108	54	35	18	18	6 x 20.8	76
UJ-SS40	40	20	108	54	32	20	20	6 x 22.8	117
UJ-SS47	47	22	127	63.5	38	22	22	6 x 24.8	146
UJ-SS50	50	25	140	70	44	25	25	8 x 28.3	192
UJ-SS58	58	30	178	89	58	30	30	8 x 33.3	216





Rostfreie Doppel Wellengelenke

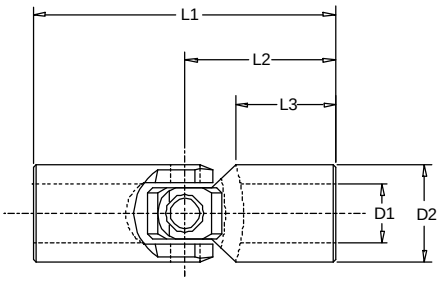
Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
DUJ-SS22	22	12	105	38	25	29	12	12	4 x 13.8	11
DUJ-SS25	25	14	119	43	29	33	14	14	5 x 16.3	19
DUJ-SS29	29	16	125	45	30	35	16	16	5 x 18.3	30
DUJ-SS32	32	18	134	47.5	30	39	18	18	6 x 20.8	41
DUJ-SS40	40	20	154	54	32	46	20	20	6 x 22.8	105
DUJ-SS50	50	25	199	70	44	59	25	25	8 x 28.3	173
DUJ-SS58	58	30	244	89	58	66	30	30	8 x 33.3	194

Dimensionen Standard-Wellenanschlüsse - Seite 8.

Wellengelenke mit Nadellagern - Metrische Reihe

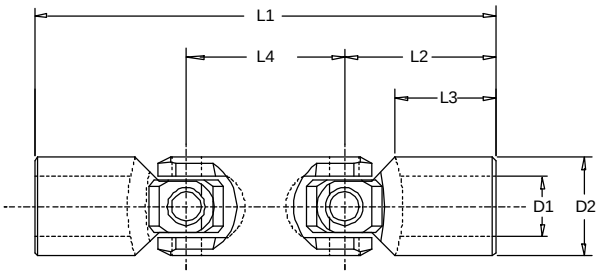
- *Abmessungen gemäß DIN 808*
- *Ablenkwinkel von 45° für Einfachgelenke*
- *verschiedene Wellenanschlüsse wählbar*
- *Nadellager ermöglichen Betrieb mit bis zu 4000 U/min*

- *Verwendete Stähle :*
  Gelenkgabel - 1.0765
  Stifte und Würfel - 1.6569 - gehärtet



Einfach Wellengelenke mit Nadellagern

Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
UJ-NB16	16	8	52	26	15	8	8	2 x 9	11
UJ-NB20	20	10	62	31	18	10	10	3 x 11.4	22
UJ-NB25	25	14	74	37	20	12	12	5 x 16.3	34
UJ-NB32	32	16	86	43	24	16	16	5 x 18.3	65
UJ-NB37	37	18	72	36	17	18	18	6 x 20.8	75
UJ-NB40	40	20	108	54	30	20	20	6 x 22.8	140
UJ-NB47	47	22	95	47.5	22	22	22	6 x 24.8	162
UJ-NB50	50	25	132	66	38	25	25	8 x 28.3	200
UJ-NB63	63	30	166	83	45	30	30	8 x 33.3	300
UJ-NB63	63	32	166	83	45	-	-	8 x 35.3	300
UJ-NB70	70	35	140	70	35	-	35	10 x 38.3	326
UJ-NB80	80	40	180	90	50	-	35	12 x 43.3	365
UJ-NB95	95	50	190	95	54	-	35	14 x 53.8	402



Doppel Wellengelenke mit Nadellagern

Teil Nr.	⌀D2 [mm]	⌀D1 H7 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	S H8 [mm]	SW H8 [mm]	K x T [mm]	M Betrieb max. [Nm]
DUJ-NB20	20	10	88	31	18	26	10	10	3 x 11.4	20
DUJ-NB25	25	14	104	52	19	33	14	14	5 x 16.3	30
DUJ-NB32	32	16	125	62.5	24	39	16	16	5 x 18.3	58
DUJ-NB40	40	20	156	78	30	48	20	20	6 x 22.8	126
DUJ-NB50	50	25	188	94	37	59	25	25	8 x 28.3	180
DUJ-NB63	63	30	238	119	41	80	30	30	8 x 33.3	270
DUJ-NB63	63	32	238	119	41	80	-	-	8 x 35.3	270
DUJ-NB70	70	35	212	106	30	78	-	35	10 x 38.3	293
DUJ-NB80	80	40	290	145	48	120	-	35	12 x 43.3	328
DUJ-NB95	95	50	290	145	50	120	-	35	14 x 53.8	361

Dimensionen Standard-Wellenanschlüsse - Seite 8.

Gelenkwellen & Angepasste Wellengelenke

- *Unterschiedlichste Materialien, Beschichtungen und Bauformen machbar*
- *Angepasste Längen, Wellenanschlüsse sowie komplette Neuentwicklung möglich*
- *Schnellwechselenden verfügbar*

Gelenkwellen

Standard Gelenkwelle aus Stahl oder rostfreiem Stahl mit Gleitlagern.

Präzisions Gelenkwelle aus Stahl mit Gleitlagern und gehärteten Buchsen.

Gelenkwelle mit Nadellagern.

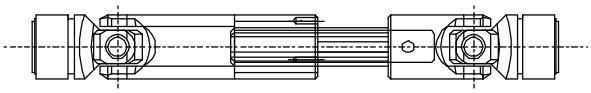
Spezielle Abmessungen, Wellenanschlüsse, Materialien, Beschichtungen, Nadellager oder sonstige Anpassungsmaßnahmen sind jederzeit möglich

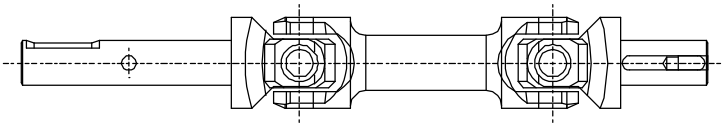
Angepasste Gelenkwellen und Gelenke

Angepasste oder vollständig neu entwickelte Wellengelenke sind jederzeit möglich.

Bitte runfen Sie uns an oder senden Sie uns Ihre Anforderungen, damit wir die bestmögliche Lösung für Ihre Anwendung entwickeln können.

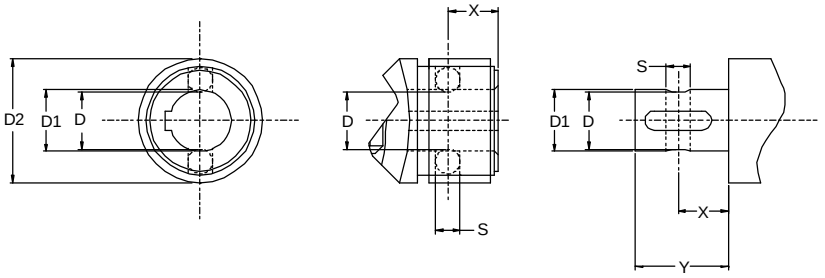
Spezielle Gelenke oder Varianten können von allen Standard-gelenkreihen abgeleitet oder aber vollständig neu entsprechend Ihren Anforderungen entwickelt werden.



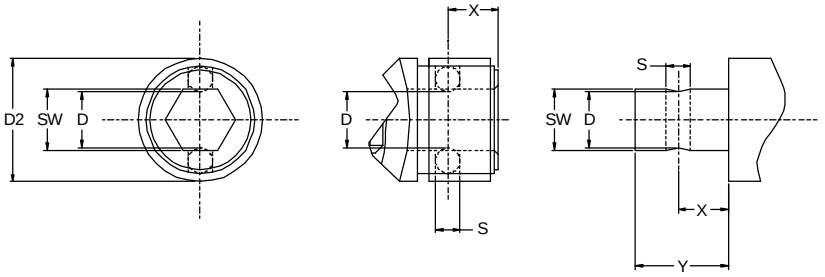


Gelenkenden mit Schnellanschluss

- *Ermöglicht schnelles und einfaches Auswechseln*
- *Für alle metrischen Gelenke verfügbar*
- *Wellenanschlüsse mit Sechskant und Passfeder als Standard verfügbar. Weitere Ausführungen auf Anfrage.*



Details der Schnellwechselenden für Bohrungen mit Passfedernut



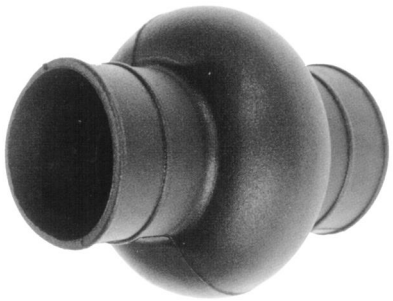
Details der Schnellwechselenden für Sechskantprofile

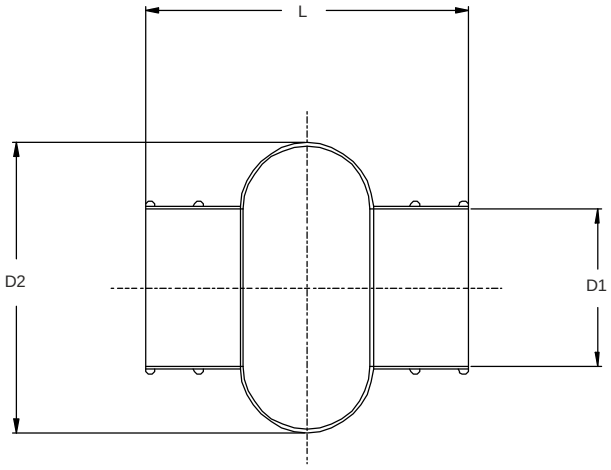
Schnellanschluss - Details

⌀ D2 Gelenk-⌀ [mm]	⌀ D1 [mm]	SW H8 [mm]	⌀ D [mm]	Y [mm]	X [mm]	⌀ S [mm]
20	10	10	8.7	18	11.5	4
22	10	10	8.7	17	11.5	4
25	12 (14)	12	11 (13)	21	13.5	4
29	14	14	13	21	13.5	4
32	16	16	14.8	25	14	6.3
37	18	18	16	33	19	8
40	20	20	18	33	19	8
47	22	22	20	38	20.5	10
50	25	25	23	38	20.5	10
58	30	30	28	50	25	10
63	30	30	28	50	25	10

Faltenbalge für metrische Wellengelenke

- *Verbesserter Schutz in verschmutzten, korrosiven und verschleißenden Umgebungen*
- *Speziell für metrischen Gelenke*
- *Material: Neoprene*





Faltenbalge für metrische Wellengelenke				
Teil Nr.	für Gelenk-⌀ [mm]	⌀D2 [mm]	⌀D1 [mm]	L [mm]
BOOT20	20	39	20.5	47
BOOT25	25	47	24.5	52
BOOT29	29	51	27.5	58
BOOT32	32	56	30.5	67
BOOT37	37	66	35.5	74
BOOT40	40	75	40	84
BOOT47	47	83	45	97
BOOT50	50	93	50	110
BOOT58	58	105	56	124

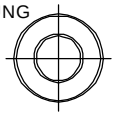
Weitere Größen und Materialien auf Anfrage.

Anfrageformular für Wellengelenke

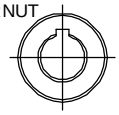
KONFIGURATION DER LINKEN SEITE

WELLE ☐ NABE ☐

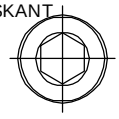
BOHRUNG ☐



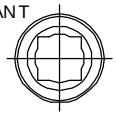
FEDERNUT ☐



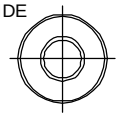
SECHSKANT ☐



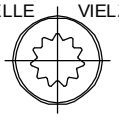
VIERKANT ☐



GEWINDE ☐



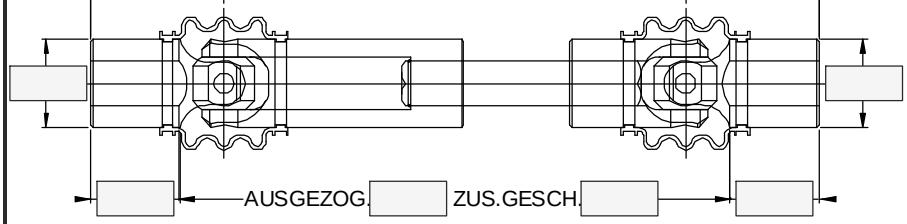
KEILWELLE ☐ VIELZAHN ☐



BOHRUNGSDETAILS

DOPPEL WELLENGELENK
(TELESKOPWELLENVERSION GEZEICHNET)

MAXIMUM ☐ MINIMUM ☐

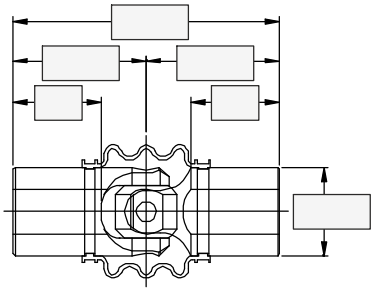


AUSGEZOG. ☐ ZUS.GESCH. ☐

ABSTAND ZWISCHEN ANTRIEBS UND ABTRIEBSWELLE
BITTE VERBINDUNGSART WEITER UNTEN SPEZIFIZIEREN

EINFACHES WELLENGELENK

ZUSÄTZL. BEMERK. FÜR LINKE SEITE



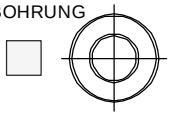
ZUSÄTZL. BEMERK. FÜR LINKE SEITE

FALTENBALGE SIND ZUR DEMONSTRATION GEZEICHNET, ABER OPTIONAL.

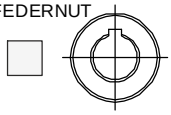
KONFIGURATION DER RECHTEN SEITE

WELLE ☐ NABE ☐

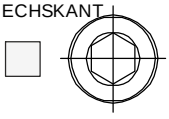
BOHRUNG ☐



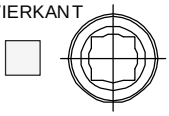
FEDERNUT ☐



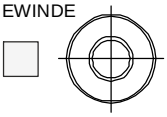
SECHSKANT ☐



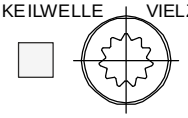
VIERKANT ☐



GEWINDE ☐



KEILWELLE ☐ VIELZAHN ☐



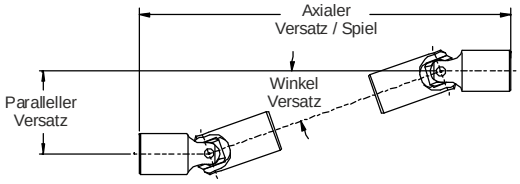
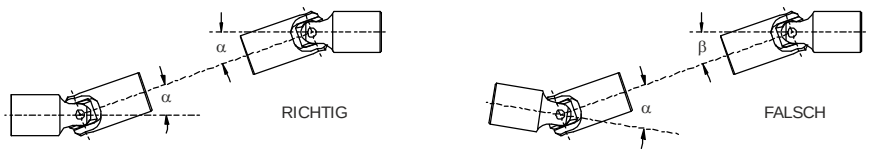
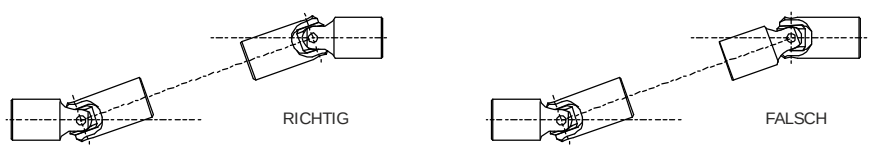
BOHRUNGSDETAILS

Gelenk wird verwendet für:						
Betriebsart:	Kontinuierlich: ☐	Unterbrochen: ☐				
Betriebstemperatur:	Maximum:	Minimum:	Durchschnitt:			
Einsatzumgebung:	Verschleißend: ☐	Korrodierend: ☐	Sauber: ☐	Andere:		
Belastung:	Drehmom.:	Drehzahl:				
Betriebswinkel:	Maximum:	Minimum:	Durchschnitt:			
Verbindung (bei Teleskopversion):	Axial frei: ☐	Axial frei m. Endanschlag: ☐	Mit Spiralfeder + Endanschlag: ☐			
Faltenbalge:	Mit Balg: ☐	Ohne Balg: ☐				
Material:	Stahl: ☐	Rostfrei: ☐	Andere:			
Oberflächenbeschichtung:	Cadmium: ☐	Nickel: ☐	Zink: ☐	Chrom: ☐	Other:	
Anzahl:						
Name:		Firma:				
Adresse:						
Stadt:		Postleitzahl:		Land:		
Telefon:		Fax:				
E-mail:						

Bitte ausfüllen, drucken und an +49 (0) 30 720 14142 faxen.

Notizen

Begriffe und Einbauhinweise

Wellengelenk	Von der DIN 808 als Wellengelenk mit Gleitlager bezeichnet, stellt der Stift&Würfel Aufbau die einfachste Form des Wellengelenkes dar.
Kreuzgelenk	Prinzipiell ein Wellengelenk, häufig jedoch in erster Linie als Bezeichnung für Gelenke mit Nadellagern verwendet, da diese konstruktionsbedingt mit einem kompakten Gelenkkreuz ausgestattet sind. Auch bekannt als ñHookeò-Gelenk.
Kardangelenk	Ein weiterer Begriff für Wellengelenke. Entstanden in Anlehnung an den Entwickler der kardanischen Aufhängung Gerolamo Cardano.
Nadellagergelenk	Wellen-, bzw. Kreuzgelenk mit Nadellagern anstelle der Gleitlager.
Drehmoment	Drehmoment ist die rotationsverursachende Kraft. Das Betriebsdrehmoment ist das vom Gelenk im Dauerbetrieb übertragbare Drehmoment. Es wird üblicherweise in Newton-metern (Nm), Pound-Inch (lbf-in) oder Pound-Feet (lbf-ft) angegeben. *M [lbf-in] = Motorleistung [PS] x 63024 / U/min* *M [Nm] = Motorleistung [kW] x 9550 / U/min*
Axialversatz Paralleler Versatz Winkelversatz	
Torsionssteifigkeit	Torsionssteifigkeit ist die Widerstandsfähigkeit gegen Verdrehung (Verdrehsteifigkeit). Üblicherweise ausgedrückt in: Newtonmeter/Radiant (Nm/rad) oder Pound-Inch/Radiant (lbf-in/rad). *6.47357 Pfund-Zoll/Radiant (lbf-in/rad) = 1 Newtonmeter/Radiant (Nm/rad).* *0.01745 Pfund-Zoll/Grad (lbf-in/Grad) = 1 Pfund-Zoll/Radiant (lbf-in/rad).*
Spielfreiheit	Üblicherweise wird damit das radiale Spiel in den Lagern bezeichnet. Nadellager, insbesondere leicht vorgespannt eingebaute Lager, können dieses Spiel nahezu eliminieren.
Lebesdauer	Die Belastung eines Wellengelenkes kann kontinuierlich oder diskontinuierlich sein. Unter den meisten Einsatzbedingungen übersteigt die Lebensdauer eines nicht kontinuierlich betriebenes Wellengelenk die Lebensdauer eines kontinuierlich betriebenen Gelenkes.
Umrechnung verschiedener Größen	*1 lbf-in = 0.11299 Nm* *1 lbf-ft = 1.35582 Nm* *1 Nm = 8.85075 lbf-in* *1 Nm = 0.73756 lbf-ft* *1 PS = 0.7457 kW* *1 kW = 1.341 PS* *1 Zoll (Inch) = 25.4 mm* *1 mm = 0.0394 Zoll (Inch)* *1 lbf = 0.4536 kg* *1 kg = 2.2046 lbf*
Gleichförmige Rotation	Um gleichförmige Umdrehung von An- und Abtriebswelle zu gewährleisten müssen die Ablenkwinkel der beiden eingesetzten Wellengelenke im Betrieb gleich groß sein. 
Gabelorientierung bei Verwendung von zwei Einfachgelenken	Bei der Verwendung von zwei Einfachgelenken, die durch eine Welle zu einer Gelenk-welle verbunden werden, ist auf die richtige Orientierung der Gabeln zu achten. 

BELDEN
universal

BELDEN UNIVERSAL HQ
NORTH AMERICA

2500 Braga Drive
Broadview, IL 60155, USA
info@beldenuniversal.com
Phone: 708.344.4600
Fax: 708.344.0245

BELDEN UNIVERSAL
EUROPE, SOUTH AMERICA
APAC, MIDDLE EAST, AFRICA

Belden Universal c/o PTMotion GmbH
Geneststr. 5, 10829 Berlin, Germany
info@beldenuniversal.de
Tel: +49 30 720 14 139
Fax: +49 30 720 14 142