

Wellengelenke

-Gewindestiftklemmung-

CAD-Daten



UNCA (Einzelgelenk)

UNCW (Doppelgelenk)

Ausführung nach JIS B1454 C

- Faltenbälge
- CSC (für Einzelgelenk)
- CSW (für Doppelgelenk)

Typ	Material	Material	Merkmale
Einzelgelenk UNCA	1.7242/16CrMo4 (aufgekohlt)	Manganphosphat	2 stabile Gewindestifte (Toleranz m6) 2 Ringfedern
Doppelgelenk UNCW	1.7242/16CrMo4 (aufgekohlt)	Manganphosphat	2 stabile Gewindestifte (Toleranz m6) 2 Ringfedern

• Faltenbälge
 Nitrilkautschuk
 2 Ringfedern
 Umgebungsbetriebstemperatur -20°C~100°C

Wellengelenke

Teilenummer	Typ	d	Einzelgelenk		Doppelgelenk		ℓ	C	E	P	Stückpreis	Stückz. 1-9
			L	LD	A	UNCA						
6	UNCA	12	31	-	-	15.5	9	4.5	3	12,00	-	
8	UNCA	15	36	-	-	18	10	5	3.5	13,00	20,00	
10	UNCA	20	42	67.5	25.5	21	12	6	4.5	15,00	27,00	
12	UNCA	23	52	83	31	26	15	7.5	5	18,00	32,00	
14	UNCA	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5.8	20,00	36,00	
16	UNCA	30	74	117.5	43.5	37	22	11	6.5	26,00	-	
18	UNCA	33	81	-	-	40.5	23.5	11.75	7	32,00	60,00	
20	UNCA	36	87	139	52	43.5	25	12.5	8	44,00	-	
25	UNCA	44	105	-	-	52.5	30	15	10	56,00	-	
30	UNCA	51	122	-	-	61	35	17.5	11.5	-	-	

Faltenbälge

Teilenummer	Typ	d	KC	KD	Stückpreis	Stückz. 1-9
8	CSC	8	25	-	4,00	6,00
10	CSC	10	32	32	5,00	8,00
12	CSC	12	35	36	7,00	-
14	CSC	14	40	40	8,00	-
16	CSC	16	46	46	18,00	-
18	CSC	18	52	-	-	-
20	CSC	20	58	58	-	-
25	CSC	25	68	-	-	-
30	CSC	30	82	-	-	-

*d=6 wird ohne Faltenbalg geliefert.

Teilenummer	Typ	Für UNCA und UNCW				UNCA				UNCW			
		zulässiger Betriebskennwert	zulässige Drehzahl (1/min)	zulässiger Betriebswinkel (°)	statische Zugfestigkeit (zerstörend) (N)	zulässiges Drehmoment (Nm)	statisches Drehmoment (zerstörend) (Nm)	GD ² (kg·cm ²)	Gewicht (g)	zulässiges Drehmoment (Nm)	statisches Drehmoment (zerstörend) (Nm)	GD ² (kg·cm ²)	Gewicht (g)
6	UNCA	28000	1800	30	5300	5.3	16	0.015	15	-	-	-	-
8	UNCA	42000	1500	30	7840	11.6	35	0.044	30	-	-	-	-
10	UNCA	70000	1300	30	13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
12	UNCA	106000	1100	30	23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
14	UNCA	133000	1000	30	26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
16	UNCA	175000	900	30	39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
18	UNCA	203000	800	30	44000	132	400	2.3	345	-	-	-	-
20	UNCA	239000	700	30	52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690
25	UNCA	356000	600	30	81000	330	1000	9.7	790	-	-	-	-
30	UNCA	465000	550	30	100000	495	1500	20	1160	-	-	-	-

Bestellbeispiel

Teilenummer: UNCA16 CSC16

Lieferzeit

8 Arbeitstage

Express A 2,00 EUR/Stück S.92

Expressgebühr von 5,40 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

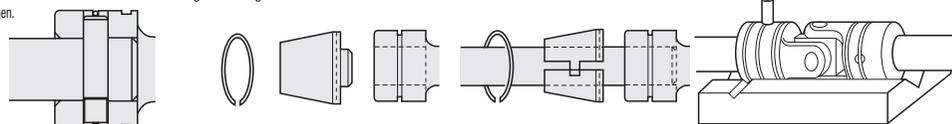
Preis

Mengenrabatt S.92

Stückzahl	1-9	10-19
Rabatt	Preisliste	5%

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

- Stabile Gewindestifte**
- Der Werkstoff 1.7242/16CrMo4 ist aufgekohlt und poliert (Toleranz m6).
 - Der Einführteil ist einseitig abgesetzt, siehe Zeichnung rechts.
 - Eine geringe Fehlausrichtung an der Stiftbohrung der Welle ist kein Problem. Die Passstoleranz muss jedoch H8 betragen.
- Hinweise zum Umgang mit der Ringfeder**
- Die Federwirkung kann beim Abnehmen und Wiedereinsetzen nachlassen.
 - Durch Verwendung einer Montagevorrichtung (siehe Zeichnung) lässt sich die Montage vereinfachen.
 - Vermeiden Sie, dass die Ringfeder längere Zeit am Außengelenk hängt und verwenden Sie keinen Hammer.



Wellengelenke

-Passfedernut, Gewindebohrung-

CAD-Daten

Merkmale: Die Welle erfordert kein Gewinde für den Gewindestift. Befestigung nur durch Passfedernut.



UNKA (Einzelgelenk)

UNKW (Doppelgelenk)

Ausführung nach JIS B1454 C • Faltenbälge

- CSC (für Einzelgelenk)
- CSW (für Doppelgelenk)

Typ	Material
Einzelgelenk UNKA	1.7242/16CrMo4 (aufgekohlt)
Doppelgelenk UNKW	1.7242/16CrMo4 (aufgekohlt)

• Faltenbälge
 Nitrilkautschuk
 2 Ringfedern
 Umgebungsbetriebstemperatur -20°C~100°C

Wellengelenke

Teilenummer	Typ	d	Einzelgelenk		Doppelgelenk		ℓ	C	E	b	t	M (Regel)	Stückpreis	Stückz. 1-9
			L	LD	A	UNKA								
10	UNKA	10	19	42	67.5	25.5	21	12	6	3	1.4	M5	28,00	56,00
12	UNKA	12	23	52	83	31	26	15	7.5	4	1.8	M5	30,00	60,00
14	UNKA	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5	2.3	M6	32,00	64,00
16	UNKA	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	5	2.3	M6	39,00	78,00
20	UNKA	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	6	2.8	M6	54,00	108,00

Teilenummer	Typ	d	Für UNKA und UNKW				UNKA				UNKW			
			zulässiger Betriebskennwert	zulässige Drehzahl (1/min)	zulässiger Betriebswinkel (°)	statische Zugfestigkeit (zerstörend) (N)	zulässiges Drehmoment (Nm)	statisches Drehmoment (zerstörend) (Nm)	GD ² (kg·cm ²)	Gewicht (g)	zulässiges Drehmoment (Nm)	statisches Drehmoment (zerstörend) (Nm)	GD ² (kg·cm ²)	Gewicht (g)
10	UNKA	80000	2000	30	13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95	
12	UNKA	121000	1800	30	23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180	
14	UNKA	151000	1600	30	26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250	
16	UNKA	200000	1400	30	39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410	
20	UNKA	273000	1000	30	52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690	

Faltenbälge

Teilenummer	Typ	d	KC	KD	Stückpreis	Stückz. 1-9
10	CSC	10	32	32	4,00	6,00
12	CSC	12	35	36	5,00	8,00
14	CSC	14	40	40	7,00	-
16	CSC	16	46	46	-	-
20	CSC	20	58	58	-	-

Bestellbeispiel

Teilenummer: UNKA16 CSW16

Lieferzeit

8 Arbeitstage

Express A 2,00 EUR/Stück S.92

Expressgebühr von 5,40 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

Auswahlverfahren

(1) Formel für den Betriebskennwert

$$\text{Berechnung des Betriebskennwertes} = \text{Drehzahl (1/min)} \times \text{Winkel (}^\circ\text{)} \times \text{Drehmoment (Nm)}$$

berechneter Betriebskennwert < zulässiger Betriebskennwert

(2) Drehzahl (1/min)

Drehzahl x Winkelkoeffizient < zulässige Drehzahl

=Tabelle der Winkelkoeffizienten=

Winkel	unter 5°	10°	15°	20°	25°	30°
Winkelkoeffizient	1.00	1.05	1.18	1.43	1.82	2.50

Preis

Mengenrabatt S.92

Stückzahl	1-9	10-19
Rabatt	Preisliste	5%

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.