

Wellen- gelenke

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	
Produktportfolio	4-5
Für präzise Kraftübertragung in jeder Lage	7
Übersicht Wellengelenke	8
S-Serie	9
Wellengelenke S	10
Wellengelenke SA	11
G-Serie/H-Serie	12
Wellengelenke G/B	13
Wellengelenke GD/GBD	14
Wellengelenke GA/GBA	15
Wellengelenke GR	18
Wellengelenke H/HB	19
Wellengelenke HD/HBD	20
Wellengelenke HA/HBA	21
Wellengelenke HR	24
Wellengelenke X	25
Wellengelenke XD	26
Wellengelenke XA	27
Schutzmuffen	28
Klemmnabe CL1	29
Klemmnabe CL2	30
Auswahlkriterien – Anwendung der Diagramme	31
Auswahldiagramm S-G	32
Auswahldiagramm H	33
Einbauhinweise	34

Antriebs-
elemente sind
unsere Welt.

**Elektromagnetisch betätigte Kupplungen
und Bremsen**



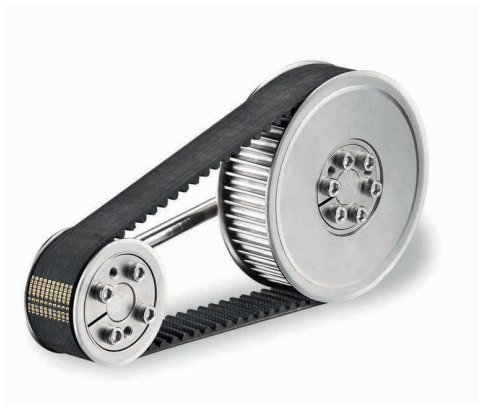
Wellenkupplungen



Spannelemente



Riemenantriebe



Überlastelemente



Wellengelenke



Linear Motion


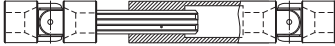

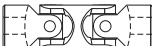
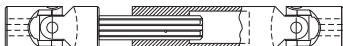













Für präzise Kraftübertragung in jeder Lage.

Wellengelenke ermöglichen die Übertragung von Drehmomenten zwischen räumlich versetzten An- und Abtrieben. Räumliche Winkelbeugung und axiale Längenänderungen werden funktionssicher ausgeglichen. Verschiedene Ausführungen – bei Bedarf auch individuell angepasste Produkte – gewährleisten die optimalen Eigenschaften für Ihren Anwendungsfall.



Übersicht

	Nadelager	Gleitlager	Edelstahl	max. 1000 min ⁻¹	max. 4000 min ⁻¹	max. 45°	max. 90°	ausziehbar	Seite	
	S	●		●		●			10	Hochpräzise Wellengelenke für höchste Lebensdauer
	SA	●		●			●	●	11	
	G/GB*	●		●					13	Bis zu 1000 min ⁻¹ mit verschleißfesten Gleitbuchsen. Wartungsfrei.
	GD/GBD*	●		●		●			14	
	GA/GBA*	●		●			●	●	15	
	GR	●		●		●			18	
	H/HB*	●			●	●			19	
	HD/HBD*	●			●		●		20	Bis zu 4000 min ⁻¹ mit auf Lebensdauer geschmierten Rollenlagern. Wartungsfrei.
	HA/HBA*	●			●		●	●	21	
	HR	●			●	●			24	
	X		●			●			25	Edelstahl – rostfrei
	XD		●				●		26	
	XA		●				●	●	27	
	M								28	Schutzmuffe beständig gegen Säuren, Öle, Schmierstoffe, Staub, Feuchtigkeit.
	CL1	●	●						29	Für häufige und schnelle Montage und Anwendungen mit Vibrationen.
	CL2	●	●						30	

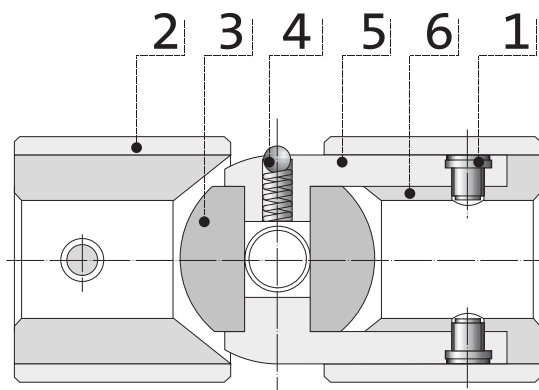
Legende zu Ausführungen

- D = Doppelgelenk
- A = ausziehbar
- R = mit Schnellspanner
- X = in Edelstahl
- 1 = mit Klemmschraube ohne Mutter
- 2 = mit Klemmschraube und Mutter

* Nach DIN 808/7551
Bauform mit reduziertem Außendurchmesser

Wellengelenke

Serie S



Wellengelenke

S-Serie

Wellengelenke der S-Serie sind hochpräzise und langlebig. Integrierte Gabelstücke garantieren Ihnen höchste Lebensdauer. Auf Grund der durchdachten Konstruktion, hochwertiger Materialien und einer modernen Fertigung erfüllen unsere Wellengelenke zuverlässig Ihre Anforderungen.

Für stark beanspruchte Bauteile wird spezieller, einsatzgehärteter CrNi-Stahl verwendet.

Um eine effiziente Bearbeitung (Bohrungen, Nuten, Feststellgewinde, etc.) sicher zu stellen, werden die inneren Naben (6) und die äußeren Hülsen (2) aus ungehärtetem Baustahl gefertigt.

Charakteristisch für diese Serie ist, dass keine Wellenzapfen oder Bolzen verwendet werden. Dies ist besonders bei Stoßbelastungen, hohen Drehmomenten oder Drehrichtungsumkehr von Vorteil.

Die vier Gabeln (5) und die robusten Zapfen werden aus einem Stück gefertigt. Dies garantiert einen sehr kompakten Mittelteil (3). Die Zapfen sind mit der gehärteten Lageroberfläche der Gabeln verbunden.

Die Wirkungsweise von Zapfen und Lageroberfläche erhöht den Wirkungsgrad und die Leistungs-/Drehmomentübertragung des Wellengelenks. Und dies auch unter schwierigsten Bedingungen.

Um Biegung zu vermeiden, werden die Gabelstücke möglichst klein ausgeführt. Im Hohlraum des Mittelteils sind Schmierkanäle eingearbeitet. Dadurch gelangt Fett vom außen liegenden Fettmengenregler (4) zu den Zapfen. Durch das Fettreservoir im Mittelteil wird eine dauerhafte Schmierung sicher gestellt.

Diese abgeschlossene Bauweise verhindert sowohl das Austreten von Fett als auch das Eintreten von Verunreinigungen. Die empfohlene Maximaldrehzahl sind 1000 min⁻¹.

Wellengelenke

Serie S

S

Qualitativ hochwertige Gelenke der Serie S.

Grundteil und Gabelstück aus einem Stück CrNi-Stahl
einsatzgehärtet
HRC \geq 60, Rm \geq 1964 N/mm²

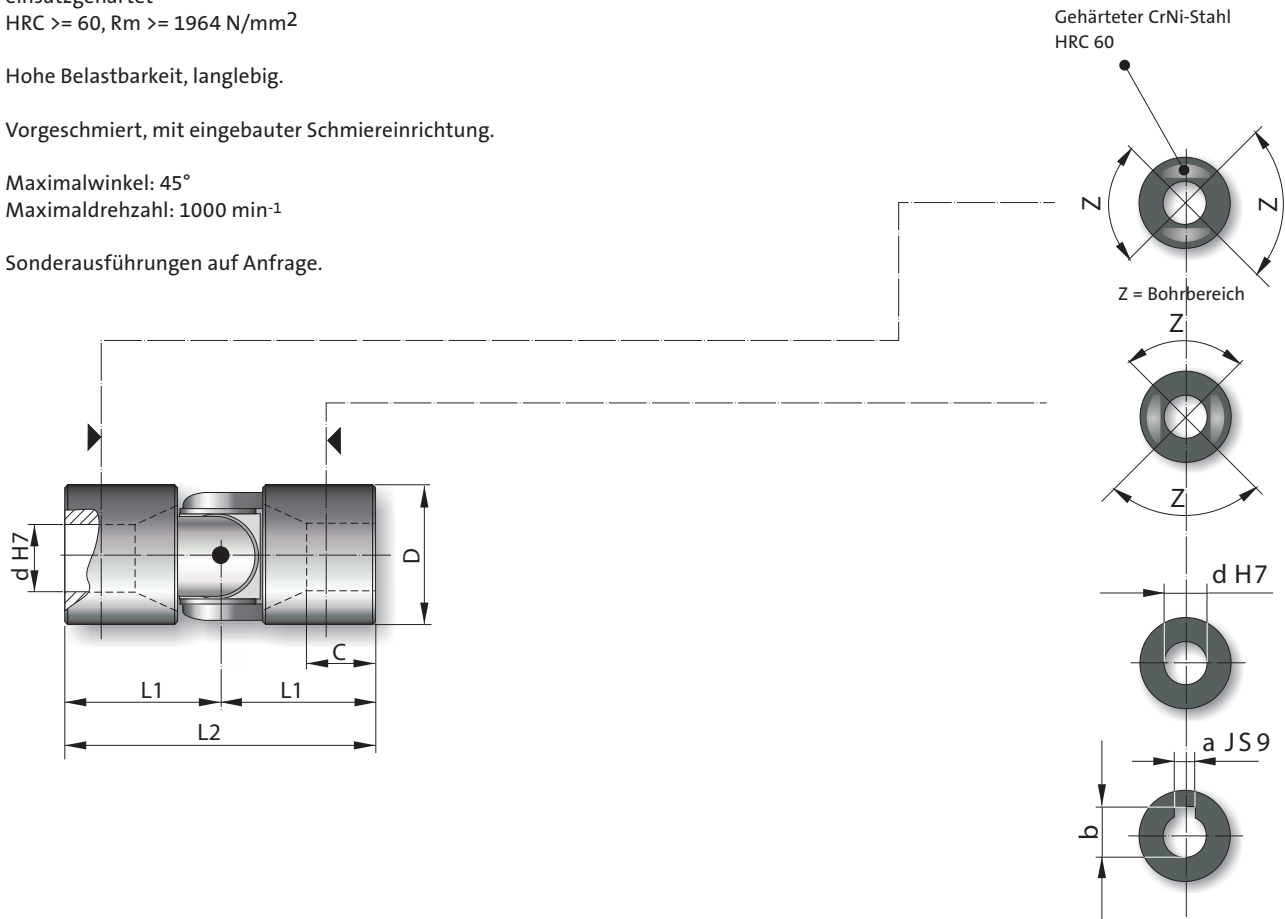
Hohe Belastbarkeit, langlebig.

Vorgeschmiert, mit eingebauter Schmiereinrichtung.

Maximalwinkel: 45°

Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹

Sonderausführungen auf Anfrage.



Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]					Ausführung	Ausführung	Abmessungen [mm]		Gewicht [kg]
		d	D	L2	L1	C			a	b	
01S	01S 00	6	16	34	17	9	—	—	—	—	0,05
02S	02S 00	8	18	40	20	11	—	—	—	—	0,06
03S	03S 00	10	22	48	24	14	03S 1C	03S 2C	3	11,4	0,11
04S	04S 00	12	26	56	28	16	04S 1C	04S 2C	4	13,8	0,17
05S	05S 00	14	29	60	30	17	05S 1C	05S 2C	5	16,3	0,22
1S	1S 00	16	32	68	34	20	1S 1C	1S 2C	5	18,3	0,32
2S	2S 00	18	37	74	37	21	2S 1C	2S 2C	6	20,8	0,47
3S	3S 00	20	42	82	41	23	3S 1C	3S 2C	6	22,8	0,67
4S	4S 00	22	47	95	47,5	25	4S 1C	4S 2C	6	24,8	1
5S	5S 00	25	52	108	54	29	5S 1C	5S 2C	8	28,3	1,35
6S	6S 00	30	58	122	61	34	6S 1C	6S 2C	8	33,3	1,85

Ausziehbare Wellengelenke

Serie S

SA

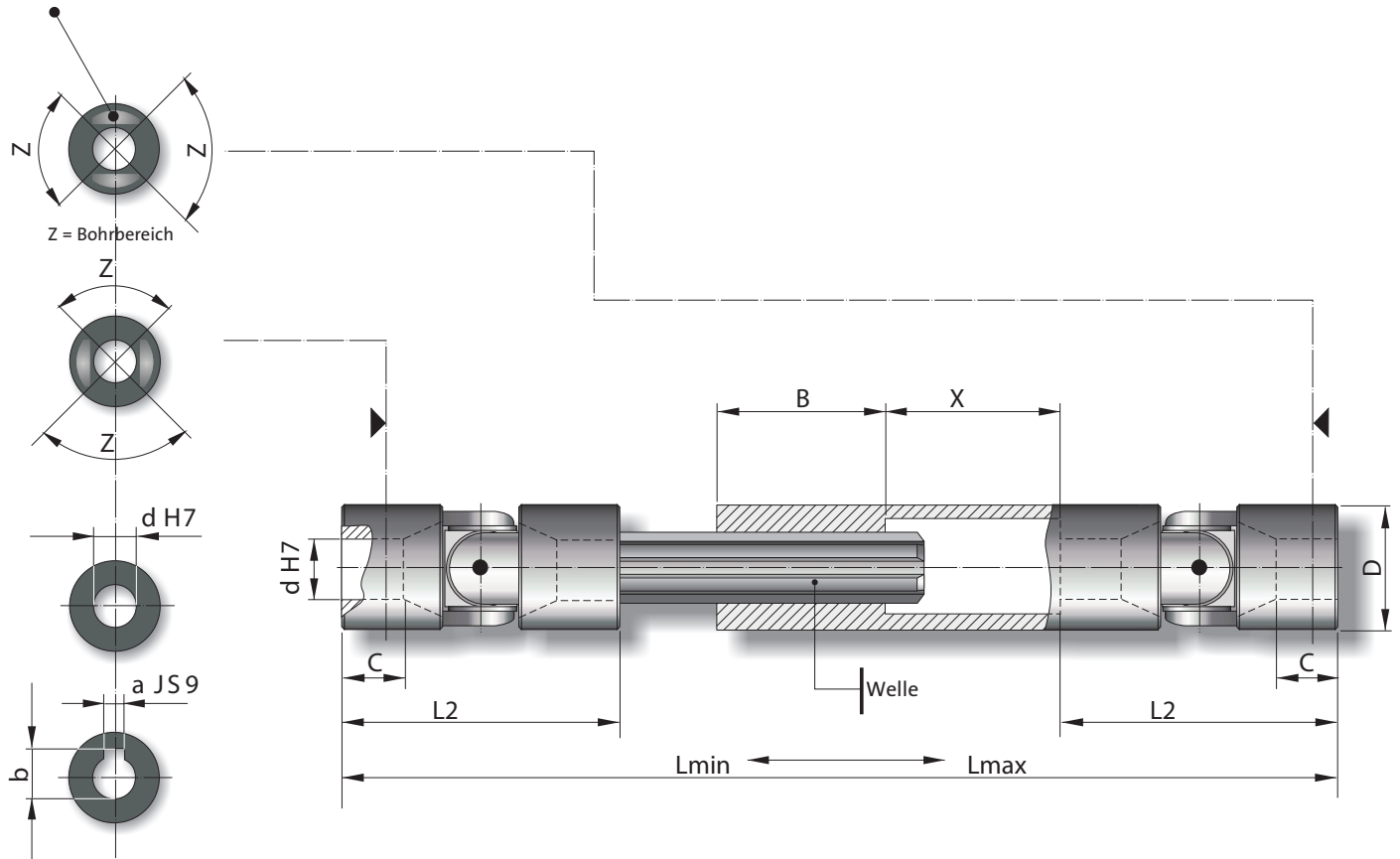
Qualitativ hochwertige Gelenke der Serie S.

Min. und max. Längen auf Anfrage.

$$L_{min} \geq \frac{L_{max} + 2 L_2 + B}{2}$$

$$\text{Hub } X \geq \frac{L_{max} - 2 L_2 - B}{2}$$

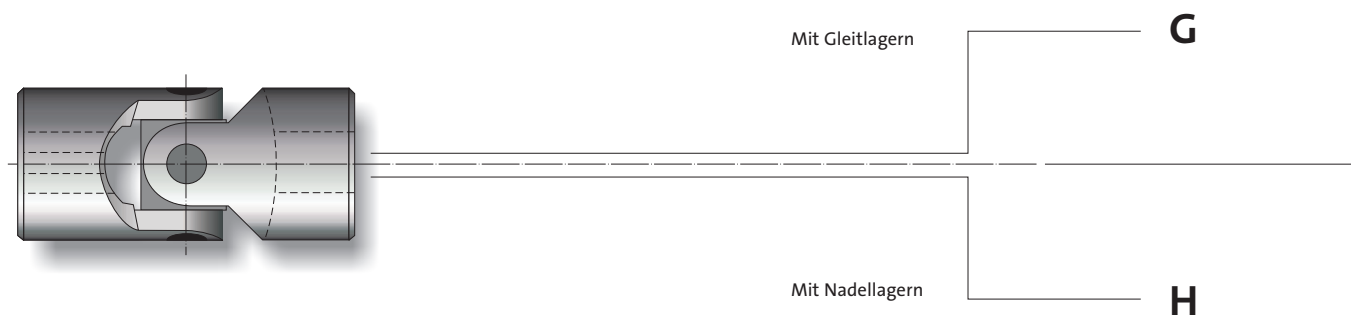
Gehärteter CrNi-Stahl
HRC 60



Typ	Abmessungen [mm]				Lmin	Lmax	x=Hub	Abmessungen [mm]			Welle
	d	D	L2	C				B	a	b	
01SA	6	16	34	9	-	-	-	25	-	-	SW 8
02SA	8	18	40	11	-	-	-	25	-	-	SW 10
03SA	10	22	48	14	-	-	-	30	3	11,4	11 x 14 Z6
04SA	12	26	56	16	-	-	-	40	4	13,8	13 x 16 Z6
05SA	14	29	60	17	-	-	-	40	5	16,3	13 x 16 Z6
1SA	16	32	68	20	-	-	-	40	5	18,3	16 x 20 Z6
2SA	18	37	74	21	-	-	-	40	6	20,8	18 x 22 Z6
3SA	20	42	82	23	-	-	-	45	6	22,8	21 x 25 Z6
4SA	22	47	95	25	-	-	-	45	6	24,8	23 x 28 Z6
5SA	25	52	108	29	-	-	-	45	8	28,3	26 x 32 Z6
6SA	30	58	122	34	-	-	-	50	8	33,3	32 x 38 Z8

Wellengelenke mit Gleitlagern oder Nadellagern

Nach DIN 808



G-Serie

Wellengelenke der G-Serie bestehen aus einem Gabelkreuz, Mittelstück und zwei Gelenkteilen mit Gabelkopf. Zwischen den Lagerzapfen des Gabelkreuzes und den Bohrungen in den Gabeln werden vier verschleißfeste Laufbuchsen eingesetzt.

Die vier Laufbuchsen haben Schmieröffnungen und ein Schmiermittelreservoir. Die abgeschlossene Bauweise verhindert das Austreten von Schmiermittel und das Eintreten von Verunreinigungen. Dies garantiert Ihnen Wartungsfreiheit und Schmierung auf Lebensdauer.

Die Serie G ist besonders für niedrige bis mittlere Drehzahlen und für auftretende Spitzenlasten und Stoßbelastungen geeignet. Sie ist sehr lauffähig und hat einen geringen Reibwert. Alle Gelenkflächen sind gehärtet und geschliffen.

Der maximale Arbeitswinkel für Einzelgelenke ist 45° , für Doppelgelenke 90° .

Die Drehzahlgrenze liegt für die G-Serie bei 1.000 min^{-1} .

H-Serie

Wellengelenke der H-Serie bestehen aus einem Gabelkreuz, Mittelstück und zwei Gelenkteilen mit Gabelkopf. Zwischen den Lagerzapfen des Gabelkreuzes und den Bohrungen in den Gabeln werden Nadellager eingesetzt.

Die vier Nadellagerbuchsen haben ein Schmiermittelreservoir und Schmieröffnungen. Die abgeschlossene Bauweise verhindert das Austreten von Schmiermittel und das Eintreten von Verunreinigungen. Dies garantiert Ihnen Wartungsfreiheit und Schmierung auf Lebensdauer.

Die Serie-H ist besonders für hohe Drehzahlen bei eher niedrigen Drehmomenten geeignet. Sie ist sehr lauffähig und hat einen geringen Reibwert. Alle Gelenkflächen sind gehärtet und geschliffen.

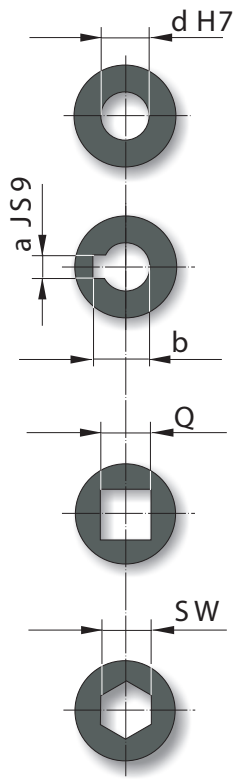
Der maximale Arbeitswinkel für Einzelgelenke ist 45° , für Doppelgelenke 90° .

Die Drehzahlgrenze liegt für die H-Serie bei 4.000 min^{-1} .

Wellengelenke Standard

Serie G

G



Verschleißfeste Gleitbuchsen aus einsatzgehärtetem Stahl.

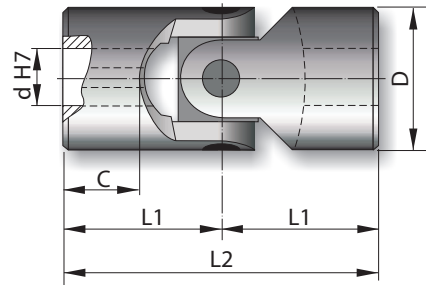
Robust, präzise und vielseitig. Für ein breites Einsatzgebiet.

Maximalwinkel: 45°

Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹

G entsprechend DIN 808 - GB entsprechend DIN 808/7551
GB Wellengelenke sind Wellengelenke mit reduziertem Außendurchmesser. Für ihre Auslegung stehen Ihnen unsere erfahrenen Techniker zur Verfügung.

Sonderausführungen auf Anfrage.



Typ	Ausführung		Abmessungen [mm]				Ausführung		Abmessungen [mm]		Ausführung		Abmessungen [mm]		Gewicht [kg]
	01G 00	01G 00	d	D	L2	L1	C	01G 1C	01G 2C	a	b	01G 2Q	Q	SW	
01G	01G 00	01G 00	6	16	34	17	8	01G 1C	01G 2C	2	7	01G 2Q	6	6	0,05
02G	02G 00	02G 00	8	16	40	20	11	02G 1C	02G 2C	2	9	02G 2Q	8	8	0,05
03G	03G 00	03G 00	10	22	48	24	12	03G 1C	03G 2C	3	11,4	03G 2Q	10	10	0,1
04G	04G 00	04G 00	12	25	56	28	13	04G 1C	04G 2C	4	13,8	04G 2Q	12	12	0,16
05G	05G 00	05G 00	14	28	60	30	14	05G 1C	05G 2C	5	16,3	05G 2Q	14	14	0,2
1G	1G 00	1G 00	16	32	68	34	16	1G 1C	1G 2C	5	18,3	1G 2Q	16	16	0,3
2G	2G 00	2G 00	18	36	74	37	17	2G 1C	2G 2C	6	20,8	2G 2Q	18	18	0,45
3G	3G 00	3G 00	20	42	82	41	18	3G 1C	3G 2C	6	22,8	3G 2Q	20	20	0,6
4G	4G 00	4G 00	22	45	95	47,5	22	4G 1C	4G 2C	6	24,8	4G 2Q	22	22	0,95
5G	5G 00	5G 00	25	50	108	54	26	5G 1C	5G 2C	8	28,3	5G 2Q	25	25	1,2
6G	6G 00	6G 00	30	58	122	61	29	6G 1C	6G 2C	8	33,3	6G 2Q	30	30	1,85
6G1	6G1 00	6G1 00	32	58	130	65	33	6G1 1C	6G1 2C	10	35,3	6G1 2Q	30	30	2
7G	7G 00	7G 00	35	70	140	70	35	7G 1C	7G 2C	10	38,3	*	*	*	3,15
8G	8G 00	8G 00	40	80	160	80	39	8G 1C	8G 2C	12	43,3	*	*	*	4,6
9G	9G 00	9G 00	50	95	190	95	46	9G 1C	9G 2C	14	53,8	*	*	*	7,6
03GB	03GB 00	03GB 00	10	16	52	26	15	03GB 1C	03GB 2C	3	11,4	03GB 2Q	8	8	0,05
04GB	04GB 00	04GB 00	12	22	62	31	18	04GB 1C	04GB 2C	4	13,8	04GB 2Q	10	10	0,12
1GB	1GB 00	1GB 00	16	25	74	37	21	1GB 1C	1GB 2C	5	18,3	1GB 2Q	12	12	0,2
3GB	3GB 00	3GB 00	20	32	86	43	24	3GB 1C	3GB 2C	6	22,8	3GB 2Q	16	16	0,35
5GB	5GB 00	5GB 00	25	42	108	54	31	5GB 1C	5GB 2C	8	28,3	5GB 2Q	20	20	0,8
6GB	6GB 00	6GB 00	30	50	132	66	38	6GB 1C	6GB 2C	8	33,3	6GB 2Q	25	25	1,2
8GB	8GB 00	8GB 00	40	70	166	83	47	8GB 1C	8GB 2C	12	43,3	*	*	*	2,9

* Auf Anfrage

Doppelwellengelenke Standard

Serie G

GD

Verschleißfeste Gleitbuchsen aus einsatzgehärtetem Stahl.

Robust, präzise und vielseitig. Für ein breites Einsatzgebiet.

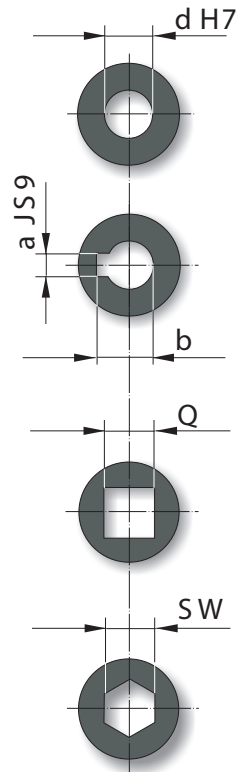
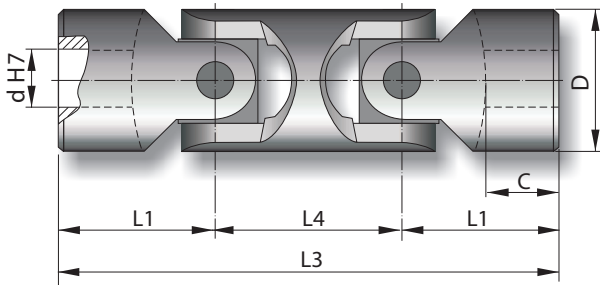
Maximalwinkel: 90°

Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹

GD entsprechend DIN 808 - GBD entsprechend DIN 808/7551

GBD Wellengelenke sind Wellengelenke mit reduziertem Außendurchmesser. Für ihre Auslegung stehen Ihnen unsere erfahrenen Techniker zur Verfügung.

Sonderausführungen auf Anfrage.



Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]						Ausführung	Ausführung	Abmessungen [mm]		Ausführung	Abmessungen [mm]		Gewicht [kg]
		d	D	L3	L1	L4	C			a	b		Q	SW	
01GD	01GD 00	6	16	56	17	22	8	01GD 1C	01GD 2C	2	7	01GD 2Q	6	6	0,08
02GD	02GD 00	8	16	62	20	22	11	02GD 1C	02GD 2C	2	9	02GD 2Q	8	8	0,08
03GD	03GD 00	10	22	74	24	26	12	03GD 1C	03GD 2C	3	11,4	03GD 2Q	10	10	0,15
04GD	04GD 00	12	25	86	28	30	13	04GD 1C	04GD 2C	4	13,8	04GD 2Q	12	12	0,25
05GD	05GD 00	14	28	96	30	36	14	05GD 1C	05GD 2C	5	16,3	05GD 2Q	14	14	0,4
1GD	1GD 00	16	32	104	34	36	16	1GD 1C	1GD 2C	5	18,3	1GD 2Q	16	16	0,45
2GD	2GD 00	18	36	114	37	40	17	2GD 1C	2GD 2C	6	20,8	2GD 2Q	18	18	0,7
3GD	3GD 00	20	42	128	41	46	18	3GD 1C	3GD 2C	6	22,8	3GD 2Q	20	20	1
4GD	4GD 00	22	45	145	47,5	50	22	4GD 1C	4GD 2C	6	24,8	4GD 2Q	22	22	1,55
5GD	5GD 00	25	50	163	54	55	26	5GD 1C	5GD 2C	8	28,3	5GD 2Q	25	25	2
6GD	6GD 00	30	58	190	61	68	29	6GD 1C	6GD 2C	8	33,3	6GD 2Q	30	30	2,9
6GD1	6GD1 00	32	58	198	65	68	33	6GD1 1C	6GD1 2C	10	35,3	6GD1 2Q	30	30	3
7GD	7GD 00	35	70	212	70	72	35	7GD 1C	7GD 2C	10	38,3	*	*	*	4,75
8GD	8GD 00	40	80	245	80	85	39	8GD 1C	8GD 2C	12	43,3	*	*	*	7,2
9GD	9GD 00	50	95	290	95	100	46	9GD 1C	9GD 2C	14	53,8	*	*	*	12
03GBD	03GBD 00	10	16	74	26	22	15	03GBD 1C	03GBD 2C	3	11,4	03GBD 2Q	8	8	0,08
04GBD	04GBD 00	12	22	88	31	26	18	04GBD 1C	04GBD 2C	4	13,8	04GBD 2Q	10	10	0,2
1GBD	1GBD 00	16	25	104	37	30	21	1GBD 1C	1GBD 2C	5	18,3	1GBD 2Q	12	12	0,3
3GBD	3GBD 00	20	32	124	43	38	24	3GBD 1C	3GBD 2C	6	22,8	3GBD 2Q	16	16	0,5
5GBD	5GBD 00	25	42	156	54	48	31	5GBD 1C	5GBD 2C	8	28,3	5GBD 2Q	20	20	1,2
6GBD	6GBD 00	30	50	188	66	56	38	6GBD 1C	6GBD 2C	8	33,3	6GBD 2Q	25	25	1,7
8GBD	8GBD 00	40	70	238	83	72	47	8GBD 1C	8GBD 2C	12	43,3	*	*	*	4,3

* Auf Anfrage

Ausziehbare Wellengelenke Standard

Serie G

GA

Gelenke der Serie G mit verschleißfesten Gleitbuchsen.

Maximalwinkel: 90°

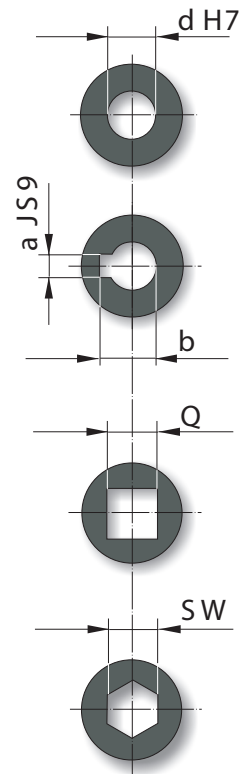
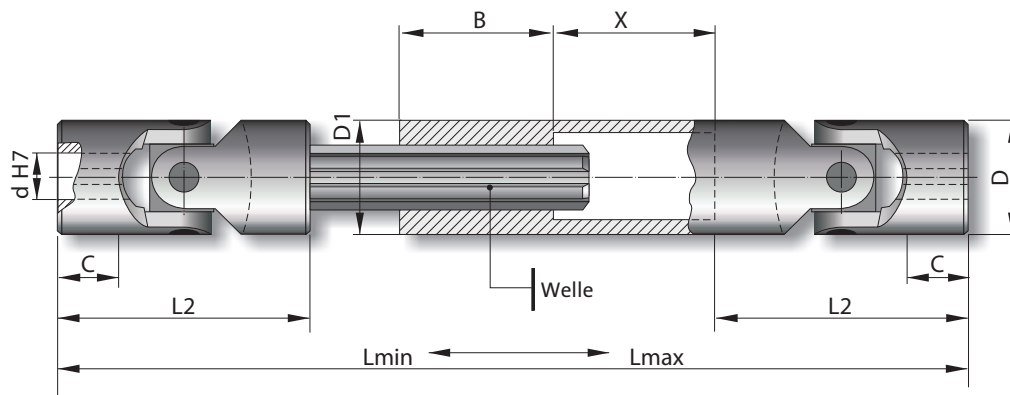
Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹

GA entsprechend DIN 808 - GAB entsprechend DIN 808/7551

Großer Längenbereich je Baugröße.

$$L_{min} >= \frac{L_{max} + 2 L_2 + B}{2}$$

$$\text{Hub } X >= \frac{L_{max} - 2 L_2 - B}{2}$$



Typ	Abmessungen [mm]				Lmin	Lmax	x=Hub	Abmessungen [mm]					D1	Welle
	d	D	L2	C				auf Anfrage		B	a	b		
01GA	6	16	34	8	-	-	-	25	2	7	6	6	16	SW 8
02GA	8	16	40	11	-	-	-	25	2	9	8	8	16	SW 8
03GA	10	22	48	12	-	-	-	30	3	11,4	10	10	22	11 x 14 Z6
04GA	12	25	56	13	-	-	-	40	4	13,8	12	12	26	13 x 16 Z6
05GA	14	28	60	14	-	-	-	40	5	16,3	14	14	29	13 x 16 Z6
1GA	16	32	68	16	-	-	-	40	5	18,3	16	16	32	16 x 20 Z6
2GA	18	36	74	17	-	-	-	40	6	20,8	18	18	37	18 x 22 Z6
3GA	20	42	82	18	-	-	-	45	6	22,8	20	20	42	21 x 25 Z6
4GA	22	45	95	22	-	-	-	45	6	24,8	22	22	47	23 x 28 Z6
5GA	25	50	108	26	-	-	-	45	8	28,3	25	25	52	26 x 32 Z6
6GA	30	58	122	29	-	-	-	50	8	33,3	30	30	58	32 x 38 Z8
7GA	35	70	140	35	-	-	-	70	10	38,3	*	*	70	36 x 42 Z8
8GA	40	80	160	39	-	-	-	80	12	43,3	*	*	80	42 x 48 Z8
9GA	50	95	190	46	-	-	-	90	14	53,8	*	*	95	46 x 54 Z8
03GBA	10	16	52	15	-	-	-	25	3	11,4	8	8	16	SW 8
04GBA	12	22	62	18	-	-	-	30	4	13,8	10	10	22	11 x 14 Z6
1GBA	16	25	74	21	-	-	-	40	5	18,3	12	12	26	13 x 16 Z6
3GBA	20	32	86	24	-	-	-	40	6	22,8	16	16	32	16 x 20 Z6
5GBA	25	42	108	31	-	-	-	45	8	28,3	20	20	42	21 x 25 Z6
6GBA	30	50	132	38	-	-	-	45	8	33,3	25	25	52	26 x 32 Z6
8GBA	40	70	166	47	-	-	-	70	12	43,3	*	*	70	36 x 42 Z8

* Auf Anfrage

Ausziehbare Wellengelenke Standard

Serie G

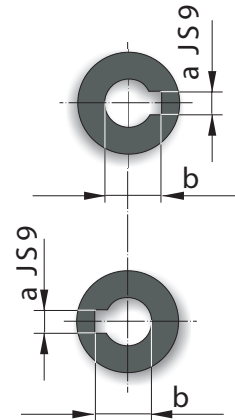
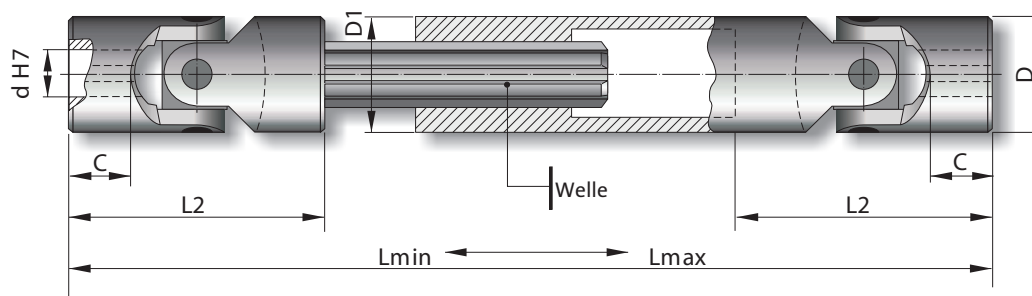
GA


Gelenke der Serie G mit verschleißfesten Gleitbuchsen

Maximalwinkel: 90°

Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹

Großer Längenbereich je Baugröße.




Typ	Ausführung 	Abmessungen [mm]										Welle	Gewicht [kg]
		d	D	L2	C	Lmin	Lmax	Hub	a	b	D1		
03GA1	03GA1 2C	10	22	48	12	140	170	30	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,31
03GA15	03GA15 2C	10	22	48	12	160	200	40	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,36
03GA2	03GA2 2C	10	22	48	12	180	240	60	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,38
03GA25	03GA25 2C	10	22	48	12	230	330	100	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,5
04GA1	04GA1 2C	12	25	56	13	160	190	30	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,5
04GA15	04GA15 2C	12	25	56	13	180	225	45	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,56
04GA2	04GA2 2C	12	25	56	13	200	270	70	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,62
04GA23	04GA23 2C	12	25	56	13	220	300	80	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,67
04GA26	04GA26 2C	12	25	56	13	250	355	105	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,76
04GA29	04GA29 2C	12	25	56	13	280	420	140	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,84
04GA32	04GA32 2C	12	25	56	13	300	450	150	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,9
05GA1	05GA1 2C	14	28	60	14	170	200	30	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,62
05GA15	05GA15 2C	14	28	60	14	180	220	40	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,64
05GA18	05GA18 2C	14	28	60	14	200	260	60	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,72
05GA2	05GA2 2C	14	28	60	14	220	300	80	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,78
05GA23	05GA23 2C	14	28	60	14	250	350	100	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,87
05GA26	05GA26 2C	14	28	60	14	280	420	140	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,96
05GA29	05GA29 2C	14	28	60	14	300	450	150	5	16,3	29	13 x 16 Z6	1,03
05GA32	05GA32 2C	14	28	60	14	350	550	200	5	16,3	29	13 x 16 Z6	1,17
05GA35	05GA35 2C	14	28	60	14	400	650	250	5	16,3	29	13 x 16 Z6	1,33

Ausziehbare Wellengelenke Standard

Serie G

GA

Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]										Welle	Gewicht [kg]
		d	D	L2	C	Lmin	Lmax	Hub	a	b	D1		
1GA1	1GA1 2C	16	32	68	16	190	220	30	5	18,3	32	16 x 20 Z6	0,9
1GA15	1GA15 2C	16	32	68	16	210	250	40	5	18,3	32	16 x 20 Z6	0,98
1GA2	1GA2 2C	16	32	68	16	240	320	80	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,1
1GA23	1GA23 2C	16	32	68	16	250	350	100	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,14
1GA26	1GA26 2C	16	32	68	16	275	390	115	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,24
1GA29	1GA29 2C	16	32	68	16	300	430	130	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,33
1GA32	1GA32 2C	16	32	68	16	380	590	210	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,6
1GA35	1GA35 2C	16	32	68	16	400	630	230	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,73
2GA1	2GA1 2C	18	36	74	17	230	280	50	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,35
2GA15	2GA15 2C	18	36	74	17	250	320	70	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,46
2GA18	2GA18 2C	18	36	74	17	270	370	100	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,55
2GA2	2GA2 2C	18	36	74	17	290	400	110	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,66
2GA23	2GA23 2C	18	36	74	17	300	415	115	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,71
2GA26	2GA26 2C	18	36	74	17	400	620	220	6	20,8	37	18 x 22 Z6	2,23
2GA29	2GA29 2C	18	36	74	17	500	820	320	6	20,8	37	18 x 22 Z6	2,75
3GA1	3GA1 2C	20	42	82	18	250	300	50	6	22,8	42	21 x 25 Z6	1,99
3GA15	3GA15 2C	20	42	82	18	270	340	70	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,12
3GA18	3GA18 2C	20	42	82	18	290	380	90	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,25
3GA2	3GA2 2C	20	42	82	18	320	440	120	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,46
3GA23	3GA23 2C	20	42	82	18	380	560	180	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,86
3GA26	3GA26 2C	20	42	82	18	420	640	220	6	22,8	42	21 x 25 Z6	3,13
3GA29	3GA29 2C	20	42	82	18	500	800	300	6	22,8	42	21 x 25 Z6	3,66
4GA05	4GA05 2C	22	45	95	22	250	280	30	6	24,8	47	23 x 28 Z6	2,35
4GA1	4GA1 2C	22	45	95	22	270	320	50	6	24,8	47	23 x 28 Z6	2,51
4GA15	4GA15 2C	22	45	95	22	290	350	60	6	24,8	47	23 x 28 Z6	2,67
4GA2	4GA2 2C	22	45	95	22	330	430	100	6	24,8	47	23 x 28 Z6	3
4GA23	4GA23 2C	22	45	95	22	350	470	120	6	24,8	47	23 x 28 Z6	3,16
4GA26	4GA26 2C	22	45	95	22	470	710	240	6	24,8	47	23 x 28 Z6	4,13
5GA1	5GA1 2C	25	50	108	26	295	345	50	8	28,3	52	26 x 32 Z6	3,39
5GA15	5GA15 2C	25	50	108	26	310	375	65	8	28,3	52	26 x 32 Z6	3,52
5GA2	5GA2 2C	25	50	108	26	350	450	100	8	28,3	52	26 x 32 Z6	3,92
5GA23	5GA23 2C	25	50	108	26	380	500	120	8	28,3	52	26 x 32 Z6	4,2
5GA26	5GA26 2C	25	50	108	26	420	590	170	8	28,3	52	26 x 32 Z6	4,59
5GA29	5GA29 2C	25	50	108	26	460	660	200	8	28,3	52	26 x 32 Z6	4,98
5GA32	5GA32 2C	25	50	108	26	500	745	245	8	28,3	52	26 x 32 Z6	5,37
6GA1	6GA1 2C	30	58	122	29	330	380	50	8	33,3	58	32 x 38 Z8	4,9
6GA15	6GA15 2C	30	58	122	29	350	420	70	8	33,3	58	32 x 38 Z8	5,17
6GA18	6GA18 2C	30	58	122	29	370	455	85	8	33,3	58	32 x 38 Z8	5,42
6GA2	6GA2 2C	30	58	122	29	400	510	110	8	33,3	58	32 x 38 Z8	5,85
6GA23	6GA23 2C	30	58	122	29	450	620	170	8	33,3	58	32 x 38 Z8	6,48
6GA26	6GA26 2C	30	58	122	29	500	720	220	8	33,3	58	32 x 38 Z8	7,14
6GA29	6GA29 2C	30	58	122	29	540	795	255	8	33,3	58	32 x 38 Z8	7,69

Wellengelenke Standard – mit Schnellspannvorrichtung

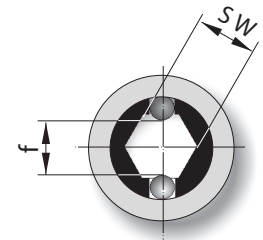
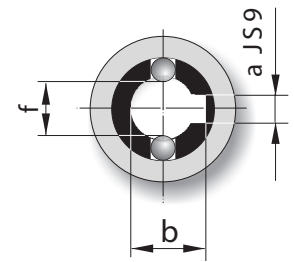
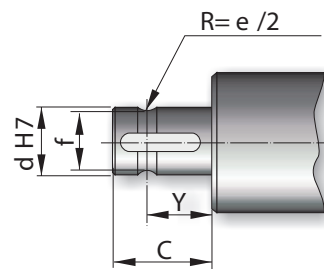
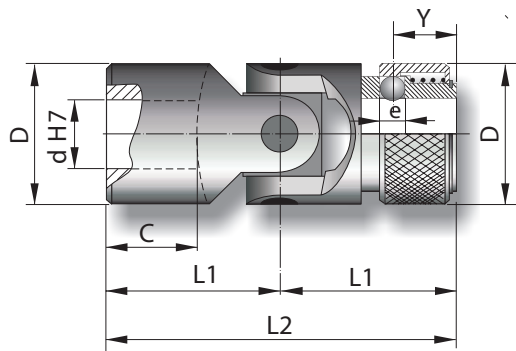
Serie G

GR

Wellengelenke der Serie G mit Schnellspannvorrichtung für eine einfache und schnelle Montage/Demontage.

Maximalwinkel: 45°

Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹



Typ	Abmessungen [mm]								Ausführung		Abmessungen [mm]		Ausführung		Abmessungen [mm]
	d	D	L2	L1	C	Y	e	f			a	b			SW
02GR	8	16	52	26	14	9,5	3,5	6,3	02GR 1C		2	9	02GR 1SW		8
03GR	10	22	62	31	17	11,5	4	8,7 (8)*	03GR 1C		3	11	03GR 1SW		10 (9,06)*
04GR	12	25	74	37	21	13,5	4	11 (10,5)*	04GR 1C		4	13,3	04GR 1SW		12 (11,15)*
05GR	14	25	74	37	21	13,5	4	13	05GR 1C		5	15,3	05GR 1SW		14
1GR	16	32	86	43	24	14	6,35	14,8	1GR 1C		5	17,3	1GR 1SW		16
2GR	18	36	96	48	28	19	8	16	2GR 1C		6	19,8	2GR 1SW		18
3GR	20	42	108	54	31	19	8	18	3GR 1C		6	22,8	3GR 1SW		20
4GR	22	45	120	60	34	20,5	10	20	4GR 1C		6	24,8	4GR 1SW		22
5GR	25	50	132	66	38	20,5	10	23	5GR 1C		8	28,3	5GR 1SW		25
6GR	30	58	166	83	49	25	10	28	6GR 1C		8	33,3	6GR 1SW		30

* Klammerwerte sind optionale Maße

Wellengelenke für hohe Drehzahlen mit Nadellager

Serie H

H

Gelenke der Serie H für hohe Drehzahlen mit auf Lebensdauer geschmierten Nadellagern. Wartungsfrei!

Präzise und vielseitig, ruhiger und gleichmäßiger Lauf. Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen.

Maximalwinkel: 45°

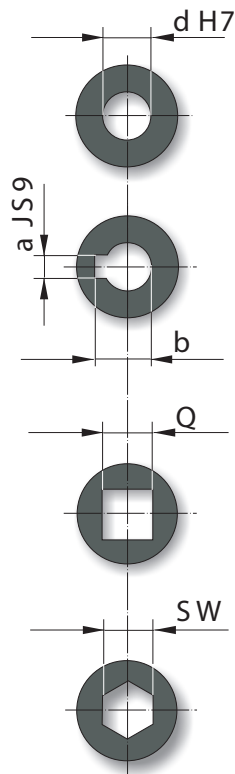
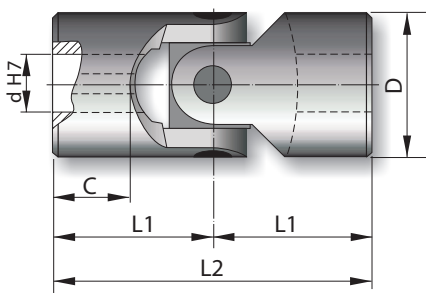
Maximaldrehzahl: 4000 min⁻¹

H entsprechend DIN 808 – HB entsprechend DIN 808/7551

HB Wellengelenke sind Wellengelenke mit reduziertem

Außendurchmesser. Für ihre Auslegung stehen Ihnen unsere erfahrenen Techniker zur Verfügung.

Sonderausführung auf Anfrage.



Typ	Ausführung		Abmessungen [mm]				Ausführung		Ausführung		Abmessungen [mm]		Ausführung		Gewicht [kg]	
			d	D	L2	L1	C			a	b			Q		SW
03H	03H 00		10	22	48	24	12	03H 1C	03H 2C	3	11,4	03H 2Q		10	10	0,1
04H	04H 00		12	25	56	28	13	04H 1C	04H 2C	4	13,8	04H 2Q		12	12	0,16
05H	05H 00		14	28	60	30	14	05H 1C	05H 2C	5	16,3	05H 2Q		14	14	0,2
1H	1H 00		16	32	68	34	16	1H 1C	1H 2C	5	18,3	1H 2Q		16	16	0,3
2H	2H 00		18	36	74	37	17	2H 1C	2H 2C	6	20,8	2H 2Q		18	18	0,45
3H	3H 00		20	42	82	41	18	3H 1C	3H 2C	6	22,8	3H 2Q		20	20	0,6
4H	4H 00		22	45	95	47,5	22	4H 1C	4H 2C	6	24,8	4H 2Q		22	22	0,95
5H	5H 00		25	50	108	54	26	5H 1C	5H 2C	8	28,3	5H 2Q		25	25	1,2
6H	6H 00		30	58	122	61	29	6H 1C	6H 2C	8	33,3	6H 2Q		30	30	1,85
6H1	6H1 00		32	58	130	65	33	6H1 1C	6H1 2C	10	35,3	6H1 2Q		30	30	2
7H	7H 00		35	70	140	70	35	7H 1C	7H 2C	10	38,3	*	*	*	*	3,15
8H	8H 00		40	80	160	80	39	8H 1C	8H 2C	12	43,3	*	*	*	*	4,6
9H	9H 00		50	95	190	95	46	9H 1C	9H 2C	14	53,8	*	*	*	*	7,6
04HB	04HB 00		12	22	62	31	18	04HB 1C	04HB 2C	4	13,8	04HB 2Q		10	10	0,12
1HB	1HB 00		16	25	74	37	21	1HB 1C	1HB 2C	5	18,3	1HB 2Q		12	12	0,2
3HB	3HB 00		20	32	86	43	24	3HB 1C	3HB 2C	6	22,8	3HB 2Q		16	16	0,35
5HB	5HB 00		25	42	108	54	31	5HB 1C	5HB 2C	8	28,3	5HB 2Q		20	20	0,8
6HB	6HB 00		30	50	132	66	38	6HB 1C	6HB 2C	8	33,3	6HB 2Q		25	25	1,2
8HB	8HB 00		40	70	166	83	47	8HB 1C	8HB 2C	12	43,3	*	*	*	*	2,9

* Auf Anfrage

Doppel-Wellengelenke für hohe Drehzahlen mit Nadellager

Serie H

HD

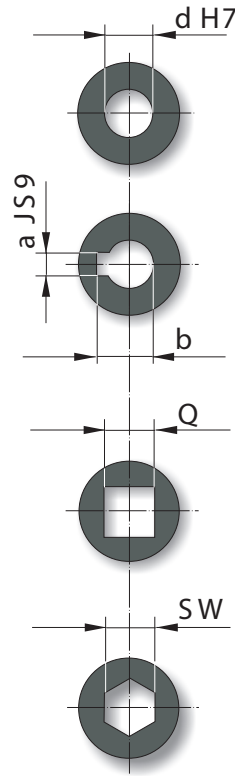
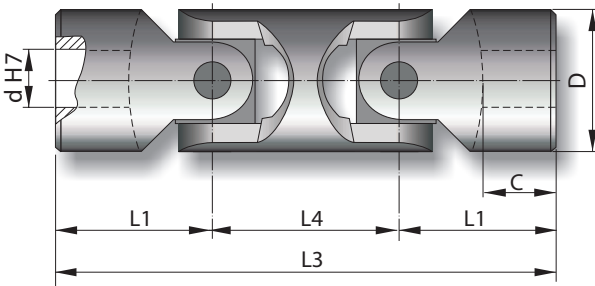
Gelenke der Serie H für hohe Drehzahlen mit auf Lebensdauer geschmierten Nadellagern. Wartungsfrei!

Präzise und vielseitig, ruhiger und gleichmäßiger Lauf. Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen.

Maximalwinkel: 90°
Maximaldrehzahl: 4000 min⁻¹

HD entsprechend DIN 808 – HBD entsprechend DIN 808/7551
HBD Wellengelenke sind Wellengelenke mit reduziertem Außendurchmesser. Für ihre Auslegung stehen Ihnen unsere erfahrenen Techniker zur Verfügung.

Sonderausführung auf Anfrage.



Typ	Ausführung		Abmessungen [mm]					Ausführung		Ausführung		Abmessungen [mm]		Ausführung		Gewicht [kg]	
			d	D	L3	L1	L4	C			a	b			Q		SW
03HD	03HD 00		10	22	74	24	26	12	03HD 1C	03HD 2C	3	11,4	03HD 2Q		10	10	0,15
04HD	04HD 00		12	25	86	28	30	13	04HD 1C	04HD 2C	4	13,8	04HD 2Q		12	12	0,25
05HD	05HD 00		14	28	96	30	36	14	05HD 1C	05HD 2C	5	16,3	05HD 2Q		14	14	0,4
1HD	1HD 00		16	32	104	34	36	16	1HD 1C	1HD 2C	5	18,3	1HD 2Q		16	16	0,45
2HD	2HD 00		18	36	114	37	40	17	2HD 1C	2HD 2C	6	20,8	2HD 2Q		18	18	0,7
3HD	3HD 00		20	42	128	41	46	18	3HD 1C	3HD 2C	6	22,8	3HD 2Q		20	20	1
4HD	4HD 00		22	45	145	47,5	50	22	4HD 1C	4HD 2C	6	24,8	4HD 2Q		22	22	1,55
5HD	5HD 00		25	50	163	54	55	26	5HD 1C	5HD 2C	8	28,3	5HD 2Q		25	25	2
6HD	6HD 00		30	58	190	61	68	29	6HD 1C	6HD 2C	8	33,3	6HD 2Q		30	30	2,9
6HD1	6HD1 00		32	58	198	65	68	33	6HD1 1C	6HD1 2C	10	35,3	6HD1 2Q		30	30	3
7HD	7HD 00		35	70	212	70	72	35	7HD 1C	7HD 2C	10	38,3	*		*	*	4,75
8HD	8HD 00		40	80	245	80	85	39	8HD 1C	8HD 2C	12	43,3	*		*	*	7,2
9HD	9HD 00		50	95	290	95	100	46	9HD 1C	9HD 2C	14	53,8	*		*	*	12
04HBD	04HBD 00		12	22	88	31	26	18	04HBD 1C	04HBD 2C	4	13,8	04HBD 2Q		10	10	0,2
1HBD	1HBD 00		16	25	104	37	30	21	1HBD 1C	1HBD 2C	5	18,3	1HBD 2Q		12	12	0,3
3HBD	3HBD 00		20	32	124	43	38	24	3HBD 1C	3HBD 2C	6	22,8	3HBD 2Q		16	16	0,5
5HBD	5HBD 00		25	42	156	54	48	31	5HBD 1C	5HBD 2C	8	28,3	5HBD 2Q		20	20	1,2
6HBD	6HBD 00		30	50	188	66	56	38	6HBD 1C	6HBD 2C	8	33,3	6HBD 2Q		25	25	1,7
8HBD	8HBD 00		40	70	238	83	72	47	8HBD 1C	8HBD 2C	12	43,3	*		*	*	4,3

* Auf Anfrage

Ausziehbare Wellengelenke für hohe Drehzahlen

Serie H

HA

Gelenke der Serie H für hohe Drehzahlen mit auf Lebensdauer geschmierten Nadellagern. Wartungsfrei!

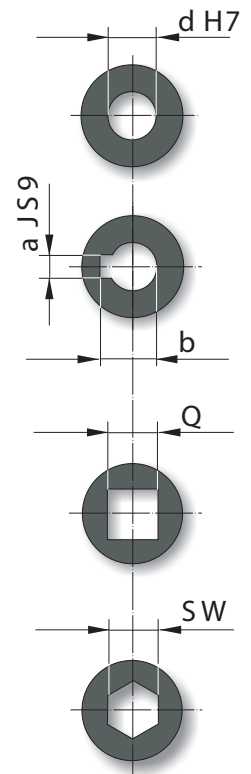
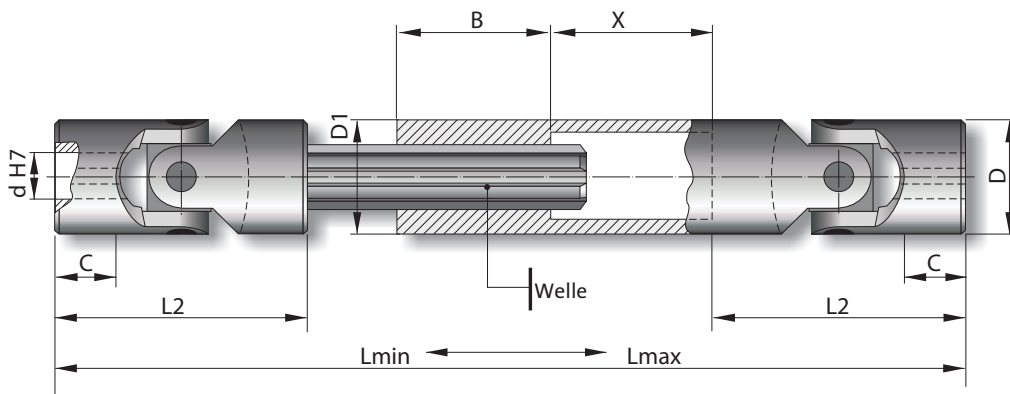
Maximalwinkel: 90°

Maximaldrehzahl: 4000 min⁻¹

HA entsprechend DIN 808 – HBA entsprechend DIN 808/7551

$$L_{\min} >= \frac{L_{\max} + 2 L_2 + B}{2}$$

$$\text{Hub } X >= \frac{L_{\max} - 2 L_2 - B}{2}$$



Typ	Abmessungen [mm]				Lmin	Lmax	x=Hub	Abmessungen [mm]					D1	Welle
	d	D	L2	C				auf Anfrage		B	a	b		
03HA	10	22	48	12	-	-	-	30	3	11,4	10	10	22	11 x 14 Z6
04HA	12	25	56	13	-	-	-	40	4	13,8	12	12	26	13 x 16 Z6
05HA	14	28	60	14	-	-	-	40	5	16,3	14	14	29	13 x 16 Z6
1HA	16	32	68	16	-	-	-	40	5	18,3	16	16	32	16 x 20 Z6
2HA	18	36	74	17	-	-	-	40	6	20,8	18	18	37	18 x 22 Z6
3HA	20	42	82	18	-	-	-	45	6	22,8	20	20	42	21 x 25 Z6
4HA	22	45	95	22	-	-	-	45	6	24,8	22	22	47	23 x 28 Z6
5HA	25	50	108	26	-	-	-	45	8	28,3	25	25	52	26 x 32 Z6
6HA	30	58	122	29	-	-	-	50	8	33,3	30	30	58	32 x 38 Z8
7HA	35	70	140	35	-	-	-	70	10	38,3	*	*	70	36 x 42 Z8
8HA	40	80	160	39	-	-	-	80	12	43,3	*	*	80	42 x 48 Z8
9HA	50	95	190	46	-	-	-	90	14	53,8	*	*	95	46 x 54 Z8
04HBA	12	22	62	18	-	-	-	30	4	13,8	10	10	22	11 x 14 Z6
1HBA	16	25	74	21	-	-	-	40	5	18,3	12	12	26	13 x 16 Z6
3HBA	20	32	86	24	-	-	-	40	6	22,8	16	16	32	16 x 20 Z6
5HBA	25	42	108	31	-	-	-	45	8	28,3	20	20	42	21 x 25 Z6
6HBA	30	50	132	38	-	-	-	45	8	33,3	25	25	52	26 x 32 Z6
8HBA	40	70	166	47	-	-	-	70	12	43,3	*	*	70	36 x 42 Z8

* Auf Anfrage

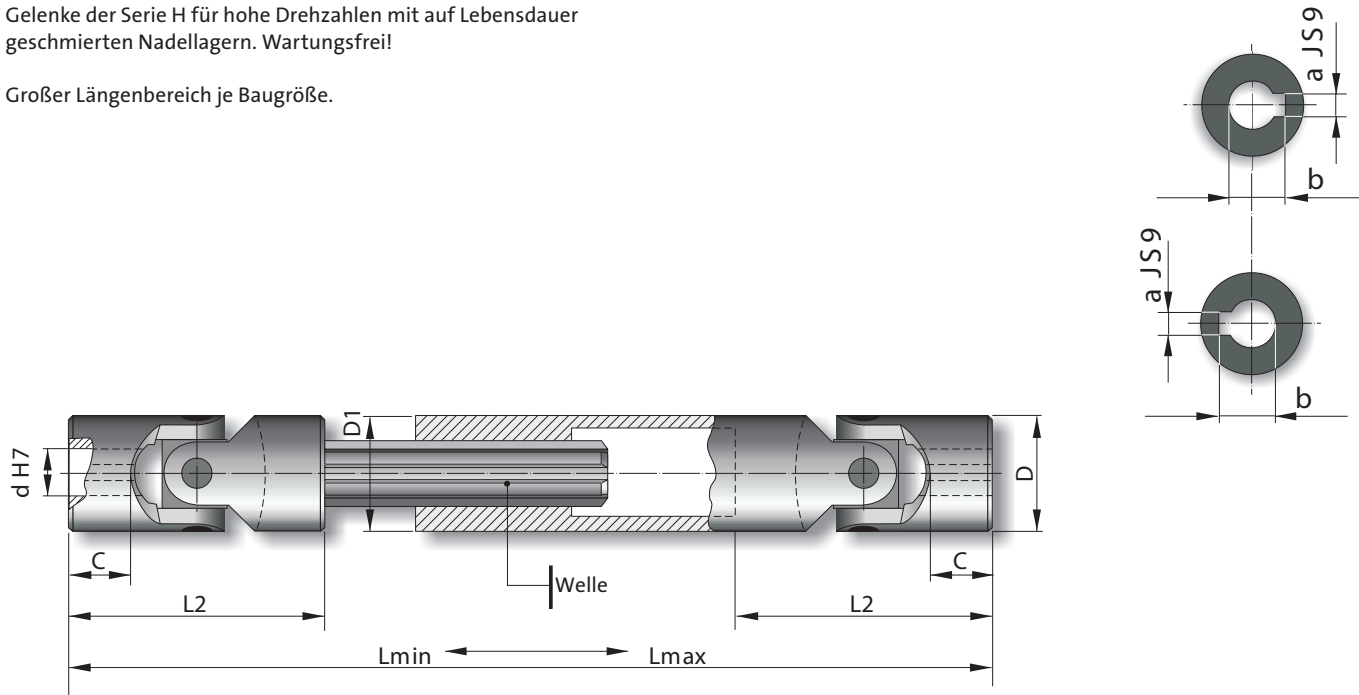
Ausziehbare Wellengelenke für hohe Drehzahlen


Serie H

HA

Gelenke der Serie H für hohe Drehzahlen mit auf Lebensdauer geschmierten Nadellagern. Wartungsfrei!

Großer Längenbereich je Baugröße.




Typ	Ausführung 	Abmessungen [mm]										Welle	Gewicht [kg]
		d	D	L2	C	Lmin	Lmax	Hub	a	b	D1		
03HA1	03HA1 2C	10	22	48	12	140	170	30	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,31
03HA15	03HA15 2C	10	22	48	12	160	200	40	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,36
03HA2	03HA2 2C	10	22	48	12	180	240	60	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,38
03HA25	03HA25 2C	10	22	48	12	230	330	100	3	11,4	22	11 x 14 Z6	0,5
04HA1	04HA1 2C	12	25	56	13	160	190	30	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,5
04HA15	04HA15 2C	12	25	56	13	180	225	45	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,56
04HA2	04HA2 2C	12	25	56	13	200	270	70	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,62
04HA23	04HA23 2C	12	25	56	13	220	300	80	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,67
04HA26	04HA26 2C	12	25	56	13	250	355	105	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,76
04HA29	04HA29 2C	12	25	56	13	280	420	140	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,84
04HA32	04HA32 2C	12	25	56	13	300	450	150	4	13,8	26	13 x 16 Z6	0,9
05HA1	05HA1 2C	14	28	60	14	170	200	30	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,62
05HA15	05HA15 2C	14	28	60	14	180	220	40	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,64
05HA18	05HA18 2C	14	28	60	14	200	260	60	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,72
05HA2	05HA2 2C	14	28	60	14	220	300	80	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,78
05HA23	05HA23 2C	14	28	60	14	250	350	100	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,87
05HA26	05HA26 2C	14	28	60	14	280	420	140	5	16,3	29	13 x 16 Z6	0,96
05HA29	05HA29 2C	14	28	60	14	300	450	150	5	16,3	29	13 x 16 Z6	1,03
05HA32	05HA32 2C	14	28	60	14	350	550	200	5	16,3	29	13 x 16 Z6	1,17
05HA35	05HA35 2C	14	28	60	14	400	650	250	5	16,3	29	13 x 16 Z6	1,33

Ausziehbare Wellengelenke für hohe Drehzahlen

Serie H

HA

Typ	Ausführung 	Abmessungen [mm]										Welle	Gewicht [kg]
		d	D	L2	C	Lmin	Lmax	Hub	a	b	D1		
1HA1	1HA1 2C	16	32	68	16	190	220	30	5	18,3	32	16 x 20 Z6	0,9
1HA15	1HA15 2C	16	32	68	16	210	250	40	5	18,3	32	16 x 20 Z6	0,98
1HA2	1HA2 2C	16	32	68	16	240	320	80	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,1
1HA23	1HA23 2C	16	32	68	16	250	350	100	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,14
1HA26	1HA26 2C	16	32	68	16	275	390	115	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,24
1HA29	1HA29 2C	16	32	68	16	300	430	130	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,33
1HA32	1HA32 2C	16	32	68	16	380	590	210	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,6
1HA35	1HA35 2C	16	32	68	16	400	630	230	5	18,3	32	16 x 20 Z6	1,73
2HA1	2HA1 2C	18	36	74	17	230	280	50	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,35
2HA15	2HA15 2C	18	36	74	17	250	320	70	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,46
2HA18	2HA18 2C	18	36	74	17	270	370	100	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,55
2HA2	2HA2 2C	18	36	74	17	290	400	110	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,66
2HA23	2HA23 2C	18	36	74	17	300	415	115	6	20,8	37	18 x 22 Z6	1,71
2HA26	2HA26 2C	18	36	74	17	400	620	220	6	20,8	37	18 x 22 Z6	2,23
2HA29	2HA29 2C	18	36	74	17	500	820	320	6	20,8	37	18 x 22 Z6	2,75
3HA1	3HA1 2C	20	42	82	18	250	300	50	6	22,8	42	21 x 25 Z6	1,99
3HA15	3HA15 2C	20	42	82	18	270	340	70	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,12
3HA18	3HA18 2C	20	42	82	18	290	380	90	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,25
3HA2	3HA2 2C	20	42	82	18	320	440	120	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,46
3HA23	3HA23 2C	20	42	82	18	380	560	180	6	22,8	42	21 x 25 Z6	2,86
3HA26	3HA26 2C	20	42	82	18	420	640	220	6	22,8	42	21 x 25 Z6	3,13
3HA29	3HA29 2C	20	42	82	18	500	800	300	6	22,8	42	21 x 25 Z6	3,66
4HA05	4HA05 2C	22	45	95	22	250	280	30	6	24,8	47	23 x 28 Z6	2,35
4HA1	4HA1 2C	22	45	95	22	270	320	50	6	24,8	47	23 x 28 Z6	2,51
4HA15	4HA15 2C	22	45	95	22	290	350	60	6	24,8	47	23 x 28 Z6	2,67
4HA2	4HA2 2C	22	45	95	22	330	430	100	6	24,8	47	23 x 28 Z6	3
4HA23	4HA23 2C	22	45	95	22	350	470	120	6	24,8	47	23 x 28 Z6	3,16
4HA26	4HA26 2C	22	45	95	22	470	710	240	6	24,8	47	23 x 28 Z6	4,13
5HA1	5HA1 2C	25	50	108	26	295	345	50	8	28,3	52	26 x 32 Z6	3,39
5HA15	5HA15 2C	25	50	108	26	310	375	65	8	28,3	52	26 x 32 Z6	3,52
5HA2	5HA2 2C	25	50	108	26	350	450	100	8	28,3	52	26 x 32 Z6	3,92
5HA23	5HA23 2C	25	50	108	26	380	500	120	8	28,3	52	26 x 32 Z6	4,2
5HA26	5HA26 2C	25	50	108	26	420	590	170	8	28,3	52	26 x 32 Z6	4,59
5HA29	5HA29 2C	25	50	108	26	460	660	200	8	28,3	52	26 x 32 Z6	4,98
5HA32	5HA32 2C	25	50	108	26	500	745	245	8	28,3	52	26 x 32 Z6	5,37
6HA1	6HA1 2C	30	58	122	29	330	380	50	8	33,3	58	32 x 38 Z8	4,9
6HA15	6HA15 2C	30	58	122	29	350	420	70	8	33,3	58	32 x 38 Z8	5,17
6HA18	6HA18 2C	30	58	122	29	370	455	85	8	33,3	58	32 x 38 Z8	5,42
6HA2	6HA2 2C	30	58	122	29	400	510	110	8	33,3	58	32 x 38 Z8	5,85
6HA23	6HA23 2C	30	58	122	29	450	620	170	8	33,3	58	32 x 38 Z8	6,48
6HA26	6HA26 2C	30	58	122	29	500	720	220	8	33,3	58	32 x 38 Z8	7,14
6HA29	6HA29 2C	30	58	122	29	540	795	255	8	33,3	58	32 x 38 Z8	7,69

Wellengelenke mit Schnellspannvorrichtung

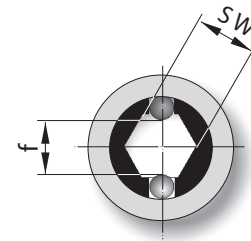
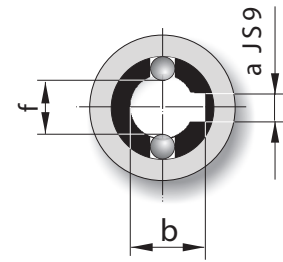
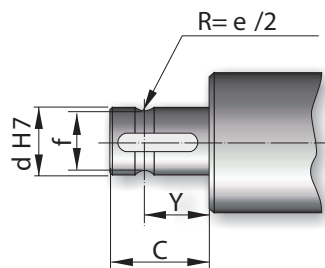
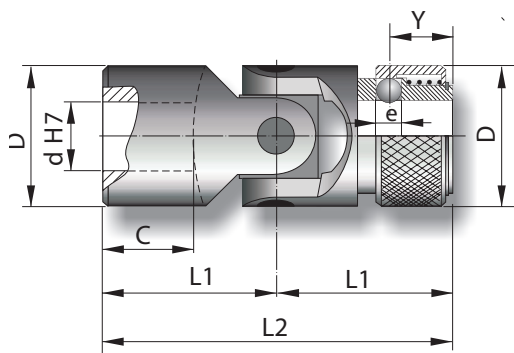
Serie H

HR

Wellengelenke der Serie G mit Schnellspannvorrichtung für eine einfache und schnelle Montage/Demontage.

Maximalwinkel: 45°

Maximaldrehzahl: 1000 min⁻¹



Typ	Abmessungen [mm]								Ausführung		Abmessungen [mm]		Ausführung		Abmessungen [mm]
	d	D	L2	L1	C	Y	e	f			a	b			SW
03HR	10	22	62	31	17	11,5	4	8,7 (8)*			3	11			10 (9,06)*
04HR	12	25	74	37	21	13,5	4	11 (10,5)*			4	13,3			12 (11,15)*
05HR	14	25	74	37	21	13,5	4	13			5	15,3			14
1HR	16	32	86	43	24	14	6,35	14,8			5	17,3			16
2HR	18	36	96	48	28	19	8	16			6	19,8			18
3HR	20	42	108	54	31	19	8	18			6	22,8			20
4HR	22	45	120	60	34	20,5	10	20			6	24,8			22
5HR	25	50	132	66	38	20,5	10	23			8	28,3			25
6HR	30	58	166	83	49	25	10	28			8	33,3			30

* Klammerwerte sind optionale Maße

Gelenke aus Edelstahl

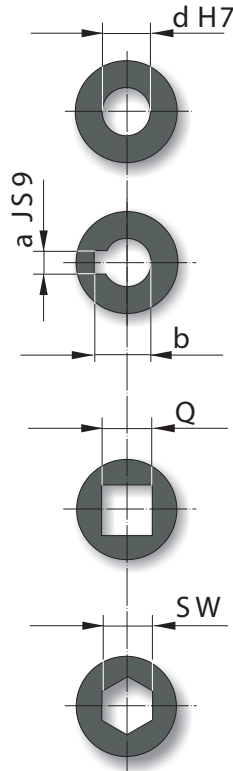
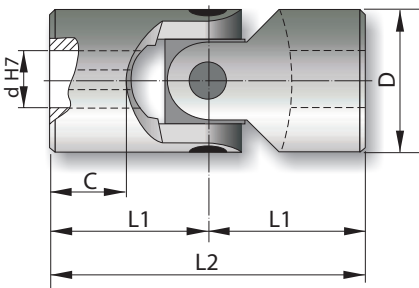
Serie X


X

Rostfrei

Maximalwinkel: 45°

Sonderausführung auf Anfrage.



Typ	Ausführung 	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]
		d	D	L2	L1	C	a	b	Q	SW	
01X	01X 00	6	16	34	17	8	2	7	6	6	0,05
02X	02X 00	8	16	40	20	11	2	9	8	8	0,05
03X	03X 00	10	22	48	24	12	3	11,4	10	10	0,1
04X	04X 00	12	25	56	28	13	4	13,8	12	12	0,16
1X	1X 00	16	32	68	34	16	5	18,3	16	16	0,3
3X	3X 00	20	42	82	41	18	6	22,8	20	20	0,6
5X	5X 00	25	50	108	54	26	8	28,3	25	25	1,2
6X	6X 00	30	58	122	61	29	8	33,3	30	30	1,85

Doppel-Wellengelenke aus Edelstahl

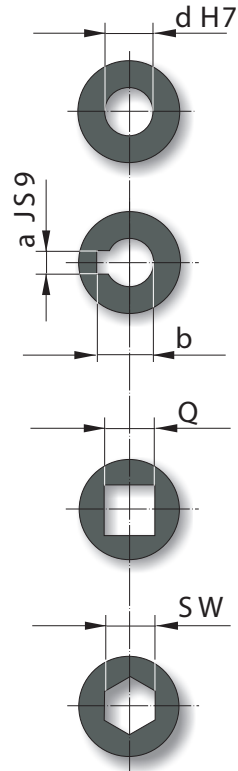
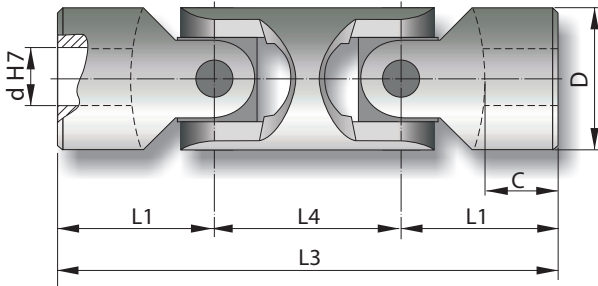
Serie X

XD

Rostfrei

Maximalwinkel: 90°

Sonderausführung auf Anfrage.



Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]										Gewicht [kg]
		d	D	$L3$	$L1$	$L4$	C	a	b	Q	SW	
01XD	01XD 00	6	16	56	17	22	8	2	7	6	6	0,08
02XD	02XD 00	8	16	62	20	22	11	2	9	8	8	0,08
03XD	03XD 00	10	22	74	24	26	12	3	11,4	10	10	0,15
04XD	04XD 00	12	25	86	28	30	13	4	13,8	12	12	0,25
1XD	1XD 00	16	32	104	34	36	16	5	18,3	16	16	0,45
3XD	3XD 00	20	42	128	41	46	18	6	22,8	20	20	1
5XD	5XD 00	25	50	163	54	55	26	8	28,3	25	25	2
6XD	6XD 00	30	58	190	61	68	29	8	33,3	30	30	2,9

Ausziehbare Wellengelenke aus Edelstahl

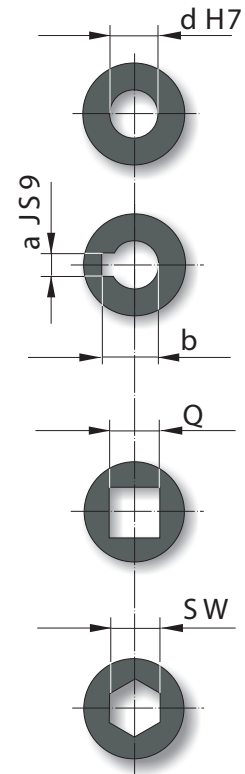
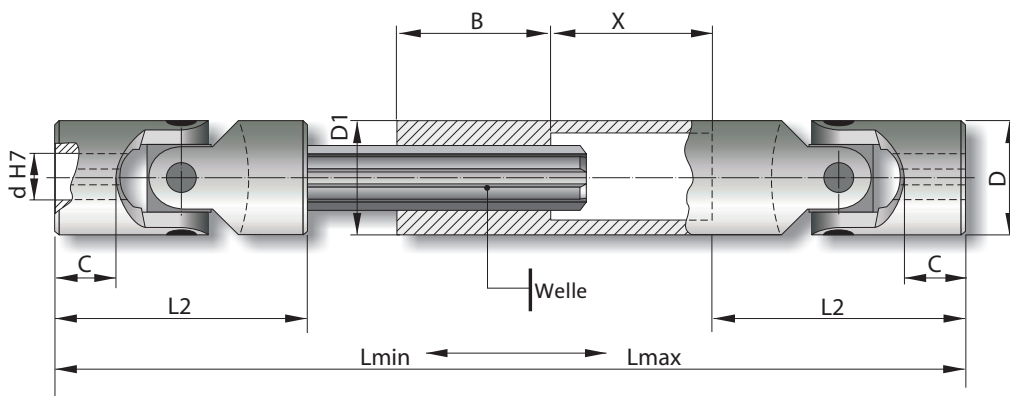
Serie X

XA

Rostfrei

Material: Aisi 304 EN 1.4301

Min. und max. Längen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.



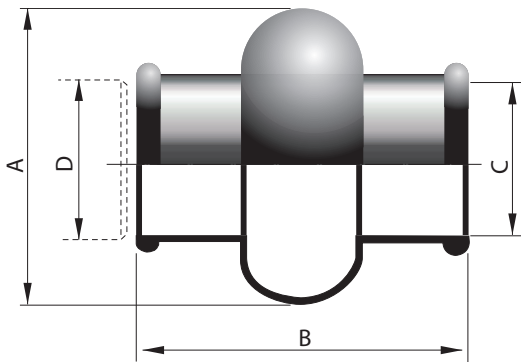
Typ	Abmessungen [mm]				Lmin	Lmax	x=Hub	Abmessungen [mm]					D1	Welle
	d	D	L2	C				auf Anfrage		B	a	b		
03XA	10	22	48	12	-	-	-	25	3	11,4	10	10	22	11 x 14 Z6
04XA	12	25	56	13	-	-	-	30	4	13,8	12	12	26	13 x 16 Z6
1XA	16	32	68	16	-	-	-	30	5	18,3	16	16	33	16 x 20 Z6
3XA	20	42	82	18	-	-	-	40	6	22,8	20	20	42	21 x 25 Z6
5XA	25	50	108	26	-	-	-	40	8	28,3	25	25	48	26 x 32 Z6
6XA	30	58	122	29	-	-	-	40	8	33,3	30	30	59	32 x 38 Z8

Schutzmuffen

M

Die Schutzmuffen bestehen aus einer speziellen Neoprenmischung und sind beständig gegen Säuren, Öle, Schmierstoffe, Staub, Feuchtigkeit.

Durch das Füllen der Schutzmuffen mit Fett wird eine konstante Schmierung sicher gestellt.



Typ	Abmessungen [mm]			
	A	B	C	D*
01M	28	34	15	16
02M	32	40	16,5	18
03M	40	45	20,5	22
04M	48	50	24,5	25/26
05M	52	56	27,5	28/29
1M	56	65	30,5	32
2M	66	72	35,5	36/37
3M	75	82	40	42
4M	84	95	45	45/47
5M	92	108	50	50/52
6M	100	122	56	58

* Außendurchmesser Wellengelenke

Klemmnabe

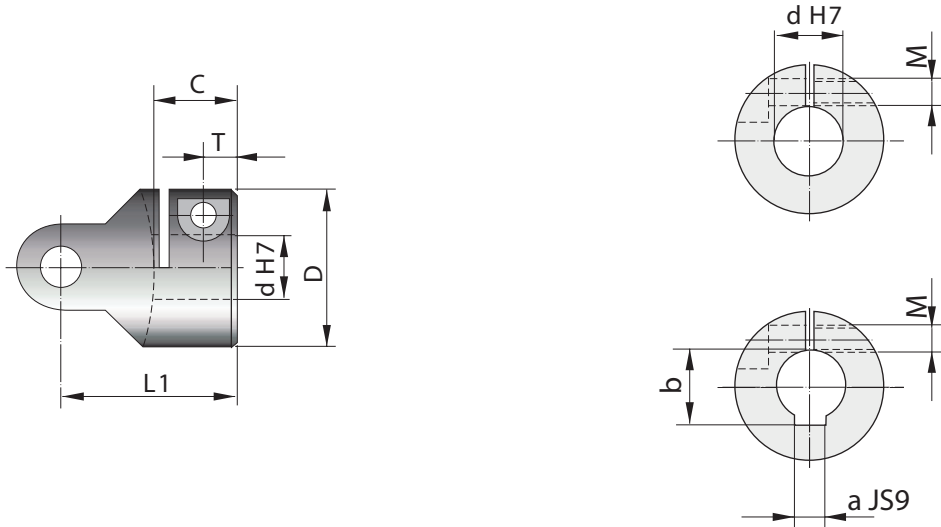
Typ CL1

CL1

Klemmnabenausführungen eignen sich hervorragend für häufige und schnelle Montage. Klemmnaben werden auch bei Anwendungen mit Vibrationen eingesetzt. Die Verbindung ist spielfrei.

Geeignet für einfache und längenvariable Gelenke sowie Doppelgelenke der Serie G und H.
Befestigung mit einer Klemmschraube ohne Mutter.

Sonderausführungen auf Anfrage.



Typ	Abmessungen [mm]								Ta* [Nm]
	d	D	L1	C	a	b	M	T	
03CL1	10	22	24	12	3	11,4	M4	5	5
04CL1	12	25	28	13	4	13,8	M4	6	5
05CL1	14	28	30	14	5	16,3	M4	6	5
1CL1	16	32	34	16	5	18,3	M5	7	9
2CL1	18	36	37	17	6	20,8	M5	7	9
3CL1	20	42	41	18	6	22,8	M6	8	16
4CL1	22	45	47,5	22	6	24,8	M6	8	16
5CL1	25	50	54	26	8	28,3	M6	9,5	16
6CL1	30	58	61	29	8	33,3	M8	11	36
7CL1	35	70	70	35	10	38,3	M8	13	36
8CL1	40	80	80	39	12	43,3	M10	14	65
9CL1	50	95	95	46	14	53,8	M12	17,5	100

* Max. Anzugsmoment der Klemmschraube

Klemmnabe

Typ CL2

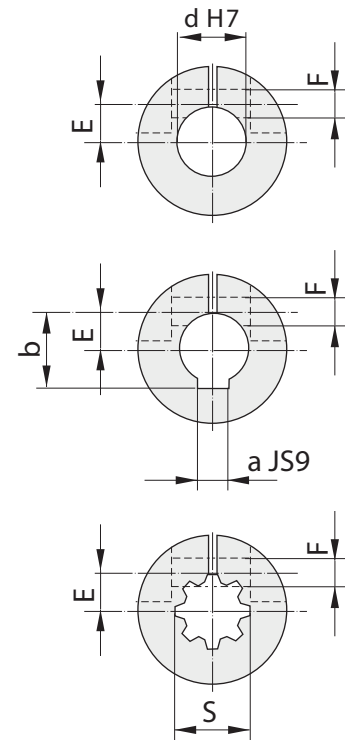
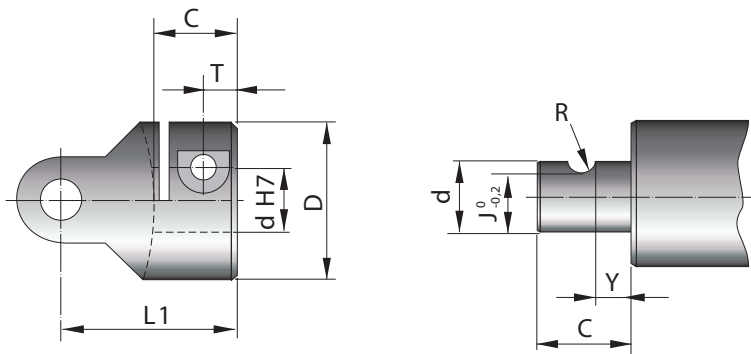
CL2

Klemmnabenausführungen eignen sich hervorragend für häufige und schnelle Montage. Klemmnaben werden auch bei Anwendungen mit Vibrationen eingesetzt. Die Verbindung ist spielfrei.

Geeignet für einfache und längenvariable Gelenke sowie Doppelgelenke der Serie G und H.

Befestigung mit einer Klemmschraube und Mutter.

Sonderausführungen auf Anfrage.



Typ	Abmessungen [mm]												Ta* [Nm]	S DIN 5482
	d	D	L1	C	a	b	F	T	E	J	R	Y		
1CL2	16	32	43	24	5	18,3	∅ 5,2	7,5	8	13,4	3	4,5	M5= 9	17 X 14 Z9
2CL2	18	36	37	17	6	20,8	∅ 5,2	7,5	9	15,4	3	4,5	M5= 9	18 X 15 Z10
3CL3	20	42	41	18	6	22,8	∅ 5,2	8	10	17,5	3	5	M5= 9	20 X 17 Z12
5CL5	25	50	54	26	8	28,3	∅ 6,2	9,5	12,5	21,9	3,5	6,1	M6= 16	25 X 22 Z14

* Max. Anzugsmoment der Klemmschraube

Auswahlkriterien

Anwendung der Diagramme

S | G | H

Werden zwei nicht fluchtende Wellen mit einem Einfach-Wellengelenk verbunden und dreht eine Welle mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit, so bewegt sich die andere Welle ungleichförmig. Diese Ungleichförmigkeit – auch Kardanfehler genannt – bewirkt ein Vor- bzw. Nacheilen des Drehwinkels in Form von sinusähnlichen Schwankungen.

Die Größe des Kardanfehlers ist abhängig vom Arbeitswinkel. Einfach-Wellengelenke werden nur dort verwendet, wo eine ungleichförmige Drehbewegung zulässig ist. Um eine gleichmäßige Drehbewegungsübertragung sicher zu stellen, müssen entweder zwei identische entgegengesetzte Gelenke mit gleichen Winkeln oder ein Doppelgelenk verwendet werden.

Die vom ersten Gelenk erzeugten Ungleichmäßigkeiten werden vom zweiten Gelenk kompensiert. Das Doppelgelenk hat eine kürzere Einbaulänge.

Anwendung der Diagramme

Die Auswahl der Wellengelenke hängt nicht nur vom größten zu übertragenden Drehmoment ab, es müssen auch verschiedene Betriebsbedingungen wie Winkelverhältnisse, Drehzahlen, Stoßbelastung usw. beachtet werden.

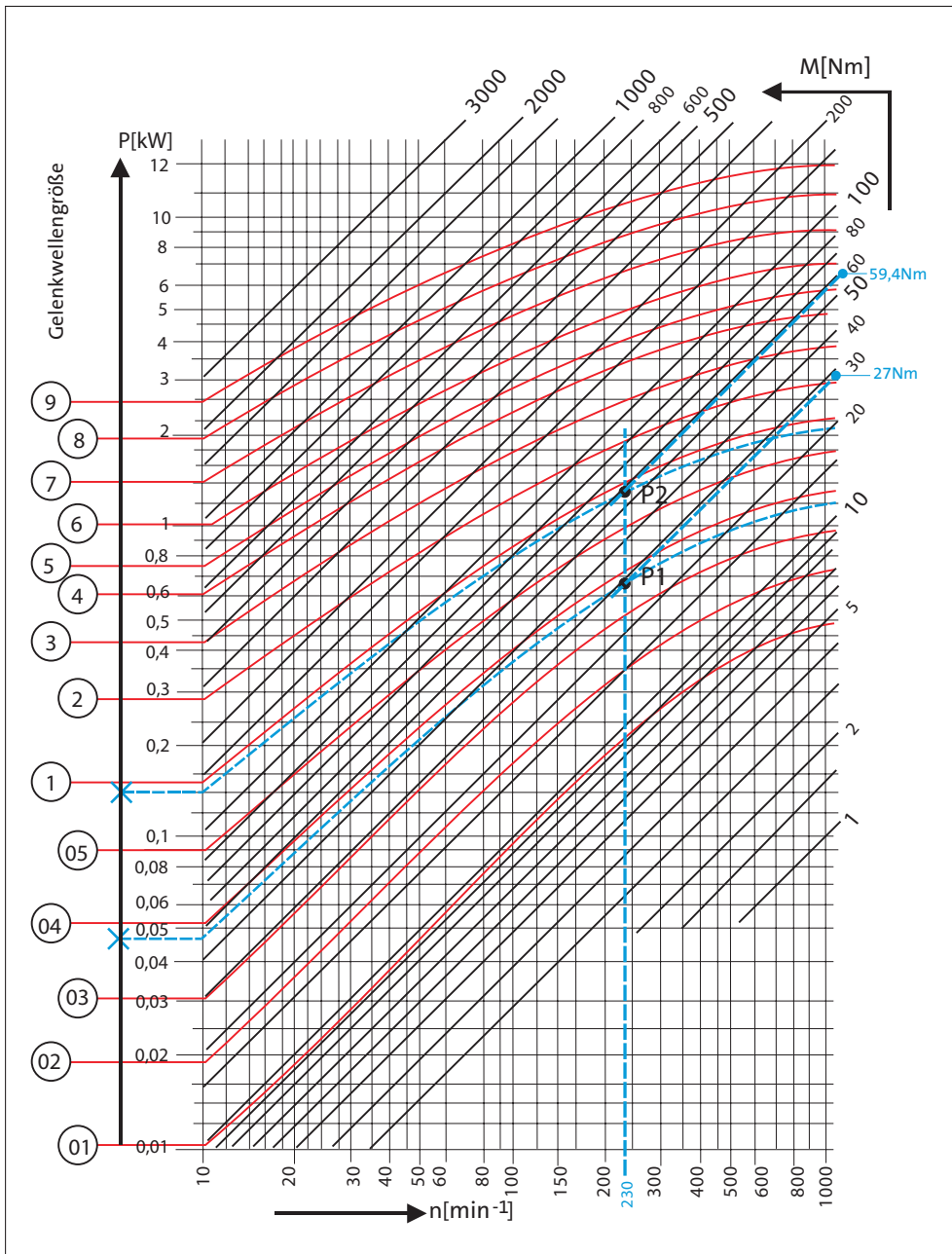
Unsere nachfolgend aufgeführten Diagramme dienen einer ersten, überschlägigen Bestimmung der Wellengelenkgröße und bieten Ihnen entsprechenden Richtwerte an.

Anwendung der Diagramme

S | G

Die Auslegung der Wellengelenke erfolgt nach der Antriebsleistung bzw. dem Antriebsdrehmoment unter Berücksichtigung des Arbeitswinkels und des dazu gehörigen Korrekturfaktors.

$$\text{Drehmoment [Nm]} = 9550 \times \text{Leistung [kW]} / \text{Drehzahl [min}^{-1}\text{]}$$



Rechenbeispiel 1:

Antriebsleistung: 0.65 kW
 Betriebsdrehzahl: 230 min⁻¹
 Arbeitswinkel 10°
 Korrekturfaktor 1

$$M = 9550 \times 0.65 / 230 \times 1 = 27 \text{ Nm}$$

Drehmoment entspricht der Baugröße 04

Rechenbeispiel 2:

Antriebsleistung: 0.65 kW
 Betriebsdrehzahl: 230 min⁻¹
 Arbeitswinkel 30°
 Korrekturfaktor 2,2

$$M = 9550 \times 0.65 / 230 \times 2,2 = 59,4 \text{ Nm}$$

Drehmoment entspricht der Baugröße 1

Für die Dimensionierung von Wellengelenken mit reduziertem Außendurchmesser stehen Ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

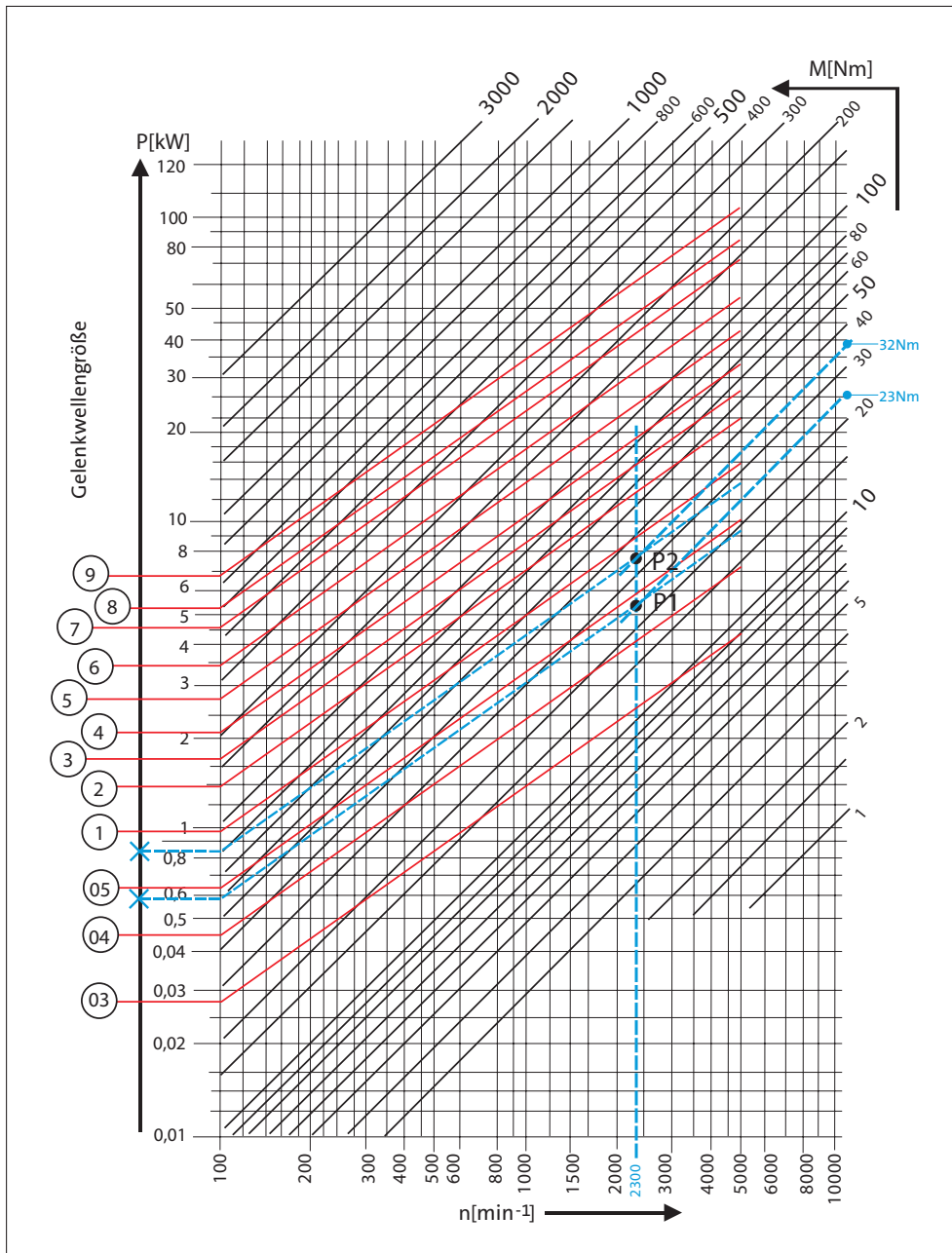
Winkel	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
Korrekturfaktor	0,8	1,0	1,25	1,5	1,8	2,2	2,6	3,3	4,0

Anwendung der Diagramme

H

Die Auslegung der Wellengelenke erfolgt nach der Antriebsleistung bzw. dem Antriebsdrehmoment unter Berücksichtigung des Arbeitswinkels und des dazu gehörigen Korrekturfaktors.

$$\text{Drehmoment [Nm]} = 9550 \times \text{Leistung [kW]} / \text{Drehzahl [min}^{-1}\text{]}$$



Rechenbeispiel 1:

Antriebsleistung: 5,5 kW
 Betriebsdrehzahl: 2300 min⁻¹
 Arbeitswinkel 10°
 Korrekturfaktor 1

$$M = 9550 \times 5,5 / 2300 \times 1 = 23 \text{ Nm}$$

Drehmoment entspricht der Baugröße 05

Rechenbeispiel 2:

Antriebsleistung: 5,5 kW
 Betriebsdrehzahl: 2300 min⁻¹
 Arbeitswinkel 25°
 Korrekturfaktor 1,4

$$M = 9550 \times 5,5 / 2300 \times 1,4 = 32 \text{ Nm}$$

Drehmoment entspricht der Baugröße 1

Für die Dimensionierung von Wellengelenken mit reduziertem Außendurchmesser stehen Ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

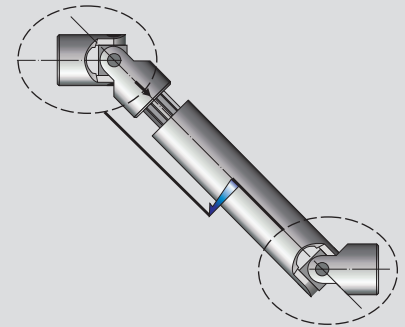
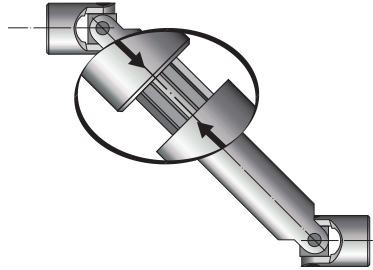
Winkel	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
Korrekturfaktor	0,8	1,0	1,1	1,25	1,4	2,0	2,5	3,3	4,0

Richtig

Falsch

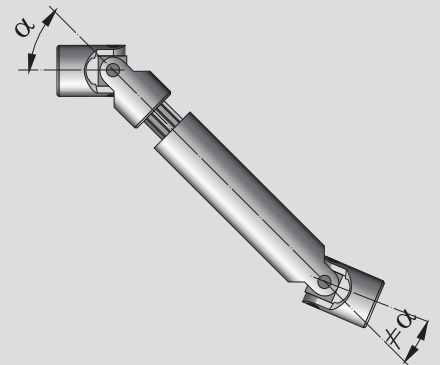
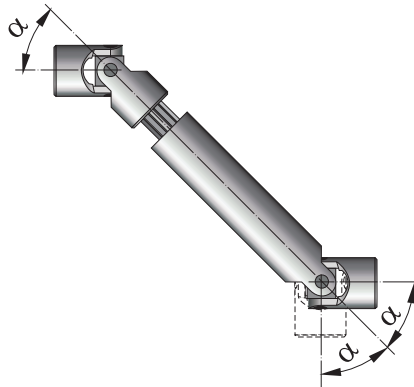
Gabelkopfausrichtung

Bei Verwendung zweier Einzelgelenke muss die Ausrichtung der inneren Gabeln berücksichtigt werden. Bei längenverstellbaren Wellen ist außerdem auf die Übereinstimmung der angebrachten Pfeilmarkierungen zu achten.



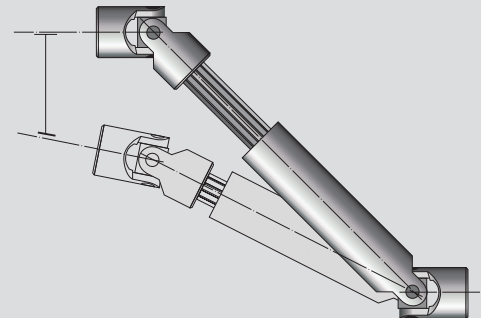
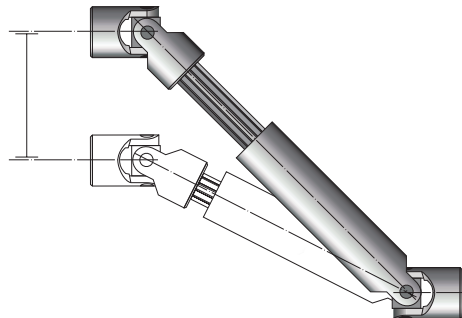
Winkelgleichheit

Die Arbeitswinkel der Wellengelenke müssen gleich sein.



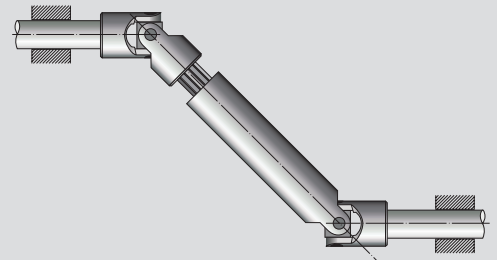
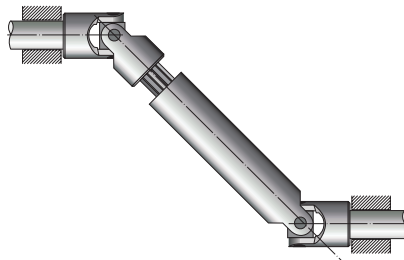
Parallelität

Die Wellen dürfen nur parallel zueinander oder symmetrisch verstellt werden. Die Stiftbohrungen dürfen nicht auf Höhe der Gabeln angebracht werden, um Beschädigungen zu vermeiden.



Abstützung

Die Wellenlagerungen sollen möglichst nah an den Gelenken positioniert sein.



13474654

Technische Änderungen vorbehalten.