

Verbindungswellen Typ W, spielfrei, mit Halbschalen – Klemmnaben

Werkstoff: Naben und Verbindungsrohr aus Aluminium (Edelstahl auf Anfrage).
Zahnring aus Elastomer, Shorehärte 64 D.

- 1 Spielfreie, steckbare Verbindungswelle.
- 1 Schwingungsdämpfend, ideal zur Verbindung von Getriebewellen.
- 1 Hoher Ausgleich von Wellenversatz.
- 1 Mit abnehmbaren Halbschalen-Klemmnaben, einbaufertig für schnellste Montage/Demontage ohne Ausbau anderer Aggregate.

Temperaturbereich: 0°C bis + 70°C (bei reduzierter Belastung -20°C bis + 100°C).

Die Wellen werden kundenspezifisch kurzfristig angefertigt. Die Lieferzeit beträgt in der Regel 7 Arbeitstage.

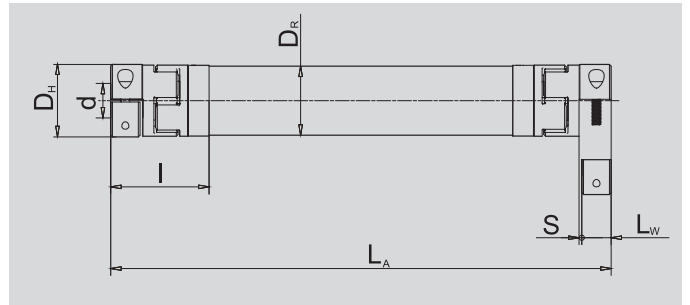
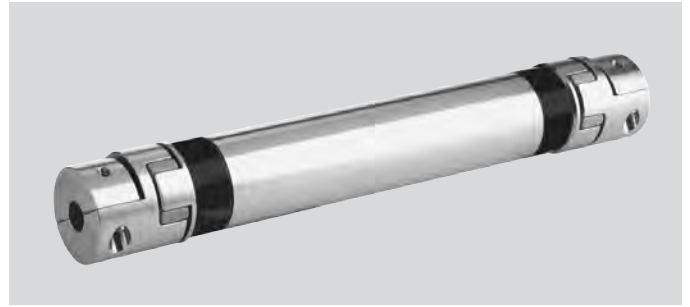
Länge: Bei jeder Größe ist die Gesamtlänge L_A in einem weiten Bereich frei wählbar.

Bohrungen: Bei jeder Größe sind die Bohrungen in einem weiten Bereich wählbar.

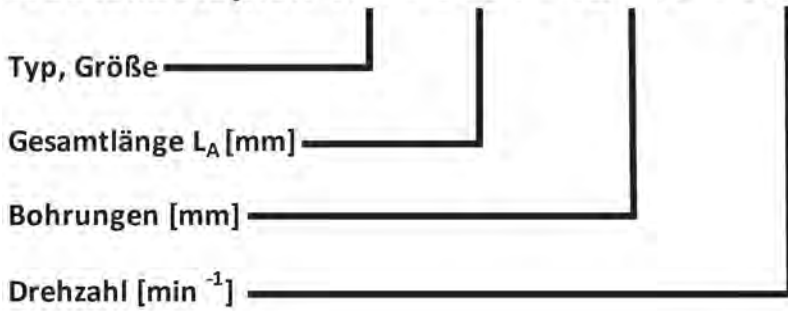
Bestellangaben:

Typ, Größe – Gesamtlänge L_A – Bohrung / Bohrung – Drehzahl¹⁾.

Die Artikelnummer wird entsprechend der gewünschten Abmessungen erstellt.



Bestellbeispiel: W1 - 0934 - 12 / 16 - 1500



Hinweis: Länge und Drehzahl bitte vierstellig angeben.

Typ Größe	Drehmomente		Länge L_A wählbar mm	Bohrungen d wählbar ³⁾ mm	D_H mm	D_R mm	l mm	L_W mm	s mm	Gewicht Kupplungen kg	Gewicht Rohr kg/m
	$T_{K \text{ Nenn}}^{2)}$ Nm	$T_{K \text{ max.}}^{2)}$ Nm									
W1	12	25	99-3000	9-16	32	30	34	15	1,5	0,14	0,58
W2	17	34	133-3000	11-22	42	40	46	17	1,5	0,36	0,76
W3	60	120	177-4500	11-32	56	60	63	30	2	0,94	0,97
W4	160	320	205-4500	12-32	67	60	73	35	2	1,42	0,97
W5	325	650	249-6000	16-45	82	80	84	40	2	2,98	2,00
W6	530	1060	283-6000	25-55	102	100	97	50	2	4,62	2,47

¹⁾ Jede einzelne Welle wird für die angegebene Drehzahl auf Rundlauf geprüft und protokolliert.

Die max. zulässige Drehzahl ist abhängig von der Baugröße und der Gesamtlänge L_A , siehe Diagramm auf der nächsten Seite.

²⁾ Durch den Zahnring übertragbare Drehmomente. Für die Auslegung sind auch die Drehmomentangabe der Klemmnaben maßgebend, siehe Tabelle auf der nächsten Seite.

³⁾ Standardbohrungen (Auswahl) siehe nächste Seite. Andere Bohrungen auf Anfrage.

Weitere Angaben

Typ Größe	Schrauben- größe DIN 912	Anzugs- moment Nm	Drehfedersteife dyn.		Trägheits- moment ⁴⁾ pro Kuppl. $10^{-3} \text{ Kg m}^{-2}$	Trägheits- moment Rohr/m $10^{-3} \text{ Kg m}^{-2}$
			Zahnring Nm/rad	Rohr/m Nm/rad		
W1	M4	4	1650	1104	0,01	0,11
W2	M5	8	2540	2332	0,08	0,2
W3	M6	15	7940	8292	0,24	0,8
W4	M8	35	13400	8292	0,01	0,8
W5	M10	70	23700	29102	2,4	3,0
W6	M12	120	55400	58178	6,0	5,8

Ersatz-Zahnringe

Artikel-Nr. Ersatz- Zahnring	Typ Größe	\varnothing ca. mm	Gewicht g
W2 000 64	W2	42	7
W3 000 64	W3	56	22
W4 000 64	W4	67	32
W5 000 64	W5	82	58
W6 000 64	W6	102	98

⁴⁾ Trägheitsmoment pro Kupplung, mit der maximalen Bohrung gerechnet.

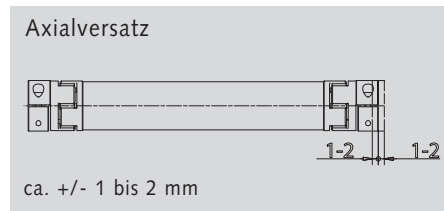
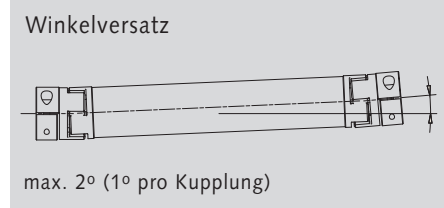
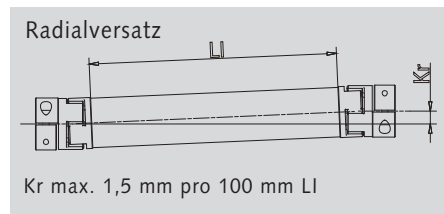
Verbindungswellen Typ W, weitere Angaben

Standard-Bohrungen [mm] und max. Drehmoment der Klemmnaben [Nm]

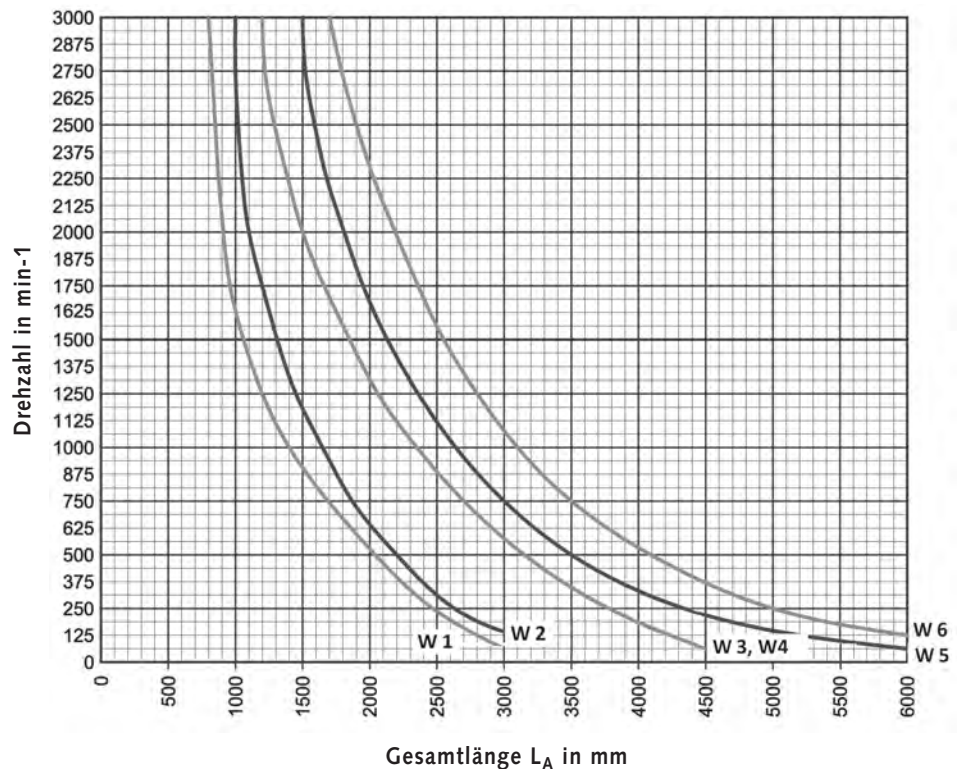
Baugröße	Standard - Bohrungsdurchmesser [mm] ¹⁾																				
	9	11	12	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	38	40	42	45	48	55	
1	21	26		22	37																
2		41		52	60		70	74	81												
3		60		76	87		103	109	120	131	136	153	164	175							
4			80		120	135		188	207		235		301								
5					325		386	406	447	487	508	568	609	650	772		854	915			
6										570	638		730	866	912	960	1030	1095	1250		

¹⁾ Die Standardbohrungen sind nur die Bohrungen, bei denen ein Drehmoment bei der entsprechenden Baugröße angegeben ist. Andere Bohrungen auf Anfrage.

Max. zulässiger Wellenversatz



Max. zulässige Drehzahl bezogen auf die Gesamtlänge



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Einseitig steif:

Eine Seite als starre Verbindung, andere Seite mit elastischer Kupplung.
Z.B. zur Verwendung mit einem Stehlager am steifen Wellenende.

Beidseitig steif:

Beide Seiten als starre Verbindung, ohne elastische Kupplungen.
Falls kein Ausgleich von Wellenversatz gefordert ist.

Edelstahl rostfrei:

Alle Varianten sind auch komplett aus Edelstahl rostfrei lieferbar (Kupplungen und Rohr).