

Werknorm Starre Wellenkupplungen WSK und WSK-plus

Präzisionsdrehteile für alle Industriezweige:

Starre Wellenkupplungen nach eigener Werknorm bis 32 mm Innendurchmesser

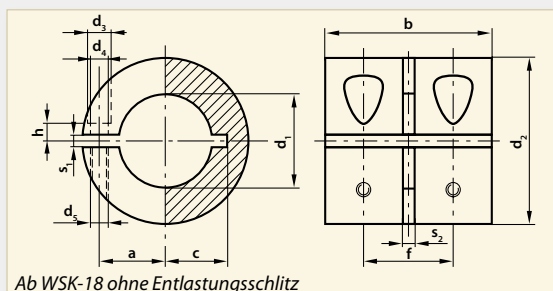


Starre Wellenkupplungen ...

... dienen der festen zentrischen Verbindung von Wellen zur Übertragung von Drehmomenten. Sie unterliegen keinem Verschleiß, sind wartungsfrei und unabhängig der Drehrichtung verwendbar.

Starre Wellenkupplungen passen sich exakt den Wellen an und garantieren eine kraftschlüssige Verbindung der Wellen ohne Spiel. Eine Beschädigung der Wellen ist konstruktiv ausgeschlossen. Umrüstungen sind einfach möglich.

Starre Wellenkupplungen zeichnen sich durch eine gleichmäßige Verteilung der Haltekräfte und Überbrückung von Toleranzschwankungen der zu verbindenden Wellen aus. Sie sind unempfindlich gegenüber äußeren Kräften und weisen eine hohe Steifigkeit auf.



Ab WSK-18 ohne Entlastungsschlitz

Zulässige Drehmomente für Werknorm Starre Wellenkupplungen WSK 5 – 25

Bezeichnung	d ₁ H8	d ₂ h 13	b j 14	Gewinde d _s	a	c	Fsp in kN	Anzugmoment Tsp in Nm	zulässiges Dreh- moment T in Nm
WSK-5-A	5	25	28	M 5	7,5	7	12,4	10	5,7
WSK-6-A	6	25	28	M 5	7,5	7	12,4	10	6,9
WSK-7-A	7	25	28	M 5	7,5	7	12,4	10	8,0
WSK-8-A	8	25	28	M 5	7,5	7	12,4	10	9,1
WSK-9-A	9	32	28	M 5	10,5	10	12,4	10	11
WSK-10-A	10	32	28	M 5	10,5	10	12,4	10	12
WSK-11-A	11	32	28	M 5	10,5	10	12,4	10	13
WSK-12-A	12	32	28	M 5	10,5	10	12,4	10	14
WSK-13-A	13	32	28	M 5	10,5	12	12,4	10	15
WSK-14-A	14	40	36	M 6	13,5	12	17,5	17,4	24
WSK-15-A	15	40	36	M 6	13,5	12	17,5	17,4	25
WSK-16-A	16	40	36	M 6	13,5	12	17,5	17,4	27
WSK-17-A	17	40	36	M 6	13,5	12	17,5	17,4	29
WSK-18-A	18	45	40	M 6	16		17,5	17,4	33
WSK-20-A	20	45	40	M 6	16		17,5	17,4	36
WSK-22-A	22	45	40	M 6	16		17,5	17,4	39
WSK-24-A	24	50	40	M 6	19		17,5	17,4	44
WSK-25-A	25	50	40	M 6	19		17,5	17,4	46

- Wellenkupplungen nach eigener Werknorm
- große übertragbare Axialkräfte und Drehmomente
- exakte Anpassung an die Welle und kraftschlüssige Verbindung ohne Spiel
- keine Beschädigung der Welle
- gleichmäßige Verteilung der Haltekräfte, Überbrückung von Toleranzschwankungen

Sie haben hohe Ansprüche an die Qualität von Drehteilen? Zu Recht!

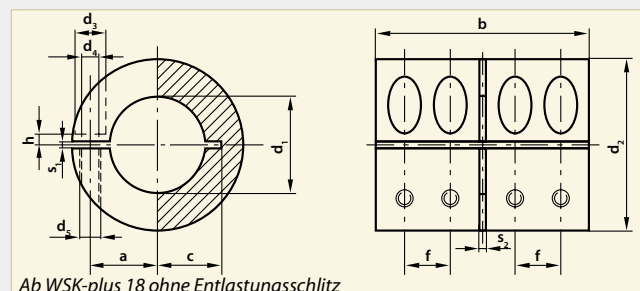
Unser Qualitätsmanagementsystem wird durch den Technischen Überwachungsverein (TÜV) jährlich geprüft und ist seit 1995 durchgehend zertifiziert, zuletzt nach der neuen DIN EN ISO 9001:2000.



Nach eigener Werknorm fertigen wir starre Wellenkupplungen mit einem Innendurchmesser von 5 bis 32 mm aus rostfreiem Edelstahl (1.4305) und Stahl in einteiliger (Typ A) oder in ganz geteilter Ausführung (Typ B und Typ C, auf Anfrage).

Die ganz geteilten Ausführungen bieten eine leichte Montage sowie eine einfache Demontage bei Ausbau oder Neujustierung. Dies reduziert die Rüst- und Stillstandzeiten und damit die Kosten.

Bei der Ausführung C mit gegenüberliegender Schraubenanordnung erleichtert die symmetrische Massenverteilung die Auswuchtung und ermöglicht daher höhere Drehzahlen.



Ab WSK-plus 18 ohne Entlastungsschlitz

Zulässige Drehmomente für Werknorm Starre Wellenkupplungen plus WSK 5 – 32

Bezeichnung	d ₁ H8	d ₂ h 13	b j 14	Gewinde d _s	a	c	Fsp in kN	Anzugmoment Tsp in Nm	zulässiges Dreh- moment T in Nm
WSK-plus-5-A	5	25	32	M 3	7,5	7	0	0	0,0
WSK-plus-6-A	6	25	32	M 3	7,5	7	0	0	0,0
WSK-plus-7-A	7	25	32	M 3	7,5	7	0	0	0,0
WSK-plus-8-A	8	25	32	M 3	7,5	7	0	0	0,0
WSK-plus-9-A	9	32	45	M 4	10,5	10	7,58	5,1	16,9
WSK-plus-10-A	10	32	45	M 4	10,5	10	7,58	5,1	18,8
WSK-plus-11-A	11	32	45	M 4	10,5	10	7,58	5,1	20,6
WSK-plus-12-A	12	32	45	M 4	10,5	10	7,58	5,1	22,5
WSK-plus-13-A	13	32	45	M 4	10,5	10	7,58	5,1	24,4
WSK-plus-14-A	14	40	50	M 5	13,5	12	12,4	17,4	44,1
WSK-plus-15-A	15	40	50	M 5	13,5	12	12,4	17,4	47,3
WSK-plus-16-A	16	40	50	M 5	13,5	12	12,4	17,4	50,4
WSK-plus-17-A	17	40	50	M 5	13,5	12	12,4	17,4	53,6
WSK-plus-18-A	18	45	60	M 5	16		12,4	17,4	47
WSK-plus-20-A	20	45	60	M 5	16		12,4	17,4	51
WSK-plus-22-A	22	45	60	M 5	16		12,4	17,4	56
WSK-plus-24-A	24	50	65	M 6	19		17,5	17,4	89
WSK-plus-25-A	25	50	65	M 6	19		17,5	17,4	92
WSK-plus-26-A	26	50	65	M 6	19		17,5	17,4	95
WSK-plus-28-A	28	56	70	M 6	22		17,5	17,4	105
WSK-plus-30-A	30	56	70	M 6	22		17,5	17,4	111
WSK-plus-32-A	32	56	70	M 6	22		17,5	17,4	117

Schraubenwerkstoff: 12.9

Fsp = Erreichte Schrauben-Vorspannkraft;

Tsp = Soll-Anziehdrehmoment mit Momenten-Schlüssel

Die o.g. Werte liefern einzig Daten zur Hilfe eigener Tests und Auswertungen durch den Anwender. Sie stellen keine Garantien und Gewährleistungen durch die Hermann Fröhlich Maschinenelemente GmbH dar.

FRÖHLICH
Maschinenelemente
Kleinmaischeld

Hermann Fröhlich Maschinenelemente GmbH
Larsheck 12 · D-56271 Kleinmaischeld

Telefon: (0 26 89) 60 06 · Fax: (0 26 89) 55 98

E-Mail: info@maschinenelemente.com

Internet: www.froehlich-maschinenelemente.de