

Metallunterlegscheiben/Langloch-Unterlegscheiben

Form frei wählbar Flach / Zentrierbund

Metallunterlegscheiben

Teilenummer	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
KWSC	EN 1.1191 Äquiv.	Brüniert
KWSB	EN 1.4301 Äquiv.	Chemisch vernickelt
KWSM	EN 1.4301 Äquiv.	Chemisch vernickelt
KWSS	EN 1.4301 Äquiv.	Chemisch vernickelt

A (D-V) / 2 ≥ 3 **B** X ≥ V / 2 + 2 X ≤ D / 2 - 1 **C** X ≥ V + 4 X ≤ D - 2 **D** X ≥ V + 2, V ≤ D / 2 - 4 X ≤ D - V - 3 **E** V ≤ D / 2 - 4 X ≤ (D-V) / 2 - 1.5

max. C0,5 max. C0,5 max. C0,5 max. C0,5 max. C0,5

RoHS 10

Teile- nummer	Form Auswahl	D	V 0.5mm- Schritte	X 0.1mm Schritte	T 0.1mm Schritte	Stückpreis																			
						KWSC					KWSB					KWSM					KWSS				
						A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
KWSC KWSB KWSM KWSS	A	10.0-20.5 0.5mm-Schritte	3-30	4.0-48.0	3.0-5.0																				
	B	21-30 1mm-Schritte			5.1-10.0																				
	C	31-40 1mm-Schritte			3.0-5.0																				
	D	41-50 1mm-Schritte			5.1-10.0																				
	E	41-50 1mm-Schritte			3.0-5.0																				

Ordering Example: Teilenummer - Form - D - V - X - T
KWSB - B - D12.0 - V5 - X5.0 - T3.0

Alterations: Teilenummer - Form - D - V - T - (HH)
KWSB - A - D20 - V10 - T3 - HH

Option	Opt.-Nr.	Spez.
	HH	Härtet Unterlegscheiben in Form eines A. Härte: 45 - 50HRC Bestellnr. HH Nur verfügbar für KWSB und KWSC. Wegen der Wärmebehandlung kann es in einigen Fällen zu Verformungen kommen.

Langloch-Unterlegscheiben

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
WLM	EN 1.1191 Äquiv.	Chemisch vernickelt
WLS	EN 1.4301 Äquiv.	Chemisch vernickelt

Flach

2-C0,5

W ± 0,3
D ± 0,2

T ± 0,1

W ± 0,3
D ± 0,2

T ± 0,1

3 ± 0,1

RoHS 10

Flach							Führung						
Teilenummer	D	T	K	W	Passende Schraube	Stückpreis	Teilenummer	D	D1	T	K	W	Passende Schraube
Ausführung Nr.						WLM WLS	Ausführung Nr.						WLM WLS
3	18	3	5	3.5	M3		4	20	14	3	6	4.5	M4
4	20		6	4.5	M4		5	22	16		7	5.5	M5
5	22		7	5.5	M5		6	26	18		8	6.6	M6
6	26		8	6.6	M6		8	30	22		10	9	M8
8	30		10	9	M8		10	38	28		12	11	M10
10	38	4	12	11	M10		12	46	36	5	16	14	M12
12	46	5	16	14	M12								

Ordering Example: Teilenummer
WLM5
WLS4

Example: WLS

WLM

WLS

WLM

WLS

Bohren Sie für die Ausführung mit Zentrierbund (WLM, WLS) ein Loch in die Winkelscheibe oder Grundplatte etc., um das Teilstück des Zentrierbunds (mit D1) vor der Verwendung einzufügen (siehe Abb. rechts). Mithilfe der geschlitzten Bohrung ist eine Feineinstellung von Maß K möglich.

Metallhülsen, dünnwandig/Rohrhülsen/Distanzhülsen

Metallhülsen, dünnwandig

Ausführung	Werkstoff
TASC	EN 1.4301 Äquiv.

RoHS 10

max. 2-C0,2

V ± 0,3
D ± 0,2

Naht

Ordering Example: Teilenummer - t - L
TASC1 - 0.5 - 3.0

Teilenummer	Ausführung	V	t	L	D	Stückpreis			
						10.5	t1	L30-50	L5.5-10.0
TASC	1	1.5	0.5	3.0	2	3			
	2	2.5	1	20.0	2.5	3.5			
	3	3.5			3	4			
	4	4.5			3.5	4.5			
	5	5.5			4	5			
	6	6			4.5	5.5			

Rohrhülsen

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
SGP	EN 1.0035 Äquiv.	Brüniert
SGPBB	EN 1.0254 Äquiv. (Sch40)	Brüniert
STPG	EN 1.0254 Äquiv. (Sch40)	Brüniert
STPGH	EN 1.0254 Äquiv. (Sch80)	Brüniert
STPGHB	EN 1.0035 Äquiv.	Brüniert

2-C0,5

2-C0,5

Naht

Ordering Example: Teilenummer - L
SGP6A - 45.0

Alterations: Teilenummer - L - (LKC)
STPG15A - 80 - LKC

Teilenummer	Ausführung	Nr.	L	D	EN 10005 Äquiv. SGPBB	JIS-STPG STPGH	STPGH	Stückpreis											
								SGP	SGPBB	STPG	STPGH	STPGH	STPGH	STPGH	STPGH	STPGH	STPGH	STPGH	STPGH
SGP	6A	6.0-80.0	10.5	6.5	7.1	5.7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8A	10.0-150.0	13.8	9.2	9.4	7.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10A	10.0-150.0	17.3	12.7	12.7	10.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15A	10.0-150.0	21.7	16.1	16.1	14.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20A	10.0-150.0	27.2	21.6	21.4	19.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25A	10.0-150.0	34.0	27.6	27.2	25.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STPGH	32A	20.0-200.0	42.7	35.7	35.5	32.9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40A	20.0-200.0	48.6	41.6	41.2	38.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ordering Example: Teilenummer - L
SGP6A - 45.0

Alterations: Teilenummer - L - (LKC)
STPG15A - 80 - LKC

Option	Opt.-Nr.	Spez.
	LKC	Ändert die Toleranz von Maß L von ±0.2 auf ±0.05. Bestellnr. LKC

Distanzhülsen

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
SMKB	EN 1.0030 Äquiv.	chromiert, II-wertig (schwarz)

RoHS 10

Länge L

Toleranz

3, 4, 5, 8, 10 ±0.05
12, 15, 20 ±0.1
30 ±0.15

Der Kreis könnte aufgrund des Herstellungs-
verfahrens etwas verformt sein.

Teilenummer	Ausführung	Nr.	L	Auswahl	D	d	Stückpreis		
							L3-10	L12-20	L30
SMKB	2	3	4	5	8	10	3	2	
	2.6	3	4	5	8	10	3.65	2.65	
	3	3	4	5	8	10	4	3	
	4	3	4	5	8	10	5.3	4.1	
	5	3	4	5	8	10	6.3	5.1	
	6	3	4	5	8	10	7.8	6.2	
	8	4	5	8	10	12	10	8.2	
	10	5	8	10	12	15	12.2	10.2	

Ordering Example: Teilenummer - L
SMKB2.6 - 10

Example: Kunstharz, Kautschuk

TASC

SGP usw.

TASC

SMKB usw.