

DESCH Keilriemenscheiben

Anschaubnaben, Einschweißnaben



KS 12 – D

Keilriemenscheiben

Keilriementriebe sind reibschlüssige Zugmittelgetriebe, die in ihrer einfachsten Form aus zwei Keilscheiben und Keilriemen bestehen. Es sind Übersetzungen von 8:1 bis 1:8 bei einer Leistung bis zu 1000 kW möglich.

Mit einem umfangreichen Berechnungsprogramm ermitteln wir aus der Vielzahl der technisch möglichen Kombinationen den wirtschaftlich optimalen Antrieb. Preise und Lieferzeiten sind dann günstig, wenn Keilscheiben aus dem Vorratsprogramm eingesetzt werden.

DESCH Keilscheiben

Die DESCH Keilscheiben haben viele Vorteile: leiser Lauf, gute Dämpfung von Stoß-Drehmomenten und Drehschwingungen, Sicherheit vor Brüchen, da Keilriemen bei Überlast rutschen, einfache Montage, wartungsarm. DESCH Keilscheiben bestehen im Normfall aus Werkstoff EN-GJL 200 und sind angelehnt nach DIN 2211 bzw. 2217 genormt.

Maximale Umfangsgeschwindigkeiten:

Scheibe	1T		2T		V in m/s
Werkstoff	•	◦	X	X	1T = einteilig 2T = zweiteilig • = Vollscheibe ◦ = Bodenscheibe X = Armscheibe
EN-GJL 200 (GG-20)	42	42	38	28	
EN-GJS 400 (GGG 40)	60	60	54	-	

Aus Gründen der Sicherheit dürfen die oben angeführten Umfangsgeschwindigkeiten nicht überschritten werden.

Keilscheiben mit zylindrischer Bohrung werden ausgewuchtet, in einer Ebene Gütestufe G 16 nach DIN ISO 1940, $d_w < 400$ mm bei einer Betriebsdrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$, $d_w > 400$ mm bei $v = 30 \text{ m/s}$. Keilscheiben für Taper-Spannbuchsen entsprechen Gütestufe G 6,3 nach DIN ISO 1940 in einer Ebene ausgewuchtet, für $d_w < 400$ mm bei $n = 1.500 \text{ min}^{-1}$, für $d_w > 400$ mm bei $v = 30 \text{ m/s}$. Die Auswuchtung wird ohne Nut, bzw. mit halber Passfeder und auf glattem Wuchtdorn vorgenommen, dies entspricht der Wuchtart Halbkeilwuchtung. Andere Wuchtarten wie z.B. Vollkeilwuchtung, nach Vereinbarung. Wir empfehlen: Auswuchten in 2 Ebenen G 6,3 für Betriebsdrehzahl, wenn die Umfangsgeschwindigkeit $v > 30 \text{ m/s}$ oder das Verhältnis d_w zu $b_2 < 4$ und $v > 20 \text{ m/s}$ ist. Wenn nichts anderes angegeben, werden die Fertigbohrungen der Keilscheiben mit einer Toleranz von H7 versehen und für Passfedern nach DIN 6885/1 genutet. Max. Außendurchmesser der Scheiben 3500 mm.

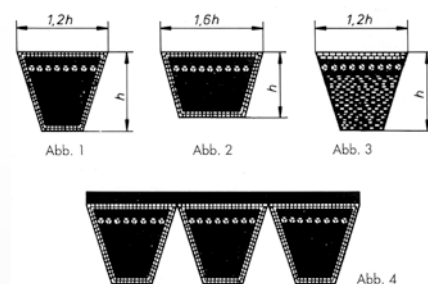
Allgemeine Hinweise

Bei der Wahl des Keilriemenprofils und der Keilscheibendurchmesser sind folgende Punkte wichtig:

1. Mindest-Scheibendurchmesser (S. 4) nicht unterschreiten (Lebensdauer, Wirtschaftlichkeit)
2. Genormte Scheibendurchmesser einsetzen. Mindestens für die größte Scheibe des Antriebes einen genormten Durchmesser wählen.



3. Riemengeschwindigkeit bzw. max. Umfangsgeschwindigkeit der Riemenscheibe beachten. Für höhere Drehzahlen sind andere Materialqualitäten lieferbar.
4. Sonderausführungen möglich.



Neben Keilscheiben für die verschiedensten Profile führen wir Schmalkeilriemen nach DIN 7753, Teil 1 (Abb. 1) und USA-Standard RMA/MPTA in ummantelter und flankenoffener Ausführung (Abb. 3), Verbundkeilriemen (Abb. 4) sowie Keilriemen nach DIN 2215 (Abb. 2). Letztere sind wirtschaftlich ungünstig und sollten bei Neukonstruktionen nicht mehr eingesetzt werden. Serienmäßig hergestellte Keilriemen sind beständig gegen Mineralöle und Fette, wenn diese in kleinen Mengen auftreten, hitzebeständig bis 70°C Raumtemperatur, elektrisch leitfähig und staubgeschützt.

Taper-Spannbuchsen

mit Nut nach DIN 6885, Teil 1

Mit DESCH Taper-Spannbuchsen werden Scheiben oder Kupplungen auf Wellen befestigt. Bei Keilscheiben reicht diese Befestigung zur Übertragung der Leistung im allgemeinen aus. Eine zusätzliche Passfederverbindung ist nur bei höchster Belastung notwendig. Jede Taper-Buchse ist hierfür mit einer Passfedernut ausgestattet. Die Buchsen können eingesetzt werden bei Wellentoleranzen bis h11 bei max. Ø 30 mm. Darüber hinaus bis h9. Eine ausführliche Einbauanleitung liegt jeder Lieferung bei.

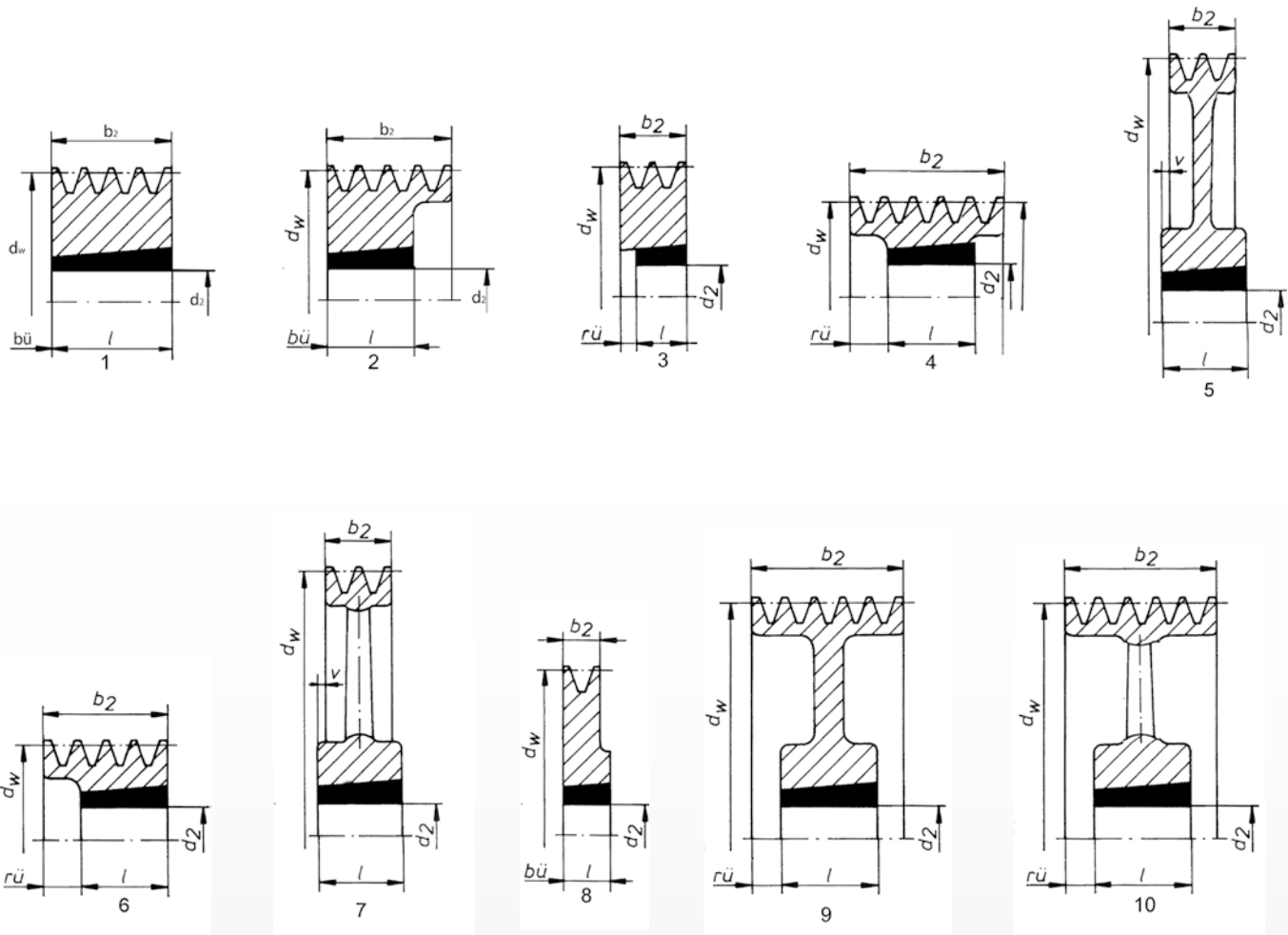


Buchsen-Nr.	Bohrungs-Ø d2 der vorrätigen Buchsen																			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1008	10	11	12	15	16	18	19	20	22	24*	25*									
1108	10	11	12	15	16	18	19	20	22	24	25	28*								
1210	11	12	14	15	18	19	20	22	24	25	28	30	32							
1610/1615	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42*					
2012	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		
2517	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	55	55	60	65*
3020	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75				
3030	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75								
3025	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100*			
3535	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90					
4030	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115*		
4040	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100					
4535	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125					
4545	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110								
5040	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125								
5050	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125								

Buchsen-Nr.	Bohrungs-Ø d ₂	Nutbreite b	Nuttiefe t ₂
1008	24*/25*	8	2/1,3
1108	28*	8	2
1610/1615	42*	12	2,2
2517	65*	18	2,3
3525	100*	28	4,4
4030	115*	32	5,4

> * Diese Bohrung ist mit Flachnut ausgeführt
 ** für Innensechskantschrauben

Vorzugs-Ausführungen für Keilscheiben mit Taper-Spannbuchsen

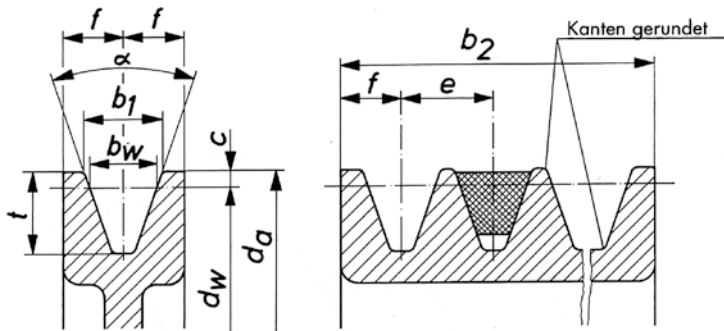


Lage der Nabe zum Kranz:

bü = bündig, rü = rückspringend, v = vorspringend

Mindest-Scheibendurchmesser

Profil	SPZ / XPZ	SPA / XPA	SPB / XPB	SPC / XPC	3V(9N) / 3VX	5V (15N) / 5VX	8V
d_s min	63 / 56	90 / 71	140 / 112	224 / 180	63 / 56	140 / 112	335
Profil				SPC (J)	9J (3V)	15J (5V)	25J (8V)
d_s min				250	67	180	335



Normblatt		Scheibe					DIN ISO 5290 ⁴⁾			
		DIN 2211					DIN 2217			
Riemenprofil		SPZ/XPZ 9,5-AVX 10 10	SPA/XPA 12,5-AVX 13 13	SPB/XPB 17	SPC/XPC 22	(25)	32	9N/9J 3V/3VX	15N/15J 5V/5VX	25N/25J 8V
	DIN 7753 T1 DIN 7753 T3 DIN 2215/DIN 2216 DIN ISO RMA/MPTA	Z	A	B	C	-	D			
	b_w	8,5	11	14	19	21	27			
	$b_1^{1)}$	≈9,7	≈12,7	≈16,3	≈22	≈25	≈32	8,9	15,2	25,4
	c	2	2,8	3,5	4,8	6,3	8,1	0,6	1,3	2,5
Rillenabstand	$e^{2)}$	12±0,3	15±0,3	19±0,4	25,5±0,5	29±0,5	37±0,6	10,3±0,25	17,5±0,25	28,6±0,4
	f	8±0,6	10±0,6	12,5±0,8	17±1	19±1	24±2	9	13	19
t_{min}	Keilriemen DIN 2215 u. DIN 7753 endliche Keilrie- men DIN 2216	11+0,6	13,8+0,6	17,5+0,6	23,8+0,6	22+0,6	28+0,6			
		11+0,6	13,8+0,6	17,5+0,6	23,8+0,6	28+0,6	33+0,6	8,9	15,2	25,4
a 34°	für	≤ 80	≤ 118	≤ 190	≤ 315	≤ 355	-			
a 36°	„d _w “ bei	-	-	-	-	-	≤ 500	≤ 90		
a 38°	DIN 2211/7	> 80	> 118	> 190	> 315	> 355	> 500	≤ 150	≤ 250	≤ 400
a 40°								≤ 300	≤ 400	≤ 560
a 42°	„d _a “ bei DIN ISO 5290							> 300	> 400	> 560
Toleranz für α		±1°	±1°	±1°	±0,5°	±0,5°	±0,5°	±0,25°	±0,25°	±0,25°
Verbund- keilriemen- kombination ³⁾	Rillenzahl z	Kranzbreite b_2								
-	1	16	20	25	34	38	48	18	26	38
2	2	28	35	44	59,5	67	85	28,3	43,5	66,6
3	3	40	50	63	85	96	122	38,6	61,0	95,2
4	4	52	65	82	110,5	125	159	48,9	78,5	123,8
5	5	64	80	101	136	154	196	59,2	96,0	152,4
3/3	6	76	95	120	161,5	183	233	69,5	113,5	181,0
3/4	7	88	110	139	187	212	270	79,8	131,0	209,6
4/4	8	100	125	158	212,5	241	307	90,1	148,5	238,2
5/4	9	112	140	177	238	270	344	100,4	166,0	266,8
5/5	10	124	155	196	263,5	299	381	110,7	183,5	295,4
4/3/4	11	136	170	215	289	328	418	121,0	201,0	324,0
4/4/4	12	148	185	234	314,5	357	455	131,3	218,5	352,6
4/5/4	13	-	-	-	340	386	492	141,6	236,0	318,2
5/4/5	14	-	-	-	365,5	415	529	151,9	253,5	409,8
5/5/5	15	-	-	-	391	444	566	162,2	271,0	438,4

- 1) Die oberen Rillenbreiten „ b_1 “ sind nur für Keilscheiben nach DIN ISO 5290 für Verbund-Schmalkeilriemen genau definiert. Bei Rillen nach DIN 2211 und DIN 2217 ist „ b_1 “ vom Rillenwinkel abhängig.
- 2) Die Toleranzen des Rillenabstandes nicht aufeinanderfolgende Rillen beträgt das doppelte der für „ e “ angegebenen Werte. (nicht für Verbund-Keilriemenscheiben)
- 3) Verbund-Schmalkeilriemen laufen nur in Keilscheiben mit Rillenabständen „ e “ nach DIN ISO 5290.
- 4) Entspricht US-Engineering Standard RMA/MPTA „Specification for drives using narrow multiple V-belts“

Vorrats-Keilscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPZ

Wirk.Ø	Rillen	• ° X	d ₂ max.	l	Ausführung	Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm			
56	1	•	25	22	6	rü 12	0,2
	2	•	28	22	6	rü 27	0,3
60	1	•	25	22	8	bü	0,25
	2	•	28	22	6	rü 27	0,35
63	1	•	28	22	8	bü	0,3
	2	•	28	22	6	rü 6	0,45
	3	•	28	22	6	rü 18	0,58
67	1	•	28	22	8	bü	0,35
	2	•	28	22	6	rü 6	0,41
	3	•	28	22	6	rü 18	0,56
71	1	•	28	22	8	bü	0,4
	2	•	28	22	6	rü 6	0,48
	3	•	28	22	6	rü 18	0,64
75	1	•	28	22	8	bü	0,45
	2	•	32	25	6	rü 3	0,46
	3	•	32	25	6	rü 15	0,62
80	1	•	32	25	8	bü	0,5
	2	•	32	25	6	rü 3	0,57
	3	•	32	25	6	rü 15	0,75
	4	•	32	25	6	rü 27	0,9
85	1	•	32	25	8	bü	0,6
	2	•	42	25	6	rü 3	0,7
	3	•	42	25	6	rü 15	0,8
	4	•	42	25	6	rü 27	0,9
	5	•	42	25	6	rü 39	1,3
90	1	•	32	25	8	bü	0,7
	2	•	42	25	6	rü 3	0,67
	3	•	42	25	6	rü 15	0,88
	4	•	42	25	6	rü 27	1,1
	5	•	42	25	6	rü 39	1,4
95	1	•	32	25	8	bü	0,8
	2	•	42	25	6	rü 3	0,97
	3	•	42	25	6	rü 15	1,1
	4	•	42	25	6	rü 27	1,3
	5	•	42	25	6	rü 39	1,6
100	1	•	32	25	8	bü	0,8
	2	•	42	25	6	rü 3	0,94
	3	•	42	25	6	rü 15	1,2
	4	•	42	25	6	rü 27	1,4
	5	•	50	32	6	rü 32	1,6
106	1	•	42	25	8	bü	0,9
	2	•	42	25	6	rü 3	1,1
	3	•	42	25	6	rü 15	1,4
	4	•	42	25	6	rü 27	1,6
	5	•	50	32	6	rü 32	1,9
112	1	•	42	25	8	bü	1
	2	•	42	25	6	rü 3	1,3
	3	•	50	32	6	rü 8	1,4
	4	•	50	32	6	rü 20	1,7
	5	•	50	32	6	rü 32	2,2
118	1	•	42	25	8	bü	1,1
	2	•	42	25	6	rü 3	1,5
	3	•	50	32	6	rü 8	1,7
	4	•	50	32	6	rü 20	2
	5	•	50	32	6	rü 32	2,3
125	1	•	42	25	8	bü	1,2
	2	•	42	25	6	rü 3	1,8
	3	•	50	32	2	bü	2
	4	•	50	32	2	bü	2,3
	5	•	50	32	6	rü 32	2,7

Wirk.Ø	Rillen	• ° X	d ₂ max.	l	Ausführung	Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm		kg	
132	1	•	42	25	8	bü	1,4
	2	•	42	25	6	rü 3	2,1
	3	•	50	32	2	bü	2,3
	4	•	50	32	2	bü	2,7
	5	•	50	45	6	rü 19	3,2
140	1	•	42	25	8	bü	1,6
	2	•	42	25	6	rü 3	2,4
	3	•	50	32	2	bü	2,7
	4	•	50	32	2	bü	3,1
	5	•	50	45	2	bü	3,5
150	1	•	42	25	8	bü	1,9
	2	•	50	32	8	bü	2,6
	3	•	50	32	2	bü	3,3
	4	•	50	45	2	bü	3,8
	5	•	50	45	2	bü	4,3
160	1	•	42	25	8	bü	2,1
	2	•	50	32	8	bü	3,1
	3	•	50	32	2	bü	3,9
	4	•	60	45	2	bü	4,6
	5	•	60	45	2	bü	5,1
170	1	•	42	25	8	bü	1,5
	2	•	50	32	8	bü	2,5
	3	•	50	32	4	rü 4	4,2
	4	•	60	45	2	bü	5,3
	5	•	60	45	2	bü	5,9
180	1	°	42	25	8	bü	1,8
	2	°	50	32	8	bü	2,7
	3	°	50	32	8	bü	3,2
	4	°	60	45	2	bü	6,3
	5	•	60	45	2	bü	6,9
190	1	°	42	25	8	bü	1,8
	2	°	50	32	8	bü	2,6
	3	°	50	32	9	rü 4	4,9
	4	°	60	45	9	rü 3,5	5,2
	5	°	60	45	9	rü 9,5	6,3
200	1	°	50	32	8	bü	2,5
	2	°	50	32	8	bü	3,1
	3	°	50	32	9	rü 4	3,7
	4	°	60	45	9	rü 3,5	5,4
	5	°	60	45	9	rü 9,5	6,1
224	1	X	50	32	8	bü	2,8
	2	X	50	32	8	bü	3,4
	3	°	50	32	9	rü 4	4,2
	4	°	60	45	9	rü 3,5	6,1
	5	°	60	45	9	rü 9,5	7,0
250	1	X	50	32	7	v 8	3,3
	2	X	50	32	7	v 2	3,9
	3	X	50	32	10	rü 4	4,8
	4	°	60	45	9	rü 3,5	6,8
	5	°	60	45	9	rü 9,5	7,4
280	1	X	50	32	7	v 8	3,8
	2	X	50	32	7	v 2	4,9
	3	X	60	45	7	v 2,5	7,1
	4	X	60	45	10	rü 3,5	8,2
	5	X	60	45	10	rü 9,5	10,6
315	1	X	50	32	7	v 8	4,8
	2	X	50	32	7	v 2	5,8
	3	X	60	45	7	v 2,5	7,5
	4	X	60	45	10	rü 3,5	9,3
	5	X	60	45	10	rü 9,5	9,8
355	2	X	50	32	7	v 2	6,5
	3	X	60	45	7	v 2,5	8,9
	4	X	60	45	10	rü 3,5	9,5
	5	X	60	45	10	rü 9,5	13,0
400	2	X	60	45	7	v 8,5	8,8
	3	X	60	45	7	v 2,5	10,5
	4	X	60	45	10	rü 3,5	11,5

SPA

Wirk.Ø	Rillen	• ° X	d ₂ max.	l	Ausführung	Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm		kg	
67	1	•	28	22	8 bü	0,4	1108
	2	•	28	22	6 rü 13	0,5	1108
71	1	•	28	22	8 bü	0,4	1108
	2	•	28	22	6 rü 13	0,55	1108
75	1	•	28	22	8 bü	0,45	1108
	2	•	28	22	6 rü 13	0,60	1108
80	1	•	32	25	8 bü	0,53	1210
	2	•	32	25	6 rü 10	0,74	1210
	3	•	32	25	6 rü 25	0,82	1210
85	1	•	32	25	8 bü	0,60	1210
	2	•	32	25	6 rü 10	0,81	1210
	3	•	32	25	6 rü 25	0,9	1210
90	1	•	32	25	8 bü	0,8	1210
	2	•	42	25	6 rü 10	0,9	1610
	3	•	42	25	6 rü 25	1	1610
	4	•	42	38	6 rü 27	1,3	1615
95	1	•	32	25	8 bü	0,8	1210
	2	•	42	25	6 rü 10	0,9	1610
	3	•	42	25	6 rü 25	1,3	1610
	4	•	42	38	6 rü 27	1,7	1615
100	1	•	42	25	8 bü	0,9	1610
	2	•	42	25	6 rü 10	1	1610
	3	•	42	25	2 bü	1,4	1610
	4	•	42	38	2 bü	1,8	1615
	5	•	42	38	2 bü	2,2	1615
106	1	•	42	25	8 bü	0,9	1610
	2	•	42	25	6 rü 10	1,2	1610
	3	•	42	25	2 bü	1,6	1610
	4	•	50	32	6 rü 33	1,7	2012
	5	•	50	32	6 rü 48	2,1	2012
112	1	•	42	25	8 bü	1	1610
	2	•	42	25	6 rü 10	1,4	1610
	3	•	50	32	6 rü 18	1,6	2012
	4	•	50	32	6 rü 33	2	2012
	5	•	50	32	6 rü 48	2,4	2012
118	1	•	42	25	8 bü	1,1	1610
	2	•	42	25	6 rü 10	1,6	1610
	3	•	50	32	2 bü	1,9	2012
	4	•	50	32	2 bü	2,3	2012
	5	•	50	32	2 bü	2,7	2012
125	1	•	42	25	8 bü	1,3	1610
	2	•	42	25	6 rü 10	1,9	1610
	3	•	50	32	2 bü	2,3	2012
	4	•	50	32	2 bü	2,7	2012
	5	•	50	32	4 rü 24	3,2	2012
132	1	•	42	25	8 bü	1,5	1610
	2	•	50	32	6 rü 3	2,2	2012
	3	•	50	32	2 bü	2,6	2012
	4	•	60	45	2 bü	2,8	2517
	5	•	60	45	4 rü 17,5	3,4	2517
140	1	•	42	25	8 bü	1,8	1610
	2	•	50	32	6 rü 3	2,6	2012
	3	•	60	45	6 rü 5	2,9	2517
	4	•	60	45	2 bü	3,6	2517
	5	•	60	45	4 rü 17,5	4	2517
150	1	•	42	25	8 bü	1,9	1610
	2	•	50	32	6 rü 3	3,2	2012
	3	•	60	45	6 rü 5	3,6	2517
	4	•	60	45	2 bü	4,4	2517
	5	•	60	45	4 rü 17,5	4,8	2517
160	1	•	42	25	8 bü	2,2	1610
	2	•	50	32	6 rü 3	3,2	2012
	3	•	60	45	6 rü 5	3,8	2517
	4	•	60	45	2 bü	4,4	2517
	5	•	60	45	4 rü 17,5	4,9	2517
170	1	•	42	25	8 bü	2,0	1610
	2	•	50	32	6 rü 3	4,0	2012
	3	•	60	45	6 rü 5	4,2	2517
	4	•	60	45	2 bü	5,8	2517
	5	•	75	51	2 bü	5,9	3020

Wirk.Ø	Rillen	• ° X	d ₂ max.	l	Ausführung	Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm		kg	
180	1	•	42	25	8 bü	2,1	1610
	2	•	50	32	9 rü 1,5	5,2	2012
	3	•	60	45	6 rü 5	6,1	2517
	4	•	60	45	2 bü	6,8	2517
	5	•	75	51	4 rü 14,5	7	3020
190	1	•	42	25	8 bü	2,7	1610
	2	•	50	32	9 rü 1,5	3,9	2012
	3	•	60	45	6 rü 5	7,2	2517
	4	•	60	45	2 bü	7,5	2517
	5	•	75	51	2 bü	8,0	3020
200	1	•	50	32	8 bü	2,8	2012
	2	•	60	45	5 v 5	4,7	2517
	3	•	60	45	9 rü 2,5	5,5	2517
	4	•	75	51	2 bü	8,5	3020
	5	•	75	51	4 rü 14,5	9,4	3020
212	1	•	50	32	8 bü	3,0	2012
	2	•	60	45	5 v 5	5,0	2517
	3	•	60	45	9 rü 2,5	5,9	2517
	4	•	75	51	2 bü	8,6	3020
	5	•	75	51	2 bü	10,8	3020
224	1	•	50	32	8 bü	3,2	2012
	2	X	60	45	8 bü	5,3	2517
	3	X	60	45	10 rü 2,5	6,2	2517
	4	•	75	51	2 bü	11,5	3020
	5	•	75	51	2 bü	12,5	3020
236	1	•	50	32	8 bü	3,5	2012
	2	X	60	45	8 bü	5,5	2517
	3	X	60	45	10 rü 2,5	6,5	2517
	4	•	75	51	8 bü	8,5	3020
	5	•	75	51	2 bü	10,8	3020
250	1	•	50	32	5 v 6	3,7	2012
	2	X	60	45	7 v 5	5,8	2517
	3	X	60	45	10 rü 2,5	6,8	2517
	4	•	75	51	9 rü 7	9,5	3020
	5	•	75	51	9 rü 14,5	11	3020
280	1	•	50	32	8 bü	4	2012
	2	X	60	45	8 bü	6,5	2517
	3	X	60	45	10 rü 2,5	7,6	2517
	4	X	75	51	10 rü 7	10,5	3020
	5	•	90	89	5 v 4,5	17	3535
300	1	•	50	32	8 bü	4,5	2012
	2	X	60	45	8 bü	6,8	2517
	3	X	60	51	8 bü	8,2	3020
	4	X	75	51	10 rü 7,5	11,3	3020
	5	•	90	89	8 bü	19,0	3535
315	1	•	50	32	8 bü	4,6	2012
	2	X	60	45	8 bü	7	2517
	3	X	75	51	7 v 0,5	11	3020
	4	X	75	51	10 rü 7	12	3020
	5	•	90	89	5 v 4,5	18,5	3535
355	1	X	50	32	8 bü	5,6	2012
	2	X	60	45	8 bü	8,9	2517
	3	X	75	51	7 v 0,5	12	3020
	4	X	75	51	10 rü 7	13	3020
	5	X	90	89	7 v 4,5	20	3535
400	1	X	50	32	8 bü	6,5	2012
	2	X	60	45	8 bü	10	2517
	3	X	75	51	8 bü	13	3020
	4	X	75	51	10 rü 7	14,5	3020
	5	X	90	89	7 v 4,5	21,5	3535
450	2	X	60	45	8 bü	11,5	2517
	3	X	75	51	8 bü	14,5	3020
	4	X	75	51	10 rü 7	16,5	3020
	5	X	90	89	7 v 4,5	23	3535
500	2	X	60	45	8 bü	12,5	2517
	3	X	75	51	8 bü	15,5	3020
	4	X	75	51	10 rü 7	18	3020
	5	X	90	89	7 v 4,5	25	3535
560	3	X	75	51	8 bü	16	3020
	4	X	90	89	7 v 12	23,5	3535
	5	X	90	89	7 v 4,5	27,5	3535
630	3	X	75	51	8 bü	10	3020
	4	X	90	89	7 v 12	28	3535
	5	X	90	89	7 v 4,5	31	3535

SPB

Wirk.Ø	Rillen	• ° X	d ₂ max.	l	Ausführung	Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm		kg	
100	1	•	42	25	1 bü	0,9	1610
	2	•	42	25	6 rü 19	1,2	1610
	3	•	42	25	6 rü 38	1,7	1610
112	1	•	42	25	1 bü	1,1	1610
	2	•	42	25	6 rü 19	1,5	1610
	3	•	42	25	6 rü 38	2	1610
118	1	•	42	25	1 bü	1,3	1610
	2	•	42	25	2 bü	1,7	1610
	3	•	42	25	2 bü	2,3	1610
125	1	•	42	25	1 bü	1,5	1610
	2	•	50	32	2 bü	2	2012
	3	•	50	32	2 bü	2,7	2012
	4	•	50	32	4 rü 25	3,3	2012
	5	•	50	32	6 rü 69	3,7	2012
132	1	•	42	25	1 bü	1,8	1610
	2	•	50	32	2 bü	2,4	2012
	3	•	50	32	2 bü	3	2012
	4	•	50	32	4 rü 25	3,7	2012
	5	•	60	45	6 rü 56	4,5	2517
140	1	•	42	25	1 bü	2	1610
	2	•	50	32	2 bü	2,7	2012
	3	•	50	32	2 bü	3,5	2012
	4	•	60	45	4 rü 18,5	4	2517
	5	•	60	45	4 rü 28	4,8	2517
	6	•	60	45	4 rü 37,5	6,1	2517
150	1	•	42	25	1 bü	2,5	1610
	2	•	50	32	2 bü	3,3	2012
	3	•	60	45	2 bü	4,1	2517
	4	•	60	45	4 rü 18,5	4,9	2517
	5	•	60	45	4 rü 28	5,7	2517
	6	•	60	45	4 rü 37,5	6,5	2517
160	1	•	42	25	1 bü	2,8	1610
	2	•	50	32	2 bü	3,9	2012
	3	•	60	45	2 bü	4,8	2517
	4	•	60	45	4 rü 18,5	5,7	2517
	5	•	60	45	4 rü 28	6,6	2517
	6	•	75	51	4 rü 34,5	6,5	3020
170	1	•	42	25	1 bü	3,3	1610
	2	•	50	32	2 bü	4,5	2012
	3	•	60	45	2 bü	5,7	2517
	4	•	60	45	4 rü 18,5	6,7	2517
	5	•	75	51	4 rü 25	6,8	3020
	6	•	75	51	4 rü 34,5	7,7	3020
180	1	°	42	25	1 bü	3,7	1610
	2	•	60	45	8 bü	5,5	2517
	3	•	60	45	2 bü	6,6	2517
	4	•	60	45	4 rü 18,5	7,7	2517
	5	•	75	51	4 rü 25	7,9	3020
	6	•	75	51	4 rü 34,5	8,9	3020
190	1	•	75	76	4 rü 41	12	3030
	2	°	50	32	5 v 3,5	4,1	2012
	3	•	60	45	8 bü	6,4	2517
	4	•	60	45	2 bü	7,6	2517
	5	•	60	45	4 rü 18,5	8,7	2517
	6	•	75	51	4 rü 25	9,1	3020
	7	•	75	51	4 rü 34,5	10,1	3020
	8	•	75	76	4 rü 41	13	3030
200	1	°	50	32	5 v 3,5	4,1	2012
	2	•	60	45	8 bü	7,5	2517
	3	•	60	45	2 bü	8,6	2517
	4	•	75	51	4 rü 15,5	9,3	3020
	5	•	75	51	4 rü 25	10,5	3020
	6	•	75	51	4 rü 34,5	11,7	3020
	7	•	90	89	4 rü 34,5	15	3535
	8	•	90	89	4 rü 34,5	15	3535
212	1	°	50	32	5 v 3,5	4,2	2012
	2	°	60	45	8 bü	5,9	2517
	3	°	60	45	2 bü	7,6	2517
	4	•	75	51	4 rü 15,5	10,8	3020
	5	•	75	51	4 rü 25	12,1	3020
	6	•	90	89	4 rü 15,5	15,2	3535
	7	•	90	89	4 rü 15,5	15,2	3535
	8	•	90	89	4 rü 34,5	17,2	3535

Wirk.Ø	Rillen	• ° X	d ₂ max.	l	Ausführung		Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm			kg	
224	1	°	50	32	5	v 3,5	4,6	2012
	2	°	60	45	8	bü	6,6	2517
	3	°	60	45	2	bü	8,1	2517
	4	•	75	51	4	rü 15,5	12,3	3020
	5	•	75	51	4	rü 25	13,8	3020
	6	•	90	89	4	rü 15,5	17,8	3535
	8	•	90	89	4	rü 34,5	20	3535
10	•	90	89	4	rü 53,5	22	3535	
236	1	°	50	32	5	v 3,5	5	2012
	2	°	60	45	8	bü	7,2	2517
	3	°	60	45	8	bü	8,8	2517
	4	•	75	51	4	rü 15,5	14	3020
	5	•	90	89	4	rü 6	19,5	3535
	6	•	90	89	4	rü 15,5	21	3535
	8	•	90	89	4	rü 34,5	23	3535
10	•	90	89	4	rü 53,5	25	3535	
250	1	°	50	32	5	v 3,5	5,6	2012
	2	°	60	45	8	bü	7,7	2517
	3	°	75	51	8	bü	11	3020
	4	°	75	51	9	rü 15,5	12,5	3020
	5	•	90	89	4	rü 6	22,5	3535
	6	•	90	89	4	rü 15,5	24,5	3535
	8	•	90	89	4	rü 34,5	27	3535
10	•	90	89	4	rü 53,5	29	3535	
280	1	X	50	32	7	v 3,5	8	2012
	2	X	60	45	8	bü	9,5	2517
	3	X	75	51	10	rü 6	13	3020
	4	°	75	51	9	rü 15,5	15	3020
	5	°	90	89	9	rü 6	21	3535
	6	°	90	89	9	rü 15,5	22	3535
	8	°	90	89	9	rü 34,5	25	3535
10	°	90	89	9	rü 53,5	30	3535	
300	2	X	60	45	8	bü	10,4	2517
	3	X	75	51	10	rü 6	13,5	3020
	4	°	90	89	8	bü	19,0	3535
	5	°	90	89	9	rü 6	22,0	3535
	6	°	90	89	9	rü 15,5	23,6	3535
	8	°	90	89	9	rü 34,5	31,5	3535
315	2	X	60	45	8	bü	11,5	2517
	3	X	75	51	10	rü 6	15,5	3020
	4	X	90	89	7	v 3,5	18	3535
	5	°	90	89	9	rü 6	23,5	3535
	6	°	90	89	9	rü 15,5	25,5	3535
	8	°	90	89	9	rü 34,5	29	3535
	10	°	90	89	9	rü 53,5	33	3535
335	2	X	60	45	8	bü	12,5	2517
	3	X	75	51	10	rü 6	16,5	3020
	4	X	90	89	7	v 3,5	19,5	3535
	5	°	90	89	9	rü 6	25,0	3535
	6	°	90	89	9	rü 15,5	28,0	3535
355	8	°	90	89	9	rü 34,5	32,0	3535
	2	X	75	51	7	v 3,5	15	3020
	3	X	75	51	10	rü 6	17,5	3020
	4	X	90	89	7	v 3,5	21	3535
	5	°	90	89	9	rü 6	27	3535
	6	°	90	89	9	rü 15,5	29	3535
375	8	°	90	89	9	rü 34,5	35	3535
	10	°	100	102	9	rü 47	41	4040
	2	X	75	51	7	v 3,5	9,5	3020
	3	X	75	51	10	rü 6	11,5	3020
	4	X	90	89	7	v 3,5	16,5	3535
	6	X	90	89	10	rü 15,5	25,0	3535
400	8	°	100	102	9	rü 28	40,0	4040
	2	X	75	51	7	v 3,5	11,5	3020
	3	X	90	89	7	v 13	17	3535
	4	X	90	89	7	v 3,5	22	3535
	5	X	90	89	10	rü 6	25,5	3535
	6	X	90	89	10	rü 15,5	28,5	3535
	8	X	100	102	10	rü 28	45	4040
10	X	100	102	10	rü 47	50	4040	

SPB

Wirk.Ø	Rillen	• o X	d ₂ max.	l	Ausführung		Gewicht	Buchsen Nr.
d _w			mm	mm			kg	
425	2	X	75	51	8	bü	12,5	3020
	3	X	90	89	8	bü	18,0	3535
	4	X	90	89	8	bü	23,5	3535
	6	X	100	89	10	rü 15,5	31,0	3535
	8	X	110	102	10	rü 28	52,5	4040
450	2	X	75	51	7	v 3,5	14	3020
	3	X	90	89	8	bü	22	3535
	4	X	90	89	8	bü	25,5	3535
	5	X	90	89	8	bü	29	3535
	6	X	100	102	8	bü	35	4040
	8	X	100	102	10	rü 28	54	4040
	10	X	110	114	10	rü 41	65	4545
500	2	X	75	51	7	v 3,5	15,5	3020
	3	X	90	89	8	bü	24	3535
	4	X	90	89	8	bü	28	3535
	5	X	90	89	8	bü	32	3535
	6	X	100	102	8	bü	38,5	4040
	8	X	100	102	10	rü 28	55,5	4040
	10	X	110	114	10	rü 41	67,5	4545
560	3	X	90	89	8	bü	27	3535
	4	X	90	89	8	bü	31	3535
	5	X	100	102	8	bü	39	4040
	6	X	100	102	8	bü	43	4040
	8	X	110	114	10	rü 22	69	4545
	10	X	110	114	10	rü 41	74	4545
630	3	X	90	89	8	bü	31	3535
	4	X	90	89	8	bü	36	3535
	5	X	100	102	8	bü	44	4040
	6	X	100	102	8	bü	51	4040
	8	X	110	114	10	rü 22	77	4545
	10	X	110	114	10	rü 41	83	4545
710	3	X	90	89	7	v 13	36	3535
	4	X	90	89	7	v 3,5	41	3535
	5	X	100	102	8	bü	51	4040
	6	X	110	102	10	rü 9	59	4040
	8	X	110	114	10	rü 22	86	4545
	10	X	110	114	10	rü 41	97	4545
800	3	X	90	89	7	v 13	38	3535
	4	X	100	102	7	v 10	48	4040
	5	X	100	102	8	bü	56	4040
	6	X	110	114	10	rü 3	66	4545
	8	X	110	114	10	rü 22	100	4545
	10	X	110	114	10	rü 41	110	4545
900	4	X	100	102	7	v 10	77	4040
	5	X	110	102	8	bü	88	4040
	6	X	110	114	10	rü 3	105	4545
	8	X	110	114	10	rü 22	115	4545
	10	X	125	127	10	rü 34,5	145	5050
1000	4	X	100	102	7	v 10	96	4040
	5	X	110	114	7	v 6,5	106	4545
	6	X	110	114	10	rü 3	110	4545
	8	X	125	127	10	rü 15,5	150	5050
	10	X	125	127	10	rü 34,5	167	5050

SPC

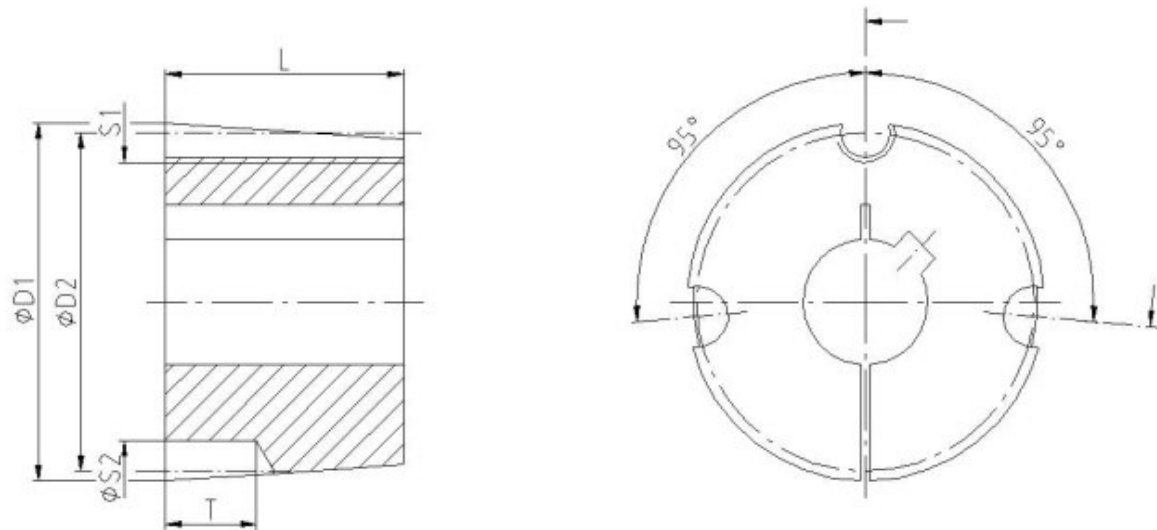
Wirk.Ø d _w	Rillen	• ° X	d ₁ max. mm	l mm	Ausführung		Gewicht kg	Buchsen Nr.
224	3	•	75	51	4	rü 17	12,3	3020
	4	•	90	89	4	rü 11	16,3	3535
	5	•	90	89	4	rü 23,5	18,4	3535
	6	•	90	89	4	rü 36	20,4	3535
236	8	•	90	89	4	rü 62	24,5	3535
	3	•	75	51	4	rü 17	13,9	3020
	4	•	90	89	4	rü 11	19	3535
	5	•	90	89	4	rü 23,5	21,1	3535
250	6	•	90	89	4	rü 36	23,1	3535
	8	•	90	89	4	rü 62	27,8	3535
	3	•	75	51	4	rü 17	13,1	3020
	4	•	90	89	4	rü 11	22,4	3535
265	5	•	90	89	4	rü 23,5	24,5	3535
	6	•	90	89	4	rü 36	26,7	3535
	8	•	90	89	4	rü 62	31,1	3535
	10	•	100	102	4	rü 81	36,4	4040
280	3	•	90	89	8	bü	23,7	3535
	4	•	90	89	4	rü 11	26,2	3535
	5	•	90	89	4	rü 23,5	28,5	3535
	6	•	90	89	4	rü 36	31,3	3535
300	8	•	90	89	4	rü 62	36,2	3535
	3	•	90	89	8	bü	20,1	3535
	4	•	90	89	9	rü 11	22,7	3535
	5	•	90	89	9	rü 23,5	23,9	3535
315	6	•	90	89	9	rü 36	26,4	3535
	8	•	90	89	9	rü 62	41	3535
	10	•	100	102	4	rü 81	47,5	4040
	3	•	90	89	5	v 2	21,4	3535
335	4	•	90	89	9	rü 11	24,4	3535
	5	•	90	89	9	rü 23,5	27,3	3535
	6	•	90	89	9	rü 36	30	3535
	8	•	100	102	4	rü 55	48,5	4040
355	10	•	110	114	4	rü 75	55	4545
	3	•	90	89	5	v 2	23	3535
	4	•	90	89	9	rü 11	26	3535
	5	•	90	89	9	rü 23,5	27	3535
375	6	•	90	89	9	rü 36	32	3535
	8	•	100	102	4	rü 55	54	4040
	10	•	110	114	4	rü 75	62	4545
	12	•	125	127	4	rü 50	69	5050
400	3	X	90	89	7	v 2	25	3535
	4	X	90	89	10	rü 11	28	3535
	5	•	90	89	9	rü 23,5	31,5	3535
	6	•	90	89	9	rü 36	35	3535
425	8	•	100	102	9	rü 55	46,5	4040
	10	•	110	114	4	rü 50	77	4545
	12	•	125	127	4	rü 50	82	5050
	3	X	90	89	7	v 2	28	3535
450	4	X	90	89	10	rü 11	31	3535
	5	X	90	89	10	rü 23,5	34	3535
	6	•	90	89	9	rü 36	37,5	3535
	8	•	100	102	9	rü 55	49,5	4040
475	10	•	110	114	4	rü 75	84	4545
	12	•	125	127	4	rü 50	86	5050
	3	X	90	89	7	v 2	30	3535
	4	X	90	89	10	rü 11	33,5	3535
500	5	X	90	89	10	rü 23,5	37	3535
	6	•	90	102	9	rü 30	45,5	4040
	8	•	110	114	9	rü 49	59	4545
	10	•	110	114	4	rü 50	88	4545
560	12	•	125	127	4	rü 50	92	5050
	3	X	90	89	7	v 2	33	3535
	4	X	90	89	10	rü 11	35,5	3535
	5	X	90	89	10	rü 23,5	40,5	3535
630	6	•	100	102	9	rü 30	49	4040
	8	•	110	114	9	rü 49	63	4545
	10	•	125	127	9	rü 68	80	5050
	12	•	125	127	9	rü 50	98	5050
710	3	X	90	89	7	v 2	37	3535
	4	X	90	89	10	rü 11	42	3535
	5	X	90	89	10	rü 23,5	46,2	3535
	6	•	100	102	9	rü 30	56	4040
800	8	•	110	114	9	rü 49	69	4545
	10	•	125	127	9	rü 50	96	5050
	12	•	125	127	9	rü 50	100	5050
	3	X	90	89	7	v 2	34	3535
1000	4	X	90	89	10	rü 11	39	3535
	5	X	100	102	10	rü 17	49	4040
	6	•	110	114	9	rü 24	67	4545
	8	•	125	127	9	rü 43	81	5050
1250	10	•	125	127	9	rü 68	92,5	5050
	12	•	125	127	9	rü 50	113	5050

SPC

Wirk.Ø d _w	Rillen	• ° X	d ₂ max. mm	l mm	Ausführung		Gewicht kg	Buchsen Nr.
475	3	X	90	89	7	v2	40	3535
	4	X	90	89	10	rü 11	42	3535
	5	X	100	102	10	rü 17	51,5	4040
	6	•	110	114	9	rü 24	72	4545
500	8	•	125	127	9	rü 43	86	5050
	10	•	125	127	9	rü 50	90	5050
	12	•	125	127	9	rü 50	120	5050
	4	X	90	89	10	rü 11	44	3535
560	5	X	100	102	10	rü 17	53,5	4040
	6	X	110	114	10	rü 24	66,5	4545
	8	•	125	127	9	rü 43	91	5050
	10	•	125	127	9	rü 68	105	5050
630	12	•	125	127	9	rü 50	127	5050
	4	X	100	102	10	rü 4	60	4040
	5	X	110	114	10	rü 11	71	4545
	6	X	125	127	10	rü 17	85,5	5050
710	8	X	125	127	10	rü 43	101,5	5050
	10	X	125	127	10	rü 68	114	5050
	12	X	125	127	10	rü 50	145	5050
	5	X	125	127	10	rü 4,5	91	5050
800	6	X	125	127	10	rü 17	97,5	5050
	8	X	125	127	10	rü 43	116	5050
	10	X	125	127	10	rü 68	127	5050
	12	X	125	127	10	rü 50	160	5050
1000	5	X	125	127	10	rü 4,5	95	5050
	6	X	125	127	10	rü 17	108	5050
	8	X	125	127	10	rü 43	127	5050
	10	X	125	127	10	rü 68	147	5050
1250	12	X	125	127	10	rü 50	170	5050
	5	X	125	127	10	rü 4,5	115	5050
	6	X	125	127	10	rü 17	125	5050
	8	X	125	127	10	rü 43	140	5050
1500	10	X	125	127	10	rü 68	164	5050
	12	X	125	127	10	rü 50	220	5050
	5	X	125	127	10	rü 4,5	154	5050
	6	X	125	127	10	rü 17	160	5050
1750	8	X	125	127	10	rü 43	197	5050
	10	X	125	127	10	rü 68	245	5050
	12	X	125	127	10	rü 50	270	5050
	5	X	125	127	10	rü 4,5	178	5050
2000	6	X	125	127	10	rü 17	193	5050
	8	X	125	127	10	rü 43	237	5050
	10	X	125	127	10	rü 68	294	5050
	12	X	125	127	10	rü 50	310	5050

DESCH Taper-Spannbuchsen

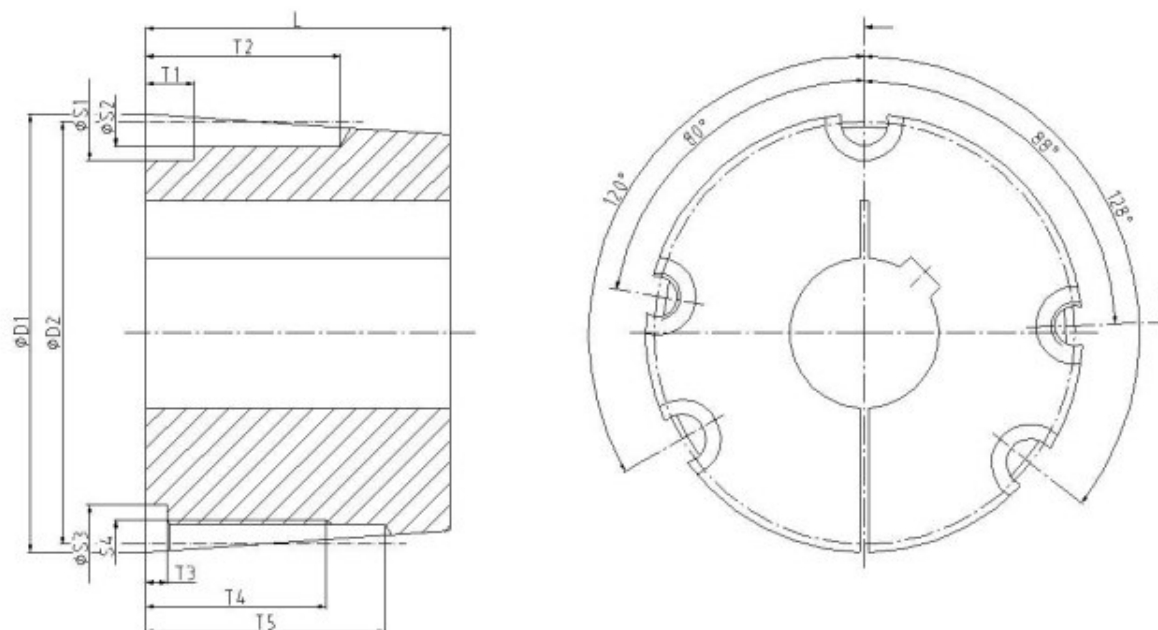
Abmessungen 1008 - 3030



Buchsen	D1 [mm]	L [mm]	D2 [mm]	S1 [Zoll]	S2 [mm]	T [mm]
1008	35,2	22	33,7	1/4"	6,6	11,5
1108	38,4	22	36,9	1/4"	6,6	11,5
1210	47,6	25	44,4	3/8"	9,8	14,5
(1215)		38				
(1310)	50,8	25	47,6	3/8"	9,8	14,5
(1315)		38				
1610	57,2	25	54,0	3/8"	9,8	14,5
1615		37				
2012	69,9	32	66,7	7/16"	11,4	19,5
2517	85,7	45	82,6	1/2"	13,0	23,5
(2525)		64				
3020	108,0	51	101,6	5/8"	16,2	29,5
3030		76				

DESCH Taper-Spannbuchsen

Abmessungen 3535 - 5050



Buchsen	D1 [mm]	L [mm]	D2 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	S3 [mm]	S4 [Zoll]	T3 [mm]	T4 [mm]	T5 [mm]
3535	127	89	122,7	21	13	13	55	21	1/2"	7	58	70
4040	146,1	102	140,7	26	16,2	16	65	26	5/8"	7	60	80
4545	162	114	155,7	30	19,4	19	75	30	3/4"	7	70	85
5050	177,8	127	170,7	36	22,5	22	85	36	7/8"	7	80	95

DESCH Taper-Spannbuchsen

Buchsen Nr.	Buchsen- bohrung [mm]	Anzugsmoment ¹ der Schrauben ohne Passfeder [Nm]	Rutschmoment ¹ ohne Passfeder [Nm]	Anzugsmoment ² der Schrauben mit Passfeder [Nm]	Drehmoment ³ mit Passfeder [Nm]	Werkstoff	Brinell- Härte [HB]
1008	12 24	5,6	29 66	4,8	44 99	EN-GJL-220 St (Nur Bohr.24)	180
1108	12 28	5,6	28 79	4,8	42 119	EN-GJL-220 St (Nur Bohr.28)	180
1210 (1215)	16 32	20	82 210	17	123 315	EN-GJL-220 St (Nur Bohr.32)	180
(1310) (1315)	14 35	20	85 220	17	128 330	EN-GJL-220 St (Nur Bohr.35)	180
1610 1615	19 42	20	98 265	17	147 398	EN-GJL-220 St (Nur Bohr.40+42)	180
2012	24 50	31	165 420	26	248 630	EN-GJL-220	180
2517 (2525)	24 60	48	220 670	41	330 1005	EN-GJL-220	170
3020 3030	38 75	90	520 1300	77	780 1950	EN-GJL-220	160
3535	42 90	90	1000 2600	77	1500 3900	EN-GJL-220	160
4040	48 100	170	1700 4400	145	2550 6600	EN-GJL-220	160
4545	55 110	192	2500 6300	163	3750 9450	EN-GJL-220	160
5050	75 125	271	3950 7370	230	5925 11055	EN-GJL-220	160

() Nicht bei Neukonstruktionen einsetzen !

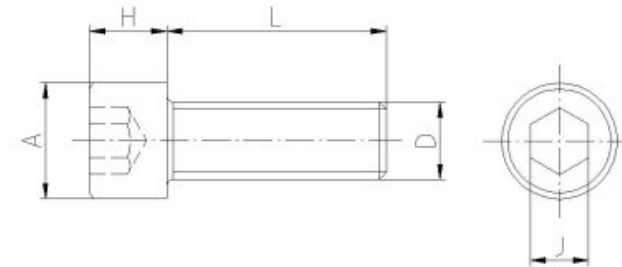
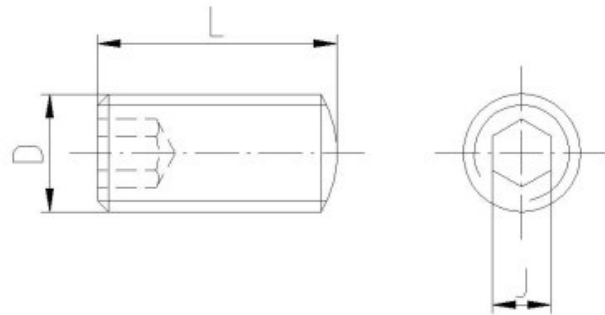
1 Gemäß Betriebsanleitung

2 Wir empfehlen das Kleben der Schrauben mit flüssiger Schraubensicherung

3 Mit voll tragender Passfeder

DESCH Taper-Spannbuchsen

Schrauben



Taper-Buchse	D Gewinde [Zoll]	L Gewinde-länge [Zoll]	L Gewinde-länge [mm]	J Schlüssel-weite [mm]
1008, 1108	1/4"	1/2"	12,7	3
1210 - 1615	3/8"	5/8"	15,88	5
2012	7/16"	7/8"	22,23	5
2517	1/2"	1"	25,4	6
3020, 3030	5/8"	1 1/4"	31,75	8

Taper-Buchse	D Gewinde [Zoll]	L Gewinde-länge [Zoll]	L Gewinde-länge [mm]	A Kopf-drm. [mm]	H Kopfhöhe [mm]	J Schlüssel-weite [mm]
3535	1/2"	1 1/2"	38,1	19,10	12,60	10
4040	5/8"	1 3/4"	44,45	22,33	15,77	12
4545	3/4"	2"	50,8	26,80	18,93	14
5050	7/8"	2 1/4"	57,15	28,20	22,09	14

Qualität der Schrauben: 12.9

Qualität der Schrauben: 33H

Zollbohrungen			Zollnuten					
inch bore			inch keyway					
Zoll- bruch inch- fraction	=mm = mm	=Zoll = inch	Englische Norm English standard			Amerikanische Norm American standard		
			Breite	x	Höhe	Breite	x	Höhe
			width	x	height	width	x	height
$\frac{3}{8}$	9,525	0,375	$\frac{1}{8}$	x	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	x	$\frac{3}{64}$
$\frac{7}{16}$	11,113	0,438	$\frac{1}{8}$	x	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	x	$\frac{3}{64}$
$\frac{1}{2}$	12,700	0,500	$\frac{1}{8}$	x	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	x	$\frac{1}{16}$
$\frac{9}{16}$	14,288	0,563	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	x	$\frac{1}{16}$
$\frac{5}{8}$	15,875	0,625	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$
$\frac{11}{16}$	17,463	0,688	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$
$\frac{3}{4}$	19,050	0,750	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$
$\frac{13}{16}$	20,638	0,813	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$
$\frac{7}{8}$	22,225	0,875	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	x	$\frac{3}{32}$
$\frac{15}{16}$	23,813	0,938	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$
1	25,400	1,000	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$
$1 \frac{1}{16}$	26,988	1,063	$\frac{5}{16}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$
$1 \frac{1}{8}$	28,575	1,125	$\frac{5}{16}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$
$1 \frac{3}{16}$	30,163	1,188	$\frac{5}{16}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$
$1 \frac{1}{4}$	31,750	1,250	$\frac{5}{16}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	x	$\frac{1}{8}$
$1 \frac{5}{16}$	33,338	1,313	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	x	$\frac{5}{32}$
$1 \frac{3}{8}$	34,925	1,375	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	x	$\frac{5}{32}$
$1 \frac{7}{16}$	36,513	1,438	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{3}{16}$
$1 \frac{1}{2}$	38,100	1,500	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{3}{16}$
$1 \frac{5}{8}$	41,275	1,625	$\frac{7}{16}$	x	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{3}{16}$
$1 \frac{3}{4}$	44,450	1,750	$\frac{7}{16}$	x	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{8}$	x	$\frac{3}{16}$
$1 \frac{7}{8}$	47,625	1,875	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{5}{32}$	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{1}{4}$
2	50,800	2,000	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{5}{32}$	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{1}{4}$
$2 \frac{1}{8}$	53,975	2,125	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{1}{4}$
$2 \frac{1}{4}$	57,150	2,250	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{2}$	x	$\frac{1}{4}$
$2 \frac{3}{8}$	60,325	2,375	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{7}{32}$	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{5}{16}$
$2 \frac{1}{2}$	63,500	2,500	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{7}{32}$	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{5}{16}$
$2 \frac{5}{8}$	66,675	2,625	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{5}{16}$
$2 \frac{3}{4}$	69,850	2,750	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	x	$\frac{5}{16}$
$2 \frac{7}{8}$	73,025	2,875	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{3}{8}$
3	76,200	3,000	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{3}{8}$
$3 \frac{1}{8}$	79,375	3,125	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{3}{8}$
$3 \frac{1}{4}$	82,550	3,250	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{4}$	x	$\frac{3}{8}$
$3 \frac{3}{8}$	85,725	3,375	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{7}{16}$
$3 \frac{1}{2}$	88,900	3,500	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{7}{16}$
$3 \frac{3}{4}$	95,250	3,750	1	x	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$	x	$\frac{7}{16}$
4	101,600	4,000	1	x	$\frac{3}{8}$	1	x	$\frac{1}{2}$
$4 \frac{1}{4}$	107,950	4,250	$1 \frac{1}{4}$	x	$\frac{7}{16}$	1	x	$\frac{1}{2}$
$4 \frac{1}{2}$	114,300	4,500	$1 \frac{1}{4}$	x	$\frac{7}{16}$	1	x	$\frac{1}{2}$
$4 \frac{3}{4}$	120,650	4,750	$1 \frac{1}{4}$	x	$\frac{7}{16}$	$1 \frac{1}{4}$	x	$\frac{5}{8}$
5	127,000	5,000	$1 \frac{1}{4}$	x	$\frac{7}{16}$	$1 \frac{1}{4}$	x	$\frac{5}{8}$

Übertragbare Drehmomente von Taper Spannbuchsen-Verbindung

Transmittable turning moments of taper bushes-connection

Rutschmoment ohne Paßfeder, mit Paßfeder und Klemmkraft

torque capacity without key, with key and clamping force

Anzugsmomente und Abmessungen der Gewinde / Schlüsselweiten

Clamping torque and dimensions of screw threads / wrench sizes

Buchsen Typ	Buchsen Bohrung	Anzug		Momente		Klemm- kraft	
				ohne Paßfeder	mit Paßfeder		
	mm	Nm		Nm	Nm	N	
1008	12	6 (5)	2 Gewindestifte 2 socket set screws	22	136	3990	
	19			37		4940	
	24			58		5490	
1108	19	1/4" sw 3		40	147	4630	
	24			62		5220	
	28			71		5720	
1210 1215	16	20 (16)		82	407 407	8840	
	19			105		9800	
	24			140		10900	
	32			180		12300	
1310	14				59	435	7800
	25				120		10900
	35				210		12500
1610 1615	19			3/8" sw 5	98	486 486	8500
	24				135		9670
	38				240		11900
	42				265		12700
2012	24			30 (27) 7/16" sw 5	165	808	11500
	38	310			14400		
	50	420			16700		
2517 2525	38	49 (40) 1/2" sw 6		380	1311	17000	
	48			510		19200	
	60			690		22300	
3020 3030	38	90 (75) 5/8" sw 8		480	2712 2712	23900	
	48			600		26100	
	60			900		31500	
	75			1300		34500	
3525 3535	42	115 (100) 1/2" sw 10	700	5062	41000		
	60		1450		49800		
	90		2300		59000		
4030 4040	48	170 (150) 5/8" sw 12	1250	8735	68000		
	75		2200		77200		
	100		3460		89400		
4535 4545	55	190 (160) 3/4" sw 14	1840	12430	79600		
	75		3000		93000		
	100		4500		107700		
5040 5050	75	270 (230) 7/8" sw 14	3250	14238	91800		
	100		4800		106600		
	125		5900		119500		
6050	150	M33 x 90 x 50			31900		

Angegebene Werte ohne Sicherheit ! Declared values without safeness !

Zwischenwerte interpolieren. Interim values intercalate.

Sicherheitsfaktor: Service factor:	
Leichter Anlauf und gleichmäßiger Lauf. Light starting and steady running.	1,0
Leichter Anlauf und ungleichmäßiger Lauf. Light starting and uneven running.	1,5
Relativ schwerer Anlauf und gleichmäßiger oder ungleichmäßiger Lauf. Fairly heavy starting and steady or uneven running	2,0
Leichter oder schwerer Anlauf und mäßiger stoßartiger Lauf. Light or heavy starting and moderate shock running.	2,5
Leichter oder schwerer Anlauf und schwerer stoßartiger Lauf oder Reversierbetrieb. Light or heavy starting and severe shock running.	3,0

Bei Verwendung der Welle / Nabe Verbindung mit Paßfeder sind die Anzugsmomente um 20% zu reduzieren.

(Klammermaße) Wir raten zum Einsatz der Spannbuchsenverbindung mit Paßfeder!

Using the shaft/collar connection with key the clamping torque must be reduced to 20%. (measures in parenthesis)

We advise you to use the bush connection with key!