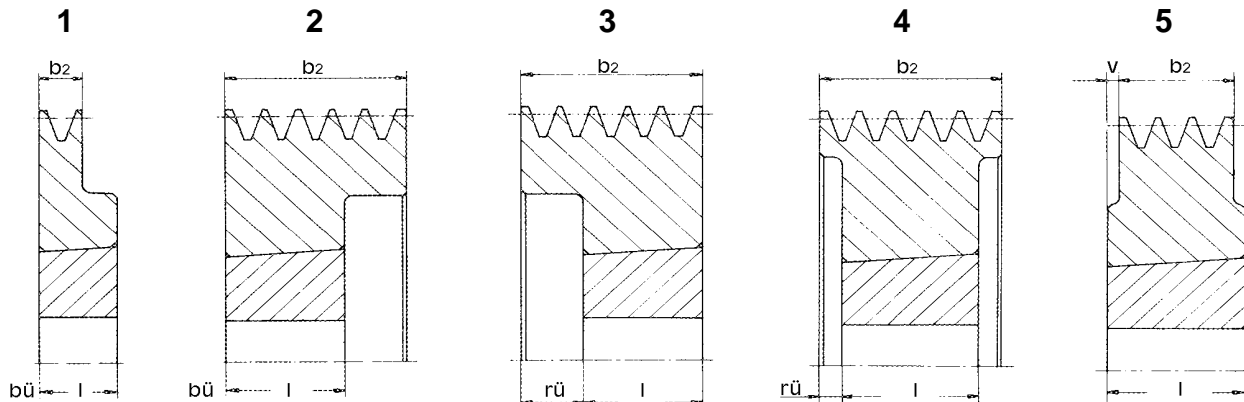


Keilriemenscheibe SPC Technische Dokumentation



AUSFÜHRUNGEN VON KEILRIEMENSCHLEIBEN FÜR TAPER-SPANNBUCHSEN

Unverbindliche Zuordnung hinsichtlich Nabenlage



Die schematische Darstellung hat nur Symbolcharakter und gilt deshalb auch für Boden- bzw. Speichenscheiben.

KURZBEZEICHNUNGEN

b2	Kranzbreite	Nabenlage zum Kranz
l	Nabenlänge	bü bündig (einseitig bündig)
dw	Wirkdurchmesser	rü rückspringend
V	Vollscheibe	v vorspringend
B	Bodenscheibe (mit oder ohne Spiegel)	
S	Speichenscheibe	

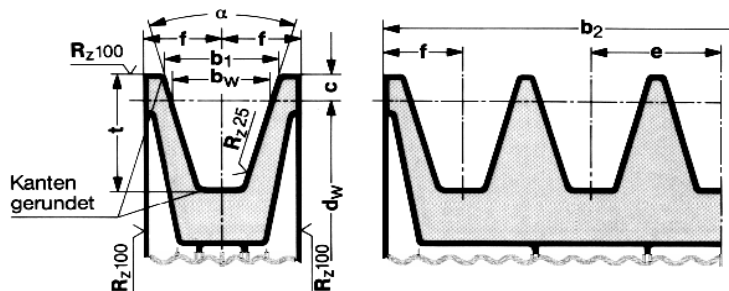
HINWEISE

Keilriemenscheiben werden allgemein als s.g. Vollscheiben, Bodenscheiben und als Speichenscheiben gefertigt bzw. hinsichtlich ihrer Ausführung bezeichnet. Keilscheiben und Taper-Spannbuchsen werden allgemein aus Grauguss gefertigt. Taper-Keilriemenscheiben sind nur in einteiliger Ausführung lieferbar und sind nach DIN 2211 bzw. DIN 2217 genormt. Tiefrillenscheiben und Riemenscheiben für bestimmte Kraftbänder auf Anfrage. Alle STEMIN-Taper-Keilriemenscheiben sind mindestens statisch (in einer Ebene) gewuchtet nach VDI 2060, Gütestufe Q16, für: $dw > 400 \text{ mm}$ bei $V = 30 \text{ m/s}$; $dw < 400 \text{ mm}$ bei $n = 1500 \text{ U/min.}$ Normalerweise kann jedoch davon ausgegangen werden, dass bei Neuscheiben eine Wuchtgüte von Q 6,3 - 1450 U/min für Scheiben $< dw 315$ erreicht wird. Bei neuen Taperscheiben $> 315 \text{ mm}$ kann von einer Wuchtgüte Q 6,3 - 25 m/sec. Umfangsgeschwindigkeit ausgegangen werden. Dies gilt jeweils bei entsprechender Buchsenzuordnung und einem jeweils mittleren Bohrungsdurchmesser bezogen auf die jeweilige Buchsengröße, mit gezogener Nut auf glattem Dorn. Bei empfindlichen bzw. sehr schnell laufenden Antrieben ist ausdrücklich eine separate dynamische Wuchtung mit eingebauter Buchse anzuraten. Gegen Mehrpreis werden die Scheiben dynamisch (in zwei Ebenen) gewuchtet nach VDI 2060, Gütestufe Q 6,3. Dynamische Wuchtung wird empfohlen für: $V > 30 \text{ m/s}$ bzw. bei Verhältnis dw zur Kranzbreite $\neq / < 4$ (bei $V > 20 \text{ m/s}$). Für höhere Umfangsgeschwindigkeiten sind andere Materialqualitäten lieferbar bzw. erforderlich. Die Passfedernuten in den Spannbuchsen sind gefertigt nach den Normblättern DIN 6885 - Toleranz P9. Buchsen mit zölligen Bohrungen und Nuten auf Anfrage. Die in den Tafeln angegebenen Maße sind unverbindliche Mittelwerte und ebenso wie die Abbildungen nicht grundsätzlich bindend. Vorbehaltlich Maß-, Material- und Ausführungsabweichungen und anderer produktspezifischer Daten. Weitere Sonderausführungen auf Anfrage. Die Preise dieser Liste stellen keine Preisempfehlung für den Weiterverkauf dar und verstehen sich zuzüglich des am Tage der Rechnungsstellung gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuersatzes. Mit Inkrafttreten dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten und Nettopreise die Gültigkeit, dies gilt auch für vorhergehende Auflagen und Nettopreisvereinbarungen. Bezüglich der Lieferung und Haftung verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Preisliste gilt als unverbindliche Preisgrundlage, ausschließlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Diese Preise sind ohne vorherige Benachrichtigung abänderungsfähig. Vorbehaltlich technischer Änderungen und Irrtum. Nachdruck verboten.

Als sinnvolle Ergänzung zu Keilriemen- und Flachriemenscheiben empfehlen wir den Einsatz von Motor-Spannschlitten der Serie TC/2 oder Motor-Spannschienen aus unserem Produktprogramm. Weitere Hilfsmittel für Wartung und Service, wie Profillehren, Spannungsprüfer und Laser-Fluchtungseinrichtung auf Anfrage.

Es liegt stets in der Verantwortlichkeit des Betreibers, umlaufende Maschinenteile ordnungsgemäß gegen unbeabsichtigtes Berühren zu sichern und auf jeweils geltende Sicherheitsbestimmungen zu achten.

Riemenscheibe



b_2 = Kranzbreite

d_w = Wirkdurchmesser

d_a = Außendurchmesser
($d_a = d_w + c + c$)

Schmalkeilriemenscheiben nach DIN 2211		SPZ	SPA	SPB	SPC
Riemenprofil nach DIN 7753	DIN- Kurzzeichen	SPZ/XPZ	SPA/XPA	SPB/XPB	SPC/XPC
	ISO- Kurzzeichen	SPZ	SPA	SPB	SPC
		9,5	12,5		
Riemenprofil nach DIN 2215	DIN- Kurzzeichen	10 x 6	13 x 8	17 x 11	22 x 14
	ISO- Kurzzeichen	Z	A	B	C
Wirksamkeit	b_w	8,5	11,0	14,0	19,0
	$b_1 \sim$	9,7	12,7	16,3	22,0
	c	2,0	2,8	3,5	4,8
	e	12 +/- 0,3	15 +/- 0,3	19 +/- 0,4	25,5 +/- 0,5
	f	8 +/- 0,6	10 +/- 0,6	12,5 +/- 0,8	17,0 +/- 1,0
Rillentiefe (zulässige Toleranz +0,6/-0,0 mm)	t (min)	11	14	18	24
Flankenwinkel = 34°, $d_w = <$		80	118	190	315
Flankenwinkel = 38°, $d_w = >$		85	125	200	335
Zulässige Abweichung für Flankenwinkel		+/- 1°	+/- 1°	+/- 1°	+/- 0,5°
Unverbindlich empfohlener Mindestwirkdurchmesser für Dauerbetrieb		63	90	140	224
Kranzbreite bei Rillenzahl	b_2				
	1	16,0	20,0	25,0	34,0
	2	28,0	35,0	44,0	59,5
	3	40,0	50,0	63,0	85,0
	4	52,0	65,0	82,0	110,5
	5	64,0	80,0	101,0	136,0
	6	76,0	95,0	120,0	161,5
	7	88,0	110,0	139,0	187,0
	8	100,0	125,0	158,0	212,5
	9	112,0	140,0	177,0	238,0
	10	124,0	155,0	196,0	263,5
	11	136,0	170,0	215,0	289,0
	12	148,0	185,0	234,0	314,5
	13	160,0	200,0	253,0	340,0
(Maße in mm)	14	172,0	215,0	272,0	365,5
	15	184,0	230,0	291,0	391,0
	16	196,0	245,0	310,0	416,5

HINWEISE

Kleinere Scheibendurchmesser als die unverbindlich empfohlenen Mindestdurchmesser sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Rillenmaße in Anlehnung an ISO 4183-1980(E) bzw. DIN 2211.

Keilriemenscheiben werden üblicherweise mit dem s.g. Wirkdurchmesser (d_w) spezifiziert.

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPC / SPC / 22 / Kraftsband PB – SPC

Wirkdurchmesser (mm) <i>pitch diameter</i> Rillenzahl / Buchse	Ausführung <i>shape</i>		Kranz- breite <i>Rim width</i>	Bohrung mit DIN- Nut <i>DIN keyway</i>	/ bore mit Flachnut <i>shallow keyw.</i>	Naben- länge <i>hub length</i>	Nabenlage zum Kranz <i>Pos. rel.</i>	Circa- gewicht <i>Weight</i>
<i>grooves / bush</i>			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<i>to rim</i>	(kg)
200 SPC 2 - 2517	2	●	59,5	60	65	44,5	bü	9,0
200 SPC 3 - 2517	2	●	85,0	60	65	44,5	bü	10,2
200 SPC 4 - 3020	4	●	110,5	75	-	50,8	rü30	12,6
200 SPC 5 - 3535	4	●	136,0	90	-	88,9	rü16	15,0
200 SPC 6 - 3535	4	●	161,5	90	-	88,9	rü36	17,5
212 SPC 3 - 2517	2	●	85,0	60	65	44,5	bü	11,0
212 SPC 4 - 3020	4	●	110,5	75	-	50,8	rü30	13,5
212 SPC 5 - 3535	4	●	136,0	90	-	88,9	rü16	15,0
212 SPC 6 - 3535	4	●	161,5	90	-	88,9	rü36	19,0
224 SPC 2 - 3020	2	●	59,5	75	-	50,8	bü	11,0
224 SPC 3 - 3020	2	●	85,0	75	-	50,8	bü	12,0
224 SPC 4 - 3535	2	●	110,5	90	-	88,9	bü	15,0
224 SPC 5 - 3535	2	●	136,0	90	-	88,9	bü	17,2
224 SPC 6 - 3535	2	●	161,5	90	-	88,9	rü	21,0
224 SPC 8 - 3535	2	●	212,5	90	-	88,9	bü	26,5
224 SPC 10 - 3535	4	●	263,5	90	-	88,9	rü50	
236 SPC 3 - 3020	2	○	85,0	75	-	50,8	bü	13,0
236 SPC 4 - 3535	2	●	110,5	90	-	88,9	bü	18,2
236 SPC 5 - 3535	2	●	136,0	90	-	88,9	bü	20,5
236 SPC 6 - 3535	2	●	161,5	90	-	88,9	bü	23,0
236 SPC 8 - 3535	2	●	212,5	90	-	88,9	bü	27,0
236 SPC 10 - 3535	4	●	263,5	90	-	88,9	rü50	33,3
250 SPC 2 - 3020	2	●	59,5	75	-	50,8	bü	14,2
250 SPC 3 - 3020	2	○	85,0	75	-	50,8	bü	15,5
250 SPC 4 - 3535	2	●	110,5	90	-	88,9	bü	21,7
250 SPC 5 - 3535	2	●	136,0	90	-	88,9	bü	23,5
250 SPC 6 - 3535	2	●	161,5	90	-	88,9	bü	27,0
250 SPC 8 - 3535	2	●	212,5	90	-	88,9	bü	30,5
250 SPC 10 - 4040	4	●	263,5	100	-	101,6	rü50	40,0
265 SPC 3 - 3535	1	○	85,0	90	-	88,9	eb	18,0
265 SPC 4 - 3535	2	○	110,5	90	-	88,9	bü	23,5
265 SPC 5 - 3535	2	○	136,0	90	-	88,9	bü	26,0
265 SPC 6 - 3535	2	●	161,5	90	-	88,9	bü	28,0
265 SPC 8 - 3535	2	○	212,5	90	-	88,9	bü	34,5
265 SPC 10 - 4040	4	●	263,5	100	-	101,6	rü50	45,0
280 SPC 3 - 3535	1	○	85,0	90	-	88,9	eb	20,0
280 SPC 4 - 3535	2	○	110,5	90	-	88,9	bü	25,0
280 SPC 5 - 3535	2	○	136,0	90	-	88,9	bü	28,0
280 SPC 6 - 3535	2	○	161,5	90	-	88,9	bü	29,5
280 SPC 8 - 3535	2	○	212,5	90	-	88,9	bü	38,5
280 SPC 10 - 4040	4	●	263,5	100	-	101,6	rü50	52,0
300 SPC 3 - 3535	1	○	85,0	90	-	88,9	bü	23,0
300 SPC 4 - 3535	2	○	110,5	90	-	88,9	bü	26,0
300 SPC 5 - 3535	2	○	136,0	90	-	88,9	bü	29,5
300 SPC 6 - 3535	2	○	161,5	90	-	88,9	bü	32,0
300 SPC 8 - 4040	2	○	212,5	100	-	101,6	bü	47,5
300 SPC 10 - 4545	4	●	263,5	110	-	114,3	rü50	58,0

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPC / SPC / 22 / Kraftsband PB – SPC

Wirkdurchmesser (mm) <i>pitch diameter</i> Rillenzahl / Buchse	Ausführung <i>shape</i>		Kranz- breite <i>Rim width</i>	Bohrung mit DIN- Nut <i>DIN keyway</i>	/ bore mit Flachnut <i>shallow keyw.</i>	Naben- länge <i>hub length</i>	Nabenlage zum Kranz <i>Pos. rel.</i>	Circa- gewicht <i>Weight</i>
<i>grooves / bush</i>			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<i>to rim</i>	(kg)
315 SPC 3 - 3535	1	○	85,0	90	-	88,9	bü	22,0
315 SPC 4 - 3535	2	○	110,5	90	-	88,9	bü	26,5
315 SPC 5 - 3535	2	○	136,0	90	-	88,9	bü	30,0
315 SPC 6 - 3535	2	○	161,5	90	-	88,9	bü	33,3
315 SPC 8 - 4040	2	○	212,5	100	-	101,6	bü	51,0
315 SPC 10 - 4545	4	●	263,5	110	-	114,3	rü50	78,0
315 SPC 12 - 5050	4	●	314,5	125	-	127,0	rü50	71,0
335 SPC 3 - 3535	1	○	85,0	90	-	88,9	bü	23,5
335 SPC 4 - 3535	2	○	110,5	90	-	88,9	bü	27,5
335 SPC 5 - 3535	2	○	136,0	90	-	88,9	bü	31,0
335 SPC 6 - 3535	2	○	161,5	90	-	88,9	bü	36,0
335 SPC 8 - 4040	2	○	212,5	100	-	101,6	bü	45,0
335 SPC 10 - 4545	4	●	263,5	110	-	114,3	rü50	85,0
335 SPC 12 - 5050	4	●	314,5	125	-	127,0	rü50	82,0
355 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	25,0
355 SPC 4 - 3535	2	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	29,3
355 SPC 5 - 3535	2	⊕	136,0	90	-	88,9	bü	31,3
355 SPC 6 - 3535	2	⊕	161,5	90	-	88,9	bü	37,0
355 SPC 8 - 4040	2	○	212,5	100	-	101,6	bü	58,0
355 SPC 10 - 4545	4	●	263,5	110	-	114,3	rü50	88,0
355 SPC 12 - 5050	4	●	314,5	125	-	127,0	rü50	89,0
375 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	26,0
375 SPC 4 - 3535	2	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	31,0
375 SPC 5 - 3535	2	⊕	136,0	90	-	88,9	bü	36,0
375 SPC 6 - 4040	2	⊕	161,5	100	-	101,6	bü	43,0
375 SPC 8 - 4545	2	○	212,5	110	-	114,3	bü	62,5
375 SPC 10 - 4545	4	○	263,5	110	-	114,3	rü50	88,0
375 SPC 12 - 5050	4	●	314,5	125	-	127,0	rü50	93,0
400 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	26,5
400 SPC 4 - 3535	2	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	33,0
400 SPC 5 - 3535	2	⊕	136,0	90	-	88,9	bü	37,0
400 SPC 6 - 4040	2	⊕	161,5	100	-	101,6	bü	48,0
400 SPC 8 - 4545	2	○	212,5	110	-	114,3	bü	67,0
400 SPC 10 - 5050	4	○	263,5	125	-	127,0	rü50	82,0
400 SPC 12 - 5050	4	○	314,5	125	-	127,0	rü50	98,0
425 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	27,0
425 SPC 4 - 3535	2	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	33,5
425 SPC 5 - 3535	2	⊕	136,0	90	-	88,9	bü	43,5
425 SPC 6 - 4040	2	⊕	161,5	100	-	101,6	bü	56,0
425 SPC 8 - 4545	2	⊕	212,5	110	-	114,3	bü	75,0
425 SPC 10 - 5050	4	○	263,5	125	-	127,0	rü50	96,0
425 SPC 12 - 5050	4	○	314,5	125	-	127,0	rü50	100,0

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPC / SPC / 22 / Kraftsband PB – SPC

Wirkdurchmesser (mm) <i>pitch diameter</i> Rillenzahl / Buchse	Ausführung <i>shape</i>		Kranz- breite <i>Rim width</i>	Bohrung mit DIN- Nut <i>DIN keyway</i>	/ bore mit Flachnut <i>shallow keyw.</i>	Naben- länge <i>hub length</i>	Nabenlage zum Kranz <i>Pos. rel.</i>	Circa- gewicht <i>Weight</i>
<i>grooves / bush</i>			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<i>to rim</i>	(kg)
450 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	29,6
450 SPC 4 - 3535	1	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	37,0
450 SPC 5 - 4040	2	⊕	136,0	100	-	101,6	bü	47,0
450 SPC 6 - 4545	2	⊕	161,5	110	-	114,3	bü	63,0
450 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	81,0
450 SPC 10 - 5050	4	○	263,5	125	-	127,0	rü50	102,0
450 SPC 12 - 5050	4	○	314,5	125	-	127,0	rü50	114,0
475 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	30,0
475 SPC 4 - 3535	2	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	38,0
475 SPC 5 - 4040	2	⊕	136,0	100	-	101,6	bü	50,5
475 SPC 6 - 4545	2	⊕	161,5	110	-	114,3	bü	65,0
475 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	86,0
475 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	99,0
475 SPC 12 - 5050	4	○	314,5	125	-	127,0	rü50	120,0
500 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	31,9
500 SPC 4 - 3535	2	⊕	110,5	90	-	88,9	bü	40,0
500 SPC 5 - 4040	2	⊕	136,0	100	-	101,6	bü	54,0
500 SPC 6 - 4545	2	⊕	161,5	110	-	114,3	bü	68,3
500 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	91,0
500 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	115,0
500 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	127,0
530 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	34,5
530 SPC 4 - 4040	2	⊕	110,5	100	-	101,6	bü	45,0
530 SPC 5 - 4545	2	⊕	136,0	110	-	114,3	bü	58,0
530 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	73,0
530 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	96,0
530 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	121,0
530 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	140,0
560 SPC 3 - 3535	1	⊕	85,0	90	-	88,9	bü	37,0
560 SPC 4 - 4040	2	⊕	110,5	100	-	101,6	bü	50,0
560 SPC 5 - 4545	2	⊕	136,0	110	-	114,3	bü	61,0
560 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	86,5
560 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	111,0
560 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	126,0
560 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	145,0
630 SPC 3 - 4040	1	⊕	85,0	100	-	101,6	bü	45,0
630 SPC 4 - 4545	1	⊕	110,5	110	-	114,3	bü	61,0
630 SPC 5 - 5050	2	⊕	136,0	125	-	127,0	bü	78,0
630 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	96,0
630 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	126,0
630 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	146,0
630 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	160,0

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPC / SPC / 22 / Kraftsband PB – SPC

Wirkdurchmesser (mm) <i>pitch diameter</i> Rillenzahl / Buchse	Ausführung <i>shape</i>		Kranz- breite <i>Rim width</i>	Bohrung mit DIN- Nut <i>DIN keyway</i>	/ bore mit Flachnut <i>shallow keyw.</i>	Naben- länge <i>hub length</i>	Nabenlage zum Kranz <i>Pos. rel.</i>	Circa- gewicht <i>Weight</i>
<i>grooves / bush</i>			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<i>to rim</i>	(kg)
710 SPC 3 - 4040	1	⊕	85,0	100	-	101,6	bü	56,0
710 SPC 4 - 4545	1	⊕	110,5	110	-	114,3	bü	65,0
710 SPC 5 - 5050	2	⊕	136,0	125	-	127,0	bü	80,0
710 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	103,0
710 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	130,0
710 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	166,0
710 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	170,0
800 SPC 3 - 4545	1	⊕	85,0	110	-	114,3	bü	65,0
800 SPC 4 - 5050	1	⊕	110,5	125	-	127,0	bü	77,0
800 SPC 5 - 5050	2	⊕	136,0	125	-	127,0	bü	97,0
800 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	127,0
800 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	149,0
800 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	185,0
800 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	220,0
1000 SPC 3 - 5050	1	⊕	85,0	125	-	127,0	bü	94,0
1000 SPC 4 - 5050	1	⊕	110,5	125	-	127,0	bü	108,0
1000 SPC 5 - 5050	2	⊕	136,0	125	-	127,0	bü	140,0
1000 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	160,0
1000 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	190,0
1000 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	240,0
1000 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	270,0
1250 SPC 3 - 5050	1	⊕	85,0	125	-	127,0	bü	152,0
1250 SPC 4 - 5050	1	⊕	110,5	125	-	127,0	bü	180,0
1250 SPC 5 - 5050	2	⊕	136,0	125	-	127,0	bü	202,0
1250 SPC 6 - 5050	2	⊕	161,5	125	-	127,0	bü	236,0
1250 SPC 8 - 5050	2	⊕	212,5	125	-	127,0	bü	261,0
1250 SPC 10 - 5050	4	⊕	263,5	125	-	127,0	rü50	295,0
1250 SPC 12 - 5050	4	⊕	314,5	125	-	127,0	rü50	300,0