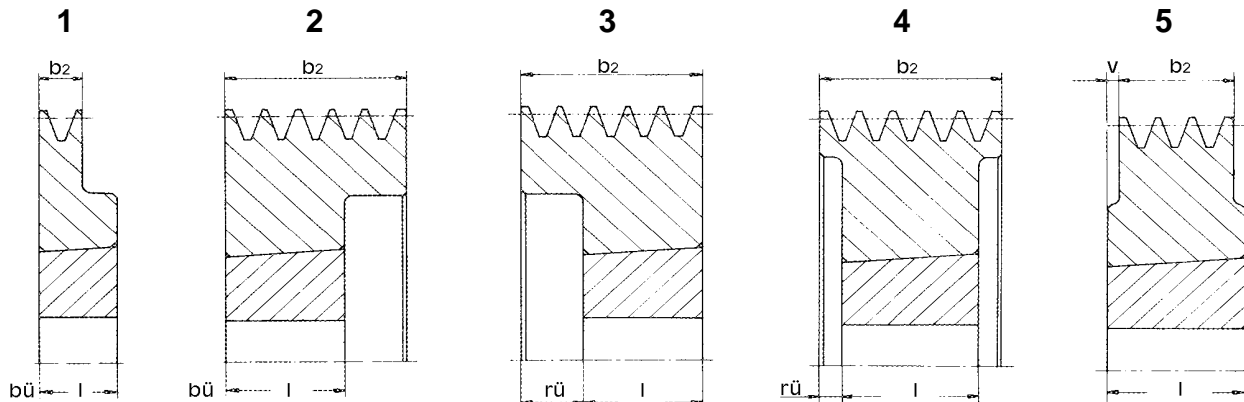


Keilriemenscheibe SPZ Technische Dokumentation



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	

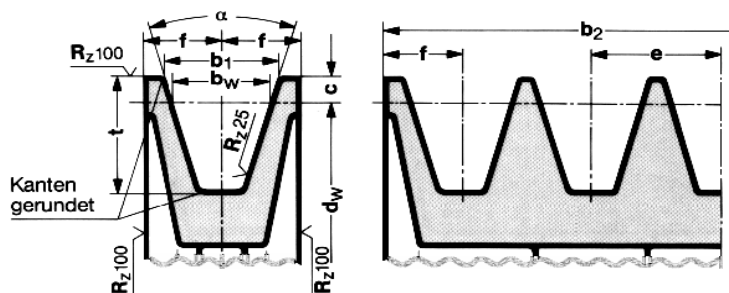
HINWEISE

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 XPZ / SPZ / 10 / 3V / 3VX

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)
50 SPZ 1 - 1008	3	•	16,0	24	25	22,3	rü15	0,32
56 SPZ 1 - 1008	3	•	16,0	24	25	22,3	rü15	0,35
56 SPZ 2 - 1108	3	•	28,0	25	28	22,3	rü26	0,55
60 SPZ 1 - 1008	1	•	16,0	24	25	22,3	bü	0,40
63 SPZ 1 - 1108	1	•	16,0	25	28	22,3	bü	0,35
63 SPZ 2 - 1108	2	•	28,0	25	28	22,3	bü	0,40
63 SPZ 3 - 1108	3	•	40,0	25	28	22,3	rü17	0,45
67 SPZ 1 - 1108	1	•	16,0	25	28	22,3	bü	0,35
67 SPZ 2 - 1108	2	•	28,0	25	28	22,3	bü	0,40
67 SPZ 3 - 1108	3	•	40,0	25	28	22,3	rü17	0,50
71 SPZ 1 - 1108	1	•	16,0	25	28	22,3	bü	0,40
71 SPZ 2 - 1108	2	•	28,0	25	28	22,3	bü	0,50
71 SPZ 3 - 1108	3	•	40,0	25	28	22,3	rü17	0,70
75 SPZ 1 - 1108	1	•	16,0	25	28	22,3	bü	0,65
75 SPZ 2 - 1210	2	•	28,0	30	32	25,4	bü	0,50
75 SPZ 3 - 1210	3	•	40,0	30	32	25,4	rü14	0,75
75 SPZ 4 - 1210	3	•	52,0	30	32	25,4	rü29	0,88
80 SPZ 1 - 1210	1	•	16,0	30	32	25,4	bü	0,55
80 SPZ 2 - 1210	2	•	28,0	30	32	25,4	bü	0,55
80 SPZ 3 - 1210	3	•	40,0	30	32	25,4	rü14	0,80
80 SPZ 4 - 1210	3	•	52,0	30	32	25,4	rü26	0,85
85 SPZ 1 - 1210	1	•	16,0	30	32	25,4	bü	0,60
85 SPZ 2 - 1610	2	•	28,0	40	42	25,4	bü	0,55
85 SPZ 3 - 1610	3	•	40,0	40	42	25,4	rü14	0,75
85 SPZ 4 - 1610	3	•	52,0	40	42	25,4	rü26	0,95
85 SPZ 5 - 1610	3	•	64,0	40	42	25,4	rü38	1,20
90 SPZ 1 - 1210	1	•	16,0	30	32	25,4	bü	0,70
90 SPZ 2 - 1610	2	•	28,0	40	42	25,4	bü	0,60
90 SPZ 3 - 1610	3	•	40,0	40	42	25,4	rü14	0,85
90 SPZ 4 - 1610	3	•	52,0	40	42	25,4	rü26	1,00
90 SPZ 5 - 1610	3	•	64,0	40	42	25,4	rü38	1,40
95 SPZ 1 - 1210	1	•	16,0	30	32	25,4	bü	0,70
95 SPZ 2 - 1610	2	•	28,0	40	42	25,4	bü	0,80
95 SPZ 3 - 1610	3	•	40,0	40	42	25,4	rü14	1,05
95 SPZ 4 - 1610	3	•	52,0	40	42	25,4	rü26	1,15
95 SPZ 5 - 1610	3	•	64,0	40	42	25,4	rü38	1,50
100 SPZ 1 - 1210	1	•	16,0	30	32	25,4	bü	0,90
100 SPZ 2 - 1610	2	•	28,0	40	42	25,4	bü	1,15
100 SPZ 3 - 1610	3	•	40,0	40	42	25,4	rü14	1,20
100 SPZ 4 - 2012	3	•	52,0	50	-	31,8	rü20	1,30
100 SPZ 5 - 2012	3	•	64,0	50	-	31,8	rü32	1,60
100 SPZ 6 - 2012	3	•	76,0	50	-	31,8	rü44	1,70

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPZ / SPZ / 10 / 3V / 3VX

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)
106 SPZ 1 - 1610	1	●	16,0	40	42	25,4	bü	1,00
106 SPZ 2 - 1610	2	●	28,0	40	42	25,4	bü	1,20
106 SPZ 3 - 1610	3	●	40,0	40	42	25,4	rü14	1,35
106 SPZ 4 - 2012	3	●	52,0	50	-	31,8	rü20	1,40
106 SPZ 5 - 2012	3	●	64,0	50	-	31,8	rü32	1,80
106 SPZ 6 - 2012	3	●	76,0	50	-	31,8	rü44	2,00
112 SPZ 1 - 1610	1	●	16,0	40	42	25,4	bü	1,10
112 SPZ 2 - 1610	2	●	28,0	40	42	25,4	bü	1,30
112 SPZ 3 - 2012	3	●	40,0	50	-	31,8	bü	1,35
112 SPZ 4 - 2012	2	●	52,0	50	-	31,8	bü	1,60
112 SPZ 5 - 2012	2	●	64,0	50	-	31,8	bü	1,90
112 SPZ 6 - 2012	3	●	76,0	50	-	31,8	rü44	2,20
118 SPZ 1 - 1610	1	●	16,0	40	42	25,4	bü	1,30
118 SPZ 2 - 1610	2	●	28,0	40	42	25,4	bü	1,40
118 SPZ 3 - 2012	2	●	40,0	50	-	31,8	bü	1,60
118 SPZ 4 - 2012	2	●	52,0	50	-	31,8	bü	1,90
118 SPZ 5 - 2012	3	●	64,0	50	-	31,8	rü32	2,00
118 SPZ 6 - 2517	3	●	76,0	60	65	44,5	rü31	2,30
125 SPZ 1 - 1610	1	●	16,0	40	42	25,4	bü	1,40
125 SPZ 2 - 1610	2	●	28,0	40	42	25,4	bü	1,70
125 SPZ 3 - 2012	2	●	40,0	50	-	31,8	bü	2,00
125 SPZ 4 - 2012	2	●	52,0	50	-	31,8	bü	2,20
125 SPZ 5 - 2012	2	●	64,0	50	-	31,8	bü	2,20
125 SPZ 6 - 2517	2	●	76,0	60	65	44,5	bü	2,50
132 SPZ 1 - 1610	1	●	16,0	40	42	25,4	bü	1,45
132 SPZ 2 - 1610	2	●	28,0	40	42	25,4	bü	2,00
132 SPZ 3 - 2012	2	●	40,0	50	-	31,8	bü	2,40
132 SPZ 4 - 2012	2	●	52,0	50	-	31,8	bü	2,60
132 SPZ 5 - 2517	2	●	64,0	60	65	44,5	bü	2,80
132 SPZ 6 - 2517	2	●	76,0	60	65	44,5	bü	3,20
140 SPZ 1 - 1610	1	○	16,0	40	42	25,4	bü	1,30
140 SPZ 2 - 1610	2	●	28,0	40	42	25,4	bü	2,30
140 SPZ 3 - 2012	2	●	40,0	50	-	31,8	bü	2,80
140 SPZ 4 - 2012	2	●	52,0	50	-	31,8	bü	3,00
140 SPZ 5 - 2517	2	●	64,0	60	65	44,5	bü	3,20
140 SPZ 6 - 2517	2	●	76,0	60	65	44,5	bü	3,50
150 SPZ 1 - 1610	1	○	16,0	40	42	25,4	bü	1,50
150 SPZ 2 - 2012	1	●	28,0	50	-	31,8	bü	2,30
150 SPZ 3 - 2012	2	●	40,0	50	-	31,8	bü	3,40
150 SPZ 4 - 2517	2	●	52,0	60	65	44,5	bü	3,60
150 SPZ 5 - 2517	2	●	64,0	60	65	44,5	bü	3,90
150 SPZ 6 - 2517	2	●	76,0	60	65	44,5	bü	4,50
160 SPZ 1 - 1610	1	○	16,0	40	42	25,4	bü	1,70
160 SPZ 2 - 2012	1	○	28,0	50	-	31,8	bü	2,45
160 SPZ 3 - 2012	2	○	40,0	50	-	31,8	bü	3,60
160 SPZ 4 - 2517	2	●	52,0	60	65	44,5	bü	4,50
160 SPZ 5 - 2517	2	●	64,0	60	65	44,5	bü	4,70
160 SPZ 6 - 2517	2	●	76,0	60	65	44,5	bü	6,15

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPZ / SPZ / 10 / 3V / 3VX

Wirkdurchmesser (mm) <i>pitch diameter</i> Rillenzahl / Buchse	Ausführung <i>shape</i>		Kranz- breite <i>Rim width</i>	Bohrung mit DIN- Nutm <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)
170 SPZ 1 - 1610	1	○	16,0	40	42	25,4	bü	1,65
170 SPZ 2 - 2012	1	○	28,0	50	-	31,8	bü	3,70
170 SPZ 3 - 2012	2	○	40,0	50	-	31,8	bü	3,90
170 SPZ 4 - 2517	2	●	52,0	60	65	44,5	bü	5,40
180 SPZ 1 - 1610	1	○	16,0	40	42	25,4	bü	2,00
180 SPZ 2 - 2012	1	○	28,0	50	-	31,8	bü	2,90
180 SPZ 3 - 2012	2	○	40,0	50	-	31,8	bü	3,40
180 SPZ 4 - 2517	2	○	52,0	60	65	44,5	bü	6,00
180 SPZ 5 - 2517	2	○	64,0	60	65	44,5	bü	6,50
180 SPZ 6 - 2517	2	○	76,0	60	65	44,5	bü	6,90
190 SPZ 1 - 2012	1	○	16,0	50	-	31,8	bü	2,50
190 SPZ 2 - 2012	1	○	28,0	50	-	31,8	bü	3,20
190 SPZ 3 - 2012	2	○	40,0	50	-	31,8	bü	4,00
190 SPZ 4 - 2517	2	○	52,0	60	65	44,5	bü	5,20
200 SPZ 1 - 2012	1	○	16,0	50	-	31,8	bü	2,55
200 SPZ 2 - 2012	1	○	28,0	50	-	31,8	bü	3,50
200 SPZ 3 - 2012	2	○	40,0	50	-	31,8	bü	3,80
200 SPZ 4 - 2517	2	○	52,0	60	65	44,5	bü	5,20
200 SPZ 5 - 2517	2	○	64,0	60	65	44,5	bü	8,50
200 SPZ 6 - 2517	2	○	76,0	60	65	44,5	bü	6,10
224 SPZ 1 - 2012	1	⊕	16,0	50	-	31,8	bü	2,80
224 SPZ 2 - 2012	1	○	28,0	50	-	31,8	bü	3,40
224 SPZ 3 - 2012	2	○	40,0	50	-	31,8	bü	4,70
224 SPZ 4 - 2517	2	○	52,0	60	65	44,5	bü	5,90
224 SPZ 5 - 2517	2	○	64,0	60	65	44,5	bü	5,30
224 SPZ 6 - 2517	2	○	76,0	60	65	44,5	bü	6,60
250 SPZ 1 - 2012	1	⊕	16,0	50	-	31,8	bü	3,20
250 SPZ 2 - 2012	1	⊕	28,0	50	-	31,8	bü	3,90
250 SPZ 3 - 2012	2	⊕	40,0	50	-	31,8	bü	5,50
250 SPZ 4 - 2517	2	○	52,0	60	65	44,5	bü	6,60
250 SPZ 5 - 2517	2	○	64,0	60	65	44,5	bü	7,60
250 SPZ 6 - 2517	2	○	76,0	60	65	44,5	bü	8,30
280 SPZ 1 - 2012	1	⊕	16,0	50	-	31,8	bü	3,70
280 SPZ 2 - 2012	1	⊕	28,0	50	-	31,8	bü	4,90
280 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	6,60
280 SPZ 4 - 2517	2	⊕	52,0	60	65	44,5	bü	7,20
280 SPZ 5 - 2517	2	⊕	64,0	60	65	44,5	bü	9,00
280 SPZ 6 - 2517	2	⊕	76,0	60	65	44,5	bü	9,90
315 SPZ 1 - 2012	1	⊕	16,0	50	-	31,8	bü	3,50
315 SPZ 2 - 2012	1	⊕	28,0	50	-	31,8	bü	5,80
315 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	8,00
315 SPZ 4 - 2517	2	⊕	52,0	60	65	44,5	bü	8,50
315 SPZ 5 - 2517	2	⊕	64,0	60	65	44,5	bü	10,00
315 SPZ 6 - 2517	2	⊕	76,0	60	65	44,5	bü	11,50

Riemenscheibe

Für Keilriemen XPZ / SPZ / 10 / 3V / 3VX

Wirkdurchmesser (mm) <i>pitch diameter</i> Rillenzahl / Buchse	Ausführung <i>shape</i>		Kranz- breite <i>Rim width</i>	Bohrung mit DIN- Nutm <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)
355 SPZ 1 - 2012	1	⊕	16,0	50	-	31,8	bü	4,20
355 SPZ 2 - 2012	1	⊕	28,0	50	-	31,8	bü	6,30
355 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	8,90
355 SPZ 4 - 2517	2	⊕	52,0	60	65	44,5	bü	9,40
355 SPZ 5 - 2517	2	⊕	64,0	60	65	44,5	bü	12,10
355 SPZ 6 - 2517	2	⊕	76,0	60	65	44,5	bü	14,80
400 SPZ 1 - 2012	1	⊕	16,0	50	-	31,8	bü	6,00
400 SPZ 2 - 2517	1	⊕	28,0	60	65	44,5	bü	7,10
400 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	9,50
400 SPZ 4 - 2517	2	⊕	52,0	60	65	44,5	bü	11,20
400 SPZ 5 - 3020	2	⊕	64,0	75	-	50,8	bü	13,80
400 SPZ 6 - 3030	1	⊕	76,0	75	-	76,2	bü	17,60
450 SPZ 2 - 2517	1	⊕	28,0	60	65	44,5	bü	11,10
450 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	9,70
450 SPZ 4 - 3020	2	⊕	52,0	75	-	50,8	bü	11,70
450 SPZ 5 - 3020	2	⊕	64,0	75	-	50,8	bü	18,00
450 SPZ 6 - 3030	1	⊕	76,0	75	-	76,2	bü	21,60
500 SPZ 2 - 2517	1	⊕	28,0	60	65	44,5	bü	12,20
500 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	10,60
500 SPZ 4 - 3020	2	⊕	52,0	75	-	50,8	bü	12,40
500 SPZ 5 - 3030	1	⊕	64,0	75	-	76,2	bü	22,00
500 SPZ 6 - 3030	1	⊕	76,0	75	-	76,2	bü	23,00
630 SPZ 2 - 2517	1	⊕	28,0	60	65	44,5	bü	12,50
630 SPZ 3 - 2517	1	⊕	40,0	60	65	44,5	bü	15,00
630 SPZ 4 - 3030	1	⊕	52,0	75	-	76,2	bü	26,00
630 SPZ 5 - 3030	1	⊕	64,0	75	-	76,2	bü	27,60
630 SPZ 6 - 3535	1	⊕	76,0	90	-	88,9	bü	33,00