



Keilriemen



Lamb

Wälz- und Gleitlager
Antriebstechnik
Lineartechnik

Antriebstechnik aus einer Hand

Im Jahr 1929 gründete Herr Max Lamb unser Unternehmen als Vertretung für FAG-Wälzlager. Kurze Zeit später wurden bereits weitere Produkte in das Sortiment aufgenommen. Nach Herrn Dipl.-Ing. Erich Lamb, der über viele Jahre hinweg das Unternehmen leitete, ist nun mit Herrn Dipl.-Ing. Max Lamb die dritte Generation in der Geschäftsführung tätig. Heute sind wir mit unserem Verkaufsprogramm für Antriebs-, Wälzlager- und Lineartechnik an fünf Standorten mit eigenen Niederlassungen und Warenlager vertreten. Für unseren Service ist die Nähe zum Kunden wichtig.

Unsere Lieferanten zählen zu den internationalen Markt-führern ihres Produktspektrums. Hohe Verfügbarkeit im Sortiment der **Wälzlager-, Gleitlager- und Lineartechnik** sowie der **elektronischen und mechanischen Antriebstechnik** gewährleistet ein Warenlager auf einer Grundfläche von nahezu 3.000 qm mit ca. 40.000 Artikeln. Der direkte Zugriff auf die Bestände und Planungsdaten unserer Lieferanten ermöglicht darüberhinaus einen raschen und termin-gerechten **Lieferservice**.

Unsere Innovationskraft setzen wir unter Beweis. Mit EDI im Bestell-



und Rechnungsaustausch bieten wir bereits seit Jahren unseren Kunden **zukunftsorientierte Lösungen** für die kaufmännische Abwicklung an. KANBAN und C-Artikel-Management setzen wir mit Erfahrung für Sie um. Durch die hohe technische Kompetenz unserer Maschinenbau- und Elektroingenieure und Techniker im Innen- und Außendienst sind wir geschätzte Partner für unsere Kunden vom Projektierungsbüro bis zum Industrieunternehmen. Dabei unterstützen wir unsere Kunden mit Schulungen und umfangreichen technischen Dokumentationen. Als Systemanbieter - **Lamb Antriebstechnik aus einer Hand** - bieten wir auch für Sie maßgeschneiderte Systemlösungen an. Die haus-eigene Montagewerkstatt und unser Linear-Service-Center ermöglichen eine rasche Umsetzung. Nutzen Sie unser Potential, wir liefern, was Sie brauchen!

Würzburg (Zentrale)
97076 Würzburg
Am Bauhof 2
97091 Würzburg
Postfach: 91 55
Telefon: 09 31 / 27 94-0
Telefax: 09 31 / 27 45 57
eMail: info@lamb.de

Schweinfurt
97424 Schweinfurt
Carl-Zeiss-Straße 20
Telefon: 0 97 21 / 76 59-0
Telefax: 0 97 21 / 6 99 93
eMail: sw@lamb.de

Aschaffenburg
63741 Aschaffenburg
Daimlerstraße 18
Telefon: 0 60 21 / 34 88-0
Telefax: 0 60 21 / 34 88 32
eMail: ab@lamb.de

Nürnberg
90765 Fürth
Dieselstraße 18
Telefon: 09 11 / 76 67 09-0
Telefax: 09 11 / 76 67 09 22
eMail: nb@lamb.de

Stuttgart
73770 Denkendorf
Heerweg 15/A
Telefon: 07 11 / 93 44 83-0
Telefax: 07 11 / 93 44 83 22
eMail: st@lamb.de

Internet www.lamb.de

INHALTSVERZEICHNIS

Quad-Power II	3
Super HC® MN, Super HC®	7
Hi-Power® MN, Hi-Power®	12
PowerBand®	20
Quad-Power II PowerBand®	21
Super HC® PowerBand®	22
Micro-V®	24
Multi-Speed	27
Polyflex®	28
Polyflex® JB™	30
Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen	33
Taper-Spannbuchsen mit metrischer Bohrung und Nut nach DIN 6885	43
Taper-Spannbuchsen mit Zoll-Bohrung und Nut	44
Keilriemenscheiben ungebohrt + fertiggebohrt	45
Keilrippenscheiben	50
Flachriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen	56
Scheibenrillen-Spezifikation für Keilriemen	58
Spezifikation für Micro-V Keilrippenriemen	60
Scheibenrillen-Spezifikation für Polyflex® JB™-Riemen	61
Antriebsentwurf	62
Datenblatt zur Berechnung und Überprüfung von Antrieben	64
Paßfedern, Keile, Nuten	65



Quad-Power II

Flankenoffener, formverzahnter Schmalkeilriemen

Der neue Gates Quad-Power II ist das Top-Produkt von allen industriellen Schmalkeilriemen für Hochleistungsantriebe. Er wurde entwickelt zum Ersatz herkömmlicher Keilriemen auf Antrieben, wo Platz- und Gewichtsprobleme bestehen: Quad-Power II ist der Keilriemen mit der höchsten Leistungsdichte zur Realisierung kompakter Antriebe. Dank der erhöhten Beständigkeit bei Gegenbiegungen, können auch Rückenspannrollen eingesetzt werden. Die optimierte Innenverzahnung ermöglicht enge Biegeradien, sorgt für eine hohe Laufruhe des Quad-Power II und erhöht den Wirkungsgrad des Keilriemenantriebs.

Markierung:

Dauerhafte Markierung in blau gibt den Typ und die Abmessung an.

Konstruktion:

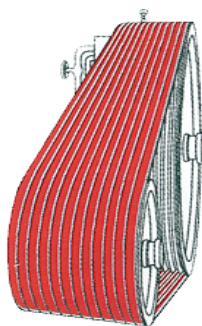
- Flankenoffene Konstruktion, geschliffen.
- Schmalprofil.
- Verbesserte Innenverzahnung reduziert die Biegespannung und erreicht eine gleichmäßige Spannungsverteilung. Sie baut die erzeugte Wärme ab und setzt den Geräuschpegel herab. Zahnform und Profil sind aufeinander abgestimmt, damit eine perfekte Stabilität erzielt wird.
- Dank der präzise geschliffenen Flanken passt sich der Keilriemen genau den Scheibenrillen an.
- Faserverstärkte Polychloroprenmischung ist beständig gegen Hitze, Ozon, Sonnenlicht und Umwelteinflüsse.
- „Flex-bonded“-Polyesterzugstränge werden zu einer Einheit mit dem Keilriemen vulkanisiert und gewährleisten eine bessere Beständigkeit gegen Zug- und Biegekräfte, sowie Stoßbelastung.
- Doppelte „Flex-Weave®“-Gewebeschicht auf dem Rücken schützt den Keilriemen vor Verschleiß, vor allem wenn Rückenspannrollen eingesetzt werden.
- Quergewebeschichten führen zu höherer Stabilität.
- Flammbeständig. Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

Profile und Nennmaße:

	Breite mm	Höhe mm
XPZ	10	8
XPA	13	10
XPB	17	13
XPC	22	18

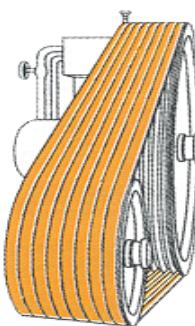
Vorzüge:

- Ausgezeichnetes Preis- / Leistungsverhältnis.
- Erreicht einen höheren Wirkungsgrad, als andere Keilriementypen.
- Platz- und Kostenersparnisse.
- Maximale Lebensdauer, die den Wartungsaufwand beträchtlich reduziert.
- Längengleichheit: alle Keilriemen sind längengleich und entsprechen den Gates UNISET-Toleranzen.



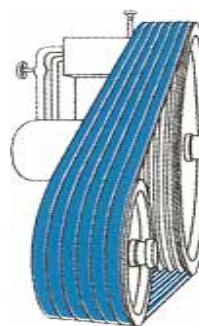
Hi-Power® MN

12 ST. B MN 46
(12 St. 17 x 1180 L)
Scheibenbreite: 234 mm
Lebensdauer: 25 000 Std.



Super HC® MN

8 ST. SPB MN 1250 Lw
Scheibenbreite: 158 mm
Lebensdauer: 25 000 Std.



Quad-Power II

6 ST. XPB 1250 Lw
Scheibenbreite: 120 mm
Lebensdauer: 25 000 Std.

**Lamb**

Quad-Power II

XPZ

Riemen-bezeichnung ISO	Bezugslänge mm ISO
XPZ-630	630
XPZ-637	637
XPZ-662	662
XPZ-670	670
XPZ-687	687
XPZ-710	710
XPZ-722	722
XPZ-730	730
XPZ-737	737
XPZ-750	750
XPZ-760	760
XPZ-762	762
XPZ-772	772
XPZ-787	787
XPZ-800	800
XPZ-812	812
XPZ-837	837
XPZ-850	850
XPZ-862	862
XPZ-875	875
XPZ-887	887
XPZ-900	900
XPZ-912	912
XPZ-925	925
XPZ-937	937
XPZ-950	950
XPZ-962	962
XPZ-975	975
XPZ-980	980
XPZ-987	987
XPZ-1000	1000
XPZ-1010	1010
XPZ-1012	1012
XPZ-1030	1030
XPZ-1037	1037
XPZ-1060	1060
XPZ-1062	1062
XPZ-1077	1077
XPZ-1080	1080
XPZ-1087	1087
XPZ-1090	1090

Riemen-bezeichnung ISO	Bezugslänge mm ISO
XPZ-1112	1112
XPZ-1120	1120
XPZ-1137	1137
XPZ-1140	1140
XPZ-1150	1150
XPZ-1162	1162
XPZ-1180	1180
XPZ-1187	1187
XPZ-1200	1200
XPZ-1202	1202
XPZ-1212	1212
XPZ-1237	1237
XPZ-1250	1250
XPZ-1262	1262
XPZ-1270	1270
XPZ-1280	1280
XPZ-1285	1285
XPZ-1287	1287
XPZ-1312	1312
XPZ-1320	1320
XPZ-1337	1337
XPZ-1340	1340
XPZ-1362	1362
XPZ-1400	1400
XPZ-1412	1412
XPZ-1420	1420
XPZ-1450	1450
XPZ-1487	1487
XPZ-1500	1500
XPZ-1512	1512
XPZ-1520	1520
XPZ-1537	1537
XPZ-1550	1550
XPZ-1587	1587
XPZ-1600	1600
XPZ-1650	1650
XPZ-1687	1687
XPZ-1700	1700
XPZ-1750	1750
XPZ-1800	1800
XPZ-1850*	1850

Riemen-bezeichnung ISO	Bezugslänge mm ISO
XPZ-1900	1900
XPZ-1950	1950
XPZ-2000	2000
XPZ-2030	2030
XPZ-2120	2120
XPZ-2160	2160
XPZ-2240	2240
XPZ-2280	2280
XPZ-2360	2360
XPZ-2410	2410
XPZ-2500	2500
XPZ-2540	2540
XPZ-2650	2650
XPZ-2690	2690
XPZ-2800	2800
XPZ-2840	2840
XPZ-3000	3000
XPZ-3150	3150
XPZ-3350	3350
XPZ-3550	3550

Bestellbeispiel:	
XPZ - 1500	
XPZ 1500	Profil Bezugslänge

* Neue Quad-Power II Maße.



Quad-Power II

XPA

Riemenbezeichnung	Bezugslänge
ISO	mm ISO
XPA-747	747
XPA-757	757
XPA-782	782
XPA-800	800
XPA-832	832
XPA-850	850
XPA-857	857
XPA-882	882
XPA-900	900
XPA-907	907
XPA-925	925
XPA-932	932
XPA-950	950
XPA-957	957
XPA-975	975
XPA-982	982
XPA-1000	1000
XPA-1007	1007
XPA-1030	1030
XPA-1060	1060
XPA-1082	1082
XPA-1090	1090
XPA-1107	1107
XPA-1120	1120
XPA-1140	1140
XPA-1150	1150
XPA-1157	1157
XPA-1180	1180
XPA-1207	1207
XPA-1215	1215
XPA-1232	1232
XPA-1250	1250
XPA-1257	1257
XPA-1282	1282
XPA-1285	1285
XPA-1307	1307
XPA-1320	1320
XPA-1332	1332
XPA-1357	1357
XPA-1360	1360
XPA-1400	1400

Riemenbezeichnung	Bezugslänge
ISO	mm ISO
XPA-1450	1450
XPA-1482	1482
XPA-1500	1500
XPA-1507	1507
XPA-1532	1532
XPA-1550	1550
XPA-1582	1582
XPA-1600	1600
XPA-1650	1650
XPA-1700	1700
XPA-1750	1750
XPA-1800	1800
XPA-1850	1850
XPA-1900	1900
XPA-1950	1950
XPA-2000	2000
XPA-2060	2060
XPA-2120	2120
XPA-2240	2240
XPA-2360	2360
XPA-2430	2430
XPA-2500	2500
XPA-2650	2650
XPA-2800	2800
XPA-3000	3000
XPA-3150	3150
XPA-3350	3350
XPA-3550	3550
XPA-3750*	3750
XPA-4000*	4000

Bestellbeispiel:	
XPA - 1800	
XPA 1800	Profil Bezugslänge

* Neue Quad-Power II Maße.



Lamb

Quad-Power II

XPB

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge
ISO	mm ISO
XPB-1250	1250
XPB-1260	1260
XPB-1320	1320
XPB-1340	1340
XPB-1400	1400
XPB-1410	1410
XPB-1450*	1450
XPB-1500	1500
XPB-1510	1510
XPB-1550*	1550
XPB-1590	1590
XPB-1600	1600
XPB-1650*	1650
XPB-1690	1690
XPB-1700	1700
XPB-1750*	1750
XPB-1800	1800
XPB-1850*	1850
XPB-1900	1900
XPB-1950*	1950
XPB-2000	2000
XPB-2020	2020
XPB-2120	2120
XPB-2150	2150
XPB-2240	2240
XPB-2280	2280
XPB-2360	2360
XPB-2410	2410
XPB-2500	2500
XPB-2530	2530
XPB-2650	2650
XPB-2680	2680
XPB-2800	2800
XPB-2840	2840
XPB-2990	2990
XPB-3000	3000
XPB-3150	3150
XPS-3350	3350
XPB-3550	3550
XPB-3750*	3750
XPB-4000*	4000

* Neue Quad-Power II Maße.

XPC

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge
ISO	mm ISO
XPB-4250*	4250
XPB-4500*	4500
XPB-4750*	4750

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge
ISO	mm ISO
XPC-2000*	2000
XPC-2120*	2120
XPC-2240*	2240
XPC-2360*	2360
XPC-2500*	2500
XPC-2650*	2650
XPC-2800*	2800
XPC-3000*	3000
XPC-3150*	3150
XPC-3350*	3350
XPC-3550*	3550
XPC-3750*	3750
XPC-4000*	4000
XPC-4250*	4250
XPC-4500*	4500
XPC-4750*	4750

Bestellbeispiel:

XPB - 2150

XPB	Profil
2150	Bezugslänge

Super HC® MN

Super HC®



Flankenoffener, formverzahnter Schmalkeilriemen Ummantelte Schmalkeilriemen

Neben dem Super HC® ummantelten Schmalkeilriemen, hat Gates den Super HC® MN flankenoffenen, formverzahnten Schmalkeilriemen introduziert. Super HC® MN formverzahnte Keilriemen übertragen mehr Kraft, wo hohe Geschwindigkeiten, hohe Übertragungsverhältnisse oder kleine Scheibendurchmesser erforderlich sind. Im Vergleich zu herkömmlichen Keilriemen ermöglichen Super HC® MN Keilriemen entweder eine höhere Leistungsübertragung bei gleichem Platzbedarf oder eine gleiche Leistung bei bis zur Hälfte geringerem Bauraum. Dank der hohen Wirtschaftlichkeit wird der Super HC® MN Schmalkeilriemen für alle schwer belastete und kompakte, industrielle Antriebe empfohlen.

Markierung:

Dauerhafte Markierung in gelb gibt den Typ und die Abmessungen an.

Konstruktion:

- Flankenoffene und geschliffene Konstruktion.
- Schmalprofil.
- Die Formverzahnung reduziert die Biegespannung und führt zu einer gleichmäßigen Spannungsverteilung. Zudem hilft die formverzahnte Konstruktion bei schnellem Biegewechseln erzeugte Wärme abzubauen und setzt den Geräuschpegel herab.
- Die offenen Flanken sorgen für einen gleichmäßigen Sitz und ruhigen Lauf des Riemens in den Scheibenrillen. Dank der exakten Profilabmessungen passt sich der Riemen genau der Scheibenrille an und sorgt für gleichmäßigen Kontakt.
- Rückenspannrollen sind zulässig.
- „Flex-bonded“-Zugstränge werden wie eine Einheit mit dem Keilriemen vulkanisiert und gewährleisten eine bessere Beständigkeit gegen Zug- und Biegekräfte sowie Stoßbelastungen.
- Hochqualitative Polychloroprenmischung schützt den Keilriemen vor Hitze, Ozon und Sonnenlicht.
- Flammbeständig. Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

Profile und Nennmaße:

	Breite mm	Höhe mm
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	17	13
SPC	22	18

Vorzüge:

- Ausgezeichnetes Preis- / Leistungsverhältnis.
- Liefert im Vergleich zu Keilriemen mit klassischem Profil eine höhere Leistungsübertragung bei gleichem Platzbedarf oder die gleiche Leistung auf bis zur Hälfte des Bauraumes.
- Geringe Gesamtkosten für kleinere und schmale Scheiben, Kugellager, Schutzvorrichtungen und Gehäuse.
- Lange Lebensdauer, die die Kosten der Wartung reduziert.
- Alle Keilriemen sind längengleich und müssen für mehrjährige Antriebe nicht besonders ausgewählt werden.



Lamb

Super HC® MN Super HC®

SPZ

MN	Riemenbezeichnung ummantelt	Richt-länge mm ISO
SPZ-560	SPZ-560	560
SPZ-562	SPZ-562	562
SPZ-612	SPZ-612	612
	SPZ-615	615
SPZ-630	SPZ-630	630
SPZ-637	SPZ-637	637
SPZ-662	SPZ-662	662
SPZ-670	SPZ-670	670
SPZ-687	SPZ-687	687
SPZ-710	SPZ-710	710
SPZ-722		722
SPZ-730	SPZ-730	730
SPZ-737	SPZ-737	737
SPZ-750	SPZ-750	750
SPZ-760		760
SPZ-762	SPZ-762	762
SPZ-772		772
SPZ-775	SPZ-775	775
SPZ-787	SPZ-787	787
SPZ-800	SPZ-800	800
SPZ-812	SPZ-812	812
SPZ-825	SPZ-825	825
SPZ-837	SPZ-837	837
SPZ-850	SPZ-850	850
SPZ-862	SPZ-862	862
SPZ-875	SPZ-875	875
SPZ-887	SPZ-887	887
SPZ-900	SPZ-900	900
SPZ-912	SPZ-912	912
SPZ-925	SPZ-925	925
SPZ-937	SPZ-937	937
SPZ-950	SPZ-950	950
SPZ-962	SPZ-962	962
SPZ-975	SPZ-975	975
SPZ-987	SPZ-987	987
SPZ-1000	SPZ-1000	1000
SPZ-1010		1010
SPZ-1012	SPZ-1012	1012
SPZ-1025		1025
SPZ-1030	SPZ-1030	1030
SPZ-1037	SPZ-1037	1037
SPZ-1047		1047

MN	Riemenbezeichnung ummantelt	Richt-länge mm ISO
SPZ-1060	SPZ-1060	1060
SPZ-1062	SPZ-1062	1062
SPZ-1077		1077
SPZ-1080		1080
SPZ-1087	SPZ-1087	1087
SPZ-1090	SPZ-1090	1090
SPZ-1112	SPZ-1112	1112
SPZ-1120	SPZ-1120	1120
SPZ-1137	SPZ-1137	1137
SPZ-1140		1140
SPZ-1150	SPZ-1150	1150
SPZ-1162	SPZ-1162	1162
SPZ-1180	SPZ-1180	1180
SPZ-1187	SPZ-1187	1187
SPZ-1200		1200
SPZ-1202		1202
SPZ-1212	SPZ-1212	1212
	SPZ-1215	1215
SPZ-1237	SPZ-1237	1237
SPZ-1250	SPZ-1250	1250
SPZ-1262	SPZ-1262	1262
SPZ-1270		1270
	SPZ-1285	1285
SPZ-1287	SPZ-1287	1287
SPZ-1312	SPZ-1312	1312
SPZ-1320	SPZ-1320	1320
SPZ-1337	SPZ-1337	1337
SPZ-1340		1340
SPZ-1347		1347
	SPZ-1360	1360
SPZ-1362	SPZ-1362	1362
SPZ-1387	SPZ-1387	1387
SPZ-1400	SPZ-1400	1400
SPZ-1412		1412
SPZ-1420		1420
SPZ-1437	SPZ-1437	1437
SPZ-1450	SPZ-1450	1450
SPZ-1462	SPZ-1462	1462
SPZ-1487	SPZ-1487	1487
SPZ-1500	SPZ-1500	1500
SPZ-1512		1512
SPZ-1520		1520

Super HC® MN

Super HC®



SPZ

MN	Riemenbezeichnung ummantelt	Richtlänge mm ISO
SPZ-1537		1537
SPZ-1550	SPZ-1550	1550
SPZ-1562		1562
SPZ-1587	SPZ-1587	1587
SPZ-1600	SPZ-1600	1600
SPZ-1612	SPZ-1612	1612
SPZ-1637	SPZ-1637	1637
SPZ-1650	SPZ-1650	1650
SPZ-1662		1662
SPZ-1687		1687
SPZ-1700	SPZ-1700	1700
SPZ-1737		1737
SPZ-1750	SPZ-1750	1750
SPZ-1762		1762
SPZ-1782		1782
SPZ-1787	SPZ-1787	1787
SPZ-1800	SPZ-1800	1800
SPZ-1812		1812
SPZ-1837	SPZ-1837	1837
SPZ-1850	SPZ-1850	1850
SPZ-1862		1862
SPZ-1887		1887
SPZ-1900	SPZ-1900	1900
SPZ-1937		1937
SPZ-1950	SPZ-1950	1950
SPZ-1987		1987
SPZ-2000	SPZ-2000	2000
SPZ-2037		2037
SPZ-2060	SPZ-2060	2060
SPZ-2120	SPZ-2120	2120
SPZ-2137		2137
SPZ-2160		2160
SPZ-2180	SPZ-2180	2180
SPZ-2187		2187
SPZ-2240	SPZ-2240	2240
SPZ-2262		2262
SPZ-2280		2280
SPZ-2287		2287
SPZ-2360	SPZ-2360	2360
SPZ-2410		2410
SPZ-2430	SPZ-2430	2430
SPZ-2500	SPZ-2500	2500

MN	Riemenbezeichnung ummantelt	Richtlänge mm ISO
SPZ-2540		2540
SPZ-2650	SPZ-2650	2650
SPZ-2690		2690
SPZ-2800	SPZ-2800	2800
SPZ-2840		2840
SPZ-3000	SPZ-3000	3000
	SPZ-3150	3150
	SPZ-3350	3350
	SPZ-3550	3550

Bestellbeispiel:	
ummantelte Ausführung	
SPZ - 1600	

Bestellbeispiel:	
flankenoffene formgezahnte Ausführung	
SPZ - 1800 MN	



Lamb

Super HC® MN Super HC®

SPA

MN	Riemenbezeichnung	Richt-länge mm ISO
	ummantelt	
SPA-732	SPA-732	732
SPA-757		757
SPA-782		782
SPA-800	SPA-800	800
SPA-807		807
SPA-832	SPA-832	832
SPA-850	SPA-850	850
SPA-857	SPA-857	857
SPA-882	SPA-882	882
SPA-900	SPA-900	900
SPA-907	SPA-907	907
SPA-925	SPA-925	925
SPA-932	SPA-932	932
SPA-950	SPA-950	950
SPA-957	SPA-957	957
SPA-975	SPA-975	975
SPA-982	SPA-982	982
SPA-1000	SPA-1000	1000
SPA-1007	SPA-1007	1007
SPA-1030	SPA-1030	1030
SPA-1032	SPA-1032	1032
	SPA-1057	1057
SPA-1060	SPA-1060	1060
SPA-1082	SPA-1082	1082
SPA-1090	SPA-1090	1090
SPA-1107	SPA-1107	1107
SPA-1120	SPA-1120	1120
SPA-1132	SPA-1132	1132
SPA-1140		1140
SPA-1150	SPA-1150	1150
SPA-1157	SPA-1157	1157
SPA-1180	SPA-1180	1180
SPA-1207	SPA-1207	1207
SPA-1215	SPA-1215	1215
SPA-1232	SPA-1232	1232
SPA-1250	SPA-1250	1250
SPA-1257	SPA-1257	1257
SPA-1272		1272
SPA-1282	SPA-1282	1282
SPA-1285	SPA-1285	1285
SPA-1307	SPA-1307	1307
SPA-1320	SPA-1320	1320

MN	Riemenbezeichnung	Richt-länge mm ISO
	ummantelt	
SPA-1332	SPA-1332	1332
SPA-1357	SPA-1357	1357
SPA-1360	SPA-1360	1360
SPA-1382	SPA-1382	1382
SPA-1400	SPA-1400	1400
SPA-1407	SPA-1407	1407
SPA-1432	SPA-1432	1432
SPA-1450	SPA-1450	1450
SPA-1457	SPA-1457	1457
SPA-1482	SPA-1482	1482
SPA-1500	SPA-1500	1500
SPA-1507	SPA-1507	1507
SPA-1532	SPA-1532	1532
SPA-1550	SPA-1550	1550
SPA-1557	SPA-1557	1557
SPA-1582		1582
SPA-1600	SPA-1600	1600
SPA-1607		1607
SPA-1632		1632
SPA-1650	SPA-1650	1650
SPA-1657		1657
SPA-1682		1682
SPA-1700	SPA-1700	1700
SPA-1707		1707
SPA-1732	SPA-1732	1732
SPA-1750	SPA-1750	1750
SPA-1757		1757
SPA-1782	SPA-1782	1782
SPA-1800	SPA-1800	1800
SPA-1807		1807
SPA-1832	SPA-1832	1832
SPA-1857	SPA-1857	1857
SPA-1882		1882
SPA-1900	SPA-1900	1900
SPA-1907		1907
SPA-1932	SPA-1932	1932
SPA-1950	SPA-1950	1950
SPA-1957		1957
SPA-1982		1982
SPA-2000	SPA-2000	2000
SPA-2032	SPA-2032	2032
SPA-2057		2057

MN	Riemenbezeichnung	Richt-länge mm ISO
	ummantelt	
SPA-2060	SPA-2060	2060
SPA-2082	SPA-2082	2082
SPA-2120	SPA-2120	2120
SPA-2132	SPA-2132	2132
SPA-2182		2182
SPA-2207	SPA-2207	2207
SPA-2232		2232
SPA-2240	SPA-2240	2240
SPA-2282		2282
SPA-2300	SPA-2300	2300
SPA-2307		2307
SPA-2332		2332
SPA-2360	SPA-2360	2360
SPA-2382		2382
SPA-2430	SPA-2430	2430
SPA-2482		2482
SPA-2500	SPA-2500	2500
SPA-2532		2532
SPA-2582		2582
SPA-2607		2607
SPA-2632		2632
SPA-2650	SPA-2650	2650
SPA-2682		2682
SPA-2732		2732
SPA-2782		2782
SPA-2800	SPA-2800	2800
SPA-2832		2832
SPA-2847		2847
SPA-2882		2882
SPA-2900	SPA-2900	2900
SPA-2932		2932
SPA-2982		2982
	SPA-3000	3000
	SPA-3150	3150
	SPA-3350	3350
	SPA-3550	3550
	SPA-3750	3750
	SPA-4000	4000
	SPA-4250	4250
	SPA-4500	4500



Super HC® MN

Super HC®

SPB

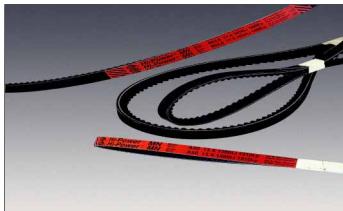
Riemenbezeichnung		Richtlänge mm ISO
MN	ummantelt	
SPB-1250	SPB-1250	1250
SPB-1260		1260
SPB-1320		1320
SPB-1340		1340
SPB-1400		1400
SPB-1410		1410
SPB-1500	SPB-1500	1500
SPB-1510		1510
SPB-1590		1590
SPB-1600	SPB-1600	1600
SPB-1690		1690
SPB-1700	SPB-1700	1700
SPB-1800	SPB-1800	1800
SPB-1900	SPB-1900	1900
SPB-2000	SPB-2000	2000
SPB-2020		2020
SPB-2120	SPB-2120	2120
SPB-2150		2150
SPB-2240	SPB-2240	2240
SPB-2280		2280
SPB-2360	SPB-2360	2360
SPB-2410		2410
SPB-2500	SPB-2500	2500
SPB-2530		2530
SPB-2650	SPB-2650	2650
SPB-2680		2680
SPB-2800	SPB-2800	2800
SPB-2840		2840
SPB-2990		2990
SPB-3000	SPB-3000	3000
	SPB-3150	3150
	SPB-3350	3350
	SPB-3550	3550
	SPB-3750	3750
	SPB-4000	4000
	SPB-4250	4250
	SPB-4500	4500
	SPB-4750	4750
	SPB-5000	5000
	SPB-5300	5300
	SPB-5600	5600
	SPB-6000	6000

Riemenbezeichnung	MN	ummantelt	Richt-länge mm ISO
		SPB-6300	6300
		SPB-6700	6700
		SPB-7100	7100
		SPB-7500	7500
		SPB-8000	8000

Riemenbezeichnung		Richtlänge mm ISO
MN	ummantelt	
SPC-2000	SPC-2000	2000
SPC-2120	SPC-2120	2120
SPC-2240	SPC-2240	2240
SPC-2360	SPC-2360	2360
SPC-2500	SPC-2500	2500
SPC-2650	SPC-2650	2650
SPC-2800	SPC-2800	2800
SPC-3000	SPC-3000	3000
	SPC-3150	3150
	SPC-3350	3350
	SPC-3550	3550
	SPC-3750	3750
	SPC-4000	4000
	SPC-4250	4250
	SPC-4500	4500
	SPC-4750	4750
	SPC-5000	5000
	SPC-5300	5300
	SPC-5600	5600
	SPC-6000	6000
	SPC-6300	6300
	SPC-6700	6700
	SPC-7100	7100
	SPC-7500	7500
	SPC-8000	8000
	SPC-8500	8500
	SPC-9000	9000
	SPC-9500	9500

	Bestellbeispiel: ummantelte Ausführung
	SPB - 2800

	Bestellbeispiel:
	flankenoffene formgezahnte Ausführung
	SPC - 2000 MN



Lamb

Hi-Power® MN

Hi-Power®

Flankenoffener, formverzahnter Keilriemen mit klassischem Profil

Ummantelter Keilriemen mit klassischem Profil

Neben dem Hi-Power® ummantelten Keilriemen mit klassischem Profil, hat Gates den Hi-Power® MN flankenoffenen, Keilriemen mit klassischem Profil introduziert. Der Hi-Power® MN Keilriemen ist entwickelt worden für hohe Leistung in klassischen industriellen Anwendungsbereichen in den Profilen Z, A, B und C. Es ist ein technologisch erstklassiges Produkt, das die Vorteile einer flankenoffenen Konstruktion und einer herkömmlichen Keilriemen-Ausführung kombiniert. Dank der flankenoffenen Konstruktion ist dieser Hi-Power® MN Keilriemen besonders geeignet für Antriebe wo kleine Scheibendurchmesser und Rückenspannrollen erforderlich sind. Der Anwendungsbereich vom Hi-Power® MN reicht von industriellen Pumpen, Kompressoren, bis zur Werkzeugmaschinenindustrie.

Markierung:

Dauerhafte Markierung in rot gibt den Typ und die Abmessungen an.

Konstruktion:

- Flankenoffene und geschliffene Konstruktion.
- Klassisches Profil.
- Die Formverzahnung reduziert die Biegespannung und führt zu einer gleichmäßigen Spannungsverteilung. Zudem hilft die formverzahnte Konstruktion bei schnellem Biegewechseln erzeugte Wärme auszugleichen und setzt den Geräuschpegel herab.
- Die offenen Flanken sorgen für einen gleichmäßigen Sitz und ruhigen Lauf des Riemens in den Scheibenrillen. Dank der exakten Profilabmessungen passt sich der Riemen genau der Scheibenrille an und sorgt für gleichmäßigen Kontakt.
- „Flex-bonded“-Zugstränge werden wie eine Einheit mit dem Keilriemen vulkanisiert und gewährleisten eine bessere Beständigkeit gegen Zug- und Biegekräfte sowie Stoßbelastungen.
- Eine hochqualitative Gummimischung schützt den Keilriemen vor Hitze, Ozon und Sonnenlicht.
- Flammbeständig. Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

Profile und Nennmaße:

	Breite mm	Höhe mm
Z	10	6
A	13	8
B	17	10
C	22	12
D	32	19

Vorzüge:

- Ausgezeichnetes Preis- / Leistungsverhältnis.
- Zuverlässigkeit und hoher Wirkungsgrad.
- Lange Lebensdauer, die die Kosten für den Ersatzbedarf und Wartung reduziert.
- Alle Keilriemen sind längengleich und müssen für mehrrillige Antriebe nicht besonders ausgewählt werden.

Hi-Power® MN

Hi-Power®



Z 10mm

MN	Riemen-bezeichnung um- mantelt	Richt- länge mm ISO	Innen- länge
	Z-17 ½	470	450
	Z-18 ½	495	475
	Z-19	505	485
	Z-19 ½	520	500
Z-20 ½	Z-20 ½	550	530
Z-21		565	540
Z-22	Z-22	580	560
Z-22 ½	Z-22 ½	595	575
Z-23 ½	Z-23 ½	620	600
Z-24	Z-24	630	610
Z-25	Z-25	655	630
Z-25 ½		670	650
Z-26 ½	Z-26 ½	695	670
Z-27 ½		720	700
Z-28	Z-28	730	710
Z-28 ½		745	725
Z-29	Z-29	755	730
Z-29 ½	Z-29 ½	770	750
Z-30		785	765
Z-30 ½	Z-30 ½	795	775
Z-31	Z-31	805	785
Z-31 ½	Z-31 ½	820	800
Z-32 ¼		840	820
Z-32 ½	Z-32 ½	845	825
Z-33 ½	Z-33 ½	870	850
Z-34		885	865
Z-34 ½	Z-34 ½	895	875
Z-35 ½	Z-35 ½	920	900
Z-36	Z-36	930	910
Z-36 ½		945	925
Z-37	Z-37	955	935
Z-37 ½	Z-37 ½	970	950
Z-38 ½	Z-38 ½	995	975
Z-39	Z-39	1005	985
Z-39 ½	Z-39 ½	1020	1000
Z-40		1035	1015
Z-40 ½		1050	1030
Z-41		1065	1045
Z-41 ½	Z-41 ½	1070	1050
Z-42	Z-42	1080	1060
Z-43		1105	1080
Z-43 ½		1122	1100

* Die Keilriemen mit Referenz Z-52 bis zu Z-99 sind flanken-offen und haben ein Vollprofil.

MN	Riemen-bezeichnung um- mantelt	Richt- länge mm ISO	Innen- länge
Z-44	Z-44	1140	1120
Z-45	Z-45	1170	1150
Z-45 ½	Z-45 ½	1180	1160
Z-46	Z-46	1200	1180
Z-47	Z-47	1220	1195
Z-47 ½		1235	1215
Z-48	Z-48	1245	1225
Z-48 ½	Z-48 ½	1255	1235
Z-49	Z-49	1270	1250
Z-50	Z-50	1295	1270
Z-51	Z-51	1320	1295
Z-52*	Z-52	1340	1320
Z-52 ½*		1360	1340
Z-53*		1370	1350
Z-54*		1395	1370
Z-55*	Z-55	1420	1400
Z-56*		1445	1420
Z-57*	Z-57	1470	1450
Z-58*		1495	1475
Z-59*	Z-59	1520	1500
Z-60*		1545	1525
Z-60 ½*		1555	1530
Z-61 *		1570	1550
Z-62*		1595	1575
Z-63*		1620	1600
Z-63 ½*	Z-63 ½	1630	1610
Z-64*		1645	1625
Z-65*		1670	1650
Z-66*		1695	1675
Z-67*	Z-67	1720	1700
Z-68*		1745	1725
Z-69*		1770	1750
Z-71 *	Z-71	1820	1800
Z-72*		1850	1830
Z-75*	Z-75	1920	1900
Z-78*		1995	1975
Z-79*		2020	2000
Z-80 ½*		2055	2035
Z-84*		2145	2120
Z-88 ½*		2260	2240
Z-93 ½*		2385	2360
Z-99*		2525	2500

**Lamb****Hi-Power® MN**
Hi-Power®**A****13 mm**

Riemen-bezeichnung MN	um-mantelt	Richt-länge mm ISO	Innen-länge
A-20 ¼		565	530
A-21	A-21	570	540
A-21 ¾		590	560
A-22	A-22	595	565
A-22 ½		605	575
A-23	A-23	620	590
A-23 ½	A-23 ½	630	600
A-23 ¾		640	610
A-24	A-24	645	615
A-24 ½	A-24112	655	625
A-25	A-25	680	650
A-26	A-26	705	675
A-26 ½		715	685
A-27	A-27	720	690
A-27 ½	A-27 ½	730	700
A-28	A-28	745	715
A-28 ½	A-28 ½	755	725
A-28 ¾		760	730
A-29 ½	A-29 ½	780	750
A-30	A-30	795	765
A-30 ½		805	775
A-31	A-31	825	795
A-31 ¼		830	800
A-31 ¾		845	815
A-32	A-32	850	820
A-32 ¼		855	825
A-32 ½		870	840
A-33	A-33	875	845
A-33 ¼		880	850
A-34	A-34	900	870
A-34 ¼		905	875
A-34 ¾		920	890
A-35	A-35	925	895
A-35 ¼		930	900
A-35 ¾		945	915
A-36	A-36	950	920
A-36 ¼		955	925
A-37	A-37	975	945
A-37 ¼		980	950
A-37 ¾		995	965
A-38	A-38	1000	970
A-38 ¼		1005	975

Riemen-bezeichnung MN	um-mantelt	Richt-länge mm ISO	Innen-länge
A-39	A-39	1025	995
A-39 ¼		1030	1000
A-39 ¾		1045	1015
A-40	A-40	1055	1025
A-40 ¼		1060	1030
A-40 ½		1070	1040
A-41	A-41	1080	1050
A-41 ½	A-41 ½	1090	1060
A-42	A-42	1105	1075
A-43	A-43	1130	1100
A-43 ¼		1135	1105
A-43 ¾		1150	1120
A-44	A-44	1155	1125
A-44 ¼		1175	1145
A-45	A-45	1180	1150
A-45 ¾		1200	1170
A-46	A-46	1205	1175
A-46 ¼		1210	1180
A-47	A-47	1230	1200
A-47 ½		1245	1215
A-47 ¾		1250	1220
A-48	A-48	1255	1225
A-48 ½		1270	1240
A-49	A-49	1280	1250
A-49 ¾		1300	1270
A-50	A-50	1310	1280
A-51	A-51	1330	1300
A-51 ¼		1350	1320
A-52	A-52	1355	1325
A-52 ½		1365	1335
A-52 ¾		1380	1350
A-53	A-53	1385	1355
A-53 ¾		1405	1375
A-54	A-54	1410	1380
A-54 ¾		1430	1400
A-55	A-55	1435	1405
A-55 ½		1450	1420
A-56	A-56	1460	1430
A-56 ¾		1480	1450
A-57	A-57	1485	1455
A-57 ¾		1505	1475
A-58	A-58	1510	1480

Riemen-bezeichnung MN	um-mantelt	Richt-länge mm ISO	Innen-länge
A-58 ¾		1530	1500
A-59	A-59	1535	1505
A-59314		1555	1525
A-60	A-60	1560	1530
A-60 ¾		1580	1550
A-61	A-61	1585	1555
A-61 ¾		1605	1575
A-62	A-62	1610	1580
A-62 ¾		1630	1600
A-63	A-63	1635	1605
A-63 ¾		1655	1625
A-64	A-64	1660	1630
A-64 ½		1680	1650
A-65	A-65	1690	1660
A-65 ½		1706	1676
A-66	A-66	1715	1685
A-66 ½		1730	1700
A-67	A-67	1735	1705
A-67 ½		1755	1725
A-68	A-68	1765	1735
A-68 ½		1780	1750
A-69		1790	1760
A-69 ½		1805	1775
A-70	A-70	1815	1785
A-70 ½		1830	1800
A-71	A-71	1840	1810
A-71 ½		1855	1825
A-72	A-72	1865	1835
A-72 ½		1885	1855
A-73	A-73	1890	1860
A-73 ½		1910	1880
A-74	A-74	1915	1885
A-74 ½		1930	1900
A-75	A-75	1940	1910
A-75 ¾		1960	1930
A-76	A-76	1965	1935
A-76 ¾		1985	1955
A-77	A-77	1990	1960
A-77 ½		2010	1980
A-78	A-78	2020	1990
A-78 ½		2030	2000
A-79	A-79	2040	2010

Hi-Power® MN

Hi-Power®



A 13 mm

MN	Riemen-bezeichnung um- mantelt	Richt- länge mm ISO	Innen- länge
A-79 1/2		2062	2032
A-80	A-80	2070	2040
A-80 3/4		2090	2060
A-81	A-81	2095	2065
A-81 1/2		2115	2085
A-82	A-82	2120	2090
A-82 1/2		2130	2100
A-83	A-83	2145	2115
A-83 1/4		2150	2120
A-83 3/4		2165	2135
A-84	A-84	2170	2140
A-84 1/2		2180	2150
A-84 3/4		2190	2160
A-85	A-85	2195	2165
A-86	A-86	2220	2190
A-86 1/2		2230	2200
A-86 3/4		2240	2210
A-87	A-87	2245	2215
A-88	A-88	2270	2240
A-88 3/4		2290	2260
A-89	A-89	2295	2265
A-89 1/2		2315	2285
A-90	A-90	2325	2295
A-90 1/2		2340	2310
A-91	A-91	2350	2320
A-91 1/2		2365	2335
A-92	A-92	2375	2345
A-92 1/2		2390	2360
A-93	A-93	2400	2370
A-93 1/4		2420	2390
A-94	A-94	2425	2395
A-9414		2445	2415
A-95	A-95	2450	2420
A-95 1/4		2470	2440
A-96	A-96	2475	2445
A-96 3/4		2495	2465
A-97	A-97	2500	2470
A-98	A-98	2525	2495
A-98 1/4		2530	2500
A-99	A-99	2545	2515
A-99 3/4		2570	2540
A-100	A-100	2575	2545

MN	Riemen-bezeichnung um- mantelt	Richt- länge mm ISO	Innen- länge
A-101 1/4		2620	2590
A-102	A-1 02	2625	2595
A-104	A-104	2680	2650
A-104 3/4		2700	2670
A-105	A-105	2705	2675
A-107		2755	2725
A-107 3/4		2775	2745
A-108	A-108	2780	2750
A-109		2800	2770
A-109 1/2		2820	2790
A-110	A-110	2830	2800
A-111 3/4		2875	2845
A-112	A-1 12	2880	2850
A-113 1/2		2925	2895
A-114 1/2		2950	2920
A-115 1/2		2975	2945
A-116 1/2		3000	2970
	A-118	3035	3000
	A-120	3085	3050
	A-124	3185	3150
	A-128	3290	3250
	A-130	3340	3310
	A-134	3440	3410
	A-136	3490	3455
	A-140	3590	3550
	A-144	3695	3660
	A-147	3770	3750
	A-158	4050	4000
	A-173	4430	4400
	A-180	4610	4575

Bestellbeispiel:

ummantelte Ausführung

13 - 2240

13	Profil
2240	Innenlänge

Bestellbeispiel:

flankenoffene formverzahnte Ausführung

13 - 2200 MN

13	Profil
2200	Innenlänge

**Lamb****Hi-Power® MN**
Hi-Power®**B****17 mm**

Riemen-bezeichnung		Richt-länge mm ISO	Innen-länge
MN	um-mantelt		
B-21 1/2		610	570
B-23 1/2		655	615
B-24		670	630
B-24 3/4		690	650
B-25	B-25	695	655
B-26	B-26	710	670
B-26 1/2		725	685
B-27	B-27	735	695
B-27 1/2	B-27172	745	705
B-27 3/4		765	725
B-28	B-28	770	730
B-28 3/4		790	750
B-29	B-29	795	755
B-30	B-30	815	775
B-30 3/4		840	800
B-31	B-31	845	805
B-31 3/4		865	825
B-32	B-32	870	830
B-32 1/4		875	835
B-32 3/4		890	850
B-33	B-33	895	855
B-33 3/4		915	875
B-34	B-34	920	880
B-34 1/2		930	890
B-35	B-35	940	900
B-36	B-36	965	925
B-37	B-37	990	950
B-37 1/2		1005	965
B-38	B-38	1015	975
B-39	B-39	1040	1000
B-39 1/2		1055	1015
B-40	B-40	1065	1025
B-40 1/4		1070	1030
B-40 1/2		1080	1040
B-40 3/4		1090	1050
B-41	B-41	1095	1055
B-41 1/4		1100	1060
B-41 3/4		1115	1075
B-42	B-42	1120	1080
B-42 1/2		1130	1090
B-42 3/4		1140	1100
B-43	B-43	1145	1105

Riemen-bezeichnung		Richt-länge mm ISO	Innen-länge
MN	um-mantelt		
B-43 1/2		1160	1120
B-44	B-44	1170	1130
B-44 3/4		1190	1150
B-45	B-45	1195	1155
B-45 1/2		1205	1165
B-45 3/4		1215	1175
B-46	B-46	1220	1180
B-46 3/4		1240	1200
B-47	B-47	1245	1205
B-47 1/2		1255	1215
B-47 3/4		1265	1225
B-48	B-48	1270	1230
B-48 3/4		1290	1250
B-49	B-49	1295	1255
B-49 3/4		1315	1275
B-50	B-50	1320	1280
B-50 3/4		1340	1300
B-51	B-51	1345	1305
B-51 1/2		1360	1320
B-52	B-52	1370	1330
B-52 1/4		1375	1335
B-52 3/4		1390	1350
B-53	B-53	1395	1355
B-53 1/4		1400	1360
B-53 1/2		1415	1375
B-54	B-54	1425	1385
B-54 1/2		1440	1400
B-55	B-55	1450	1410
B-55 1/2		1465	1425
B-56	B-56	1475	1435
B-56 1/2		1490	1450
B-57	B-57	1500	1460
B-57 1/2		1515	1475
B-58	B-58	1525	1485
B-58 1/2		1540	1500
B-59	B-59	1550	1510
B-59 1/2		1565	1525
B-60	B-60	1575	1535
B-60 1/2		1590	1550
B-61	B-61	1600	1560
B-61 1/2		1615	1575
B-62	B-62	1625	1585

Riemen-bezeichnung		Richt-länge mm ISO	Innen-länge
MN	um-mantelt		
B-62 1/2		1640	1600
B-63	B-63	1650	1610
B-63 1/2		1665	1625
B-64	B-64	1675	1635
B-64 1/2		1690	1650
B-65	B-65	1700	1660
B-65 1/2		1715	1675
B-66	B-66	1730	1690
B-66 1/2		1740	1700
B-67	B-67	1755	1715
B-67 1/2		1765	1725
B-68	B-68	1780	1750
B-68 1/2		1790	1750
B-68 3/4		1800	1760
B-69	B-69	1805	1765
B-69 1/2		1805	1765
B-70	B-70	1830	1790
B-70 1/2		1840	1800
B-71	B-71	1855	1815
B-71 1/2		1870	1830
B-72	B-72	1880	1840
B-72 1/2		1890	1850
B-73	B-73	1905	1865
B-73 1/2		1920	1880
B-74	B-74	1930	1890
B-74 1/2		1940	1900
B-75	B-75	1955	1915
B-75 1/2		1970	1930
B-76	B-76	1980	1940
B-76 1/2		1990	1950
B-77	B-77	2005	1965
B-77 1/2		2020	1980
B-78	B-78	2030	1990
B-78 1/2		2040	2000
B-79	B-79	2060	2020
B-79 1/2		2070	2030
B-80	B-80	2085	2045
B-80 1/2		2100	2060
B-81	B-81	2110	2070
B-81 1/2		2125	2085
B-82	B-82	2135	2095
B-82 1/2		2140	2100

Hi-Power® MN

Hi-Power®

**B****17 mm**

Riemen-bezeichnung		Richt-länge mm ISO	Innen-länge
MN	um-mantelt		
B-83	B-83	2160	2120
B-83 ½		2175	2135
B-84	B-84	2185	2145
B-84 ½		2200	2160
B-85	B-85	2210	2170
B-85 ½		2225	2185
B-86	B-86	2235	2195
B-86 ¼		2240	2200
B-86 ½		2250	2210
	B-87	2260	2220
B-87 ¾		2280	2240
B-88	B-88	2285	2245
B-88 ½		2300	2260
B-89	B-89	2310	2270
B-89 ½		2325	2285
B-90	B-90	2335	2295
B-90 ¼		2340	2300
B-91	B-91	2365	2325
B-91 ½		2375	2335
B-92	B-92	2390	2350
B-93	B-93	2415	2375
B-93 ½		2430	2390
B-94	B-94	2440	2400
B-94 ½		2455	2415
B-95	B-95	2465	2425
B-95 ½		2480	2440
B-96	B-96	2490	2450
B-96 ½		2505	2465
B-97	B-97	2515	2475
B-98	B-98	2540	2500
B-98 ½		2555	2515
B-99	B-99	2565	2525
B-99 ½		2580	2540
B-100	B-100	2590	2550
B-100 ½		2605	2565
B-102	B-102	2640	2600
B-102 ½		2655	2615
B-103	B-103	2665	2625
B-103 ¾		2690	2650
B-104	B-104	2695	2655
B-104 ½		2705	2665
B-105	B-105	2720	2680

Riemen-bezeichnung		Richt-länge mm ISO	Innen-länge
MN	um-mantelt		
B-105 ¼		2740	2700
B-106	B-106	2745	2705
B-106 ½		2760	2720
B-107 ¾		2790	2750
B-108	B-108	2795	2755
B-109 ¾		2840	2800
B-110	B-110	2845	2805
B-111		2885	2845
B-112	B-112	2895	2855
B-113 ¾		2940	2900
B-114	B-114	2945	2905
B-114 ½		2960	2920
B-115 ½		2990	2950
B-116	B-116	3000	2960
	B-118	3050	3000
	B-120	3100	3060
	B-122	3150	3100
	B-124	3200	3150
	B-128	3300	3250
	B-130	3350	3310
	B-131	3380	3350
	B-133	3430	3390
	B-134	3455	3415
	B-136	3505	3460
	B-140	3610	3550
	B-144	3710	3670
	B-147	3785	3750
	B-148	3810	3770
	B-152	3910	3870
	B-157	4040	4000
	B-158	4065	4025
	B-162	4165	4125
	B-165	4240	4200
	B-167	4295	4250
	B-173	4445	4400
	B-175	4495	4450
	B-177	4545	4500
	B-180	4625	4580
	B-186	4775	4750
	B-195	5005	4960
	B-196	5030	5000
	B-204	5250	5220

Riemen-bezeichnung		Richt-länge mm ISO	Innen-länge
MN	um-mantelt		
B-208		5335	5300
B-210		5385	5345
B-221		5625	5600
B-225		5730	5690
B-240		6110	6070
B-249		6340	6300
B-270		6870	6830
B-300		7635	7620

Bestellbeispiel:	
ummantelte Ausführung	
17 - 850	

Bestellbeispiel:	
flankenoffene formgezähnte Ausführung	
17 - 2000 MN	

**Lamb****Hi-Power® MN
Hi-Power®****C 22 mm**

MN	Riemen-bezeichnung um- mantelt	Richt- länge mm ISO	Innen- länge
C-42	C-42	1145	1085
C-43	C-43	1165	1105
C-46	C-46	1245	1185
C-47		1260	1200
C-47 ½		1275	1215
C-48	C-48	1290	1230
C-48 ½		1310	1250
C-49	C-49	1320	1260
C-49 ½		1335	1275
C-50		1355	1295
C-51	C-51	1370	1310
C-51 ½		1380	1320
C-52 ½		1410	1350
C-53	C-53	1420	1360
C-53 ½		1435	1375
C-54	C-54	1445	1385
C-54 ½		1460	1400
C-55	C-55	1470	1410
C-55 ½		1485	1425
C-56		1510	1450
C-57		1535	1475
C-58		1560	1500
C-59	C-59	1570	1510
C-59 ½		1580	1520
C-60	C-60	1595	1535
C-60 ½		1610	1550
C-61 ¼		1630	1570
C-62	C-62	1650	1590
C-62 ½		1660	1600
C-65	C-65	1725	1665
C-65 ½		1735	1675
C-66	C-66	1750	1690
C-66 ½		1760	1700
C-67 ½		1785	1725
C-68	C-68	1800	1740
C-68 ½		1810	1750
C-69 ½		1835	1775
C-70	C-70	1850	1790
C-70 ½		1860	1800
C-71	C-71	1875	1815
C-71 ½		1885	1825
C-72	C-72	1900	1840

MN	Riemen-bezeichnung um- mantelt	Richt- länge mm ISO	Innen- länge
C-72 ½		1910	1850
C-73 ½		1940	1880
C-74	C-74	1950	1890
C-74 ½		1960	1900
C-75	C-75	1980	1920
C-75 ½		1990	1930
C-76 ½		2015	1955
C-77 ½		2040	1980
C-78	C-78	2055	1995
C-78 ¼		2060	2000
C-79 ½		2090	2030
C-80 ½		2120	2060
C-81	C-81	2130	2070
C-81 ½		2140	2080
C-82	C-82	2155	2095
C-82 ½		2165	2105
C-83	C-83	2180	2120
C-83 ½		2190	2130
C-84 ½		2215	2155
C-85	C-85	2230	2170
C-85 ½		2240	2180
C-86 ½		2270	2210
C-87		2300	2240
C-88	C-88	2310	2250
C-88 ½		2320	2260
C-89 ¼		2345	2285
C-90	C-90	2360	2300
C-92	C-92	2410	2350
C-92 ½		2420	2360
C-93	C-93	2435	2375
C-93 ½		2445	2385
C-94 ½		2470	2410
C-95	C-95	2485	2425
C-95 ½		2495	2435
C-96	C-96	2510	2450
C-96 ½		2520	2460
C-97	C-97	2535	2475
C-98	C-98	2560	2500
C-98 ¾		2585	2525
C-99	C-99	2590	2530
C-99 ½		2600	2540
C-100	C-100	2615	2555

Hi-Power® MN

Hi-Power®

**C****22 mm**

Riemen-bezeichnung MN	um-mantelt	Richt-länge mm ISO	Innen-länge
C-100 1/4		2620	2560
C-101 1/2		2650	2590
C-102	C-102	2665	2605
C-102 1/2		2675	2615
C-103 1/2		2700	2640
C-104	C-104	2715	2655
C-104 1/2		2725	2665
C-105	C-105	2740	2680
C-105 1/2		2750	2690
C-107 3/4		2810	2750
C-108	C-108	2815	2755
C-108 1/4		2820	2760
C-109		2840	2780
C-109 3/4		2860	2800
C-110	C-110	2865	2805
C-110 1/2		2900	2840
C-112	C-112	2920	2860
C-113 1/2		2955	2895
C-114 1/2		2980	2920
C-115	C-115	2995	2935
C-115 1/2		3010	2950
	C-116	3020	2965
	C-118	3070	3000
	C-120	3120	3050
	C-124	3225	3150
	C-128	3325	3250
	C-130	3375	3300
	C-132	3425	3350
	C-134	3475	3415
	C-136	3525	3450
	C-140	3630	3550
	C-144	3730	3670
	C-147	3805	3750
	C-153	3960	3900
	C-158	4085	4000
	C-162	4190	4130
	C-165	4265	4200
	C-173	4465	4400
	C-177	4570	4500
	C-180	4645	4575
	C-195	5025	4980
	C-208	5355	5300

D**32 mm**

Riemen-bezeichnung MN	um-mantelt	Richt-länge mm ISO	Innen-länge
	C-210	5405	5340
	C-222	5660	5600
	C-225	5735	5675
	C-238	6065	6000
	C-240	6120	6050
	C-250	6370	6300
	C-255	6500	6440
	C-265	6755	6700
	C-270	6880	6820
	C-280	7135	7100
	C-285	7260	7200
	C-300	7640	7580
	C-330	8405	8340

Riemen-bezeichnung MN	um-mantelt	Richt-länge mm ISO	Innen-länge
	D-98	2570	2500
	D-104	2720	2650
	D-110	2975	2800
	D-120	3130	3050
	D-124	3230	3150
	D-128	3330	3250
	D-137	3560	3480
	D-140	3635	3550
	D-144	3740	3660
	D-158	4095	4000
	D-162	4195	4115
	D-170	4400	4320
	D-173	4475	4400
	D-177	4575	4500
	D-180	4650	4570
	D-187	4830	4750
	D-195	5035	4955
	D-197	5085	5000
	D-204	5260	5180
	D-210	5415	5335
	D-223	5680	5600
	D-240	6115	6030
	D-250	6365	6300
	D-270	6875	6800
	D-282	7180	7100
	D-298	7585	7500
	D-300	7635	7555
	D-330	8400	8320
	D-360	9160	9080

Bestellbeispiel: ummantelte Ausführung	
22 - 1310	
22	Profil
1310	Innenlänge

Bestellbeispiel: flankenoffene formgezähnte Ausführung	
22 - 1400 MN	
22	Profil
1400	Innenlänge



Lamb

PowerBand®

Verbundkeilriemen

Der PowerBand® Verbundkeilriemen wird speziell empfohlen, wenn Einzelriemen schlagen, sich verdrehen oder aus den Scheibenrillen springen; so z.B. auf Antrieben, die Impuls- oder Stoßbelastungen ausgesetzt sind. PowerBand® besteht aus mehreren Keilriemen, die durch eine widerstandsfähige Rückendecke zusammengehalten werden. PowerBand® gibt es in folgenden Profilen: SPB, SPC, 8V/J, 9J, 15J, 3VX und 5VX.

Markierung:

Dauerhafte Markierung gibt Typ und Abmessungen an.

Konstruktion:

- Das starke Verbindungsband regelt den Abstand zwischen den Keilriemen und verhindert, daß die Keilriemen sich seitwärts verdrehen.
- „Flex-bonded“ Zugstränge.
- Konkave Flanken, gewölbte Oberseite und „Flex-Weave®“ Ummantelung kennzeichnen die ummantelte PowerBand® Konstruktion (SPB, SPC, 9J, 15J und 8V/25J).
- Die offenen Flanken und die Formverzahnung kennzeichnen die flankenoffene PowerBand® Konstruktion (3VX und 5VX).
- Ölbeständige Polychloroprenmischung.
- Flammbeständig. Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

Profile und Nennmaße:

	Breite mm	Höhe mm
SPB	17	13
SPC	22	18
9J	10	8
15J	16	13
8V / 25J	26	23
3VX	10	8
5VX	16	13

Vorzüge:

- Läuft gleichmäßig und besonders stabil sogar auf den schwierigsten Antrieben.
- Erlaubt den Entwurf ökonomischer Antriebe.
- Raum- und Gewichtersparnisse dank hoher Wirtschaftlichkeit.
- Profil SPB und SPC laufen in Standard-Keilscheiben.
- Dämpft Schwingungen.



Quad-Power II PowerBand®

3VX

Riemenbezeichnung RMA	Bezugslänge mm ISO*
3VX-250	635
3VX-265	675
3VX-280	710
3VX-300	760
3VX-315	800
3VX-335	850
3VX-355	900
3VX-375	950
3VX-400	1015
3VX-425	1080
3VX-450	1145
3VX-475	1205
3VX-500	1270
3VX-530	1345
3VX-560	1420
3VX-600	1525
3VX-630	1600
3VX-670	1700
3VX-710	1805
3VX-750	1905
3VX-800	2030
3VX-850	2160
3VX-900	2285
3VX-950	2415
3VX-1000	2540
3VX-1060	2690
3VX-1120	2845
3VX-1180	2995
3VX-1250	3175
3VX-1320	3355
3VX-1400	3555

5VX

Riemenbezeichnung RMA	Bezugslänge mm ISO*
5VX-500	1270
5VX-530	1345
5VX-560	1420
5VX-600	1525
5VX-630	1600
5VX-670	1700
5VX-710	1805
5VX-750	1905
5VX-800	2030
5VX-850	2160
5VX-900	2285
5VX-950	2415
5VX-1000	2540
5VX-1060	2690
5VX-1120	2845
5VX-1180	2995
5VX-1250	3175
5VX-1320	3355
5VX-1400	3555
5VX-1500	3810
5VX-1600	4065
5VX-1700	4320
5VX-1800	4570
5VX-1900	4825
5VX-2000	5080

- Diese Längen entsprechen der Normzahlreihe ISO 4184 - 1992.
3VX und 5VX PowerBand® sind mit 2, 3, 4 und 5 Rippen erhältlich.

Bestellbeispiel:

2/ 3VX - 375

2/ 3VX 375	Anzahl der Rippen Profil Längencode
------------------	---



Lamb

Super HC® PowerBand®

SPB

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge
RMA	mm ISO*
SPB 2120	2120
SPB 2240	2240
SPB 2360	2360
SPB 2500	2500
SPB 2650	2650
SPB 2800	2800
SPB 3000	3000
SPB 3150	3150
SPB 3350	3350
SPB 3550	3550
SPB 3750	3750
SPB 4000	4000
SPB 4250	4250
SPB 4500	4500
SPB 4750	4750
SPB 5000	5000
SPB 5300	5300
SPB 5600	5600
SPB 6000	6000
SPB 6300	6300
SPB 6700	6700
SPB 7100	7100
SPB 7500	7500
SPB 8000	8000

SPC

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge
RMA	mm ISO*
SPC 3000	3000
SPC 3150	3150
SPC 3350	3350
SPC 3550	3550
SPC 3750	3750
SPC 4000	4000
SPC 4250	4250
SPC 4500	4500
SPC 4750	4750
SPC 5000	5000

9J

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge
RMA	mm ISO*
9J 1250	1250
9J 1320	1320
9J 1400	1400
9J 1500	1500
9J 1600	1600
9J 1700	1700
9J 1800	1800
9J 1900	1900
9J 2000	2000
9J 2120	2120
9J 2240	2240
9J 2360	2360
9J 2500	2500
9J 2650	2650
9J 2800	2800
9J 3000	3000
9J 3150	3150
9J 3350	3350
9J 3550	3550

- Diese Längen entsprechen der Normzahlreihe ISO 4184 - 1992.
- 9J / 15J / 25J sind die ISO Normung für RMA 3V-PB / 5V-PB / 8V-PB.

Bestellbeispiel:

3/ SPB - 6300

3/	Anzahl der Rippen
SPB	Profil
6300	Längencode



Super HC® PowerBand®

15J

Riemen-bezeichnung RMA	Bezugslänge mm ISO*
15J 1250	1250
15J 1320	1320
15J 1400	1400
15J 1500	1500
15J 1600	1600
15J 1700	1700
15J 1800	1800
15J 1900	1900
15J 2000	2000
15J 2120	2120
15J 2240	2240
15J 2360	2360
15J 2500	2500
15J 2650	2650
15J 2800	2800
15J 3000	3000
15J 3150	3150
15J 3350	3350
15J 3550	3550
15J 3750	3750
15J 4000	4000
15J 4250	4250
15J 4500	4500
15J 4750	4750
15J 5000	5000
15J 5300	5300
15J 5600	5600
15J 6000	6000
15J 6300	6300
15J 6700	6700
15J 7100	7100
15J 8000	8000
15J 9000	9000

8V / 25J

Riemen-bezeichnung RMA	Bezugslänge mm ISO*
8V 1000	2540
8V 1060	2690
8V 1120	2845
8V 1180	2995
8V 1250	3175
8V 1320	3355
8V 1400	3555
8V 1500	3810
8V 1600	4065
8V 1700	4320
8V 1800	4570
8V 1900	4825
8V 2000	5080
8V 2120	5385
8V 2240	5690
8V 2360	5995
8V 2500	6350
8V 2650	6730
8V 2800	7110
8V 3000	7620
8V 3150	8000
8V 3350	8510
8V 3550	9015
8V 3750	9525
8V 4000	10160
8V 4250	10795
8V 4500	11430
8V 4750	12065
8V 5000	12700
8V 5600	14225
8V 6000	15240

- Diese Längen entsprechen der Normzahlreihe ISO 4184 - 1992.
- 9J / 15J / 25J sind die ISO Normung für RMA 3V-PB / 5V-PB / 8V-PB.
8V sowie 8VK-Profilen mit Aramid-Zugsträngen sind auf Anfrage lieferbar.
8V ist mit 3, 4 oder 5 Rippen erhältlich.
8V PowerBand® Verbundkeilriemen sind für 8V- sowie für 25J- Scheiben geeignet.

Bestellbeispiel:

15 J 5600	
2/ 3VX 375	Anzahl der Rippen Profil Längencode



Lamb

Micro-V®

Keilrippenriemen

Die abgeflachte Rippenkonstruktion des Micro-V® Keilrippenriemens ermöglicht eine hervorragende Leistung bei hohen Geschwindigkeiten auf kleinen Riemscheiben. Dieser dauerhafte Keilrippenriemen erzielt eine Leistungsübertragung, die bis zu 80% höher ist als von RMA-Normen gefordert wird und garantiert zudem einen extrem ruhigen Lauf.

Markierung:

Dauerhafte, gelbe Markierung gibt Typ und Abmessungen an.

Konstruktion:

- Das abgeflachte Profil der Riemen führt zu höherer Flexibilität, reduziert den Wärmeaufbau und setzt das Risiko der Rißbildung im Rippengrund herab.
- Die hochflexiblen und dehnungsarmen Polyester-Zugstränge sorgen für sehr gute Beständigkeit gegen Ermüdung und Stoßbelastungen.
- Die Polychloroprenmischung ist öl- und hitzebeständig.
- Der Unterbau ist elektrisch leitfähig (ISO 1813).
- Eine spezielle Fasermischung im Unterbau erhöht die Stabilität.
- Bei den Profilen PL und PM gewährleistet die Rippenoberfläche durch Faseranteilen einen geräuscharmen Lauf, hohe Verschleißfestigkeit und ein gutes Kuppelverhalten.

Profile und Nennmaße:

	Breite S mm	Höhe h mm
PJ	2,34	3,6
PL	4,7	6,4
PM	9,4	12,5

Industrielle Micro-V® Keilrippenriemen sind mit PJ-, PL- und PM-Querprofil verfügbar. Untenstehende Abbildung zeigt ein Micro-V® Profil und illustriert die Nennmaße, d.h. Rippenbreite und Rippenhöhe. Alle diese Riemen können in Standardscheiben, deren Herstellung der DIN-Norm 7867 oder der ISO-Norm 9982 entspricht, eingesetzt werden.



Vorzüge:

- Extrem ruhiger Lauf.
- Höhere Leistungsübertragung pro Rippe.
- Lange Lebensdauer dank der hohen Leistungsübertragungskapazität.
- Lange Lebensdauer bei Rückenspannrollen.
- Ermöglicht kompakte Antriebe.

**Micro-V®****PJ**

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugs-länge mm DIN/ISO
PJ 356	140 J	356
PJ 381	150 J	381
PJ 406	160 J	406
PJ 432	170 J	432
PJ 457	180 J	457
PJ 483	190 J	483
PJ 508	200 J	508
PJ 559	220 J	559
PJ 584	230 J	584
PJ 610	240 J	610
PJ 660	260 J	660
PJ 711	280 J	711
PJ 723	285 J	723
PJ 737	290 J	737
PJ 762	300 J	762
PJ 813	320 J	813
PJ 838	330 J	838
PJ 864	340 J	864
PJ 914	360 J	914
PJ 955	376 J	955
PJ 965	380 J	965
PJ 1016	400 J	1016
PJ 1041	410 J	1041
PJ 1067	420 J	1067
PJ 1092	430 J	1092
PJ 1105	435 J	1105
PJ 1110	437 J	1110
PJ 1118	440 J	1118
PJ 1123	442 J	1123
PJ 1130	445 J	1130
PJ 1136	447 J	1136
PJ 1150	453 J	1150
PJ 1168	460 J	1168
PJ 1194	470 J	1194
PJ 1200	473 J	1200
PJ 1222	480 J	1222
PJ 1233	485 J	1233
PJ 1244	490 J	1244
PJ 1262	497 J	1262
PJ 1270	500 J	1270
PJ 1280	504 J	1280
PJ 1300	512 J	1300

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugs-länge mm DIN/ISO
PJ 1309	515 J	1309
PJ 1321	520 J	1321
PJ 1333	525 J	1333
PJ 1355	534 J	1355
PJ 1371	540 J	1371
PJ 1397	550 J	1397
PJ 1428	562 J	1428
PJ 1439	567 J	1439
PJ 1473	580 J	1473
PJ 1549	610 J	1549
PJ 1600	630 J	1600
PJ 1651	650 J	1651
PJ 1663	655 J	1663
PJ 1752	690 J	1752
PJ 1854	730 J	1854
PJ 1895	746 J	1895
PJ 1910	752 J	1910
PJ 1930	760 J	1930
PJ 1956	770 J	1956
PJ 1981	780 J	1981
PJ 1992	784 J	1992
PJ 2083	820 J	2083
PJ 2210	870 J	2210
PJ 2337	920 J	2337
PJ 2489	980 J	2489

Bestellbeispiel:	
6 PJ 1168	
6 PJ 1168	Anzahl der Rippen Profil Bezugs längen



Lamb

Micro-V®

PL

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugs-länge mm DIN/ISO
PL 954	375 L	954
PL 991	390 L	991
PL 1075	423 L	1075
PL 1270	500 L	1270
PL 1333	525 L	1333
PL 1371	540 L	1371
PL 1397	550 L	1397
PL 1422	560 L	1422
PL 1562	615 L	1562
PL 1613	635 L	1613
PL 1664	655 L	1664
PL 1715	675 L	1715
PL 1765	695 L	1765
PL 1803	710 L	1803
PL 1842	725 L	1842
PL 1943	765 L	1943
PL 1981	780 L	1981
PL 2019	795 L	2019
PL 2070	815 L	2070
PL 2096	825 L	2096
PL 2134	840 L	2134
PL 2197	865 L	2197
PL 2235	880 L	2235
PL 2324	915 L	2324
PL 2362	930 L	2362
PL 2476	975 L	2476
PL 2515	990 L	2515
PL 2705	1065 L	2705
PL 2743	1080 L	2743
PL 2845	1120 L	2845
PL 2896	1140 L	2896
PL 2921	1150 L	2921
PL 2997	1180 L	2997
PL 3086	1215 L	3086
PL 3124	1230 L	3124
PL 3289	1295 L	3289
PL 3327	1310 L	3327
PL 3493	1375 L	3493
PL 3696	1455 L	3696

PM

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugs-länge mm DIN/ISO
PM 2286	900 M	2286
PM 2388	940 M	2388
PM 2515	990 M	2515
PM 2693	1060 M	2693
PM 2832	1115 M	2832
PM 2921	1150 M	2921
PM 3010	1185 M	3010
PM 3124	1230 M	3124
PM 3327	1310 M	3327
PM 3531	1390 M	3531
PM 3734	1470 M	3734
PM 4089	1610 M	4089
PM 4191	1650 M	4191
PM 4470	1760 M	4470
PM 4648	1830 M	4648
PM 5029	1980 M	5029
PM 5410	2130 M	5410
PM 6121	2410 M	6121
PM 6502	2560 M	6502
PM 6883	2710 M	6883
PM 7646	3010 M	7646
PM 8408	3310 M	8408
PM 9169	3610 M	9169
PM 9931	3910 M	9931

Bestellbeispiel:

12 PL 2235

12	Anzahl der Rippen
PL	Profil
2235	Bezugs-länge



Multi-Speed

Variatorriemen

Gates Multi-Speed erbringt eine perfekte Leistung auf jedem Antrieb mit veränderbarer Drehzahl. Der Multi-Speed passt sich problemlos den Scheibenrillen an, wenn diese enger oder weiter gestellt werden und ermöglicht eine Vielzahl von Drehzahlen und Übersetzungsverhältnissen. Nebst dem Multi-Speed Standardprogramm sind auch spezielle Abmessungen (Oberbreite, Höhe und Winkel) auf Anfrage erhältlich.

Markierung:

Aufgedruckte Abmessung und dauerhafte Angabe des Typs.

Konstruktion:

- Erhöhte Biegsamkeit durch das spezielle Zahnprofil. Diese Formverzahnung sichert eine bestmögliche Wärmeverteilung und reduziert die Lauftemperaturen erheblich.
- Große Querfestigkeit verhindert das Durchbiegen des Riemens in den Scheibenrillen. Dadurch wird die Belastung gleichmäßig verteilt und die Standzeit verlängert.
- Geschmeidiger und geräuscharmer Lauf dank des homogenen Materials und der gleichmäßigen Stärke des Unterbaus.

Vorzüge:

- Eine Vielzahl von Drehzahlen ist möglich.
- Maximale Drehzahlgenauigkeit.
- Hohe Übersetzungsverhältnisse.
- Extrem hohe Lebensdauer.

	Spezielle Gates Größen Innenlänge: mm					Gates Größen nach ISO R 1604 Richtlänge: mm						
	13	23	28	37	47	W16	W20	W25	W31,5	W40	W50	W63
Obere Breite (mm)	13	23	28	37	47	16,6	20,7	25,9	32,6	41,5	51,8	65,3
Höhe (mm)	6	8	9	10	13	5	6,5	8	10	13	16	20
Winkel	26°	26°	26°	28°	28°	24°	26°	26°	26°	28°	28°	30°
	500*	525*	650	800	1000	630	630	710	900	1120	1400*	1800*
	600	600	700	850	1060	710	710	800	1000	1250	1600*	2000*
	700	650	750	900	1120	800	800	900	1120	1400	1800*	2240*
	800	700	800	950	1180	900	900	1000	1250	1600	2000*	2500*
	900	750	850	1000	1250	1000	1000	1120	1400	1700	2240*	2800*
		800	900	1060	1320		1120	1250	1600	1800	2500*	3150*
		850	950	1120	1400		1250	1400	1800	2000	2800*	
		900	1000	1180	1500			1600	2000	2240	3150*	
		950	1060	1250	1600					2500		
		1000	1120	1320	1700							
		1060	1180	1400	1800*							
		1120	1250	1500	2000							
		1180	1320	1600	2240							
		1250	1400	1700								
		1320	1500	1800*								
		1400	1600	2000								
		1500		2240								

* stanzgezahnt



Lamb

Polyflex®

Keilriemen aus Polyurethan

Ein kompakter (3 bis 11 mm Profilbreite) und äußerst kräftiger Keilriemen: Polyflex® ermöglicht eine hohe Kraftübertragung auf engstem Raum. Er wird empfohlen für besonders kompakte Antriebe mit kleinen Scheibendurchmessern und hohen Drehzahlen. Ideal für Maschinen und Werkzeugmaschinen, die eine hohe Leistungsübertragung und einen schwingungs- und störungsfreien Betrieb auf kleinstem Raum gewährleisten müssen. Polyflex® empfiehlt sich also für Fräsmaschinen, Spindelantriebe für Holz- und Metallbearbeitungsmaschinen, Drehmaschinen, Computer-Peripherie und kleine Ventilatoren.

Markierung:

Ein am Riemen befestigtes Etikett gibt den Typ an.

Konstruktion:

- Im Vergleich zu herkömmlichem Keilriemenmaterial, sichert die Polyurethanmischung eine höhere Ermüdungs- und Verschleißfestigkeit, einen höheren Reibungskoeffizienten und eine bessere Adhäsion zu den Zugsträngen.
- Die Polyurethanmischung wird als eine Einheit gegossen, nachdem die Zugstränge in der Form ausgerichtet wurden, so daß eine bessere Homogenität entsteht.
- Das Polyurethan ist hochresistent gegen Öl, Chemikalien und Ozon.
- Die gerippte Oberseite führt zu größerer Quersteifigkeit, reduziert die Biegebelastung und gleicht erzeugte Wärme aus.
- Der 60° Winkel bewirkt eine bessere Unterstützung des Zugkörpers und sichert eine gleichmäßige Verteilung der Last auf alle Zugstränge.

Profil und Nennmaße:

	Breite mm	Höhe mm
3 M	3	2,3
5 M	5	3,3
7 M	7	5,3
11 M	11	7,1

Vorzüge:

- Lange Lebensdauer auf kompakten Antrieben mit kleinen Scheibendurchmessern.
- Größere Geschwindigkeiten zu niedrigen Kosten.
- Höhere Drehzahlen bis zu 10 000 min⁻¹.
- Ruhiger Lauf für Präzisionsanwendungen.
- Kosteneinsparung und Konstruktionsvielfalt.

**3M**

Riemen-bezeichnung
3M 180
3M 185
3M 190
3M 195
3M 200
3M 206
3M 212
3M 218
3M 224
3M 230
3M 236
3M 243
3M 250
3M 258
3M 265
3M 272
3M 280
3M 290
3M 300
3M 307
3M 315
3M 325
3M 335
3M 345
3M 355
3M 375
3M 387
3M 400
3M 412
3M 425
3M 437
3M 450
3M 462
3M 475
3M 487
3M 500
3M 515
3M 530
3M 545
3M 560
3M 580

Riemen-bezeichnung
3M 600
3M 615
3M 630
3M 650
3M 670
3M 690
3M 710
3M 730
3M 750

Riemen-bezeichnung
5M 975
5M 1150
5M 1180
5M 1220
5M 1250
5M 1280
5M 1320
5M 1600
5M 1650
5M 1850

Riemen-bezeichnung
7M 1060
7M 1090
7M 1120
7M 1150
7M 1180
7M 1220
7M 1250
7M 1280
7M 1320
7M 1360
7M 1400
7M 1450
7M 1500
7M 1550
7M 1600
7M 1650
7M 1700
7M 1750
7M 1800
7M 1850
7M 1900
7M 1950
7M 2000
7M 2060
7M 2120
7M 2180
7M 2240
7M 2300

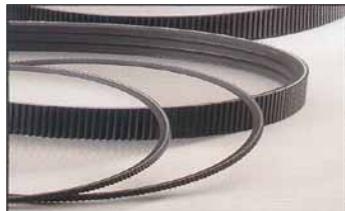
Riemen-bezeichnung
11M 925
11M 950
11M 975
11M 1000
11M 1030
11M 1060
11M 1090
11M 1120
11M 1150
11M 1180
11M 1220
11M 1250
11M 1280
11M 1320
11M 1360
11M 1400
11M 1450
11M 1500
11M 1550
11M 1600
11M 1650
11M 1700
11M 1750
11M 1800
11M 1850
11M 1900
11M 1950
11M 2000
11M 2060
11M 2120
11M 2180
11M 2240
11M 2300

11M

Riemen-bezeichnung
11M 710
11M 730
11M 775
11M 800
11M 825
11M 850
11M 875
11M 900

Bestellbeispiel:	
3M	Profil
710	Riemenlänge

Alle Polyflex® Längen sind in mm ausgedruckt.



Lamb

Polyflex® JB™

Keilriemen aus Polyurethan mit Mehrfachprofil

Der Polyflex® JB™ Keilriemen bietet hohe Kraftübertragung auf wenig Raum bei höchstmöglicher Stabilität. Dieser Kielriemen mit Mehrfachprofil wird nach einem patentierten Gates-Verfahren gefertigt. Er kombiniert eine höhere Belastungsfähigkeit mit hohen Geschwindigkeiten auf kompakten, mehrrilligen Präzisionsantrieben. Dies alles führt zu wesentlichen Kostenersparnissen und einer größeren Freiheit beim Antriebsentwurf. Polyflex® JB™ wird empfohlen für u.a. Fräsen- und Drehmaschinen, Ventilatoren, Zentrifugen, Spindelantriebe für Holz- und Metallbearbeitungs-maschinen, Computer-Peripherie und Gebläse.

Markierung:

Ein am Keilriemen befestigtes Etikett gibt den Typ an.

Konstruktion:

- Das mehrrillige Profil erhöht die Stabilität.
- Die gerippte Oberseite reduziert die Biegebelastung auf Scheiben mit kleinem Durchmesser und sorgt für gute Quersteifigkeit.
- Der 60° Winkel bewirkt eine bessere Unterstützung des Zugkörpers und sichert eine gleichmäßigere Verteilung der Last.
- Das 5M-Profil ist besonders geeignet für kompakte Antriebe mit hohen Drehzahlen und trägt zum ruhigen Lauf des Riemens bei.
- Die Polyurethanmischung zeichnet sich durch einen hohen Reibungskoeffizienten aus. Über dies wird die Polurethanmischung in einer Form gegossen, so daß Überlappung von Schichten ausgeschlossen wird.
- Ausgezeichnete Adhäsion des Zugstrangmaterials und der Polyurethanmischung sichert Ermüdungsfestigkeit und lange Lebensdauer.
- Das Polyurethan ist hochresistent gegen Ermüdung, Verschleiß, Öl, Emulsionen und Ozon.

Profile und Nennmaße:

	Breite mm	Höhe mm
5M-JB	5	3,3
7M-JB	7	5,3
11M-JB	11	7,1

Vorzüge:

- Lange Lebensdauer auf kompakten Antrieben mit kleinen Scheibendurchmessern.
- Größere Geschwindigkeiten zu niedrigen Kosten.
- Höhere Drehzahlen bis zu 10 000 min⁻¹.
- Ruhiger Lauf für Präzisionsanwendungen.
- Kosteneinsparung und Konstruktionsvielfalt.
- Höchstmögliche Stabilität.



Polyflex® JB™

5M - JB

Riemenbezeichnung	Bezugslänge mm
5M-JB 280	280
5M-JB 290	290
5M-JB 300	300
5M-JB 307	307
5M-JB 315	315
5M-JB 325	325
5M-JB 335	335
5M-JB 345	345
5M-JB 355	355
5M-JB 365	365
5M-JB 375	375
5M-JB 387	387
5M-JB 400	400
5M-JB 412	412
5M-JB 425	425
5M-JB 437	437
5M-JB 450	450
5M-JB 462	462
5M-JB 475	475
5M-JB 487	487
5M-JB 500	500
5M-JB 515	515
5M-JB 530	530
5M-JB 545	545
5M-JB 560	560
5M-JB 580	580
5M-JB 600	600
5M-JB 615	615
5M-JB 630	630
5M-JB 650	650
5M-JB 670	670
5M-JB 690	690
5M-JB 710	710
5M-JB 730	730
5M-JB 750	750
5M-JB 775	775
5M-JB 800	800
5M-JB 825	825
5M-JB 850	850
5M-JB 875	875
5M-JB 900	900

Jede obengenannte Länge ist mit 2 und 3 Rippen lieferbar.

Riemenbezeichnung	Bezugslänge mm
5M-JB 925	925
5M-JB 950	950
5M-JB 975	975
5M-JB 1000	1000
5M-JB 1030	1030
5M-JB 1060	1060
5M-JB 1090	1090
5M-JB 1120	1120
5M-JB 1150	1150
5M-JB 1180	1180
5M-JB 1220	1220
5M-JB 1250	1250
5M-JB 1280	1280
5M-JB 1320	1320
5M-JB 1360	1360
5M-JB 1400	1400
5M-JB 1450	1450
5M-JB 1500	1500

Bestellbeispiel:	
3 /	5M-JB 1500
5M-JB	Anzahl der Rippen
1500	Bezugslänge

**Lamb****Polyflex® JB™****7M - JB**

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge mm
7M-JB 500	490
7M-JB 515	505
7M-JB 530	520
7M-JB 545	535
7M-JB 560	550
7M-JB 580	570
7M-JB 600	590
7M-JB 615	605
7M-JB 630	620
7M-JB 650	640
7M-JB 670	660
7M-JB 690	680
7M-JB 710	703
7M-JB 730	723
7M-JB 750	743
7M-JB 775	768
7M-JB 800	793
7M-JB 825	818
7M-JB 850	843
7M-JB 875	868
7M-JB 900	893
7M-JB 925	918
7M-JB 950	943
7M-JB 975	968
7M-JB 1000	993
7M-JB 1030	1023
7M-JB 1060	1053
7M-JB 1090	1083
7M-JB 1120	1113
7M-JB 1150	1143
7M-JB 1180	1173
7M-JB 1220	1213
7M-JB 1250	1243
7M-JB 1280	1273
7M-JB 1320	1313
7M-JB 1360	1353
7M-JB 1400	1393
7M-JB 1450	1443
7M-JB 1500	1493
7M-JB 1550	1543
7M-JB 1600	1593

11M - JB

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge mm
7M-JB 1650	1643
7M-JB 1700	1693
7M-JB 1750	1743
7M-JB 1800	1793
7M-JB 1850	1843
7M-JB 1900	1893
7M-JB 1950	1943
7M-JB 2000	1993
7M-JB 2060	2053
7M-JB 2120	2113
7M-JB 2180	2173
7M-JB 2240	2233
7M-JB 2300	2293

Riemen-bezeichnung	Bezugslänge mm
11M-JB 710	692
11M-JB 730	712
11M-JB 750	732
11M-JB 775	757
11M-JB 800	782
11M-JB 825	807
11M-JB 850	832
11M-JB 875	857
11M-JB 900	882
11M-JB 925	907
11M-JB 950	932
11M-JB 975	957
11M-JB 1000	982
11M-JB 1030	1012
11M-JB 1060	1042
11M-JB 1090	1072
11M-JB 1120	1102
11M-JB 1150	1132
11M-JB 1180	1162
11M-JB 1220	1202
11M-JB 1250	1232
11M-JB 1280	1262
11M-JB 1320	1302
11M-JB 1360	1342
11M-JB 1400	1382
11M-JB 1450	1432
11M-JB 1500	1482
11M-JB 1550	1532
11M-JB 1600	1582
11M-JB 1650	1632
11M-JB 1700	1682
11M-JB 1750	1732
11M-JB 1800	1782
11M-JB 1850	1832
11M-JB 1900	1882
11M-JB 1950	1932
11M-JB 2000	1982
11M-JB 2060	2042
11M-JB 2120	2102
11M-JB 2180	2162
11M-JB 2240	2222
11M-JB 2300	2282

Jede obengenannte Länge ist mit 2 und 3 Rippen lieferbar.

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

TB-KS

Funktion der Taper-Spannbuchse

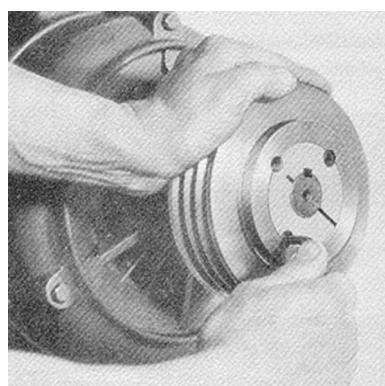
Beim Anziehen der Schrauben wird die Taper-Spannbuchse in die konische Nabenbohrung gedrückt und so die zylindrische Bohrung verengt. Es kommt zum Reibschlüß mit der Welle. Zum Lösen der Verbindung werden die Schrauben herausgedreht. Eine dient als Abdruckschraube. Sie wird soweit in die gegenüber dem Schlitz liegende Bohrung eingedreht, bis der Verband sich löst.

Bei Keilscheiben reicht diese Befestigung zur Übertragung der Leistung im allgemeinen aus. Eine Keil- oder Paßfederverbindung ist nicht erforderlich (nehmen Sie bitte Rücksprache mit unserer Technik). Für höhere Drehmomente ist jede Taper-Spannbuchse zusätzlich mit einer Paßfederhülse ausgestattet.

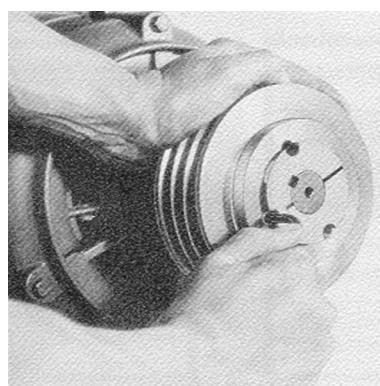
Taper-Spannbuchsen sind innen zylindrisch und außen kegelig, sowie auf der ganzen Länge geschlitzt. Zur Erzielung einer hohen Sicherheit bei der Drehmomentübertragung sind sie auf dem Kegel und in der Bohrung geschliffen.

Vorteile der Taper-Spannbuchse

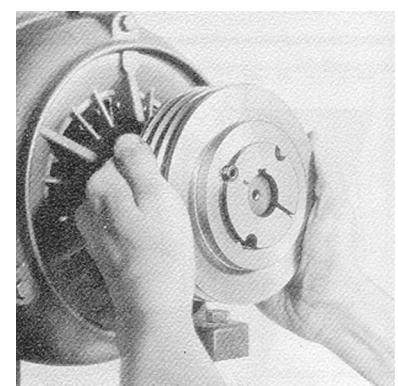
1. Schiebesitz der Welle/Nabe-Verbindung bei Montage und Ausrichtung. Festsitz nach Anziehen der Spannschraube. Leichte Ausrichtbarkeit der Verbindung.
2. Keine Stellschrauben, kein Distanzring, keine Druckplatte.
3. Einfacher Tausch von Antriebselementen bei Änderung der Anforderung.
4. Verwendbarkeit der Keilscheiben für viele Wellendurchmesser; dadurch geringe Lagerhaltung.
5. Kurze Baulänge, optimale Raumnutzung.
6. Zusätzliche Sicherung durch Formschluß, da die Spannschrauben halb in der Nabe und halb in der Buchse liegen.



Buchse festziehen

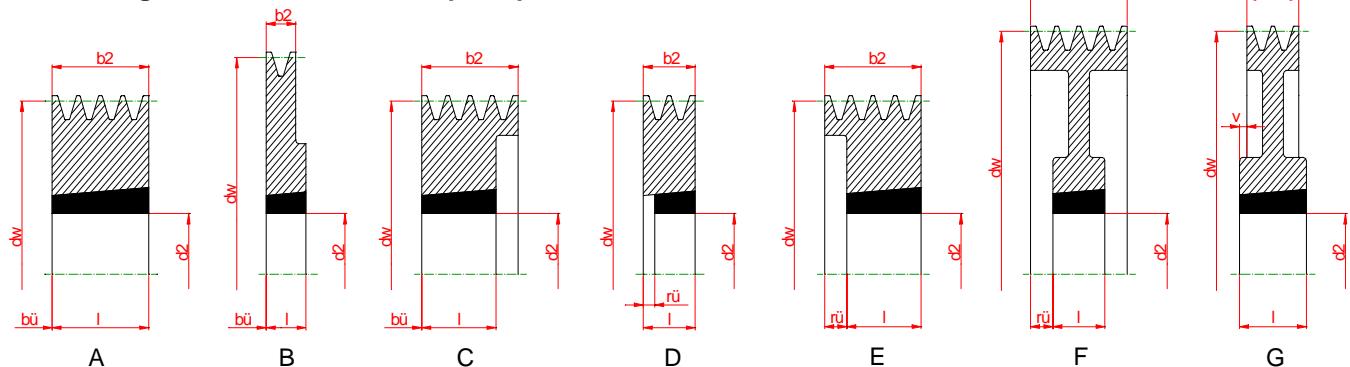


Buchse lösen



Keilscheibe mit Buchse abziehen

Ausführung für Keilscheiben mit Taper-Spannbuchsen



Lage der Nabe zum Kranz:
 $b_{ü}$ = bündig, $r_{ü}$ = rückspringend, v = vorspringend



Lamb

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPZ

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buch-sen Nr.
50	1	• E	0,3	22	rü15	1008
	2	• E	0,4	22	rü27	1008
56	1	• E	0,2	22	rü15	1008
	2	• E	0,3	22	rü27	1108
60	1	• B	0,3	22	bü	1008
	2	• E	0,4	22	rü27	1108
63	1	• B	0,3	22	bü	1108
	2	• C	0,5	22	bü	1108
	3	• E	0,5	22	rü3	1108
67	1	• B	0,4	22	bü	1108
	2	• C	0,4	22	bü	1108
	3	• E	0,6	22	rü13	1108
71	1	• B	0,4	22	bü	1108
	2	• D	0,5	22	rü6	1108
	3	• E	0,7	22	rü18	1108
75	1	• B	0,5	22	bü	1108
	2	• D	0,5	25	rü3	1210
	3	• E	0,6	25	rü15	1210
80	1	• B	0,5	25	bü	1210
	2	• D	0,6	25	rü3	1210
	3	• E	0,8	25	rü15	1210
	4	• E	0,9	25	rü27	1210
85	1	• B	0,6	25	bü	1210
	2	• D	0,6	25	rü3	1610
	3	• E	0,7	25	rü15	1610
	4	• E	0,9	25	rü27	1610
	5	• E	1,3	25	rü39	1610
90	1	• B	0,7	25	bü	1210
	2	• D	0,7	25	rü3	1610
	3	• E	0,9	25	rü15	1610
	4	• E	1,1	25	rü27	1610
	5	• E	1,4	25	rü39	1610
95	1	• B	0,8	25	bü	1210
	2	• D	1,0	25	rü3	1610
	3	• E	1,1	25	rü15	1610
	4	• E	1,3	25	rü27	1610
	5	• E	1,6	25	rü39	1610
100	1	• B	0,8	25	bü	1210
	2	• D	1,0	25	rü3	1610
	3	• E	1,2	25	rü15	1610

• Vollscheibe
▫ Bodenscheibe
x Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buch-sen Nr.
100	4	• E	1,4	25	rü27	1610
	5	• E	1,6	32	rü32	2012
	6	• E	1,7	32	rü44	2012
106	1	• B	0,9	25	bü	1610
	2	• D	1,1	25	rü3	1610
	3	• E	1,4	25	rü15	1610
	4	• E	1,6	25	rü27	1610
	5	• E	1,9	32	rü32	2012
	6	• E	2,0	32	rü44	2012
112	1	• B	1,0	25	bü	1610
	2	• D	1,3	25	rü3	1610
	3	• E	1,4	32	rü8	2012
	4	• E	1,7	32	rü20	2012
	5	• E	2,2	32	rü32	2012
	6	• E	2,2	32	rü44	2012
118	1	• B	1,1	25	bü	1610
	2	• D	1,5	25	rü3	1610
	3	• E	1,7	32	rü8	2012
	4	• C	2,0	32	bü	2012
	5	• E	2,3	32	rü32	2012
	6	• E	2,3	45	rü31	2517
125	1	• B	1,2	25	bü	1610
	2	• D	1,8	25	rü3	1610
	3	• E	2,0	32	rü8	2012
	4	• C	2,3	32	bü	2012
	5	• E	2,7	32	rü32	2012
	6	• E	2,5	45	rü31	2517
132	1	• B	1,4	25	bü	1610
	2	• D	2,1	25	rü3	1610
	3	• E	2,3	32	rü8	2012
	4	• E	2,7	32	rü20	2012
	5	• E	3,2	45	rü19	2517
	6	• E	3,2	45	rü31	2517
140	1	• B	1,6	25	bü	1610
	2	• D	2,4	25	rü3	1610
	3	• C	2,7	32	bü	2012
	4	• C	3,1	32	bü	2012
	5	• C	3,5	45	bü	2517
	6	• C	3,5	45	bü	2517
150	1	• B	1,9	25	bü	1610

Rillen	z	1	2	3	4	5
Kranzbreite	b2	16	28	40	52	64

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen



SPZ

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Nabenlage z. Kranz	Buchsens Nr.
150	2	• B	2,6	32	bü	2012
	3	• C	3,3	32	bü	2012
	4	• C	3,8	45	bü	2517
	5	• C	4,3	45	bü	2517
	6	• C	4,5	45	bü	2517
160	1	• B	2,1	25	bü	1610
	2	• B	3,1	32	bü	2012
	3	• C	3,9	32	bü	2012
	4	• C	4,6	45	bü	2517
	5	• C	5,1	45	bü	2517
	6	• C	6,1	45	bü	2517
180	1	▫ B	1,8	25	bü	1610
	2	▫ B	2,7	32	bü	2012
	3	▫ C	3,2	32	bü	2012
	4	• C	6,3	45	bü	2517
	5	• C	6,9	45	bü	2517
	6	• C	6,9	45	bü	2517
200	1	▫ B	2,5	32	bü	2012
	2	▫ B	3,1	32	bü	2012
	3	▫ C	3,7	32	bü	2012
	4	▫ F	5,4	45	rü3,5	2517
	5	▫ F	6,1	45	rü9,5	2517
	6	▫ F	6,1	45	rü15,5	2517
224	1	▫ B	2,8	32	bü	2012
	2	▫ B	3,4	32	bü	2012
	3	▫ F	4,2	32	rü4	2012
	4	▫ F	6,1	45	rü3,5	2517
	5	▫ F	7,0	45	rü9,5	2517
	6	▫ F	6,6	45	rü15,5	2517
250	1	▫ B	3,3	32	bü	2012
	2	▫ B	3,9	32	bü	2012
	3	▫ F	4,8	32	rü4	2012
	4	▫ F	6,8	45	rü3,5	2517
	5	▫ F	7,6	45	rü9,5	2517
	6	✗ F	8,3	45	rü15,5	2517
280	1	▫ G	2,9	32	v8	2012
	2	▫ B	4,9	32	bü	2012
	3	▫ B	7,1	45	bü	2517
	4	▫ F	8,2	45	rü3,5	2517
	5	▫ F	9,0	45	rü9,5	2517

- Vollscheibe
 - Bodenscheibe
 - ✗ Armscheibe
- Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Nabenlage z. Kranz	Buchsens Nr.
280	6	✗ F	9,9	45	rü15,5	2517
	1	▫ G	3,7	32	v8	2012
	2	▫ B	5,8	32	bü	2012
	3	▫ B	7,5	45	bü	2517
	4	▫ F	9,3	45	rü3,5	2517
	5	▫ F	10,0	45	rü9,5	2517
315	6	✗ F	11,5	45	rü15,5	2517
	1	✗ G	4,0	32	v8	2012
	2	✗ B	6,5	32	bü	2012
	3	✗ B	8,9	45	bü	2517
	4	✗ F	9,5	45	rü3,5	2517
	5	✗ F	12,1	45	rü9,5	2517
355	6	✗ F	14,8	45	rü15,5	2517
	1	✗ G	6,0	32	v8	2012
	2	✗ B	8,8	45	bü	2517
	3	✗ B	10,5	45	bü	2517
	4	✗ F	11,5	45	rü3,5	2517
	5	✗ F	13,8	52	rü6,5	3020
400	6	✗ C	17,6	77	bü	3030
	2	✗ G	11,1	45	v8,5	2517
	3	✗ B	9,1	45	bü	2517
	4	✗ C	11,7	52	bü	3020
	5	✗ F	18,0	52	rü6,5	3020
	6	✗ C	21,6	77	bü	3030
450	2	✗ G	12,2	45	v8,5	2517
	3	✗ G	10,1	45	v2,5	2517
	4	✗ F	12,4	52	bü	3020
	5	✗ G	22,0	77	v6	3030
	6	✗ C	23,0	77	bü	3030
	3	✗ G	15,0	45	v2,5	2517
500	4	✗ G	26,0	77	v12	3030
	5	✗ G	27,6	77	v6	3030
	6	✗ G	33,0	89	v6,5	3535
	3	✗ G	10,1	45	v2,5	2517

Bestellbeispiel:	
TBZ 200 x 4 - 2517	
TBZ	Profil
200	Wirkdurchmesser
4	Anzahl der Rillen
2517	Buchsens Nr.

Rillen z	1	2	3	4	5
Kranzbreite b2	16	28	40	52	64



Lamb

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPA

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
67	1	• B	0,4	22	bü	1108
	2	• E	0,5	22	rü13	1108
71	1	• B	0,4	22	bü	1108
	2	• E	0,6	22	rü13	1108
75	1	• B	0,5	22	bü	1108
	2	• E	0,6	22	rü13	1108
80	1	• B	0,5	25	bü	1210
	2	• E	0,7	25	rü10	1210
	3	• E	0,8	25	rü25	1210
85	1	• B	0,6	25	bü	1210
	2	• E	0,8	25	rü10	1210
	3	• E	0,9	25	rü25	1210
90	1	• B	0,8	25	bü	1210
	2	• E	0,9	25	rü10	1610
	3	• E	1,0	25	rü25	1610
	4	• E	1,3	38	rü27	1615
95	1	• B	0,8	25	bü	1210
	2	• E	0,9	25	rü10	1610
	3	• E	1,3	25	rü25	1610
	4	• E	1,7	38	rü27	1615
100	1	• B	0,9	25	bü	1610
	2	• E	1,0	25	rü10	1610
	3	• E	1,4	25	rü25	1610
	4	• E	1,8	38	rü27	1615
	5	• F	2,2	38	rü27	1615
106	1	• B	0,9	25	bü	1610
	2	• E	1,2	25	rü10	1610
	3	• E	1,6	25	rü25	1610
	4	• E	1,7	32	rü33	2012
	5	• E	2,1	32	rü48	2012
112	1	• B	1,0	25	bü	1610
	2	• E	1,4	25	rü10	1610
	3	• E	1,6	32	rü18	2012
	4	• E	2,0	32	rü33	2012
	5	• E	2,4	32	rü48	2012
118	1	• B	1,1	25	bü	1610
	2	• E	1,6	25	rü10	1610
	3	• E	1,9	32	rü18	2012
	4	• E	2,3	32	rü33	2012
	5	• C	2,7	32	bü	2012

• Vollscheibe
▫ Bodenscheibe
x Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
125	1	• B	1,3	25	bü	1610
	2	• C	1,9	25	bü	1610
	3	• C	2,3	32	bü	2012
	4	• C	2,7	32	bü	2012
	5	• F	3,2	32	rü24	2012
132	1	• B	1,5	25	bü	1610
	2	• C	2,2	32	bü	2012
	3	• C	2,6	32	bü	2012
	4	• C	2,8	45	bü	2517
	5	• F	3,4	45	rü17,5	2517
140	1	• B	1,8	25	bü	1610
	2	• D	2,6	32	rü3	2012
	3	• C	2,9	45	bü	2517
	4	• C	3,6	45	bü	2517
	5	• F	4,0	45	rü17,5	2517
150	1	• B	1,9	25	bü	1610
	2	• D	3,2	32	rü3	2012
	3	• C	3,6	45	bü	2517
	4	• C	4,4	45	bü	2517
	5	• F	4,8	45	rü17,5	2517
160	1	• B	2,2	25	bü	1610
	2	• D	3,2	32	rü3	2012
	3	• C	3,8	45	bü	2517
	4	• C	4,4	45	bü	2517
	5	• F	4,9	45	rü17,5	2517
170	1	• C	2,0	25	bü	1610
	2	• C	3,3	32	bü	2012
	3	• C	4,5	45	bü	2517
	4	• C	6,0	45	bü	2517
180	1	▫ B	2,1	25	bü	1610
	2	▫ D	5,2	32	rü3	2012
	3	• C	6,1	45	bü	2517
	4	• C	6,8	45	bü	2517
	5	• C	7,0	51	bü	3020
190	1	▫ C	2,7	50	bü	2012
	2	▫ C	4,4	60	bü	2517
	3	• C	5,5	60	bü	2517
	4	• C	7,2	75	bü	3020
	5	• C	7,7	75	bü	3020
200	1	▫ B	2,8	32	bü	2012

Rillen	z	1	2	3	4	5
Kranzbreite	b2	20	35	50	65	80

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen



SPA

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
200	2	▫ B	4,7	45	bü	2517
	3	▫ C	5,5	45	bü	2517
	4	• C	8,5	51	bü	3020
	5	• C	9,4	51	bü	3020
212	1	▫ C	2,9	32	bü	2012
	2	▫ C	4,7	45	bü	2517
	3	▫ C	6,0	45	bü	2517
	4	▫ C	8,0	51	bü	3020
224	1	▫ B	3,2	32	bü	2012
	2	▫ B	5,3	45	bü	2517
	3	▫ F	6,2	45	rü2,5	2517
	4	• C	11,5	51	bü	3020
	5	• C	12,5	51	bü	3020
236	1	▫ C	3,2	32	bü	2012
	2	▫ C	5,4	45	bü	2517
	3	▫ C	6,6	51	bü	2517
	4	▫ C	9,8	51	bü	3020
	5	▫ C	12,2	51	bü	3020
250	1	▫ B	3,7	32	bü	2012
	2	▫ B	5,8	45	bü	2517
	3	▫ F	6,8	45	rü2,5	2517
	4	▫ F	9,5	51	rü7	020
	5	▫ F	11,0	51	rü14,5	3020
280	1	▫ B	4,0	32	bü	2012
	2	▫ B	6,5	45	bü	2517
	3	▫ F	7,6	45	rü2,5	2517
	4	▫ F	10,5	51	rü7	3020
	5	▫ B	17,0	89	bü	3535
300	1	▫ C	4,3	32	bü	2012
	2	▫ C	6,2	45	bü	2517
	3	▫ F	9,3	45	bü	2517
	4	▫ C	12,4	51	rü6,5	3020
315	1	▫ B	4,6	32	bü	2012
	2	▫ B	7,6	45	bü	2517
	3	▫ B	11,0	51	bü	3020
	4	▫ F	12,0	51	rü7	3020
	5	▫ B	18,5	89	bü	3535
355	1	✗ B	5,6	32	bü	2012
	2	✗ B	8,9	45	bü	2517
	3	✗ B	12,0	51	bü	3020

- Vollscheibe
 - Bodenscheibe
 - ✗ Armscheibe
- Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
355	4	✗ F	13,0	51	rü7	3020
	5	✗ B	20,0	89	bü	3535
400	1	✗ B	6,5	32	bü	2012
	2	✗ B	10,0	45	bü	2517
450	3	✗ B	13,0	51	bü	3020
	4	✗ F	14,5	51	rü7	3020
500	5	✗ B	21,5	89	bü	3535
	1	✗ B	6,2	32	bü	2012
560	2	✗ B	11,5	45	bü	2517
	3	✗ B	14,5	51	bü	3020
630	4	✗ F	16,5	51	rü7	3020
	5	✗ B	23,0	89	bü	3535
2	✗ B	18,4	51	bü	3020	
	3	✗ B	16,0	51	bü	3020
4	✗ B	23,5	89	bü	3535	
	5	✗ B	27,5	89	bü	3535
2	✗ B	20,5	51	bü	3020	
	3	✗ B	20,0	51	bü	3020
4	✗ B	28,0	89	bü	3535	
	5	✗ B	31,0	89	bü	3535

Bestellbeispiel:	
TBA 315 x 5 - 3535	
TBA	Profil
315	Wirkdurchmesser
5	Anzahl der Rillen
3535	Buchs-en Nr.

Rillen z	1	2	3	4	5
Kranzbreite b2	20	35	50	65	80



Lamb

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPB

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
100	1	• A	0,9	25	bü	1610
	2	• E	1,2	25	rü19	1610
	3	• E	1,7	25	rü38	1610
112	1	• A	1,1	25	bü	1610
	2	• C	1,5	25	bü	1610
	3	• C	2,0	25	bü	1610
118	1	• A	1,3	25	bü	1610
	2	• C	1,7	25	bü	1610
	3	• C	2,3	25	bü	1610
125	1	• A	1,5	25	bü	1610
	2	• C	2,0	32	bü	2012
	3	• C	2,7	32	bü	2012
	4	• F	3,3	32	rü25	2012
	5	• E	3,7	32	rü56	2012
132	1	• A	1,8	25	bü	1610
	2	• C	2,4	32	bü	2012
	3	• C	3,0	32	bü	2012
	4	• F	3,7	32	rü25	2012
	5	• E	4,5	45	rü56	2517
140	1	• A	2,0	25	bü	1610
	2	• C	2,7	32	bü	2012
	3	• C	3,5	32	bü	2012
	4	• F	4,0	45	rü18,5	2517
	5	• F	4,8	45	rü28	2517
	6	• F	6,1	45	rü37,5	2517
150	1	• A	2,5	25	bü	1610
	2	• C	3,3	32	bü	2012
	3	• C	4,1	45	bü	2517
	4	• F	4,9	45	rü18,5	2517
	5	• F	5,7	45	rü28	2517
	6	• F	6,5	45	rü37,5	2517
160	1	• A	2,8	25	bü	1610
	2	• E	3,9	32	rü12	2012
	3	• E	4,8	45	rü18	2517
	4	• F	5,7	45	rü18,5	2517
	5	• F	6,6	45	rü28	2517
	6	• F	6,5	51	rü34,5	3020
170	1	• A	3,3	25	bü	1610
	2	• E	4,5	32	rü12	2012
	3	• E	5,7	45	rü18	2517

• Vollscheibe
▫ Bodenscheibe
x Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
170	4	• F	6,7	45	rü18,5	2517
	5	• F	6,8	51	rü25	3020
	6	• F	7,7	51	rü34,5	3020
	8	• F	11,0	77	rü41	3020
180	1	• A	3,7	25	bü	1610
	2	• B	5,5	45	bü	2517
	3	• E	6,6	45	rü18	2517
	4	• F	7,7	45	rü18,5	2517
	5	• F	7,9	51	rü25	3020
	6	• F	8,9	51	rü34,5	3020
	8	• F	12,0	76	rü41	3030
	1	• B	4,1	32	bü	2012
190	2	• B	6,4	45	bü	2517
	3	• E	7,6	45	rü18	2517
	4	• F	8,7	45	rü18,5	2517
	5	• F	9,1	51	rü25	3020
	6	• F	10,1	51	rü34,5	3020
	8	• F	13,0	51	rü41	3030
	1	▫ B	4,1	32	bü	2012
	2	• B	7,5	45	bü	2517
200	3	• C	8,6	45	bü	2517
	4	• C	9,3	51	bü	3020
	5	• F	10,5	51	rü25	3020
	6	• F	11,7	51	rü34,5	3020
	8	• F	15,0	89	rü34,5	3535
	1	▫ B	4,2	32	bü	2012
	2	▫ B	5,9	45	bü	2517
	3	▫ C	7,6	45	bü	2517
212	4	• C	10,8	51	bü	3020
	5	• F	12,1	51	rü25	3020
	6	• F	15,2	89	rü15,5	3535
	8	• F	17,2	89	rü34,5	3535
	1	▫ B	4,6	32	bü	2012
	2	▫ B	6,6	45	bü	2517
	3	▫ C	8,1	45	bü	2517
	4	• C	12,3	51	bü	3020
224	5	• F	13,8	51	rü25	3020
	6	• F	17,8	89	rü15,5	3535
	8	• F	20,0	89	rü34,5	3535
	10	• F	22,0	89	rü53,5	3535

Rillen	z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kranzbreite	b2	25	44	63	82	101	120	139	158	177	196

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen



SPB

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
236	1	▫ B	5,0	32	bü	2517
	2	▫ B	7,2	45	bü	2517
	3	▫ C	8,8	45	bü	2517
	4	• C	14,0	51	bü	3020
	5	• C	19,5	89	bü	3535
	6	• F	21,0	89	rü15,5	3535
	8	• F	23,0	89	rü34,5	3535
	10	• F	25,0	89	rü53,5	3535
250	1	▫ B	6,6	32	bü	2012
	2	▫ B	7,7	45	bü	2517
	3	▫ C	11,0	51	bü	3020
	4	▫ C	12,5	51	bü	3020
	5	• C	22,5	89	bü	3535
	6	• F	24,5	89	rü15,5	3535
	8	• F	27,0	89	rü34,5	3535
	10	• F	29,0	89	rü53,5	3535
280	1	▫ B	8,0	32	bü	2012
	2	▫ B	9,5	45	bü	2517
	3	▫ F	13,0	51	rü6	3020
	4	▫ F	15,0	51	rü15,5	3020
	5	• F	21,0	89	rü6	3535
	6	• F	22,0	89	rü15,5	3535
	8	• F	25,0	89	rü34,5	3535
	10	• F	30,0	89	rü53,5	3535
300	2	▫ B	8,6	45	bü	2517
	3	▫ C	9,8	51	bü	3020
	4	▫ B	14,5	89	bü	3535
	5	▫ F	19,0	89	rü6	3535
	6	▫ F	22,0	89	rü15,5	3535
	8	▫ F	27,0	89	rü34,5	3535
	10	▫ F	31,5	89	rü53,5	3535
	1	▫ B	7,5	32	bü	2012
315	2	▫ B	11,5	45	bü	2517
	3	▫ F	15,5	51	rü6	3020
	4	▫ B	18,0	89	bü	3535
	5	▫ F	23,5	89	rü6	3535
	6	▫ F	25,5	89	rü15,5	3535
	8	▫ F	29,0	89	rü34,5	3535
	10	▫ F	33,0	89	rü53,5	3535
335	2	✗ G	7,6	45	bü	2517

• Vollscheibe

▫ Bodenscheibe

✗ Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse

Ausführung siehe Seite 33

Rillen	z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kranzbreite	b2	25	44	63	82	101	120	139	158	177	196



Lamb

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPB

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus- führung	Gewicht ca. (kg)	Naben- länge (mm)	Naben- lage z. Kranz	Buch- sen Nr.
560	10	x F	74,0	114	rü41	4545
	2	x B	19,3	77	bü	3030
	3	x B	31,0	89	bü	3535
	4	x B	36,0	89	bü	3535
	5	x B	44,0	102	bü	4040
	6	x F	51,0	102	rü9	4040
	8	x F	77,5	114	rü22	4545
	10	x F	83,0	114	rü41	4545
630	3	x B	36	89	bü	3535
	4	x B	41	89	bü	3535
	5	x B	51	102	bü	4040
	6	x F	59	114	rü3	4545
	8	x F	86	114	rü22	4545
	10	x F	97	114	rü41	4545
710	3	x B	38	89	bü	3535
	4	x B	48	102	bü	4040
	5	x B	56	102	bü	4040
	6	x F	66	114	rü3	4545
	8	x F	100	114	rü22	4545
	10	x F	110	114	rü41	4545
800	4	x B	77	102	bü	4040
	5	x B	88	114	bü	4040
	6	x F	105	114	rü3	4545
	8	x F	115	114	rü22	4545
	10	x F	145	127	rü34,5	5050
	3	x G	49	102	v19,5	4040
900	4	x B	96	102	bü	4040
	5	x B	106	114	bü	4545
	6	x F	110	114	rü3	4545
	8	x F	150	127	rü15,5	5050
	10	x F	167	127	rü34,5	5050
	3	x B	127	127	rü34,5	5050
1000	4	x B	145	127	rü34,5	5050
	5	x B	150	127	rü34,5	5050
	6	x F	167	127	rü34,5	5050
	8	x F	185	127	rü34,5	5050
	10	x F	202	127	rü34,5	5050
	12	x F	220	127	rü34,5	5050

Bestellbeispiel:	
TBB 560 x 8 - 4545	
TBB	Profil
560	Wirkdurchmesser
8	Anzahl der Rillen
4545	Buchsen Nr.

- Vollscheibe
- Bodenscheibe
- ✗ Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Rillen	z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kranzbreite	b2	25	44	63	82	101	120	139	158	177	196

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPC

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
200	3	• F	10	45	rü20	2517
	4	• F	11	52	rü30	3020
	5	• F	13	89	rü23,5	3535
	6	• F	18	89	rü36	3535
212	3	• F	11	45	rü17	2517
	4	• F	14	52	rü30	3020
	5	• F	15	89	rü23,5	3535
	6	• F	19	89	rü36	3535
224	3	• F	12	51	rü17	3020
	4	• F	16	89	rü11	3535
	5	• F	18	89	rü23,5	3535
	6	• F	20	89	rü36	3535
	8	• F	25	89	rü46	3535
236	3	• F	14	51	rü17	3020
	4	• F	19	89	rü11	3535
	5	• F	21	89	rü23,5	3535
	6	• F	23	89	rü36	3535
	8	• F	28	89	rü46	3535
250	3	• F	13	51	rü17	3020
	4	• F	22	89	rü11	3535
	5	• F	25	89	rü23,5	3535
	6	• F	27	89	rü36	3535
	8	• F	31	89	rü62	3535
	10	▫ F	36	102	rü81	4040
265	3	• B	24	89	bü	3535
	4	• F	26	89	rü11	3535
	5	• F	29	89	rü23,5	3535
	6	• F	31	89	rü36	3535
	8	• F	36	89	rü62	3535
280	3	▫ B	20	89	bü	3535
	4	▫ F	23	89	rü11	3535
	5	▫ F	24	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	26	89	rü36	3535
	8	▫ F	41	89	rü62	3535
	10	• F	48	102	rü81	4040
300	3	▫ G	21	89	v2	3535
	4	▫ F	25	89	rü11	3535
	5	▫ F	27	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	30	89	rü36	3535
	8	• F	49	102	rü55	4040

• Vollscheibe
▫ Bodenscheibe
× Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe Seite 33

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
300	10	• F	55	114	rü75	4545
	3	▫ G	23	89	v2	3535
	4	▫ F	26	89	rü11	3535
	5	▫ F	27	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	32	89	rü36	3535
	8	• F	54	102	rü55	4040
315	10	• F	62	114	rü75	4545
	3	▫ G	25	89	v2	3535
	4	▫ F	28	89	rü11	3535
	5	▫ F	32	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	35	89	rü36	3535
	8	▫ F	47	102	rü55	4040
335	10	• F	85	115	rü50	4545
	3	▫ G	28	89	v2	3535
	4	▫ F	31	89	rü11	3535
	5	▫ F	34	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	38	89	rü36	3535
	8	▫ F	50	102	rü55	4040
355	10	• F	84	114	rü75	4545
	3	▫ G	30	89	v2	3535
	4	▫ F	34	89	rü11	3535
	5	▫ F	37	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	46	102	rü30	4040
	8	▫ F	59	114	rü49	4545
375	10	• F	92	114	rü45	4545
	3	▫ G	30	89	v2	3535
	4	▫ F	34	89	rü11	3535
	5	▫ F	37	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	46	102	rü30	4040
	8	▫ F	59	114	rü49	4545
400	10	• F	80	127	rü68	5050
	3	▫ G	33	89	v2	3535
	4	▫ F	36	89	rü11	3535
	5	▫ F	41	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	49	102	rü30	4040
	8	▫ F	63	114	rü49	4545
425	10	▫ F	80	127	rü68	5050
	3	▫ G	37	89	v2	3535
	4	▫ F	42	89	rü11	3535
	5	▫ F	46	89	rü23,5	3535
	6	▫ F	56	102	rü30	4040
	8	▫ F	69	114	rü49	4545
450	10	▫ F	105	127	rü50	5050
	3	× G	34	89	v2	3535
	4	× F	39	89	rü11	3535

Rillen	z	3	4	5	6	7	8	9	10
Kranzbreite	b2	85	110,5	136	161,5	187	212,5	238	263,5





Lamb

Keilriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

SPC

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
400	6	▫ F	67	114	rü24	4545
	8	▫ F	81	127	rü43	5050
	10	▫ F	93	127	rü68	5050
475	3	✗ G	30	89	v2	3535
	4	✗ F	37	89	rü11	3535
	5	✗ F	48	102	rü17	4040
	6	✗ F	65	114	rü24	4545
	8	▫ F	100	127	rü43	5050
	10	▫ F	125	127	rü50	5050
500	3	✗ G	32	89	v2	3535
	4	✗ F	44	89	rü11	3535
	5	✗ F	54	102	rü17	4040
	6	✗ F	67	114	rü24	4545
	8	▫ F	91	127	rü43	5050
	10	▫ F	105	127	rü68	5050
530	3	✗ G	35	89	v2	3535
	4	✗ F	45	102	rü4	4040
	5	✗ F	56	114	rü11	4545
	6	✗ F	73	127	rü17	5050
	8	✗ F	105	127	rü43	5050
	10	▫ F	145	127	rü50	5050
560	3	✗ F	37	89	v2	3535
	4	✗ F	60	102	rü4	4040
	5	✗ F	71	114	rü11	4545
	6	✗ F	86	127	rü17	5050
	8	✗ F	102	127	rü43	5050
	10	✗ F	114	127	rü68	5050
630	3	✗ G	50	102	v8,5	4040
	4	✗ G	61	114	v2,3	4545
	5	✗ F	91	127	rü4,5	5050
	6	✗ F	98	127	rü17	5050
	8	✗ F	116	127	rü43	5050
	10	✗ F	127	127	rü68	5050
710	3	✗ G	57	102	v7,5	4040
	4	✗ G	70	114	v2,3	4545
	5	✗ F	95	127	rü4,5	5050
	6	✗ F	108	127	rü17	5050
	8	✗ F	127	127	rü43	5050
	10	✗ F	147	127	rü68	5050
800	4	✗ G	99	127	v8	5050

Wirk-Ø mm	Rillen	Aus-führung	Gewicht ca. (kg)	Naben-länge (mm)	Naben-lage z. Kranz	Buchs-en Nr.
800	5	✗ F	115	127	rü4,5	5050
	6	✗ F	125	127	rü17	5050
	8	✗ F	140	127	rü43	5050
1000	10	✗ F	164	127	rü68	5050
	4	✗ G	125	127	v7,5	5050
	5	✗ F	154	127	rü4,5	5050
	6	✗ F	160	127	rü17	5050
	8	✗ F	197	127	rü43	5050
	10	✗ F	245	127	rü68	5050
1250	5	✗ F	178	127	rü4,5	5050
	6	✗ F	193	127	rü17	5050
	8	✗ F	237	127	rü43	5050
	10	✗ F	294	127	rü68	5050

Bestellbeispiel:	
TBC 710 x 10 - 5050	
TBC	Profil
710	Wirkdurchmesser
10	Anzahl der Rillen
5050	Buchs-en Nr.

- Vollscheibe
- Bodenscheibe
- ✗ Armscheibe

Gewicht der Scheiben ohne Spannbuchse
Ausführung siehe 33

Rillen	z	3	4	5	6	7	8	9	10
Kranzbreite	b2	85	110,5	136	161,5	187	212,5	238	263,5

Taper-Spannbuchsen mit metrischer Bohrung



Taper-Spannbuchsen mit metrischer Bohrung, Nut nach DIN 6885 Teil 1

Bohrungsdurchmesser d2 (mm)	Taper-Spannbuchse															Material GG 20	
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050	
10	10	11	11	14	14	14	14	14	16	25	35	35	35	40	55	70	
11	11	12	12	16	16	16	16	16	18	28	38	38	38	42	60	75	
12	12	14	14	18	18	18	18	18	19	30	40	40	40	45	65	80	
14	14	16	16	19	19	19	19	19	20	32	42	42	42	48	70	85	
16	16	18	18	20	20	20	20	20	22	35	45	45	45	50	75	90	
18	18	19	19	22	22	22	22	22	24	38	48	48	48	55	80	95	
19	19	20	20	24	24	24	24	24	25	40	50	50	50	60	85	100	
20	20	22	22	25	25	25	25	25	28	42	55	55	55	65	90	105	
22	22	24	24	28	28	28	28	28	30	45	60	60	60	70	95	110	
24*	24	25	25	30	30	30	30	30	32	48	65	65	65	75	100	115	
25*	25	28	28	32	32	32	32	32	35	50	70	70	70	80	105	120	
	28*	30	30	35	35	35	35	35	38	55	75	75	75	85	110	125	
		32	32			38	38	38	40	60		80	80	90			
					40	40	40	40	42	65		85	85	95			
						42*	42*	42	45	70		90	90	100			
								45	48	75							
								48	50								
								50	55								
									60								
Anzug (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275	
SW (mm)	3	3	5	5	5	5	5	5	6	8	8	10	10	12	14	14	
Buchsenlänge (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,6	114,3	127,0	
Gewicht (-kg) +	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,41	0,60	0,75	1,06	2,50	3,75	3,90	5,13	7,68	12,70	15,17	

+ Gewicht bei minimaler Bohrung

* Diese Bohrung ist mit Flachnut ausgeführt

Flachnut für Taper-Spannbuchsen

Bohrungsdurchmesser d2 (mm)	Nutbreite b (mm)	Nuttiefe t2 (mm)	Bohrungsdurchmesser d2 (mm)	Nutbreite b (mm)	Nuttiefe t2 (mm)
24	8	2,0	28	8	2,0
25	8	1,3	42	12	2,2

Bestellbeispiel:	
2517 - 60	
2517	Buchsen Nr.
60	Bohrungsdurchmesser

**Lamb**

Taper-Spannbuchsen mit Zoll-Bohrung und Nut

Taper-Spannbuchsen mit Zoll-Bohrung, Nut nach britischem Standard BS 46 Teil 1

Bohrungsdurchmesser d2 (Zoll)	Taper-Spannbuchse															Material GG 20	
	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050	
3/8	3/8	1/2	5/8	1/2	1/2	1/2	5/8	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2 1/4	3		
1/2	1/2	5/8	3/4	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	2 3/8	3 1/4		
5/8	5/8	3/4	7/8	3/4	3/4	7/8	1	1	1 1/2	1 1/2	1 3/4	1 3/4	2	2 1/2	3 1/2		
3/4	3/4	7/8	1	7/8	7/8	7/8	1	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 3/4	3 3/4		
7/8	7/8	1	1 1/8	1	1	1	1 1/8	1 1/4	1 3/4	1 3/4	2	2	2 1/4	2 7/8	4		
1•	1	1 1/8	1 1/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 7/8	1 7/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8	3	4 1/4		
1 1/8•	1 1/4		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 3/8	1 1/2	2	2	2 1/4	2 1/4	2 1/2	3 1/4	4 1/2		
			1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 1/2	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8	2 5/8	3 3/8	4 3/4		
				1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2 1/4	2 1/4	2 1/2	2 1/2	2 3/4	2 3/4	3 1/2	5•		
					1 5/8	1 5/8•	1 3/4	1 7/8	2 3/8	2 3/8	2 5/8	2 5/8	2 7/8	3 3/4			
							1 7/8	2	2 1/2	2 1/2	2 3/4	2 3/4	3	4			
								2	2 1/8	2 5/8	2 7/8	2 7/8	3 1/8	4 1/4			
									2 1/4	2 3/4	2 3/4	3	3	3 1/4	4 1/2•		
									2 3/8	2 7/8	2 7/8	3 1/8	3 1/8	3 3/8			
										2 1/2	3	3 1/4	3 1/4	3 1/2			
											3 3/8	3 3/8	3 3/4				
											3 3/4•	3 3/4•	4•				
Anzug (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275	
Buchsenlänge (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,6	114,3	127,0	
Gewicht (=~kg) +	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,41	0,60	0,75	1,06	2,50	3,75	3,90	5,13	7,68	12,70	15,17	

+ Gewicht bei minimaler Bohrung.

• Diese Bohrung ist mit Flachnut ausgeführt.

Bestellbeispiel:

3020 - 1 3/4"

3020	Buchsen Nr. 1 3/4"
------	-----------------------

Keilriemenscheiben ungebohrt + fertiggebohrt



SPZ

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
50	1	•	0,3	28	20
	2	•	0,4	35	20
	3	•	0,5	40	20
56	1	•	0,4	28	20
	2	•	0,5	35	25
	3	•	0,6	40	25
63	1	•	0,5	28	25
	2	•	0,6	35	25
	3	•	0,7	40	25
71	1	•	0,6	28	25
	2	•	0,8	35	28
	3	•	0,9	40	30
75	1	•	0,5	28	28
	2	•	0,7	35	25
	3	•	1,0	40	32
80	1	•	0,8	28	25
	2	•	0,9	35	30
	3	•	1,1	40	38
85	1	•	0,6	28	28
	2	•	1,0	35	32
	3	•	1,4	40	38
90	1	•	1,0	28	25
	2	•	1,3	35	30
	3	•	1,6	40	38
95	1	▫	0,6	28	30
	2	•	1,1	35	32
	3	•	1,6	40	38
100	1	•	1,3	28	28
	2	•	1,7	35	30
	3	•	1,9	40	38
112	1	•	1,6	28	28
	2	•	2,0	35	38
	3	•	2,5	40	38
118	1	▫	0,8	28	32
	2	▫	1,3	35	32
	3	•	2,3	40	38
125	1	▫	1,1	28	28
	2	▫	1,8	35	38
	3	•	3,2	40	48
132	1	▫	1,0	28	32

• Vollscheibe

▫ Bodenscheibe

x Armscheibe

Naben einseitig bündig

Werkstoff: GG-20 nach DIN1691

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
132	2	▫	1,6	35	38
	3	•	2,3	40	38
140	1	▫	1,3	28	28
	2	▫	2,1	40	38
150	3	▫	2,3	40	38
	1	▫	1,3	28	28
160	2	▫	2,1	40	38
	3	▫	2,5	40	38
180	1	▫	1,6	32	32
	2	▫	2,3	40	38
200	3	▫	3,2	45	48
	1	▫	1,9	32	32
224	2	▫	2,6	40	38
	3	▫	3,3	45	42
250	1	▫	2,3	32	32
	2	▫	2,9	40	38
280	3	▫	4,1	45	48
	1	▫	2,8	32	32
315	2	▫	3,5	40	38
	3	▫	4,4	45	42
355	1	▫	3,0	35	45
	2	▫	4,4	45	45
400	3	▫	5,8	50	50
	1	▫	3,5	35	45
400	2	▫	4,3	45	48
	3	▫	5,5	50	50
400	1	▫	3,8	35	45
	2	▫	5,3	45	48
400	3	▫	6,7	50	55
	1	▫	4,6	35	45
400	2	▫	6,7	50	50
	3	▫	7,5	50	55

Bestellbeispiel:	
Z 224 x 2	
Z	Profil
112	Wirkdurchmesser
2	Anzahl der Rillen

Bestellbeispiel:	
Z 112 x 1 - B 30 H7	
Z	Profil
112	Wirkdurchmesser
1	Anzahl der Rillen
B 30 H7	Bohrung mit Nut n. DIN6885/1

Rillen	z	1	2	3	4
Kranzbreite	b2	16	28	40	52



Lamb

Keilriemenscheiben ungebohrt + fertiggebohrt

SPA

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
50	1	•	0,3	35	20
	2	•	0,5	45	20
56	1	•	0,4	35	25
	2	•	0,6	45	24
63	1	•	0,6	35	25
	2	•	0,8	45	25
	3	•	0,7	50	25
	4	•	1,3	60	30
71	1	•	0,7	35	25
	2	•	1,0	45	28
	3	•	1,0	50	32
	4	•	1,4	60	30
75	1	•	0,6	35	25
	2	•	1,0	45	32
	3	•	1,1	50	32
	4	•	1,5	60	30
80	1	•	1,0	35	28
	2	•	1,3	45	32
	3	•	1,4	50	38
	4	•	1,6	65	35
85	1	•	0,7	35	30
	2	•	1,1	45	32
	3	•	1,4	50	38
	4	•	1,8	65	35
90	1	•	1,2	35	28
	2	•	1,5	45	32
	3	•	1,8	50	38
	4	•	2,1	65	42
	5	•	2,4	80	42
95	1	□	0,8	35	32
	2	•	1,4	45	32
	3	•	2,0	50	38
	4	•	2,3	50	42
	5	•	2,7	80	42
100	1	•	1,5	35	28
	2	•	2,0	45	32
	3	•	2,4	50	38
	4	•	2,6	50	42
	5	•	3,0	50	42
106	1	□	0,9	35	32

• Vollscheibe

□ Bodenscheibe

✗ Armscheibe

Naben einseitig bündig

Werkstoff: GG-20 nach DIN1691

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
106	2	•	1,7	45	32
	3	□	2,1	50	38
	4	•	2,9	50	42
	5	•	3,4	50	42
112	1	•	1,2	35	28
	2	•	2,5	45	38
	3	•	2,6	50	38
	4	•	3,3	50	42
118	5	•	3,7	50	42
	1	□	1,3	35	32
	2	•	2,9	45	38
	3	•	3,3	50	42
	4	•	3,8	50	42
125	5	•	4,0	50	48
	1	□	1,5	35	32
	2	□	2,3	45	38
	3	•	3,8	50	42
	4	•	4,3	50	42
132	5	•	4,5	50	48
	1	□	1,6	35	32
	2	□	2,3	45	38
	3	•	4,4	50	42
	4	•	4,8	50	42
140	5	•	4,9	50	48
	1	□	1,5	35	32
	2	□	2,5	45	38
	3	□	3,3	50	42
	4	•	5,4	50	42
150	5	•	5,7	50	48
	1	□	1,9	40	38
	2	□	2,7	45	38
	3	□	3,5	50	42
	4	□	4,2	50	42
160	5	□	5,1	50	48
	1	□	2,1	40	38
	2	□	2,8	45	38
	3	□	3,6	50	42
	4	•	7,1	45	55
180	5	□	5,4	50	48
	1	□	2,4	40	38

Rillen	z	1	2	3	4	5
Kranzbreite b2	20	35	50	65	80	

Keilriemenscheiben ungebohrt + fertiggebohrt



SPA

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
180	2	▫	3,4	50	42
	3	▫	4,3	50	42
	4	▫	6,0	60	55
	5	▫	6,4	65	48
190	1	▫	2,5	40	38
	2	▫	3,6	50	42
	3	▫	4,6	50	42
	4	▫	6,0	60	48
	5	▫	7,0	65	48
200	1	▫	2,8	40	38
	2	▫	4,4	50	48
	3	▫	5,0	50	48
	4	▫	6,4	60	55
	5	▫	8,0	65	55
224	1	▫	3,0	40	38
	2	▫	4,5	50	42
	3	▫	5,9	50	48
	4	▫	7,2	60	55
	5	▫	8,7	65	55
236	1	▫	3,5	40	38
	2	▫	4,7	50	42
	3	▫	5,6	50	48
	4	▫	8,0	60	55
	5	▫	9,3	65	55
250	1	✗	3,6	50	42
	2	✗	5,1	50	48
	3	✗	6,3	50	48
	4	✗	8,1	60	55
	5	✗	9,9	65	60
280	1	▫	5,0	50	50
	2	✗	5,2	50	48
	3	✗	7,0	50	48
	4	✗	9,1	60	55
	5	✗	11,1	65	60
300	1	✗	4,3	45	50
	2	✗	6,0	50	48
	3	✗	8,2	60	55
	4	✗	9,7	60	55
	5	✗	12,0	70	60
315	1	▫	5,6	50	50

• Vollscheibe

▫ Bodenscheibe

✗ Armscheibe

Nabe einseitig bündig

Werkstoff: GG-20 nach DIN1691

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
315	2	✗	6,2	50	48
	3	✗	8,5	60	55
	4	✗	10,0	60	55
	5	✗	12,4	70	60
355	1	▫	7,3	50	50
	2	✗	7,7	60	55
	3	✗	9,7	60	55
	4	✗	11,5	60	55
	5	✗	14,2	70	60
400	1	✗	6,5	50	55
	2	✗	9,0	60	55
	3	✗	11,2	65	60
	4	✗	13,3	65	60
	5	✗	15,7	70	60
450	1	✗	7,5	50	60
	2	✗	10,8	60	55
	3	✗	13,1	65	60
	4	✗	15,9	70	65
	5	✗	19,1	70	65
500	1	✗	8,6	50	60
	2	✗	12,2	60	55
	3	✗	14,3	65	60
	4	✗	17,7	70	65
	5	✗	20,6	70	65
560	2	✗	13,0	60	60
	3	✗	16,4	65	60
	4	✗	19,6	70	65
	5	✗	22,6	70	65
	2	✗	20,5	80	65
630	3	✗	20,0	65	60
	4	✗	24,5	70	65
	5	✗	25,1	75	70

Bestellbeispiel:	
A 140 x 1	
A	Profil
140	Wirkdurchmesser
1	Anzahl der Rillen

Bestellbeispiel:	
A 180 x 4 - B 40 H7	
a	Profil
180	Wirkdurchmesser
4	Anzahl der Rillen
B 40 H7	Bohrung mit Nut n. DIN6885/1

Rillen	z	1	2	3	4	5
Kranzbreite	b2	20	35	50	65	80



Lamb

Keilriemenscheiben ungebohrt + fertiggebohrt

SPB

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
80	1	•	0,9	35	28
	2	•	1,6	60	28
	3	•	2,4	55	38
	4	•	2,5	50	42
90	1	•	1,2	35	32
	2	•	2,0	60	38
	3	•	2,4	55	38
	4	•	2,6	50	42
95	1	•	1,3	35	32
	2	•	2,2	60	38
	3	•	2,3	50	38
100	1	•	1,2	35	32
	2	•	1,7	55	32
	3	•	2,3	50	38
	4	•	3,0	55	38
106	1	•	1,5	35	32
	2	•	2,5	60	38
	3	•	2,8	55	38
	4	•	3,0	50	42
112	1	•	2,0	35	32
	2	•	3,1	55	38
	3	•	3,3	50	38
	4	•	3,2	50	42
	5	•	3,2	50	42
118	1	•	2,2	35	32
	2	•	3,4	55	38
	3	•	3,6	50	42
	4	•	4,6	50	42
	5	•	4,0	50	42
125	1	•	2,4	35	32
	2	•	3,8	55	38
	3	•	4,1	50	42
	4	•	4,9	50	42
	5	•	4,7	50	42
	6	•	5,2	85	48
132	1	•	3,3	35	32
	2	□	3,7	55	38
	3	•	4,1	50	42
	4	•	5,1	50	42
	5	•	5,5	50	42

• Vollscheibe

□ Bodenscheibe

✗ Armscheibe

Naben einseitig bündig

Werkstoff: GG-20 nach DIN1691

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
132	6	•	6,0	85	48
	1	□	1,9	35	32
	2	•	4,7	55	38
	3	•	5,2	50	42
	4	•	5,4	50	42
	5	•	6,2	60	48
140	6	•	6,8	60	48
	1	□	2,1	40	32
	2	□	3,6	55	38
	3	•	6,0	50	42
	4	•	6,0	50	42
	5	•	7,1	60	48
150	6	•	8,0	60	48
	1	□	2,5	40	38
	2	□	4,0	55	42
	3	•	6,8	50	48
	4	•	8,4	60	48
	5	•	9,3	60	48
160	6	•	9,3	65	55
	1	□	2,7	40	38
	2	□	3,7	55	42
	3	•	7,2	50	48
	4	□	6,1	60	48
	5	□	7,5	60	48
170	6	•	9,1	65	55
	1	□	3,1	40	38
	2	□	4,3	50	42
	3	□	5,6	50	48
	4	□	7,0	60	48
	5	□	8,9	70	55
180	6	•	14,0	70	60
	1	□	2,9	40	38
	2	□	4,3	50	42
	3	□	5,3	50	48
	4	□	6,7	60	48
	5	□	8,5	70	55
190	6	•	9,6	70	60
	1	□	3,6	40	38
	2	□	4,9	50	42
	3	□	6,3	50	48
	4	□	8,5	70	55
	5	□	10,0	70	60
200	6	•	10,0	70	60
	1	□	3,6	40	38
	2	□	4,9	50	42

Rillen	z	1	2	3	4	5	6
Kranzbreite b2	25	44	63	82	101	120	

Keilriemenscheiben ungebohrt + fertiggebohrt



SPB

Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
200	4	□	8,1	60	50
	5	□	10,5	70	55
	6	□	10,3	80	60
212	1	□	3,0	40	38
	2	□	4,7	50	42
	3	□	6,0	50	48
	4	□	6,7	60	48
	5	□	9,8	70	55
224	1	□	4,3	45	42
	2	□	6,0	50	48
	3	□	7,4	50	50
	4	□	10,5	60	65
	5	□	12,5	70	60
	6	□	14,5	80	65
236	1	□	3,4	45	42
	2	□	5,1	50	48
	3	□	6,8	50	50
	4	□	9,2	60	55
	5	□	11,4	70	60
	6	□	12,3	80	65
250	1	□	5,5	45	42
	2	□	7,5	50	48
	3	□	9,5	60	55
	4	□	12,0	65	60
	5	□	14,5	75	65
	6	□	13,0	80	65
280	1	×	5,7	50	50
	2	□	6,3	50	48
	3	□	8,6	60	55
	4	□	13,5	65	60
	5	□	16,0	75	65
	6	□	18,5	80	65
300	1	×	5,9	50	50
	2	□	6,7	50	48
	3	□	9,4	60	55
	4	□	11,6	65	60
	5	□	13,8	75	65
	6	□	16,1	85	70
315	1	×	6,4	50	50
	2	□	7,7	60	55

• Vollscheibe

□ Bodenscheibe

× Armscheibe

Naben einseitig bündig

Werkstoff: GG-20 nach DIN1691

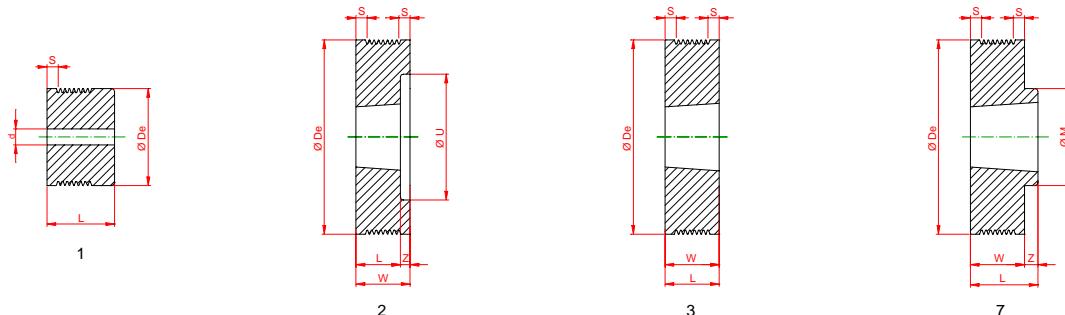
Wirk-Ø mm	Rillen	Ausführung	Gewicht ca. (kg)	Nabenlänge (mm)	Fertigbohrung d2 max.
315	3	□	11,5	60	55
	4	□	18,5	65	66
	5	□	21,0	75	65
355	6	□	23,0	90	75
	1	□	11,5	60	55
	2	□	9,0	60	55
	3	□	11,5	60	55
	4	□	18,5	65	60
	5	□	21,0	75	65
400	6	□	26,5	90	75
	1	×	8,5	55	55
	2	×	11,4	60	55
	3	×	14,3	65	60
	4	×	18,0	75	60
	5	×	23,0	85	70
450	6	×	27,0	100	75
	1	×	9,9	55	55
	2	×	14,0	60	55
	3	×	17,9	65	60
	4	×	22,0	75	65
	5	×	26,3	85	70
500	6	×	31,5	100	75
	1	×	10,8	55	55
	2	×	16,2	65	60
	3	×	20,4	75	65
	4	×	25,6	85	70
	5	×	29,1	90	75
560	6	×	36,0	105	80
	2	×	22,4	75	65
	3	×	22,6	75	65
	4	×	28,6	85	70
	5	×	33,4	90	75
	6	×	40,5	105	80
630	2	×	28,5	75	65
	3	×	27,3	75	65
	4	×	34,3	90	75
	5	×	40,6	105	80
	6	×	48,0	115	90

Rillen	z	1	2	3	4	5	6
Kranzbreite b2	25	44	63	82	101	120	

**Lamb**

Keilrippenscheiben

Profil PJ



Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
20	4	-	1	22,5	-	-	-	5
	8	-	1	32	-	-	-	5
	12	-	1	41,5	-	-	-	5
	16	-	1	51	-	-	-	5
	20	-	1	61	-	-	-	5
25	4	-	1	22,5	-	-	-	5
	8	-	1	32	-	-	-	5
	12	-	1	41,5	-	-	-	5
	16	-	1	51	-	-	-	5
	20	-	1	61	-	-	-	5
30	4	-	1	22,5	-	-	-	9,5
	8	-	1	32	-	-	-	9,5
	12	-	1	41,5	-	-	-	9,5
	16	-	1	51	-	-	-	9,5
	20	-	1	61	-	-	-	9,5
35	4	-	1	22,5	-	-	-	9,5
	8	-	1	32	-	-	-	9,5
	12	-	1	41,5	-	-	-	9,5
	16	-	1	51	-	-	-	9,5
	20	-	1	61	-	-	-	9,5
40	4	-	1	22,5	-	-	-	12
	8	-	1	32	-	-	-	12
	12	-	1	41,5	-	-	-	12
	16	-	1	51	-	-	-	12
	20	-	1	61	-	-	-	12
45	4	-	1	22,5	-	-	-	12
	8	-	1	32	-	-	-	12
	12	-	1	41,5	-	-	-	12
	16	-	1	51	-	-	-	12
	20	-	1	61	-	-	-	12

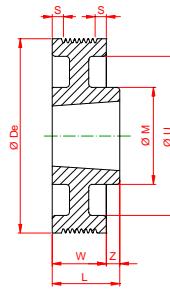
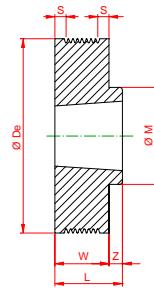
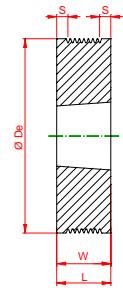
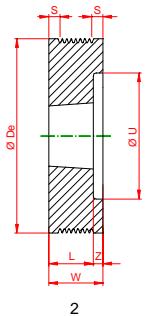
Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
50	4	-	1	22,5	-	-	-	12
	8	-	1	32	-	-	-	12
	12	-	1	41,5	-	-	-	12
	16	-	1	51	-	-	-	12
	20	-	1	61	-	-	-	12
56	4	1108	7	23	9,5	50	-	-
	8	1108	3	23	-	-	-	-
	12	-	-	41,5	-	-	-	12
	16	-	-	51	-	-	-	12
	20	-	-	61	-	-	-	12
60	4	1108	7	23	9,5	50	-	-
	8	1108	3	23	-	-	-	-
	12	1108	2	23	9,5	-	45	-
	16	-	-	51	-	-	-	12
	20	-	-	61	-	-	-	12
63	4	1108	7	23	9,5	50	-	-
	8	1108	3	23	-	-	-	-
	12	1108	2	23	9,5	-	45	-
	16	-	-	51	-	-	-	12
	20	-	-	61	-	-	-	12
67	4	1108	7	23	9,5	50	-	-
	8	1108	3	23	-	-	-	-
	12	1108	2	23	9,5	-	51	-
	16	-	-	51	-	-	-	12
	20	-	-	61	-	-	-	12
71	4	1108	7	23	9,5	60	-	-
	8	1108	3	23	-	-	-	-
	12	1108	2	23	9,5	-	55	-
	16	1215	3	42	-	-	55	-
	20	1215	2	42	10	-	55	-

Anzahl der Rippen	4	8	12	16	20
W +0,5 [mm]	13,5	23	32,5	42	52
S [mm]	3,24	3,31	3,38	3,45	3,77



Keilrippenscheiben

Profil PJ



Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
75	4	1108	7	23	9,5	60	-	-
	8	1108	3	23	-	-	-	-
	12	1610	2	26	9,5	-	59	-
	16	1610	2	26	16	-	59	-
	20	1610	2	42	10	-	59	-
80	4	1310	7	26	12,5	70	-	-
	8	1310	7	26	3	70	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	64	-
	16	1610	2	26	16	-	64	-
	20	1615	2	42	10	-	64	-
85	4	1310	7	26	12,5	70	-	-
	8	1310	7	26	3	70	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	69	-
	16	1610	2	26	16	-	69	-
	20	1615	2	42	10	-	69	-
90	4	1610	7	26	12,5	82	-	-
	8	1610	7	26	3	82	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	74	-
	16	1610	2	26	16	-	74	-
	20	1615	2	42	10	-	74	-
95	4	1610	7	26	12,5	82	-	-
	8	1610	7	26	3	82	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	79	-
	16	1610	2	26	16	-	79	-
	20	1615	2	42	10	-	79	-
100	4	1610	7	26	12,5	82	-	-
	8	1610	7	26	3	82	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	82	-
	16	1610	2	26	16	-	82	-
	20	1615	2	42	10	-	82	-

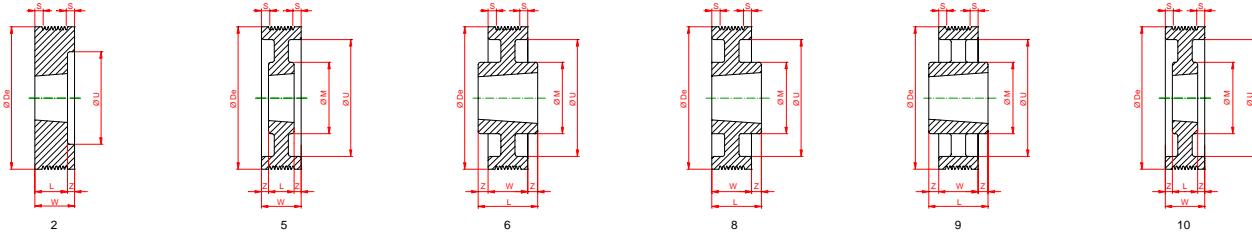
Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
106	4	1610	7	26	12,5	88	-	-
	8	1610	7	26	3	88	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	88	-
	16	1610	2	26	16	-	88	-
	20	1615	2	42	10	-	88	-
112	4	1610	7	26	12,5	90	-	-
	8	1610	7	26	3	90	-	-
	12	1610	2	26	6,5	-	94	-
	16	1610	2	26	16	-	94	-
	20	1615	2	42	10	-	94	-
118	4	1610	7	26	12,5	90	-	-
	8	1610	7	26	3	90	-	-
	12	2012	2	32	0,5	-	98	-
	16	2012	2	32	10	-	98	-
	20	2012	2	32	20	-	98	-
125	4	1610	8	26	12,5	90	109	-
	8	1610	8	26	3	90	109	-
	12	2012	2	32	0,5	-	105	-
	16	2012	2	32	10	-	105	-
	20	2517	2	45	7	-	105	-
132	4	1610	8	26	12,5	90	116	-
	8	1610	8	26	3	90	116	-
	12	2012	2	32	0,5	-	112	-
	16	2012	2	32	10	-	112	-
	20	2517	2	45	7	-	112	-
140	4	1610	8	26	12,5	90	124	-
	8	1610	8	26	3	90	124	-
	12	2517	7	45	12,5	120	-	-
	16	2517	7	45	3	120	-	-
	20	2517	2	45	7	-	124	-

Anzahl der Rippen	4	8	12	16	20
W +0,5 [mm]	13,5	23	32,5	42	52
S [mm]	3,24	3,31	3,38	3,45	3,77

**Lamb**

Keilrippenscheiben

Profil PJ



Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper-Buchse	Ausführung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
160	4	2012	8	32	18,5	110	124	-
	8	2012	8	32	9	110	124	-
	12	2517	8	45	12,5	120	140	-
	16	2517	8	45	3	120	140	-
	20	2517	2	45	7	-	140	-
180	4	2012	6	32	9,25	110	164	-
	8	2012	6	32	4,5	110	164	-
	12	2517	6	45	6,25	120	160	-
	16	2517	6	45	1,5	120	160	-
	20	2517	5	45	3,5	120	160	-
200	4	2012	6	32	9,25	110	185	-
	8	2012	6	32	4,5	110	185	-
	12	2517	6	45	6,25	120	180	-
	16	2517	6	45	1,5	120	180	-
	20	2517	5	45	3,5	120	180	-
224	4	2012	6	32	9,25	110	208	-
	8	2012	6	32	4,5	110	208	-
	12	2517	6	45	6,25	120	204	-
	16	2517	6	45	1,5	120	204	-
	20	2517	5	45	3,5	120	204	-
250	4	2012	9	32	9,25	110	234	-
	8	2012	9	32	4,5	110	234	-
	12	2517	6	45	6,25	120	230	-
	16	2517	6	45	1,5	120	230	-
	20	2517	5	45	3,5	120	230	-
280	4	2012	9	32	9,25	110	264	-
	8	2012	9	32	4,5	110	264	-
	12	2517	9	45	6,25	120	260	-
	16	2517	9	45	1,5	120	260	-
	20	2517	10	45	3,5	120	260	-

Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper-Buchse	Ausführung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]	d [mm]
315	4	2012	9	32	9,25	110	299	-
	8	2012	9	32	4,5	110	299	-
	12	2517	9	45	6,25	120	295	-
	16	2517	9	45	1,5	120	295	-
	20	2517	10	45	3,5	120	295	-
355	4	2517	9	45	15,7	120	339	-
	8	2517	9	45	11	120	339	-
	12	2517	9	45	6,25	120	335	-
	16	3020	9	52	5	146	335	-
	20	3020	10	52	-	146	335	-
400	4	2517	9	45	15,7	120	380	-
	8	2517	9	45	11	120	380	-
	12	2517	9	45	6,25	120	380	-
	16	3020	9	52	5	146	380	-
	20	3020	10	52	-	146	380	-

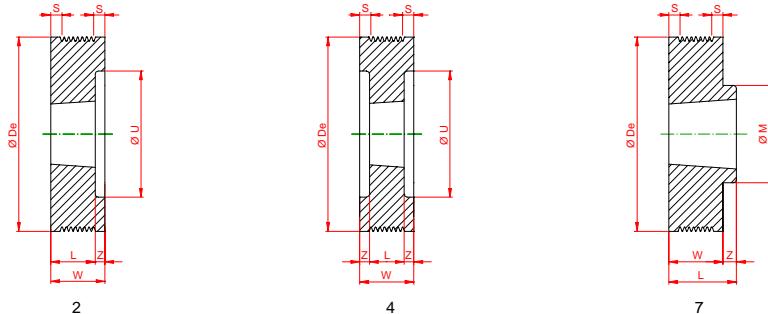
Bestellbeispiel:	
RBS. 12 PJ 180	
12	Anzahl der Rippen
PJ	Profil
180	Außendurchmesser

Anzahl der Rippen	4	8	12	16	20
W +0,5 [mm]	13,5	23	32,5	42	52
S [mm]	3,24	3,31	3,38	3,45	3,77



Keilrippenscheiben

Profil PL



Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
75	6	1210	2	26	12,5	-	56
	8	1210	2	26	22	-	56
	10	1215	2	42	15	-	56
	12	1215	2	42	25	-	56
80	6	1210	2	26	12,5	-	56
	8	1210	2	26	22	-	56
	10	1215	2	42	15	-	56
	12	1215	2	42	25	-	56
85	6	1210	2	26	12,5	-	61
	8	1210	2	26	22	-	61
	10	1215	2	42	15	-	61
	12	1215	2	42	25	-	61
90	6	1610	2	26	12,5	-	66
	8	1610	2	26	22	-	66
	10	1615	2	42	15	-	66
	12	1615	2	42	25	-	66
95	6	1610	2	26	12,5	-	71
	8	1610	2	26	22	-	71
	10	1615	2	42	15	-	71
	12	1615	2	42	25	-	71
100	6	1610	2	26	12,5	-	76
	8	1610	2	26	22	-	76
	10	2012	2	32	25	-	79
	12	2012	2	32	35	-	79
106	6	1610	2	26	12,5	-	82
	8	1610	2	26	22	-	82

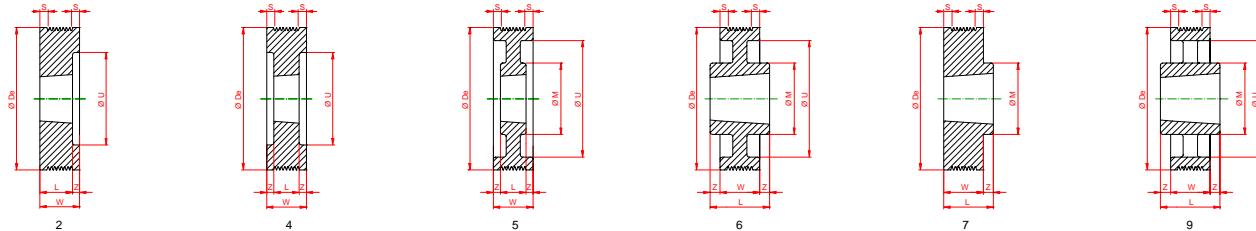
Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
106	10	2012	2	32	25	-	82
	12	2012	2	32	35	-	82
	16	2012	4	32	27	-	82
	6	1610	2	26	12,5	-	88
112	8	1610	2	26	22	-	88
	10	2012	2	32	25	-	88
	12	2012	2	32	35	-	88
	16	2012	4	32	27	-	88
118	6	2012	2	32	6,5	-	94
	8	2012	2	32	16	-	94
	10	2517	4	45	6	-	97
	12	2517	4	45	11	-	97
	16	2517	4	45	20,5	-	97
	20	2517	4	45	30	-	97
125	6	2012	2	32	6,5	-	101
	8	2012	2	32	16	-	101
	10	2517	4	45	6	-	101
	12	2517	4	45	11	-	101
	16	2517	4	45	20,5	-	101
	20	2517	4	45	30	-	101
132	6	2012	2	32	6,5	-	108
	8	2012	2	32	16	-	108
	10	2517	4	45	6	-	108
	12	2517	4	45	11	-	108
	16	2517	4	45	20,5	-	108
	20	2517	4	45	30	-	108
140	6	2517	7	45	6,5	120	-
	8	2517	2	45	3	-	116
	10	2517	4	45	6	-	116
	12	2517	4	45	11	-	116

Anzahl der Rippen	6	8	10	16	16	20
W +0,5 [mm]	38,5	48	57	67	86	105
S [mm]	7,5	7,55	7,35	7,65	7,75	7,85

**Lamb**

Keilrippenscheiben

Profil PL



Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper-Buchse	Ausführung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
140	16	2517	4	45	20,5	-	116
	20	3020	4	52	26,5	-	116
150	6	2517	7	45	6,5	120	-
	8	2517	2	45	3	-	126
	10	2517	4	45	6	-	126
	12	2517	4	45	11	-	126
	16	2517	4	45	20,5	-	126
	20	3020	4	52	26,5	-	126
160	6	2517	7	45	6,5	120	-
	8	2517	2	45	3	-	136
	10	2517	4	45	6	-	136
	12	2517	4	45	11	-	136
	16	3020	4	52	17	-	136
	20	3020	4	52	26,5	-	136
170	6	2517	8	45	6,5	120	146
	8	2517	2	45	3	-	146
	10	2517	4	45	6	-	146
	12	2517	4	45	11	-	146
	16	3020	4	52	17	-	146
	20	3020	4	52	26,5	-	146
180	6	2517	6	45	3,25	120	156
	8	2517	5	45	1,5	120	156
	10	2517	5	45	6	120	156
	12	2517	5	45	11	120	156
	16	3020	4	52	17	-	156
	20	3020	4	52	26,5	-	156
190	6	2517	6	45	3,25	120	166
	8	2517	5	45	1,5	120	166
	10	2517	5	45	6	120	166
	12	2517	5	45	11	120	166

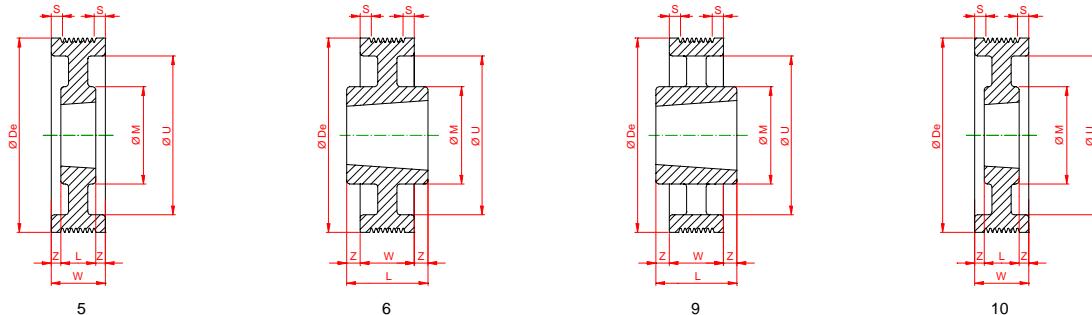
Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper-Buchse	Ausführung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
190	16	3020	5	52	17	146	166
	20	3020	5	52	26,5	146	166
200	6	2517	6	45	3,25	120	176
	8	2517	5	45	1,5	120	176
	10	3020	5	52	2,5	146	176
	12	3020	5	52	7,5	146	176
	16	3020	5	52	17	146	176
	20	3535	4	89	8	-	176
212	6	2517	6	45	3,25	120	188
	8	2517	5	45	1,5	120	188
	10	3020	5	52	2,5	146	188
	12	3020	5	52	7,5	146	188
	16	3020	5	52	17	146	188
	20	3535	4	89	8	-	188
224	6	2517	6	45	3,25	120	202
	8	2517	5	45	1,5	120	202
	10	3020	5	52	2,5	146	202
	12	3020	5	52	7,5	146	202
	16	3020	5	52	17	146	202
	20	3535	5	89	8	178	202
236	6	2517	6	45	3,25	120	214
	8	2517	5	45	1,5	120	214
	10	3020	5	52	2,5	146	214
	12	3020	5	52	7,5	146	214
	16	3020	5	52	17	146	214
	20	3535	5	89	8	178	214
250	6	2517	9	45	3,25	120	228
	8	3020	6	52	2	120	228
	10	3020	5	52	2,5	146	228
	12	3020	5	52	7,5	146	228

Anzahl der Rippen	6	8	10	16	16	20
W +0,5 [mm]	38,5	48	57	67	86	105
S [mm]	7,5	7,55	7,35	7,65	7,75	7,85



Keilrippenscheiben

Profil PL



Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
250	16	3535	6	89	17	146	228
	20	3535	5	89	8	178	228
280	6	2517	9	45	3,25	120	256
	8	3020	6	52	2	146	256
	10	3020	5	52	2,5	146	256
	12	3020	5	52	7,5	146	256
	16	3535	6	89	1,5	178	256
	20	3535	5	89	8	178	256
315	6	2517	9	45	3,25	120	285
	8	3020	9	52	2	146	285
	10	3535	6	89	16	178	285
	12	3535	6	89	11	178	285
	16	3535	6	89	1,5	178	285
	20	4040	5	102	1,5	215	285
355	6	3020	9	52	6,75	146	325
	8	3020	9	52	2	146	325
	10	3535	9	89	16	178	325
	12	3535	9	89	11	178	325
	16	3535	9	89	1,5	178	325
	20	4040	5	102	1,5	215	325
400	6	3020	9	52	6,75	146	370
	8	3020	9	52	2	146	370
	10	3535	9	89	16	178	370
	12	3535	9	89	11	178	370
	16	3535	9	89	1,5	178	370
	20	4040	10	102	1,5	215	370
450	6	3020	9	52	6,75	146	420
	8	3020	9	52	2	146	420
	10	3535	9	89	16	178	420
	12	3535	9	89	11	178	420

Außen Ø	Anz. der Rippen	Taper- Buchse	Aus- führung	L [mm]	Z [mm]	M [mm]	U [mm]
450	16	3535	9	89	1,5	178	420
	20	4040	9	102	1,5	215	420
500	6	3020	9	52	6,75	146	470
	8	3020	9	52	2	146	470
	10	3535	9	89	16	178	470
	12	3535	9	89	11	178	470
	16	3535	9	89	1,5	178	470
	20	5050	9	127	11	267	470
630	6	3020	9	52	6,75	146	600
	8	3020	9	52	2	146	600
	10	3535	9	89	16	178	600
	12	3535	9	89	11	178	600
	16	4040	9	102	8	215	600
	20	5050	9	127	11	267	600
800	6	3535	9	89	25,2	178	770
	8	3535	9	89	20,5	178	770
	10	4040	9	102	22,5	215	770
	12	4040	9	102	17,5	215	770
	16	5050	9	127	8	267	770
	20	5050	9	127	11	267	770

Bestellbeispiel:

RBS. 10 PL 280

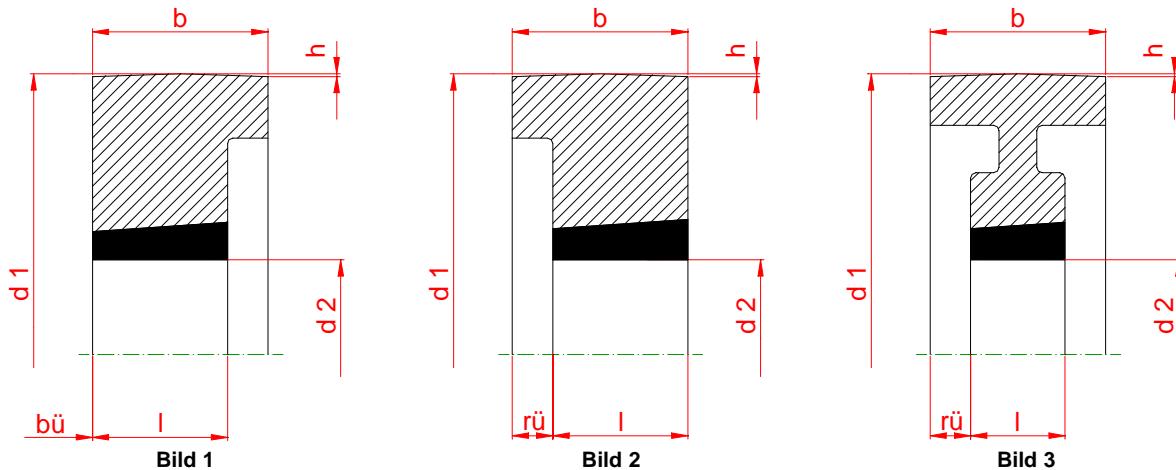
10	Anzahl der Rippen
PL	Profil
280	Außendurchmesser

Anzahl der Rippen	6	8	10	16	16	20
W +0,5 [mm]	38,5	48	57	67	86	105
S [mm]	7,5	7,55	7,35	7,65	7,75	7,85



Lamb

Flachriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen

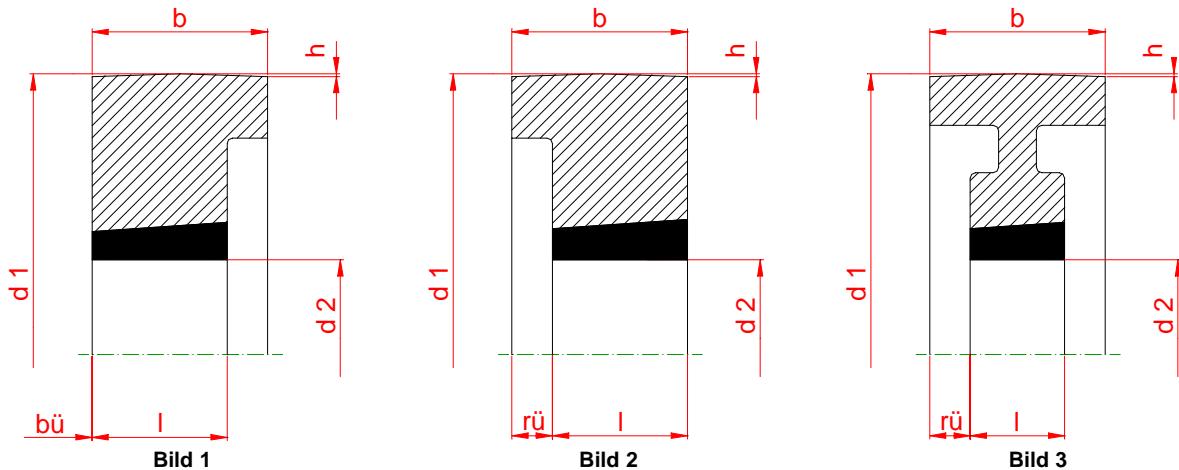


Anordnung der Taper-Spannbuchsen in den Flachriemenscheiben
(Bildliche Darstellung der Scheibenausführung nicht verbindlich)
Nabenbezugskante = kl. Durchm. der Spannbuchse

Außen-durchmesser d_1	Kranz-höhe b	Wölb-höhe h	Nennwert (PNkW)/n	Drehzahl 1/min	Bild-Nr.	Aus-führung	Naben-länge l	Naben-stellung z. Kranz	Buchsen-Nr.
63	50	0,3	0,005	12000	3	•	22	rü14	1108
80	50	0,3	0,015	9500	1	•	25	bü	1210
	80	0,3	0,025	9500	1	•	38	bü	1615
100	50	0,3	0,025	7500	1	•	38	bü	1615
	80	0,3	0,025	7500	1	•	38	bü	1615
	100	0,3	0,025	7500	3	•	38	rü22	1615
125	50	0,4	0,035	6000	1	•	32	bü	2012
	80	0,4	0,05	6000	1	•	45	bü	2517
	100	0,4	0,05	6000	3	•	45	rü15	2517
	125	0,4	0,05	6000	3	•	45	rü35	2517
140	50	0,4	0,035	5400	1	•	32	bü	2012
	80	0,4	0,05	5400	1	•	45	bü	2517
	100	0,4	0,09	5400	1	•	51	bü	3020
	125	0,4	0,09	5400	1	•	76	bü	3020
160	50	0,5	0,035	4750	1	•	32	bü	2012
	80	0,5	0,05	4750	1	•	45	bü	2517
	100	0,5	0,09	4750	1	•	51	bü	3020
	125	0,5	0,09	4750	1	•	76	bü	3030
	160	0,5	0,09	4750	1	•	76	bü	3030
200	80	0,6	0,05	3800	1	☒	45	bü	2517
	100	0,6	0,09	3800	1	•	51	bü	3020
	125	0,6	0,09	3800	1	•	76	bü	3030
	160	0,6	0,09	3800	1	•	76	bü	3030

- Vollscheibe
- ☒ Bodenscheibe
- ✗ Armscheibe

Flachriemenscheiben für Taper-Spannbuchsen



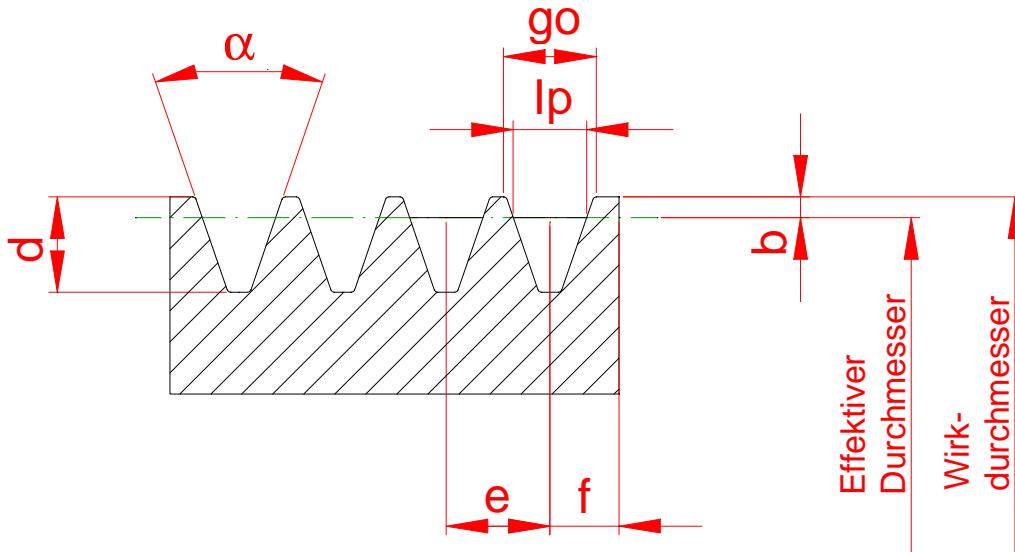
Anordnung der Taper-Spannbuchsen in den Flachriemenscheiben
(Bildliche Darstellung der Scheibenausführung nicht verbindlich)
Nabenbezugskante = kl. Durchm. der Spannbuchse

Außen-durchmesser d1	Kranz-höhe b	Wölb-höhe h	Nennwert (PNkW)/n	Drehzahl 1/min	Bild-Nr.	Aus-führung	Naben-länge l	Naben-stellung z. Kranz	Buchsen-Nr.
250	80	0,8	0,05	3000	1	☒	45	bü	2517
	100	0,8	0,09	3000	1	☒	51	bü	3020
	125	0,8	0,09	3000	1	☒	76	bü	3030
	160	0,8	0,09	3000	1	☒	76	bü	3030
315	100	0,8	0,1	2400	1	☒	51	bü	3020
	125	0,8	0,13	2400	1	☒	76	bü	3030
	160	0,8	0,22	2400	1	☒	89	bü	3535
	200	0,9	0,33	2400	1	☒	102	bü	4040
355	100	0,8	0,15	2150	1	☒	76	bü	3030
	125	0,8	0,15	2150	1	☒	76	bü	3030
	160	0,8	0,22	2150	1	☒	89	bü	3535
	200	0,8	0,33	2150	1	☒	102	bü	4040
400	100	1,0	0,22	1900	1	☒	89	bü	3535
	125	1,0	0,28	1900	1	☒	89	bü	3535
	160	1,0	0,28	1900	1	☒	89	bü	3535
	200	1,0	0,4	1900	1	☒	102	bü	4040
500	160	1,0	0,4	1500	3	☒	102	rü29	4040
	200	1,0	0,6	1500	3	☒	114	rü43	4545
630	200	1,2	0,8	1200	3	☒	127	rü36,5	5050

Bestellbeispiel:	
TBFS	315 x 125
315	Außendurchmesser
125	Breite

- Vollscheibe
- ☒ Bodenscheibe
- ✗ Armscheibe

Scheibenrillen-Spezifikation für Keilriemen



Rillenabmessungen und Toleranzen nach ISO 4183, DIN 2211 und DIN 2217.

Profil	Richtbreite lp mm	Richtdurch- messer mm	Rillenwinkel	go mm	d mm	e* mm	f** mm	b mm
D*** mm	27	355 bis 500 >500	$36^\circ \pm 1/2^\circ$ $38^\circ \pm 1/2^\circ$	32 32	28 (min.) 28 (min.)	$37 \pm 0,60$ $37 \pm 0,60$	24 (+2) 24 (+2)	8,1 8,1
E*** mm	32	500 bis 630 > 630	$36^\circ \pm 1/2^\circ$ $38^\circ \pm 1/2^\circ$	40 40	33 (min.) 33 (min.)	$44,5 \pm 0,70$ $44,5 \pm 0,70$	29 (+2) 29 (+2)	12 12
Z*** SPZ**** XPZ	8,5	63 bis 80 > 80	$34^\circ \pm 1^\circ$ $38^\circ \pm 1^\circ$	9,72 9,88	11 (+0,25/-0) 11 (+0,25/-0)	$12 \pm 0,30$ $12 \pm 0,30$	8 ± 0,6 8 ± 0,6	2 2
A*** SPA**** XPA	11	90 bis 118 > 118	$34^\circ \pm 1^\circ$ $38^\circ \pm 1^\circ$	12,68 12,89	13,75 (+0,25/-0) 13,75 (+0,25/-0)	$15 \pm 0,30$ $15 \pm 0,30$	10 ± 0,6 10 ± 0,6	2,75 2,75
B*** SPB**** SPB-PB XPB	14	140 bis 190 > 190	$34^\circ \pm 1^\circ$ $38^\circ \pm 1^\circ$	16,14 16,41	17,5 (+0,25/-0) 17,5 (+0,25/-0)	$19 \pm 0,40$ $19 \pm 0,40$	$12,5 \pm 0,8$ $12,5 \pm 0,8$	3,5 3,5
C*** SPC**** SPC-PB	19	224 bis 315 > 315	$34^\circ \pm 1/2^\circ$ $38^\circ \pm 1/2^\circ$	21,94 22,31	24 (+0,25/-0) 24 (+0,25/-0)	$25,5 \pm 0,50$ $25,5 \pm 0,50$	$17 \pm 1,0$ $12,5 \pm 0,8$	4,8 4,8

Toleranzen der Richtdurchmesser können errechnet werden, indem diese Werte (+1,6%/-0%) dem Nennmaß des Richtdurchmessers in mm zugerechnet werden.

* In bestimmten Fällen ist es sinnvoll, von einem höheren Wert „e“ auszugehen, beispielsweise bei Blechscheiben. Wo jedoch für einen bestimmten Scheibentyp der Wert „e“ nicht mit den hier genannten Empfehlungen übereinstimmt, ist Vorsicht für den Fall geboten, daß man ihn zusammen mit einer Scheibe verwendet, die den Empfehlungen entspricht. Diese Scheiben sind nicht mit PowerBand Verbundkeilriemen anzuwenden. Die Toleranzen für das Maß „e“ beziehen sich auf den Achsabstand jedes beliebigen Rillenpaars, egal ob die Rillen nebeneinander liegen oder nicht.

** Diese Toleranzen müssen berücksichtigt werden, wenn man die Scheiben ausrichtet.

*** Nach DIN 2217.

**** Nach DIN 2211 und ISO 4183.

Scheibenrillen-Spezifikation für Keilriemen

Rillenabmessungen und Toleranzen für Hi-Power® PowerBand® nach RMA-Normen.

Profil	Effektiver Durchmesser mm	Rillenwinkel	go mm	d mm	e * mm	f mm
A- PowerBand®	< 140	34° ± 1/2	12,55 ± 0,13	12,45 ± 0,79	15,88 ± 0,60	9,53 (+1,78/-0)
	> 140	38° ± 1/2	12,80 ± 0,13	12,45 ± 0,79	15,88 ± 0,60	9,53 (+1,78/-0)
B-PowerBand®	< 180	34° ± 1/2	16,18 ± 0,13	14,73 ± 0,79	19,05 ± 0,60	12,70 (+3,80/-0)
	> 180	38° ± 1/2	16,51 ± 0,13	14,73 ± 0,79	19,05 ± 0,60	12,70 (+3,80/-0)
C-PowerBand®	< 200	34° ± 1/2	22,33 ± 0,18	19,81 ± 0,79	25,40 ± 0,60	17,48 (+3,80/-0)
	200 to 315	36° ± 1/2	22,53 ± 0,18	19,81 ± 0,79	25,40 ± 0,60	17,48 (+3,80/-0)
D-PowerBand®	> 315	38° ± 1/2	22,73 ± 0,18	19,81 ± 0,79	25,40 ± 0,60	17,48 (+3,80/-0)
	< 355	34° ± 1/2	31,98 ± 0,18	26,67 ± 0,79	36,53 ± 0,60	22,23 (+6,35/-0)
	355 to 450	36 ± 1/2	32,28 ± 0,18	26,67 ± 0,79	36,53 ± 0,60	22,23 (+6,35/-0)
	> 450	38° ± 1/2	32,59 ± 0,18	26,67 ± 0,79	36,53 ± 0,60	22,23 (+6,35/-0)

(*) Die Summe der Abweichungen vom Maß „e“ für alle Rillen einer Scheibe soll 1,2mm nicht überschreiten.

Rillenabmessungen und Toleranzen für SuperHC® PowerBand® nach ISO-Normen 5290.

Profil	Effektiver Durchmesser mm	Rillenwinkel	go mm	d mm	e * mm	f mm
9J PowerBand®	< 90	36° ± 1/4°	8,9 ± 0,13	8,9 (+0,25/-0)	10,3 ± 0,40	9 (+2,4/-0)
	90 to 150	38° ± 1/4°	8,9 ± 0,13	8,9 (+0,25/-0)	10,3 ± 0,40	9 (+2,4/-0)
	151 to 300	40° ± 1/4°	8,9 ± 0,13	8,9 (+0,25/-0)	10,3 ± 0,40	9 (+2,4/-0)
	> 300	42° ± 1/4°	8,9 ± 0,13	8,9 (+0,25/-0)	10,3 ± 0,40	9 (+2,4/-0)
15J PowerBand®	< 250	38° ± 1/4°	15,2 ± 0,13	15,2 (+0,25/-0)	17,5 ± 0,40	13 (+3,2/-0)
	250 to 400	40° ± 1/4°	15,2 ± 0,13	15,2 (+0,25/-0)	17,5 ± 0,40	13 (+3,2/-0)
	> 400	42° ± 1/4°	15,2 ± 0,13	15,2 (+0,25/-0)	17,5 ± 0,40	13 (+3,2/-0)
25J PowerBand®	< 400	38° ± 1/4°	25,4 ± 0,13	25,4 (+0,25/-0)	28,6 ± 0,40	19 (+6,3/-0)
	400 to 560	40° ± 1/4°	25,4 ± 0,13	25,4 (+0,25/-0)	28,6 ± 0,40	19 (+6,3/-0)
	> 560	42° ± 1/4°	25,4 ± 0,13	25,4 (+0,25/-0)	28,6 ± 0,40	19 (+6,3/-0)

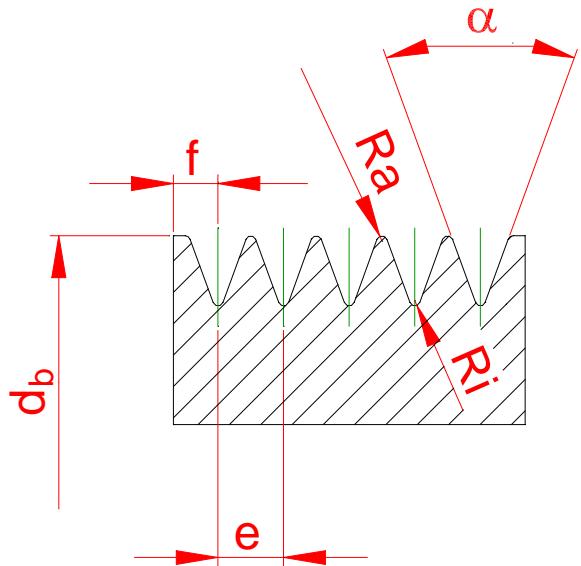
* Die Summe der Abweichungen vom Maß „e“ für alle Rillen einer Scheibe soll die nachstehenden Werte nicht überschreiten:
0,5 mm für 9J und 15J; +/- 0,8mm für 25J.

Rillenabmessungen und Toleranzen für SuperHC® PowerBand® nach RMA-Normen.

Profil	Richtbreite lp mm	Effektiver Durchm. mm	Rillenwinkel	go mm	d mm (Minimum)	e * mm	f mm	b mm
3V/3VX und PowerBand®		< 90	36° ± 1/4°	8,89 ± 0,13	8,6	10,32 ± 0,40	8,73 (+2,4/-0)	0,65
		90 bis 150	38° ± 1/4°	8,89 ± 0,13	8,6	10,32 ± 0,40	8,73 (+2,4/-0)	0,65
	8,45	151 bis 300	40° ± 1/4°	8,89 ± 0,13	8,6	10,32 ± 0,40	8,73 (+2,4/-0)	0,65
		> 300	42° ± 1/4°	8,89 ± 0,13	8,6	10,32 ± 0,40	8,73 (+2,4/-0)	0,65
5V/5VX und PowerBand®		< 250	38° ± 1/4°	15,24 ± 0,13	15,0	17,46 ± 0,40	12,7 (+3,2/-0)	1,25
	14,4	250 bis 400	40° ± 1/4°	15,24 ± 0,13	15,0	17,46 ± 0,40	12,7 (+3,2/-0)	1,25
		> 400	42° ± 1/4°	15,24 ± 0,13	15,0	17,46 ± 0,40	12,7 (+3,2/-0)	1,25
8V/8VK und PowerBand®		< 400	38° ± 1/4°	25,4 ± 0,13	25,1	28,58 ± 0,40	12,7 (+3,2/-0)	2,54
	23,65	400 bis 560	40° ± 1/4°	25,4 ± 0,13	25,1	28,58 ± 0,40	12,7 (+3,2/-0)	2,54
		> 560	42° ± 1/4°	25,4 ± 0,13	25,1	28,58 ± 0,40	12,7 (+3,2/-0)	2,54

* Die Summe der Abweichungen vom Maß „e“ für alle Rillen einer Scheibe soll +/- 0,79 mm nicht überschreiten.

Spezifikation für Micro-V Keilrippenriemen

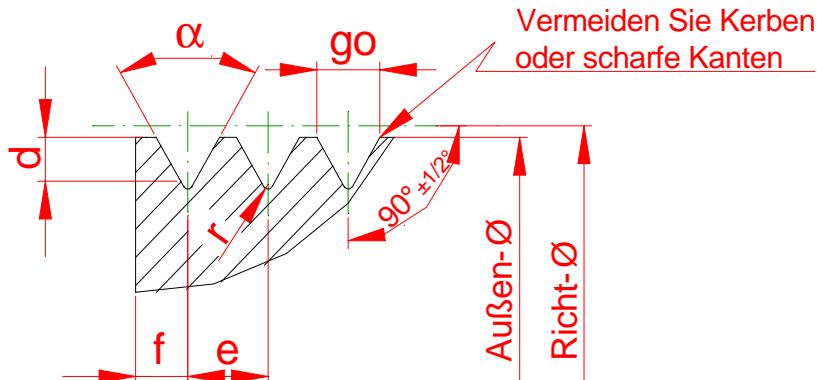


Rillenabmessungen und Toleranzen nach ISO 4183, DIN 2211 und DIN 2217.

Profil	Rillenwinkel	e mm *	Ri mm max.	Ra mm min.	f mm min.
PJ	$40 \pm 1/2^\circ$	$2,34 \pm 0,03$	0,40	0,20	1,8
PL	$40 \pm 1/2^\circ$	$4,70 \pm 0,05$	0,40	0,40	3,3
PM	$40 \pm 1/2^\circ$	$9,40 \pm 0,08$	0,75	0,75	6,4

* Die Summe der Abweichungen vom Maß „e“ für alle Rillen einer Scheibe soll 0,30 mm nicht überschreiten.

Scheibenrillen-Spezifikation für Polyflex® JB™-Riemen



** Rillentiefe gemessen bis zum Boden der geraden Seite;
d.h. bis zum Tangentialpunkt der "d" und "r" Abmessungen.

Rillenabmessungen und Toleranzen für Polyflex® JB™-Riemen

Profil	Außen-durchmesser mm	Rillenwinkel	go mm	d** mm	e mm	f mm	r mm
5M-JB	26-32	60° ($\pm 1/4^\circ$)	4,50 ($\pm 0,05\text{mm}$)	3,28	5,30 (+0,13/-0,05)	3,45	0,4
	33-97	62° ($\pm 1/4^\circ$)	4,50 ($\pm 0,05\text{mm}$)	3,15	5,30 (+0,13/-0,05)	3,45	0,4
	> 97	64° ($\pm 1/4^\circ$)	4,50 ($\pm 0,05\text{mm}$)	3,05	5,30 (+0,13/-0,05)	3,45	0,4
7M-JB	42-76	60° ($\pm 1/4^\circ$)	7,10 ($\pm 0,05\text{mm}$)	5,28	8,50 (+0,13/-0,05)	5,65	0,6
	> 76	62° ($\pm 1/4^\circ$)	7,10 ($\pm 0,05\text{mm}$)	5,08	8,50 (+0,13/-0,05)	5,65	0,6
11M-JB	67-117	60° ($\pm 1/4^\circ$)	11,20 ($\pm 0,05\text{mm}$)	8,51	13,20 (+0,13/-0,05)	8,60	0,8
	> 117	62° ($\pm 1/4^\circ$)	11,20 ($\pm 0,05\text{mm}$)	8,20	13,20 (+0,13/-0,05)	8,60	0,8

ANMERKUNGEN

- Die Rillenseiten dürfen eine Unebenheit von 3 Mikron (RMS) nicht überschreiten.
- Die Abweichung von „e“ summiert über alle Rillen gleich welcher Scheibe darf +/- 0,38 mm nicht überschreiten.
- Die Toleranz auf den Außendurchmesser muß sein:
 0,13 mm für Scheiben mit einem Außendurchmesser von 26 mm bis 125 mm
 0,38 mm für Scheiben mit einem Außendurchmesser von 126 mm bis 250 mm
 0,76 mm für Scheiben mit einem Außendurchmesser von 251 mm bis 500 mm
 1,27 mm für Scheiben mit einem Außendurchmesser von 501 mm und mehr.
- Die Radialabweichung darf folgende Werte nicht überschreiten:
 0,13 mm TIR* für Außendurchmesser bis zu 250 mm.
 Addieren Sie 0,01 mm TIR* pro 25 mm des Außendurchmessers von mehr als 250 mm.
- Die Axialabweichung darf folgende Werte nicht überschreiten:
 0,03 mm TIR* pro 25 mm des Außendurchmessers für Durchmesser bis 500 mm.
 Addieren Sie 0,01 mm TIR* pro 25 mm des Außendurchmessers für Durchmesser von mehr als 500 mm.

* TIR: Total Indicator Reading, d.h. abzulesender Wert.

** Rillentiefe, gemessen bis zum Boden der geraden Seite der Rille; d.h. : bis zum Tangentialpunkt der „d“ und „r“ Abmessungen.

Antriebsentwurf

Berechnung des Achsabstandes und der Riemenlänge

Praktisch gibt es keine Achsabstandsbeschränkungen für Antriebe mit Keilriemen. Kurze Achsabstände bedeuten kompakten Antriebsentwurf und wiederum Wirtschaftlichkeit. Lange Achsabstände können jedoch -falls erforderlich- ohne Bedenken erwogen werden.

A. Ist Ihnen noch kein Achsabstand für den Antrieb bekannt, muß zunächst ein VORLÄUFIGER ACHSABSTAND festgelegt werden. Eine gute Daumenregel, die hier angewendet werden kann, ist das Maß des großen Scheibendurchmessers, oder das Ergebnis aus folgender Berechnung:

$$Av = \frac{D + 3 \cdot d}{2}$$

dabei ist Av = vorläufiger Achsabstand (mm)
 D = Richtdurchmesser der großen Scheibe
 d = Richtdurchmesser der kleinen Scheibe

Die vorläufige Riemenlänge finden Sie dann mit Hilfe dieser Formel:

$$Lv = 2 \cdot Av + 1,57 \cdot (D + d) + \frac{(D - d)}{4 \cdot Av}$$

dabei ist Lv = vorläufige Riemenlänge (mm)

B. Jetzt wählen Sie eine STANDARDRIEMENLÄNGE aus den Keilriementabellen und zwar diejenige, die dem Ergebnis aus den Formeln „A“ am nächsten kommt. Der TATSÄCHLICHE ACHSABSTAND kann dann einfach mit Hilfe der nachfolgenden Formel gefunden werden:

$$A = \frac{F - h \cdot (D - d)}{2}$$

dabei ist A = tatsächlicher Achsabstand (mm)
 F = Lv - 1,57*(D + d) wobei Lv = Riemenrichtlänge
 h = Achsabstandsfaktor (mm) abhängig vom Wert (D - d)/F (Tabelle Nr. 1).

Tabelle Nr. 1 - Achsabstandsfaktor „h“

(D - d) F	Faktor h	(D - d) F	Faktor h	(D - d) F	Faktor h
0,00	0,00	0,21	0,11	0,40	0,22
0,02	0,01	0,23	0,12	0,41	0,23
0,04	0,02	0,25	0,13	0,43	0,24
0,06	0,03	0,27	0,14	0,44	0,25
0,08	0,04	0,29	0,15	0,46	0,26
0,10	0,05	0,30	0,16	0,47	0,27
0,12	0,06	0,32	0,17	0,48	0,28
0,14	0,07	0,34	0,18	0,50	0,29
0,16	0,08	0,35	0,19	0,51	0,30
0,18	0,09	0,37	0,20		
0,20	0,10	0,39	0,21		

Antriebsentwurf

Berechnung der Riemengeschwindigkeit

$$v = \frac{d \cdot n}{19100}$$

dabei ist v = Riemengeschwindigkeit (m/s)
 d = Richtdurchmesser einer Scheibe (mm)
 n = Drehzahl derselben Scheibe (U/min)

Eine Riemengeschwindigkeit von 30 m/s sollte nicht überschritten werden. Für Riemengeschwindigkeiten oberhalb von 30 m/s können ausgewichtete Spezialscheiben erforderlich werden. Ergibt sich eine zu große Riemengeschwindigkeit, ist ein kleinerer Scheibendurchmesser zu wählen.

Berechnung des Übersetzungsverhältnis

$$\text{Übersetzungsverhältnis} = \frac{\text{Upm der schnelleren Scheibe}}{\text{Upm der langsameren Scheibe}}$$

Man findet das ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS, indem man die Drehzahl der schnelleren Scheibe durch die Drehzahl der langsameren Scheibe dividiert. Geht es darum, einen Ketten- oder Zahnradantrieb zu ersetzen, erhält man das Übersetzungsverhältnis, indem man die Zahanzahl des kleineren Rades dividiert. Soll ein Flachriemenantrieb ersetzt werden, dividiert man den großen Scheibendurchmesser durch den kleineren Scheibendurchmesser.

Lamb Ingenieure stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Sind Ihre Antriebe neu zu berechnen, wenden Sie sich an unsere Ingenieure. Sie stehen Ihnen zur Lösung auch der schwierigsten Probleme bei Antriebskonstruktionen zur Verfügung.

Verwenden Sie das „Datenblatt zur Berechnung/Überprüfung von Keilriemenantrieben“ auf Seite 64.

Datenblatt zur Berechnung/Überprüfung von Keilriemenantrieben

Antriebsmaschine

Art (z.B. Elektromotor, Dieselmotor 3 Zyl.) _____

Größe des Anlaufmoments (z.B. $M_A=1,8 \text{ MN}$) _____

Anlaufart (z.B. Stern-Dreieck) _____

tägliche Betriebsdauer _____ Stunden

Anzahl Schaltungen _____ stündlich _____ täglich

Drehrichtungsänderung _____ pro Minute _____ Stunde

Leistung: P_{normal} _____ kW

P_{maximal} _____ kW

oder max. Drehmoment _____ NM bei n_1 _____ min^{-1}

Drehfrequenz n_1 _____ min^{-1}

Anordnung der Wellen: horizontal vertikal
 schräg _____

Maximal zulässige Achskraft $S_a \text{ max}$ _____ N

Richt- oder Außendurchmesser der Scheibe:

d_{d1} _____ mm d_{a1} _____ mm

$d_{da1\min}$ _____ mm $d_{a1\min}$ _____ mm

$d_{d1\max}$ _____ mm $d_{a1\max}$ _____ mm

Scheibenbreite $b_{2\max}$ _____ mm

Übersetzung i _____

Achsabstand a _____ mm

Spann-/Führungsrolle: Innenrolle im gezogenen Trum

Außenrolle im ziehenden Trum

dd _____ mm Keilscheibe beweglich (z.B. Feder) _____

dd _____ mm Flachscheibe fest

Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur _____ $^{\circ}\text{C}$ minimal

_____ $^{\circ}\text{C}$ maximal

Einfluß von Öl (z. B. Ölnebel, Tropfen) _____

Wasser (z. B. Spritzwasser) _____

Säure (Art, Konzentration, Temperatur) _____

Staub (Art) _____

Arbeitsmaschine

Art (z.B. Drehmaschine, Kompressor) _____

Anlauf: unter Last im Leerlauf

Art der Belastung: konstant pulsierend

stoßartig

P_{normal} _____ kW

P_{maximal} _____ kW

oder max. Drehmoment _____ Nm bei n_2 _____ min^{-1}

Drehfrequenz n_2 _____ min^{-1}

$n_2 \min$ _____ min^{-1}

$n_2 \max$ _____ min^{-1}

Maximal zulässige Achskraft $S_a \text{ max}$ _____ min^{-1}

Richt- oder Außendurchmesser der Scheibe:

d_{d1} _____ mm d_{a1} _____ mm

$d_{d1\min}$ _____ mm $d_{a1\min}$ _____ mm

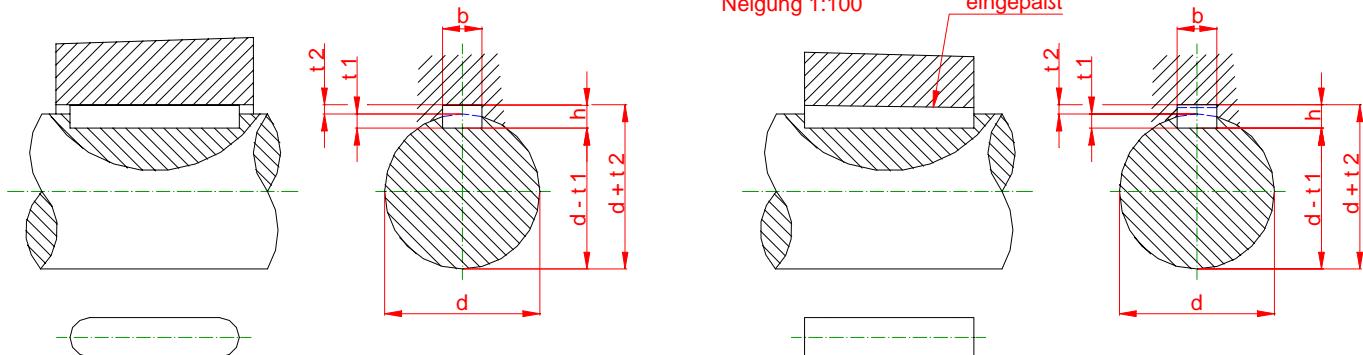
$d_{d1\max}$ _____ mm $d_{a1\max}$ _____ mm

Scheibenbreite $b_{2\max}$ _____ mm

i/min _____ i/max _____

a/min _____ mm a/max _____ mm

Paßfedern, Keile, Nuten



Paßfeder DIN 6885 T. 1

Keile DIN 6886

Für Wellen-durchmesser d		Paßfeder- und Keil-Querschnitt Breite x Höhe	Wellennut-Tiefe		Nabennut-Tiefe				
über	bis		b x h	t1	Zul. Abw.	t2	Zul. Abw.	t2	Zul. Abw.
6	8	2 x 2	2 x 2	1,2	+ 0,1	1	+ 0,1	0,5	+ 0,1
8	10	3 x 3	3 x 3	1,8	+ 0,1	1,4	+ 0,1	0,9	+ 0,1
10	12	4 x 4	4 x 4	2,5	+ 0,1	1,8	+ 0,1	1,2	+ 0,1
12	17	5 x 5	5 x 5	3	+ 0,1	2,3	+ 0,1	1,7	+ 0,1
17	22	6 x 6	6 x 6	3,5	+ 0,1	2,8	+ 0,1	2,2	+ 0,1
22	30	8 x 7	8 x 7	4	+ 0,2	3,3	+ 0,2	2,4	+ 0,2
30	38	10 x 8	10 x 8	5	+ 0,2	3,3	+ 0,2	2,4	+ 0,2
38	44	12 x 8	12 x 8	5	+ 0,2	3,3	+ 0,2	2,4	+ 0,2
44	50	14 x 9	14 x 9	5,5	+ 0,2	3,8	+ 0,2	2,9	+ 0,2
50	58	16 x 10	16 x 10	6	+ 0,2	4,3	+ 0,2	4,4	+ 0,2
58	65	18 x 11	18 x 11	7	+ 0,2	4,4	+ 0,2	3,4	+ 0,2
65	75	20 x 12	20 x 12	7,5	+ 0,2	4,9	+ 0,2	3,9	+ 0,2
75	85	22 x 14	22 x 14	9	+ 0,2	5,4	+ 0,2	4,4	+ 0,2
85	95	25 x 14	25 x 14	9	+ 0,2	5,4	+ 0,2	4,4	+ 0,2
95	110	28 x 16	28 x 16	10	+ 0,2	6,4	+ 0,2	5,4	+ 0,2
110	130	32 x 18	32 x 18	11	+ 0,2	7,4	+ 0,2	6,4	+ 0,2
130	150	36 x 20	36 x 20	12	+ 0,3	8,4	+ 0,3	7,1	+ 0,3
150	170	40 x 22	40 x 22	13	+ 0,3	9,4	+ 0,3	8,1	+ 0,3
170	200	45 x 25	45 x 25	15	+ 0,3	10,4	+ 0,3	9,1	+ 0,3
200	230	50 x 28	50 x 28	17	+ 0,3	11,4	+ 0,3	10,1	+ 0,3
230	260	56 x 32	56 x 32	20	+ 0,3	12,4	+ 0,3	11,1	+ 0,3
260	290	63 x 32	63 x 32	20	+ 0,3	12,4	+ 0,3	11,1	+ 0,3
290	330	70 x 36	70 x 36	22	+ 0,3	14,4	+ 0,3	13,1	+ 0,3
330	380	80 x 40	80 x 40	25	+ 0,3	15,4	+ 0,3	14,1	+ 0,3
380	440	90 x 45	90 x 45	28	+ 0,3	17,4	+ 0,3	16,1	+ 0,3
440	500	100 x 50	100 x 50	31	+ 0,3	19,5	+ 0,3	18,1	+ 0,3

Passungen

Für Einheitsbohrung		Nennmaße von 1 bis 160 mm DIN 7160																		
Nennmaß mm	über bis	Toleranzfelder																		
		U 7	S 7	R 7	P 7	P 9	N 7	N 9	M 7	K 7	J 7	JS 9	H 7	H 8	H 11	G 7	F 7	F 8	E 8	E 9
Abmaße im µm																				
1 3	- 18 - 28	- 14 - 24	- 10 - 20	- 6 - 16	- 6 - 31	- 4 - 14	- 4 - 29	- 2 - 12	0 - 10	+ 4 - 6	+ 12,5 - 12,5	+ 10 0	+ 14 0	+ 60 0	+ 12 + 2	+ 16 + 6	+ 20 + 6	+ 28 + 14	+ 39 + 14	+ 60 + 14
3 6	- 19 - 31	- 15 - 27	- 11 - 23	- 8 - 20	- 12 - 42	- 4 - 16	0 - 30	0 - 12	- 9 - 15	+ 3 - 6	+ 15 - 15	+ 12 0	+ 18 0	+ 75 0	+ 16 + 4	+ 22 + 10	+ 28 + 10	+ 38 + 20	+ 50 + 20	+ 78 + 30
6 10	- 22 - 37	- 17 - 32	- 13 - 28	- 9 - 24	- 15 - 51	- 4 - 19	0 - 36	0 - 15	- 10 - 15	+ 5 - 7	+ 18 - 18	+ 15 0	+ 22 0	+ 90 0	+ 20 + 5	+ 28 + 13	+ 35 + 13	+ 47 + 25	+ 61 + 25	+ 98 + 40
10 18	- 26 - 44	- 21 - 39	- 16 - 34	- 11 - 29	- 18 - 61	- 5 - 23	0 - 43	0 - 18	- 12 - 12	+ 6 - 8	+ 21,5 - 21,5	+ 18 0	+ 27 + 110	+ 24 + 110	+ 34 + 16	+ 43 + 16	+ 59 + 16	+ 75 + 32	+ 120 + 50	+ 149 + 50
18 24	- 33 - 54	- 27 - 48	- 20 - 41	- 14 - 35	- 22 - 74	- 7 - 28	0 - 52	0 - 21	+ 6 - 15	+ 12 - 9	+ 26 - 26	+ 21 0	+ 33 + 0	+ 130 0	+ 28 + 7	+ 41 + 20	+ 53 + 20	+ 73 + 40	+ 92 + 40	+ 149 + 65
24 30	- 61																			
30 40	- 51 - 76	- 34 - 48	- 25 - 41	- 17 - 35	- 26 - 74	- 8 - 28	0 - 52	0 - 21	+ 7 - 15	+ 14 - 9	+ 31 - 31	+ 25 0	+ 39 + 0	+ 160 0	+ 34 + 9	+ 50 + 25	+ 64 + 25	+ 89 + 50	+ 112 + 50	+ 180 + 80
40 50	- 61 - 86	- 59 - 61	- 50 - 61	- 25 - 42	- 17 - 88	- 8 - 33	0 - 62	0 - 25	+ 7 - 18	+ 14 - 11	+ 31 - 31	+ 25 0	+ 39 + 0	+ 160 0	+ 34 + 9	+ 50 + 25	+ 64 + 25	+ 89 + 50	+ 112 + 50	+ 180 + 80
50 65	- 76 - 106	- 72 - 91	- 60 - 48	- 30 - 32	- 21 - 106	- 9 - 39	0 - 74	0 - 30	+ 9 - 21	+ 18 - 12	+ 37 - 37	+ 30 0	+ 46 + 0	+ 190 0	+ 40 + 10	+ 60 + 30	+ 76 + 30	+ 106 + 60	+ 134 + 60	+ 220 + 100
65 80	- 121 - 121	- 78 - 78	- 62 - 62																	
80 100	- 111 - 146	- 58 - 93	- 38 - 73	- 24 - 24	- 37 - 37	- 10 - 10	0 - 0	0 - 0	+ 10 - 25	+ 22 - 13	+ 43,5 - 43,5	+ 35 0	+ 54 + 0	+ 220 + 0	+ 47 + 12	+ 71 + 36	+ 90 + 36	+ 126 + 36	+ 159 + 72	+ 260 + 120
100 120	- 131 - 166	- 66 - 101	- 41 - 76																	
120 140	- 155 - 195	- 77 - 117	- 48 - 88																	
140 160	- 175 - 215	- 85 - 125	- 50 - 90																	

Für Einheitswelle		Nennmaße von 1 bis 160 mm DIN 7160																		
Nennmaß mm	über bis	Toleranzfelder																		
		u 8	s 6	r 6	p 6	n 6	m 6	k 6	j 6	j 7	js 7	h 6	h 8	h 9	n 11	g 6	f 7	e 8	d 9	
Abmaße im µm																				
1 3	+ 32 + 18	+ 20 + 14	+ 16 + 10	+ 12 + 6	+ 10 + 6	+ 8 + 4	+ 6 + 2	+ 4 + 0	+ 6 - 2	+ 5 - 4	+ 0 - 5	0 - 6	0 - 14	0 - 25	0 - 60	- 2 - 8	- 6 - 16	- 14 - 28	- 20 - 45	
3 6	+ 41 + 23	+ 27 + 19	+ 23 + 15	+ 20 + 12	+ 16 + 8	+ 12 + 4	+ 9 + 1	+ 6 - 2	+ 8 - 4	+ 6 - 6	+ 0 - 8	0 - 18	0 - 30	0 - 75	- 4 - 12	- 10 - 22	- 20 - 38	- 30 - 60		
6 10	+ 50 + 28	+ 32 + 23	+ 28 + 19	+ 24 + 15	+ 19 + 10	+ 15 + 6	+ 10 + 1	+ 7 - 2	+ 10 - 5	+ 7 + 0	+ 7,5 - 7,5	0 0	0 0	0 0	- 5 - 13	- 13 - 28	- 25 - 47	- 40 - 76		
10 18	+ 60 + 40	+ 39 + 23	+ 34 + 23	+ 29 + 18	+ 23 + 12	+ 18 + 7	+ 12 + 1	+ 8 - 3	+ 12 - 6	+ 9 - 9	+ 9 - 11	0 0	0 0	0 0	- 6 - 16	- 16 - 32	- 32 - 50	- 50 - 93		
18 24	+ 74 + 41	+ 48 + 35	+ 41 + 28	+ 35 + 22	+ 28 + 15	+ 21 + 8	+ 15 + 2	+ 9 - 4	+ 13 - 8	+ 10,5 - 10,5	0 0	0 0	0 0	- 7 - 7	- 20 - 41	- 40 - 73	- 65 - 117			
24 30	+ 81 + 48	+ 48 + 35	+ 48 + 28	+ 38 + 23	+ 29 + 18	+ 23 + 12	+ 18 + 7	+ 12 + 1	+ 9 - 6	+ 9 - 9	+ 9 - 11	- 27 - 43	- 43 - 110	- 17 - 110	- 34 - 34	- 59 - 59	- 93 - 93			
30 40	+ 99 + 60	+ 59 + 59	+ 50 + 50	+ 42 + 42	+ 33 + 33	+ 25 + 25	+ 18 + 18	+ 11 + 5	+ 15 + 15	+ 12,5 + 12,5	0 0	0 0	0 0	- 9 - 9	- 25 - 50	- 50 - 80	- 80 - 142			
40 50	+ 109 + 70	+ 43 + 43	+ 43 + 34	+ 26 + 26	+ 17 + 17	+ 9 + 9	+ 2 + 2	- 5 - 4	- 8 - 8	- 10,5 - 10,5	- 13 - 13	- 33 - 33	- 52 - 52	- 130 - 130	- 20 - 41	- 40 - 73	- 65 - 117			
50 65	+ 133 + 87	+ 72 + 53	+ 60 + 41	+ 51 + 32	+ 39 + 20	+ 30 + 11	+ 21 + 2	+ 12 - 7	+ 18 - 12	+ 15 - 15	0 0	0 0	0 0	- 10 - 10	- 30 - 60	- 60 - 106	- 100 - 174			
65 80	+ 148 + 102	+ 78 + 59	+ 62 + 43	+ 32 + 20	+ 11 + 11	+ 2 + 2	- 7 - 7	- 12 - 15	- 15 - 19	- 15 - 19	- 46 - 46	- 74 - 74	- 190 - 190	- 29 - 60	- 30 - 60	- 60 - 106	- 100 - 174			
80 100	+ 178 + 124	+ 93 + 71	+ 73 + 51	+ 59 + 37	+ 45 + 23	+ 35 + 13	+ 25 + 3	+ 13 - 9	+ 20 - 15	+ 17,5 - 17,5	0 0	0 0	0 0	- 12 - 12	- 36 - 71	- 72 - 126	- 120 - 207			
100 120	+ 144 + 144	+ 79 + 79	+ 54 + 54	+ 37 + 37	+ 45 + 23	+ 35 + 13	+ 25 + 3	+ 13 - 9	+ 20 - 15	+ 17,5 - 17,5	- 22 - 22	- 54 - 54	- 87 - 87	- 220 - 220	- 34 - 71	- 36 - 71	- 72 - 126	- 120 - 207		
120 140	+ 223 + 170	+ 117 + 92	+ 88 + 63	+ 68 + 43	+ 52 + 27	+ 40 + 15	+ 28 + 3	+ 14 - 11	+ 22 - 18	+ 20 - 20	0 0	0 0	0 0	- 14 - 14	- 43 - 43	- 85 - 83	- 145 - 148	- 245 - 245		
140 160	+ 253 + 190	+ 125 + 100	+ 90 + 65	+ 43 + 43	+ 27 + 27	+ 15 + 15	+ 8 + 3	- 11 - 18	- 20 - 20	- 25 - 25	- 63 - 63	- 100 - 100	- 250 - 250	- 39 - 39	- 83 - 83	- 148 - 148	- 245 - 245			

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Max Lamb GmbH & Co. KG

I. Allgemeines

Unsere Leistungen werden ausschließlich auf der Grundlage der nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen erbracht. Entgegenstehende oder abweichende Vorgaben des Bestellers werden zurückgewiesen. Dies gilt auch dann, wenn wir in deren Kenntnis die Lieferung vorbehaltlos ausgeführt haben.

II. Angebote/Bestellungen

1. Unsere Angebote werden freibleibend abgegeben. Aufträge und Bestellungen des Kunden sind erst nach schriftlicher Auftragsbestätigung verbindlich. An seine Bestellung hält sich der Kunde nach ihrer Absendung vier Wochen gebunden.
2. Für Inhalt und Umfang des mit dem Kunden zustande gekommenen Vertragsverhältnisses ist ausschließlich unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgeblich. Abweichungen, Änderungen oder Ergänzungen bedürfen der Schriftform.

III. Ingenieurleistungen, Wartung und Reparaturen

1. Beauftragt uns der Kunde, technische Berechnungen oder sonstige Ingenieurleistungen vorzunehmen, werden diese auch dann zu dem in der Auftragsbestätigung ausgewiesenen Stundensatz in Rechnung gestellt, wenn der Kunde von einer späteren Bestellung der für sein Vorhaben erforderlichen Ware Abstand nimmt.
2. Dabei haben die von uns erbrachten Leistungen dem allgemeinen Stand der Wissenschaft, den allgemein anerkannten Regeln der Technik, dem Grundsatz der Wirtschaftlichkeit und den öffentlich-rechtlichen Bestimmungen zu entsprechen.
3. Der Kunde hat die seinem Vorhaben zugrunde liegenden tatsächlichen Umstände umfassend offen zu legen und aktualisiert zu halten. Er verpflichtet sich, eine endgültige Umsetzung unserer Leistungen zuvor im einzelnen mit uns abzustimmen.
4. Vorstehende Bestimmungen finden auf unsere im Auftrag des Kunden ausgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten entsprechende Anwendung.
5. Die in Erfüllung des Auftrages angestellten Berechnungen, Pläne und Zeichnungen werden wir zur weiteren freien Verwendung Zug um Zug gegen Zahlung der vereinbarten Vergütung an den Kunden herausgeben. Entsprechendes gilt für die uns durch den Kunden zur Verfügung gestellten Unterlagen.

IV. Lieferfristen, Leistungsverzug und Teillieferungen

1. Die Angabe unserer Lieferfristen erfolgt unverbindlich. Eine Lieferung oder Leistung ist uns erst dann möglich, wenn alle zur Auftragserfüllung erforderlichen Daten und Angaben bekannt sind.
2. Geraten wir aus von uns zu vertretenden Gründen in Leistungsverzug, so ist der Kunde berechtigt, für jeden vollendeten Monat des Verzugs eine pauschalierte Verzugsentschädigung in Höhe von 3 %, maximal jedoch 10 % des der Lieferung zugrunde liegenden Wertes zu verlangen.
3. Setzt uns der Kunde nach eingetretenem Leistungsverzug eine Nachfrist mit Ablehnungsandrohung von mindestens vier Wochen, so ist er nach deren fruchtlosem Ablauf berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung werden auf 50 % des eingetretenen und vorhersehbaren Schadens begrenzt.
4. Die Haftungsbegrenzungen gem. Abs. 2 und 3 treten nicht ein, sofern der eingetretene Leistungsverzug auf Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder der Verletzung einer vertragswesentlichen Pflicht beruht. Gleichtes gilt für den Fall, daß das Interesse an der Vertragserfüllung für den Kunden infolge des von uns zu vertretenden Leistungsverzuges entfallen ist.
5. Innerhalb der angegebenen Lieferfristen sind wir berechtigt, bei unveränderter Gesamtleistung auch Teillieferungen und Teilleistungen zu erbringen.

V. Preise

1. Vorbehaltlich abweichender Vereinbarungen sind unsere Preise „ab Werk“ vereinbart. Verpackung und Transport werden gesondert in Rechnung gestellt.
2. Bestätigte Preise sind auf die Dauer von 4 Monaten nach Zugang der schriftlichen Auftragsbestätigung verbindlich. Nach diesem Zeitpunkt erfolgt die Berechnung unter Berücksichtigung der uns durch die Hersteller in Rechnung gestellten Konditionen zu den am Leistungstage geltenden Preisen. Beträgt die Erhöhung mehr als 5 % des vereinbarten Preises, ist der Kunde zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
3. Die Mehrwertsteuer ist – soweit nicht gesondert ausgewiesen – in den Preisen nicht enthalten. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Leistungstag in Rechnung gestellt.

VI. Zahlungsmodalitäten

Unsere Forderungen für Lieferungen und Leistungen sind mit dem Datum der Rechnungstellung ohne jeden Abzug zur Zahlung fällig. Das Recht zur Aufrechnung steht dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist nur dann zulässig, wenn der Gegenanspruch des Kunden auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

VII. Fälligkeitszinsen/Verzugsschaden

Gerät ein Kunde in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem Basiszinssatz nach § 1 DÜG vom 09.06.1998 (BGBl. I Seite 1242) zu berechnen. Die Geltendmachung eines weitergehenden Schadens bleibt unberührt. Der Kunde bleibt berechtigt, einen geringeren Schaden nachzuweisen.

VIII. Gefahrübergang

1. Der Versand unserer Waren erfolgt auch dann ausschließlich auf Gefahr des Kunden, wenn die Transportkosten von uns übernommen werden. Die Transportgefahr wird nur auf ausdrücklichen Kundenwunsch und auf dessen Kosten versichert. Dies gilt auch dann, wenn die Ware einem Spediteur oder Frachtführer übergeben wird oder der Versand mit eigenen Transportmitteln erfolgt.
2. Beim Einsatz eigener Transportmittel und/oder eigenen Personals ist unsere Haftung auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Entsprechendes gilt für die Auswahl der Beförderungsart und des Beförderungsunternehmens.

IX. Erweiterter Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferten Waren bis zur vollständigen Begleichung sämtlicher Forderungen vor, die uns aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Kunden – auch aus früheren Lieferungen – zustehen. Über Pfändungen oder sonstige Eingriffe Dritter sind wir unverzüglich zu benachrichtigen.
2. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei eingetretemem Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die gelieferte Ware zum Zwecke unserer Befriedigung herauszuverlangen und zu verwerten, ohne daß hiermit ein Rücktritt vom Vertrag verbunden ist. Der bei der Verwertung erzielte Erlös ist abzüglich angefallener Verwertungskosten auf die Verbindlichkeiten des Kunden zur Anrechnung zu bringen.

X. Verlängerter Eigentumsvorbehalt

1. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgt stets in unserem Interesse. Das Anwartschaftsrecht des Kunden an der gelieferten Ware setzt sich auch an der verarbeiteten oder umgebildeten Sache fort.

2. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder un trennbar vermischt, so erwerben wir in diesem Zeitpunkt das Miteigentum an der neuen Sache in dem Verhältnis, in dem der objektive Wert der von uns gelieferten Waren zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen steht. Erfolgt die Vermischung in der Weise, daß die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, wird vereinbart, daß der Kunde uns anteilmäßig das Miteigentum überträgt.

3. Der Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang zu verarbeiten, umzubilden, mit anderen Gegenständen zu ver mischen und/oder weiter zu veräußern. Er tritt uns jedoch alle Forderungen, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, in Höhe des mit uns vereinbarten Kaufpreises einschließlich Mehrwertsteuer ab.
4. Kommt der Kunde in Zahlungsverzug oder tritt eine anderweitige wesentliche Verschlechterung seiner Vermögensverhältnisse ein, sind wir berechtigt, eine Weiterveräußerung der durch uns gelieferten Ware und den Einzug der aus der Weiterveräußerung resultierenden Forderungen zu untersagen.

5. Der Kunde hat uns dann die zur Einziehung der Forderungen notwendigen Informationen zu erteilen, die hierfür erforderlichen Unterlagen auszuhändigen und seinen Abnehmern die zu unseren Gunsten erfolgte Verausabtretung mitzuteilen. Daneben sind auch wir ermächtigt, im Namen des Kunden die erfolgte Vorausabtretung anzuzeigen.

XI. Freigabeklausel

1. Übersteigt der realisierbare Wert unsere Sicherheiten die gegenüber dem Kunden bestehenden Forderungen um mehr als 10 %, sind wir verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, wobei es in unserem Ermessen steht, welche Sicherheiten im einzelnen freizugeben sind.
2. Bei der Ermittlung des unseren Sicherheiten zukommenden realisierbaren Wertes ist im Zweifel davon auszugehen, daß die durch uns gelieferte Vorbehaltsware und/oder die an uns abgetretenen Forderungen mit 2/3 ihres Marktpreises bzw. des Forderungshennbetrages zum Ansatz zu bringen sind.

XII. Gewährleistung

1. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate, sofern der Mangel nicht arglistig verschwiegen worden ist. Die Frist beginnt mit Gefahrenübergang bzw. mit Abnahme der in Abschn. III. ge nannten Leistungen. Die Frist ist eine Verjährungsfrist und gilt auch für Ansprüche auf Ersatz von Mangelfolgeschäden, soweit keine Ansprüche aus unerlaubter Handlung geltend gemacht werden.
2. Die Gewährleistungsrechte des Kunden setzen voraus, daß dieser seinen nach §§ 377, 378 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
3. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel unserer Leistungen vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung, Ersatzlieferung oder Nachbesserung berechtigt. Hierbei tragen wir die erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten.
4. Schlägt die Mängelbeseitigung, Ersatzlieferung oder Nachbesserung nach einer angemessenen Frist aus von uns zu vertretenden Gründen fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, eine Herabsetzung der Vergütung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten.
5. Soweit sich nachstehend nicht ein anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Kunden – gleich aus welchen Rechtsgründen – ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden.
6. Ferner leisten wir keine Gewähr für Schäden, die zurückzuführen sind auf ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung des Liefergegenstandes, fehlerhafte Montage, Inbetriebsetzung oder Wartung sowie vom Kunden vorgenommene Veränderungen an der Sache, deren fehlerhafte oder nachlässige Behandlung und für natürliche Abnutzung. Gleichtes gilt für vom Kunden beigestellte Teile.
7. Vorstehende Bestimmungen greifen insoweit nicht ein, als die Schadensursache unsererseits auf Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder der schuldhaften Verletzung einer vertragstypischen Pflicht beruht. Sie kommt ferner nicht zur Anwendung, wenn der Besteller wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung gem. §§ 463, 480 Abs. 2, 635 BGB geltend macht. Bei schuldhafter Verletzung vertragstypischer Pflichten ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden begrenzt, im übrigen ist sie ausgeschlossen.

XIII. Gesamthaftung

1. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht bei anfänglichem Unvermögen, unsererseits zu vertretender Unmöglichkeit sowie für Ansprüche aus §§ 1 und 4 ProdHaftG. Bei Ansprüchen aus der Produzentenhaftung gem. § 823 BGB ist unsere Haftung auf die Ersatzleistungen unserer Haftpflichtversicherungen begrenzt. Soweit diese nicht oder nicht vollständig eintreten, bleiben wir bis zur Höhe der Deckungssumme zur Haftung verpflichtet.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

XIV. Zeichnungen und andere Unterlagen

- An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen, die dem Kunden überlassen werden, behalten wir uns – soweit sich aus Abschnitt III. Abs. 5 nichts anderes ergibt – Eigentums- und Urheberrechte vor. Unsere Unterlagen dürfen daher grundsätzlich nicht für andere als die von uns angegebenen Zwecke verwendet oder Dritten zugänglich gemacht werden.

XV. Erfüllungsort/Gerichtsstand

- Als Erfüllungsort für alle Lieferungen, Leistungen und Zahlungen sowie als Gerichtsstand wird ausschließlich Würzburg vereinbart.

gültig ab 15.08.2001

**Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.
Alle Maße, Gewichte und Abbildungen sind nicht streng verbindlich.**

Max Lamb GmbH & Co. KG

Würzburg • Postfach 91 55 • 97091 Würzburg • **Telefon:** 09 31 / 27 94-0 • **Telefax:** 09 31 / 27 45 57 • **eMail:** info@lamb.de

Schweinfurt • Carl-Zeiss-Straße 20 • 97424 Schweinfurt • **Telefon:** 0 97 21 / 76 59-0 • **Telefax:** 0 97 21 / 6 99 93 • **eMail:** sw@lamb.de

Aschaffenburg • Daimlerstraße 18 • 63741 Aschaffenburg • **Telefon:** 0 60 21 / 34 88-0 • **Telefax:** 0 60 21 / 34 88 32 • **eMail:** ab@lamb.de

Nürnberg • Dieselstraße 18 • 90765 Fürth • **Telefon:** 09 11 / 76 67 09-0 • **Telefax:** 09 11 / 76 67 09 22 • **eMail:** nb@lamb.de

Stuttgart • Heerweg 15/A • 73770 Denkendorf • **Telefon:** 07 11 / 93 44 83-0 • **Telefax:** 07 11 / 93 44 83 22 • **eMail:** st@lamb.de

Internet www.lamb.de