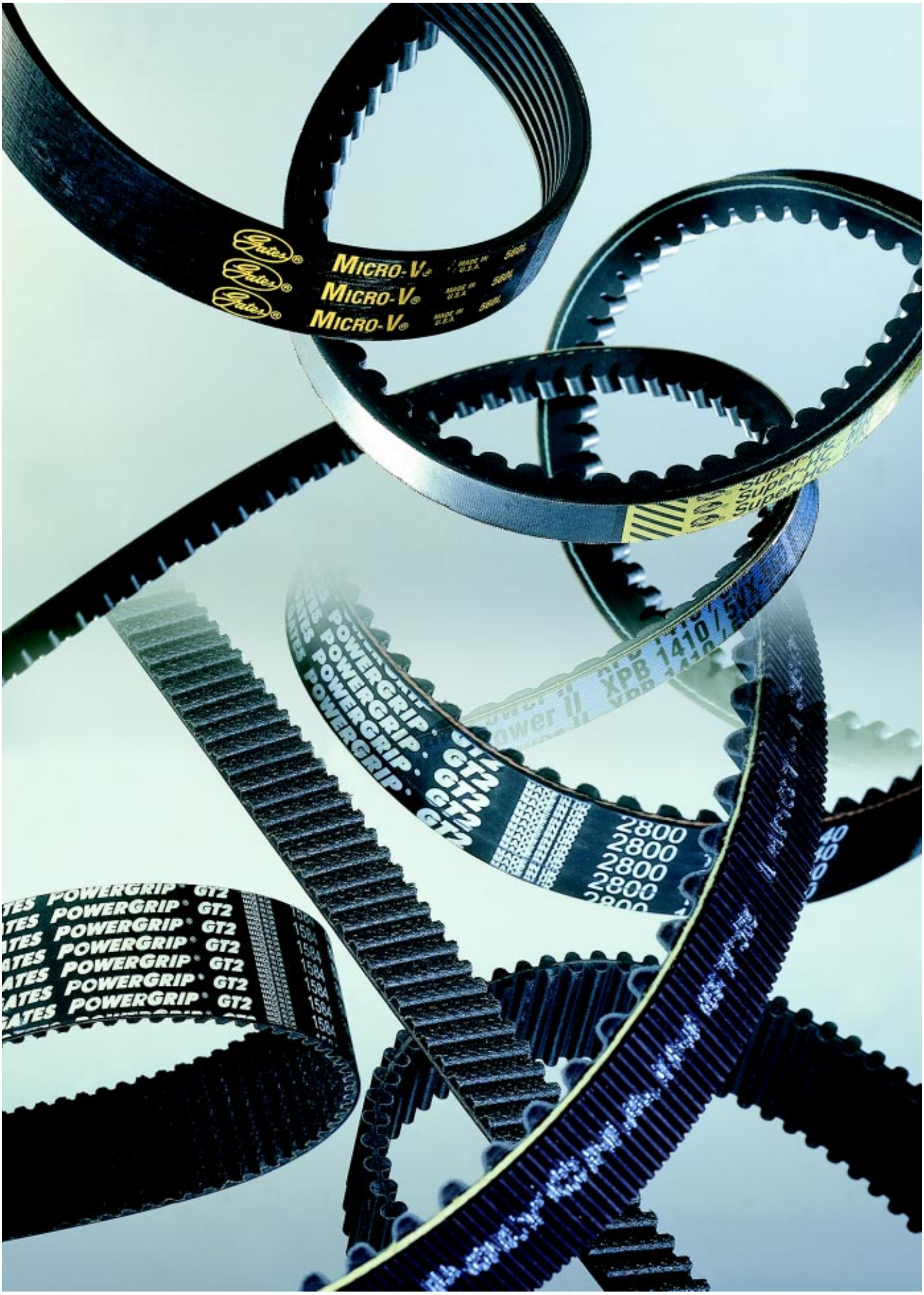
INHALTSVERZEICHNIS



Keilriemen

Hi-Power® MN 4
Hi-Power® 5
Hi-Power® Dubl-V 9
Super HC® MN 10
Super HC® 11
Quad-Power II 13
PowerBand® 16
Micro-V® 18
Polyflex® JB™ 20
Polyflex® 22
Multi-Speed 24
PoweRated® 25

Synchronriemen

PowerGrip® XL, L, H, XH & XXH 28
PowerGrip® MXL 31
PowerGrip® HTD® 3M & 5M 33
PowerGrip® HTD® 8M, 14M & 20M 36
PowerGrip® GT 2MR, 3MR & 5MR 38
PowerGrip® GT2 8MGT & 14MGT 40
Long Length 42
Twin Power® 44
SynchroPower® 46
Poly Chain® GT2 48
Poly Chain® Zahnscheiben 50

FLEXIBLE KUPPLUNGEN

Eurogrip® 52

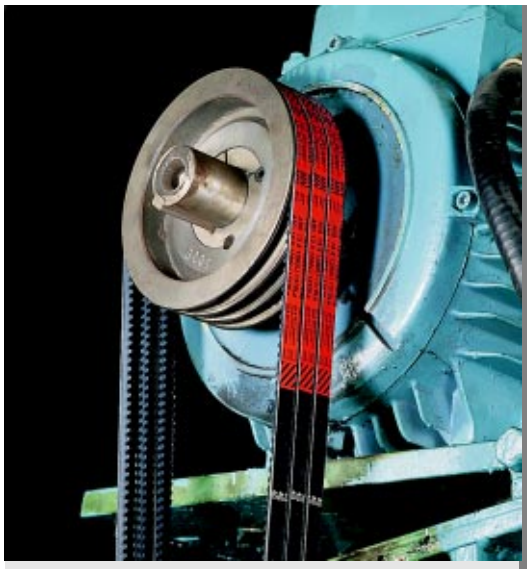
SONIC VORSPANNUNGSPRÜFER

505C 54
305FD 54

®: Eine eingetragene Schutzmarke der Gates Rubber Company.

HI-POWER® MN

Flankenoffener, formverzahnter Keilriemen mit klassischem Profil



Neben dem Hi-Power® ummantelten Keilriemen mit klassischem Profil, hat Gates den Hi-Power® MN flankenoffenen Keilriemen mit klassischem Profil auf den Markt gebracht. Dieser Hi-Power® MN Keilriemen ist entwickelt worden für hohe Leistung in klassischen industriellen Anwendungsbereichen und ist erhältlich bis zu einer ISO Richtlänge von 3010 mm. Es ist ein technologisch erstklassiges Produkt, das die Vorteile einer flankenoffenen Konstruktion und eines herkömmlichen Keilriemen-Profils kombiniert. Dank der flankenoffenen Konstruktion ist dieser Hi-Power® MN Keilriemen besonders geeignet für Antriebe, bei denen 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 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.
- Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

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.

ANMERKUNG

Der Hi-Power® ummantelte Keilriemen mit klassischem Profil ist nach wie vor erhältlich. Die richtigen Abmessungen entnehmen Sie den Abmessungslisten auf den nächsten Seiten.

Profile und Nennmaße

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

Z 10 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
	Z-17 1/2	470
	Z-18 1/2	495
	Z-19	505
	Z-19 1/2	520
Z-20 1/2	Z-20 1/2	550
Z-21		565
Z-22	Z-22	580
Z-22 1/2	Z-22 1/2	595
Z-23 1/2	Z-23 1/2	620
Z-24	Z-24	630
Z-25	Z-25	655
Z-25 1/2		670
Z-26 1/2	Z-26 1/2	695
Z-27 1/2		720
Z-28	Z-28	730
Z-28 1/2		745
Z-29	Z-29	755
Z-29 1/2	Z-29 1/2	770
Z-30		785
Z-30 1/2	Z-30 1/2	795
Z-31	Z-31	805
Z-31 1/2	Z-31 1/2	820
Z-32 1/4		840
Z-32 1/2	Z-32 1/2	845
Z-33 1/2	Z-33 1/2	870
Z-34		885
Z-34 1/2	Z-34 1/2	895
Z-35 1/2	Z-35 1/2	920
Z-36	Z-36	930
Z-36 1/2		945
Z-37	Z-37	955
Z-37 1/2	Z-37 1/2	970
Z-38 1/2	Z-38 1/2	995
Z-39	Z-39	1005
Z-39 1/2	Z-39 1/2	1020
Z-40		1035
Z-40 1/2		1050
Z-41		1065
Z-41 1/2	Z-41 1/2	1070
Z-42	Z-42	1080
Z-43		1105
Z-43 1/2		1122
Z-44	Z-44	1140
Z-45	Z-45	1170
Z-45 1/2		1180
	Z-45 1/2	1180
Z-46	Z-46	1200
Z-47	Z-47	1220
Z-47 1/2		1235
Z-48	Z-48	1245
Z-48 1/2		1255
	Z-48 1/2	1255

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
Z-49	Z-49	1270
Z-50	Z-50	1295
Z-51*	Z-51	1320
Z-52*	Z-52	1340
Z-52 1/2*		1360
Z-53*		1370
Z-54*		1395
Z-55*	Z-55	1420
Z-56*		1445
Z-57*	Z-57	1470
Z-58*		1495
Z-59*	Z-59	1520
Z-60*		1545
Z-60 1/2*		1555
Z-61*		1570
Z-62*		1595
Z-63*		1620
Z-63 1/2*	Z-63 1/2	1630
Z-64*		1645
Z-65*		1670
Z-66*		1695
Z-67*	Z-67	1720
Z-68*		1745
Z-69*		1770
Z-71*	Z-71	1820
Z-72*		1850
Z-75*	Z-75	1920
Z-78*		1995
Z-79*		2020
Z-80 1/2*		2055
Z-84*		2145
Z-88 1/2*		2260
Z-93 1/2*		2385
Z-99*		2525

- Die Keilriemen mit Referenz Z-51 bis zu Z-99 sind flankenoffen und haben ein Vollprofil.

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

A 13 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
A-20 3/4		565
A-21	A-21	570
A-21 3/4		590
A-22	A-22	595
A-22 1/2		605
A-23	A-23	620
A-23 1/2	A-23 1/2	630
A-23 3/4		640
A-24	A-24	645
A-24 1/2	A-24 1/2	655
A-25	A-25	680
A-26	A-26	705
A-26 1/2		715
A-27	A-27	720
A-27 1/2	A-27 1/2	730
A-28	A-28	745
A-28 1/2	A-28 1/2	755
A-28 3/4		760
A-29 1/2	A-29 1/2	780
A-30	A-30	795
A-30 1/2		805
A-31	A-31	825
A-31 1/4		830
A-31 3/4		845
A-32	A-32	850
A-32 1/4		855
A-32 1/2		870
A-33	A-33	875
A-33 1/4		880
A-34	A-34	900
A-34 1/4		905
A-34 3/4		920
A-35	A-35	925
A-35 1/4		930
A-35 3/4		945
A-36	A-36	950
A-36 1/4		955
A-37	A-37	975
A-37 1/4		980
A-37 3/4		995
A-38	A-38	1000
A-38 1/4		1005
A-39	A-39	1025
A-39 1/4		1030
A-39 3/4		1045
A-40	A-40	1055
A-40 1/4		1060
A-40 1/2		1070
A-41	A-41	1080
A-41 1/2	A-41 1/2	1090
A-42	A-42	1105
A-43	A-43	1130

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
A-43 1/4		1135
A-43 3/4		1150
A-44	A-44	1155
A-44 3/4		1175
A-45	A-45	1180
A-45 3/4		1200
A-46	A-46	1205
A-46 1/4		1210
A-47	A-47	1230
A-47 1/2		1245
A-47 3/4		1250
A-48	A-48	1255
A-48 1/2		1270
A-49	A-49	1280
A-49 3/4		1300
A-50	A-50	1310
A-51	A-51	1330
A-51 3/4		1350
A-52	A-52	1355
A-52 1/4		1365
A-52 3/4		1380
A-53	A-53	1385
A-53 3/4		1405
A-54	A-54	1410
A-54 3/4		1430
A-55	A-55	1435
A-55 1/2		1450
A-56	A-56	1460
A-56 3/4		1480
A-57	A-57	1485
A-57 3/4		1505
A-58	A-58	1510
A-58 3/4		1530
A-59	A-59	1535
A-59 3/4		1555
A-60	A-60	1560
A-60 3/4		1580
A-61	A-61	1585
A-61 3/4		1605
A-62	A-62	1610
A-62 3/4		1630
A-63	A-63	1635
A-63 3/4		1655
A-64	A-64	1660
A-64 1/2		1680
A-65	A-65	1690
A-65 1/2		1706
A-66	A-66	1715
A-66 1/2		1730
A-67	A-67	1735
A-67 1/2		1755
A-68	A-68	1765

KEILRIEMEN FÜR SCHWER BELASTETE ANTRIEBE

A — 13 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
A-68 1/2		**1780**
	A-69	**1790**
A-69 1/2		1805
A-70	**A-70**	**1815**
A-70 1/2		**1830**
A-71	**A-71**	**1840**
A-71 1/2		1855
A-72	**A-72**	**1865**
A-72 1/2		1885
A-73	**A-73**	**1890**
A-73 1/2		1910
A-74	**A-74**	**1915**
A-74 1/2		1930
A-75	**A-75**	**1940**
A-75 3/4		1960
A-76	**A-76**	**1965**
A-76 3/4		1985
A-77	**A-77**	**1990**
A-77 1/2		2010
A-78	**A-78**	**2020**
A-78 1/2		**2030**
A-79	**A-79**	**2040**
A-79 1/2		2062
A-80	**A-80**	**2070**
A-80 3/4		2090
A-81	**A-81**	**2095**
A-81 1/2		2115
A-82	**A-82**	**2120**
A-82 1/2		2130
A-83	**A-83**	**2145**
A-83 1/4		2150
A-83 3/4		2165
A-84	**A-84**	**2170**
A-84 1/2		2180
A-84 3/4		2190
A-85	**A-85**	**2195**
A-86	**A-86**	**2220**
A-86 1/2		2230
A-86 3/4		2240
A-87	**A-87**	**2245**
A-88	**A-88**	**2270**
A-88 3/4		2290
A-89	**A-89**	**2295**
A-89 1/2		2315
A-90	**A-90**	**2325**
A-90 1/2		2340
A-91	**A-91**	**2350**
A-91 1/2		2365
A-92	**A-92**	**2375**
A-92 1/2		2390
A-93	**A-93**	**2400**
A-93 3/4		2420

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
A-94	**A-94**	**2425**
A-94 3/4		2445
A-95	**A-95**	**2450**
A-95 3/4		2470
A-96	**A-96**	**2475**
A-96 3/4		2495
A-97	**A-97**	**2500**
A-98	**A-98**	**2525**
A-98 1/4		2530
A-99		2545
A-99 3/4		2570
A-100	**A-100**	**2575**
A-101 3/4		2620
A-102	**A-102**	**2625**
A-104	**A-104**	**2680**
A-104 3/4		2700
A-105	**A-105**	**2705**
A-107		**2755**
A-107 3/4		2775
A-108	**A-108**	**2780**
A-109		2800
A-109 1/2		2820
A-110	**A-110**	**2830**
A-111 3/4		2875
A-112	**A-112**	**2880**
A-113 1/2		2925
A-114 1/2		**2950**
A-115 1/2		2975
A-116 1/2		**3000**
	A-118	**3035**
	A-120	**3085**
	A-124	**3185**
	A-128	**3290**
	A-130	**3340**
	A-134	**3440**
	A-136	**3490**
	A-140	**3590**
	A-144	**3695**
	A-147	**3770**
	A-158	**4050**
	A-173	**4430**
	A-180	**4610**

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

B — 17 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
B-21 1/2		**610**
B-23 1/2		655
B-24		**670**
B-24 3/4		690
B-25	**B-25**	**695**
B-26	**B-26**	**710**
B-26 1/2		725
B-27	**B-27**	**735**
B-27 1/2	**B-27 1/2**	**745**
B-27 3/4		765
B-28	**B-28**	**770**
B-28 3/4		790
B-29	**B-29**	**795**
B-30	**B-30**	**815**
B-30 3/4		840
B-31	**B-31**	**845**
B-31 3/4		865
B-32	**B-32**	**870**
B-32 1/4		875
B-32 3/4		890
B-33	**B-33**	**895**
B-33 3/4		**915**
B-34	**B-34**	**920**
B-34 1/2		930
B-35	**B-35**	**940**
B-36	**B-36**	**965**
B-37	**B-37**	**990**
B-37 1/2		1005
B-38	**B-38**	**1015**
B-39	**B-39**	**1040**
B-39 1/2		1055
B-40	**B-40**	**1065**
B-40 1/4		1070
B-40 1/2		1080
B-40 3/4		1090
B-41	**B-41**	**1095**
B-41 1/4		1100
B-41 3/4		1115
B-42	**B-42**	**1120**
B-42 1/2		1130
B-42 3/4		1140
B-43	**B-43**	**1145**
B-43 1/2		**1160**
B-44	**B-44**	**1170**
B-44 3/4		**1190**
B-45	**B-45**	**1195**
B-45 1/2		1205
B-45 3/4		1215
B-46	**B-46**	**1220**
B-46 3/4		1240
B-47	**B-47**	**1245**
B-47 1/2		1255

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
B-47 3/4		1265
B-48	**B-48**	**1270**
B-48 3/4		**1290**
B-49	**B-49**	**1295**
B-49 3/4		1315
B-50	**B-50**	**1320**
B-50 3/4		**1340**
B-51	**B-51**	**1345**
B-51 1/2		1360
B-52	**B-52**	**1370**
B-52 1/4		1375
B-52 3/4		1390
B-53	**B-53**	**1395**
B-53 1/4		1400
B-53 1/2		1415
B-54	**B-54**	**1425**
B-54 1/2		**1440**
B-55	**B-55**	**1450**
B-55 1/2		1465
B-56	**B-56**	**1475**
B-56 1/2		**1490**
B-57	**B-57**	**1500**
B-57 1/2		1515
B-58	**B-58**	**1525**
B-58 1/2		**1540**
B-59	**B-59**	**1550**
B-59 1/2		1565
B-60	**B-60**	**1575**
B-60 1/2		1590
B-61	**B-61**	**1600**
B-61 1/2		1615
B-62	**B-62**	**1625**
B-62 1/2		**1640**
B-63	**B-63**	**1650**
B-63 1/2		1665
B-64	**B-64**	**1675**
B-64 1/2		1690
B-65	**B-65**	**1700**
B-65 1/2		1715
B-66	**B-66**	**1730**
B-66 1/2		**1740**
B-67	**B-67**	**1755**
	B-68	**1780**
B-67 1/2		**1765**
B-68 1/2		**1790**
B-68 3/4		1800
	B-69	**1805**
B-69 1/2		**1805**
B-70	**B-70**	**1830**
B-70 1/2		**1840**
B-71	**B-71**	**1855**
B-71 1/2		1870

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
B-72	**B-72**	**1880**
B-72 1/2		**1890**
B-73	**B-73**	**1905**
B-73 1/2		1920
B-74	**B-74**	**1930**
B-74 1/2		**1940**
B-75	**B-75**	**1955**
B-75 1/2		1970
B-76	**B-76**	**1980**
B-76 1/2		1990
B-77	**B-77**	**2005**
B-77 1/2		2020
B-78	**B-78**	**2030**
B-78 1/2		**2040**
B-79	**B-79**	**2060**
B-79 1/2		2070
B-80	**B-80**	**2085**
B-80 1/2		2100
B-81	**B-81**	**2110**
B-81 1/2		2125
B-82	**B-82**	**2135**
B-82 1/2		2140
B-83	**B-83**	**2160**
B-83 1/2		2175
B-84	**B-84**	**2185**
B-84 1/2		2200
B-85	**B-85**	**2210**
B-85 1/2		2225
B-86	**B-86**	**2235**
B-86 1/4		2240
B-86 1/2		2250
	B-87	**2260**
B-87 3/4		**2280**
B-88	**B-88**	**2285**
B-88 1/2		2300
B-89	**B-89**	**2310**
B-89 1/2		2325
B-90	**B-90**	**2335**
B-90 1/4		2340
B-91	**B-91**	**2365**
B-91 1/2		2375
B-92	**B-92**	**2390**
B-93	**B-93**	**2415**
B-93 1/2		2430
B-94	**B-94**	**2440**
B-94 1/2		2455
B-95	**B-95**	**2465**
B-95 1/2		2480
B-96	**B-96**	**2490**
B-96 1/2		2505
B-97	**B-97**	**2515**
B-98	**B-98**	**2540**

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
B-98 1/2		2555
B-99	**B-99**	**2565**
B-99 1/2		2580
B-100	**B-100**	**2590**
B-100 1/2		2605
B-102	**B-102**	**2640**
B-102 1/2		2655
B-103	**B-103**	**2665**
B-103 3/4		2690
B-104	**B-104**	**2695**
B-104 1/2		2705
B-105	**B-105**	**2720**
B-105 3/4		2740
B-106	**B-106**	**2745**
B-106 1/2		**2760**
B-107 3/4		**2790**
B-108	**B-108**	**2795**
B-109 3/4		**2840**
B-110	**B-110**	**2845**
B-111 1/2		2885
B-112	**B-112**	**2895**
B-113 3/4		**2940**
B-114	**B-114**	**2945**
B-114 1/2		2960
B-115 1/2		2990
B-116	**B-116**	**3000**
	B-118	**3050**
	B-120	**3100**
	B-122	**3150**
	B-124	**3200**
	B-128	**3300**
	B-130	**3350**
	B-131	**3380**
	B-133	**3430**
	B-134	**3455**
	B-136	**3505**
	B-140	**3610**
	B-144	**3710**
	B-147	**3785**
	B-148	**3810**
	B-152	**3910**
	B-157	**4040**
	B-158	**4065**
	B-162	**4165**
	B-165	**4240**
	B-167	**4295**
	B-173	**4445**
	B-175	**4495**
	B-177	**4545**
	B-180	**4625**
	B-186	**4775**
	B-195	**5005**

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
	B-196	**5030**
	B-204	**5250**
	B-208	**5335**
	B-210	**5385**
	B-221	**5625**
	B-225	**5730**
	B-240	**6110**
	B-249	**6340**
	B-270	**6870**
	B-300	**7635**

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

C — 22 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
C-42	**C-42**	**1145**
C-43	**C-43**	**1165**
C-46	**C-46**	**1245**
C-47		**1260**
C-47 1/2		1275
C-48	**C-48**	**1290**
C-48 1/2		1310
C-49	**C-49**	**1320**
C-49 1/2		1335
C-50		**1355**
C-51	**C-51**	**1370**
C-51 1/2		1380
C-52 1/2		1410
C-53	**C-53**	**1420**
C-53 1/2		1435
C-54	**C-54**	**1445**
C-54 1/2		1460
C-55	**C-55**	**1470**
C-55 1/2		1485
C-56		**1510**
C-57		**1535**
C-58		**1560**
C-59	**C-59**	**1570**
C-59 1/2		1580
C-60	**C-60**	**1595**
C-60 1/2		1610
C-62	**C-62**	**1650**
C-62 1/2		1660
C-65	**C-65**	**1725**
C-65 1/2		1735
C-66	**C-66**	**1750**
C-66 1/2		1760
C-67 1/2		1785
C-68	**C-68**	**1800**
C-68 1/2		1810
C-69 1/2		1835
C-70	**C-70**	**1850**
C-70 1/2		1860
C-71	**C-71**	**1875**
C-71 1/2		**1885**
C-72	**C-72**	**1900**
C-72 1/2		1910
C-73 1/2		1940
C-74	**C-74**	**1950**
C-74 1/2		1960
C-75	**C-75**	**1980**
C-75 1/2		1990
C-76 1/2		2015
C-77 1/2		**2040**
C-78	**C-78**	**2055**
C-78 1/4		2060
C-79 1/2		**2090**

KEILRIEMEN FÜR SCHWER BELASTETE ANTRIEBE

C — 22 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
C-80 1/2		2120
C-81	**C-81**	**2130**
C-81 1/2		2140
C-82	**C-82**	**2155**
C-82 1/2		2165
C-83	**C-83**	**2180**
C-83 1/2		2190
C-84 1/2		**2215**
C-85	**C-85**	**2230**
C-85 1/2		2240
C-86 1/2		2270
C-87		**2300**
C-88	**C-88**	**2310**
C-88 1/2		2320
C-89 1/4		2345
C-90	**C-90**	**2360**
C-92	**C-92**	**2410**
C-92 1/2		2420
C-93	**C-93**	**2435**
C-93 1/2		2445
C-94 1/2		2470
C-95	**C-95**	**2485**
C-95 1/2		2495
C-96	**C-96**	**2510**
C-96 1/2		2520
C-97	**C-97**	**2535**
C-98	**C-98**	**2560**
C-98 3/4		2585
C-99	**C-99**	**2590**
C-99 1/2		2600
C-100	**C-100**	**2615**
C-100 1/4		2620
C-101 1/2		2650
C-102	**C-102**	**2665**
C-102 1/2		2675
C-103 1/2		2700
C-104	**C-104**	**2715**
C-104 1/2		2725
C-105	**C-105**	**2740**
C-105 1/2		2750
C-107 3/4		2810
C-108	**C-108**	**2815**
C-108 1/4		2820
C-109		**2840**
C-109 3/4		**2860**
C-110	**C-110**	**2865**
C-110 1/2		2900
C-112	**C-112**	**2920**
C-113 1/2		2955
C-114 1/2		2980
C-115	**C-115**	**2995**
C-115 1/2		3010

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
	C-116	**3020**
	C-118	**3070**
	C-120	**3120**
	C-124	**3225**
	C-128	**3325**
	C-130	**3375**
	C-132	**3425**
	C-134	**3475**
	C-136	**3525**
	C-140	**3630**
	C-144	**3730**
	C-147	**3805**
	C-153	**3960**
	C-158	**4085**
	C-162	**4190**
	C-165	**4265**
	C-173	**4465**
	C-177	**4570**
	C-180	**4645**
	C-195	**5025**
	C-208	**5355**
	C-210	**5405**
	C-222	**5660**
	C-225	**5735**
	C-238	**6065**
	C-240	**6120**
	C-250	**6370**
	C-255	**6500**
	C-265	**6755**
	C-270	**6880**
	C-280	**7135**
	C-285	**7260**
	C-300	**7640**
	C-330	**8405**

D — 32 mm

ISO Riemenbezeichn. MN	Hi-Power® ummantelt	Richtlänge mm ISO
	D-98	**2570**
	D-104	**2720**
	D-110	**2975**
	D-120	**3130**
	D-124	**3230**
	D-128	**3330**
	D-137	**3560**
	D-140	**3635**
	D-144	**3740**
	D-158	**4095**
	D-162	**4195**
	D-170	**4400**
	D-173	**4475**
	D-177	**4575**
	D-180	**4650**
	D-187	**4830**
	D-195	**5035**
	D-197	**5085**
	D-204	**5260**
	D-210	**5415**
	D-223	**5680**
	D-240	**6115**
	D-250	**6365**
	D-270	**6875**
	D-282	**7180**
	D-298	**7585**
	D-300	**7635**
	D-330	**8400**
	D-360	**9160**

Hi-Power® MN-Bestellbeispiel:

Z20,5MN	
Z	- Profil
20,5	- Länge in Zoll (RMA)
MN	- Formverzahnt

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

Hi-Power® Dubl-V

Der Hi-Power® Dubl-V ummantelte Keilriemen von Gates kennzeichnet sich durch ein zweifaches, klassisches V-Profil. Die "Flex-bonded" Zugstränge des Keilriemens sind besonders beständig gegen Zug- und Biegekräfte, während die "Flex-Weave"-Ummantelung den Riemenkörper vor äußerer Bean-spruchung schützt. Der Hi-Power® Keilriemen bietet die ideale Lösung für Serpentinen-Antriebe mit Scheiben in gegenläufiger Drehrichtung, wo Kraft auf zwei oder mehr Scheiben, sowohl durch den Unterbau als auch durch den Rücken des Riemens übertragen werden muss.

AA — 13 mm

Riemen-bezeichn.	Bezugs-länge mm RMA	Richt-länge mm ISO
AA51	1350	1330
AA55	1450	1435
AA60	1575	1560
AA68	1780	1765
AA75	1960	1940
AA80	2085	2070
AA85	2210	2195
AA90	2340	2325
AA92	2390	2375
AA96	2490	2475
AA105	2720	2705
AA112	2900	2880
AA120	3100	3085
AA128	3305	3290

BB — 17 mm

Riemen-bezeichn.	Bezugs-länge mm RMA	Richt-länge mm ISO
BB35	965	940
BB38	1040	1015
BB42	1140	1120
BB43	1165	1145
BB45	1215	1195
BB46	1240	1220
BB51	1370	1345
BB53	1420	1395
BB55	1470	1450
BB60	1600	1575
BB68	1800	1780
BB71	1880	1855
BB73	1925	1905
BB74	1955	1930
BB75	1980	1955

BB — 17 mm

Riemen-bezeichn.	Bezugs-länge mm RMA	Richt-länge mm ISO
BB81	2130	2110
BB85	2235	2210
BB90	2360	2335
BB92	2410	2390
BB93	2435	2415
BB94	2460	2440
BB97	2535	2515
BB105	2740	2720
BB107	2790	2770
BB108	2815	2795
BB111	2895	2870
BB112	2920	2895
BB116	3020	3000
BB118	3070	3050
BB120	3120	3100
BB122	3170	3150
BB123	3195	3175
BB124	3220	3200
BB127	3300	3275
BB128	3325	3300
BB129	3350	3325
BB130	3375	3350
BB136	3528	3505
BB144	3730	3710
BB155	4010	3990
BB158	4085	4065
BB168	4340	4320
BB169	4365	4345
BB173	4470	4445
BB180	4645	4625
BB195	5025	5005
BB210	5410	5385
BB226	5814	5755
BB228	5864	5805
BB230	5915	5855
BB240	6130	6110
BB270	6895	6870
BB277	7070	7050
BB300	7655	7635

CC — 22 mm

Riemen-bezeichn.	Bezugs-länge mm RMA	Richt-länge mm ISO
CC75	2010	1980
CC81	2165	2130
CC85	2265	2230
CC90	2395	2360
CC96	2545	2510
CC105	2775	2740
CC112	2950	2920
CC120	3155	3120
CC128	3360	3325
CC136	3560	3525
CC144	3765	3730
CC158	4120	4085
CC162	4220	4190
CC173	4500	4465
CC180	4680	4645
CC195	5060	5025
CC210	5440	5405
CC240	6150	6120
CC270	6915	6880
CC300	7675	7640
CC330	8440	8405
CC360	9200	9165
CC390	9960	9930
CC420	10725	10690

DD — 32 mm

Riemen-bezeichn.	Bezugs-länge mm RMA	Richt-länge mm ISO
DD210	5465	5415
DD270	6925	6875
DD300	7690	7635
DD360	9215	9160

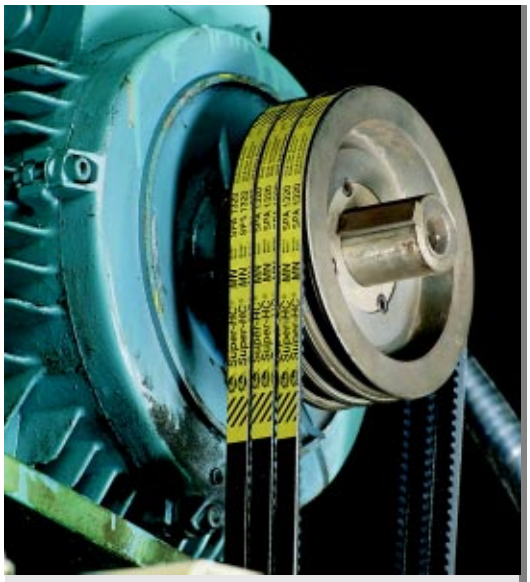
Hi-Power® Dubl-V Bestellbeispiel:

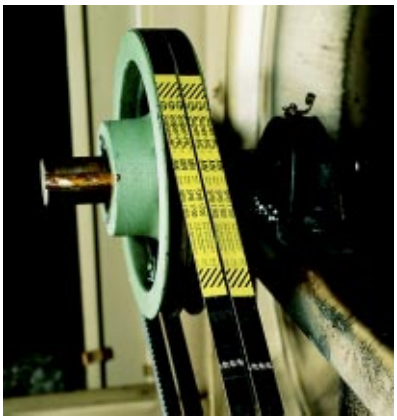
AA51	
AA	- Profil (Doppel-)
51	- Länge in Zoll (RMA)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

SUPER HC® MN

Flankenoffener, formverzahnter Schmalkeilriemen





Neben dem Super HC® ummantelten Schmalkeilriemen hat Gates den Super HC® MN flankenoffenen, formverzahnten Schmalkeilriemen auf den Markt gebracht.
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 schwer belastete und kompakte, industrielle Antriebe empfohlen. Super HC® MN Keilriemen sind bis zu einer Richtlänge von 4750 mm erhältlich.

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 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 Elastomermischung schützt den Keilriemen vor Hitze, Ozon und Sonnenlicht.
- Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

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 Bauraums.
- Geringere Gesamtkosten für kleinere und schmalere Scheiben, Kugellager, Schutzvorrichtungen und Gehäuse.
- Lange Lebensdauer, die die Kosten für die Wartung reduziert.
- Alle Keilriemen sind längengleich und müssen für mehrrillige Antriebe nicht besonders ausgewählt werden.

ANMERKUNG

Der Super HC® ummantelte Schmalkeilriemen ist nach wie vor erhältlich. Die richtigen Abmessungen entnehmen Sie den Abmessungslisten auf den nächsten Seiten.

Profile und Nennmaße

	Breite mm	Höhe mm
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

SPZ

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® 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
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

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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
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

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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
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	SPZ 3150	3150
SPZ 3350	SPZ 3350	3350
SPZ 3550	SPZ 3550	3550

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

SPA

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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
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

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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
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

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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	SPA 3000	3000
SPA 3150	SPA 3150	3150
SPA 3350	SPA 3350	3350
SPA 3550	SPA 3550	3550
SPA 3750	SPA 3750	3750
SPA 4000	SPA 4000	4000
	SPA 4250	4250
	SPA 4500	4500

SPB

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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	SPB 3150	3150
SPB 3350	SPB 3350	3350
SPB 3550	SPB 3550	3550
SPB 3750	SPB 3750	3750
SPB 4000	SPB 4000	4000
SPB 4250	SPB 4250	4250
SPB 4500	SPB 4500	4500
SPB 4750	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

ISO Riemenbezeichn. MN	Super HC® ummantelt	Richt-länge mm ISO
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	SPC 3150	3150
SPC 3350	SPC 3350	3350
SPC 3550	SPC 3550	3550
SPC 3750	SPC 3750	3750
SPC 4000	SPC 4000	4000
SPC 4250	SPC 4250	4250
SPC 4500	SPC 4500	4500
SPC 4750	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
	SPC 10000	10000
	SPC 10600	10600

Super HC® MN-Bestellbeispiel:

SPZ560MN	
SPZ	- Profil
560	- Richtlänge (mm)
MN	- Formverzahnt

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

QUAD-POWER II

Flankenoffener, formverzahnter Schmalkeilriemen

Der Quad-Power II ist von allen industriellen Schmalkeilriemen für Hochleistungsantriebe das Top-Produkt der Firma Gates. 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 Abmessungen an.

Konstruktion

- Flankenoffene Konstruktion, geschliffen.
- Schmalprofil.
- Verbesserte Innenverzahnung reduziert die Biegespannung, erreicht eine gleichmäßige Spannungsverteilung und baut die erzeugte Wärme ab. 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 Elastomermischung ist beständig gegen Hitze, Ozon und Sonnenlicht.
- “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.
- Bei Hitzestau fängt der Keilriemen kein Feuer, selbst wenn er extremem Schlupf ausgesetzt ist.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

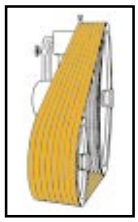
Vorzüge

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

Profile und Nennmaße

	Breite mm	Höhe mm
XPZ	10	8
XPA	13	10
XPB	16	13
XPC	22	18

Hi-Power® MN
12 St. B MN 46
Scheibenbreite: 234 mm
Lebensdauer: 25000 Std.



Super HC® MN
8 St. SPB MN 1250 Lw
Scheibenbreite: 158 mm
Lebensdauer: 25000 Std.

Quad-Power II
6 St. XPB 1250 Lw
Scheibenbreite: 120 mm
Lebensdauer: 25000 Std.

XPZ

Riemen-bezeichnung ISO	Richt-länge 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
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

Riemen-bezeichnung ISO	Richt-länge mm ISO
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
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

XPA

Riemen-bezeichnung ISO	Richt-länge 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
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

Riemen-bezeichnung ISO	Richt-länge mm ISO
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

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

XPB

Riemen-bezeichnung ISO	Richt-länge 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
XPB 3350	3350
XPB 3550	3550
XPB 3750	3750
XPB 4000	4000
XPB 4250	4250
XPB 4500	4500
XPB 4750	4750

XPC

Riemen-bezeichnung ISO	Richt-länge 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

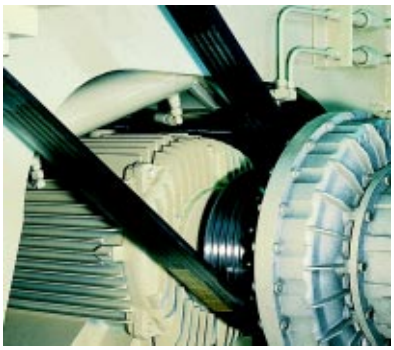
Quad-Power II-Bestellbeispiel:

XPZ900	
XPZ	- Profil
900	- Richtlänge (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

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/25J, 9J, 15J, 3VX und 5VX.
Die B-, C- und D-Profile sind auf Anfrage erhältlich.

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). Der PowerBand® Verbundkeilriemen ist auf Anfrage erhältlich in der Hi-Power® Konstruktion in den Profilen B, C und D.
- Die offenen Flanken und die Formverzahnung kennzeichnen die flankenoffene PowerBand® Konstruktion (3VX und 5VX).
- Ölbeständige Elastomermischung.
- Statisch leitfähig (ISO 1813).

Vorzüge

- Läuft gleichmäßig und besonders stabil sogar auf den schwierigsten Antrieben.
- Erlaubt den Entwurf ökonomischer Antriebe.
- Raum- und Gewichtsersparnisse dank hoher Wirtschaftlichkeit.

Profile und Nennmaße

	Breite mm	Höhe mm
B	17	10
C	22	12
D	32	19
SPB	16	13
SPC	22	18

	Breite mm	Höhe mm
9J	10	8
15J	16	13
8V/25J	26	23
3VX	10	8
5VX	16	13

QUAD-POWER II POWERBAND®

3VX

Riemen-bezeichn. RMA	Bezugs-länge mm RMA
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

Riemen-bezeichn. RMA	Bezugs-länge mm RMA
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.

Hi-Power® PowerBand® B, C und D Profile sind auf Anfrage erhältlich.

9J / 15 J / 25J sind die ISO Normung für RMA 3V-PB, 5V-PB, 8V-PB.

8VK-Profile mit Aramid-Zugsträngen sind auf Anfrage lieferbar.

3VX, 5VX, SPB, SPC, 9J und 15J PowerBand® sind mit 2, 3, 4 und 5 Rippen erhältlich; 8V ist mit 3, 4 und 5 Rippen erhältlich.

8V PowerBand® Verbundkeilriemen sind für 8V sowie für 25J Scheiben geeignet.

PowerBand®-Bestellbeispiel:

2/3VX250	
2	- Anzahl Einzelriemen
3VX	- Profil
250	- Bezugslänge in 1/10 Zoll

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

SUPER HC® POWERBAND®

SPB

Riemen-bezeichn. RMA	Richt-länge 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**

Riemen-bezeichn. RMA	Richt-länge mm ISO*
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-bezeichn. RMA	Richt-länge 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-bezeichn.	Richt-länge 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**

15J

Riemen-bezeichn.	Richt-länge 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 7500	**7500**
15J 8000	**8000**
15J 9000	**9000**

8V / 25J

Riemen-bezeichn.	Richt-länge 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

MICRO-V®

Keilrippenriemen

Die Reihe der Abmessungen des Micro-V® Keilrippenriemens wurde erweitert und umfasst jetzt mehr als 125 Standard-Bezugslängen zur Abdeckung einer Vielzahl von Anwendungen. Die abgeflachte Rippenkonstruktion des Micro-V® Keilrippenriemens ermöglicht eine hervorragende Leistung bei hohen Geschwindigkeiten auf kleinen Riemenscheiben. Dieser Keilrippenriemen erzielt eine Leistungsübertragung, die bis zu 80% höher ist als von RMA-Normen gefordert wird.

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 Elastomermischung ist öl- und hitzebeständig.
- Eine spezielle Fasermischung im Unterbau erhöht die Stabilität.
- Rippenoberfläche aus Textilgewebe bei dem PL-Profil ab Bezugslänge 2324 mm DIN/ISO und bei allen PM-Profilen. Dieses Textilgewebe gewährleistet einen geräuscharmen Lauf, hohe Verschleißfestigkeit und ein gutes Kuppelverhalten.

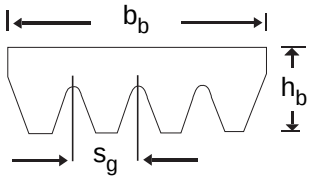
Vorzüge

- Extrem ruhiger Lauf und geringe Temperaturentwicklung.
- Höhere Leistungsübertragung pro Rippe.
- Lange Lebensdauer dank der hohen Leistungsübertragungskapazität.
- Lange Lebensdauer bei Rückenspannrollen.
- Ermöglicht kompakte Antriebe.
- Unempfindlichkeit bei Verschmutzungen in den Scheibenrillen.

Profile und Nennmaße

	Breite S_g mm	Höhe h_b mm
PJ	2,34	3,6
PL	4,70	6,4
PM	9,40	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 diesen Riemen können in Standardscheiben, deren Herstellung der DIN-Norm 7867 oder der ISO-Norm 9982 entspricht, eingesetzt werden.



Nominalbreite:

$b_b = N_r \times S_g$

Dabei ist: N_r = Rippenanzahl

S_g = Scheibenrillenabstand

PJ

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugslänge mm DIN/ISO
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
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

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugslänge mm DIN/ISO
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

PL

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugslänge 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

Riemenbezeichnung DIN 7867	RMA	Bezugslänge mm DIN/ISO
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	Bezugslänge 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

Micro-V® -Bestellbeispiel:

PJ 508 BELT	
PJ	- Profil
508	- Bezugslänge (mm)
BELT	- Riemen (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POLYFLEX® JB™

Keilriemen aus Polyurethan mit Mehrfachprofil

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

Markierung

Dauerhafte Markierung gibt Typ und Abmessungen an.

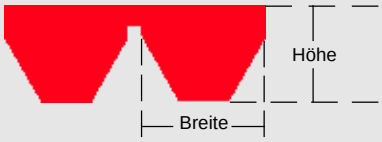
Konstruktion

- 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 kleine 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. Überdies wird die Polyurethanmischung in einer Form gegossen, so daß eine Überlappung von Schichten ausgeschlossen wird.
- Ausgezeichnete Adhäsion des Zugstrangmaterials und der Polyurethanmischung sichert Ermüdungsfestigkeit und lange Lebensdauer.
- Das Polyurethan ist hochresistent gegen Ermüdung, Verschleiß und Ozon.

Vorzüge

- Gleichmäßigere Leistungsübertragung.
- Vermeidet Schwingungen bei Stoßbelastungen.
- Lange Lebensdauer auf kompakten Antrieben mit kleinen Scheibendurchmessern.
- Höhere Drehzahlen bis zu 10000 min^{-1}.
- Ruhiger Lauf für Präzisionsanwendungen.
- Größere Freiheit beim Antriebsentwurf.
- Kosten-, Raum- und Gewichtseinsparungen.

Profile und Nennmaße eines Einzelriemens



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

5M - JB

Riemen-bezeichnung	Bezugs-länge 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
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

Riemen-bezeichnung	Bezugs-länge mm
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

7M - JB

Riemen-bezeichnung	Bezugs-länge 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

Riemen-bezeichnung	Bezugs-länge mm
7M-JB 1500	1493
7M-JB 1550	1543
7M-JB 1600	1593
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

11M - JB

Riemen-bezeichnung	Bezugs-länge 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

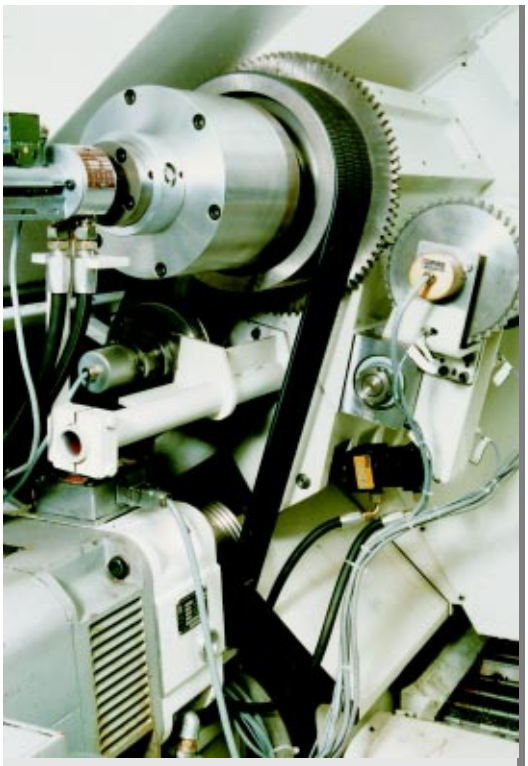
Polyflex® JB™-Bestellbeispiel:

3/5M280JB	
3	- Rippenzahl
5M	- Rippenbreite 5 mm
280	- Bezugslänge (mm)
JB	- Keilriemen mit mehrrilligem Profil (Joined belt)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POLYFLEX®

Keilriemen aus Polyurethan



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

Markierung

Dauerhafte Markierung gibt Typ und Abmessungen 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 Wärme, 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.

Vorzüge

- Entwurfsfreiheit und Platzersparnisse, die mit einem konventionellen Gummikeilriemen nicht möglich sind.
- Reduziert Wartungsaufwand, da nur geringes Nachspannen erforderlich ist.
- Lange Lebensdauer auf kompakten Antrieben.

Profile und Nennmaße

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

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 365
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
3M 600
3M 615
3M 630
3M 650
3M 670
3M 690
3M 710
3M 730
3M 750

5M

Riemen-bezeichnung
5M 280
5M 290
5M 300
5M 307
5M 315
5M 325
5M 335
5M 345
5M 355
5M 365
5M 375
5M 387
5M 400
5M 412
5M 425
5M 437
5M 450
5M 462
5M 475
5M 487
5M 500
5M 515
5M 530
5M 545
5M 560
5M 580
5M 600
5M 615
5M 630
5M 650
5M 670
5M 690
5M 710
5M 730
5M 750
5M 775
5M 800
5M 825
5M 850
5M 875
5M 900
5M 925
5M 950
5M 975
5M 1000
5M 1030
5M 1060
5M 1090
5M 1120
5M 1150
5M 1180
5M 1220
5M 1250
5M 1280
5M 1320
5M 1360
5M 1400
5M 1450
5M 1500
5M 1600
5M 1650
5M 1850

7M

Riemen-bezeichnung
7M 500
7M 515
7M 530
7M 545
7M 560
7M 580
7M 600
7M 615
7M 630
7M 650
7M 670
7M 690
7M 710
7M 730
7M 750
7M 775
7M 800
7M 825
7M 850
7M 875
7M 900
7M 925
7M 950
7M 975
7M 1000
7M 1030
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

11M

Riemen-bezeichnung
11M 710
11M 730
11M 750
11M 775
11M 800
11M 825
11M 850
11M 875
11M 900
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

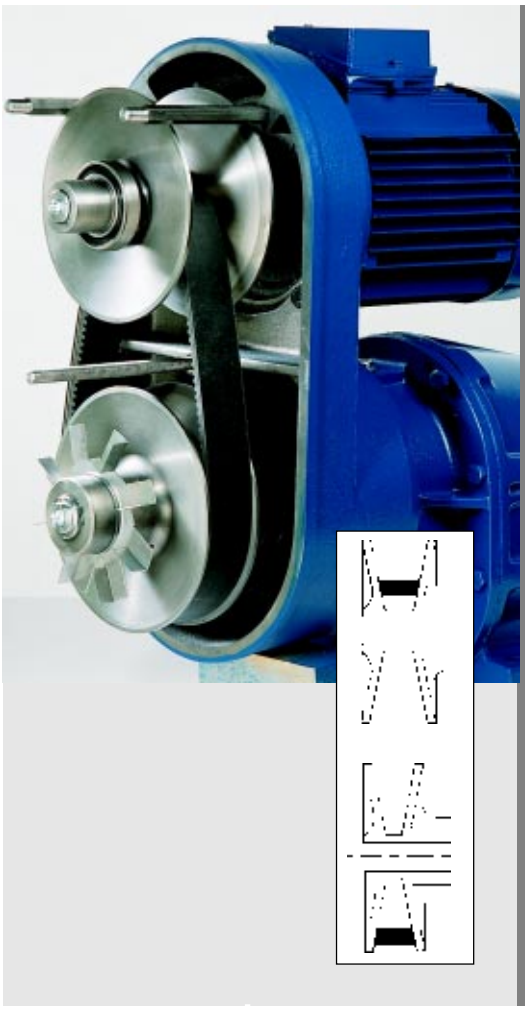
Polyflex® -Bestellbeispiel:

7M1060	
7M	- Riemen-Nennoberbreite in mm
1060	- Bezugslänge (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

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. Neben 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 Quersteifigkeit 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					Gates Größen nach ISO R 1604						
	Innenlänge: mm					Richtlänge: mm						
Riemenbezeichn.	**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°**
	600	**525+**	**650**	**800**	1000	**630**	**630**	**710**	**900**	**1120**	1400+	1800+
	700	**600**	**700**	**850**	1060	710	**710**	**800**	**1000**	**1250**	**1600+**	2000+
	800	**650**	**750**	**900**	**1120**	800	800	**900**	**1120**	1400	1800+	2240+
	900	**700**	**800**	**950**	**1180**	900	**900**	**1000**	**1250**	1600	2000+	2500+
		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								

Multi-Speed-Bestellbeispiel:

1000W16	
1000	- Richtlänge
W16	- Standard-Profil

+ stanzgezahnt

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POWERATED®

Keilriemen für höhere Kraftübertragung

Der PoweRated® Riemen empfiehlt sich für Antriebe mit hoher Kraftübertragung. PoweRated® entspricht den Anforderungen von Kupplungssystemen und Antrieben mit schweren Stoßbelastungen und Rückenspannrollen in Rasen- und Gartengeräten.

Markierung

Dauerhafte, geprägte Markierung und grüne Ummantelung kennzeichnen den PoweRated® als einen Keilriemen für höhere Kraftübertragung.

Konstruktion

- Zugkörper aus Aramid-Fasern.
- Niedrige Zugstrangplazierung im dünnen Profil steigert die Flexibilität.
- Spezielle Zugstrangverstärkung und Ummantelung mit niedrigem Reibungskoeffizienten führen zur geschmeidigen Wirkung der Kupplungssysteme.
- Die reißbeständige Gewebeverstärkung im Unterbau macht den Keilriemen geeignet für Anwendung von Spannrollen.

Vorzüge

- Geschmeidiges Kuppeln und Entkuppeln.
- Längenstabilität.
- Beständig gegen Stoßbelastung.
- Spezielle Biege- und Reißbeständigkeit.

Profile und Nennmaße

	Breite Zoll	Höhe Zoll
3L	3/8	7/32
4L	1/2	5/16
5L	21/32	3/8

3L 3/8" Nennoberbreite

Außenlänge		Riemen-bezeichn.
Zoll	mm	
16	406	6716
17	432	6717
18	457	6718
19	483	6719
20	508	6720
21	533	6721
22	559	6722
23	584	6723
24	610	6724
25	635	6725
26	660	6726
27	686	6727
28	711	6728
29	737	6729
30	762	6730
31	787	6731
32	813	6732
33	838	6733
34	864	6734
35	889	6735
36	914	6736
37	940	6737
38	965	6738
39	991	6739
40	1016	6740
41	1041	6741
42	1067	6742
43	1092	6743
44	1118	6744
45	1143	6745
46	1168	6746
47	1194	6747
48	1219	6748
49	1245	6749
50	1270	6750
61	1549	6761

4L 1/2" Nennoberbreite

Außenlänge		Riemen-bezeichn.
Zoll	mm	
17	432	6817
18	457	6818
19	483	6819
20	508	6820
21	533	6821
22	559	6822
23	584	6823
24	610	6824
25	635	6825
26	660	6826
27	686	6827
28	711	6828
29	737	6829
30	762	6830
31	787	6831
32	813	6832
33	838	6833
34	864	6834
35	889	6835
36	914	6836
37	940	6837
38	969	6838
39	991	6839
40	1016	6840
41	1041	6841
42	1067	6842
43	1092	6843
44	1118	6844
45	1143	6845
46	1168	6846
47	1194	6847
48	1219	6848
49	1245	6849
50	1270	6850
51	1295	6851
52	1321	6852
53	1346	6853
54	1372	6854
55	1397	6855
56	1422	6856
57	1448	6857
58	1473	6858
59	1499	6859
60	1524	6860
61	1549	6861
62	1575	6862
63	1600	6863
64	1626	6864
65	1651	6865
66	1676	6866
67	1702	6867
69	1753	6869

4L 1/2" Nennoberbreite

Außenlänge		Riemen-bezeichn.
Zoll	mm	
70	1778	6870
71	1803	6871
72	1829	6872
73	1854	6873
74	1880	6874
75	1905	6875
76	1930	6876
77	1956	6877
78	1981	6878
79	2007	6879
80	2032	6880
81	2057	6881
82	2083	6882
83	2108	6883
84	2134	6884
85	2159	6885
86	2184	6886
87	2210	6887
88	2235	6888
89	2261	6889
90	2286	6890
91	2311	6891
92	2337	6892
93	2362	6893
94	2388	6894
95	2413	6895
96	2438	6896
97	2464	6897
98	2489	6898
99	2515	6899

5L 21/32" Nennoberbreite

Außenlänge Zoll	Außenlänge mm	Riemen-bezeichn.
25	635	6925
26	660	6926
27	686	6927
28	711	6928
29	737	6929
30	762	6930
31	787	6931
32	813	6932
33	838	6933
34	864	6934
35	889	6935
36	914	6936
37	940	6937
38	969	6938
39	991	6939
40	1016	6940
41	1041	6941
42	1067	6942
43	1092	6943
44	1118	6944
45	1143	6945
46	1168	6946
47	1194	6947
48	1219	6948
49	1245	6949
50	1270	6950
51	1295	6951
52	1321	6952
53	1346	6953
54	1372	6954
55	1397	6955
56	1422	6956
57	1448	6957
58	1473	6958
59	1499	6959
60	1524	6960
61	1549	6961
62	1575	6962
63	1600	6963
64	1626	6964
65	1651	6965
66	1676	6966
67	1702	6967
68	1727	6968
69	1753	6969

5L 21/32" Nennoberbreite

Außenlänge Zoll	Außenlänge mm	Riemen-bezeichn.
70	1778	6970
71	1803	6971
72	1829	6972
73	1854	6973
74	1880	6974
75	1905	6975
76	1930	6976
77	1956	6977
78	1981	6978
79	2007	6979
80	2032	6980
81	2057	6981
82	2083	6982
83	2108	6983
84	2134	6984
85	2159	6985
86	2184	6986
87	2210	6987
88	2235	6988
89	2261	6989
90	2286	6990
91	2311	6991
92	2337	6992
93	2362	6993
94	2388	6994
95	2413	6995
96	2438	6996
97	2464	6997
98	2489	6998
99	2515	6999

PoweRated®-Bestellbeispiel:

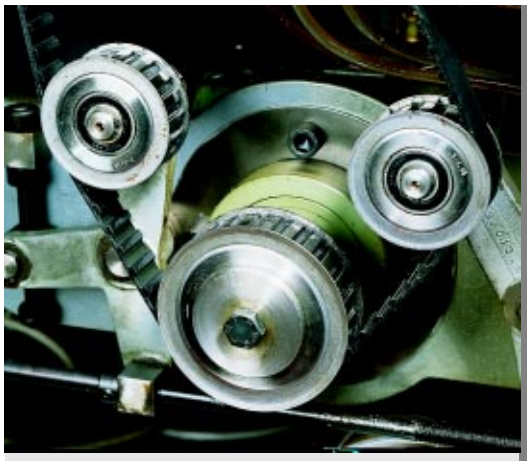
POWERATED 4L600	
4L	- Profil
600	- Außenlänge in 1/10 Zoll

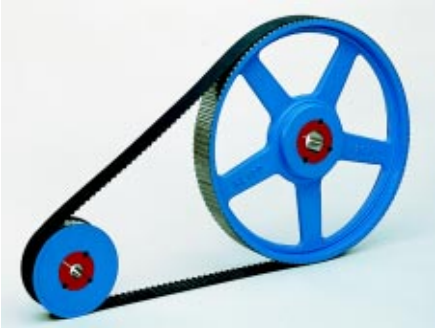
WICHTIG:
Die Außenlänge wird mit Hilfe eines Maßbandes aus Stahl, das um den Außenumfang des Riemens gelegt wird, gemessen.

Alle Maße sind auf Anfrage lieferbar.

POWERGRIP®

Synchronriemen mit klassischer Verzahnung





Der PowerGrip® Synchronriemen mit klassischer, trapezförmiger Verzahnung bietet eine wartungsfreie und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Antrieben wie Ketten und Getrieben. Heutzutage reicht der Anwendungsbereich vom PowerGrip® von Kleinantrieben (Computerdrucker) bis zu Schwermaschinenantrieben (Ölpumpen, ...).

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Länge, Teilung und Breite an.

Konstruktion

- Trapezförmige Verzahnung.
- Glasfaser-Zugkörper.
- Nylonüberzug, der die Zähne vor Abnutzung schützt.
- Erhältlich in folgenden Standardteilungen nach der ISO-Norm 5269: MXL, XL, L, H, XH, XXH.
- Für die Beschreibung und Abmessungen des MXL-Synchronriemens, siehe den Abschnitt über PowerGrip® MXL auf Seiten 31 - 32.

Vorzüge

- Leistungsübertragung bis zu 150 kW und Drehzahlen bis 10000 min^{-1}.
- Umfangsgeschwindigkeit bis 80 m/s.
- Formschlüssige Kraftübertragung.
- Konstante Winkelgeschwindigkeit.
- Wirkungsgrad bis zu 99%.
- Geringe Vorspannung reduziert die Lagerbelastung auf ein Minimum.
- Wartungsfreier Dauerbetrieb.
- Großer Leistungs- und Drehzahlbereich.
- Kompakte Bauweise.
- Hohe Wirtschaftlichkeit.

Profile und Nennmaße

	Teilung Zoll	T mm	B mm
XL	1/5	1,27	2,3
L	3/8	1,91	3,5
H	1/2	2,29	4,0
XH	7/8	6,35	11,4
XXH	1 1/4	9,53	15,2

ANMERKUNG
Für die richtige Anwendung des PowerGrip® Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

XL EXTRA LEICHT

Teilung: 1/5" (5,080 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
46 XL	116,84	23
50 XL	127,00	25
58 XL	147,32	29
60 XL	**152,40**	**30**
66 XL	167,64	33
70 XL	**177,80**	**35**
76 XL	193,04	38
78 XL	198,12	39
80 XL	**203,20**	**40**
84 XL	213,36	42
86 XL	218,44	43
88 XL	223,52	44
90 XL	**228,60**	**45**
92 XL	233,68	46
94 XL	238,76	47
98 XL	248,92	49
100 XL	**254,00**	**50**
102 XL	259,08	51
106 XL	269,24	53
108 XL	274,32	54
110 XL	**279,40**	**55**
112 XL	284,48	56
114 XL	289,56	57
116 XL	294,64	58
118 XL	299,72	59
120 XL	**304,80**	**60**
122 XL	309,88	61
124 XL	314,96	62
126 XL	320,04	63
128 XL	325,12	64
130 XL	**330,20**	**65**
132 XL	335,28	66
134 XL	340,36	67
136 XL	345,44	68
138 XL	350,52	69
140 XL	**355,60**	**70**
142 XL	360,68	71
144 XL	365,76	72
146 XL	370,84	73
148 XL	375,92	74
150 XL	**381,00**	**75**
154 XL	391,16	77
156 XL	396,24	78
158 XL	401,32	79
160 XL	**406,40**	**80**
164 XL	416,56	82
166 XL	421,64	83
170 XL	**431,80**	**85**
174 XL	441,96	87
176 XL	447,04	88
178 XL	452,12	89

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
180 XL	**457,20**	**90**
182 XL	462,28	91
184 XL	467,36	92
188 XL	477,52	94
190 XL	**482,60**	**95**
192 XL	487,68	96
194 XL	492,76	97
196 XL	497,84	98
198 XL	502,92	99
200 XL	**508,00**	**100**
202 XL	513,08	101
204 XL	518,16	102
208 XL	528,32	104
210 XL	**533,40**	**105**
212 XL	538,48	106
214 XL	543,56	107
220 XL	**558,80**	**110**
228 XL	579,12	114
230 XL	**584,20**	**115**
232 XL	589,28	116
234 XL	594,36	117
240 XL	**609,60**	**120**
250 XL	**635,00**	**125**
260 XL	**660,40**	**130**
264 XL	670,56	132
270 XL	**685,80**	**135**
274 XL	695,96	137
280 XL	**711,20**	**140**
284 XL	721,36	142
286 XL	726,44	143
290 XL	**736,60**	**145**
296 XL	751,84	148
300 XL	**762,00**	**150**
306 XL	777,24	153
310 XL	**787,40**	**155**
316 XL	802,64	158
322 XL	817,88	161
330 XL	**838,20**	**165**
340 XL	863,60	170
344 XL	873,76	172
348 XL	883,92	174
350 XL	889,00	175
352 XL	894,08	176
362 XL	919,48	181
372 XL	944,88	186
380 XL	965,20	190
382 XL	970,28	191
384 XL	975,36	192
390 XL	990,60	195
392 XL	995,68	196
404 XL	1026,16	202

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
412 XL	1046,48	206
424 XL	1076,96	212
432 XL	1097,28	216
434 XL	1102,36	217
438 XL	1112,52	219
450 XL	1143,00	225
460 XL	1168,40	230
490 XL	1244,60	245
506 XL	1285,24	253
540 XL	1371,60	270
554 XL	1407,16	277
564 XL	1432,56	282
580 XL	1473,20	290
592 XL	1503,68	296
672 XL	1706,88	336
736 XL	1869,44	368
770 XL	1955,80	385

Verfügbar in Breiten von 6,4 mm (Code 025), 7,9 mm (Code 031) und 9,5 mm (Code 37).

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

L LEICHT

Teilung: 3/8" (9,525 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
124 L	**314,33**	**33**
135 L	342,90	36
150 L	**381,00**	**40**
165 L	419,10	44
169 L	**428,63**	**45**
172 L	438,15	46
187 L	**476,25**	**50**
202 L	**514,35**	**54**
210 L	**533,40**	**56**
225 L	**571,50**	**60**
236 L	600,08	63
240 L	**609,60**	**64**
244 L	619,13	65
251 L	638,18	67
255 L	**647,70**	**68**
270 L	**685,80**	**72**
285 L	**723,90**	**76**
300 L	**762,00**	**80**
322 L	**819,15**	**86**
345 L	**876,30**	**92**
367 L	**933,45**	**98**
390 L	**990,60**	**104**
405 L	**1028,70**	**108**
420 L	**1066,80**	**112**
450 L	**1143,00**	**120**
461 L	1171,58	123
480 L	**1219,20**	**128**
510 L	**1295,40**	**136**
540 L	**1371,60**	**144**
600 L	**1524,00**	**160**
630 L	1600,20	168
660 L	**1676,40**	**176**

Verfügbar in Breiten von 12,7 mm (Code 050), 19,1 mm (Code 075) und 25,4 mm (Code 100).

H SCHWER

Teilung: 1/2" (12,7 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
240 H	**609,60**	**48**
255 H	647,70	51
270 H	**685,80**	**54**
300 H	**762,00**	**60**
310 H	787,40	62
330 H	**838,20**	**66**
360 H	**914,40**	**72**
370 H	939,80	74
375 H	952,50	75
390 H	**990,60**	**78**
420 H	**1066,80**	**84**
440 H	1117,60	88
450 H	**1143,00**	**90**
480 H	**1219,20**	**96**
485 H	1231,90	97
510 H	**1295,40**	**102**
520 H	1320,80	104
540 H	**1371,60**	**108**
570 H	**1447,80**	**114**
600 H	**1524,00**	**120**
615 H	1562,10	123
630 H	**1600,20**	**126**
660 H	**1676,40**	**132**
700 H	**1778,00**	**140**
750 H	**1905,00**	**150**
800 H	**2032,00**	**160**
850 H	**2159,00**	**170**
885 H	2247,90	177
900 H	**2286,00**	**180**
1000 H	**2540,00**	**200**
1100 H	**2794,00**	**220**
1130 H	2870,00	226
1250 H	**3175,00**	**250**
1325 H	3365,50	265
1400 H	**3556,00**	**280**
1460 H	3708,40	292
1700 H	**4318,00**	**340**

Verfügbar in Breiten von 19,1 mm (Code 075), 25,4 mm (Code 100), 38,1 mm (Code 150), 50,8 mm (Code 200) und 76,2 mm (Code 300).

XH EXTRA SCHWER

Teilung: 7/8" (22,225 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
507 XH	**1289,00**	**58**
560 XH	**1422,40**	**64**
630 XH	**1600,20**	**72**
700 XH	**1778,00**	**80**
770 XH	**1955,85**	**88**
787 XH	2000,25	90
831 XH	2111,38	95
840 XH	**2133,60**	**96**
980 XH	**2489,20**	**112**
1120 XH	**2844,80**	**128**
1260 XH	**3200,40**	**144**
1400 XH	**3556,00**	**160**
1540 XH	**3911,60**	**176**
1680 XH	**4267,20**	**192**
1750 XH	**4445,00**	**200**

Verfügbar in Breiten von 50,8 mm (Code 200), 76,2 mm (Code 300), 101,6 mm (Code 400) und 127 mm (Code 500).

XXH DOPPELT EXTRA SCHWER

Teilung: 1 1/4" (31,75 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
700 XXH	1778,00	56
800 XXH	2032,00	64
900 XXH	2286,00	72
1000 XXH	2540,00	80
1200 XXH	3048,00	96
1400 XXH	3556,00	112
1600 XXH	4064,00	128
1800 XXH	4572,00	144

Verfügbar in Breiten von 50,8 mm (Code 200), 76,2 mm (Code 300), 101,6 mm (Code 400) und 127 mm (Code 500).

PowerGrip®-Bestellbeispiel:

600 H 200	
600	- Wirklänge 60" (1524,0 mm)
H	- Teilung 1/2" (12,7 mm)
200	- Riemenbreite 2,0" (50,8 mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POWERGRIP® MXL

Synchronriemen für Präzisionsanwendungen

Die Entwicklung der Büromaschinen- und Computerindustrie, Haushaltsgeräte- sowie der Feinwerktechnik schufen die Notwendigkeit für Antriebe mit hoher Synchronisationsgenauigkeit, geringem Platzbedarf und hohen Geschwindigkeiten. Für diese Anwendungsbereiche ist der PowerGrip® MXL Synchronriemen mit extrem kleiner Teilung 0,08" (2,032 mm) ein geeignetes Antriebsmittel.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Länge, Teilung und Breite an.

Konstruktion

- Trapezförmige Verzahnung.
- Elastomerrücken und -zähne sind zugleich dauerhaft und leichtgewichtig.
- Nylonüberzug schützt und verstärkt die Zahnoberfläche.
- Glasfaser-Zugkörper gewähren hohe Längenstabilität und gute Biegewilligkeit.

Vorzüge

- Leistungsübertragung bis zu 0,8 kW und Drehzahlen bis 20000 min^{-1}.
- PowerGrip® MXL Synchronriemen erlauben kleine Zahnscheibendurchmesser (ab 6 mm Durchmesser) mit großer Eingriffszähnezahl.
- Besonders geeignet für Schrittmotoren.
- Hohe Positioniergenauigkeit.
- Besonders stabil.

Profile und Nennmaße

	Teilung Zoll	T mm	B mm
MXL	0,08	0,51	1,14

ANMERKUNG
Für die richtige Anwendung des PowerGrip® MXL Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

MXL

Teilung: 0,08" (2,032 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
288 MXL	73,152	36
296 MXL	75,184	37
320 MXL	81,280	40
360 MXL	91,440	45
400 MXL	101,600	50
424 MXL	107,696	53
432 MXL	109,728	54
440 MXL	111,760	55
448 MXL	113,792	56
456 MXL	115,824	57
464 MXL	117,856	58
472 MXL	119,888	59
480 MXL	**121,920**	**60**
488 MXL	123,952	61
504 MXL	128,016	63
520 MXL	132,080	65
536 MXL	**136,144**	**67**
544 MXL	138,176	68
552 MXL	140,208	69
560 MXL	142,240	70
568 MXL	144,272	71
576 MXL	**146,304**	**72**
584 MXL	148,336	73
592 MXL	150,368	74
600 MXL	152,400	75
608 MXL	**154,432**	**76**
616 MXL	156,464	77
632 MXL	160,528	79
640 MXL	162,560	80
648 MXL	164,592	81
656 MXL	**166,624**	**82**
664 MXL	168,656	83
672 MXL	170,688	84
680 MXL	172,720	85
696 MXL	176,784	87
704 MXL	178,816	88
720 MXL	182,880	90
736 MXL	186,944	92
752 MXL	191,008	94
760 MXL	193,040	95
776 MXL	197,104	97
800 MXL	203,200	100
808 MXL	205,232	101
824 MXL	209,296	103
840 MXL	213,360	105
848 MXL	215,392	106
856 MXL	217,424	107
864 MXL	219,456	108
872 MXL	221,488	109
880 MXL	223,520	110
912 MXL	231,648	114

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
944 MXL	239,776	118
960 MXL	243,840	120
976 MXL	247,904	122
984 MXL	249,936	123
1000 MXL	254,000	125
1008 MXL	256,032	126
1016 MXL	258,064	127
1032 MXL	262,128	129
1040 MXL	**264,160**	**130**
1056 MXL	268,224	132
1072 MXL	272,288	134
1112 MXL	282,448	139
1120 MXL	**284,480**	**140**
1144 MXL	290,576	143
1160 MXL	294,640	145
1200 MXL	304,800	150
1240 MXL	314,960	155
1264 MXL	321,056	158
1280 MXL	**325,120**	**160**
1320 MXL	335,280	165
1400 MXL	**355,600**	**175**
1472 MXL	373,888	184
1520 MXL	386,080	190
1560 MXL	396,240	195
1600 MXL	406,400	200
1680 MXL	426,720	210
1768 MXL	449,072	221
1800 MXL	457,200	225
1832 MXL	465,328	229
1856 MXL	471,424	232
1880 MXL	**477,520**	**235**
1960 MXL	497,840	245
1984 MXL	503,936	248
1992 MXL	505,968	249
2048 MXL	520,192	256
2136 MXL	542,544	267
2240 MXL	568,960	280
2360 MXL	599,440	295
2384 MXL	605,536	298
2400 MXL	609,600	300
2520 MXL	**640,080**	**315**
2544 MXL	646,176	318
2608 MXL	662,432	326
2776 MXL	705,104	347
2864 MXL	727,456	358
2880 MXL	731,520	360
2968 MXL	753,872	371
2976 MXL	755,904	372
3120 MXL	792,480	390
3200 MXL	812,800	400
3264 MXL	829,056	408

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
3296 MXL	**837,184**	**412**
3360 MXL	853,440	420
3392 MXL	861,568	424
3448 MXL	875,792	431
3472 MXL	881,888	434
3520 MXL	894,080	440
3704 MXL	940,816	463
3800 MXL	965,200	475
3904 MXL	991,616	488
3984 MXL	1011,936	498
4000 MXL	1016,000	500
4040 MXL	1026,160	505
4368 MXL	1109,472	546
4736 MXL	1202,944	592
4896 MXL	1243,584	612
5448 MXL	1383,792	681

Verfügbar in Breiten von 3,2 mm (Code 012), 4,8 mm (Code 019) und 6,4 mm (Code 025).

PowerGrip® MXL-Bestellbeispiel:

360 MXL 019	
360	- Wirklänge 3,6" (91,440 mm)
MXL	- Teilung 0,08" (2,032 mm)
019	- Riemenbreite 0,19" (4,8 mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POWERGRIP® HTD® 3M & 5M

Synchronriemen für hohe Übersetzungsverhältnisse

Die kurvenförmige Zahnform garantiert durch günstige Lastverteilung hohe Leistungsübertragung bei niedrigen Drehzahlen und hohen Drehmomenten. Die PowerGrip® HTD® 3M und 5M Synchronriemen werden besonders empfohlen für Haushalts- und Büromaschinen, Handwerk- und Elektrowerkzeuge, Verfahrenstechnik und Chemie.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt die Länge, Teilung und Breite an.

Konstruktion

- Spezielle kurvenförmige Zahnform verbessert die Spannungsverteilung und ermöglicht eine höhere Gesamtbelastung.
- Die genaue Form und Teilung der Elastomerzähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnlücken der Zahnscheibe.
- Dauerhafter Elastomerrücken schützt den Riemen vor Verschmutzung und Abnutzung durch Reibung, wenn Kraft über die Riemenrücken übertragen wird bzw. eine Spannrolle verwendet wird.
- Zäher Nylonüberzug schützt die Zähne vor Abnutzung.
- Glasfaser-Zugstränge.
- Kompakte Bauweise.

Vorzüge

- Die PowerGrip® HTD® 3M und 5M Synchronriemen sind für hohe Drehzahlen bis zu 20000 min^{-1} und eine Leistungsübertragung bis 10 kW ausgelegt.
- Die verbesserte Zahnform ermöglicht selbst in kleinen Teilungsklassen hohe Leistungsübertragung.
- Durch die formschlüssige Verbindung sind feste Achsabstände realisierbar. Durch die hohe Flexibilität sind minimale Zahnscheiben-durchmesser (8,79 mm) möglich.
- Umfangsgeschwindigkeiten bis 80 m/s.
- Wirkungsgrad bis zu 99%.
- Kompakte Bauweise.
- Verbessertes Zahnübersprungverhalten.
- Hohe Lebensdauer und vereinfachte Wartung.

Profile und Nennmaße

	Teilung Zoll	T mm	B mm
3M	3,0	1,2	2,4
5M	5,0	2,1	3,8

ANMERKUNG
Für die richtige Anwendung des PowerGrip® HTD® Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

3M

Teilung: 3 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
105-3M	105	35
111-3M	111	37
120-3M	120	40
123-3M	123	41
126-3M	126	42
129-3M	129	43
141-3M	141	47
144-3M	144	48
150-3M	**150**	**50**
156-3M	**156**	**52**
159-3M	**159**	**53**
165-3M	165	55
168-3M	168	56
171-3M	171	57
174-3M	174	58
177-3M	177	59
180-3M	180	60
183-3M	183	61
186-3M	186	62
189-3M	189	63
192-3M	192	64
195-3M	195	65
201-3M	**201**	**67**
204-3M	204	68
210-3M	**210**	**70**
213-3M	213	71
216-3M	216	72
219-3M	219	73
222-3M	222	74
225-3M	**225**	**75**
234-3M	234	78
237-3M	237	79
243-3M	243	81
246-3M	246	82
249-3M	249	83
252-3M	252	84
255-3M	**255**	**85**
267-3M	**267**	**89**
276-3M	276	92
282-3M	282	94
285-3M	**285**	**95**
288-3M	**288**	**96**
291-3M	**291**	**97**
294-3M	294	98
297-3M	297	99
300-3M	**300**	**100**
306-3M	**306**	**102**
312-3M	**312**	**104**
315-3M	315	105
318-3M	**318**	**106**
330-3M	**330**	**110**
333-3M	333	111

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
336-3M	336	112
339-3M	339	113
342-3M	342	114
345-3M	**345**	**115**
357-3M	**357**	**119**
363-3M	363	121
372-3M	372	124
381-3M	381	127
384-3M	**384**	**128**
393-3M	393	131
420-3M	**420**	**140**
435-3M	435	145
447-3M	**447**	**149**
462-3M	462	154
474-3M	474	158
477-3M	477	159
480-3M	480	160
486-3M	486	162
489-3M	489	163
501-3M	501	167
513-3M	**513**	**171**
522-3M	522	174
525-3M	525	175
531-3M	**531**	**177**
537-3M	537	179
552-3M	552	184
558-3M	558	186
564-3M	**564**	**188**
570-3M	570	190
573-3M	573	191
582-3M	582	194
591-3M	591	197
594-3M	594	198
600-3M	**600**	**200**
612-3M	612	204
627-3M	627	209
633-3M	**633**	**211**
645-3M	645	215
648-3M	648	216
669-3M	**669**	**223**
672-3M	672	224
681-3M	681	227
711-3M	**711**	**237**
720-3M	720	240
735-3M	735	245
738-3M	738	246
753-3M	753	251
804-3M	**804**	**268**
822-3M	822	274
882-3M	882	294
945-3M	945	315
981-3M	981	327

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
1002-3M	1002	334
1071-3M	1071	357
1080-3M	1080	360
1176-3M	1176	392
1245-3M	1245	415
1263-3M	1263	421
1500-3M	**1500**	**500**
1530-3M	1530	510
1863-3M	1863	621
1926-3M	1926	642

Verfügbar in Breiten von 6 mm, 9 mm und 15 mm.

5M

Teilung: 5 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
120-5M	120	24
180-5M	**180**	**36**
225-5M	**225**	**45**
255-5M	**255**	**51**
265-5M	265	53
270-5M	**270**	**54**
275-5M	275	55
280-5M	**280**	**56**
295-5M	295	59
300-5M	300	60
305-5M	**305**	**61**
325-5M	**325**	**65**
330-5M	330	66
335-5M	335	67
340-5M	**340**	**68**
345-5M	345	69
350-5M	**350**	**70**
360-5M	360	72
365-5M	**365**	**73**
370-5M	370	74
375-5M	**375**	**75**
385-5M	385	77
400-5M	**400**	**80**
405-5M	405	81
420-5M	420	84
425-5M	**425**	**85**
450-5M	**450**	**90**
460-5M	460	92
475-5M	**475**	**95**
500-5M	**500**	**100**
510-5M	510	102
520-5M	**520**	**104**
525-5M	**525**	**105**
535-5M	**535**	**107**
550-5M	**550**	**110**
560-5M	**560**	**112**
565-5M	565	113
575-5M	**575**	**115**
580-5M	**580**	**116**
600-5M	**600**	**120**
610-5M	**610**	**122**
615-5M	**615**	**123**
635-5M	**635**	**127**
640-5M	**640**	**128**
645-5M	**645**	**129**
665-5M	**665**	**133**
670-5M	**670**	**134**
695-5M	695	139
700-5M	**700**	**140**
710-5M	710	142
720-5M	720	144
740-5M	**740**	**148**

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
750-5M	**750**	**150**
755-5M	755	151
770-5M	770	154
775-5M	775	155
800-5M	**800**	**160**
825-5M	825	165
835-5M	**835**	**167**
860-5M	**860**	**172**
870-5M	870	174
890-5M	890	178
900-5M	**900**	**180**
925-5M	925	185
935-5M	935	187
940-5M	940	188
950-5M	**950**	**190**
965-5M	965	193
980-5M	**980**	**196**
1000-5M	1000	200
1025-5M	1025	205
1035-5M	1035	207
1050-5M	**1050**	**210**
1100-5M	**1100**	**220**
1125-5M	**1125**	**225**
1135-5M	1135	227
1175-5M	1175	235
1200-5M	**1200**	**240**
1225-5M	1225	245
1270-5M	1270	254
1350-5M	**1350**	**270**
1380-5M	1380	276
1420-5M	1420	284
1595-5M	1595	319
1690-5M	**1690**	**338**
1790-5M	1790	358
1870-5M	1870	374
2100-5M	**2100**	**420**
2350-5M	**2350**	**470**

Verfügbar in Breiten von 9 mm, 15 mm und 25 mm.

PowerGrip® HTD®-Bestellbeispiel:

HTD 280 5M 25	
280	- Wirklänge (mm)
5M	- Teilung 5 mm
25	- Riemenbreite (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POWERGRIP® HTD® 8M, 14M & 20M

Synchronriemen für hohe Übersetzungsverhältnisse

Das kurvenförmige Zahnprofil des PowerGrip® HTD® Synchronriemens ermöglicht, die Spannungs-konzentrationen am Zahnfuß in das Zentrum des Zahnes zu verlagern und erlaubt somit verlängerte Laufzeiten sowie höhere Leistungsübertragung. PowerGrip® HTD® 8M, 14M & 20M-Synchronriemen werden empfohlen für Hochleistungs-Industriemaschinen in der Werkzeug-, Papier- und Textilmaschinenindustrie, wo lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit von größter Wichtigkeit sind.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Länge, Teilung und Breite an.

Konstruktion

- Spezielle kurvenförmige Zahnform verbessert die Spannungsverteilung und ermöglicht eine höhere Gesamtbelastung.
- Die präzise Form und Teilung der Elastomerzähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnlücken der Zahnscheibe.
- Zäher Nylonüberzug schützt die Zähne vor Abnutzung.
- Die starken Glasfaser-Zugkörper kennzeichnen sich durch eine außerordentliche Biegewilligkeit und Längenstabilität.
- Dauerhafter Elastomerrücken schützt den Riemen vor Verschmutzung und Abnutzung durch Reibung, wenn Kraft über die Riemenrücken übertragen wird bzw. eine Spannrolle verwendet wird.
- PowerGrip® HTD® Synchronriemen in den Teilungen 8M und 14M entsprechen der Normzahlreihe ISO 13050.

Vorzüge

- Leistungsübertragungen bis 1000 kW.
- Formschlüssige Kraftübertragung. Der Eingriff der Riemenzähne in die Verzahnung der Antriebsscheiben verhindert Schlupf und Drehzahlunterschiede.
- Großer Geschwindigkeitsbereich.
- Wirtschaftlichkeit. Weder Schmierung noch Nachspannen -wegen Dehnung oder Abnutzung- sind erforderlich.
- Hoher Wirkungsgrad. Durch die vorteilhafte Riemenkonstruktion tritt geringe Wärmeentwicklung auf und da der Antrieb unabhängig von der Reibung ist, ist nur eine geringe Vorspannung erforderlich.
- Konstante Winkelgeschwindigkeit.
- Langer störungsfreier Betrieb dank der hervorragenden Abriebfestigkeit.

Profile und Nennmaße

	Teilung Zoll	T mm	B mm
8M	8,0	3,4	6,0
14M	14,0	6,0	10,0
20M	20,0	8,4	13,2

ANMERKUNG
Für die richtige Anwendung des PowerGrip® HTD® Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

8M

Teilung: 8 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
264-8M	264	33
320-8M	320	40
376-8M	376	47
384-8M	384	48
424-8M	**424**	**53**
480-8M	**480**	**60**
512-8M	512	64
520-8M	520	65
560-8M	**560**	**70**
576-8M	576	72
600-8M	**600**	**75**
608-8M	608	76
624-8M	624	78
640-8M	**640**	**80**
656-8M	656	82
720-8M	**720**	**90**
760-8M	**760**	**95**
776-8M	776	97
800-8M	**800**	**100**
856-8M	856	107
880-8M	**880**	**110**
912-8M	912	114
920-8M	**920**	**115**
960-8M	**960**	**120**
968-8M	968	121
976-8M	**976**	**122**
1000-8M	**1000**	**125**
1040-8M	**1040**	**130**
1064-8M	**1064**	**133**
1080-8M	**1080**	**135**
1120-8M	**1120**	**140**
1128-8M	1128	141
1160-8M	**1160**	**145**
1176-8M	1176	147
1200-8M	**1200**	**150**
1216-8M	1216	152
1224-8M	**1224**	**153**
1256-8M	**1256**	**157**
1264-8M	**1264**	**158**
1280-8M	**1280**	**160**
1304-8M	1304	163
1360-8M	**1360**	**170**
1424-8M	1424	178
1432-8M	1432	179
1440-8M	**1440**	**180**
1512-8M	1512	189
1520-8M	**1520**	**190**
1552-8M	**1552**	**194**
1584-8M	1584	198
1600-8M	**1600**	**200**
1696-8M	1696	212
1728-8M	1728	216
1760-8M	**1760**	**220**
1800-8M	**1800**	**225**
1896-8M	1896	237
1904-8M	1904	238
2000-8M	**2000**	**250**
2080-8M	**2080**	**260**
2200-8M	2200	275
2240-8M	**2240**	**280**
2272-8M	**2272**	**284**
2400-8M	**2400**	**300**
2504-8M	2504	313
2600-8M	**2600**	**325**
2800-8M	**2800**	**350**

Verfügbar in Breiten von 20 mm, 30 mm, 50 mm und 85 mm.

14M

Teilung: 14 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
784-14M	784	56
826-14M	826	59
924-14M	924	66
966-14M	**966**	**69**
1092-14M	1092	78
1190-14M	**1190**	**85**
1400-14M	**1400**	**100**
1610-14M	**1610**	**115**
1778-14M	**1778**	**127**
1890-14M	**1890**	**135**
2100-14M	**2100**	**150**
2310-14M	**2310**	**165**
2450-14M	**2450**	**175**
2590-14M	**2590**	**185**
2800-14M	**2800**	**200**
3150-14M	**3150**	**225**
3500-14M	**3500**	**250**
3850-14M	**3850**	**275**
4004-14M	4004	286
4326-14M	4326	309
4578-14M	4578	327

Verfügbar in Breiten von 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm und 170 mm.

20M

Teilung: 20 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
2000-20M	2000	100
2500-20M	2500	125
3400-20M	3400	170
3800-20M	3800	190
4200-20M	4200	210
4600-20M	4600	230
5000-20M	5000	250
5200-20M	5200	260
5400-20M	5400	270
5600-20M	5600	280
5800-20M	5800	290
6000-20M	6000	300
6200-20M	6200	310
6400-20M	6400	320
6600-20M	6600	330

Verfügbar in Breiten von 115 mm, 170 mm, 230 mm, 290 mm und 340 mm.

PowerGrip® HTD®-Bestellbeispiel:

HTD 1040 8M 30	
1040	- Wirklänge (mm)
8M	- Teilung 8 mm
30	- Riemenbreite (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POWERGRIP® GT
2MR, 3MR & 5MR

Synchronriemen für größere Übertragungsleistung

Der technologisch fortgeschrittene PowerGrip® GT® Synchronriemen bietet eine erheblich größere Übertragungsleistung bei gleichzeitig verlängerter Lebensdauer gegenüber früheren Antriebsriemen. Er ist aufgrund des besonderen Zahnprofils leiser im Betrieb und erreicht eine bessere Synchronisierung.
Die PowerGrip® GT Synchronriemen sind besonders geeignet für kompakte Antriebssysteme in Handwerkzeugen, Küchengeräten, Büromaschinen, Haushaltsgeräten, Präzisionsstellmotoren und Mehrachs-Anwendungen.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Teilung, Länge und Breite an.

Konstruktion

- Die präzise Form und der Teilungsabstand der PowerGrip® GT Zähne garantieren einen exakten Eingriff mit den Zahnlücken der Zahnscheibe.
- Die fortlaufend spiralförmig aufgewickelten Glasfaser-Zugkörper zeichnen sich durch eine große Zugfestigkeit, außerordentlich gute Biegewilligkeit und geringe Dehnung aus.
- Der dauerhafte Elastomerrücken schützt den Riemen vor Verschmutzung und Abnutzung durch Reibung.
- Der Nylonüberzug mit niedrigem Reibungskoeffizienten schützt die Zahnoberfläche vor Abnutzung.

Vorzüge

- Größere Übertragungsleistung.
- Verringerte Geräuschentwicklung.
- Geringer Platzbedarf.
- Höhere Positioniergenauigkeit.
- Verbessertes Zahnübersprungverhalten.
- Kosteneinsparung, längerer Standzeit und niedriger Wartungsbedarf.

Profile und Nennmaße

	Teilung Zoll	T mm	B mm
2MR	2,00	0,71	1,52
3MR	3,00	1,12	2,41
5MR	5,00	1,92	3,81

ANMERKUNG
Für die richtige Anwendung des PowerGrip® HTD® Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

2MR Teilung: 2 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähnezahl
2MR-74	74	37
2MR-76	76	38
2MR-80	80	40
2MR-90	90	45
2MR-100	100	50
2MR-112	112	56
2MR-130	130	65
2MR-132	132	66
2MR-134	134	67
2MR-140	140	70
2MR-142	142	71
2MR-152	152	76
2MR-158	158	79
2MR-164	164	82
2MR-168	168	84
2MR-172	172	86
2MR-178	178	89
2MR-180	180	90
2MR-184	184	92
2MR-186	186	93
2MR-192	192	96
2MR-202	202	101
2MR-208	208	104
2MR-210	210	105
2MR-212	212	106
2MR-216	216	108
2MR-220	220	110
2MR-224	224	112
2MR-232	232	116
2MR-240	240	120
2MR-242	242	121
2MR-250	250	125
2MR-252	252	126
2MR-264	264	132
2MR-274	274	137
2MR-280	280	140
2MR-284	284	142
2MR-286	286	143
2MR-288	288	144
2MR-304	304	152
2MR-310	310	155
2MR-318	318	159
2MR-322	322	161
2MR-330	330	165
2MR-332	332	166
2MR-336	336	168
2MR-356	356	178
2MR-364	364	182
2MR-370	370	185
2MR-380	380	190
2MR-386	386	193
2MR-392	392	196
2MR-400	400	200

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähnezahl
2MR-406	406	203
2MR-412	412	206
2MR-420	420	210
2MR-428	428	214
2MR-430	430	215
2MR-436	436	218
2MR-466	466	233
2MR-474	474	237
2MR-480	480	240
2MR-488	488	244
2MR-502	502	251
2MR-516	516	258
2MR-534	534	267
2MR-544	544	272
2MR-660	660	330
2MR-690	690	345
2MR-816	816	408
2MR-930	930	465
2MR-1032	1032	516
2MR-1164	1164	582
2MR-1386	1386	693
2MR-1700	1700	850
2MR-1830	1830	915

Verfügbar in Breiten von 3 mm, 6 mm und 9 mm.

3MR Teilung: 3 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähnezahl
3MR-105	105	35
3MR-120	120	40
3MR-135	135	45
3MR-144	144	48
3MR-150	**150**	**50**
3MR-165	**165**	**55**
3MR-180	180	60
3MR-186	186	62
3MR-192	192	64
3MR-195	195	65
3MR-204	204	68
3MR-210	210	70
3MR-216	216	72
3MR-225	**225**	**75**
3MR-231	231	77
3MR-240	**240**	**80**
3MR-243	243	81
3MR-246	246	82
3MR-252	**252**	**84**
3MR-255	**255**	**85**
3MR-267	267	89
3MR-270	270	90
3MR-276	276	92

3MR Teilung: 3 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähnezahl
3MR-285	285	95
3MR-288	288	96
3MR-294	294	98
3MR-300	300	100
3MR-309	309	103
3MR-312	312	104
3MR-324	324	108
3MR-330	330	110
3MR-339	339	113
3MR-357	357	119
3MR-360	360	120
3MR-363	363	121
3MR-375	375	125
3MR-384	384	128
3MR-390	**390**	**130**
3MR-393	393	131
3MR-408	408	136
3MR-420	420	140
3MR-426	426	142
3MR-450	450	150
3MR-456	456	152
3MR-480	**480**	**160**
3MR-483	483	161
3MR-489	489	163
3MR-495	495	165
3MR-501	501	167
3MR-510	510	170
3MR-513	513	171
3MR-522	522	174
3MR-537	537	179
3MR-540	**540**	**180**
3MR-552	552	184
3MR-564	564	188
3MR-570	570	190
3MR-582	582	194
3MR-588	588	196
3MR-600	600	200
3MR-630	630	210
3MR-657	657	219
3MR-750	750	250
3MR-840	840	280
3MR-849	849	283
3MR-897	897	299
3MR-1587	1587	529
3MR-1692	1692	564

Verfügbar in Breiten von 6 mm, 9 mm und 15 mm.

5MR Teilung: 5 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähnezahl
5MR-200	200	40
5MR-225	225	45
5MR-250	250	50
5MR-265	265	53
5MR-275	**275**	**55**
5MR-280	280	56
5MR-285	285	57
5MR-300	300	60
5MR-325	**325**	**65**
5MR-330	330	66
5MR-340	340	68
5MR-350	**350**	**70**
5MR-360	360	72
5MR-375	375	75
5MR-400	**400**	**80**
5MR-410	410	82
5MR-415	415	83
5MR-425	**425**	**85**
5MR-450	**450**	**90**
5MR-460	460	92
5MR-475	**475**	**95**
5MR-490	490	98
5MR-500	**500**	**100**
5MR-510	**510**	**102**
5MR-525	**525**	**105**
5MR-530	**530**	**106**
5MR-540	540	108
5MR-550	**550**	**110**
5MR-600	**600**	**120**
5MR-625	625	125
5MR-650	**650**	**130**
5MR-665	665	133
5MR-700	**700**	**140**
5MR-750	**750**	**150**
5MR-775	775	155
5MR-800	**800**	**160**
5MR-850	**850**	**170**
5MR-860	860	172
5MR-900	**900**	**180**
5MR-950	**950**	**190**
5MR-980	980	196
5MR-1000	**1000**	**200**
5MR-1050	1050	210
5MR-1150	**1150**	**230**
5MR-2100	**2100**	**420**
5MR-2440	2440	488

Verfügbar in Breiten von 9 mm, 15 mm und 25 mm.

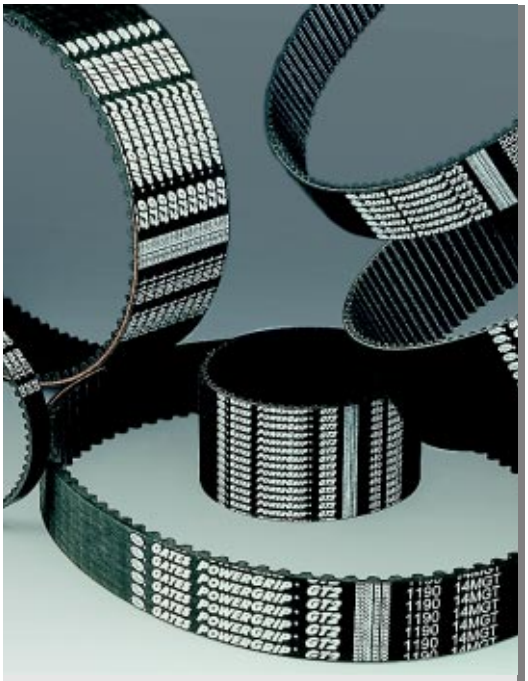
PowerGrip® GT-Bestellbeispiel:

GT 5MR 275 9	
GT	- PowerGrip® GT
5MR	- Teilung 5 mm
275	- Wirklänge (mm)
9	- Riemenbreite (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POWERGRIP® GT2
8MGT & 14MGT

Synchronriemen mit erheblich größerer Leistungsfähigkeit



Mit dem PowerGrip® GT2 Antriebsriemen stellt Gates einen Gummi-Synchronriemen vor, dessen Materialien dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Aufgrund dieser neuen Materialien überbietet der PowerGrip® GT2 in der Leistungsfähigkeit jede frühere PowerGrip®-Konstruktion.
Der PowerGrip® GT2 kann zweimal mehr Leistung als der PowerGrip® HTD® Synchronriemen übertragen.
PowerGrip® GT2 Synchronriemen können bei vorhandenen PowerGrip® GT und PowerGrip® HTD® Antriebssystemen verwendet werden.
Der PowerGrip® GT2 Synchronriemen erlaubt die Konstruktion besonders kompakter Antriebssysteme mit außergewöhnlicher Leistungsfähigkeit. Kompakte Antriebssysteme garantieren eine größere Konstruktionsfreiheit, bessere Raumausnutzung und eine größere Wirtschaftlichkeit.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Teilung, Länge und Breite an.

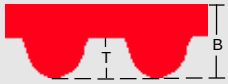
Konstruktion

- Die fortlaufend spiralförmig aufgewickelten Glasfaser-Zugkörper zeichnen sich durch eine große Zugfestigkeit, eine außerordentlich gute Biegewilligkeit und eine geringe Dehnung aus.
- Der verschleißfeste Elastomerrücken umschließt die Zugkörper und schützt sie vor äußerer Beanspruchung und Abnutzung durch Reibung.
- Die Elastomerzähne zeichnen sich durch eine genaue Form und Teilung aus.
- Das zähe Nylongewebe hat einen niedrigen Reibungskoeffizienten und schützt die Zähne vor Abnutzung.

Vorzüge

- Überträgt zweimal mehr Leistung als der PowerGrip® HTD® Synchronriemen.
- Reduzierter Wartungsbedarf dank der längeren Standzeit.
- Kompakte, leichte und wirtschaftliche Antriebe.
- Exzellentes Zahnübersprungverhalten.

Profile und Nennmaße



	Teilung Zoll	T mm	B mm
8MGT	8,00	3,40	5,60
14MGT	14,00	6,00	10,00

ANMERKUNG
Zur richtigen Anwendung des PowerGrip® GT2 Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Konstruktionshandbuch für Synchronriemen (E6/20099) nach.

8MGT

Teilung: 8 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirk-länge mm	Zähne-zahl
8MGT-384	384	48
8MGT-480	480	60
8MGT-560	560	70
8MGT-600	600	75
8MGT-640	640	80
8MGT-720	720	90
8MGT-800	800	100
8MGT-840	840	105
8MGT-880	880	110
8MGT-920	920	115
8MGT-960	960	120
8MGT-1040	1040	130
8MGT-1064	1064	133
8MGT-1120	1120	140
8MGT-1160	1160	145
8MGT-1200	1200	150
8MGT-1280	1280	160
8MGT-1440	1440	180
8MGT-1512	1512	189
8MGT-1584	1584	198
8MGT-1600	1600	200
8MGT-1760	1760	220
8MGT-1800	1800	225
8MGT-2000	2000	250
8MGT-2400	2400	300
8MGT-2600	2600	325
8MGT-2800	2800	350
8MGT-3048	3048	381
8MGT-3280	3280	410
8MGT-3600	3600	450
8MGT-4400	4400	550

Verfügbar in Breiten von 20 mm, 30 mm, 50 mm und 85 mm.

14MGT

Teilung: 14 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirk-länge mm	Zähne-zahl
14MGT-966	966	69
14MGT-1190	1190	85
14MGT-1400	1400	100
14MGT-1610	1610	115
14MGT-1778	1778	127
14MGT-1890	1890	135
14MGT-2100	2100	150
14MGT-2310	2310	165
14MGT-2450	2450	175
14MGT-2590	2590	185
14MGT-2800	2800	200
14MGT-3150	3150	225
14MGT-3360	3360	240
14MGT-3500	3500	250
14MGT-3850	3850	275
14MGT-4326	4326	309
14MGT-4578	4578	327
14MGT-4956	4956	354
14MGT-5320	5320	380
14MGT-5740	5740	410
14MGT-6160	6160	440
14MGT-6860	6860	490

Verfügbar in Breiten von 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm und 170 mm.

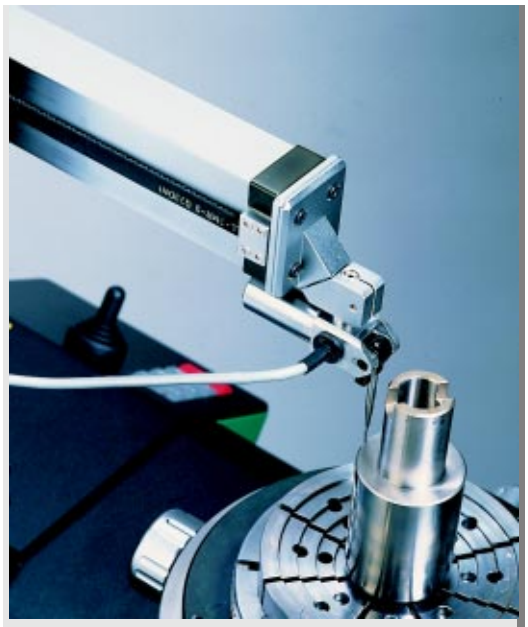
PowerGrip® GT2-Bestellbeispiel:

GT2 1040 8MGT 20	
GT2	- PowerGrip® GT2
1040	- Wirklänge (mm)
8MGT	- Teilung 8 mm
20	- Riemenbreite (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager erhältlich.

LONG LENGTH

Endlicher Synchronriemen



Der Long Length Synchronriemen ist als Alternative zur Steuerkette in reversierenden Positionierantrieben geeignet.
Die endlichen Zahnriemen empfehlen sich für Linearbewegungen (Garagentore, Portalkräne), hohe Stellgenauigkeit (Werkzeugmaschinen, x-y Koordinatenmaschinen) und Reversierantriebe (Computer, Drucker und Büromaschinen).
Gates Long Length Sychronriemen sind erhältlich in verschiedenen Abmessungen, Konstruktionen und Zahnformen zur Abdeckung eines großen Bereiches von Leistungen, Geschwindigkeiten und Anwendungen.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Typ, Teilung und Breite an.

Konstruktion

PowerGrip® GT 3MR, 5MR und 8MR Teilungen
PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M und 14M Teilungen
PowerGrip® XL, L und H Teilungen
- Stahl- oder Glasfaser-Zugstränge.
- Zähne und Riemenrücken aus Gummi.

Poly Chain® GT2 8MGT und 14MGT Teilungen
- Aramidzugstränge.
- Polyurethanzähne und -rücken.

SynchroPower® L und H Teilungen, T5 und T10 Teilungen, AT5 und AT10 Teilungen
- Stahlzugstränge.
- Polyurethanzähne und -rücken.

Vorzüge

- Hohe Stell- und Wiederholgenauigkeit.
- Hohe Leistungsübertragung durch ausgereifte Materialien und Profile.
- Formschlüssige Kraftumsetzung bei geringer Achsbelastung.
- Dehnungsarme Zugelemente für Längenstabilität.
- Einfache Befestigung durch Klemmvorrichtung.
- Wartungsarmut.
- Keine Umweltbelastung durch Schmierstoffe.

ANMERKUNG
Zur richtigen Anwendung des Long Length Synchronriemens, siehe Gates Long Length Konstruktionshandbuch (E6/20065).

POLY CHAIN® GT2

	Teilung mm	T mm	B mm	Länge auf Rolle (m)	Breite - mm Aramid
8MGT	8,00	3,40	5,90	30	**12, 21, 36**
14MGT	14,00	6,00	10,20	30	**20, 37**

POWERGRIP® GT

	Teilung mm	T mm	B mm	Länge auf Rolle (m)	Breite - mm Glasfaser	Stahl
3MR	3,00	1,12	2,41	30	6, 9, 15	6, 9, 15
5MR	5,00	1,92	3,81	30	6, 10, 15, 25	6, **10, 15, 25**
8MR	8,00	3,34	5,60	30	10, 15, 20, 30, 50	10, **15, 20, 30, 50**

POWERGRIP® HTD®

	Teilung mm	T mm	B mm	Länge auf Rolle (m)	Breite - mm Glasfaser	Stahl
3M	3,00	1,10	2,40	30	6, **9**, 15	6, 9, 15
5M	5,00	2,10	3,80	30	**6, 10, 15, 25**	6, 10, 15, 25
8M	8,00	3,40	6,00	30	**10, 15, 20, 30, 50,** 85	10, 15, 20, 30, 50, 85
14M	14,00	6,00	10,00	30	25, **40, 55, 85**, 115	25, **40, 55, 85**, 115

POWERGRIP®

	Teilung Zoll	Teilung mm	T mm	B mm	Länge auf Rolle (m)	Breite - Code Glasfaser	Stahl
XL	1/5	5,080	1,27	2,30	30	**025**, 031, **037, 050**	**025**, 031, **037, 050**
L	3/8	9,525	1,91	3,60	30	037, **050, 075**, 100	037, **050, 075**, 100
H	1/2	12,700	2,29	4,30	30	050, **075, 100,** 150, 200, 300	050, **075, 100,** 150, 200, 300

SYNCHROPOWER®

	Teilung Zoll	Teilung mm	T mm	B mm	Länge auf Rolle (m)	Breite - mm Stahl
T5		5,000	1,20	2,20	50	**6, 10, 16, 25, 32, 50**
T10		10,000	2,50	4,50	50	**16, 25, 32, 50, 75, 100**
AT5		5,000	1,20	2,70	50	**6, 10, 16, 25, 32, 50**
AT10		10,000	2,50	5,00	50	**16, 25, 32, 50, 75, 100**

						Breite - Code
L	3/8	9,525	1,91	3,60	50	**037, 050, 075, 100, 150**
H	1/2	12,700	2,29	4,30	50	**050, 075, 100, 150, 200, 300, 400**

Die fettgedruckten Längen sind ab Lager erhältlich. Andere Längen und Breiten sind auf Anfrage lieferbar.

Long Length-Bestellbeispiel:

LL HTD 14M 115 (30M) STEEL	
LL	- Long Length
HTD 14M	- HTD® 14 mm Teilung
115	- Riemenbreite (mm)
(30M)	- Länge auf Rolle (m)
STEEL	- Stahl-Zugstränge

TWIN POWER®

Doppelzahnriemen

Der Twin Power® Doppelzahnriemen wurde speziell entwickelt um eine Drehrichtungsumkehr im Antrieb zu ermöglichen. Er besitzt eine beidseitige Verzahnung und zeichnet sich neben seiner Leistungsfähigkeit durch große Flexibilität und ruhigen Lauf aus. Twin Power® Doppelzahnriemen sind mit der klassischen trapezförmigen Verzahnung und jetzt auch mit dem einzigartigen GT2-Zahnprofil erhältlich. Der Twin Power® GT2 Synchronriemen kann zweimal mehr Leistung als der Twin Power® HTD®
Riemen übertragen. Er zeichnet sich durch eine erhöhte Übertragungsleistung und ein verbessertes Zahnübersprung-verhalten aus und sichert somit eine formschlüssige Kraftübertragung. Zudem steht der Twin Power® GT2 für eine verringerte Geräuschentwicklung.
Twin Power® Doppelzahnriemen sind lieferbar in nachstehenden Teilungen: PowerGrip® GT2 8MGT und 14MGT; PowerGrip® XL, L und H.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Teilung, Länge und Breite an.

Konstruktion

- Bauweise ähnlich wie bei den PowerGrip® und PowerGrip® GT2 Synchronriemen: starke spiralförmig aufgewickelte Zugstränge, präzisionsgeformte Zähne und Elastomermischung.
- Zähes Nylongewebe an beiden Seiten des Riemens schützt die Zähne.

Vorzüge

- Hohe Übertragungsleistung. Durch die gleichwertige Ausführung von Oberseite und Unterseite kann die gesamte Antriebsleistung sowohl von der einen als auch von der anderen Seite übertragen werden. Bei zwei oder mehr Antriebswellen kann die Lastverteilung beliebig gewählt werden; ihre Summe darf allerdings die Berechnungsleistung des Antriebs nicht übersteigen.
- Schlupffreier und geräuscharmer Lauf.
- Schmierungs- und wartungsfrei.

Profile und Nennmaße

	Pitch mm	W mm	T mm
8MGT	8.0	1.372	3.400
14MGT	14.0	2.794	5.820

	Pitch inch	W mm	T mm
XL	1/5	0.508	1.27
L	3/8	0.762	1.91
H	1/2	1.372	2.29

Twin Power®-Bestellbeispiele:

TP GT2 480 8MGT 20	
TP GT2	- Twin Power® GT2
480	- Wirklänge 480 mm
8MGT	- Teilung 8 mm
20	- Riemenbreite (mm)

TP 510 L 050	
TP	- Doppelzahnriemen
510	- Wirklänge 51" (1295,4 mm)
L	- Teilung 3/8" (9,525 mm)
050	- Riemenbreite 1/2" (12,7 mm)

NEU

TP GT2 8MGT — Teilung: 8 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
TP GT2 480 8MGT[1]	**480**	**60**
TP GT2 560 8MGT[1]	**560**	**70**
TP GT2 600 8MGT[1]	**600**	**75**
TP GT2 640 8MGT[1]	**640**	**80**
TP GT2 720 8MGT[1]	**720**	**90**
TP GT2 800 8MGT[1]	**800**	**100**
TP GT2 880 8MGT[1]	**880**	**110**
TP GT2 960 8MGT[1]	**960**	**120**
TP GT2 1040 8MGT[1]	**1040**	**130**
TP GT2 1120 8MGT[2]	**1120**	**140**
TP GT2 1200 8MGT[2]	**1200**	**150**
TP GT2 1280 8MGT[2]	**1280**	**160**
TP GT2 1440 8MGT[2]	**1440**	**180**
TP GT2 1600 8MGT[2]	**1600**	**200**
TP GT2 1760 8MGT[2]	**1760**	**220**
TP GT2 1800 8MGT[2]	**1800**	**225**
TP GT2 2000 8MGT[2]	**2000**	**250**
TP GT2 2400 8MGT[2]	**2400**	**300**
TP GT2 2600 8MGT[2]	**2600**	**325**
TP GT2 2800 8MGT[2]	**2800**	**350**
TP GT2 3048 8MGT[2]	3048	381

TP GT2 8MGT — Teilung: 8 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
TP GT2 3280 8MGT[2]	3280	410
TP GT2 3600 8MGT[2]	3600	450
TP GT2 4400 8MGT[2]	4400	550
TP GT2 4960 8MGT[3]	4960	620

Verfügbar in Breiten von 20 mm, 30 mm, 50 mm und 85 mm.

TP GT2 14MGT — Teilung: 14 mm

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm	Zähnezahl
TP GT2 1610 14MGT	**1610**	**115**
TP GT2 1778 14MGT	1778	127
TP GT2 1890 14MGT	**1890**	**135**
TP GT2 2100 14MGT	**2100**	**150**
TP GT2 2310 14MGT	**2310**	**165**
TP GT2 2450 14MGT	2450	175
TP GT2 2590 14MGT	2590	185
TP GT2 2800 14MGT	**2800**	**200**
TP GT2 3150 14MGT	**3150**	**225**
TP GT2 3360 14MGT	3360	240
TP GT2 3500 14MGT	**3500**	**250**
TP GT2 3850 14MGT	3850	275
TP GT2 4326 14MGT	4326	309
TP GT2 4578 14MGT	**4578**	**327**
TP GT2 4956 14MGT	4956	354
TP GT2 5320 14MGT	5320	380
TP GT2 5740 14MGT	**5740**	**410**
TP GT2 6160 14MGT	6160	440
TP GT2 6860 14MGT	6860	490

Verfügbar in Breiten von 40 mm, 55 mm, 85 mm, 115 mm und 170 mm.

TP XL — Teilung: 1/5" (5,080 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
TP 150 XL[4]	381.0	75
TP 160 XL[4]	406.4	80
TP 170 XL[4]	**431.8**	**85**
TP 180 XL[4]	**457.2**	**90**
TP 190 XL[1]	482.6	95
TP 200 XL[1]	508.0	100
TP 210 XL[1]	533.4	105
TP 220 XL[1]	**558.8**	**110**
TP 230 XL[1]	584.2	115
TP 240 XL[1]	609.6	120
TP 250 XL[1]	635.0	125
TP 260 XL[1]	**660.4**	**130**
TP 280 XL[1]	711.2	140
TP 290 XL[1]	736.6	145
TP 300 XL[1]	762.0	150
TP 310 XL[1]	787.4	155
TP 348 XL[1]	883.9	174
TP 352 XL[1]	894.1	176

Verfügbar in Breiten von 6,4 mm (Code 025), 7,9 mm (Code 031) und 9,5 mm (Code 037).

TP L — Teilung: 3/8" (9,525 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
TP 202 L[1]	514.4	54
TP 210 L[1]	533.4	56
TP 225 L[1]	571.5	60
TP 240 L[1]	**609.6**	**64**
TP 255 L[1]	647.7	68
TP 270 L[1]	685.8	72
TP 285 L[1]	723.9	76
TP 300 L[1]	762.0	80
TP 322 L[1]	**819.2**	**86**
TP 345 L[1]	**876.3**	**92**
TP 367 L[1]	933.5	98
TP 390 L[4]	990.6	104
TP 420 L[4]	**1066.8**	**112**
TP 450 L[4]	**1143.0**	**120**
TP 480 L[4]	**1219.2**	**128**
TP 510 L[4]	**1295.4**	**136**
TP 540 L[4]	1371.6	144
TP 600 L[4]	**1524.0**	**160**
TP 630 L[4]	1600.2	168
TP 660 L[4]	1676.4	176

Verfügbar in Breiten von 12,7 mm (Code 050), 19,1 mm (Code 075) und 25,4 mm (Code 100).

TP H — Teilung: 1/2" (12,700 mm)

Riemenlänge und Teilungscode	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
TP 240 H[1]	609.6	48
TP 270 H[1]	685.8	54
TP 300 H[1]	762.0	60
TP 330 H[1]	838.2	66
TP 360 H[1]	914.4	72
TP 390 H[2]	**990.6**	**78**
TP 420 H[2]	**1066.8**	**84**
TP 450 H[2]	1143.0	90
TP 480 H[2]	**1219.2**	**96**
TP 510 H[2]	**1295.4**	**102**
TP 540 H[2]	**1371.6**	**108**
TP 570 H[2]	1447.8	114
TP 600 H[2]	**1524.0**	**120**
TP 630 H[2]	**1600.2**	**126**
TP 660 H[2]	**1676.4**	**132**
TP 700 H[2]	1778.0	140
TP 750 H[2]	**1905.0**	**150**
TP 800 H[2]	**2032.0**	**160**
TP 850 H[2]	2159.0	170
TP 900 H[2]	2286.0	180
TP 1000 H[2]	2540.0	200
TP 1100 H[2]	**2794.0**	**220**
TP 1250 H[2]	3175.0	250
TP 1400 H[2]	3556.0	280
TP 1700 H[2]	4318.0	340

Verfügbar in Breiten von 19,1 mm (Code 075), 25,4 mm (Code 100) und 38,1 mm (Code 150), 50,8 mm (Code 200) und 76,2 mm (Code 300).

Auch verfügbar in Wickel-Breiten von:
[1] 100 mm [3] 150 mm
[2] 330 mm [4] 130 mm

Die Twin Power® HTD® Synchronriemen sind nicht ab Lager verfügbar. Sie können auf Bestellung angefertigt werden.

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

SYNCHROPOWER®

Synchronriemen aus Polyurethan, metrische Teilung

SynchroPower®-Polyurethanriemen bieten ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis und ermöglichen eine maximale Kraftübertragung mit perfektem Zahneingriff bei kleinen, genauen Toleranzen. Sie stellen die ideale Lösung für Anwendungen bei Büromaschinen, in der Papierindustrie, bei Mischern, Haushaltsgeräten, Kompressoren, Filmprojektoren, Nähmaschinen und Spielzeug dar.

Markierung

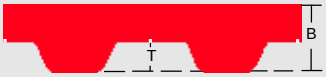
Zweiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt Teilung und Wirklänge an.

Konstruktion

- Robuste und flexible Polyurethanmischung von gleichbleibender Qualität.
- Stahlzugkörper.
- Beständig gegen verschiedene Öle, Ozon und Abrieb.
- Temperaturbereich von -30°C bis +80°C.

Vorzüge

- Leistungsübertragung von 0,5 kW bis 30 kW.
- Bis 40000 min^{-1}.
- Umfangsgeschwindigkeit bis 75 m/s.
- Wirkungsgrad bis 98%.
- Feste Achsabstände möglich.
- Minimale Längung.
- Hohe Lebensdauer.



	Teilung mm	T mm	B mm
T2,5	2,5	0,7	1,3
T5	5,0	1,2	2,2
T10	10,0	2,5	4,5

	Teilung mm	T mm	B mm
AT5	5,0	1,2	2,7
AT10	10,0	2,5	5,0

	Teilung mm	T mm	B mm
DL-T5	5,0	1,2	3,4
DL-T10	10,0	2,5	7,0

AT5 — Teilung: 5 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
AT5 225	225	45
AT5 255	255	51
AT5 275	275	55
AT5 280	280	56
AT5 300	300	60
AT5 340	340	68
AT5 375	375	75
AT5 390	390	78
AT5 420	420	84
AT5 455	455	91
AT5 500	500	100
AT5 545	545	109
AT5 600	600	120
AT5 610	610	122
AT5 630	630	126
AT5 660	660	132
AT5 720	720	144
AT5 750	750	150
AT5 780	780	156
AT5 825	825	165
AT5 975	975	195
AT5 1050	1050	210
AT5 1125	1125	225
AT5 1500	1500	300

Verfügbar in Breiten von 10 mm, 16 mm, 25 mm, 32 mm und 50 mm.
Verfügbar in Wickeln von 200 mm Breite.

AT10 — Teilung: 10 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähnezahl
AT10 500	500	50
AT10 560	560	56
AT10 610	610	61
AT10 660	660	66
AT10 700	700	70
AT10 730	730	73
AT10 780	780	78
AT10 800	800	80
AT10 810	810	81
AT10 840	840	84
AT10 890	890	89
AT10 920	920	92
AT10 960	960	96
AT10 980	980	98
AT10 1010	1010	101
AT10 1050	1050	105
AT10 1080	1080	108
AT10 1150	1150	115
AT10 1210	1210	121
AT10 1250	1250	125
AT10 1320	1320	132
AT10 1400	1400	140
AT10 1500	1500	150
AT10 1600	1600	160
AT10 1700	1700	170
AT10 1800	1800	180

Verfügbar in Breiten von 10 mm, 16 mm, 25 mm, 32 mm und 50 mm.
Verfügbar in Wickeln von 200 mm Breite.

T2,5 Teilung: 2,5 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
T2,5 120	120*	48
T2,5 145	145**	58
T2,5 160	160	64
T2,5 177	177,5	71
T2,5 180	180	72
T2,5 200	200	80
T2,5 230	230	92
T2,5 245	245	98
T2,5 265	265	106
T2,5 285	285	114
T2,5 290	290	116
T2,5 305	305	122
T2,5 317	317,5	127
T2,5 330	330	132
T2,5 380	380	152
T2,5 420	420	168
T2,5 480	480	192
T2,5 500	500	200
T2,5 600	600	240
T2,5 620	620	248
T2,5 650	650	260
T2,5 680	680	272
T2,5 780	780	312
T2,5 880	880	352
T2,5 915	915	366
T2,5 950	950	380
T2,5 1185	1185	474

Verfügbar in Breiten von 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm und in Wickeln von 300 mm Breite.

T5 Teilung: 5 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
T5 150	150**	30
T5 185	185	37
T5 200	200	40
T5 210	210	42
T5 215	215	43
T5 220	220	44
T5 225	225	45
T5 245	245	49
T5 250	250	50
T5 255	255	51
T5 260	260	52
T5 270	270	54
T5 280	280	56
T5 295	295	59
T5 305	305	61
T5 330	330	66
T5 340	340	68
T5 350	350	70
T5 355	355	71
T5 365	365	73

T5 Teilung: 5 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
T5 390	390	78
T5 400	400	80
T5 410	410	82
T5 420	420	84
T5 455	455	91
T5 475	475	95
T5 480	480	96
T5 500	500	100
T5 510	510	102
T5 525	525	105
T5 545	545	109
T5 550	550	110
T5 560	560	112
T5 575	575	115
T5 590	590	118
T5 610	610	122
T5 620	620	124
T5 630	630	126
T5 650	650	130
T5 660	660	132
T5 690	690	138
T5 720	720	144
T5 750	750	150
T5 780	780	156
T5 815	815	163
T5 830	830	166
T5 840	840	168
T5 885	885	177
T5 900	900	180
T5 940	940	188
T5 990	990	198
T5 1075	1075	215
T5 1100	1100	220
T5 1160	1160	232
T5 1215	1215	243
T5 1315	1315	263
T5 1380	1380	276

Verfügbar in Breiten von 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm und in Wickeln von 300 mm Breite.

* Nur verfügbar in Wickeln von 100 mm Breite.
** Nur verfügbar in Wickeln von 120 mm Breite.

T10 Teilung: 10 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
T10 260	260	26
T10 370	370	37
T10 400	400	40
T10 410	410	41
T10 440	440	44
T10 500	500	50
T10 530	530	53
T10 560	560	56
T10 600	600	60
T10 610	610	61
T10 630	630	63
T10 660	660	66
T10 690	690	69
T10 700	700	70
T10 720	720	72
T10 750	750	75
T10 780	780	78
T10 810	810	81
T10 840	840	84
T10 880	880	88
T10 890	890	89
T10 900	900	90
T10 920	920	92
T10 960	960	96
T10 970	970	97
T10 980	980	98
T10 1010	1010	101
T10 1080	1080	108
T10 1110	1110	111
T10 1140	1140	114
T10 1150	1150	115
T10 1210	1210	121
T10 1240	1240	124
T10 1250	1250	125
T10 1300	1300	130
T10 1320	1320	132
T10 1350	1350	135
T10 1390	1390	139
T10 1400	1400	140
T10 1420	1420	142
T10 1460	1460	146
T10 1500	1500	150
T10 1560	1560	156
T10 1610	1610	161
T10 1750	1750	175
T10 1780	1780	178
T10 1880	1880	188
T10 1960	1960	196
T10 2250	2250	225

Verfügbar in Breiten von 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm und 50 mm und in Wickeln von 300 mm Breite.

DL-T5 Teilung: 5 mm

Doppelzahnriemen

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
DL-T5 410	410	82
DL-T5 460	460	92
DL-T5 590	590	118
DL-T5 620	620	124
DL-T5 750	750	150
DL-T5 815	815	163
DL-T5 860	860	172
DL-T5 940	940	188
DL-T5 1100	1100	220

Verfügbar in Breiten von 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm und 32 mm und in Wickeln von 300 mm Breite.

DL-T10 Teilung: 10 mm

Doppelzahnriemen

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm ISO	Zähne-zahl
DL-T10 260	260	26
DL-T10 530	530	53
DL-T10 630	630	63
DL-T10 660	660	66
DL-T10 720	720	72
DL-T10 840	840	84
DL-T10 980	980	98
DL-T10 1210	1210	121
DL-T10 1240	1240	124
DL-T10 1250	1250	125
DL-T10 1320	1320	132
DL-T10 1350	1350	135
DL-T10 1420	1420	142
DL-T10 1610	1610	161
DL-T10 1880	1880	188

Verfügbar in Breiten von 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm und 50 mm und in Wickeln von 300 mm Breite.

SynchroPower®-Bestellbeispiel:

PU 200 AT5 720	
PU	- Polyurethan
200	- Wickelbreite (mm)
AT5	- Teilung AT5 - 5 mm
720	- Wirklänge (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POLY CHAIN® GT2

Synchronriemen für Hochleistungs-Übertragungssysteme

Poly Chain® GT2, der leistungsfähigste Synchronriemen von Gates, sichert in allen Bereichen der Industrie eine exzellente Leistung auf Antrieben mit hohen Drehmomenten und niedrigen Drehzahlen. Dieser leichte Antriebsriemen überträgt bei gleichem Platzbedarf bis zu 30% mehr Leistung als die vorherige Konstruktion. Bei gleichbleibender Leistung hingegen erlaubt er eine kompaktere Auslegung.
Der Poly Chain® GT2 läuft auf bestehenden Scheiben und erfordert keine Veränderungen am Antrieb.

Die Poly Chain® GT2 Riemenkonstruktion basiert auf einem technisch innovativen Entwurf. Die Polyurethanmischung, aus der Körper und Zähne des Riemens gefertigt sind, ist hochresistent gegen Abrieb und Chemikalien.
Der Poly Chain® GT2 Synchronriemen ist eine Alternativlösung zu Rollenketten und erfordert weder Schmierung, noch Nachspannen. Dieser Synchronriemen reduziert Platzbedarf, Gewicht und Kosten. Er sichert Zuverlässigkeit über eine lange Lebensdauer.

Markierung

Eine dreiteilige Bezeichnung auf dem Riemenrücken gibt die Wirklänge, Teilung und Breite an.

Konstruktion

- Körper und Zähne sind aus einer leichten Polyurethanmischung, die eine gute Adhäsion zum Zugstrang und Gewebe sichert, hergestellt. Dieses spezielle Polyurethan macht den Antriebsriemen hochresistent gegen Abrieb und Chemikalien.
- Die zähen Aramid-Zugstränge verleihen dem Riemen seine außerordentlich hohe Leistungsübertragung. Aramid-Fasern zeichnen sich durch eine hohe Biegewechselfestigkeit und Kerbschlagfestigkeit aus, wodurch der Zugkörper auch Stoßbelastungen und Schwingungen widersteht.
- Der Gewebeüberzug macht die Zähne hochresistent gegen Öl, Chemikalien, Verschmutzungen, Korrosion und Abrieb. Dieses Gewebe ist besonders dauerhaft und voll einsatzfähig unter extremen Temperaturen (-54°C bis +85°C).
- Die Oberfläche ist ein speziell behandeltes Gewebe, das die Reibung auf den Zahnscheiben reduziert und Hitzebildung verhindert.

Vorzüge

- Erheblich verbesserte Leistungsübertragung.
- Formschlüssige Kraftübertragung verhindert Schlupf für verbesserten Wirkungsgrad.
- Wartungsfrei: erfordert weder Schmierung, noch Nachspannen.
- Raum-, Gewichts- und Kosteneinsparung.

Profile und Nennmaße

	Teilung mm	T mm	B mm
8MGT	8,0	3,4	5,9
14MGT	14,0	6,0	10,2

ANMERKUNG
Zur richtigen Anwendung des Poly Chain® GT2 Synchronriemens, schlagen Sie bitte im Gates Poly Chain® GT2 Konstruktionshandbuch (E6/20109) nach.

8MGT

Teilung: 8 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähne-zahl
8MGT-640	640	80
8MGT-720	720	90
8MGT-800	800	100
8MGT-896	896	112
8MGT-1000	1000	125
8MGT-1120	1120	140
8MGT-1200	1200	150
8MGT-1280	1280	160
8MGT-1440	1440	180
8MGT-1600	1600	200
8MGT-1792	1792	224
8MGT-2000	2000	250
8MGT-2240	2240	280
8MGT-2400	2400	300
8MGT-2520	2520	315
8MGT-2840	2840	355
8MGT-3200	3200	400
8MGT-3600	3600	450
8MGT-4000	4000	500
8MGT-4480	4480	560

Verfügbar in Breiten von 12 mm, 21 mm, 36 mm und 62 mm.

14MGT

Teilung: 14 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähne-zahl
14MGT-994	994	71
14MGT-1120	1120	80
14MGT-1190	1190	85
14MGT-1260	1260	90
14MGT-1400	1400	100
14MGT-1568	1568	112
14MGT-1750	1750	125
14MGT-1890	1890	135
14MGT-1960	1960	140
14MGT-2100	2100	150
14MGT-2240	2240	160
14MGT-2380	2380	170
14MGT-2520	2520	180
14MGT-2660	2660	190
14MGT-2800	2800	200
14MGT-3136	3136	224
14MGT-3304	3304	236
14MGT-3500	3500	250
14MGT-3920	3920	280
14MGT-4410	4410	315

Verfügbar in Breiten von 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm und 125 mm.

Mini Poly Chain® 8M mit GT-Zahnprofil

Dieser kompakte Polyurethan-Synchronriemen empfiehlt sich besonders für Rollenbahn-Antrieben und ist eine Anternativlösung zu Ketten. Er erfordert weder Schmierung noch Nachspannen und zeichnet sich auch bei hoher Transportgeschwindigkeit durch einen sehr niedrigen Geräuschpegel aus. Die besondere Konstruktion ist hochresistent gegen agressive Umwelteinflüsse wie Staub, Öl und Chemikalien.

8M

Teilung: 8 mm

Teilungscode und Riemenlänge	Wirklänge mm	Zähne-zahl
8M-248	248	32
8M-288	288	36
8M-352	352	44
8M-416	416	52
8M-456	456	57
8M-480	480	60
8M-544	544	68
8M-608	608	76

Verfügbar in Breiten von 11.2 mm, 21 mm und 36 mm.

Poly Chain® GT2-Bestellbeispiel:

PC2 8MGT-1200-12	
PC2	- Poly Chain® GT2
8MGT	- Teilung 8 mm
1200	- Wirklänge (mm)
12	- Riemenbreite (mm)

Mini Poly Chain GT-Bestellbeispiel:

PCGT 8M-480-11,2	
PCGT	- Poly Chain® GT
8M	- Teilung 8 mm
480	- Wirklänge (mm)
11,2	- Riemenbreite (mm)

Die fettgedruckten Maße sind ab Lager lieferbar.

POLY CHAIN® GT

Poly Chain® GT Zahnscheibenspezifikationen

8M 12 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
8M - 22S-12	54,42
8M - 25S-12	62,06
8M - 28S-12	69,70
8M - 30S-12	74,79
8M - 32S-12	79,89
8M - 34S-12	84,98
8M - 36S-12	90,07
8M - 38S-12	95,17
8M - 40S-12	100,26
8M - 45S-12	112,99
8M - 48S-12	120,63
8M - 50S-12	125,72
8M - 56S-12	141,00
8M - 60S-12	151,19
8M - 64S-12	161,37
8M - 75S-12	189,39
8M - 80S-12	202,12
8M - 90S-12	227,58

8M 21 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
8M - 22S-21	54,42
8M - 25S-21	62,06
8M - 28S-21	69,70
8M - 30S-21	74,79
8M - 32S-21	79,89
8M - 34S-21	84,98
8M - 36S-21	90,07
8M - 38S-21	95,17
8M - 40S-21	100,26
8M - 45S-21	112,99
8M - 48S-21	120,63
8M - 50S-21	125,72
8M - 56S-21	141,00
8M - 60S-21	151,19
8M - 64S-21	161,37
8M - 75S-21	189,39
8M - 80S-21	202,12
8M - 90S-21	227,58
8M -112S-21	283,61
8M -140S-21	354,91

8M 36 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
8M - 25S-36	62,06
8M - 28S-36	69,70
8M - 30S-36	74,79
8M - 32S-36	79,89
8M - 34S-36	84,98
8M - 36S-36	90,07
8M - 38S-36	95,17
8M - 40S-36	100,26
8M - 45S-36	112,99
8M - 48S-36	120,63
8M - 50S-36	125,72
8M - 56S-36	141,00
8M - 60S-36	151,19
8M - 64S-36	161,37
8M - 75S-36	189,39
8M - 80S-36	202,12
8M - 90S-36	227,58
8M -112S-36	283,61
8M -140S-36	354,91
8M -168S-36	426,21
8M -192S-36	487,32

8M 62 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
8M - 30S-62	74,79
8M - 32S-62	79,89
8M - 34S-62	84,98
8M - 36S-62	90,07
8M - 38S-62	95,17
8M - 40S-62	100,26
8M - 45S-62	112,99
8M - 48S-62	120,63
8M - 50S-62	125,72
8M - 56S-62	141,00
8M - 60S-62	151,19
8M - 64S-62	161,37
8M - 75S-62	189,39
8M - 80S-62	202,12
8M - 90S-62	227,58
8M -112S-62	283,61
8M -140S-62	354,91
8M -168S-62	426,21
8M -192S-62	487,32

14M 20 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
14M - 28S-20	121,98
14M - 30S-20	130,89
14M - 32S-20	139,80
14M - 34S-20	148,72
14M - 36S-20	157,63
14M - 38S-20	166,54
14M - 40S-20	175,45
14M - 44S-20	193,28
14M - 48S-20	211,11
14M - 50S-20	220,02
14M - 56S-20	246,76
14M - 60S-20	264,58
14M - 64S-20	282,41
14M - 72S-20	318,06
14M - 80S-20	353,71
14M - 90S-20	398,27
14M -112S-20	496,31
14M -140S-20	621,09

14M 37 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
14M - 28S-37	121,98
14M - 30S-37	130,89
14M - 32S-37	139,80
14M - 34S-37	148,72
14M - 36S-37	157,63
14M - 38S-37	166,54
14M - 40S-37	175,45
14M - 44S-37	193,28
14M - 48S-37	211,11
14M - 50S-37	220,02
14M - 56S-37	246,76
14M - 60S-37	264,58
14M - 64S-37	282,41
14M - 72S-37	318,06
14M - 80S-37	353,71
14M - 90S-37	398,27
14M -112S-37	496,31
14M -140S-37	621,09
14M -168S-37	745,87
14M -192S-37	852,82

14M 68 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
14M - 34S-68	148,72
14M - 36S-68	157,63
14M - 38S-68	166,54
14M - 40S-68	175,45
14M - 44S-68	193,28
14M - 48S-68	211,11
14M - 50S-68	220,02
14M - 56S-68	246,76
14M - 60S-68	264,58
14M - 64S-68	282,41
14M - 72S-68	318,06
14M - 80S-68	353,71
14M - 90S-68	398,27
14M -112S-68	496,31
14M -140S-68	621,09
14M -168S-68	745,87
14M -192S-68	852,82

14M 90 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
14M-36S-90	157,63
14M-38S-90	166,50
14M-40S-90	175,45
14M-44S-90	193,28
14M-48S-90	211,11
14M-50S-90	220,02
14M-56S-90	246,76
14M-60S-90	264,58
14M-64S-90	282,41
14M-72S-90	318,06
14M-80S-90	353,71
14M-90S-90	398,27
14M-112S-90	496,31
14M-140S-90	621,09
14M-168S-90	745,87
14M-192S-90	852,82

14M 125 mm Breite

Zahnscheiben-bezeichnung	Außen-durchm. mm
14M - 38S-125	166,54
14M - 40S-125	175,45
14M - 44S-125	193,28
14M - 48S-125	211,11
14M - 50S-125	220,02
14M - 56S-125	246,76
14M - 60S-125	264,58
14M - 64S-125	282,41
14M - 72S-125	318,06
14M - 80S-125	353,71
14M - 90S-125	398,27
14M -112S-125	496,31
14M -140S-125	621,09
14M -168S-125	745,87
14M -192S-125	852,82

Poly Chain® GT-Zahnscheiben-Bestellbeispiel:

PCGT 8M 22S 12	
PCGT	- Poly Chain® GT-Zahnscheibe
8M	- Teilung 8 mm
22S	- 22 Zähne
12	- Riemenbreite (mm)

Alle Maße sind ab Lager lieferbar.

EUROGRIP®

Flexible Kupplungen

Die EuroGrip® torsionsflexiblen Kupplungen sind speziell zur Verbindung zweier Wellen entwickelt wurden. Sie gleichen winkligen sowie axialen Fluchtungsfehler aus und verringern die Spannungen, die bei steifen Kupplungen entstehen würden. Eine Gates EuroGrip® flexible Kupplung besteht aus einer Gummimanschette und zwei Metall-Endstücken. Die Bauart der Gates Eurogrip® torsionsflexiblen Kupplung ist einzigartig, so wie auch die sogenannten OGEE-Linien, die als Belastungs- und Lebensdauerindikatoren fungieren.

Die Gates Eurogrip® torsionsflexiblen Kupplungen sind in den Baugrößen 19, 28, 42, 48 und 60 sowohl mit Bohrung und Passfeder als auch für Taperlock-Buchsen erhältlich.

Gates Eurogrip® flexible Kupplungen besitzen eine hohe Dämpfungs-leistung und eignen sich daher besonders für den direkten Antrieb von Pumpen und Kompressoren. Gerade diese außergewöhnlich hohe Dämpfungsleistung wird bei Konstrukteuren von Direktantrieben geschätzt, bei denen Resonanzen ein wesentliches Problem darstellen. Ebenfalls ist die Kupplung gerade durch ihre Spielfreiheit im Umkehrpunkt hervorragend für Linearantriebe geeignet, bei denen Positionierung und Wiederholgenauigkeit von entscheidender Bedeutung sind.

Eigenschaften

- Die einzigartigen OGEE-Linien auf der Manschette wirken als Indikator für Belastung und Lebensdauer.
- Die Manschetten sind aus einer hochwertigen Elastomermischung gefertigt. Die Bauart der Manschette erlaubt der Kupplung die Funktion als Sicherung, falls das System blockiert.
- Die Endstücke sind aus hochwertigem Aluminium hergestellt, um Gewicht und Massenträgheit möglichst zu reduzieren. Sie wurden hartanodisiert, um Verschleiß zu reduzieren und hohe Festigkeit zu garantieren und sind verfügbar mit Bohrung und Passfeder oder Buchsen-Vorbereitung.
- Die optimale Arbeitstemperatur ist von -25°C bis +100°C

Vorteile

- Die hohe Dämpfungsleistung und damit in Verbindung stehende progressive Kennlinie minimiert Resonanzen.
- Ruhiger und gleichmäßiger Lauf.
- Spielfreiheit im Umkehrpunkt und daher hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit.
- Einfach zu montieren und auszuwechslen. Kann ohne Antriebsstopp überprüft werden.
- Eingebaute Sicherheitsvorrichtung: Die Maschine hält an, wenn die Kupplung ausfällt oder der Abtrieb blockiert.
- Sehr gute Fluchtungsfehler-Toleranz, sowohl winklig als auch radial.
- Langlebig.
- Kleine Massenträgheit.
- Kompakte und leichte Bauweise.

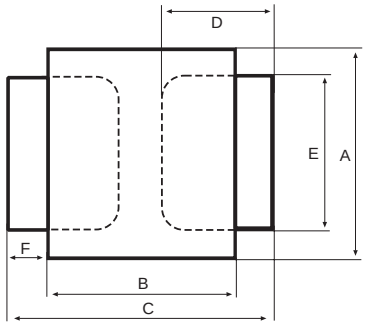
ANMERKUNG

Für einen korrekten Einsatz der EuroGrip® flexiblen Kupplungen, schlagen Sie bitte nach im Gates EuroGrip® Entwurfshandbuch (E6/20103).

Abmessungen der Manschetten

Die wichtigsten Abmessungen der Eurogrip®-Manschette sind der Außendurchmesser der Manschette, die Länge der Manschette und die Gesamtlänge der Kupplung.
Gates Eurogrip®-Kupplungen werden in den Baugrößen 19, 28, 42, 48 und 60 gefertigt.

Kupplungs-größe	Nominaler Wellen-durchm. mm	Außendurchm. der Manschette mm (A)	Länge der Manschette mm (B)	Gewicht der Manschette g	Gesamtlänge der Kupplung mm (C)
19	19	46	28	35	48
28	28	77	38	125	60
42	42	102	48	250	80
48	48	126	58	450	94
60	60	150	65	750	105



Abmessungen der Endstücke

Die wichtigsten Abmessungen eines Eurogrip®-Endstücks sind die Buchsengröße, die Bohrung, die Länge des Endstücks und der Durchmesser der Schulter.

Kupplungs-größe	Taper Buchse mit rückseitiger Befestigung	Taper Buchse mit vorderseitiger Befestigung	Standard-bohrung mm	Endstück-länge mm (D)	Schulter-durchm. mm (E)	Schulter-dicke mm (F)	Zahnkranz-durchm. mm	Massen-trägheit J kgm²	Gewicht MPB-Version g
19 (1)	MPB (2)	MPB (2)	14 / 19	22	42	9	36	0,000009	50
28	1108	1008	24 / 28	28	72	11	62	0,000105	200
42	1615	1215	38 / 42	38	96	16	84	0,000469	550
48	2017	1615	48	45	118	18	104	0,001330	1000
60	2517	2017	55 / 60	50	136	20	120	0,002572	1350

(1) Die Baugröße 19 ist nur mit Bohrung und Passfeder erhältlich. Alle anderen Eurogrip®-Kupplungen (Baugrößen 28, 42, 48 und 60) sind mit Bohrung und Passfeder oder für Buchsen erhältlich. Die Kupplungsgröße 28 mit Buchse 1108 erfordert eine Passfeder-Flachnut.
(2) MPB = Minimal vorgebohrt (Minimum Plain Bore).
Wichtig: Endstücke sind gebohrt nach ISO. Die Bohrung entspricht der Toleranz H7 (ISO). Dies gilt nicht für die MPB-Version. Endstücke sind auch mit unvollendeter Bohrung erhältlich.

Kupp-lung	Teil	Teile-nummer	Teil	Teile-nummer 9902-
19	Manschette	9901-51901	14 mm Bohrung Endstück 19 mm Bohrung Endstück MPB-Endstück	01914 01919 01900
28	Manschette Endstück für Taper Buchse mit rückseitiger Befestigung (1108) Endstück für Taper Buchse mit vorderseitiger Befestigung (1008)	9901-52801 9902-02801 9902-02802	24 mm Bohrung Endstück 28 mm Bohrung Endstück MPB-Endstück	02824 02828 02800
42	Manschette Endstück für Taper Buchse mit rückseitiger Befestigung (1615) Endstück für Taper Buchse mit vorderseitiger Befestigung (1215)	9901-54201 9902-04201 9902-04202	38 mm Bohrung Endstück 42 mm Bohrung Endstück MPB-Endstück	04238 04242 04200
48	Manschette Endstück für Taper Buchse mit rückseitiger Befestigung (2017) Endstück für Taper Buchse mit vorderseitiger Befestigung (1615)	9901-54801 9902-04801 9902-04802	48 mm Bohrung Endstück MPB-Endstück	04848 04800
60	Manschette Endstück für Taper Buchse mit rückseitiger Befestigung (2517) Endstück für Taper Buchse mit vorderseitiger Befestigung (2017)	9901-56001 9902-06001 9902-06002	55 mm Bohrung Endstück 60 mm Bohrung Endstück MPB-Endstück	06055 06060 06000

505C
305FD

Sonic Vorspannungsprüfer

MODELL 505C

MODELL 305C

OSZILLATOR-MODELL U-305-OS1

Die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer eines Antriebs ist in hohem Maße von der richtigen Spannung des Keilriemens, Keilrippenriemens oder Synchronriemens abhängig. Die 505C und 305FD Sonic Spannungsprüfer erlauben eine einfache, jedoch genaue Spannungsmessung durch eine Analyse der Schallwellen (natürliche Frequenzen). Die Vibrations-frequenz wird in einen Spannungswert umgerechnet, der in Hertz auf einer digitalen Anzeige angegeben wird.

Die Sonic Spannungsprüfer von Gates sind benutzer-freundlich und handlich: konstante Daten können fest eingespeichert werden und lassen sich nachher leicht wieder abrufen. Diese Spannungsprüfer sichern jedes Mal eine akkurate Spannungsmessung.
Sie werden betriebsfertig mit einer handlichen Gebrauchsanleitung geliefert.

Modell 505C

- Speichert das Gewicht, die Breite und die Trumlänge von bis zu zehn verschiedenen Antriebssystemen.
- Hintergrundgeräusche werden dank der “Auto Gain”-Funktion automatisch aufgehoben.
- Nach zehn Minuten ohne Messung schaltet sich dieser Vorspannungsprüfer automatisch aus und spart so Energie ein.
- Messbereich: 10 Hz bis zu 1000 Hz.
- Flexibler Sensor (Cord-Sensor und induktiver Sensor auf Anfrage erhältlich).
- H 160 mm x T 26 mm x B 59 mm.

Modell 305FD

- EDV-Anschluss, wodurch die Messwerte (Spannung sowie Frequenz) in einen PC (IBM kompatibel) gespeichert werden können.
- Sind einmal die Messwerte in einen Computer gespeichert, können sie immer wieder abgerufen und angewendet werden.
- Messbereich: 10 Hz bis zu 5000 Hz.
- Flexibler Sensor (Cord-Sensor und induktiver Sensor auf Anfrage erhältlich).
- H 208 mm x T 38 mm x B 92 mm.

Zubehör auf Anfrage erhältlich

Cord-Sensor
Der Cord-Sensor wird zur Messung von Spannungen empfohlen, die sich vom Vorspannungsprüfer weiter entfernt befinden.
(Im 305FD-Lieferumfang ist ein Cord-Sensor enthalten).

Induktiver Sensor
Der induktive Sensor wird zur Messung von Antriebsriemen mit Stahlcord empfohlen (vor allem in einer windigen und geräuschvollen Umgebung).

Oszillator zur Kalibrierung des Sonic Spannungsprüfers
Modell U-305-OS1
Mit diesem speziellen Oszillator können Sie die 505C- und 305FD-Modelle kalibrieren, damit die Vibrationsfrequenz immer korrekt gemessen werden kann. Dieser Oszillator erzeugt 5 Schwingungstypen (Sinuswellen): 25, 90, 500, 2000 und 4000 Hz. Die Schwingungs-Frequenz wird bis auf 0,1% präzise gemessen.

Unterstützung

DesignFlex Kalkulationsprogramm

Sie können Ihre eigene Anwendung mit Hilfe der Gates Kalkulationshandbücher oder durch Gebrauch des DesignFlex berechnen. Diese mehrsprachige Kakulationssoftware, die unter Windows läuft, ist auf CD-ROM (E/20098) verfügbar, lässt sich jedoch auch von der Gates website www.gates.com/europe downloaden. Dieses Programm erlaubt die Berechnung spezifischer Anwendungen von Keilriemen- und Synchronriemenantrieben anhand der vom Nutzer erstellten Spezifikationen. DesignFlex läuft unter Windows 95 und höher und es werden mindestens ein Pentium 133 PC und ein Bildschirm mit 800 x 600 Auflösung benötigt. Um effizient arbeiten zu können, werden mindestens 32 MB RAM benötigt.

Gates Ingenieure stehen Ihnen zur Verfügung

Kann Ihre Anwendung anhand der Kalkulationshandbücher oder -software nicht berechnet werden, dann können Sie sich immer an unsere Ingenieure wenden. Sie stehen Ihnen zur Verfügung, um auch die schwierigsten Probleme bei Antriebskonstruktionen zu lösen.

Elektronische Preisliste

Gates stellt seinen Kunden eine elektronische Preisliste. Der Gebraucher kann einen Antriebsriemen oder eine Komponente des Produktprogramms selektieren aufgrund der Produktnummer, des Strichkodes, der Beschreibung, des Typs, des Profils und der Abmessung. Ein Farbfoto und eine Zeichnung des Profils vervollständigen die Informationen. Die Informationen auf dieser CD ROM werden in sechs Sprachen gegeben.

Gates Literatur

Besuchen Sie unsere Web Site auf www.gates.com/europe für mehr spezifische und aktualisierte Informationen bezüglich Gates industrieller Antriebsriemen. Auch ein Verzeichnis mit den erhältlichen Prospekten und Katalogen ist aufgenommen. Verschiedene Prospekte und Kataloge sind in einem Download-Format auf die Web Site installiert. Händler können sich mittels Installation eines direkten Links der Gates Web Site anschließen. Auf diese Weise können sie ihren Kunden jederzeit die neuesten Informationen des Gates Produktprogramms zur Verfügung stellen.

Adressen

Werke

FRANKREICH

GATES S.A.
Power Transmission Division
111, Rue Francis Garnier
B.P. 37
F - 58027 Nevers-Cedex
TL : (33) 3 / 86 71 75 00
FX: (33) 3 / 86 36 62 47

DEUTSCHLAND

GATES GmbH Aachen
Eisenbahnweg 50
D - 52068 Aachen
TL : (49) 241 / 5108-0
FX: (49) 241 / 5108-297

GROSSBRITANNIEN

GATES POWER TRANSMISSION Ltd
Tinwald Downs Road
Heathhall - Dumfries
DG1 1TS, Scotland
TL : (44) 1387 / 24 20 00
FX: (44) 1387 / 24 20 10

POLEN

GATES POLSKA SP. Z O.O.
Ul. Jaworzyµska 301
P - 59-220 Legnica
Tl : (48) 76 / 855 10 00
Fx : (48) 76 / 855 10 01

Verkaufbüros

BELGIEN

GATES EUROPE N.V.
Dr. Carlierlaan 30
B - 9320 Erembodegem
TL : (32) 53 / 76 27 11
FX: (32) 53 / 76 27 13

FRANKREICH

GATES FRANCE S.A.R.L.
B.P. 37
Zone Industrielle
F - 95380 Louvres
TL : (33) 1 / 34 47 41 41
FX: (33) 1 / 34 72 60 54

DEUTSCHLAND

GATES GmbH Langenfeld
Haus Gravener Str. 191-193
D - 40764 Langenfeld
TL : (49) 2173 / 795-0
FX: (49) 2173 / 795-150

ITALIEN

GATES S.R.L.
Via Senigallia 18
(Int. 2 - Blocco A - Edificio 1)
I - 20161 Milano MI
TL : (39) 02 / 662 16 21
FX: (39) 02 / 645 86 36

SPANIEN

GATES VULCA S.A.
Polígono Industrial
Les Malloles
E - 08660 Balsareny
TL : (34) 93 / 877 70 00
FX: (34) 93 / 877 70 39

Web Site und E-Mail

www.gates.com/europe - inforequest@gates.com

Alles Mögliche wurde unternommen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Katalog gebotenen Informationen zu garantieren. Gates kann jedoch nicht verantwortlich gemacht werden, falls ihre Produkte in speziellen oder außergewöhnlichen Umständen angewendet werden, ohne daß vorher das Gutachten von einem Gates-Berater abgegeben wurde.

Dieses Handbuch wurde im Juni 2002 erstellt und ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben des Gates Katalogs für industrielle Antriebsriemen. Bitte fragen Sie Ihren Gates Ansprechpartner, ob eine Neuausgabe vorhanden ist, sofern die vorliegende Ausgabe älter als zwei Jahre ist.

Technische Änderungen vorbehalten. © Gates Europe nv 2002
Gedruckt in Belgien - 06/02.

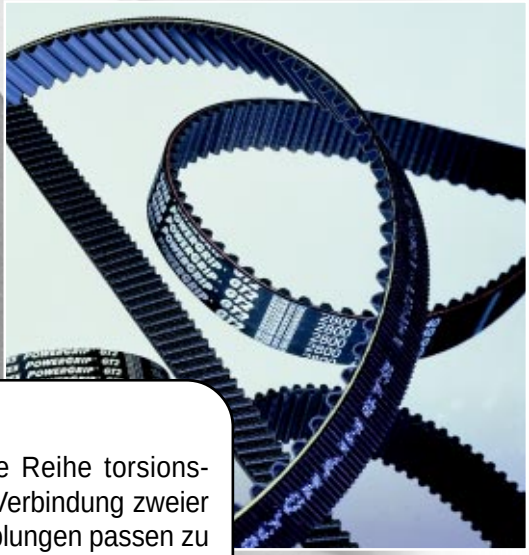
Gates Antriebssysteme - Die Wahl der Industrie

Eine umfassende Reihe industrieller Hochleistungskomponenten

Dank einer marktorientierten, kontinuierlichen Produktentwicklungs-Politik kann Gates dem Markt eine umfassende Reihe von Keilriemen, Synchronriemen, Spannrollen, Scheiben, flexiblen Kupplungen und kompletten Antriebssystemen zur Abdeckung nahezu aller Anwendungen anbieten.

Erstklassige Antriebsriemen wie die flankenoffenen Quad-Power II und Super HC® MN Schmalkeilriemen und die Hi-Power® MN Keilriemen mit herkömmlichem Profil sichern eine überlegene Leistung auf schwer belasteten Antrieben. Überdies, zeichnen sich alle Gates industriellen Keilriemen durch thermisch aktive und dehnungsarme Polyesterzugstränge aus. Diese fortschrittlichen Technologien liefern die Vorteile, die jeder Anwender zu schätzen weiß: weniger Wartung und größere Kosteneinsparungen.

Die letzte Innovation der synchronen Antriebssysteme von Gates war die Weiterentwicklung zweier Produktreihen: der PowerGrip® GT2 Kautschuk-Synchronriemen, empfohlen für Antriebe in allen Drehzahlbereichen und jetzt auch als Twin Power® Doppelzahnriemen mit GT2-Verzahnung erhältlich; und der leistungsfähige Poly Chain® GT2 Synchronriemen aus Polyurethan, der sich besonders für Antriebe mit niedrigen Drehzahlen und hohen Drehmomenten eignet. Der Poly Chain® GT2 ist eine Alternativlösung für Rollenketten, erfordert weder Schmierung, noch Nachspannen.



Zum Schluss gibt es EuroGrip®, eine Reihe torsionsflexibler Kupplungen, die speziell zur Verbindung zweier Wellen entwickelt wurden. Diese Kupplungen passen zu allen europäischen Standard-Motorgrößen.

Sagen Sie nur die Anwendung und Gates bietet Ihnen ein qualitativ hochwertiges und innovatives Produkt, das perfekt zum Antrieb Ihrer Maschine passt.

Gates®

Fertigung und Vertrieb

Die Gates Produkte werden in spezialisierten Werken, die auch im Hinblick auf Produktionsanforderung der spezifischen Antriebsprodukte optimal ausgerichtet sind. Gates hat Fertigungsstätten in Frankreich, Deutschland, Polen und Schottland. Der Vertrieb wird von zwei zentralen Lagern, einem in Nevers (Frankreich) und Langenfeld (Deutschland) organisiert.

Alle europäischen Gates Power Transmission Werke haben ISO 9001 und 14001 Zertifikate erworben. Die internationale ISO 9001 Zertifizierung bezieht sich auf Entwurf, Entwicklung, Fertigung, Montage und Lieferservice und ist ein klarer Beweis des Gates Konzeptes für kontinuierliche Qualitätsverbesserung.
Gates Werke erhielten das ISO 14001 Zertifikat, nachdem die Unternehmen anzeigen konnten, dass sie innerhalb eines koordinierten Rahmens mit eingebauten Kontrollen ein umfassendes Umweltschutz-Programm betreiben, wobei viele Umweltthemen berücksichtigt werden.

Technisches Know-how und Anwendungstechnik

Gates bietet Produktentwicklungs- und anwendungstechnische Unterstützung zur Lösung jedes Antriebsentwurfs- oder Anwendungsproblems.
Konstrukteure können sich auf die Gates Entwicklungsingenieure, die mit den weltweit führenden industriellen Maschinenbauern zusammenarbeiten zur Entwicklung fortschrittlicher, moderner Systeme, verlassen. Die Gates Entwicklungszentren und Testlabors vervollständigen die technischen Möglichkeiten der Erstausrüster.
Die Händler können sich bei Gates auf eine spezialisierte Unterstützung zur Lösung gleich welchen Antriebsproblems, verlassen. Die Gates Ingenieure sind Experten im Bereich der Antriebstechnik und organisieren oft Produktschulungen am Ort bei ihren Kunden oder im jeweiligen Gates Werk. Zudem stelt Gates Unterstützungsprogramme wie DesignFlex, eine technisch ausgereifte Kalkulationssoftware zur Verfügung. Welche Probleme bei Antriebskonstruktionen mit Keilriemen oder Synchronriemen Sie auch haben, die Gates Ingenieure stehen Ihnen zur Verfügung. Gates bietet seinen Kunden eine adäquate Unterstützung und optimalen Service.