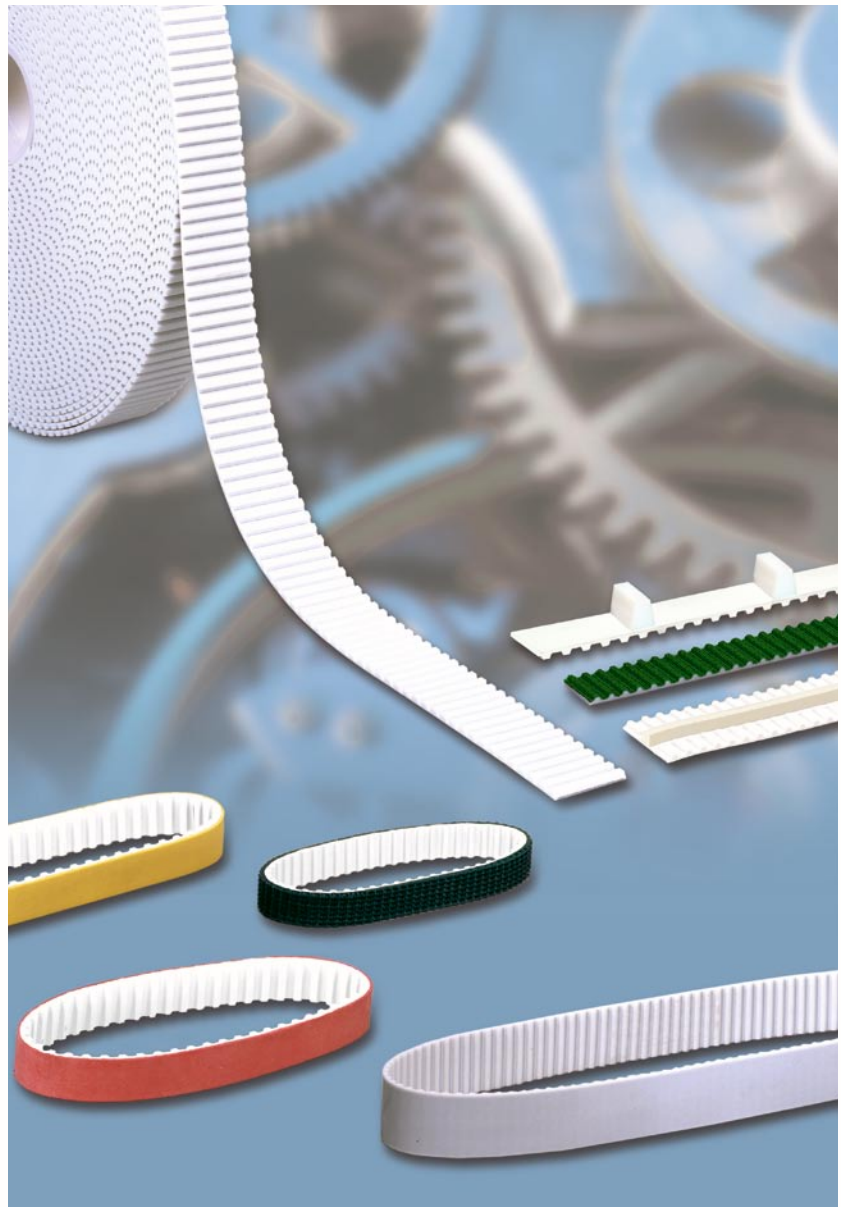


SECA[®] SECAflex[®]

Zahnriemen und
Hochleistungszahnriemen
für Präzision beim

- Steuern
- Fördern
- Antreiben



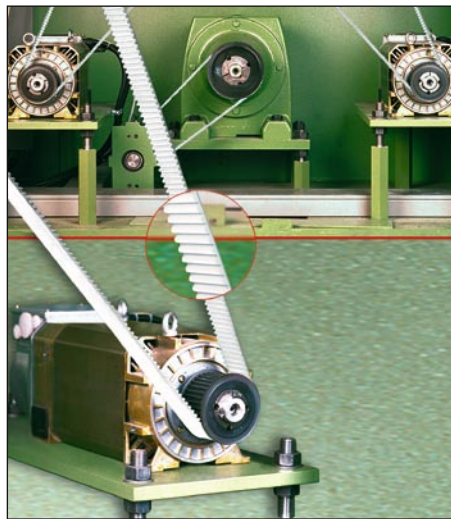
SECA® und SECAflex® Zahnriemen

Seit über zwei Jahrzehnten fertigt die Norddeutsche Seekabelwerke GmbH & Co. KG (NSW) SECA® Zahnriemen aus thermoplastischen Polyurethanen im Verbund mit Stahl- bzw. Kevlar®-Zugträgern. Permanente Weiterentwicklungen führten zur Markteinführung der Hochleistungszahnriemen SECAflex®. Die Fertigung aus hochwertigen Materialien bildet zusammen mit dem hohen Standard der Qualitätssicherung die Grundlage für die erfolgreichen und kundenorientierten Produktvarianten, mit denen ein breites Spektrum von Einsatzmöglichkeiten erschlossen wird.

Längenkonstante Zugträger garantieren minimale Teilungstoleranzen und erlauben den Einsatz in Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Präzision.

Abriebfestes PUR-Material ermöglicht eine lange Lebensdauer der Zahnriemen.

Endlos produzierte und endlos geschweißte Zahnriemen sind innerhalb des Lieferprogramms in allen Längen lieferbar.



Material:	Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer
Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	<ul style="list-style-type: none">• Stahllitzen in unterschiedlichen Varianten• Aramidfasern (Kevlar®)
Farbe:	weiß
Lieferbar als:	<ul style="list-style-type: none">• Meterware SECA® M, 50 und 100 m Lagerware, Sonderlängen auf Anfrage• Endlos verschweißt SECA® V, mit/ohne Veredelung• Endlos produziert SECAflex®, mit/ohne Veredelung, 1.500 bis 24.000 mm Länge
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none">• abriebfestes PUR-Material• wartungsfrei• synchroner Lauf• hoher Wirkungsgrad (bis 98%)• geräusch- und massearm• Einsatztemperatur von -5°C bis +80°C (Standardmaterial), PUR-Material für Anwendungen im Kühlhausbereich (-30°C) auf Anfrage• unempfindlich gegen Feuchtigkeits-, UV- und Ozoninflüsse• beständig gegen Fette, Öle und Benzin
Hinweis:	Zahnriemen nach DIN 7721 bzw. DIN-ISO 5296

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

Lieferprogramm



- Diverse Einsatzgebiete**
- Lineareinheiten in der Automatisierungs- und Handhabungstechnik
 - Flachglas- und Blechtransportanlagen
 - Holzbearbeitungsmaschinen
 - Gepäckförderanlagen
 - Verpackungsmaschinen
 - Fahrzeugwaschanlagen
 - Automatische Tür- und Torantriebe
 - Fitnessgeräte

Typ	Zugträger	Seite
T 5	Stahllitzen	4
T 10	Stahllitzen	5
T 20	Stahllitzen	6
AT 5	Stahllitzen	7
AT 10	Stahllitzen	8
AT 10 E	Stahllitzen	9
AT 10 L	Stahllitzen	10
AT 20	Stahllitzen	11
AT 20 L	Stahllitzen	12
HTD 5 M	Stahllitzen	13
HTD 8 M	Stahllitzen	14
HTD 14 M	Stahllitzen	15
HTD 14 M L	Stahllitzen	16
T 3/8" (L)	Stahllitzen	17
T 1/2" (H)	Stahllitzen	18
T 7/8" (XH)	Stahllitzen	19
T 5	Kevlar®	20
T 10	Kevlar®	21
T 20	Kevlar®	22
T 1/5" (XL)	Kevlar®	23
T 3/8" (L)	Kevlar®	24
T 1/2" (H)	Kevlar®	25
Flachriemen (FL 2)	Stahllitzen	26

Rückenbeschichtungen	27
Aufgeschweißte Nocken	28
Sonderausführungen	29/30
Berechnungsbeispiele	31
Zahnriemenauslegung	31 A
Bestellbeispiele	31 B
NSW Profilriemen	32

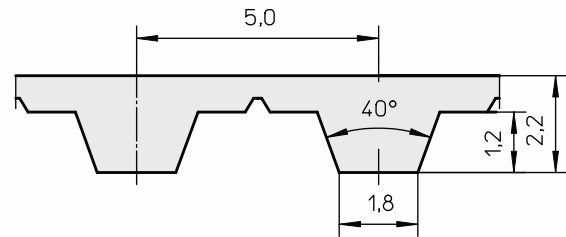
SECA® und SECAflex® Zahnriemen

T 5 Stahlritzen

SECA® M

SECA® V

SECAflex®



Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahlritzen \varnothing 0,3 mm
Breitentoleranz:	\pm 0,5 mm
Höhentoleranz:	\pm 0,2 mm
Längentoleranz:	\pm 0,5 mm/m

Metergewicht:	ca. 24 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	10
Scheiben- \varnothing :	15,05 mm
Spannrolle außen:	\varnothing 30 mm

T 5

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	310	150	310
12			360
16	460	230	490
20			620
25	830	410	800
32	930	460	1.010
50	1.660	830	1.610
75	2.490		2.410
100	3.320		3.220

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	1.260	630	1.260
12			1.470
16	1.900	950	1.990
20			2.500
25	3.360	1.680	3.250
32	3.780	1.890	4.100
50	6.720	3.360	6.500
75	10.000		9.760
100	13.400		13.000

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 5		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 5	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

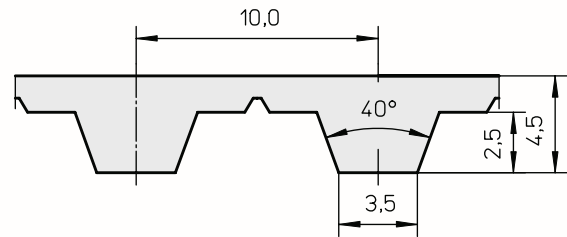
SECA® und SECAflex® Zahnriemen

T 10 Stahlritzen

SECA® M

SECA® V

SECAflex®



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahlritzen \varnothing 0,6 mm
 Breittoleranz: \pm 0,5 mm
 Höhtoleranz: \pm 0,2 mm
 Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 48 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 12
 Scheiben- \varnothing : 36,35 mm
 Spannrolle außen: \varnothing 50 mm

T 10

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10			700
12			900
16	1.300	650	1.200
20			1.500
25	2.200	1.100	2.000
32	2.600	1.300	2.500
50	4.400	2.200	4.000
75	6.600	3.300	6.000
100	8.800	4.400	8.100

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 10		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 10	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10			2.700
12			3.550
16	5.130	2.560	4.740
20			5.900
25	8.690	4.340	7.900
32	10.270	5.130	9.870
50	17.380	8.690	15.800
75	26.070	13.030	23.700
100	34.760	17.380	31.990

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

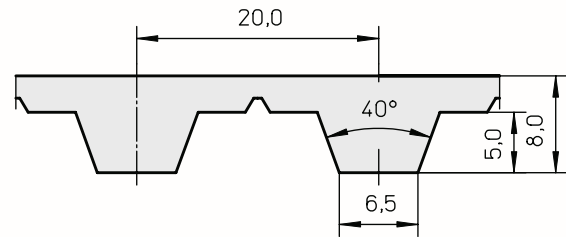
SECA® und SECAflex® Zahnriemen

T 20 Stahlritzen

SECA® M

SECA® V

SECAflex®



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahlritzen \varnothing 0,9 mm
 Breitentoleranz: \pm 0,5 mm
 Höhentoleranz: \pm 0,2 mm
 Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 77 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 15
 Scheiben- \varnothing : 92,65 mm
 Spannrolle außen: \varnothing 120 mm

T 20

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
16			2.400
20			3.120
25	3.360	1.680	3.840
32	4.320	2.160	5.040
50	6.720	3.360	7.920
75	10.080	5.040	12.000
100	13.440	6.720	16.080

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
16			9.500
20			12.300
25	13.300	6.650	15.200
32	17.100	8.550	19.950
50	26.600	13.300	31.350
75	39.900	19.950	47.500
100	53.200	26.600	63.650

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 20		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 20	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	101,5	0,323	2.000	45,3	0,144
20	98,1	0,312	2.200	43,6	0,138
40	95,3	0,303	2.400	42,1	0,134
60	92,8	0,295	2.600	40,7	0,129
80	90,7	0,289	2.800	39,4	0,125
100	88,7	0,282	3.000	38,1	0,121
200	81,2	0,259	3.200	37,0	0,117
300	75,9	0,242	3.400	35,9	0,114
400	71,8	0,229	3.600	34,9	0,110
500	68,4	0,218	3.800	33,8	0,107
600	65,6	0,209	4.000	33,0	0,104
700	63,1	0,201	4.500	30,8	0,098
800	60,9	0,194	5.000	28,9	0,092
900	59,0	0,187	5.500	27,2	0,086
1.000	57,2	0,182	6.000	25,6	0,081
1.100	55,6	0,177	6.500	24,2	0,076
1.200	54,2	0,172			
1.300	52,8	0,168			
1.400	51,5	0,164			
1.500	50,3	0,160			
1.600	49,2	0,156			
1.700	48,2	0,153			
1.800	47,2	0,150			
1.900	46,2	0,147			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

AT 5 Stahlritzen

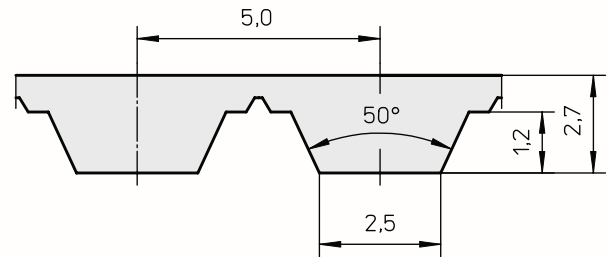
SECA® M

SECA® V

SECAflex®

Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahlritzen ø 0,51 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,5 mm/m



Metergewicht:	ca. 30 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	15
Scheiben-ø:	22,65 mm
Spannrolle außen:	ø 60 mm

AT 5

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	640	320	720
12			880
16	1.120	560	1.200
20			1.500
25	1.840	920	1.920
32	2.240	1.120	2.480
50	3.680	1.840	3.920
75	5.500		5.840
100	7.350		7.840

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	2.160	1.080	2.430
12			2.970
16	3.780	1.890	4.050
20			5.100
25	6.210	3.105	6.480
32	7.560	3.780	8.370
50	12.420	6.210	13.230
75	18.600		19.710
100	24.800		26.460

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 5		Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 5	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	35,3	0,0281	2.000	21,9	0,0174
20	34,9	0,0278	2.200	21,3	0,0169
40	34,5	0,0275	2.400	20,8	0,0165
60	34,1	0,0272	2.600	20,3	0,0161
80	33,8	0,0269	2.800	19,8	0,0157
100	33,5	0,0266	3.000	19,4	0,0154
200	32,0	0,0255	3.200	19,1	0,0151
300	30,9	0,0246	3.400	18,6	0,0148
400	29,8	0,0237	3.600	18,3	0,0145
500	29,0	0,0230	3.800	17,9	0,0142
600	28,2	0,0224	4.000	17,6	0,0140
700	27,5	0,0219	4.500	16,8	0,0134
800	26,8	0,0214	5.000	16,2	0,0128
900	26,3	0,0209	5.500	15,5	0,0123
1.000	25,7	0,0205	6.000	15,1	0,0119
1.100	25,2	0,0201	6.500	14,5	0,0115
1.200	24,8	0,0197	7.000	13,9	0,0111
1.300	24,3	0,0194	7.500	13,5	0,0107
1.400	23,9	0,0190	8.000	13,1	0,0104
1.500	23,5	0,0187	8.500	12,7	0,0101
1.600	23,2	0,0184	9.000	12,3	0,0098
1.700	22,8	0,0182	9.500	11,9	0,0095
1.800	22,5	0,0178	10.000	11,6	0,0092
1.900	22,2	0,0176			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

AT 10 Stahlritzen

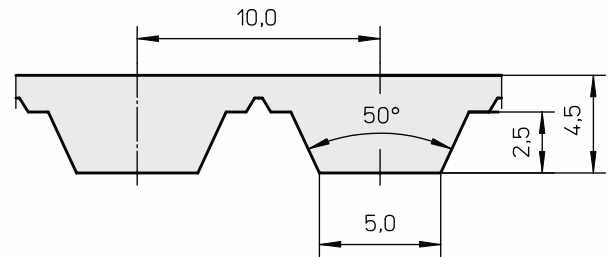
SECA® M

SECA® V

SECAflex®

Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahlritzen ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,5 mm/m



Metergewicht:	ca. 64 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	15
Scheiben-ø:	45,9 mm
Spannrolle außen:	ø 120 mm

AT 10

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
12			1.680
16	2.400	1.200	2.400
20			2.850
25	3.840	1.920	3.840
32	4.560	2.280	5.040
50	7.680	3.840	7.920
75	11.520	5.760	12.000
100	15.360	7.680	16.080
150	26.100	13.050	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
12			6.650
16	9.500	4.750	9.500
20			11.400
25	15.200	7.600	15.200
32	18.050	9.025	19.950
50	30.400	15.200	31.350
75	45.600	22.800	47.500
100	60.800	30.400	63.650
150	103.500	51.750	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 10		Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 10	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

AT 10 E Stahlritzen

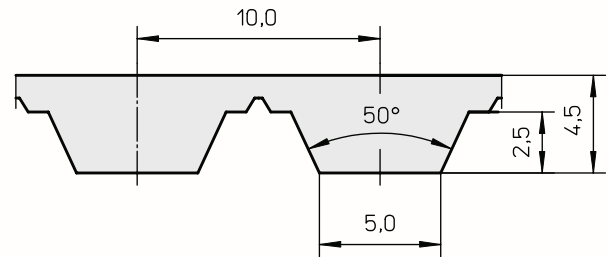
SECA® M

SECA® V

SECAflex®

Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahlritzen \varnothing 0,9 mm
Breitentoleranz:	\pm 0,5 mm
Höhentoleranz:	\pm 0,2 mm
Längentoleranz:	\pm 0,5 mm/m



Metergewicht:	ca. 64 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	12
Scheiben- \varnothing :	36,35 mm
Spannrolle außen:	\varnothing 100 mm

AT 10 E

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10			1.100
12			1.350
16	1.950	970	1.950
20			2.340
25	3.120	1.560	3.120
32	3.700	1.850	4.090
50	6.200	3.100	6.430
75	9.360	4.680	9.750
100	12.480	6.240	13.060

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 10 E		Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 10 E	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	65,98	0,100	2.000	29,45	0,045
20	63,77	0,098	2.200	28,34	0,043
40	61,95	0,096	2.400	27,37	0,041
60	60,32	0,095	2.600	26,46	0,040
80	58,96	0,093	2.800	25,61	0,038
100	57,66	0,092	3.000	24,77	0,036
200	52,78	0,086	3.200	24,05	0,035
300	49,34	0,080	3.400	23,34	0,033
400	46,67	0,077	3.600	22,69	0,032
500	44,46	0,073	3.800	21,97	0,030
600	42,64	0,070	4.000	21,45	0,029
700	41,02	0,067	4.500	20,02	0,027
800	39,59	0,065	5.000	18,79	0,024
900	38,35	0,062	5.500	17,68	0,021
1.000	37,18	0,060	6.000	16,64	0,020
1.100	36,14	0,058	6.500	15,73	0,018
1.200	35,23	0,057			
1.300	34,32	0,055			
1.400	33,48	0,053			
1.500	32,70	0,052			
1.600	31,98	0,050			
1.700	31,33	0,049			
1.800	30,68	0,048			
1.900	30,03	0,047			

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10			4.500
12			5.300
16	7.600	3.800	7.600
20			9.100
25	12.160	6.080	12.160
32	14.440	7.220	15.960
50	24.320	12.160	25.080
75	36.480	18.240	38.000
100	48.640	24.320	50.920

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

AT 10 L Stahllitzen

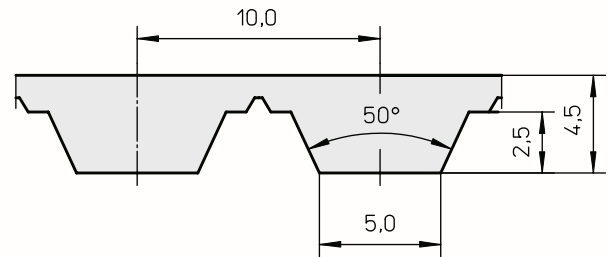
SECA® M

SECA® V

SECAflex®

Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahllitzen ø 1,21 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,5 mm/m



Metergewicht:	ca. 68 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	25
Scheiben-ø:	77,7 mm
Spannrolle außen:	ø 150 mm

AT 10 L

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10			2.760
12			3.300
16	4.400	1.200	4.400
20			5.500
25	6.600	1.900	7.150
32	8.800	2.250	9.350
50	14.300	3.800	14.850
75	22.550	5.700	22.000
100	30.250	7.600	29.700

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10			6.750
12			8.100
16	10.800	5.400	10.800
20			13.500
25	16.200	7.600	17.550
32	21.600	9.000	22.950
50	35.100	15.200	36.450
75	55.350	22.800	54.000
100	74.250	30.400	72.900

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 10 L		Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 10 L	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	0,055
200	65,0	0,104	3.200	33,6	0,054
300	62,1	0,099	3.400	32,7	0,052
400	59,5	0,095	3.600	31,9	0,051
500	57,4	0,091	3.800	31,1	0,050
600	55,5	0,088	4.000	30,3	0,048
700	53,7	0,086	4.500	28,5	0,045
800	52,2	0,083	5.000	26,9	0,043
900	50,8	0,081	5.500	25,5	0,041
1.000	49,5	0,079	6.000	24,2	0,038
1.100	48,3	0,077	6.500	23,0	0,037
1.200	47,2	0,075	7.000	21,8	0,035
1.300	46,2	0,074	7.500	20,8	0,033
1.400	45,2	0,072	8.000	19,77	0,032
1.500	44,3	0,071	8.500	18,84	0,030
1.600	43,4	0,070	9.000	17,95	0,029
1.700	42,6	0,068	9.500	17,12	0,027
1.800	41,8	0,067	10.000	16,32	0,026
1.900	41,0	0,065			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

AT 20 Stahlritzen

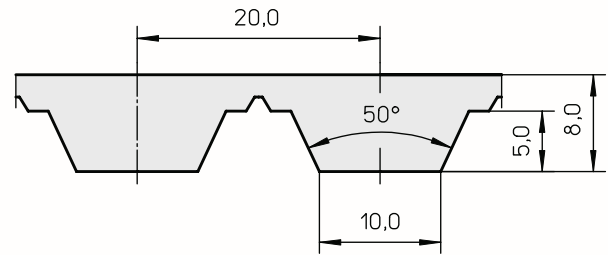
SECA® M

SECA® V

SECAflex®

Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahlritzen ø 1,21 mm
 Breitentoleranz: ± 0,5 mm
 Höhentoleranz: ± 0,2 mm
 Längentoleranz: ± 0,5 mm/m



Metergewicht: ca. 100 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 18
 Scheiben-ø: 111,75 mm
 Spannrolle außen: ø 180 mm

AT 20

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
16			4.400
25	6.600	3.300	7.150
32	8.800	4.400	9.350
50	13.200	6.600	14.850
75	19.800	9.900	22.000
100	26.400	13.200	29.700
150	46.200	23.100	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
16			10.800
25	16.200	8.100	17.550
32	21.600	10.800	22.950
50	32.400	16.200	36.450
75	48.600	24.300	54.000
100	64.800	32.400	72.900
150	113.400	56.700	

Spezifische Belastungstabelle

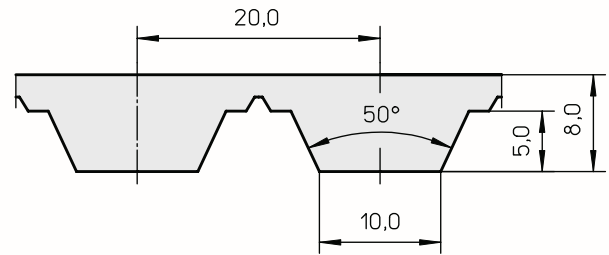
Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 20		Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 20	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	147	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	53,1	0,169
200	125,8	0,400	3.200	50,9	0,162
300	118,5	0,377	3.400	48,8	0,155
400	112,4	0,358	3.600	46,8	0,149
500	107,2	0,341	3.800	45,0	0,143
600	102,6	0,327	4.000	43,2	0,137
700	98,5	0,314	4.500	39,0	0,124
800	94,8	0,302	5.000	35,3	0,112
900	91,5	0,291	5.500	32,0	0,101
1.000	88,4	0,281	6.000	28,9	0,091
1.100	85,6	0,272	6.500	26,0	0,082
1.200	82,9	0,264			
1.300	80,5	0,256			
1.400	78,2	0,249			
1.500	76,0	0,242			
1.600	73,9	0,235			
1.700	72,0	0,229			
1.800	70,1	0,223			
1.900	68,4	0,218			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

AT 20 L Stahlritzen

SECA® M



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahlritzen \varnothing 1,7 mm
 Breitentoleranz: \pm 0,5 mm
 Höhentoleranz: \pm 0,2 mm
 Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 110 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 22
 Scheiben- \varnothing : 140,05 mm
 Spannrolle außen: \varnothing 220 mm

AT 20 L

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25	8.000		8.000
32	10.000		10.000
50	17.000		16.000
75	26.000		24.000
100	35.000		33.000
150	53.000		

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25	23.200		23.200
32	29.000		29.000
50	49.300		46.400
75	75.400		69.600
100	101.500		95.700
150	153.700		

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 20 L		Drehzahl n [min ⁻¹]	AT 20 L	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	147	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	53,1	0,169
200	125,8	0,400	3.200	50,9	0,162
300	118,5	0,377	3.400	48,8	0,155
400	112,4	0,358	3.600	46,8	0,149
500	107,2	0,341	3.800	45,0	0,143
600	102,6	0,327	4.000	43,2	0,137
700	98,5	0,314	4.500	39,0	0,124
800	94,8	0,302	5.000	35,3	0,112
900	91,5	0,291	5.500	32,0	0,101
1.000	88,4	0,281	6.000	28,9	0,091
1.100	85,6	0,272	6.500	26,0	0,082
1.200	82,9	0,264			
1.300	80,5	0,256			
1.400	78,2	0,249			
1.500	76,0	0,242			
1.600	73,9	0,235			
1.700	72,0	0,229			
1.800	70,1	0,223			
1.900	68,4	0,218			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

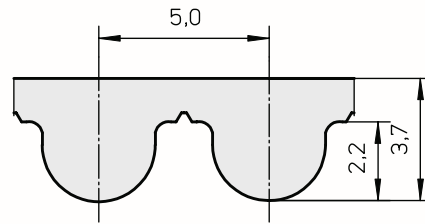
SECA® und SECAflex® Zahnriemen

HTD 5 M Stahllitzen

SECA® M

SECA® V

SECAflex®



Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahllitzen ø 0,51 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,5 mm/m

Metergewicht:	ca. 48 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	15
Scheiben-ø:	22,73 mm
Spannrolle außen:	ø 60 mm

5 M

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	640	320	720
12			880
15	1.120	560	1.120
20			1.500
25	1.840	920	1.920
32			2.480
50	3.680	1.340	3.920
75			5.840
100			7.840

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 5 M		Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 5 M	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	35,3	0,0281	2.000	21,9	0,0174
20	34,9	0,0278	2.200	21,3	0,0169
40	34,5	0,0275	2.400	20,8	0,0165
60	34,1	0,0272	2.600	20,3	0,0161
80	33,8	0,0269	2.800	19,8	0,0157
100	33,5	0,0266	3.000	19,4	0,0154
200	32,0	0,0255	3.200	19,1	0,0151
300	30,9	0,0246	3.400	18,6	0,0148
400	29,8	0,0237	3.600	18,3	0,0145
500	29,0	0,0230	3.800	17,9	0,0142
600	28,2	0,0224	4.000	17,6	0,0140
700	27,5	0,0219	4.500	16,8	0,0134
800	26,8	0,0214	5.000	16,2	0,0128
900	26,3	0,0209	5.500	15,5	0,0123
1.000	25,7	0,0205	6.000	15,1	0,0119
1.100	25,2	0,0201	6.500	14,5	0,0115
1.200	24,8	0,0197	7.000	13,9	0,0111
1.300	24,3	0,0194	7.500	13,5	0,0107
1.400	23,9	0,0190	8.000	13,1	0,0104
1.500	23,5	0,0187	8.500	12,7	0,0101
1.600	23,2	0,0184	9.000	12,3	0,0098
1.700	22,8	0,0182	9.500	11,9	0,0095
1.800	22,5	0,0178	10.000	11,6	0,0092
1.900	22,2	0,0176			

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	2.160	1.080	2.430
12			2.970
15	3.780	1.890	3.780
20			5.130
25	6.210	3.100	6.480
32			8.370
50	12.420	6.210	13.230
75			19.710
100			26.460

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

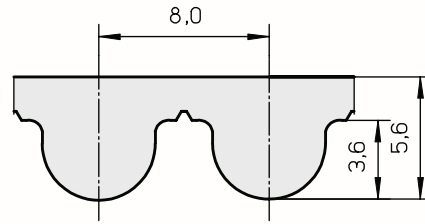
SECA® und SECAflex® Zahnriemen

HTD 8 M Stahllitzen

SECA® M

SECA® V

SECAflex®



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahllitzen \varnothing 0,9 mm
 Breitentoleranz: \pm 0,5 mm
 Höhentoleranz: \pm 0,2 mm
 Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 69 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 18
 Scheiben- \varnothing : 44,47 mm
 Spannrolle außen: \varnothing 120 mm

8 M

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	1.200	600	
15	1.920	960	
20	2.880	1.440	3.120
25	3.840	1.920	3.840
30	4.800	2.400	4.800
50	7.680	3.840	7.920
85	14.640	7.320	13.440
100			15.360

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	4.750	2.370	
15	7.600	3.800	
20	11.400	5.700	12.350
25	15.200	7.600	15.200
30	19.000	9.500	19.000
50	30.400	15.200	31.350
85	57.950	28.975	53.200
100			60.800

Spezifische Belastungstabelle

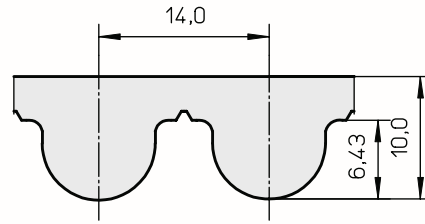
Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 8 M		Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 8 M	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	52,8	0,067	2.000	23,6	0,030
20	51,0	0,065	2.200	22,7	0,029
40	49,6	0,063	2.400	21,9	0,028
60	48,3	0,061	2.600	21,2	0,027
80	47,2	0,060	2.800	20,5	0,026
100	46,1	0,059	3.000	19,8	0,025
200	42,2	0,054	3.200	19,2	0,024
300	39,5	0,050	3.400	18,7	0,024
400	37,3	0,047	3.600	18,1	0,023
500	35,6	0,045	3.800	17,6	0,022
600	34,1	0,043	4.000	17,2	0,022
700	32,8	0,042	4.500	16,0	0,020
800	31,7	0,040	5.000	15,0	0,019
900	30,7	0,039	5.500	14,1	0,018
1.000	29,7	0,038	6.000	13,3	0,017
1.100	28,9	0,037	6.500	12,6	0,016
1.200	28,2	0,038			
1.300	27,5	0,035			
1.400	26,8	0,034			
1.500	26,2	0,033			
1.600	25,6	0,032			
1.700	25,1	0,032			
1.800	24,5	0,031			
1.900	24,0	0,031			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

HTD 14 M Stahllitzen

SECA® M
SECA® V
SECAflex®



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
Zugträger: Stahllitzen \varnothing 1,21 mm
Breitentoleranz: \pm 0,5 mm
Höhentoleranz: \pm 0,2 mm
Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 110 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe: 25
Scheiben- \varnothing : 108,7 mm
Spannrolle außen: \varnothing 180 mm

14 M

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25	6.600	3.300	7.150
40	11.000	5.500	11.550
55	15.950	7.970	15.950
85	25.300	12.650	24.750
115	35.200	17.600	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25	16.200	8.100	17.550
40	27.000	13.500	28.350
55	39.150	19.570	39.150
85	62.100	31.050	60.750
115	86.400	43.200	

Spezifische Belastungstabelle

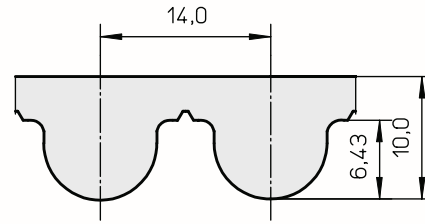
Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 14 M		Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 14 M	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	124,8	0,277	2.000	55,7	0,124
20	120,7	0,268	2.200	53,6	0,119
40	117,2	0,260	2.400	51,8	0,115
60	114,1	0,253	2.600	50,1	0,111
80	111,6	0,248	2.800	48,5	0,108
100	109,1	0,242	3.000	46,9	0,104
200	99,9	0,222	3.200	45,5	0,101
300	93,4	0,207	3.400	44,2	0,098
400	88,3	0,196	3.600	42,9	0,095
500	84,1	0,187	3.800	41,6	0,092
600	80,7	0,179	4.000	40,6	0,090
700	77,6	0,172	4.500	37,9	0,084
800	74,9	0,166	5.000	35,5	0,079
900	72,6	0,161	5.500	33,5	0,074
1.000	70,4	0,156	6.000	31,5	0,070
1.100	68,4	0,152	6.500	29,8	0,066
1.200	66,7	0,148			
1.300	64,9	0,144			
1.400	63,3	0,141			
1.500	61,9	0,137			
1.600	60,5	0,134			
1.700	59,3	0,132			
1.800	58,1	0,129			
1.900	56,8	0,128			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

HTD 14 M L Stahllitzen

SECA® M



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahllitzen ø 1,7 mm
 Breitentoleranz: ± 0,5 mm
 Höhentoleranz: ± 0,2 mm
 Längentoleranz: ± 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 120 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 34
 Scheiben-ø: 148 mm
 Spannrolle außen: ø 220 mm

14 M L

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
55	19.000		
85	29.000		
115	40.000		
150	53.000		

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
55	55.100		
85	84.100		
115	116.000		
150	153.700		

Spezifische Belastungstabelle

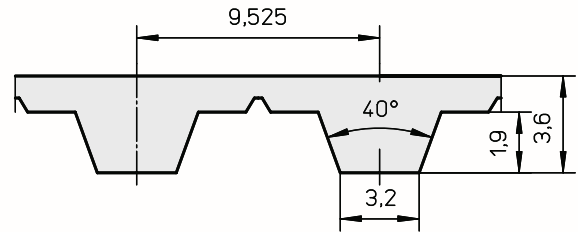
Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 14 M L		Drehzahl n [min ⁻¹]	HTD 14 M L	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	147	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	53,1	0,169
200	125,8	0,400	3.200	50,9	0,162
300	118,5	0,377	3.400	48,8	0,155
400	112,4	0,358	3.600	46,8	0,149
500	107,2	0,341	3.800	45,0	0,143
600	102,6	0,327	4.000	43,2	0,137
700	98,5	0,314	4.500	39,0	0,124
800	94,8	0,302	5.000	35,3	0,112
900	91,5	0,291	5.500	32,0	0,101
1.000	88,4	0,281	6.000	28,9	0,091
1.100	85,6	0,272	6.500	26,0	0,082
1.200	82,9	0,264			
1.300	80,5	0,256			
1.400	78,2	0,249			
1.500	76,0	0,242			
1.600	73,9	0,235			
1.700	72,0	0,229			
1.800	70,1	0,223			
1.900	68,4	0,218			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 3/8'' (L) Stahlritzen

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
Zugträger: Stahlritzen \varnothing 0,6 mm
Breitentoleranz: \pm 0,5 mm
Höhentoleranz: \pm 0,2 mm
Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 39 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe: 12
Scheiben- \varnothing : 35,66 mm
Spannrolle außen: \varnothing 60 mm

L

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
19,1	1.600	800	
25,4	2.200	1.100	
38,1	3.200	1.600	
50,8	4.400	2.200	
76,2	6.600	3.300	
101,6	8.800	4.400	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
19,1	6.320	3.160	
25,4	8.690	4.345	
38,1	12.640	6.320	
50,8	17.380	8.690	
76,2	26.040	13.020	
101,6	34.760	17.380	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 3/8'' (L)		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 3/8'' (L)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

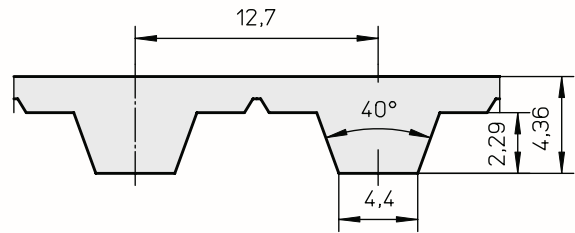
Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 1/2" (H) Stahllitzen

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahllitzen \varnothing 0,6 mm
 Breitentoleranz: \pm 0,5 mm
 Höhentoleranz: \pm 0,2/ -0,25 mm
 Längentoleranz: \pm 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 45 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 14
 Scheiben- \varnothing : 55,25 mm
 Spannrolle außen: \varnothing 80 mm

H

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
12,7	1.000	500	1.000
19,1	1.600	800	1.500
25,4	2.200	1.100	2.000
38,1	3.200	1.600	3.000
50,8	4.400	2.200	4.000
76,2	6.600	3.300	6.000
101,6	8.800	4.400	8.100

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
12,7	3.950	1.970	3.950
19,1	6.320	3.160	5.930
25,4	8.690	4.345	7.900
38,1	12.640	6.320	11.850
50,8	17.380	8.690	15.800
76,2	26.040	13.020	23.700
101,6	34.760	17.380	32.000

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

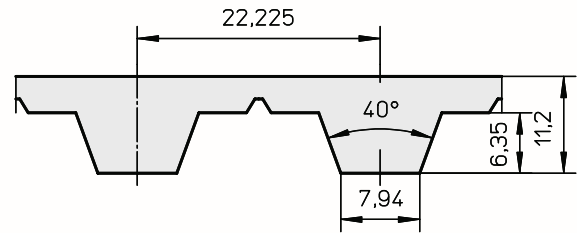
Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 7/8'' (XH) Stahlritzen

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Stahlritzen \varnothing 0,9 mm
Breitentoleranz:	\pm 0,5 mm
Höhentoleranz:	\pm 0,2 mm
Längentoleranz:	\pm 0,5 mm/m

Metergewicht:	ca. 100 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	18
Scheiben- \varnothing :	124,53 mm
Spannrolle außen:	\varnothing 150 mm

XH

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25,4	3.360	1.680	
50,8	6.720	3.360	
75,2	10.080	5.040	
101,6	13.440	6.720	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25,4	13.300	6.650	
50,8	26.600	13.300	
75,2	39.900	19.950	
101,6	53.200	26.600	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 7/8'' (XH)		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 7/8'' (XH)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	101,5	0,323	2.000	45,3	0,144
20	98,1	0,312	2.200	43,6	0,138
40	95,3	0,303	2.400	42,1	0,134
60	92,8	0,295	2.600	40,7	0,129
80	90,7	0,289	2.800	39,4	0,125
100	88,7	0,282	3.000	38,1	0,121
200	81,2	0,259	3.200	37,0	0,117
300	75,9	0,242	3.400	35,9	0,114
400	71,8	0,229	3.600	34,9	0,110
500	68,4	0,218	3.800	33,8	0,107
600	65,6	0,209	4.000	33,0	0,104
700	63,1	0,201	4.500	30,8	0,098
800	60,9	0,194	5.000	28,9	0,092
900	59,0	0,187	5.500	27,2	0,086
1.000	57,2	0,182	6.000	25,6	0,081
1.100	55,6	0,177	6.500	24,2	0,076
1.200	54,2	0,172			
1.300	52,8	0,168			
1.400	51,5	0,164			
1.500	50,3	0,160			
1.600	49,2	0,156			
1.700	48,2	0,153			
1.800	47,2	0,150			
1.900	46,2	0,147			

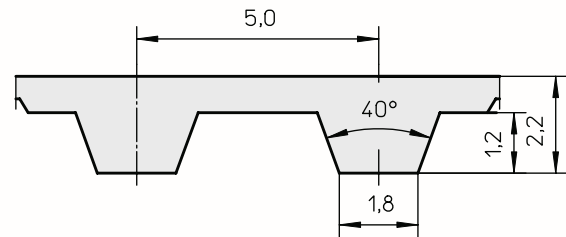
Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 5 Kevlar®

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Kevlar® ø 0,3 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,15 mm
Längentoleranz:	± 0,5 mm/m

Metergewicht:	ca. 20 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	10
Scheiben-ø:	15,05 mm
Spannrolle außen:	ø 25 mm

T 5

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
6	230	110	
8	320	160	
10	430	210	
12	480	240	
16	610	300	
20	800	400	
25	980	490	
32	1.200	600	
50	1.800	900	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 5		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 5	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

Bruchkraft F_B in N

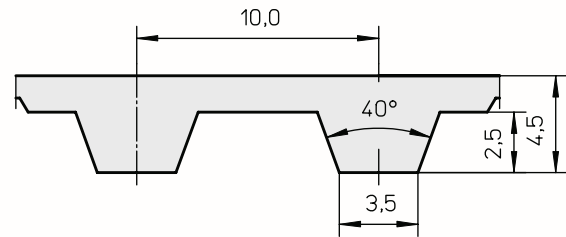
Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
6	1.140	570	
8	1.520	760	
10	1.900	950	
12	2.280	1.140	
16	3.040	1.520	
20	3.800	1.900	
25	4.750	2.370	
32	6.080	3.040	
50	9.500	4.750	

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 10 Kevlar®

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
Zugträger: Kevlar® ø 0,6 mm
Breitentoleranz: ± 0,5 mm
Höhentoleranz: ± 0,2 mm
Längentoleranz: ± 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 40 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe: 12
Scheiben-ø: 36,35 mm
Spannrolle außen: ø 50 mm

T 10

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	700	350	
12	850	420	
16	1.000	500	
20	1.300	650	
25	1.750	870	
32	2.350	1.170	
40	2.970	1.480	
50	3.970	1.980	
75	4.900	2.450	
100	6.700	3.350	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
10	2.590	1.290	
12	3.600	1.800	
16	4.800	2.400	
20	5.800	2.900	
25	7.500	3.750	
32	9.600	4.800	
40	12.000	6.000	
50	15.200	7.600	
75	22.400	11.200	
100	31.500	15.750	

Spezifische Belastungstabelle

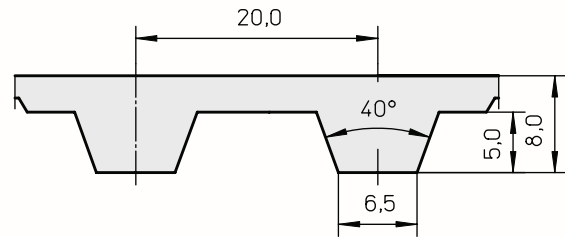
Drehzahl n [min ⁻¹]	T 10		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 10	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 20 Kevlar®

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
Zugträger: Kevlar® ø 1,2 mm
Breitentoleranz: ± 0,5 mm
Höhentoleranz: ± 0,2 mm
Längentoleranz: ± 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 64 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe: 15
Scheiben-ø: 92,65 mm
Spannrolle außen: ø 120 mm

T 20

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25	2.900	1.450	
32	3.750	1.870	
50	5.700	2.850	
75	8.400	4.200	
100	11.000	5.500	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
25	12.250	6.120	
32	15.680	7.840	
50	24.000	12.000	
75	31.000	15.500	
100	43.000	21.500	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 20		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 20	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	101,5	0,323	2.000	45,3	0,144
20	98,1	0,312	2.200	43,6	0,138
40	95,3	0,303	2.400	42,1	0,134
60	92,8	0,295	2.600	40,7	0,129
80	90,7	0,289	2.800	39,4	0,125
100	88,7	0,282	3.000	38,1	0,121
200	81,2	0,259	3.200	37,0	0,117
300	75,9	0,242	3.400	35,9	0,114
400	71,8	0,229	3.600	34,9	0,110
500	68,4	0,218	3.800	33,8	0,107
600	65,6	0,209	4.000	33,0	0,104
700	63,1	0,201	4.500	30,8	0,098
800	60,9	0,194	5.000	28,9	0,092
900	59,0	0,187	5.500	27,2	0,086
1.000	57,2	0,182	6.000	25,6	0,081
1.100	55,6	0,177	6.500	24,2	0,076
1.200	54,2	0,172			
1.300	52,8	0,168			
1.400	51,5	0,164			
1.500	50,3	0,160			
1.600	49,2	0,156			
1.700	48,2	0,153			
1.800	47,2	0,150			
1.900	46,2	0,147			

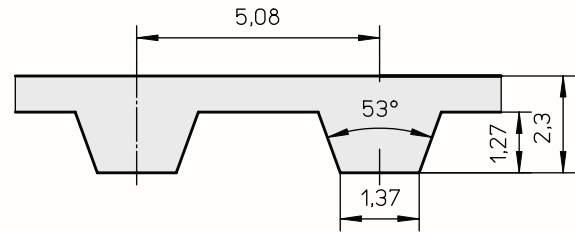
Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 1/5'' (XL) Kevlar®

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte:	92° A
Zugträger:	Kevlar® ø 0,3 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,15 mm
Längentoleranz:	± 0,5 mm/m

Metergewicht:	ca. 18 g/10 mm Riemenbreite
Mindestzähnezahl der Scheibe:	10
Scheiben-ø:	15,68 mm
Spannrolle außen:	ø 25 mm

XL

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
6,4	250	120	
7,9	320	160	
9,5	410	200	
12,7	500	250	
19,1	780	390	
25,4	1.000	500	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
6,4	1.250	620	
7,9	1.590	790	
9,5	1.900	950	
12,7	2.500	1.250	
19,1	3.700	1.850	
25,4	5.000	2.500	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 1/5'' (XL)		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 1/5'' (XL)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	0,0098
200	20,3	0,0161	3.200	12,1	0,0096
300	19,3	0,0153	3.400	11,9	0,0095
400	18,5	0,0147	3.600	11,7	0,0093
500	17,9	0,0142	3.800	11,5	0,0092
600	17,4	0,0138	4.000	11,4	0,0091
700	16,9	0,0134	4.500	11,1	0,0087
800	16,5	0,0131	5.000	10,6	0,0085
900	16,2	0,0128	5.500	10,3	0,0082
1.000	15,8	0,0126	6.000	10,1	0,0081
1.100	15,5	0,0124	6.500	9,8	0,0078
1.200	15,3	0,0121	7.000	9,5	0,0076
1.300	15,1	0,0119	7.500	9,3	0,0074
1.400	14,8	0,0118	8.000	9,1	0,0072
1.500	14,6	0,0116	8.500	8,9	0,0071
1.600	14,4	0,0114	9.000	8,7	0,0069
1.700	14,2	0,0113	9.500	8,5	0,0067
1.800	14,1	0,0112	10.000	8,3	0,0066
1.900	13,8	0,0111			

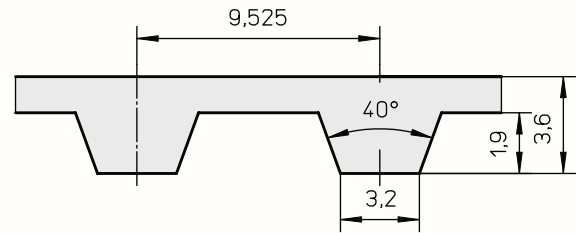
Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 3/8'' (L) Kevlar®

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Kevlar® ø 0,6 mm
 Breittoleranz: ± 0,5 mm
 Höhentoleranz: ± 0,2 mm
 Längentoleranz: ± 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 32 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 14
 Scheiben-ø: 55,25 mm
 Spannrolle außen: ø 65 mm

L

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
9,5	620	310	
12,7	830	410	
19,1	1.250	620	
25,4	1.660	830	
38,1	2.480	1.240	
50,8	3.320	1.660	
76,2	4.960	2.480	
101,6	6.640	3.320	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
9,5	2.660	1.330	
12,7	3.550	1.770	
19,1	5.340	2.670	
25,4	7.100	3.550	
38,1	10.650	5.320	
50,8	14.220	7.110	
76,2	21.300	10.650	
101,6	28.440	14.220	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 3/8'' (L)		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 3/8'' (L)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

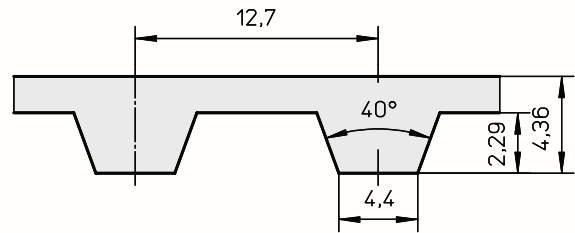
Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Zahnriemen

T 1/2" (H) Kevlar®

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Kevlar® ø 0,6 mm
 Breitentoleranz: ± 0,5 mm
 Höhentoleranz: ± 0,2/-0,25 mm
 Längentoleranz: ± 0,5 mm/m

Metergewicht: ca. 35 g/10 mm Riemenbreite
 Mindestzähnezahl der Scheibe: 14
 Scheiben-ø: 55,25 mm
 Spannrolle außen: ø 65 mm

H

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
12,7	830	410	
19,1	1.250	620	
25,4	1.660	830	
38,1	2.480	1.240	
58,8	3.320	1.660	
76,2	4.900	2.450	
101,6	6.300	3.150	

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
12,7	3.550	1.770	
19,1	5.340	2.670	
25,4	7.100	3.550	
38,1	10.650	5.320	
58,8	14.220	7.110	
76,2	22.780	11.390	
101,6	30.350	15.170	

Spezifische Belastungstabelle

Drehzahl n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)		Drehzahl n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)	
	F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]		F_i [$\frac{N}{cm}$]	M_i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	22,2	0,035
200	41,4	0,066	3.200	21,7	0,034
300	39,1	0,062	3.400	21,2	0,033
400	37,2	0,059	3.600	20,7	0,033
500	35,7	0,056	3.800	20,3	0,032
600	34,4	0,054	4.000	19,8	0,031
700	33,3	0,053	4.500	18,9	0,030
800	32,4	0,051	5.000	18,0	0,028
900	31,5	0,050	5.500	17,2	0,027
1.000	30,7	0,048	6.000	16,5	0,026
1.100	30,0	0,047	6.500	15,9	0,025
1.200	29,3	0,046	7.000	15,3	0,024
1.300	28,7	0,045	7.500	14,7	0,023
1.400	28,2	0,044	8.000	14,2	0,022
1.500	27,6	0,043	8.500	13,7	0,021
1.600	27,1	0,043	9.000	13,2	0,021
1.700	26,7	0,042	9.500	12,8	0,020
1.800	26,2	0,041	10.000	12,4	0,019
1.900	25,8	0,041			

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® Flachriemen

FL 2 Stahllitzen

SECA® M



Produktinformation

Shore-Härte: 92° A
 Zugträger: Stahllitzen ø 0,9 mm
 Breitentoleranz: ± 0,5 mm
 Höhentoleranz: ± 0,2 mm

Metergewicht: ca. 45 g/10 mm Riemenbreite
 Scheiben-ø: 50 mm
 Spannrolle außen: ø 120 mm

FL 2

Seilzugfestigkeit F_{zul} in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
15	2.160		
25	3.840		
30	4.320		
40	6.400		
50	7.600		
75	11.520		
100	15.360		

Bruchkraft F_B in N

Riemenbreite in mm	SECA® M	SECA® V	SECAflex®
15	8.500		
25	15.200		
30	17.102		
40	25.600		
50	30.400		
75	45.600		
100	60.800		

Bestellbeispiel siehe Seite 31 B

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

Rückenbeschichtungen

Noppen



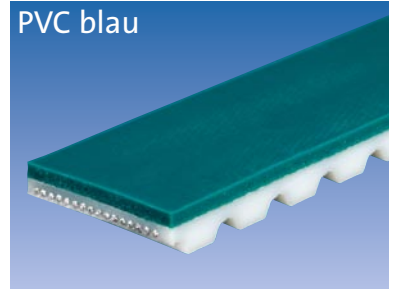
Shorehärte: ca. 40 A
Stärke: ca. 2 mm
Material: Gummi
Eigenschaft: hoher Reibwert

PU klar



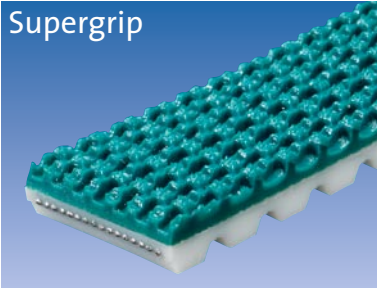
Shorehärte: ca. 80 A
Stärken: 1 / 2 / 3 mm
Material: Polyurethan
Eigenschaft: hohe Abriebfestigkeit

PVC blau



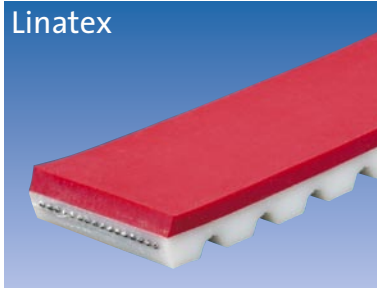
Shorehärte: ca. 40 A
Stärken: 1 / 2 / 3 mm
Material: PVC
Eigenschaft: gute Mitnahmefähigkeit

Supergrip



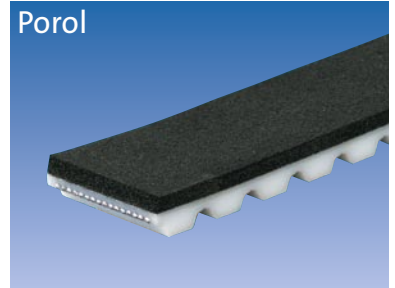
Shorehärte: ca. 30 A
Stärke: ca. 4 mm
Material: PVC
Eigenschaft: hoher Reibwert

Linatex



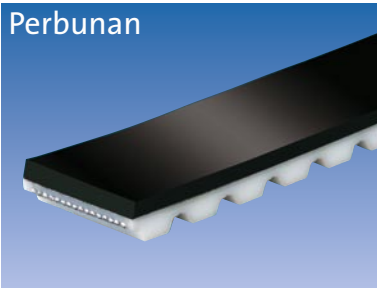
Shorehärte: ca. 40 A
Stärken: 1,6 — 9,6 mm
Material: Naturkautschuk
Eigenschaft: hoher Reibwert, zähelastisch

Porol



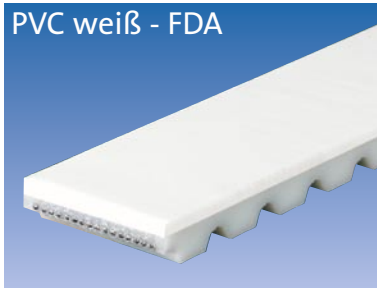
Shorehärte: ca. 15 A
Stärken: 2 / 3 / 4 / 5 mm
Material: Zellkautschuk
Eigenschaft: hoher Reibwert

Perbunan



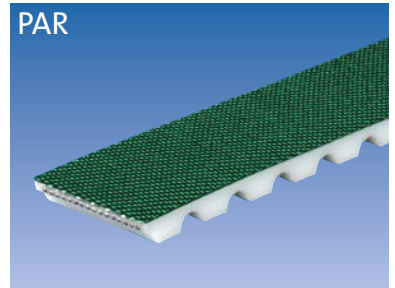
Shorehärte: ca. 65 A
Stärke: 2 mm
Material: Nitrilkautschuk
Eigenschaft: öl- und fettbeständig

PVC weiß - FDA



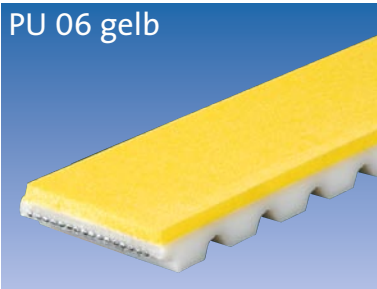
Shorehärte: ca. 65 A
Stärken: 1 / 2 mm
Material: PVC
Eigenschaft: öl- und fettbeständig, FDA-Qualität

PAR



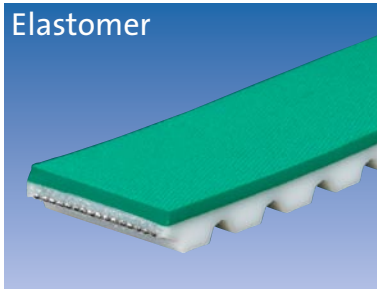
Shorehärte: ca. 0,3 mm
Stärke: ca. 0,3 mm
Material: Polyamid
Eigenschaft: geräuschkindernd, geringer Reibwert

PU 06 gelb



Shorehärte: ca. 55 A
Stärken: ca. 2 / 4 / 8 mm
Material: Polyurethan
Eigenschaft: hoher Reibwert, hochadhäsiv, zähelastisch

Elastomer



Shorehärte: ca. 65 A
Stärken: 1 / 2 mm
Material: Gummi
Eigenschaft: gute Mitnahmefähigkeit, abriebfest

Fischgrät - FDA

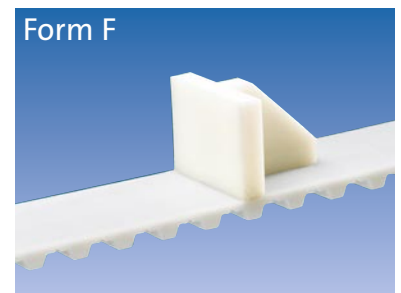
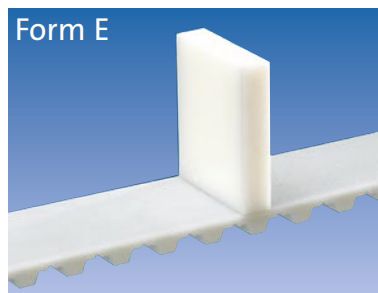
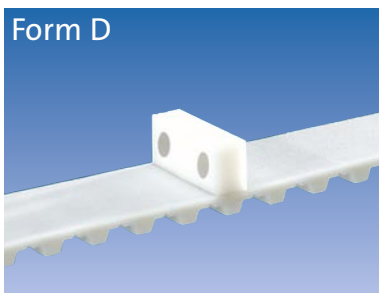
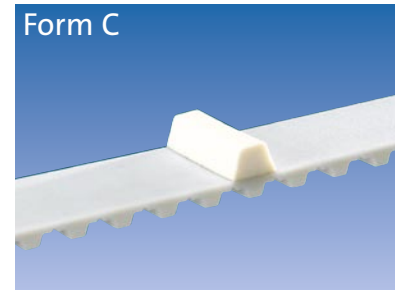
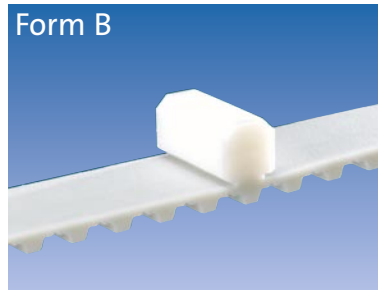
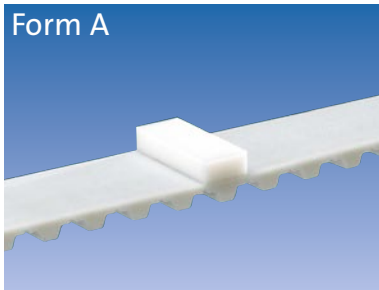


Shorehärte: ca. 70 A
Stärke: 3 mm
Material: PVC
Eigenschaft: FDA-Qualität

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

Aufgeschweißte Nocken

Nachfolgende Abbildungen zeigen eine Auswahl möglicher Nockenformen. Auf Wunsch liefert NSW auch spezielle Nocken gemäß Ihren Zeichnungen.



Material der Nocken:

PUR

Aufbringung der Nocken:

thermische Schweißung ohne Schweißwulst am Nockenfuß

Aufschweißposition:

bevorzugt gegenüber Zahn wegen der Biegefähigkeit

Aufschweißtoleranz:

pro Nocke $\pm 0,5$ mm von der Sollposition

Nockentoleranz (Höhe, Breite, Stärke):

$\pm 0,2$ mm

Bestellung:

- mit Zeichnung
- mit genauen Angaben hinsichtlich Anzahl, Höhe, Breite und Stärke der Nocken

Bestimmung der Nockenstärke (in mm)

Zähnezahl der Scheibe \ Teilung	T 5	T 10	T 20	AT 5	AT 10	AT 20	XL	L	H	XH	8 M	14 M
10	3,5						3,5	4				
12	4	6		4			4	5				
14	4	7		4			4	5	7			
16	4	7	10	4	7	10	4	5	7			
18	5	8	11	5	8	11	5	6	8	12	7	
20	5	8	12	5	8	12	5	6	8	13	8	
25	6	9	13	6	9	13	6	7	9	14	8	13
30	6	10	15	6	10	15	6	8	10	15	9	14
40	8	12	18	8	12	18	8	10	12	18	10	15
50	9	14	20	9	14	20	9	12	14	20	12	16
60	10	15	23	10	15	23	10	13	15	23	14	18

Die Werte in der Tabelle sind die maximale Nockenstärke in mm, wenn der Nocken gegenüber dem Zahn aufgeschweißt wird. Bei Aufschweißposition gegenüber der Zahnluke erhöht sich die Zähnezahl der Scheibe.

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

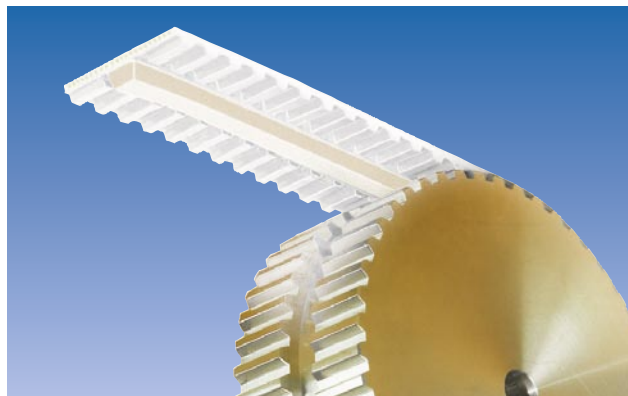
Sonderausführungen

SECA® Spurzahnriemen

Diese Spezialzahnriemen gewährleisten einen spurgetreuen Geradeauslauf. Ein seitliches Verschieben ist durch die Keilführung ausgeschlossen.

Bestellzusatz: Spurzahnriemen

Sämtliche Abmessungen sind als Spurzahnriemen lieferbar.



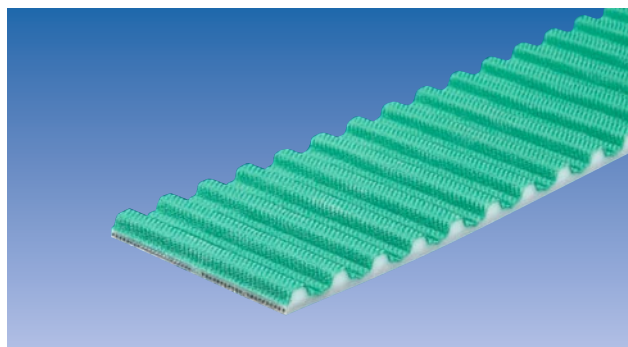
SECA® Zahnriemen mit PA-Textilgewebe

Vorteile des Polyamidgewebes auf der Zahnseite:

- niedriger Reibwert, dadurch gleitfähig
- geräuscharm
- verschleißfest

Bestellzusatz: PAZ

Abmessungen auf Anfrage.

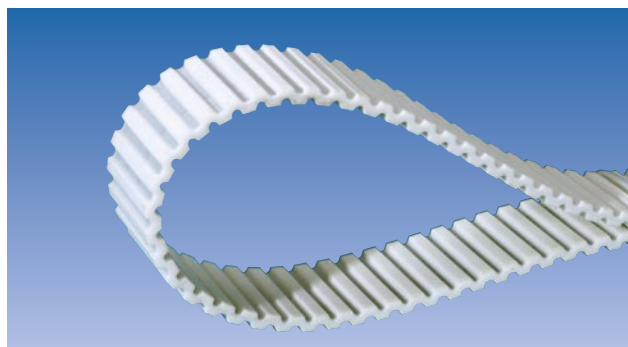


SECAflex® Doppelzahnriemen

Einsetzbar überwiegend für Aufgaben in der Antriebstechnik

Bestellzusatz: Doppelzahnriemen (DL)

Abmessungen auf Anfrage.

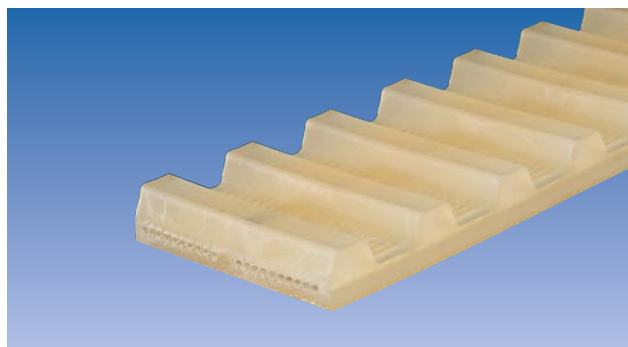


SECA® Zahnriemen FDA

Diese Zahnriemen, hergestellt aus einem PUR mit FDA-Zulassung, finden Anwendung in der Lebensmittelindustrie.

Bestellzusatz: FDA

Abmessungen auf Anfrage.



SECA® Zahnriemen

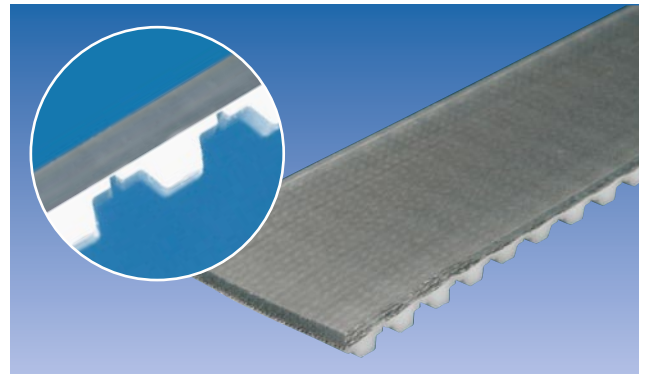
Sonderausführungen

SECA® Zahnriemen Dual Duro

Hergestellt aus zwei PUR-Materialien mit unterschiedlichen Shorehärten. Riemenrücken und Basisriemen bilden eine homogene Einheit. Der Riemenrücken gewährleistet mit einer geringeren Shorehärte eine gute Mitnahme des Fördergutes.

Bestellzusatz: DD

Abmessungen auf Anfrage.

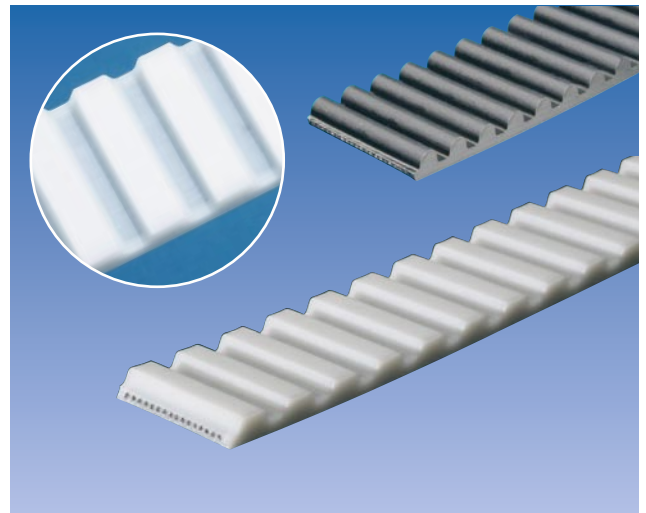


SECA® Zahnriemen ohne Wickelnase

Bei diesen Zahnriemen sind die Zugträger komplett mit PUR ummantelt. Die beim Standardzahnriemen vorhandene Wickelnase (Quernut in der Zahnluke) entfällt hier. Dadurch sind diese Zahnriemen ideal geeignet für Anwendungen im Nassbereich, z.B. in Autowaschanlagen.

Bestellzusatz: ohne Wickelnase

Abmessungen auf Anfrage.



Weitere Sonderausführungen

- H 800, Kevlar®, mit zugstrangfreien Zonen.
- 150, 175 und 200 T 10, lieferbar mit Kevlar®. Zugträgeraufteilung weicht vom Standardzahnriemen ab.
- HTD 8 M + 14 M, schwarz.
- SECAflex® Zahnriemen, Edelstahlzugträger.
- SECA® und SECAflex® Zahnriemen, hergestellt aus PUR für den Kühlhausbereich.
- 10 TT 5 Zahnriemen für Anwendungen in der Textilindustrie (Fournisseurantrieb).

SECA® und SECAflex® Zahnriemen

Berechnungsbeispiele

Gegeben:	Leistung:	6 kW
	Drehzahl:	400 U/min
	Zahnscheibe:	z 30
	Zahnriemen:	AT 10

Welche Riemenbreite ist erforderlich?

Berechnung eines Linearantriebes mit SECA® Zahnriemen in endlicher Ausführung

$$M = \frac{P}{2 \cdot \pi \cdot n}$$

$$M = \frac{6.000 \text{ Nm} \cdot 60 \text{ sec}}{\text{sec} \cdot 2 \cdot \pi \cdot 400 \text{ U}} = 143 \text{ Nm}$$

$$F_u = \frac{2 \cdot M}{d}$$

$$F_u = \frac{2 \cdot 143 \text{ Nm}}{0,095 \text{ m}} = 3010 \text{ N}$$

$$F_u = F_i \cdot z_e \cdot b$$

Aus der spezifischen Belastungstabelle AT 10 für 400 U/min entnehmen wir

$$F_i = 59,5 \text{ N/cm}$$

$$b = \frac{F_u}{F_i \cdot z_e}$$

$$b = \frac{3010 \text{ Ncm}}{59,5 \text{ N} \cdot 12} > b = 4,2 \text{ cm}$$

Wir wählen die nächstgrößere Riemenbreite:

50 AT 10 M

Berechnung eines umlaufenden Antriebes mit SECAflex® Zahnriemen

Zahnscheibe z = 30

d = 93,6 mm

Aus der Drehmomenttabelle AT 10 für 400 U/min entnehmen wir $M_i = 0,095 \text{ Nm/cm}$ Riemenbreite.

$$M = \frac{M_i \cdot d \cdot \pi \cdot z_e \cdot b}{t}$$

$$\text{Riemenbreite } b = \frac{t \cdot M}{M_i \cdot d \cdot \pi \cdot z_e}$$

$$b = \frac{10 \text{ mm} \cdot 143 \text{ Nm} \cdot \text{cm}}{0,095 \text{ Nm} \cdot 93,6 \text{ mm} \cdot \pi \cdot 12} = 4,26 \text{ cm}$$

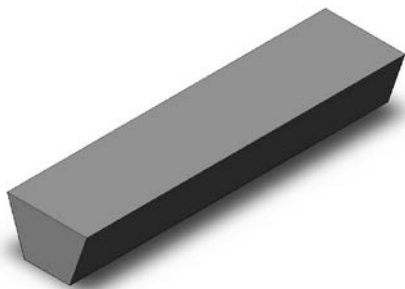
Wir wählen die nächstgrößere Riemenbreite:

50 AT 10 Sfx

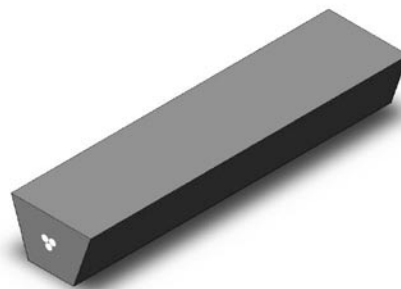
Bei langen Betriebszeiten und hohen Belastungen sollte im Hinblick auf die Funktionssicherheit mit den in der Technik üblichen Sicherheitswerten von 1,2 bis 2,5 gearbeitet werden.

NSW Profilriemen

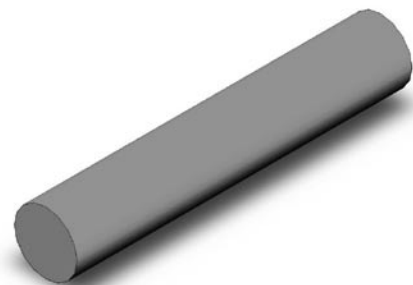
Weitere Produkte aus dem Bereich Fördertechnik



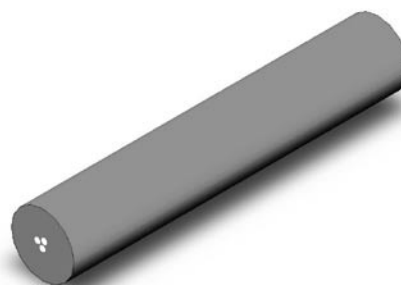
Keilriemen nach DIN 2215



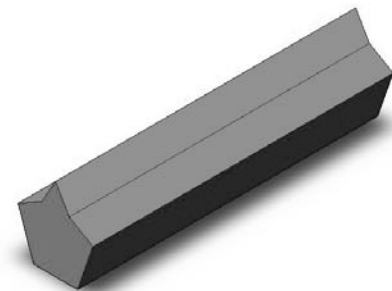
Keilriemen nach DIN 2215 mit Zugträger



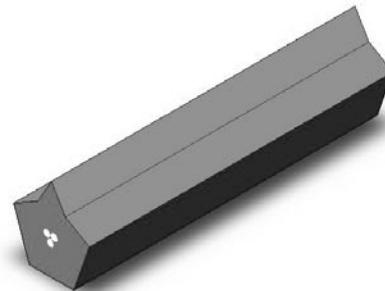
Rundriemen gemäß NSW-Spezifikation



Rundriemen gemäß NSW-Spezifikation mit Zugträger



Spitzkeilriemen gemäß NSW-Spezifikation



Spitzkeilriemen gemäß NSW-Spezifikation mit Zugträger

Weitere Profilvarianten sind lieferbar.

Norddeutsche Seekabelwerke GmbH & Co. KG
Vertrieb Fördertechnik
Postfach 14 64 · D-26944 Nordenham
Telefon: +49 (0)4731 82 1294 /1210
Telefax: +49 (0)4731 82 1528
E-Mail: nsw.belts@corning.com
www.nsw.com



SECA® und SECAflex® sind eingetragene Warenzeichen der Norddeutsche Seekabelwerke GmbH & Co. KG. Technische Änderungen vorbehalten. Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Technik und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Bitte fordern Sie unsere technische Beratung an. © NSW 2005

Zahnriemenauslegung

Berechnung der Umfangskraft:	$F_u = F_i \cdot z_e \cdot b$
Berechnung des Drehmomentes:	$M = \frac{M_i \cdot d \cdot \pi \cdot z_e \cdot b}{t}$
Berechnung des Teilkreisdurchmessers:	$d = \frac{z \cdot t}{\pi}$
Berechnung der eingreifenden Zähnezahl:	$z_e = \frac{z_1}{180} \cdot \arccos \frac{(z_2 - z_1) \cdot t}{2 \pi a}$
max. eingreifende Zähnezahl:	$z_{e \max} = 12$ (für SECA [®] M und SECAflex [®]) $z_{e \max} = 6$ (für SECA [®] V)
Berechnung der Leistung:	$P = F_u \cdot v$

n = Drehzahl in U/min

v = Riemengeschwindigkeit in m/sec

P = Leistung in Watt

z₁ = Zähnezahl der kleinen Scheibe

z₂ = Zähnezahl der großen Scheibe

t = Teilung in mm

a = Achsabstand in mm

F_u = Umfangskraft des Zahnriemens

F_i = spez. Umfangskraft pro eingreifenden Zahn und pro cm Riemenbreite

M = übertragbares Drehmoment des Zahnriemens

M_i = übertragbares Drehmoment pro eingreifenden Zahn und pro cm Riemenbreite

z_e = eingreifende Zähnezahl

z_{e max} = max. eingreifende Zähnezahl, die für die Berechnung des Zahnriemens verwendet werden kann

d = Teilkreisdurchmesser in mm

b = Riemenbreite in cm

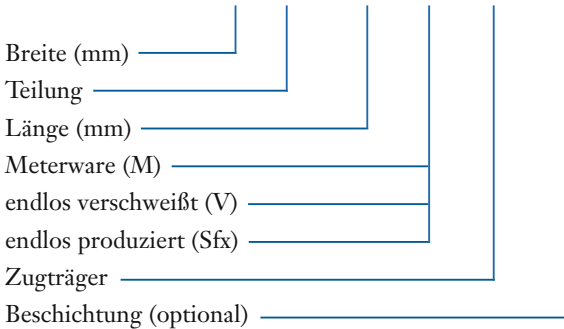
Bestellbeispiele

metrisch

SECA[®] Zahnriemen 25 AT 10 / 2.500 M / Stahl / PAZ

SECA[®] Zahnriemen 25 AT 10 / 2.500 V / Stahl / Supergrip

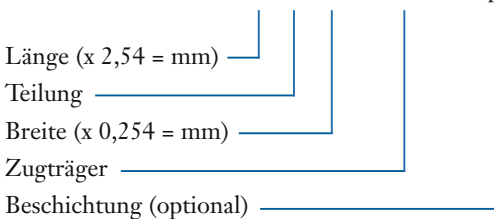
SECAflex[®] 25 AT 10 / 2.500 Sfx



Rollenware: 100 m 25 AT 10

zöllig

SECA[®] Zahnriemen 1000 H 100 / Stahl / Supergrip



Meterware: 1000 H 100 M

Rollenware: 100 m H 100

Mindestabnahmemengen für SECA[®] und SECAflex[®] auf Anfrage.

Längenbereich bei SECAflex[®] : 1.500 - 24.000 mm