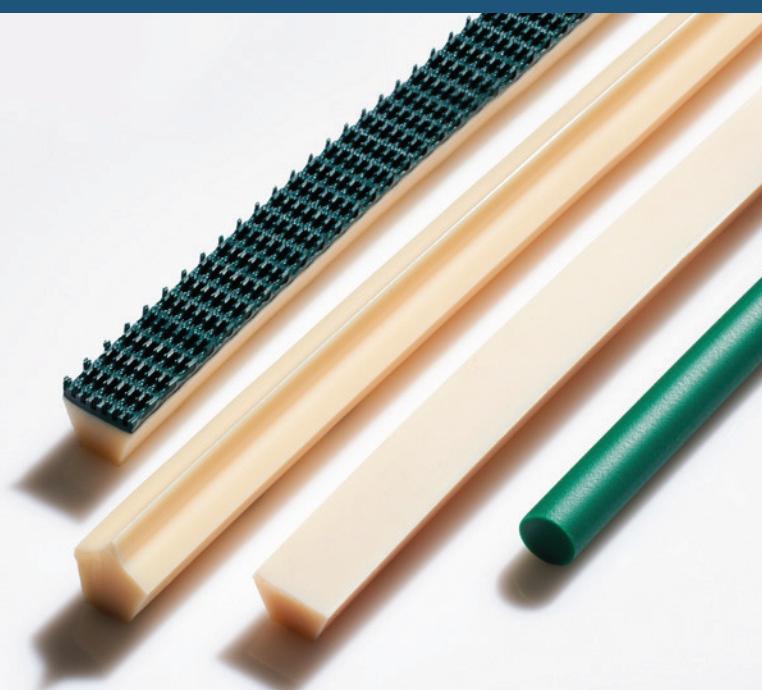
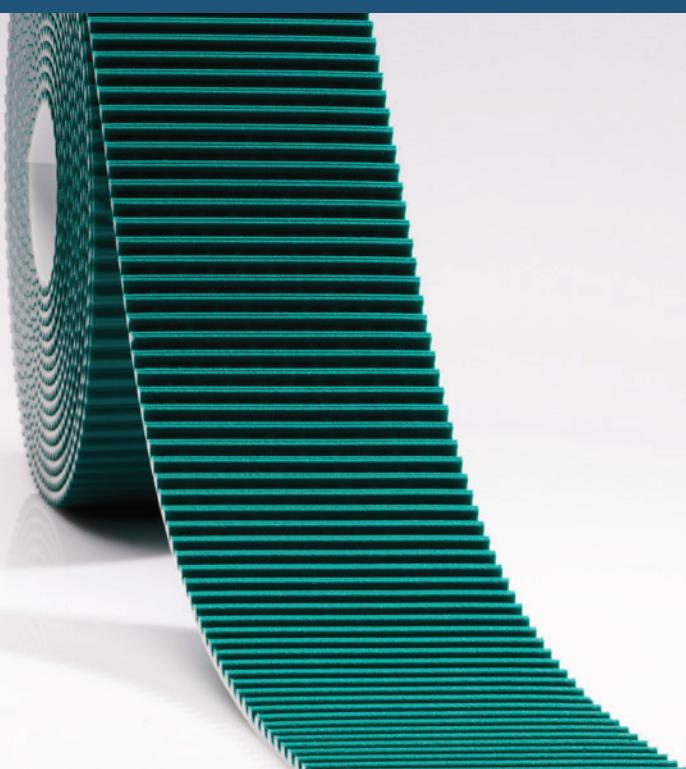


**SECA® UND SECAFLEX® ZAHNRIEMEN / NSW-PROFILRIEMEN
SECA® AND SECAFLEX® TIMING BELTS / NSW PROFILE BELTS**





Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW)	4	Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW)	4
SECA® und SECAFLEX® Zahnriemen	7	SECA® and SECAFLEX® Timing Belts	7
Lieferprogramm	11	Product Range	11
Rückenbeschichtungen	56	Backings	56
Aufgeschweißte Nocken	58	Welded Cleats	58
Sonderausführungen	60	Special Designs	60
Berechnungsbeispiele	63	Sample Calculations	63
Zahnriemenauslegung	64	Timing Belt Design	64
Bestellbeispiele	65	Ordering Examples	65
NSW-Profilriemen	67	NSW Profile Belts	67
Lieferprogramm	70	Product Range	70
Reibwerte	92	Coefficient of Friction	92
Konstruktionshinweise	93	Pulley and Guide Rail Design Recommendations	93
Verbindungstechnik	94	Splicing Technology	94

NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GMBH (NSW)

Fortschrittliche Technologien und industrielle Höchstleistungen sind seit jeher Tradition des Nordenhamer Unternehmens.

Der Kunststoffbereich des 1899 gegründeten Kabelherstellers NSW entwickelte sich um 1930 zunächst aus der Kunststoffextrusion zur Isolierung von Kabeln. Mit Ausbau der Expertise und kontinuierlicher Weiterentwicklung von Anwendungsbereichen wurde 1978 die Sparte „Belts“ ins Leben gerufen, die neben den NSW-Profilriemen auch die unter den Markennamen SECA® und SECAFLEX® bekannten Zahnriemen produziert.

„Made in Germany“

Diese Produkte sind weltweit in einer Vielzahl von Anwendungen im Einsatz und seit über 30 Jahren ein konstant zuverlässiger Botschafter all dessen, was unter dem Begriff „Made in Germany“ an positiven Eigenschaften kurz zusammengefasst ist.

Der seit vielen Jahren anhaltende Trend zu immer höheren Geschwindigkeiten und zunehmender Präzision bei Positionierungsaufgaben bringt traditionelle Transport- und Antriebselemente an ihre Grenzen. Polyurethan-Zahnriemen gelten vor diesem Hintergrund zu Recht als das Antriebs- und Förderelement der Zukunft.

NSW hält für diese gestiegenen Anforderungen eine sich ständig erweiternde Anzahl von Varianten seiner SECA® und SECAFLEX® Zahnriemen bereit.

NSW mit Sitz in Nordenham beweist damit seit über 30 Jahren technologische Kompetenz im stetig anspruchsvoller werdenden Markt der Antriebs- und Fördertechnik.

Qualität und Qualitätssicherung

NSW ist seit 2007 Mitglied der Unternehmensgruppe General Cable Corporation und legt die gleichen strengen und kompromisslosen Service- und Qualitätsstandards zugrunde.

Qualität und Qualitätssicherung sind und bleiben auch in Zukunft wichtige Bestandteile der Unternehmensphilosophie von NSW.

Weltweit gelten die Kriterien für Produktions- und Umweltmanagementsysteme der Norm ISO 9001/14001.

NSW hat diese Standards aus Überzeugung in die Unternehmensprozesse implementiert und zu einem umfassenden Managementsystem ausgebaut. Damit können die Synergien eines ganzheitlichen Systems genutzt werden; ganz im Interesse unserer Kunden.

Unabhängige Dritte kontrollieren in regelmäßigen stattfindenden Prüfungen die Konformität mit den Forderungen der Normen. Die Zertifizierungsurkunden der Lloyd's Register Quality Assurance GmbH bescheinigen NSW ein gelebtes und gut funktionierendes Qualitäts- und Umweltmanagementsystem.



Progressive technologies and the highest industrial performance have been ever since tradition of the Nordenham-based company. Starting around 1930, the plastic extrusion works of the cable producer NSW focused on the insulation of cables. As experience grew and application areas were further developed, the "Belts" division was officially founded in 1978. This division produces not only NSW Profile Belts, but also timing belts under the trademarks SECA® and SECAFLEX®.

"Made in Germany"

These products are being used all over the world in a multiplicity of different applications, and for more than 30 years now have been consistently reliable ambassadors for all the positive attributes summarized under the heading of "Made in Germany".

The long-standing trend towards ever-higher speeds and increasing precision for positioning tasks is seeing traditional transport and drive elements come up against their limitations. Against this background, polyurethane timing belts are justifiably regarded as the drive and conveyor elements of the future.

For these progressively more stringent requirements, NSW provides a continually expanding range of variants from its SECA® and SECAFLEX® timing belt families.

Headquartered in Nordenham, Germany, NSW has for more than 30 years now been demonstrating

its technological competence on the progressively more demanding market for drive systems and conveyor technologies.

Quality and Quality Assurance

Since 2007 NSW is a member of the General Cable Corporation, and operates with the same stringently uncompromising standards of quality and service support.

Quality and quality assurance are and will remain vital constituents of NSW's corporate philosophy.

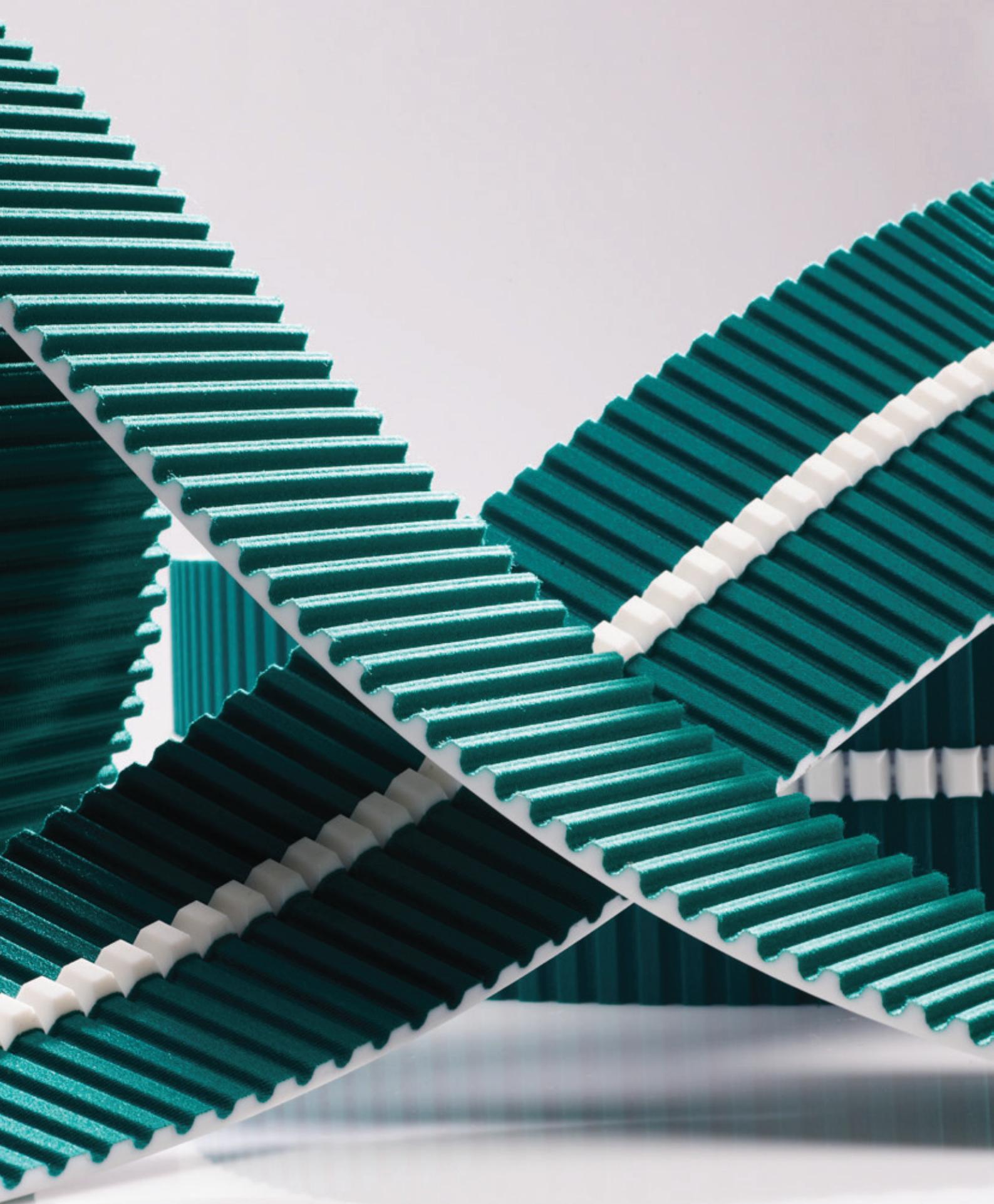
The worldwide criteria applying for production and eco-management systems are laid down in the ISO 9001/14001 standards.

NSW has out of conviction integrated these standards into its corporate processes, and expanded them to create a comprehensive management system. This enables the synergies of a holistically harmonized system to be utilized, with concomitant benefits for our customers.

In regular check routines, independent third parties verify conformity with the standards' requirements.

The certification documents from Lloyd's Register Quality Assurance GmbH attest that NSW possesses proactively embraced, smoothly functioning quality and eco-management systems.





SECA® UND SECAFLEX® ZAHNRIEMEN

SECA® AND SECAFLEX® TIMING BELTS

SECA® UND SECAFLEX® ZAHNRIEMEN

SECA® AND SECAFLEX® TIMING BELTS

Seit über 30 Jahren fertigt die Norddeutsche Seekabelwerke GmbH Zahnriemen aus thermoplastischen Polyurethanen (92° Shore A) mit Stahl- bzw. Aramid-zugträgern. Die Fertigung aus hochwertigen Materialien bildet zusammen mit höchsten Standards in Produktion und Qualitätssicherung die Grundlage für exzellente Produktqualität. Hochpräzise und äußerst belastbare Zahnriemen sind das Ergebnis.

SECA® Zahnriemen sind verfügbar als Meterware und auch als endlos verschweißte Zahnriemen. Sie werden in synchronen Förderanlagen, zur Steuerung der linearen Bewegung oder in Antriebssystemen eingesetzt. Sie eignen sich für das Aufschweißen von Mitnehmerprofilen sowie für Beschichtungen unterschiedlichster Art.

SECAFLEX® Zahnriemen verfügen als Weiterentwicklung von SECA® über die gleichen Grund-eigenschaften, sind aber speziell für die Hochleistungs-Kraftübertragung ausgelegt.

Über das Standardprogramm hinaus bieten wir zahlreiche Sonderausführungen, u. a. Zahnriemen mit Polyamidgewebe auf der Rücken- oder Zahnseite, aufgeschweißten Nocken, besonderer Rückenbeschichtung sowie Spurzahnriemen.

Kundenindividuelle Problemlösungen können aufgrund der langjährigen Erfahrung und einer qualifizierten Entwicklungsabteilung kurzfristig umgesetzt werden.

For more than 30 years now, Norddeutsche Seekabelwerke GmbH has been manufacturing timing belts made of thermoplastic polyurethane (92° Shore A) with steel or aramid reinforcements. The high-quality materials used in the production process, together with ultra-stringent standards in terms of manufacturing and quality assurance, lay the foundations for products of superlative quality, result in timing belts of maximized precision and exceptional sturdiness.

SECA® Timing Belts are available by the meter, and also as endlessly spliced versions. They are used in synchronized conveyor systems, for controlling the linear movement or in drive systems. They are suitable for accommodating welded-on cleats, and for a very extensive range of different coatings.

SECAFLEX® Timing Belts, as a design enhancement of SECA®, possess the same basic characteristics, but have been dimensioned specifically for high-performance power transmission.

Above and beyond the standard range, we also offer numerous special versions, including timing belts with polyamide fabric on the back or the toothed side, welded-on cleats, special back coatings and self-tracking timing belts.

Thanks to the long years of experience we can draw upon, and the knowledge and skills of our R&D personnel, we are able to provide customized solutions to your problems within a minimized timeframe.



SECA® und SECAFLEX® Zahnriemen zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Abriebfestes PUR-Material
- Wartungsfrei
- Synchroner Lauf
- Hoher Wirkungsgrad (bis 98 %)
- Geräusch- und massearm
- Einsatztemperatur von -5 °C bis +80 °C bei Standardmaterial
- PUR Sondermaterialien für Einsatz bis -30 °C oder +110 °C möglich
- Unempfindlich gegenüber Feuchtigkeits-, UV- oder Ozoneinflüssen
- Beständig gegen Fette, Öle und Benzin
- Bedingt beständig gegen Säuren und Laugen

HINWEIS: Zahnriemen nach DIN 7721 bzw.
DIN ISO 5296

Einsatzmöglichkeiten

- Lineareinheiten in der Automatisierungs- und Handhabungstechnik
- Flachglas- und Blechtransportanlagen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Keramikfliesenmaschinen
- Gepäckförderanlagen
- Verpackungsmaschinen
- Fahrzeugwaschanlagen
- Automatische Tür- und Torantriebe
- Fitnessgeräte
- Textilmaschinen



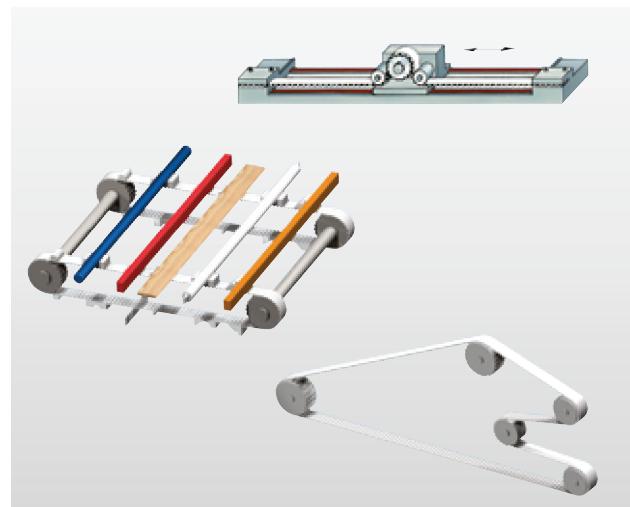
SECA® and SECAFLEX® Timing Belts excel in terms of the following characteristics:

- Abrasion-resistant PUR material
- Maintenance-free
- Synchronous running
- High efficiency (up to 98 %)
- Low mass, low noise emissions
- Duty temperature from -5 °C to +80 °C with standard material
- PUR special materials possible for use down to -30 °C or up to +110 °C
- Unaffected by moisture, UV light or ozone
- Resistant to greases, oils and petrol
- Partially resistant to acids and caustics

Note: Timing Belts in accordance with DIN 7721 or DIN ISO 5296 standards

Typical applications

- Linear units in automation and handling systems
- Sheet-glass and sheet-metal conveyor systems
- Woodworking machines
- Ceramic tile machines
- Baggage conveyor systems
- Packing machines
- Car wash plants
- Automatic door and gate drives
- Fitness equipment
- Textile machinery

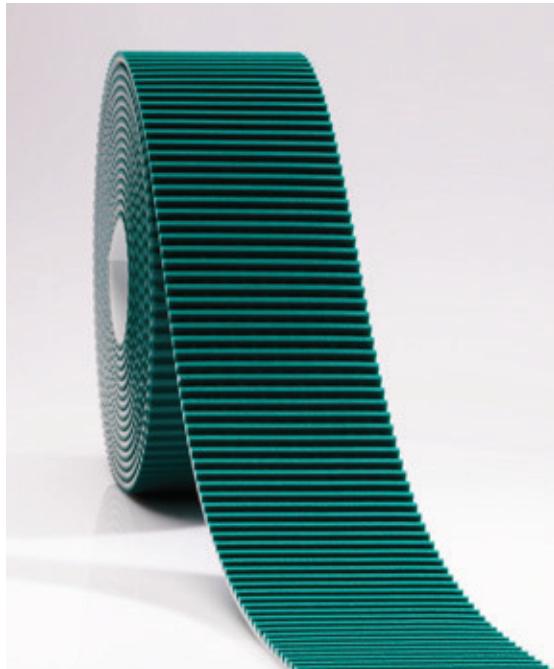


SECA® UND SECAFLEX® ZAHNRIEMEN

SECA® AND SECAFLEX® TIMING BELTS

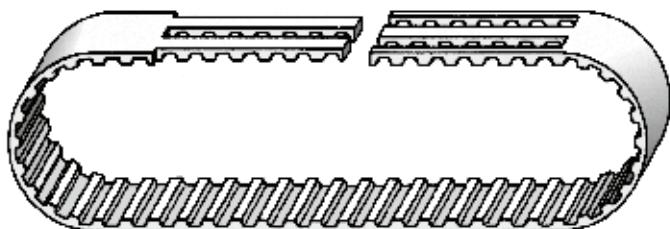
SECA® Zahnriemen SECA® Timing Belts

- Meterware
- Available cut to length



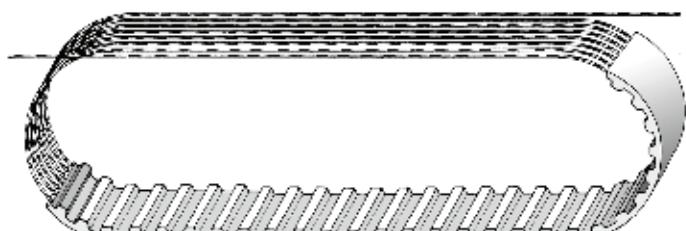
SECA® Zahnriemen SECA® Timing Belts

- Endlos verbunden (Fingerverbindung)
- Finger-spliced to form closed (endless) loops



SECAFLEX® HOCHLEISTUNGZAHNRIEMEN SECAFLEX® Extra High Performance Timing Belts

- Endlos gefertigt
- Produced in closed (endless) loops



Lieferprogramm

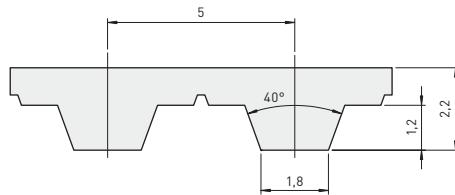
Product Range

Typ Type	Zugträger Tensile Members	Seite Page
T 5	Stahllitzen / Steel cords	12
T 5 L	Stahllitzen / Steel cords	13
T 10	Stahllitzen / Steel cords	14
T 10 L E	Stahllitzen / Steel cords	15
T 10 L	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	16
T 10 L	Stahllitzen / Steel cords	17
T 10 K 13	Stahllitzen / Steel cords	18
T 20	Stahllitzen / Steel cords	19
T 20 E	Stahllitzen / Steel cords	20
T 20	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	21
T 20 L	Stahllitzen / Steel cords	22
T 20 L	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	23
AT 5	Stahllitzen / Steel cords	24
AT 10	Stahllitzen / Steel cords	25
AT 10 E	Stahllitzen / Steel cords	26
AT 10	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	27
AT 10 L	Stahllitzen / Steel cords	28
AT 10 L	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	29
AT 10 K 13	Stahllitzen / Steel cords	30
AT 20	Stahllitzen / Steel cords	31
AT 20	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	32
AT 20 L	Stahllitzen / Steel cords	33
HTD 5 M	Stahllitzen / Steel cords	34
HTD 8 M	Stahllitzen / Steel cords	35
HTD 8 M E	Stahllitzen / Steel cords	36
HTD 8 M	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	37
HTD 14 M	Stahllitzen / Steel cords	38
HTD 14 M	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	39
HTD 14 M L	Stahllitzen / Steel cords	40
HDT 14 M LL	Stahllitzen / Steel cords	41
RPP 8 M	Stahllitzen / Steel cords	42
T 3/8" (L)	Stahllitzen / Steel cords	43
T 1/2" (H)	Stahllitzen / Steel cords	44
T 1/2" (H) L E	Stahllitzen / Steel cords	45
T 1/2" (H) L	Edelstahllitzen / Stainless steel cords	46
T 1/2" (H) L	Stahllitzen / Steel cords	47
T 7/8" (XH)	Stahllitzen / Steel cords	48
T 5	Aramid / Aramid	49
T 10	Aramid / Aramid	50
T 20	Aramid / Aramid	51
T 1/5" (XL)	Aramid / Aramid	52
T 3/8" (L)	Aramid / Aramid	53
T 1/2" (H)	Aramid / Aramid	54
FL 2	Stahllitzen / Steel cords	55

T5 STAHLITZEN

T5 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	24 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 0,3 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	10	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	15,05 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 30 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 5		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 5	
	Fi [N cm]	Mi [Nm cm]		Fi [N cm]	Mi [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			

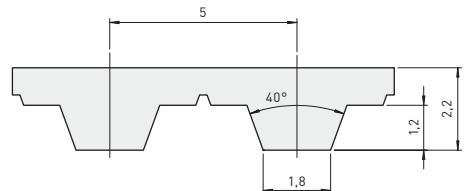
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T5L STAHLITZEN

T5L STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	28g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,51 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	18,25 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 50 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
10	720
12	880
16	1.200
20	1.500
25	1.920
32	2.480
50	3.920
75	5.840
100	7.840

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
10	2.430
12	2.970
16	4.050
20	5.100
25	6.480
32	8.370
50	13.230
75	19.710
100	26.460

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

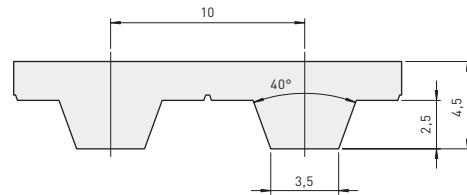
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 5 L		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 5 L	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 10 STAHLITZEN

T 10 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	48 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 0,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	36,35 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 60 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 10		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 10	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

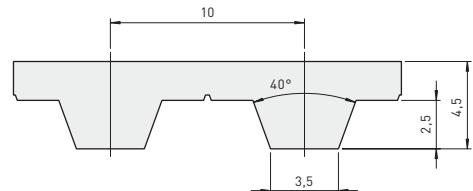
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 10 L E STAHLITZEN

T 10 L E STEEL CORDS

SECAflex®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	64g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	36,35 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
16	2.160
25	3.450
32	4.530
50	7.120
75	10.800
100	14.470

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
16	8.550
25	13.680
32	17.950
50	28.210
75	42.750
100	57.280

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	T 10 L E		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	T 10 L E	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [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			

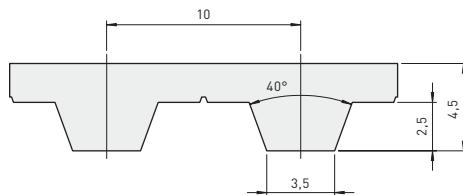
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 10 L EDELSTAHLITZEN

T 10 L STAINLESS STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	57 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	45,90 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	1.850
25	2.960
32	3.880
50	6.100
75	9.250
100	12.380

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	7.320
25	11.700
32	15.360
50	24.140
75	36.580
100	49.020

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

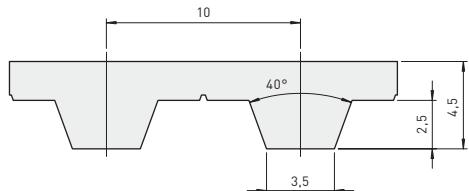
Drehzahl Speed	T 10 L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	T 10 L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords			
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]	
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040		
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039		
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038		
60	46,6	0,074	2.600	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 10 L STAHLITZEN

T 10 L STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	58g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	45,90 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	2.400
20	2.840
25	3.840
32	5.040
50	7.920
75	12.000
100	16.080

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	9.500
20	11.400
25	15.200
32	19.950
50	31.350
75	47.500
100	63.650

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

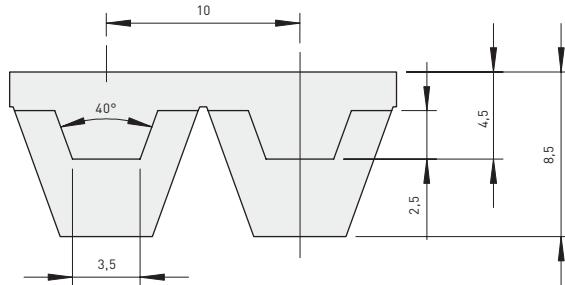
Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	T 10 L		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	T 10 L	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	3.000	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 10 K 13 STAHLITZEN

T 10 K 13 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	165g/32 mm 250g/50 mm 345g/75 mm 460g/100 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm				
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm				
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m				
		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	22		
		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	61,80 mm		
		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 60 mm		

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
32	2.600	1.300
50	4.400	2.200
75	6.600	3.300
100	8.800	4.400

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
32	10.270	5.130
50	17.380	8.690
75	26.070	13.030
100	34.760	17.380

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

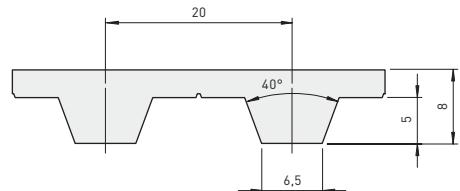
Drehzahl Speed	T 10 K 13		Drehzahl Speed	T 10 K 13			
	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040		
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039		
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038		
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037		
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036		
100	44,8	0,071	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 20 STAHLITZEN

T 20 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	77g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	92,65 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

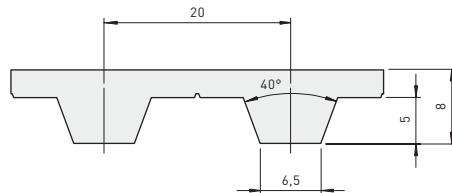
Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	T 20		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	T 20	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	101,5	0,323	2.000	45,3	0,144
20	98,1	0,312	2.200	43,6	0,138
40	95,3	0,303	2.400	42,1	0,134
60	92,8	0,295	2.600	40,7	0,129
80	90,7	0,289	2.800	39,4	0,125
100	88,7	0,282	3.000	38,1	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 65
 For examples of how to order, see page 65

T 20 E STAHLITZEN

T 20 E STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	72 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	74,12 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	2.160
20	2.590
25	3.450
32	4.530
50	7.120
75	10.800
100	14.470

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	8.550
20	10.260
25	13.680
32	17.950
50	28.210
75	42.750
100	52.280

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 20 E		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 20 E	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	91,4	0,290	2.000	40,8	0,131
20	88,3	0,285	2.200	39,2	0,125
40	85,8	0,280	2.400	37,9	0,120
60	83,5	0,275	2.600	36,6	0,114
80	81,6	0,270	2.800	35,5	0,109
100	79,8	0,266	3.000	34,3	0,105
200	73,1	0,248	3.200	33,3	0,100
300	68,3	0,234	3.400	32,3	0,096
400	64,6	0,222	3.600	31,4	0,092
500	61,6	0,211	3.800	30,4	0,089
600	59,0	0,203	4.000	29,7	0,085
700	56,8	0,195	4.500	27,7	0,077
800	54,8	0,187	5.000	26,0	0,069
900	53,1	0,180	5.500	24,5	0,063
1.000	51,5	0,174	6.000	23,0	0,056
1.100	50,0	0,169	6.500	21,8	0,051
1.200	48,8	0,164			
1.300	47,5	0,159			
1.400	46,4	0,154			
1.500	45,3	0,150			
1.600	44,3	0,146			
1.700	43,4	0,142			
1.800	42,5	0,138			
1.900	41,6	0,135			

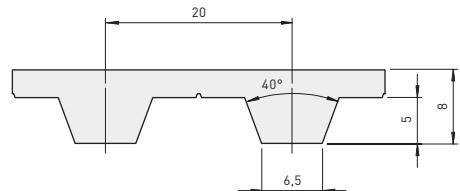
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 20 EDELSTAHLITZEN

T 20 STAINLESS STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	72g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	92,65 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N) Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	1.850
20	2.410
25	2.960
32	3.880
50	6.100
75	9.250
100	12.380

Bruchkraft F_B (N) Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	7.320
20	9.510
25	11.700
32	15.360
50	24.140
75	36.580
100	49.020

Spezifische Belastungstabelle Unit Load Table

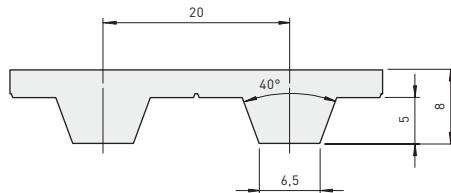
Drehzahl Speed	T 20 Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	T 20 Edelstahlitzen/ Stainless steel cords	
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]		n [min⁻¹]	Fi [N/cm]
0	82,1	0,183	2.000	36,6	0,083
20	79,3	0,179	2.200	35,3	0,079
40	77,1	0,176	2.400	34,0	0,075
60	75,0	0,173	2.600	32,9	0,072
80	73,3	0,170	2.800	31,9	0,069
100	71,7	0,167	3.000	30,8	0,066
200	65,7	0,156	3.200	29,9	0,063
300	61,4	0,147	3.400	29,0	0,061
400	58,1	0,140	3.600	28,2	0,058
500	55,3	0,133	3.800	27,3	0,056
600	53,0	0,128	4.000	26,7	0,053
700	51,0	0,123	4.500	24,9	0,048
800	49,2	0,118	5.000	23,4	0,044
900	47,7	0,114	5.500	22,0	0,039
1.000	46,2	0,110	6.000	20,7	0,036
1.100	45,0	0,106	6.500	19,6	0,032
1.200	43,8	0,103			
1.300	42,7	0,100			
1.400	41,6	0,097			
1.500	40,7	0,094			
1.600	39,8	0,092			
1.700	39,0	0,089			
1.800	38,2	0,087			
1.900	37,4	0,085			

Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

T 20 L STAHLITZEN

T 20 L STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	86 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	22	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	124,50 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	4.400
20	5.500
25	7.150
32	9.350
50	14.850
75	22.000
100	29.700

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	10.800
20	13.500
25	17.550
32	22.950
50	36.450
75	54.000
100	72.900

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 20 L		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 20 L	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	101,5	0,378	2.000	45,3	0,171
20	98,1	0,371	2.200	43,6	0,163
40	95,3	0,365	2.400	42,1	0,156
60	92,8	0,358	2.600	40,7	0,149
80	90,7	0,353	2.800	39,4	0,142
100	88,7	0,347	3.000	38,1	0,137
200	81,2	0,323	3.200	37,0	0,131
300	75,9	0,305	3.400	35,9	0,125
400	71,8	0,289	3.600	34,9	0,120
500	68,4	0,276	3.800	33,8	0,116
600	65,6	0,264	4.000	33,0	0,111
700	63,1	0,254	4.500	30,8	0,100
800	60,9	0,244	5.000	28,9	0,091
900	59,0	0,235	5.500	27,2	0,082
1.000	57,2	0,227	6.000	25,6	0,074
1.100	55,6	0,220	6.500	24,2	0,066
1.200	54,2	0,213			
1.300	52,8	0,207			
1.400	51,5	0,201			
1.500	50,3	0,196			
1.600	49,2	0,190			
1.700	48,2	0,185			
1.800	47,2	0,180			
1.900	46,2	0,176			

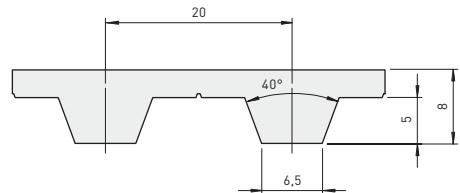
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 20 L EDELSTAHLITZEN

T 20 L STAINLESS STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	85g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	22	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	124,50 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N) Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	3.740
20	4.680
25	6.080
32	7.950
50	12.630
75	15.900
100	25.250

Bruchkraft F_B (N) Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
16	9.180
20	11.480
25	14.920
32	19.510
50	30.990
75	45.900
100	61.970

Spezifische Belastungstabelle Unit Load Table

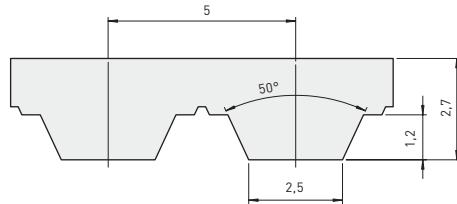
Drehzahl Speed	T 20 L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	T 20 L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		
	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	101,5	0,378		2.000	45,3	0,171
20	98,1	0,371		2.200	43,6	0,163
40	95,3	0,365		2.400	42,1	0,156
60	92,8	0,358		2.600	40,7	0,149
80	90,7	0,353		2.800	39,4	0,142
100	88,7	0,347		3.000	38,1	0,137
200	81,2	0,323		3.200	37,0	0,131
300	75,9	0,305		3.400	35,9	0,125
400	71,8	0,289		3.600	34,9	0,120
500	68,4	0,276		3.800	33,8	0,116
600	65,6	0,264		4.000	33,0	0,111
700	63,1	0,254		4.500	30,8	0,100
800	60,9	0,244		5.000	28,9	0,091
900	59,0	0,235		5.500	27,2	0,082
1.000	57,2	0,227		6.000	25,6	0,074
1.100	55,6	0,220		6.500	24,2	0,066
1.200	54,2	0,213				
1.300	52,8	0,207				
1.400	51,5	0,201				
1.500	50,3	0,196				
1.600	49,2	0,190				
1.700	48,2	0,185				
1.800	47,2	0,180				
1.900	46,2	0,176				

Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

AT 5 STAHLITZEN

AT 5 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	30g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,5mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	17,85 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 50 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 5		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 5	
	F_i [N cm]	M_i [Nm cm]		F_i [N cm]	M_i [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			

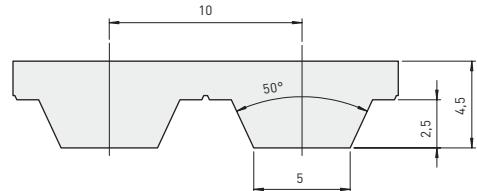
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

AT 10 STAHLITZEN

AT 10 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	64g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	45,90 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

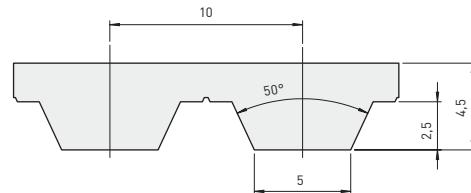
Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 10		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 10	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	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 65
For examples of how to order, see page 65

AT 10 E STAHLITZEN

AT 10 E STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	64 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	14	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	42,80 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 10 E		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 10 E	
	F_i [N cm]	M_i [Nm cm]		F_i [N cm]	M_i [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			

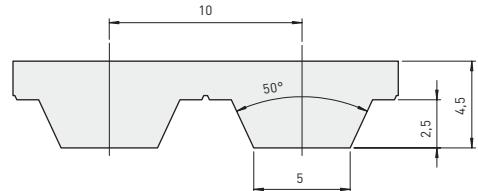
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

AT 10 EDELSTAHLITZEN

AT 10 STAINLESS STEEL CORDS

SECAflex®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	60g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	45,90 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N) Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
16	1.850
25	2.960
32	3.880
50	6.100
75	9.250
100	12.380

Bruchkraft F_b (N) Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
16	7.320
25	11.700
32	15.360
50	24.140
75	36.580
100	49.020

Spezifische Belastungstabelle Unit Load Table

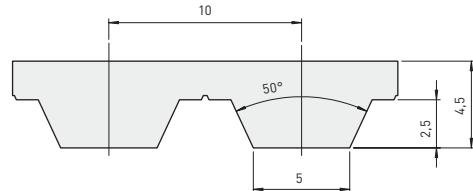
Drehzahl Speed	AT 10 Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	AT 10 Edelstahlitzen/ Stainless steel cords	
	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
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 65
For examples of how to order, see page 65

AT 10 L STAHLITZEN

AT 10 L STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	68 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	25	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	77,70 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 10 L		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 10 L	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [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			

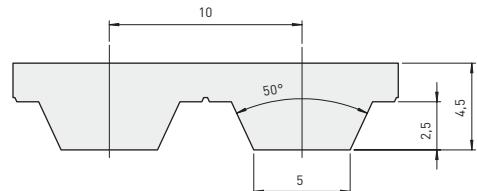
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

AT 10 L EDELSTAHLITZEN

AT 10 L STAINLESS STEEL CORDS

SECAflex®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	72g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	25	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	77,70 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
16	3.740
25	6.080
32	7.950
50	12.630
75	15.900
100	25.250

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
16	9.180
25	14.920
32	19.510
50	30.990
75	45.900
100	61.970

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

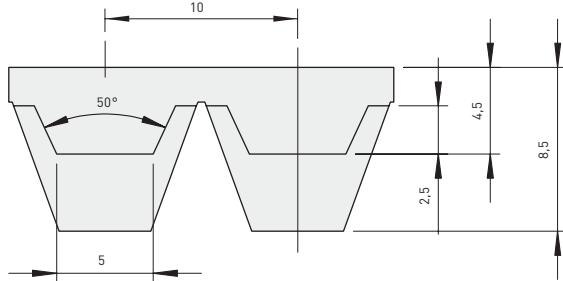
Drehzahl Speed	AT 10 L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	AT 10 L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords	
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	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 65
For examples of how to order, see page 65

AT 10 K 13 STAHLITZEN

AT 10 K 13 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	215 g/32 mm 330 g/50 mm 465 g/75 mm 620 g/100 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm				
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm				
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m				
		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	25		
		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	77,70 mm		
		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm		

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
32	5.120	2.560
50	7.680	3.840
75	12.720	6.360
100	17.280	8.640

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
32	20.260	10.130
50	30.400	15.200
75	50.350	25.170
100	68.400	34.200

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

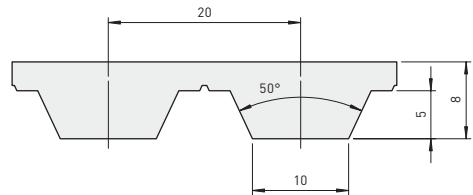
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	AT 10 K 13		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	AT 10 K 13	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	73,5	0,117	2.000	40,3	0,064
20	72,4	0,115	2.200	39,0	0,062
40	71,4	0,114	2.400	37,8	0,060
60	70,5	0,112	2.600	36,6	0,058
80	69,6	0,111	2.800	35,5	0,057
100	68,7	0,109	3.000	34,5	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 65
For examples of how to order, see page 65

AT 20 STAHLITZEN

AT 20 STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	100g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	18	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	111,75 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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	39.600	19.800	

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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	97.200	48.600	

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

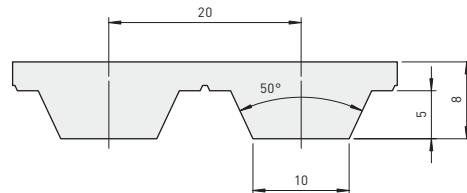
Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 20		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	AT 20	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	147,0	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	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 65
For examples of how to order, see page 65

AT 20 EDELSTAHLITZEN

AT 20 STAINLESS STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	110g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	18	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	111,75 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
25	6.050
32	7.940
50	12.620
75	18.700
100	25.240

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
25	14.910
32	19.500
50	30.950
75	45.900
100	61.950

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

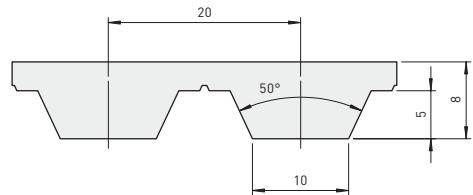
Drehzahl Speed	AT 20 Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	AT 20 Edelstahlitzen/ Stainless steel cords			
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]	
0	124,8	0,277	2.000	55,7	0,124		
20	120,7	0,268	2.200	53,6	0,119		
40	117,2	0,260	2.400	51,8	0,115		
60	114,1	0,253	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 65
For examples of how to order, see page 65

AT 20 L STAHLITZEN

AT 20 L STEEL CORDS

SECA® M
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	110g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 1,7 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	22	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	140,05 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 170 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ in N Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	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 (N) Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	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 Unit Load Table

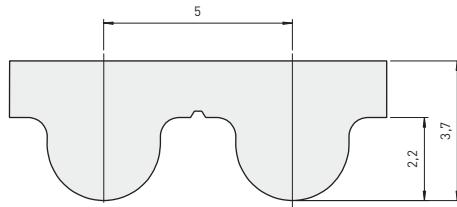
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	AT 20 L		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	AT 20 L	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	147,0	0,468	2.000	66,7	0,212
20	144,2	0,459	2.200	63,6	0,202
40	141,7	0,451	2.400	60,7	0,193
60	139,3	0,443	2.600	58,0	0,184
80	137,0	0,436	2.800	55,5	0,176
100	134,9	0,429	3.000	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 65
For examples of how to order, see page 65

HTD 5 M STAHLITZEN

HTD5M STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	48g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 0,5 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	13	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	19,55 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 50 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 5 M		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 5 M	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

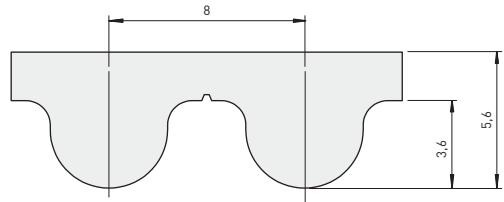
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

HTD 8 M STAHLITZEN

HTD 8 M STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	69 g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	18	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	44,47 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

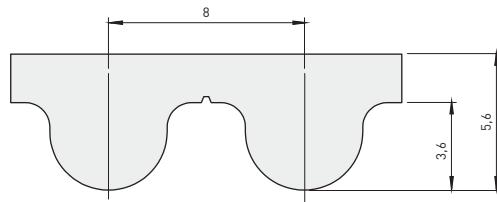
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 8 M		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 8 M	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	52,8	0,067	2.000	23,6	0,030
20	51,0	0,065	2.200	22,7	0,029
40	49,6	0,063	2.400	21,9	0,028
60	48,3	0,061	2.600	21,2	0,027
80	47,2	0,060	2.800	20,5	0,026
100	46,1	0,059	3.000	19,8	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 65
For examples of how to order, see page 65

HTD 8 M E STAHLITZEN

HTD 8 M E STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	65 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	16	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	39,53 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
20	2.590
25	3.450
30	4.100
50	7.120
85	12.090
100	14.470

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
20	10.260
25	13.680
30	16.240
50	28.210
85	47.880
100	57.280

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 8 M E		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 8 M E	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	48,0	0,061	2.000	27,2	0,034
20	46,8	0,059	2.200	26,8	0,034
40	45,8	0,058	2.400	26,2	0,033
60	44,2	0,056	2.600	25,6	0,033
80	44,2	0,056	2.800	25,0	0,032
100	43,4	0,055	3.000	24,6	0,031
200	40,6	0,051	3.200	24,2	0,031
300	38,6	0,049	3.400	23,8	0,030
400	37,0	0,047	3.600	23,4	0,030
500	35,8	0,045	3.800	23,0	0,029
600	34,8	0,044	4.000	22,8	0,029
700	33,8	0,043	4.500	22,2	0,028
800	33,0	0,042	5.000	21,2	0,027
900	32,4	0,041	5.500	20,6	0,026
1.000	31,6	0,040	6.000	20,2	0,026
1.100	31,0	0,040	6.500	19,6	0,025
1.200	30,6	0,039			
1.300	30,2	0,038			
1.400	29,6	0,038			
1.500	29,2	0,037			
1.600	28,8	0,036			
1.700	28,4	0,036			
1.800	28,2	0,036			
1.900	27,6	0,035			

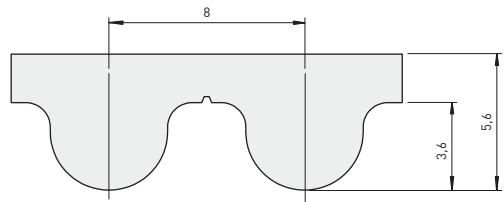
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

HTD 8 M EDELSTAHLITZEN

HTD 8 M STAINLESS STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	64g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahllitzen Stainless steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	18	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	44,47 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N) Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
20	2.410
25	2.960
30	3.700
50	6.100
85	10.450
100	12.380

Bruchkraft F_b (N) Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
20	9.510
25	11.700
30	14.650
50	24.140
85	40.970
100	49.020

Spezifische Belastungstabelle Unit Load Table

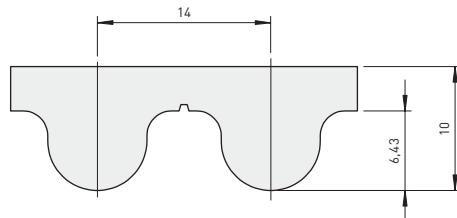
Drehzahl Speed	HTD 8 M Edelstahllitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	HTD 8 M Edelstahllitzen/ Stainless steel cords	
	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min⁻¹]	F _i [N/cm]
0	32,2	0,0409	2.000	18,3	0,0231
20	31,4	0,0398	2.200	18,0	0,0227
40	30,7	0,0387	2.400	17,6	0,0223
60	29,7	0,0375	2.600	17,2	0,0218
80	29,7	0,0375	2.800	16,8	0,0216
100	29,1	0,0368	3.000	16,5	0,0210
200	27,2	0,0345	3.200	16,2	0,0205
300	25,9	0,0327	3.400	16,0	0,0203
400	24,8	0,0315	3.600	15,7	0,0199
500	24,0	0,0304	3.800	15,4	0,0197
600	23,4	0,0295	4.000	15,3	0,0195
700	22,7	0,0287	4.500	14,9	0,0186
800	22,1	0,0280	5.000	14,2	0,0182
900	21,7	0,0274	5.500	13,8	0,0175
1.000	21,2	0,0270	6.000	13,6	0,0173
1.100	20,8	0,0265	6.500	13,2	0,0167
1.200	20,5	0,0259	7.000	12,7	0,0163
1.300	20,3	0,0255	7.500	12,5	0,0158
1.400	19,9	0,0253	8.000	12,2	0,0154
1.500	19,6	0,0248	8.500	11,9	0,0152
1.600	19,3	0,0244	9.000	11,7	0,0148
1.700	19,1	0,0242	9.500	11,4	0,0143
1.800	18,9	0,0240	10.000	11,1	0,0141
1.900	18,5	0,0238			

Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

HTD 14 M STAHLITZEN

HTD 14 M STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V
SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	110g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	25	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	108,70 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	HTD 14 M		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	HTD 14 M	
	F_i [N cm]	M_i [Nm cm]		F_i [N cm]	M_i [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			

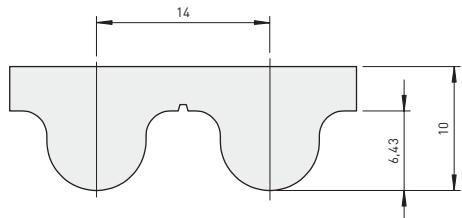
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

HTD 14 M EDELSTAHLITZEN

HTD 14 M STAINLESS STEEL CORDS

SECAflex®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	110g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 1,2 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	25	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	108,70 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 120 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
25	6.080
40	9.820
55	13.560
85	21.040

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
25	14.920
40	24.100
55	33.280
85	51.640

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

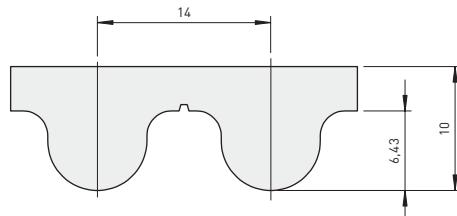
Drehzahl Speed	HTD 14 M Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	HTD 14 M Edelstahlitzen/ Stainless steel cords	
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]
0	106,6	0,237	2.000	47,6	0,107
20	103,0	0,233	2.200	45,8	0,102
40	100,1	0,229	2.400	44,2	0,098
60	97,4	0,225	2.600	42,7	0,093
80	95,2	0,221	2.800	41,4	0,089
100	93,1	0,218	3.000	40,0	0,086
200	85,3	0,203	3.200	38,9	0,082
300	79,7	0,191	3.400	37,7	0,079
400	75,4	0,182	3.600	36,6	0,076
500	71,8	0,173	3.800	35,5	0,073
600	68,9	0,166	4.000	34,7	0,069
700	66,3	0,159	4.500	32,3	0,063
800	63,9	0,153	5.000	30,3	0,057
900	62,0	0,148	5.500	28,6	0,051
1.000	60,1	0,142	6.000	26,9	0,046
1.100	58,4	0,138	6.500	25,4	0,042
1.200	56,9	0,134			
1.300	55,4	0,130			
1.400	54,1	0,126			
1.500	52,8	0,123			
1.600	51,7	0,119			
1.700	50,6	0,116			
1.800	49,6	0,113			
1.900	48,5	0,111			

Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

HTD 14 M L STAHLITZEN

HTD 14 M L STEEL CORDS

SECA® M

**Produktinformation****Product details**

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	120g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 1,7 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	34	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	148,00 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 170 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)**Maximum Tensile Strength (N)**

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M
55	19.000
85	29.000
115	40.000
150	53.000

Bruchkraft F_B (N)**Maximum Load (N)**

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M
55	55.100
85	84.100
115	116.000
150	153.700

Spezifische Belastungstabelle**Unit Load Table**

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 14 M L		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	HTD 14 M L	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	147,0	0,329	2.000	66,7	0,149
20	144,2	0,322	2.200	63,6	0,142
40	141,7	0,317	2.400	60,7	0,135
60	139,3	0,311	2.600	58,0	0,129
80	137,0	0,306	2.800	55,5	0,124
100	134,9	0,301	3.000	53,1	0,119
200	125,8	0,281	3.200	50,9	0,114
300	118,5	0,265	3.400	48,8	0,109
400	112,4	0,251	3.600	46,8	0,105
500	107,2	0,239	3.800	45,0	0,100
600	102,6	0,230	4.000	43,2	0,096
700	98,5	0,220	4.500	39,0	0,087
800	94,8	0,212	5.000	35,3	0,079
900	91,5	0,204	5.500	32,0	0,071
1.000	88,4	0,197	6.000	28,9	0,064
1.100	85,6	0,191	6.500	26,0	0,058
1.200	82,9	0,185			
1.300	80,5	0,180			
1.400	78,2	0,175			
1.500	76,0	0,170			
1.600	73,9	0,165			
1.700	72,0	0,161			
1.800	70,1	0,157			
1.900	68,4	0,153			

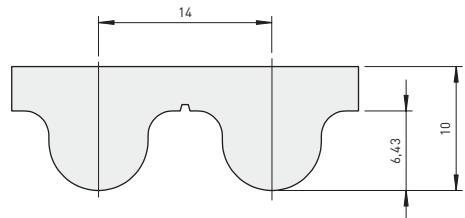
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

HTD 14 M LL STAHLITZEN

HTD 14 M LL STEEL CORDS

SECA® M



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	135 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 2,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	38	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	139,30 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 180 mm	

Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M
55	23.680
85	38.480
115	51.800
150	68.080

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M
55	96.000
85	156.000
115	210.000
150	276.000

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

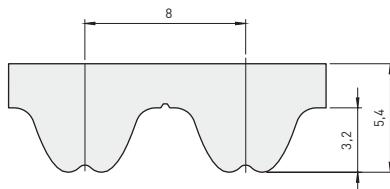
Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	HTD 14 M LL		Drehzahl Speed n [min $^{-1}$]	HTD 14 M LL	
	F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]		F_i [N/cm]	M_i [Nm/cm]
0	147,0	0,329	2.000	66,7	0,149
20	144,2	0,322	2.200	63,6	0,142
40	141,7	0,317	2.400	60,7	0,135
60	139,3	0,311	2.600	58,0	0,129
80	137,0	0,306	2.800	55,5	0,124
100	134,9	0,301	3.000	53,1	0,119
200	125,8	0,281	3.200	50,9	0,114
300	118,5	0,265	3.400	48,8	0,109
400	112,4	0,251	3.600	46,8	0,105
500	107,2	0,239	3.800	45,0	0,100
600	102,6	0,230	4.000	43,2	0,096
700	98,5	0,220	4.500	39,0	0,087
800	94,8	0,212	5.000	35,3	0,079
900	91,5	0,204	5.500	32,0	0,071
1.000	88,4	0,197	6.000	28,9	0,064
1.100	85,6	0,191	6.500	26,0	0,058
1.200	82,9	0,185			
1.300	80,5	0,180			
1.400	78,2	0,175			
1.500	76,0	0,170			
1.600	73,9	0,165			
1.700	72,0	0,161			
1.800	70,1	0,157			
1.900	68,4	0,153			

Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

RPP8 M STAHLITZEN

RPP8 M STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	64 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	18	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	44,47 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
15	1.920	960
20	2.880	2.440
25	3.840	1.920
30	4.800	2.400
50	7.680	3.840
85	14.640	7.320

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
15	7.600	3.800
20	11.400	5.700
25	15.200	7.600
30	19.000	9.500
50	30.400	15.200
85	57.950	28.970

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	RPP 8 M		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	RPP 8 M	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

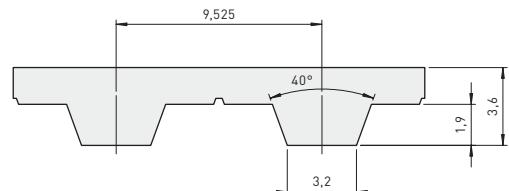
Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

T 3/8" (L) STAHLITZEN

T 3/8" (L) STEEL CORDS

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	39 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	35,62 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 60 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 3/8" (L)		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 3/8" (L)	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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 65
For examples of how to order, see page 65

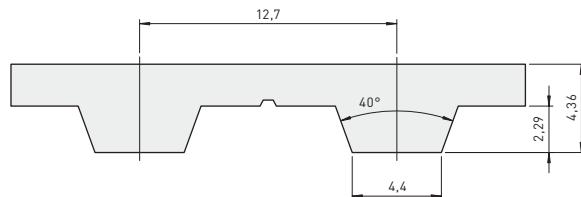
T 1/2" (H) STAHLITZEN

T 1/2" (H) STEEL CORDS

SECA® M

SECA® V

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	45 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	14	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	55,22 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 60 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width 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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

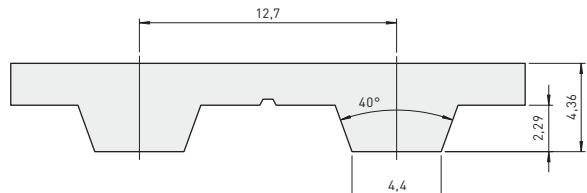
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 1/2" (H) L E STAHLITZEN

T 1/2" (H) L E STEEL CORDS

SECAflex®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	52g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	47,16 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
12,7	1.720
19,1	2.590
25,4	3.450
38,1	5.400
50,8	7.120
76,2	10.800
101,6	14.470

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAflex®
12,7	6.840
19,1	10.260
25,4	13.680
38,1	21.370
50,8	28.210
76,2	42.750
101,6	57.280

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

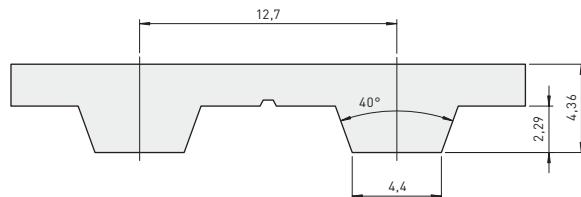
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H) L E		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H) L E	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 1/2" (H) L EDELSTAHLITZEN

T 1/2" (H) L STAINLESS STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	55 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Edelstahlitzen Stainless steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	59,27 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
12,7	1.480
19,1	2.410
25,4	2.960
38,1	4.630
50,8	6.100
76,2	9.250
101,6	12.380

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
12,7	5.850
19,1	9.510
25,4	11.700
38,1	18.290
50,8	24.140
76,2	36.580
101,6	49.020

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

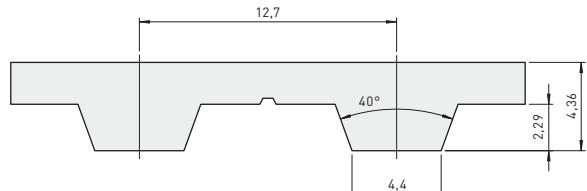
Drehzahl Speed	T 1/2" (H) L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords		Drehzahl Speed	T 1/2" (H) L Edelstahlitzen/ Stainless steel cords			
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]	
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040		
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039		
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038		
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 65
For examples of how to order, see page 65

T 1/2" (H) L STAHLITZEN

T 1/2" (H) L STEEL CORDS

SECAFLEX®



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	55 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	59,29 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
12,7	1.920
19,1	2.880
25,4	3.840
38,1	6.000
50,8	7.920
76,2	12.000
101,6	16.080

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECAFLEX®
12,7	7.600
19,1	11.400
25,4	15.200
38,1	23.750
50,8	31.350
76,2	47.500
101,6	63.650

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

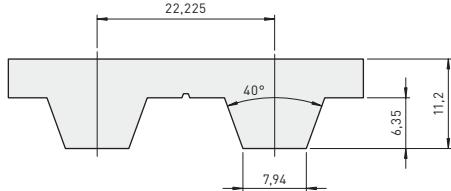
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H) L		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H) L	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	50,5	0,080	2.000	25,4	0,040
20	49,0	0,078	2.200	24,6	0,039
40	47,7	0,076	2.400	23,9	0,038
60	46,6	0,074	2.600	23,3	0,037
80	45,7	0,072	2.800	22,7	0,036
100	44,8	0,071	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 7/8" (XH) STAHLITZEN

T 7/8" (XH) STEEL CORDS

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	100g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahllitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 1,0 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	18	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	124,55 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 90 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 7/8" (XH)		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 7/8" (XH)	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

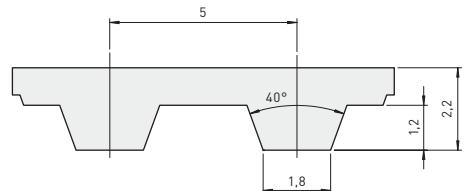
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 5 ARAMID

T 5 ARAMID

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	20 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid	Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	10		
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm	Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	15,05 mm		
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm	Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 25 mm		
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m				

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Bruchkraft F_B (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Spezifische Belastungstabelle

Unit Load Table

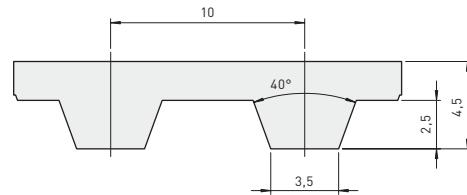
Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 5		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 5	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	24,0	0,0191	2.000	13,6	0,0108
20	23,4	0,0186	2.200	13,4	0,0106
40	22,9	0,0181	2.400	13,1	0,0104
60	22,4	0,0178	2.600	12,8	0,0102
80	22,1	0,0175	2.800	12,5	0,0101
100	21,7	0,0172	3.000	12,3	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 65
For examples of how to order, see page 65

T 10 ARAMID

T 10 ARAMID

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	40g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid Aramid	Ø 0,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	12	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	36,35 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 50 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 10		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 10	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

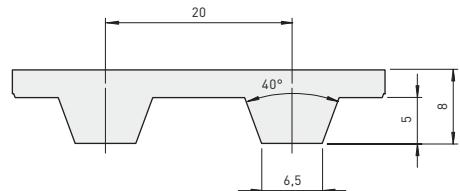
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

T 20 ARAMID

T 20 ARAMID

SECA® M
SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	64g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid	Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	15		
Breitentoleranz: Width tolerance:	Ø 1,2 mm	Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	92,65 mm		
Width tolerance:	± 1,0 mm	Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 80 mm		
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,4 mm				
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m				

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 20		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 20	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

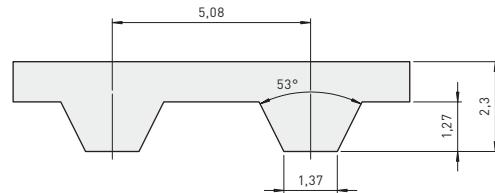
Bestellbeispiel siehe Seite 65
For examples of how to order, see page 65

T 1/5" (XL) ARAMID

T 1/5" (XL) ARAMID

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	18 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid Aramid	Ø 0,3 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	10	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	15,68 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 25 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/5" (XL)		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/5" (XL)	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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 65

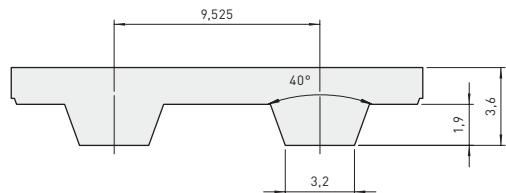
For examples of how to order, see page 65

T 3/8" (L) ARAMID

T 3/8" (L) ARAMID

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	32g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid	Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:			
Breitentoleranz: Width tolerance:	Ø 0,6 mm	12			
Width tolerance:	± 0,5 mm				
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm	Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:		35,62 mm	
Length tolerance: Length tolerance:	± 0,8 mm/m	Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:		Ø 55 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 3/8" (L)		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 3/8" (L)	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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 65

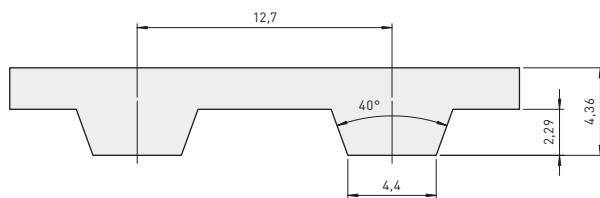
For examples of how to order, see page 65

T 1/2" (H) ARAMID

T 1/2" (H) ARAMID

SECA® M

SECA® V



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	35 g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid Aramid	Ø 0,6 mm			
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm		Mindestzähnezahl der Scheibe: Minimum number of teeth on pulley:	14	
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,3 mm		Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:	55,25 mm	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:	Ø 55 mm	

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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 (N)

Maximum Load (N)

Riemenbreite in mm Belt width in mm	SECA® M	SECA® V
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

Unit Load Table

Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)		Drehzahl Speed n [min ⁻¹]	T 1/2" (H)	
	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]		F _i [N/cm]	M _i [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			

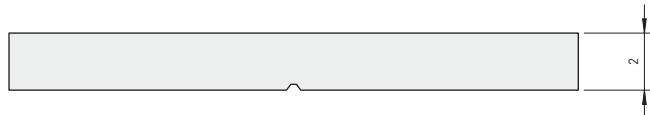
Bestellbeispiel siehe Seite 65

For examples of how to order, see page 65

FL 2 FLACHRIEMEN STAHLITZEN

FL 2 FLAT BELTS STEEL CORDS

SECA® M



Produktinformation

Product details

Shore-Härte: Shore hardness:	92°A	Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	45g/10mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Stahlitzen Steel cords	Ø 0,9 mm			Scheiben-Durchmesser: Pulley diameter:
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm				50,00 mm
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm				Spannrolle außen: Tension idler outside diameter:

Seilzugfestigkeit F_{zul.} (N)

Maximum Tensile Strength (N)

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

Bruchkraft F_b (N)

Maximum Load (N)

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

RÜCKENBESCHICHTUNGEN

BACKINGS



Noppen - FDA / Naps - FDA

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 65A
Stärke Thickness	ca./approx. 2 mm
Material	PVC
Eigenschaft Characteristic	Hoher Reibwert High coefficient of friction



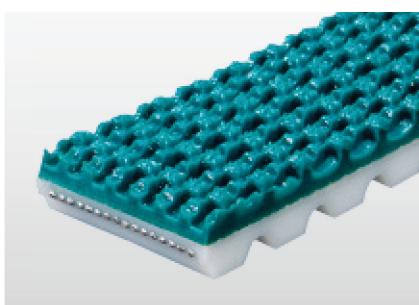
PU klar / Polyurethane clear

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 80A
Stärke Thickness	ca./approx. 1/2/3mm
Material	PUR
Eigenschaft Characteristic	Hohe Abriebfestigkeit High abrasion resistance



PVC blau / PVC blue

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 40A
Stärke Thickness	ca./approx. 1/2/3mm
Material	PVC
Eigenschaft Characteristic	Gute Mitnahmefähigkeit Good traction



Supergrip

Shore-Härte Shore hardness	ca. / approx. 30A
Stärke Thickness	ca./approx. 4 mm
Material	PVC
Eigenschaft Characteristic	Hoher Reibwert High coefficient of friction



Linatex

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 40A
Stärke Thickness	ca./approx. 1,6–9,6mm
Material	Naturkautschuk Natural rubber
Eigenschaft Characteristic	Hoher Reibwert, zähelastisch High coefficient of friction, tough



Porol

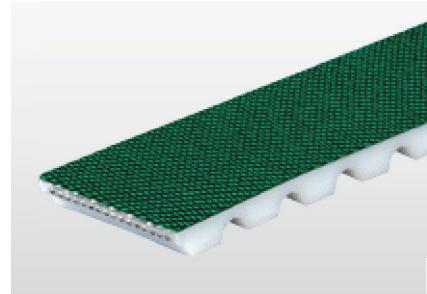
Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 15A
Stärke Thickness	ca./approx. 2/3/4/5mm
Material	Zellkautschuk Open cellular rubber
Eigenschaft Characteristic	Hoher Reibwert High coefficient of friction

**Perbunan**

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 65A
Stärke Thickness	ca./approx. 2mm
Material	Nitrilkautschuk Nitril rubber
Eigenschaft Characteristic	Öl- und fettbeständig Resistant to oil and grease

**PVC weiß – FDA / PVC white – FDA**

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 65A
Stärke Thickness	ca./approx. 1/2 mm
Material	PVC
Eigenschaft Characteristic	Öl- und fettbeständig, FDA Qualität Resistant to oil and grease, FDA quality

**PAR / Polyamide on Back – PAR**

Shore-Härte Shore hardness	-
Stärke Thickness	ca./approx. 0,3 mm
Material	Polyamid / Polyamide
Eigenschaft Characteristic	Geräuschmindernd, geringer Reibwert Low-noise, low coefficient of friction

**PU 06 gelb / Polyurethane 06 yellow**

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 55A
Stärke Thickness	ca./approx. 2/4/8mm
Material	PUR
Eigenschaft Characteristic	Hoher Reibwert, hoch-adhäsiv, zähelastisch High coefficient of friction, highly adhesive, tough

**Elastomer**

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 60A
Stärke Thickness	ca./approx. 1/2 mm
Material	Gummi / Rubber
Eigenschaft Characteristic	Gute Mitnahmefähigkeit, abriebfest Good traction, abrasion resistant

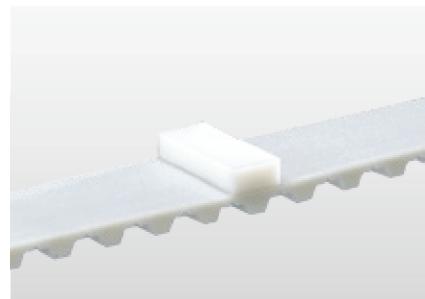
**Fischgrät – FDA / Fishbone – FDA**

Shore-Härte Shore hardness	ca./approx. 70A
Stärke Thickness	ca./approx. 3mm
Material	PVC
Eigenschaft Characteristic	FDA-Qualität FDA quality

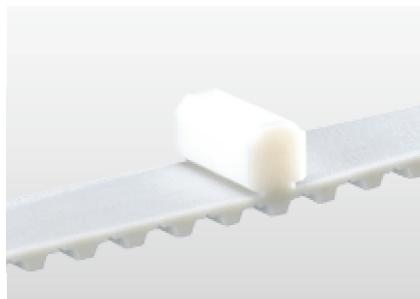
AUFGESCHWEISSTE NOCKEN

WELDED CLEATS

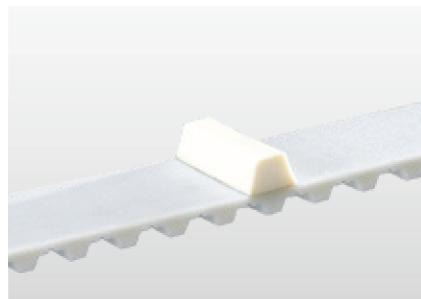
Nachfolgende Abbildungen zeigen eine Auswahl möglicher Nockenformen. Auf Wunsch liefert NSW auch spezielle Nocken gemäß Ihren Zeichnungen.



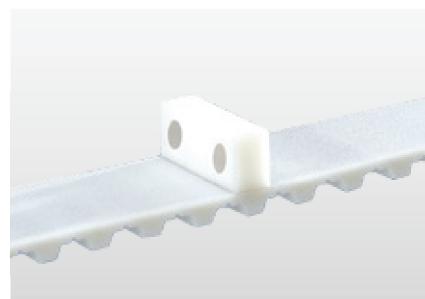
Form A



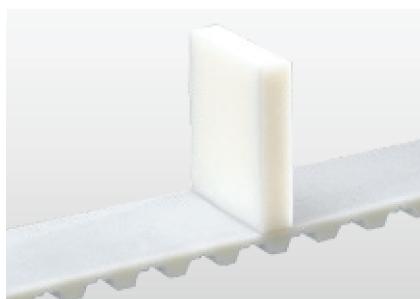
Form B



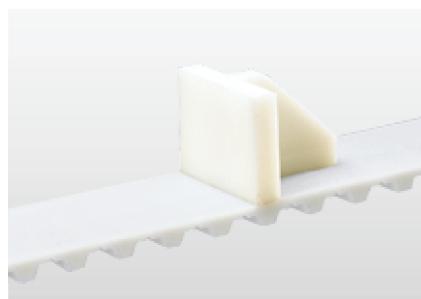
Form C



Form D



Form E



Form F

Material der Nocken Cleat material	PUR Polyurethane
Aufbringung der Nocken Cleat mounting	Thermische Schweißung ohne Schweißwulst am Nockenfuß Thermal welding without a bead at the base of the cleat
Aufschweißposition Welding position	Bevorzugt gegenüber Zahn wegen der Biegefähigkeit Best opposite a tooth to ensure greater flexibility
Aufschweißtoleranz Welding tolerance	Pro Nocke $\pm 0,5$ mm von der Sollposition $\pm 0,5$ mm from target position for each cleat
Nockentoleranz (Höhe, Breite, Stärke) Cleat tolerance (height, width, thickness)	$\pm 0,2$ mm
Bestellung Ordering	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Zeichnung • Mit genauen Angaben hinsichtlich Anzahl, Höhe, Breite und Stärke der Nocken • With drawing • With precise specification of quantity, height, width, and thickness of the cleats

Bestimmung der Nockenstärke (mm)

Determining Cleat Thickness (mm)

Zähnezahl der Scheibe Number of teeth on pulley	Teilung / Pitch	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 Zahnlücke erhöht sich die Zähnezahl der Scheibe.

The values given in the table are the maximum cleat thickness in mm if the cleat is welded opposite a tooth. If the cleats are welded opposite a space, the number of teeth on the pulley increases.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

SPECIAL DESIGNS

SECA® Spurzahnriemen

SECA® Self-Tracking Timing Belts

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

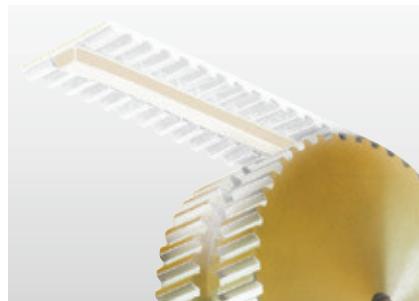
Bestellzusatz: Spurzahnriemen

Sämtliche Abmessungen sind als Spurzahnriemen lieferbar.

These special timing belts ensure continuous tracking. The centered V-guide prevents lateral movement.

Ordering keyword: Self-Tracking Timing Belts

All sizes are available as Self-Tracking Timing Belts.



SECA® Zahnriemen mit PA-Textilgewebe

SECA® Timing Belts with Polyamide Fabric (PAZ)

Vorteile des Polyamidgewebes auf der Zahnseite:

- Niedriger Reibwert, dadurch gleitfähig
- Geräuscharm
- Verschleißfest

Bestellzusatz: PAZ

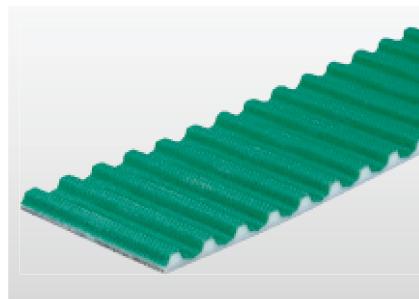
Abmessungen auf Anfrage.

The advantages of having PAZ on the tooth side include:

- Low coefficient of friction – enables gliding
- Low noise
- Wear resistant

Ordering keyword: PAZ

Sizes available on request.



SECAFLEX® Doppelzahnriemen

SECAFLEX® Double-Sided Timing Belts

Einsetzbar überwiegend für Aufgaben in der Antriebstechnik.

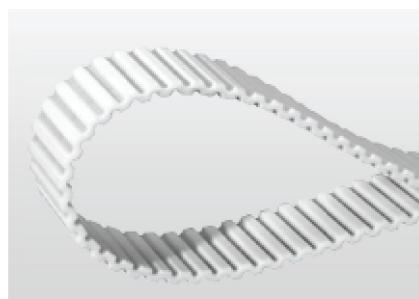
Bestellzusatz: Doppelzahnriemen (DL)

Abmessungen auf Anfrage.

Used primarily for power transmission applications.

Ordering keyword: Double-Sided Timing Belts (DL)

Sizes available on request.



SECA® Zahnriemen FDA

SECA® Timing Belts FDA

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

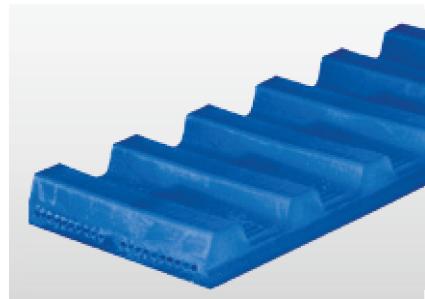
Bestellzusatz: FDA

Abmessungen auf Anfrage.

These timing belts, manufactured from FDA-approved polyurethane, are used in the food industry.

Ordering keyword: FDA

Sizes available on request.



SECA® Zahnriemen Dual Duro

SECA® Timing Belts Dual Duro

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

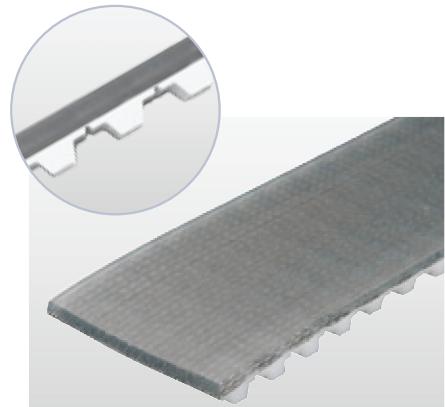
Bestellzusatz: DD

Abmessungen auf Anfrage.

Manufactured from two polyurethane materials having different shore hardness values. The back of the belts and the base belt form an integral unit. The back of the belt, with a lower shore hardness, ensures good traction of the conveyed material.

Ordering keyword: DD

Sizes available on request.



SECA® Zahnriemen ohne Wickelnase

SECA® Timing Belts without groove

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

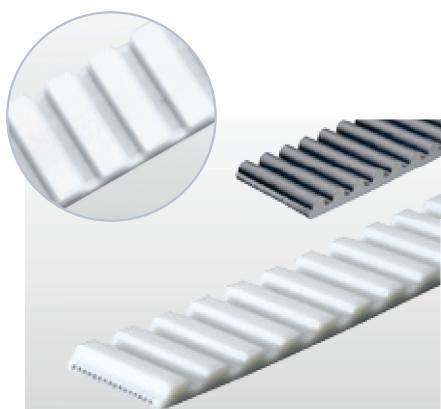
Bestellzusatz: ohne Wickelnase

Abmessungen auf Anfrage.

In these timing belts, the tensile members are completely enclosed in polyurethane. The groove (transverse groove in the tooth space) present in standard timing belts is eliminated. This makes these timing belts ideally suited for applications in wet areas, such as car washes.

Ordering keyword: without groove

Sizes available on request.



SONDERAUSFÜHRUNGEN

SPECIAL DESIGNS

10 TT 5

Anwendung: Fournisseurantriebe in Rundstrickmaschinen

Application: positive feeding devices for circular knitting machines

Riemeneigenschaften

Belt characteristics

Shore-Härte: Shore hardness:	85°A		Metergewicht: Weight per meter:	ca. approx.	20g/10 mm	Riemenbreite belt width
Zugträger: Tensile members:	Aramid Aramid	Ø 0,3 mm	Material: Material:		Thermoplastisches Polyurethan- Elastomer (PUR) Thermoplastic Polyurethane Elastomer (PUR)	
Breitentoleranz: Width tolerance:	± 0,5 mm					
Höhtentoleranz: Height tolerance:	± 0,2 mm		Mindestbestellmenge: Minimum order quantity:		5 Stück/Länge 5 pieces per length	
Längentoleranz: Length tolerance:	± 0,8 mm/m		Chemikalien- beständigkeit: Chemical resistance:		Beständig gegen Fette, Öle und Benzin Resistant to grease, oil and petroleum	

**SECA® Zahnriemen 10 TT 5 sind lieferbar als
Rollenware und endlos verbunden.**

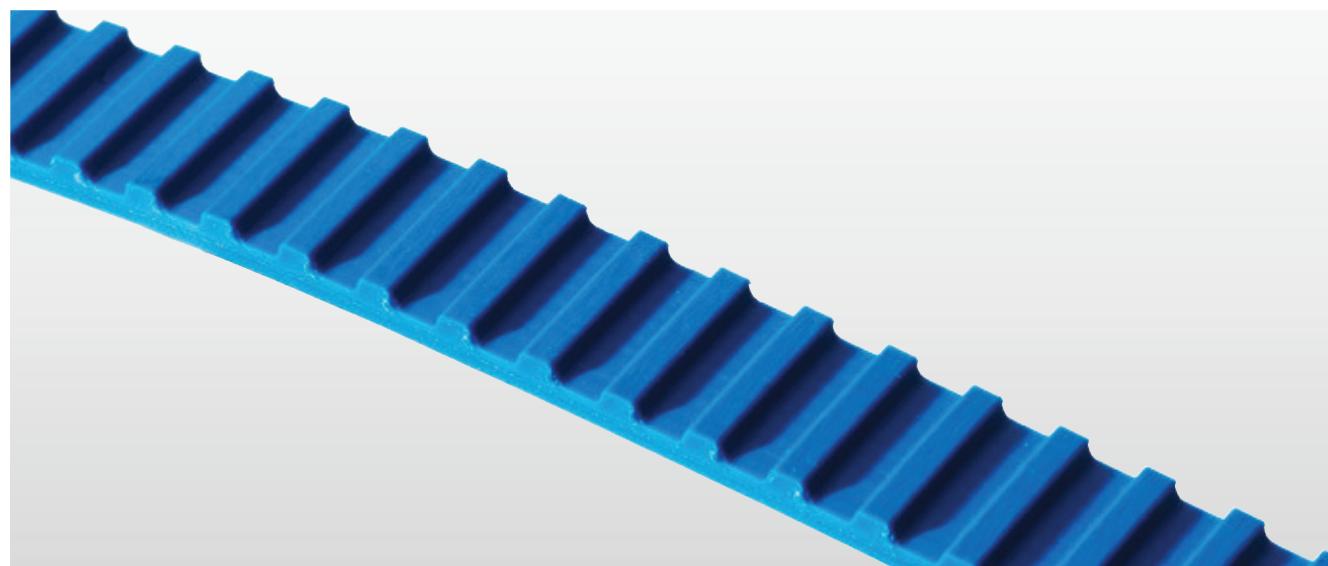
Vorteile der SECA® Zahnriemen 10 TT 5:

- Komplette Einbettung der Zugträger im PUR
- Kein Heraustreten der Zugträger
- Kein Eindringen von Faserflug
- Keine Kerbwirkung

**SECA® Timing Belts 10 TT 5 are available as long
length belts and endless spliced.**

Advantages SECA® Timing Belts 10 TT 5:

- Tension members are completely covered with PUR
- No cords can get out
- No small pieces of staples can get into the belt
- No notch effect



BERECHNUNGSBEISPIELE

SAMPLE CALCULATIONS

Gegeben Given	Leistung / Power Drehzahl / Speed Zahnscheibe / Pulley Zahnriemen / Timing Belt	6kW 400U/min / rpm z30 AT10
------------------	--	--------------------------------------

Berechnung eines Linearantriebes mit SECA® Zahnriemen in endlicher Ausführung Calculation for a linear drive with SECA® endless timing belt

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

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

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

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

$$F_u = F_i \times z_e \times b$$

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

Using the Unit Load Table of AT 10 for 400rpm we find

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

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

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

Wir wählen die nächstgrößere Riemenbreite:
Choose the next larger belt width:

50 AT 10 M

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

Für die anwendungstechnische Auslegung von Zahnriemenantrieben, sowohl für den Bereich der Leistungsübertragung als auch für Transportanwendungen, ist ausschließlich die Spezifische Belastungstabelle maßgeblich. Die Angaben der Seilzugfestigkeit dienen zur Information über die statischen Eigenschaften der jeweiligen Zahnriemenabmessungen.

Welche Riemenbreite ist erforderlich?
What is the required belt width?

Berechnung eines umlaufenden Antriebes mit SECAFLEX® Zahnriemen Calculation for a circular system with a SECAFLEX® timing belt

Zahnscheibe
Pulley
 $d = 93,6 \text{ mm}$

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

Using the AT 10 torque table for 400rpm, we find $M_i = 0.095 \text{ Nm/cm}$ belt width.

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

$$\text{Riemenbreite} \quad \text{Belt width} \quad b = \frac{t \times M}{M_i \times d \times \pi \times z_e}$$

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

Wir wählen die nächstgrößere Riemenbreite:
Choose the next larger belt width:

50 AT 10 Sfx

For longer periods of operation and high loads, the safety factors of 1.2 to 2.5 commonly used in engineering should be employed to ensure functional reliability.

For dimensioning timing belts in terms of applications engineering, both for power transmission jobs and conveyor applications, the Unit Load Table is solely determinant. The particulars of tensile strength serve as information on the static characteristics of the timing belt dimensions concerned.

ZAHNRIEMENAUSLEGUNG

TIMING BELT DESIGN

Berechnung der Umfangskraft
Peripheral force calculation

$$F_u = F_i \times z_e \times b$$

Berechnung des Drehmomentes
Torque calculation

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

Berechnung des Teilkreisdurchmessers
Pitch diameter calculation

$$d = \frac{z \times t}{\pi}$$

Berechnung der eingreifenden Zähnezahl
Calculation of number of engaged teeth

$$z_e = \frac{z_1}{180} \times \arccos \frac{|z_2 - z_1| \times t}{2 \pi a}$$

Max. eingreifende Zähnezahl
Maximum number of engaged teeth

$z_{e \max} = 12$
(für/for SECA® M und/and SECAflex®)

$z_{e \max} = 6$
(für/for SECA® V)

Berechnung der Leistung
Power calculation

$$P = F_u \times v$$

n = Drehzahl in (U/min)
Rotational speed (rpm)

v = Riemengeschwindigkeit (m/sec)
Belt speed (m/sec)

P = Leistung (Watt)
Power (Watts)

z_1 = Zähnezahl der kleinen Scheibe
Number of teeth on small pulley

z_2 = Zähnezahl der großen Scheibe
Number of teeth on large pulley

t = Teilung (mm)
Pitch (mm)

a = Achsabstand (mm)
Centerline distance (mm)

F_u = Umfangskraft des Zahnriemen
Peripheral force of timing belt

F_i = spez. Umfangskraft pro eingreifenden Zahn und pro cm Riemenbreite
Specific peripheral force per engaged tooth and per cm of belt width

M = übertragbares Drehmoment des Zahnriemens
Torque capacity of timing belt

M_i = übertragbares Drehmoment pro eingreifenden Zahn und pro cm Riemenbreite
Torque capacity per engaged tooth and per cm of belt width

z_e = eingreifende Zähnezahl
Number of teeth engaged

$z_{e \max}$ = max. eingreifende Zähnezahl, die für die Berechnung des Zahnriemens verwendet werden kann
Maximum number of teeth engaged that can be used for timing belt calculation

d = Teilkreisdurchmesser (mm)
Pitch diameter (mm)

b = Riemenbreite (cm)
Belt width (cm)

BESTELLBEISPIELE

ORDERING EXAMPLES

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

Breite (mm) _____
 Teilung _____
 Länge (mm) _____
 Meterware (M) _____
 Endlos verschweißt (V) _____
 Endlos produziert (Sfx) _____
 Zugträger _____
 Beschichtung (optional) _____

Rollenware: 100 m 25 AT 10

Zöllig

SECA® Zahnriemen 1.000 H 100 / Stahl / Supergrip

Länge ($\times 2,54 =$ mm) _____
 Teilung _____
 Breite ($\times 0,254 =$ mm) _____
 Zugträger _____
 Beschichtung (optional) _____

Meterware: 1.000 H 100 M

Rollenware: 100 m H 100

Mindestabnahmemengen für SECA® und SECAFlex® auf Anfrage.

Längenbereich bei SECAFlex® : 1.500–24.000 mm

Metric

SECA® Timing Belts 25 AT 10 / 2.500 M / Steel / PAZ
 SECA® Timing Belts 25 AT 10 / 2.500 V / Steel / Supergrip
 SECAFlex® 25 AT 10 / 2.500 Sfx

Width (mm) _____
 Pitch _____
 Length (mm) _____
 Open length (M) _____
 Welded endless (V) _____
 Truly endless (Sfx) _____
 Tensile members _____
 Backing (optional) _____

Standard rolls: 100 m 25 AT 10

Standard

SECA® Timing Belts 1,000 H 100 / Steel / Supergrip

Length ($\times 2.54 =$ mm) _____
 Pitch _____
 Width ($\times 0.254 =$ mm) _____
 Tensile members _____
 Backing (optional) _____

Open length: 1,000 H 100 M

Standard rolls: 100 m H 100

Minimum order quantities for SECA® and SECAFlex® on request.

SECAFlex® lengths: 1,500–24,000 mm

