

SECA® & SECAFLEX® timing belts

NSW profile belts



Prysmian NSW

A Brand of Prysmian Group





Regardless of whether standard or customer-specific requirements, we advise and support our customers worldwide and ensure the quality of our products according to the common industry standards ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001 based on regular audits.



ISO 9001



ISO 50001



ISO 14001



REUSABLE &
RECYCLABLE



ISO 45001



MADE IN GERMANY

SECA® & SECAFLEX® timing belts and NSW profile belts

Whether you need your automation system, conveyors, car wash, fitness equipment or power transmission to run like a Swiss watch, we have the belts that'll do the trick. Being highly efficient, temperature insensitive and silent, as well as resistant to greases, oils and petrol, you can count on that SECA® and SECAFLEX® timing belts as well as NSW profile belts will make everything tick. Effective & efficient high-end German engineering – pure and simple.

WHAT WE OFFER

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 for drive systems and conveyor technologies, NSW provides the whole world a continually expanding range of German made profile belts as well as SECA® and SECAFLEX® timing belts.

Moreover, thanks to the long years of experience and skills of our R&D personnel, we are able to provide tailor-made solutions to specific needs within a minimized timeframe. And, of course, we fulfil or exceed always top-notch.

SECA® & SECAFLEX® Zahnriemen und NSW-Profilriemen

Egal, ob Ihr Automatisierungssystem, Ihre Förderbänder, Ihre Autowaschanlage, Ihr Fitnessgerät oder Ihre Kraftübertragung wie ein Schweizer Uhrwerk laufen soll, wir haben die passenden Riemen. Hocheffizient, temperaturunempfindlich und leise sowie beständig gegen Fette, Öle und Benzin – darauf können Sie sich verlassen, dass SECA® & SECAFLEX® Zahnriemen sowie NSW-Profilriemen alles zum Ticken bringen. Effektive & effiziente deutsche High-End-Ingenieurskunst.

UNSER ANGEBOT

Der langjährige Trend zu immer höheren Geschwindigkeiten und zunehmender Präzision bei Positionieraufgaben lässt herkömmliche Transport- und Antriebselemente an ihre Grenzen stoßen. Vor diesem Hintergrund gelten Polyurethan-Zahnriemen zu Recht als Antriebs- und Förderelemente der Zukunft.

Für diese immer strengeran Anforderungen an Antriebssysteme und Fördertechnik bietet NSW weltweit ein ständig wachsendes Sortiment an Profilriemen aus deutscher Produktion sowie SECA® & SECAFLEX® Zahnriemen.

Darüber hinaus sind wir dank der langjährigen Erfahrung und der Fähigkeiten unseres F&E-Personals in der Lage, innerhalb kürzester Zeit maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen bereitzustellen. Und natürlich erfüllen oder übertreffen wir immer erstklassig.

MADE IN GERMANY

From around 1930, Norddeutsche Seekabelwerke GMBH (NSW) understood the importance of plastic extrusion works with focus on the insulation of cables. Progressive technologies and the highest industrial performance have been a strong focal point ever since. As experience grew and application areas were further developed, the “Belts” division was officially founded in 1978. Today this division includes the products SECA® & SECAFLEX® timing belts and NSW profile belts.

A link to the future

Our timing and profile belts are being used all over the world in a multiplicity of different applications. They have always been, and will always be, reliable ambassadors for all the positive attributes summarized under the heading of “Made in Germany”.

As the long-standing trend towards ever-higher speeds and increasing precision for positioning tasks keep getting stronger, polyurethane timing and profile 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 SECA® & SECAFLEX® timing belt and NSW profile belt portfolios.

Quality – part of our DNA

Since 2018 NSW is a member of the world's largest cable manufacturer, Prysmian, which gives us the ability to continue to operate with the same stringently uncompromising standards of quality and service support.

The worldwide criteria applying for production and eco-management systems are laid down in the ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001 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 accompanied benefits for our customers. In regular check routines, independent third parties verify conformity with the standards' requirements.



MADE IN GERMANY

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® & SECAFLEX® bekannten Zahnriemen produziert.

„Made in Germany“

Diese Produkte sind weltweit in einer Vielzahl von Anwendungen im Einsatz und seit fast 40 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® & SECAFLEX® Zahnriemen bereit.

Qualität und Qualitätssicherung

NSW ist seit 2018 ein Teil der Prysmian, dem Weltmarktführer auf dem Gebiet von Energie- und Telekom-Kabelsystemen und legt die gleichen strengen und kompromisslosen Service- und Qualitätsstandards zugrunde.

Weltweit gelten die Kriterien für Produktions- und Umweltmanagementsysteme der Normen ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und ISO 50001.

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 regelmäßig stattfindenden Prüfungen die Konformität mit den Forderungen der Normen.





PRYSMIAN | NSW







Content

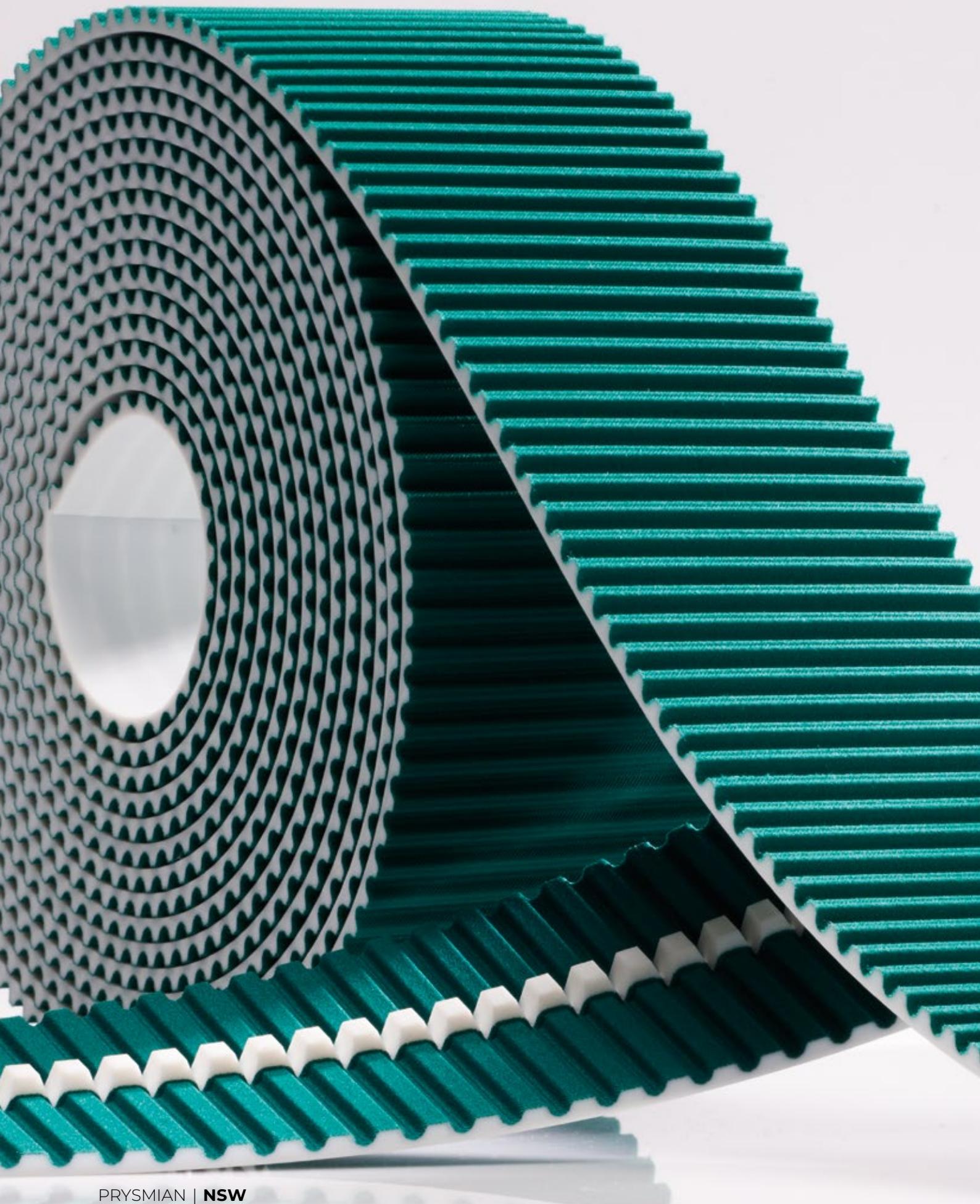
SECA® & SECAFLEX® TIMING BELT	11
Product range	14
Backings	61
Welded cleats	64
Special designs	66
Sample calculations	69
Timing belt design	70
Ordering examples	71

NSW PROFILE BELTS	73
Product range	76
Coefficient of friction	97
Pulley and guide rail design recommendations	98
Splicing technology	99

Inhalt

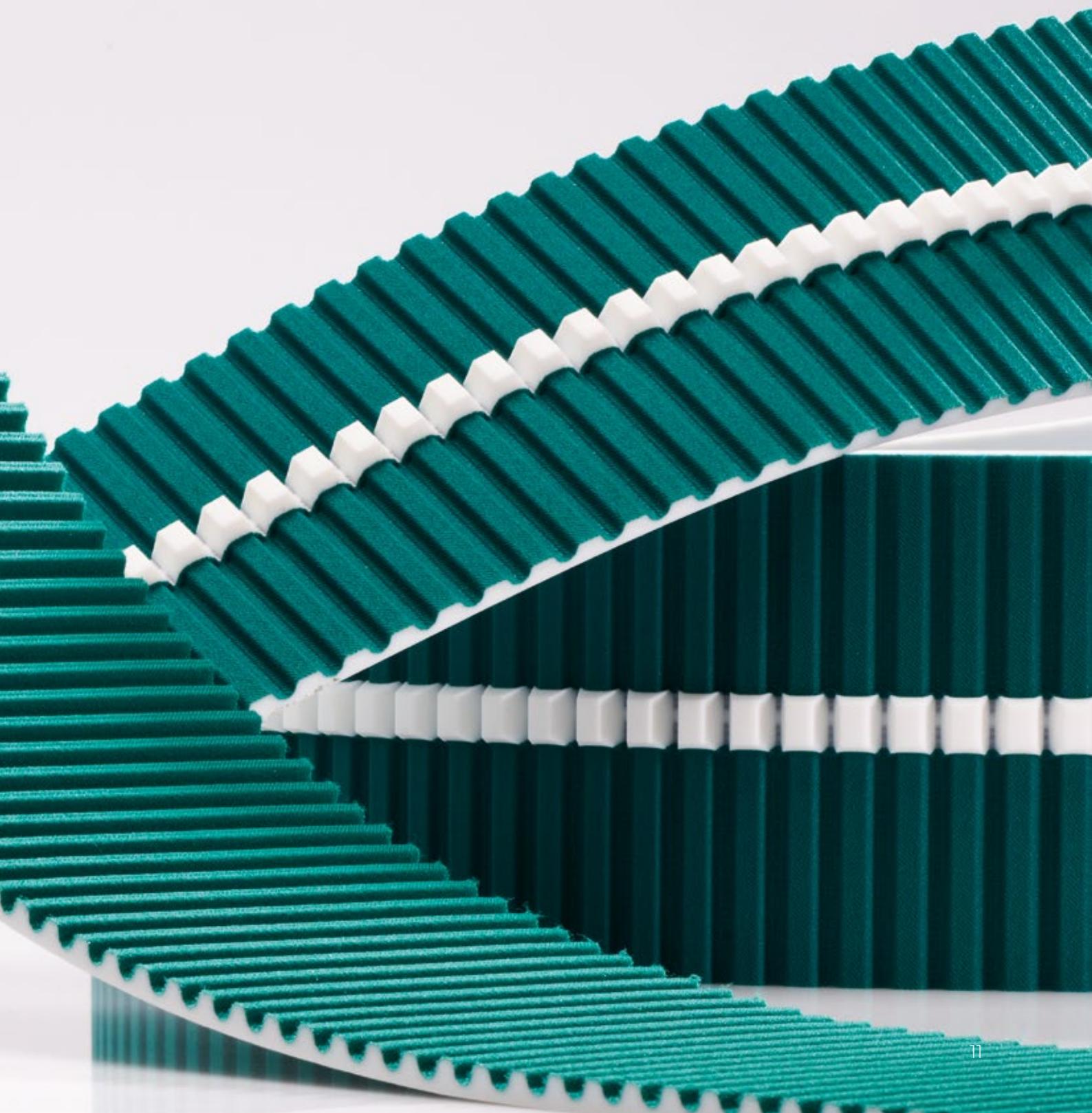
SECA® & SECAFLEX® SZAHNRIEMEN	11
Lieferprogramm	14
Rückenbeschichtungen	61
Aufgeschweißte nocken	64
Sonderausführungen	66
Berechnungsbeispiele	69
Zahnriemenauslegung	70
Bestellbeispiele	71

NSW-PROFILRIEMEN	73
Lieferprogramm	76
Reibwerte	97
Konstruktionshinweise	98
Verbindungstechnik	99



PRYSMIAN | NSW

SECA® & SECAFLEX®
TIMING BELT | ZAHNRIEMEN



SECA® & SECAFLEX® TIMING BELTS

For more than 40 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 state-of-the-art solutions with maximized precision and exceptional sturdiness.

SECA® timing belts are available by the meter, as well as in 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, a design enhancement of SECA®, possess the same basic characteristics, but have been dimensioned specifically for high-performance power transmission.

In addition to our standard range, we also offer customised solutions and numerous special versions, including self-tracking timing belts and timing belts with polyamide fabric on the back or the toothed side, welded-on cleats and special back coatings.

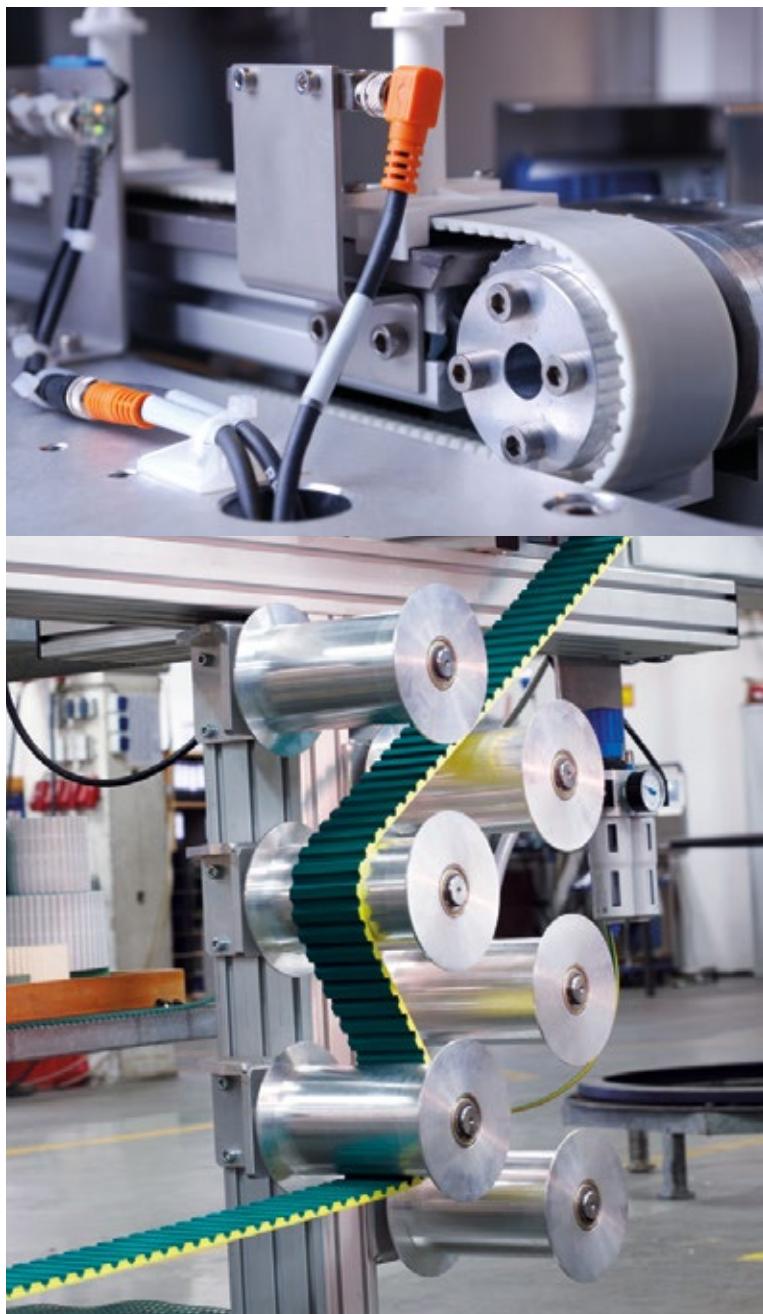
MAIN FEATURES

- ✓ 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.

APPLICATIONS

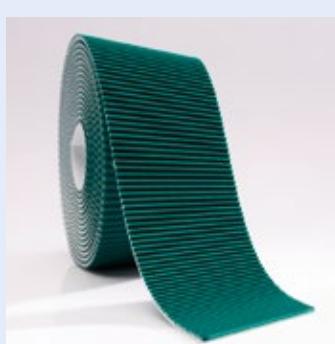
- Linear units in automation and handling systems
- Sheet-glass and sheet-metal conveyor systems
- Woodworking machines
- Ceramic tile machines
- Baggage conveyor systems
- Packing machines
- Car wash plants
- Automatic door and gate drives
- Fitness equipment
- Textile machinery



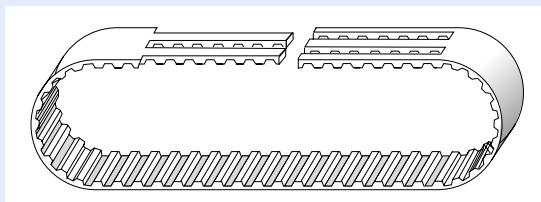
SECA® & SECAFLEX® ZAHNRIEMEN

Seit über 40 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.

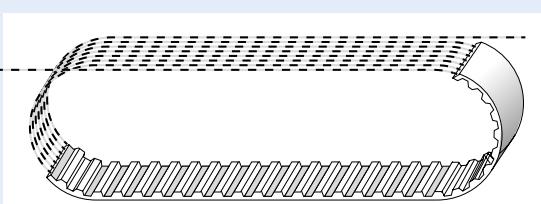
SECA® Zahnriemen sind verfügbar als Meterware und auch als endlos verschweißte Zahnriemen. Sie werden in synchronen Förderanlagen, zur Steuerung der linearen Bewegung oder in Antriebssystemen eingesetzt.



SECA® M
Available cut
to length |
Meterware



SECA® V
Finger-spliced to form closed (endless) loops |
Endlos verbunden (Fingerverbindung)



SECAFLEX® Extra high performance timing belts
Produced in closed (endless) loops |
Hochleistungszahnriemen Endlos gefertigt

Sie eignen sich für das Aufschweißen von Mitnehmerprofilen sowie für Beschichtungen unterschiedlichster Art.

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

Über das Standardprogramm hinaus bieten wir zahlreiche Sonderausführungen, u. a. Zahnriemen mit Polyamid-gewebe auf der Rücken- oder Zahnseite, augeschweißten Nocken, besonderer Rückenbeschichtung sowie Spurzahnriemen. Kundenindividuelle Problemlösungen können aufgrund der langjährigen Erfahrung und einer qualifizierten Entwicklungsabteilung kurzfristig umgesetzt werden.

HAUPTMERKMALE

- ✓ 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.

ANWENDUNGEN

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

Product range | Lieferprogramm

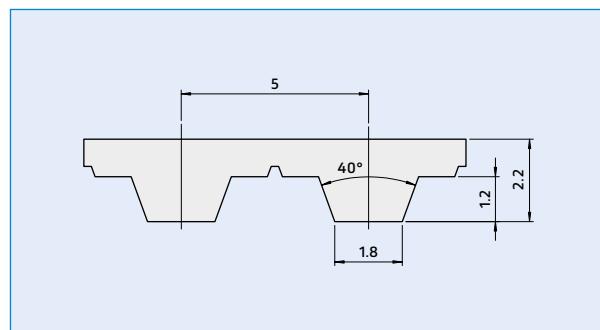
PRODUCT	Tensile members			SECA® M	SECA® V	SECA-flex®	Page
	STEEL CORDS	STAINLESS STEEL CORDS	ARAMID				
T 5	•			•	•	•	16
T 5 L	•					•	17
T 10	•			•	•	•	18
T 10 L E	•					•	19
T 10 L		•				•	20
T 10 L	•					•	21
T 10 K 13	•			•	•		22
T 20	•			•	•	•	23
T 20 E	•					•	24
T 20		•				•	25
T 20 L	•					•	26
T 20 L		•				•	27
AT 5	•			•	•	•	28
AT 10	•			•	•	•	29
AT 10 E	•			•	•	•	30
AT 10		•				•	31
AT 10 L	•			•	•	•	32
AT 10 L		•				•	33
AT 10 K 13	•			•	•		34
AT 20	•			•	•	•	35
AT 20		•				•	36
AT 20 L	•			•	•		37
AT 20 L		•				•	38
HTD 5 M	•			•	•	•	39
HTD 8 M	•			•	•	•	40
HTD 8 M E	•					•	41
HTD 8 M		•				•	42
HTD 14 M	•			•	•	•	43
HTD 14 M		•				•	44
HTD 14 M L	•			•			45
HTD 14 M LL	•			•			46
RPP 8 M	•			•	•		47
T 3/8" (L)	•			•	•		48
T 1/2" (H)	•			•	•	•	49
T 1/2" (H) L E	•					•	50
T 1/2" (H) L		•				•	51
T 1/2" (H) L	•					•	52
T 7/8" (XH)	•			•	•		53
T 5			•	•	•		54
T 10			•	•	•		55
T 20			•	•	•		56
T 1/5" (XL)			•	•	•		57
T 3/8" (L)			•	•	•		58
T 1/2" (H)			•	•	•		59
FL 2	•	•		•			60
Backings							61
Welded cleats							64
Special designs							66

PRODUKTE	Zugträger			SECA® M	SECA® V	SECA-flex®	Seite
	STAHLITZEN	EDELSTAHLITZEN	ARAMID				
T 5	●			●	●	●	16
T 5 L	●					●	17
T 10	●			●	●	●	18
T 10 L E	●					●	19
T 10 L		●				●	20
T 10 L	●					●	21
T 10 K 13	●			●	●		22
T 20	●			●	●	●	23
T 20 E	●					●	24
T 20		●				●	25
T 20 L	●					●	26
T 20 L		●				●	27
AT 5	●			●	●	●	28
AT 10	●			●	●	●	29
AT 10 E	●			●	●	●	30
AT 10		●				●	31
AT 10 L	●			●	●	●	32
AT 10 L		●				●	33
AT 10 K 13	●			●	●		34
AT 20	●			●	●	●	35
AT 20		●				●	36
AT 20 L	●			●	●		37
AT 20 L		●				●	38
HTD 5 M	●			●	●	●	39
HTD 8 M	●			●	●	●	40
HTD 8 M E	●					●	41
HTD 8 M		●				●	42
HTD 14 M	●			●	●	●	43
HTD 14 M		●				●	44
HTD 14 M L	●			●			45
HTD 14 M LL	●			●			46
RPP 8 M	●			●	●		47
T 3/8" (L)	●			●	●		48
T 1/2" (H)	●			●	●	●	49
T 1/2" (H) L E	●					●	50
T 1/2" (H) L		●				●	51
T 1/2" (H) L	●					●	52
T 7/8" (XH)	●			●	●		53
T 5			●	●	●		54
T 10			●	●	●		55
T 20			●	●	●		56
T 1/5" (XL)			●	●	●		57
T 3/8" (L)			●	●	●		58
T 1/2" (H)			●	●	●		59
FL 2	●	●		●			60
Rückenbeschichtungen							61
Aufgeschweißte nicken							64
Sonderausführungen							66

T 5

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.3 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 24 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	10
Pulley diameter:	15.05 mm
Tension idler outside:	Ø 30 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,3 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhtentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 24 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	10
Scheiben-Durchmesser:	15,05 mm
Spannrolle außen:	Ø 30 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	24.0	0.0191	
20	23.4	0.0186	
40	22.9	0.0181	
60	22.4	0.0178	
80	22.1	0.0175	
100	21.7	0.0172	
200	20.3	0.0161	
300	19.3	0.0153	
400	18.5	0.0147	
500	17.9	0.0142	
600	17.4	0.0138	
700	16.9	0.0134	
800	16.5	0.0131	
900	16.2	0.0128	
1,000	15.8	0.0126	
1,100	15.5	0.0124	

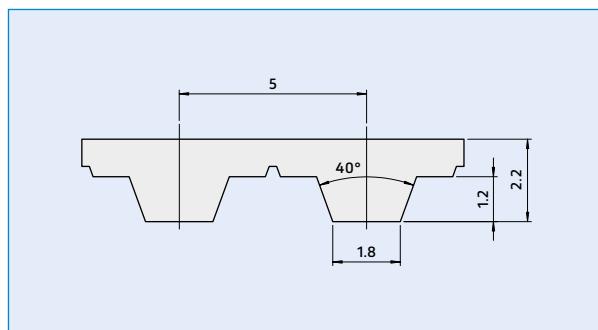
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	15.3	0.0121	
1,300	15.1	0.0119	
1,400	14.8	0.0118	
1,500	14.6	0.0116	
1,600	14.4	0.0114	
1,700	14.2	0.0113	
1,800	14.1	0.0112	
1,900	13.8	0.0111	
2,000	13.6	0.0108	
2,200	13.4	0.0106	
2,400	13.1	0.0104	
2,600	12.8	0.0102	
2,800	12.5	0.0101	
3,000	12.3	0.0098	
3,200	12.1	0.0096	
3,400	11.9	0.0095	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	11.7	0.0093	
3,800	11.5	0.0092	
4,000	11.4	0.0091	
4,500	11.1	0.0087	
5,000	10.6	0.0085	
5,500	10.3	0.0082	
6,000	10.1	0.0081	
6,500	9.8	0.0078	
7,000	9.5	0.0076	
7,500	9.3	0.0074	
8,000	9.1	0.0072	
8,500	8.9	0.0071	
9,000	8.7	0.0069	
9,500	8.5	0.0067	
10,000	8.3	0.0066	

T 5 L

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAflex®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.51 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 28 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	18.25 mm
Tension idler outside:	Ø 50 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,51 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 28 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	18,25 mm
Spannrolle außen:	Ø 50 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F_{zul} (N)	
	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	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	24.0	0.0191	
20	23.4	0.0186	
40	22.9	0.0181	
60	22.4	0.0178	
80	22.1	0.0175	
100	21.7	0.0172	
200	20.3	0.0161	
300	19.3	0.0153	
400	18.5	0.0147	
500	17.9	0.0142	
600	17.4	0.0138	
700	16.9	0.0134	
800	16.5	0.0131	
900	16.2	0.0128	
1,000	15.8	0.0126	
1,100	15.5	0.0124	

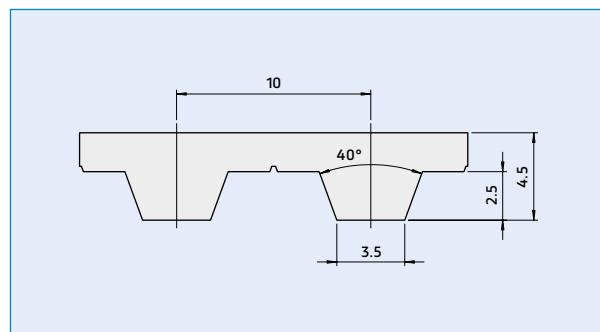
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	15.3	0.0121	
1,300	15.1	0.0119	
1,400	14.8	0.0118	
1,500	14.6	0.0116	
1,600	14.4	0.0114	
1,700	14.2	0.0113	
1,800	14.1	0.0112	
1,900	13.8	0.0111	
2,000	13.6	0.0108	
2,200	13.4	0.0106	
2,400	13.1	0.0104	
2,600	12.8	0.0102	
2,800	12.5	0.0101	
3,000	12.3	0.0098	
3,200	12.1	0.0096	
3,400	11.9	0.0095	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	11.7	0.0093	
3,800	11.5	0.0092	
4,000	11.4	0.0091	
4,500	11.1	0.0087	
5,000	10.6	0.0085	
5,500	10.3	0.0082	
6,000	10.1	0.0081	
6,500	9.8	0.0078	
7,000	9.5	0.0076	
7,500	9.3	0.0074	
8,000	9.1	0.0072	
8,500	8.9	0.0071	
9,000	8.7	0.0069	
9,500	8.5	0.0067	
10,000	8.3	0.0066	

T 10

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 48 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	36.35 mm
Tension idler outside:	Ø 60 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 48 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	36,35 mm
Spannrolle außen:	Ø 60 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

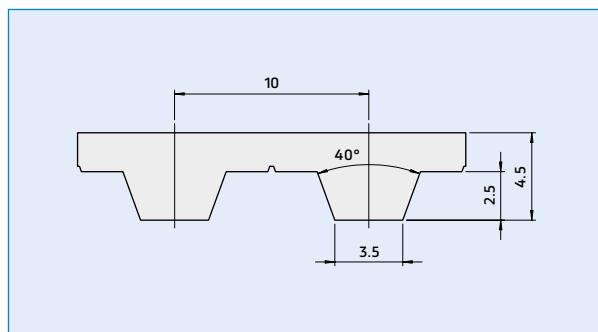
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 10 L E

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 64 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	36.35 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 64 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	36,35 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
16	2,160	
25	3,450	
32	4,530	
50	7,120	
75	10,800	
100	14,470	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	SECAFLEX®	
16	8,550	
25	13,680	
32	17,950	
50	28,210	
75	42,750	
100	57,280	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

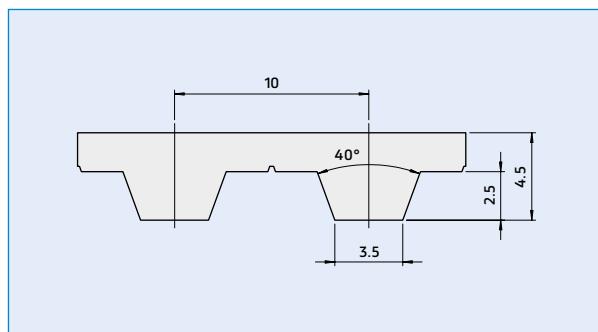
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 10 L

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFlex®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 57 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	45.90 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 57 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	45,90 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFlex®	
16	1,850	
25	2,960	
32	3,880	
50	6,100	
75	9,250	
100	12,380	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	SECAFlex®	
16	7,320	
25	11,700	
32	15,360	
50	24,140	
75	36,580	
100	49,020	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

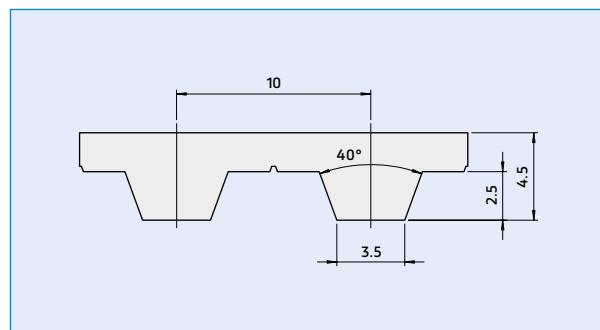
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 10 L

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAflex®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 58 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	45.90 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 58 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	45,90 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAflex®	
16	2,400	
20	2,840	
25	3,840	
32	5,040	
50	7,920	
75	12,000	
100	16,080	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAflex®	
16	9,500	
20	11,400	
25	15,200	
32	19,950	
50	31,350	
75	47,500	
100	63,650	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

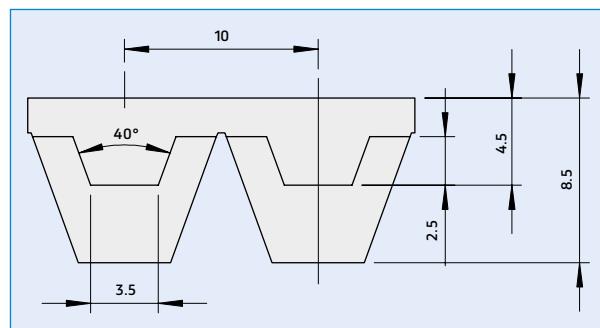
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 10 K 13

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 165 g/32 mm approx. 250 g/50 mm approx. 345 g/75 mm approx. 460 g/100 mm
Minimum number of teeth on pulley:	22
Pulley diameter:	61.80 mm
Tension idler outside:	Ø 60 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 165 g/32 mm ca. 250 g/50 mm ca. 345 g/75 mm ca. 460 g/100 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	22
Scheiben-Durchmesser:	61,80 mm
Spannrolle außen:	Ø 60 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECA® M	SECA® V
32	2,600	1,300
50	4,400	2,200
75	6,600	3,300
100	8,800	4,400

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECA® M	SECA® V
32	10,270	5,130
50	17,380	8,690
75	26,070	13,030
100	34,760	17,380

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

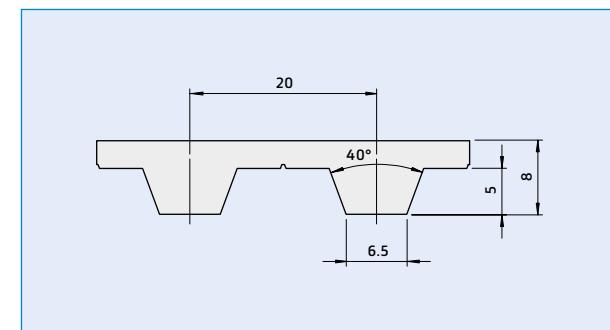
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 20

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 77 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	92.65 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 77 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	92,65 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	101.5	0.323	
20	98.1	0.312	
40	95.3	0.303	
60	92.8	0.295	
80	90.7	0.289	
100	88.7	0.282	
200	81.2	0.259	
300	75.9	0.242	
400	71.8	0.229	
500	68.4	0.218	
600	65.6	0.209	
700	63.1	0.201	
800	60.9	0.194	
900	59.0	0.187	
1,000	57.2	0.182	
1,100	55.6	0.177	

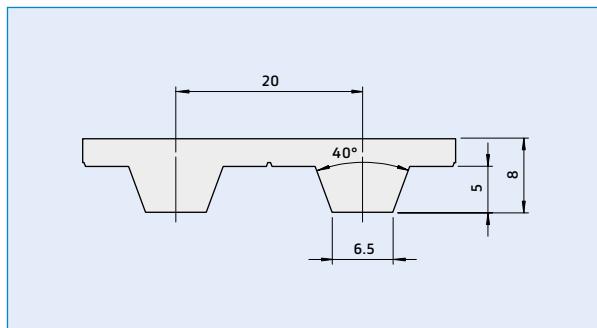
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	54.2	0.172	
1,300	52.8	0.168	
1,400	51.5	0.164	
1,500	50.3	0.160	
1,600	49.2	0.156	
1,700	48.2	0.153	
1,800	47.2	0.150	
1,900	46.2	0.147	
2,000	45.3	0.144	
2,200	43.6	0.138	
2,400	42.1	0.134	
2,600	40.7	0.129	
2,800	39.4	0.125	
3,000	38.1	0.121	
3,200	37.0	0.117	
3,400	35.9	0.114	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	34.9	0.110	
3,800	33.8	0.107	
4,000	33.0	0.104	
4,500	30.8	0.098	
5,000	28.9	0.092	
5,500	27.2	0.086	
6,000	25.6	0.081	
6,500	24.2	0.076	

T 20 E

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 72 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	74.12 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlketten Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 72 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	74,12 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F _{zul.} (N)
	SECAflex®
16	2,160
20	2,590
25	3,450
32	4,530
50	7,120
75	10,800
100	14,470

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)
	SECAflex®
16	8,550
20	10,260
25	13,680
32	17,950
50	28,210
75	42,750
100	52,280

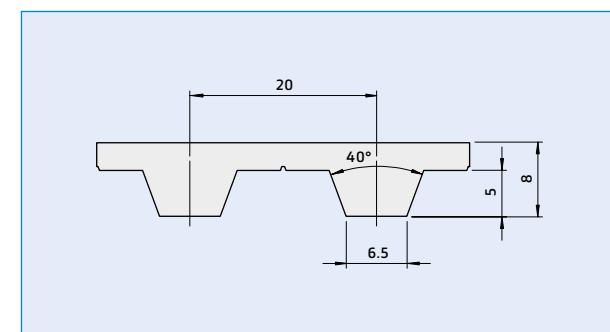
Speed Drehzahl	Unit load Belastung	
n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	91.4	0.290
20	88.3	0.285
40	85.8	0.280
60	83.5	0.275
80	81.6	0.270
100	79.8	0.266
200	73.1	0.248
300	68.3	0.234
400	64.6	0.222
500	61.6	0.211
600	59.0	0.203
700	56.8	0.195
800	54.8	0.187
900	53.1	0.180
1,000	51.5	0.174
1,100	50.0	0.169

Speed Drehzahl	Unit load Belastung	
n [min ⁻¹]	F _i [$\frac{N}{cm}$]	M _i [$\frac{Nm}{cm}$]
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
2,000	40.8	0.131
2,200	39.2	0.125
2,400	37.9	0.120
2,600	36.6	0.114
2,800	35.5	0.109
3,000	34.3	0.105
3,200	33.3	0.100
3,400	32.3	0.096
3,600	31.4	0.092
3,800	30.4	0.089

T 20

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 72 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	92.65 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 72 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	92,65 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
16	1,850	
20	2,410	
25	2,960	
32	3,880	
50	6,100	
75	9,250	
100	12,380	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAFLEX®	
16	7,320	
20	9,510	
25	11,700	
32	15,360	
50	24,140	
75	36,580	
100	49,020	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	82.1	0.183	
20	79.3	0.179	
40	77.1	0.176	
60	75.0	0.173	
80	73.3	0.170	
100	71.7	0.167	
200	65.7	0.156	
300	61.4	0.147	
400	58.1	0.140	
500	55.3	0.133	
600	53.0	0.128	
700	51.0	0.123	
800	49.2	0.118	
900	47.7	0.114	
1,000	46.2	0.110	
1,100	45.0	0.106	

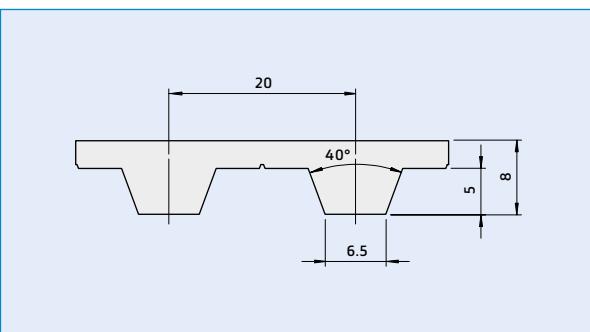
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	43.8	0.103	
1,300	42.7	0.100	
1,400	41.6	0.097	
1,500	40.7	0.094	
1,600	39.8	0.092	
1,700	39.0	0.089	
1,800	38.2	0.087	
1,900	37.4	0.085	
2,000	36.6	0.083	
2,200	35.3	0.079	
2,400	34.0	0.075	
2,600	32.9	0.072	
2,800	31.9	0.069	
3,000	30.8	0.066	
3,200	29.9	0.063	
3,400	29.0	0.061	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	28.2	0.058	
3,800	27.3	0.056	
4,000	26.7	0.053	
4,500	24.9	0.048	
5,000	23.4	0.044	
5,500	22.0	0.039	
6,000	20.7	0.036	
6,500	19.6	0.032	

T 20 L

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 86 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	22
Pulley diameter:	124.50 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höheitoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 86 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	22
Scheiben-Durchmesser:	124,50 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
16	4,400	
20	5,500	
25	7,150	
32	9,350	
50	14,850	
75	22,000	
100	29,700	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAFLEX®	
16	10,800	
20	13,500	
25	17,550	
32	22,950	
50	36,450	
75	54,000	
100	72,900	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	101.5	0.378	
20	98.1	0.371	
40	95.3	0.365	
60	92.8	0.358	
80	90.7	0.353	
100	88.7	0.347	
200	81.2	0.323	
300	75.9	0.305	
400	71.8	0.289	
500	68.4	0.276	
600	65.6	0.264	
700	63.1	0.254	
800	60.9	0.244	
900	59.0	0.235	
1,000	57.2	0.227	
1,100	55.6	0.220	

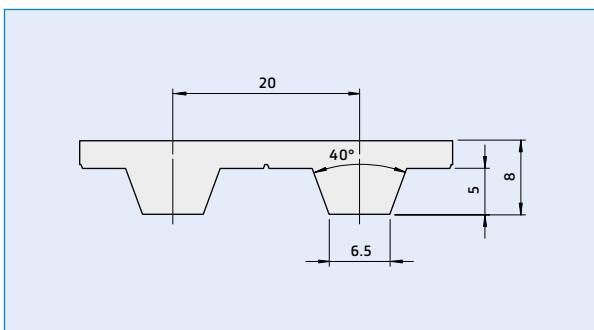
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	54.2	0.213	
1,300	52.8	0.207	
1,400	51.5	0.201	
1,500	50.3	0.196	
1,600	49.2	0.190	
1,700	48.2	0.185	
1,800	47.2	0.180	
1,900	46.2	0.176	
2,000	45.3	0.171	
2,200	43.6	0.163	
2,400	42.1	0.156	
2,600	40.7	0.149	
2,800	39.4	0.142	
3,000	38.1	0.137	
3,200	37.0	0.131	
3,400	35.9	0.125	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	34.9	0.120	
3,800	33.8	0.116	
4,000	33.0	0.111	
4,500	30.8	0.100	
5,000	28.9	0.091	
5,500	27.2	0.082	
6,000	25.6	0.074	
6,500	24.2	0.066	

T 20 L

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 85 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	22
Pulley diameter:	124.50 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 85 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	22
Scheiben-Durchmesser:	124,50 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
16	3,740	
20	4,680	
25	6,080	
32	7,950	
50	12,630	
75	15,900	
100	25,250	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAFLEX®	
16	9,180	
20	11,480	
25	14,920	
32	19,510	
50	30,990	
75	45,900	
100	61,970	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	101.5	0.378	
20	98.1	0.371	
40	95.3	0.365	
60	92.8	0.358	
80	90.7	0.353	
100	88.7	0.347	
200	81.2	0.323	
300	75.9	0.305	
400	71.8	0.289	
500	68.4	0.276	
600	65.6	0.264	
700	63.1	0.254	
800	60.9	0.244	
900	59.0	0.235	
1,000	57.2	0.227	
1,100	55.6	0.220	

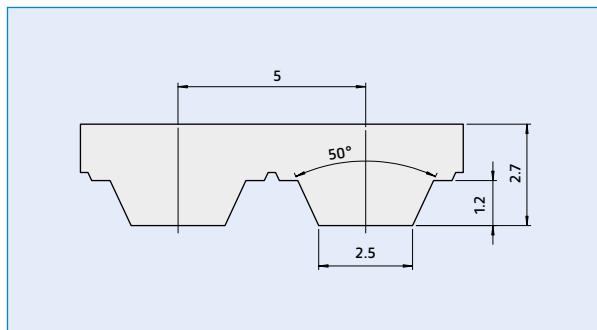
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	54.2	0.213	
1,300	52.8	0.207	
1,400	51.5	0.201	
1,500	50.3	0.196	
1,600	49.2	0.190	
1,700	48.2	0.185	
1,800	47.2	0.180	
1,900	46.2	0.176	
2,000	45.3	0.171	
2,200	43.6	0.163	
2,400	42.1	0.156	
2,600	40.7	0.149	
2,800	39.4	0.142	
3,000	38.1	0.137	
3,200	37.0	0.131	
3,400	35.9	0.125	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	34.9	0.120	
3,800	33.8	0.116	
4,000	33.0	0.111	
4,500	30.8	0.100	
5,000	28.9	0.091	
5,500	27.2	0.082	
6,000	25.6	0.074	
6,500	24.2	0.066	

AT 5

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.5 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 30 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	17.85 mm
Tension idler outside:	Ø 50 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,5 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 30 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	17,85 mm
Spannrolle außen:	Ø 50 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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	18,600	–	26,460

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	35.3	0.0281	
20	34.9	0.0278	
40	34.5	0.0275	
60	34.1	0.0272	
80	33.8	0.0269	
100	33.5	0.0266	
200	32.0	0.0255	
300	30.9	0.0246	
400	29.8	0.0237	
500	29.0	0.0230	
600	28.2	0.0224	
700	27.5	0.0219	
800	26.8	0.0214	
900	26.3	0.0209	
1,000	25.7	0.0205	
1,100	25.2	0.0201	

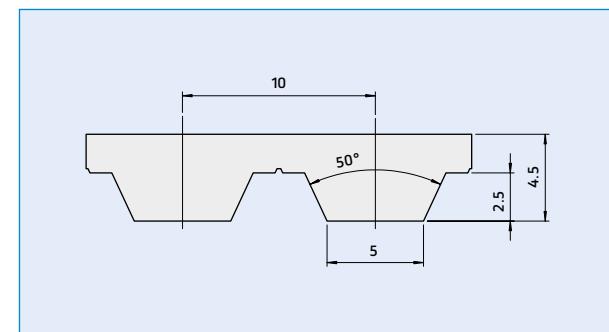
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	24.8	0.0197	
1,300	24.3	0.0194	
1,400	23.9	0.0190	
1,500	23.5	0.0187	
1,600	23.2	0.0184	
1,700	22.8	0.0182	
1,800	22.5	0.0178	
1,900	22.2	0.0176	
2,000	21.9	0.0174	
2,200	21.3	0.0169	
2,400	20.8	0.0165	
2,600	20.3	0.0161	
2,800	19.8	0.0157	
3,000	19.4	0.0154	
3,200	19.1	0.0151	
3,400	18.6	0.0148	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	18.3	0.0145	
3,800	17.9	0.0142	
4,000	17.6	0.0140	
4,500	16.8	0.0134	
5,000	16.2	0.0128	
5,500	15.5	0.0123	
6,000	15.1	0.0119	
6,500	14.5	0.0115	
7,000	13.9	0.0111	
7,500	13.5	0.0107	
8,000	13.1	0.0104	
8,500	12.7	0.0101	
9,000	12.3	0.0098	
9,500	11.9	0.0095	
10,000	11.6	0.0092	

AT 10

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 64 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	45.90 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 64 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	45,90 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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	–

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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	–

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	73.5	0.117	
20	72.4	0.115	
40	71.4	0.114	
60	70.5	0.112	
80	69.6	0.111	
100	68.7	0.109	
200	65.0	0.104	
300	62.1	0.099	
400	59.5	0.095	
500	57.4	0.091	
600	55.5	0.088	
700	53.7	0.086	
800	52.2	0.083	
900	50.8	0.081	
1,000	49.5	0.079	
1,100	48.3	0.077	

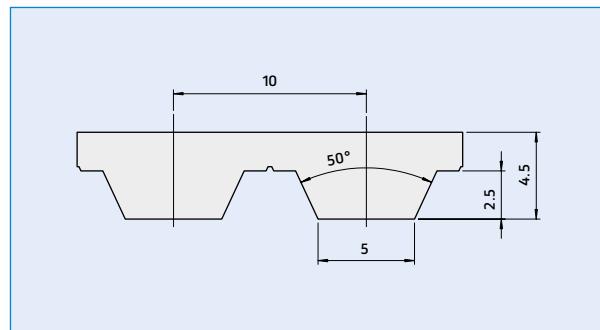
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	47.2	0.075	
1,300	46.2	0.074	
1,400	45.2	0.072	
1,500	44.3	0.071	
1,600	43.4	0.070	
1,700	42.6	0.068	
1,800	41.8	0.067	
1,900	41.0	0.065	
2,000	40.3	0.064	
2,200	39.0	0.062	
2,400	37.8	0.060	
2,600	36.6	0.058	
2,800	35.5	0.057	
3,000	34.5	0.055	
3,200	33.6	0.054	
3,400	32.7	0.052	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	31.9	0.051	
3,800	31.1	0.050	
4,000	30.3	0.048	
4,500	28.5	0.045	
5,000	26.9	0.043	
5,500	25.5	0.041	
6,000	24.2	0.038	
6,500	23.0	0.037	
7,000	21.8	0.035	
7,500	20.8	0.033	
8,000	19.77	0.032	
8,500	18.84	0.030	
9,000	17.95	0.029	
9,500	17.12	0.027	
10,000	16.32	0.026	

AT 10 E

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 64 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	14
Pulley diameter:	42.80 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 64 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	14
Scheiben-Durchmesser:	42,80 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	65.98	0.100	
20	63.77	0.098	
40	61.95	0.096	
60	60.32	0.095	
80	58.96	0.093	
100	57.66	0.092	
200	52.78	0.086	
300	49.34	0.080	
400	46.67	0.077	
500	44.46	0.073	
600	42.64	0.070	
700	41.02	0.067	
800	39.59	0.065	
900	38.35	0.062	
1,000	37.18	0.060	
1,100	36.14	0.058	

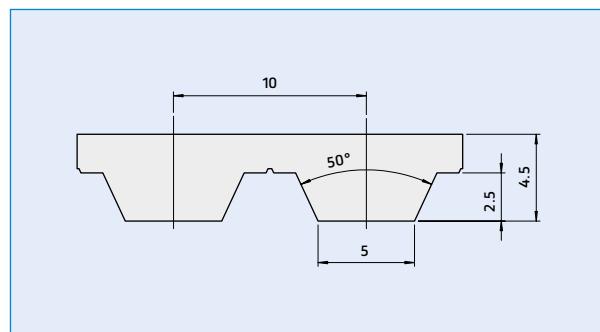
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	35.23	0.057	
1,300	34.32	0.055	
1,400	33.48	0.053	
1,500	32.70	0.052	
1,600	31.98	0.050	
1,700	31.33	0.049	
1,800	30.68	0.048	
1,900	30.03	0.047	
2,000	29.45	0.045	
2,200	28.34	0.043	
2,400	27.37	0.041	
2,600	26.46	0.040	
2,800	25.61	0.038	
3,000	24.77	0.036	
3,200	24.05	0.035	
3,400	23.34	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	22.69	0.032	
3,800	21.97	0.030	
4,000	21.45	0.029	
4,500	20.02	0.027	
5,000	18.79	0.024	
5,500	17.68	0.021	
6,000	16.64	0.020	
6,500	15.73	0.018	

AT 10

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 60 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	45.90 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 60 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	45,90 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
16	1,850	
25	2,960	
32	3,880	
50	6,100	
75	9,250	
100	12,380	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	SECAFLEX®	
16	7,320	
25	11,700	
32	15,360	
50	24,140	
75	36,580	
100	49,020	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	73.5	0.117	
20	72.4	0.115	
40	71.4	0.114	
60	70.5	0.112	
80	69.6	0.111	
100	68.7	0.109	
200	65.0	0.104	
300	62.1	0.099	
400	59.5	0.095	
500	57.4	0.091	
600	55.5	0.088	
700	53.7	0.086	
800	52.2	0.083	
900	50.8	0.081	
1,000	49.5	0.079	
1,100	48.3	0.077	

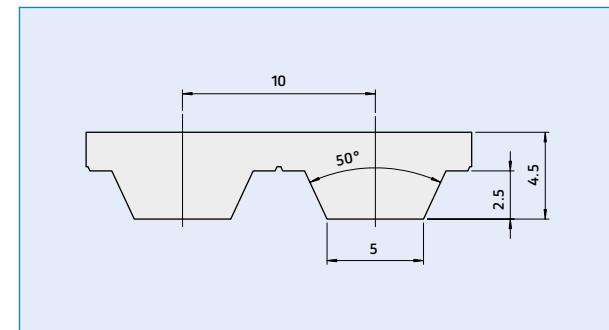
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	47.2	0.075	
1,300	46.2	0.074	
1,400	45.2	0.072	
1,500	44.3	0.071	
1,600	43.4	0.070	
1,700	42.6	0.068	
1,800	41.8	0.067	
1,900	41.0	0.065	
2,000	40.3	0.064	
2,200	39.0	0.062	
2,400	37.8	0.060	
2,600	36.6	0.058	
2,800	35.5	0.057	
3,000	34.5	0.055	
3,200	33.6	0.054	
3,400	32.7	0.052	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	31.9	0.051	
3,800	31.1	0.050	
4,000	30.3	0.048	
4,500	28.5	0.045	
5,000	26.9	0.043	
5,500	25.5	0.041	
6,000	24.2	0.038	
6,500	23.0	0.037	
7,000	21.8	0.035	
7,500	20.8	0.033	
8,000	19.77	0.032	
8,500	18.84	0.030	
9,000	17.95	0.029	
9,500	17.12	0.027	
10,000	16.32	0.026	

AT 10 L

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 68 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	25
Pulley diameter:	77.70 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 68 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	25
Scheiben-Durchmesser:	77,70 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F _{zul.} (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F _B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	73.5	0.117	
20	72.4	0.115	
40	71.4	0.114	
60	70.5	0.112	
80	69.6	0.111	
100	68.7	0.109	
200	65.0	0.104	
300	62.1	0.099	
400	59.5	0.095	
500	57.4	0.091	
600	55.5	0.088	
700	53.7	0.086	
800	52.2	0.083	
900	50.8	0.081	
1,000	49.5	0.079	
1,100	48.3	0.077	

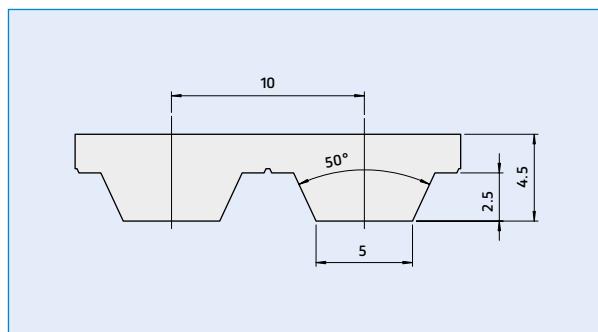
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	47.2	0.075	
1,300	46.2	0.074	
1,400	45.2	0.072	
1,500	44.3	0.071	
1,600	43.4	0.070	
1,700	42.6	0.068	
1,800	41.8	0.067	
1,900	41.0	0.065	
2,000	40.3	0.064	
2,200	39.0	0.062	
2,400	37.8	0.060	
2,600	36.6	0.058	
2,800	35.5	0.057	
3,000	34.5	0.055	
3,200	33.6	0.054	
3,400	32.7	0.052	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	31.9	0.051	
3,800	31.1	0.050	
4,000	30.3	0.048	
4,500	28.5	0.045	
5,000	26.9	0.043	
5,500	25.5	0.041	
6,000	24.2	0.038	
6,500	23.0	0.037	
7,000	21.8	0.035	
7,500	20.8	0.033	
8,000	19.77	0.032	
8,500	18.84	0.030	
9,000	17.95	0.029	
9,500	17.12	0.027	
10,000	16.32	0.026	

AT 10 L

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 72 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	25
Pulley diameter:	77.70 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 72 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	25
Scheiben-Durchmesser:	77,70 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
16	3,740	
25	6,080	
32	7,950	
50	12,630	
75	15,900	
100	25,250	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	SECAFLEX®	
16	9,180	
25	14,920	
32	19,510	
50	30,990	
75	45,900	
100	61,970	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	73.5	0.117	
20	72.4	0.115	
40	71.4	0.114	
60	70.5	0.112	
80	69.6	0.111	
100	68.7	0.109	
200	65.0	0.104	
300	62.1	0.099	
400	59.5	0.095	
500	57.4	0.091	
600	55.5	0.088	
700	53.7	0.086	
800	52.2	0.083	
900	50.8	0.081	
1,000	49.5	0.079	
1,100	48.3	0.077	

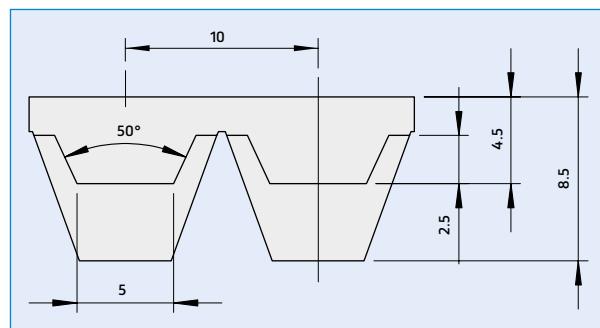
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	47.2	0.075	
1,300	46.2	0.074	
1,400	45.2	0.072	
1,500	44.3	0.071	
1,600	43.4	0.070	
1,700	42.6	0.068	
1,800	41.8	0.067	
1,900	41.0	0.065	
2,000	40.3	0.064	
2,200	39.0	0.062	
2,400	37.8	0.060	
2,600	36.6	0.058	
2,800	35.5	0.057	
3,000	34.5	0.055	
3,200	33.6	0.054	
3,400	32.7	0.052	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	31.9	0.051	
3,800	31.1	0.050	
4,000	30.3	0.048	
4,500	28.5	0.045	
5,000	26.9	0.043	
5,500	25.5	0.041	
6,000	24.2	0.038	
6,500	23.0	0.037	
7,000	21.8	0.035	
7,500	20.8	0.033	
8,000	19.77	0.032	
8,500	18.84	0.030	
9,000	17.95	0.029	
9,500	17.12	0.027	
10,000	16.32	0.026	

AT 10 K 13

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 215 g/32 mm approx. 330 g/50 mm approx. 465 g/75 mm approx. 620 g/100 mm
Minimum number of teeth on pulley:	25
Pulley diameter:	77.70 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 215 g/32 mm ca. 330 g/50 mm ca. 465 g/75 mm ca. 620 g/100 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	25
Scheiben-Durchmesser:	77,70 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECA® M	SECA® V
32	5,120	2,560
50	7,680	3,840
75	12,720	6,360
100	17,280	8,640

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECA® M	SECA® V
32	20,260	10,130
50	30,400	15,200
75	50,350	25,170
100	68,400	34,200

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	73.5	0.117	
20	72.4	0.115	
40	71.4	0.114	
60	70.5	0.112	
80	69.6	0.111	
100	68.7	0.109	
200	65.0	0.104	
300	62.1	0.099	
400	59.5	0.095	
500	57.4	0.091	
600	55.5	0.088	
700	53.7	0.086	
800	52.2	0.083	
900	50.8	0.081	
1,000	49.5	0.079	
1,100	48.3	0.077	

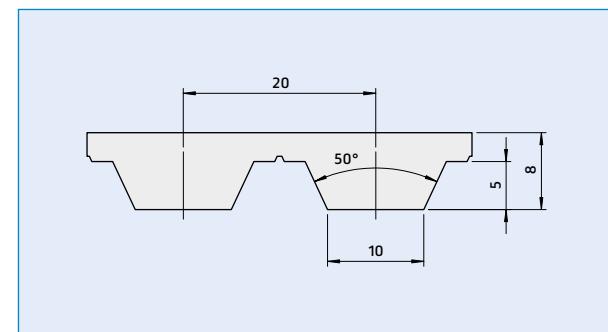
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	47.2	0.075	
1,300	46.2	0.074	
1,400	45.2	0.072	
1,500	44.3	0.071	
1,600	43.4	0.070	
1,700	42.6	0.068	
1,800	41.8	0.067	
1,900	41.0	0.065	
2,000	40.3	0.064	
2,200	39.0	0.062	
2,400	37.8	0.060	
2,600	36.6	0.058	
2,800	35.5	0.057	
3,000	34.5	0.055	
3,200	33.6	0.054	
3,400	32.7	0.052	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	31.9	0.051	
3,800	31.1	0.050	
4,000	30.3	0.048	
4,500	28.5	0.045	
5,000	26.9	0.043	
5,500	25.5	0.041	
6,000	24.2	0.038	
6,500	23.0	0.037	
7,000	21.8	0.035	
7,500	20.8	0.033	
8,000	19.77	0.032	
8,500	18.84	0.030	
9,000	17.95	0.029	
9,500	17.12	0.027	
10,000	16.32	0.026	

AT 20

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 100 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	18
Pulley diameter:	111.75 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höheitoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 100 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	18
Scheiben-Durchmesser:	111,75 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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	–

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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	–

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	147.0	0.468	
20	144.2	0.459	
40	141.7	0.451	
60	139.3	0.443	
80	137.0	0.436	
100	134.9	0.429	
200	125.8	0.400	
300	118.5	0.377	
400	112.4	0.358	
500	107.2	0.341	
600	102.6	0.327	
700	98.5	0.314	
800	94.8	0.302	
900	91.5	0.291	
1,000	88.4	0.281	
1,100	85.6	0.272	

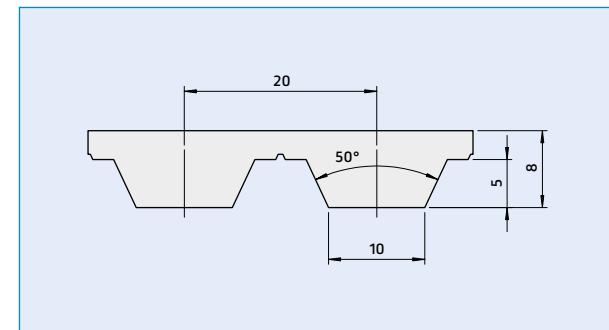
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	82.9	0.264	
1,300	80.5	0.256	
1,400	78.2	0.249	
1,500	76.0	0.242	
1,600	73.9	0.235	
1,700	72.0	0.229	
1,800	70.1	0.223	
1,900	68.4	0.218	
2,000	66.7	0.212	
2,200	63.6	0.202	
2,400	60.7	0.193	
2,600	58.0	0.184	
2,800	55.5	0.176	
3,000	53.1	0.169	
3,200	50.9	0.162	
3,400	48.8	0.155	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	46.8	0.149	
3,800	45.0	0.143	
4,000	43.2	0.137	
4,500	39.0	0.124	
5,000	35.3	0.112	
5,500	32.0	0.101	
6,000	28.9	0.091	
6,500	26.0	0.082	

AT 20

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAflex®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 110 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	18
Pulley diameter:	111.75 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 110 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	18
Scheiben-Durchmesser:	111,75 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAflex®	
25	6,050	
32	7,940	
50	12,620	
75	18,700	
100	25,240	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAflex®	
25	14,910	
32	19,500	
50	30,950	
75	45,900	
100	61,950	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	124.8	0.277	
20	120.7	0.268	
40	117.2	0.260	
60	114.1	0.253	
80	111.6	0.248	
100	109.1	0.242	
200	99.9	0.222	
300	93.4	0.207	
400	88.3	0.196	
500	84.1	0.187	
600	80.7	0.179	
700	77.6	0.172	
800	74.9	0.166	
900	72.6	0.161	
1,000	70.4	0.156	
1,100	68.4	0.152	

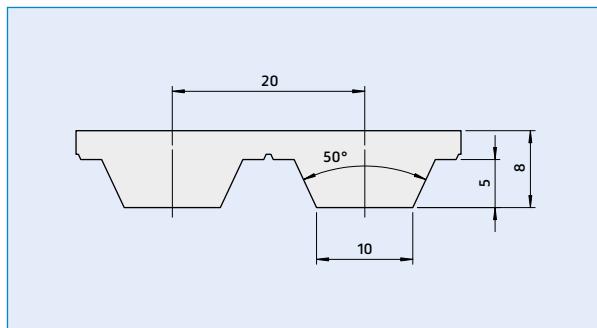
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	66.7	0.148	
1,300	64.9	0.144	
1,400	63.3	0.141	
1,500	61.9	0.137	
1,600	60.5	0.134	
1,700	59.3	0.132	
1,800	58.1	0.129	
1,900	56.8	0.128	
2,000	55.7	0.124	
2,200	53.6	0.119	
2,400	51.8	0.115	
2,600	50.1	0.111	
2,800	48.5	0.108	
3,000	46.9	0.104	
3,200	45.5	0.101	
3,400	44.2	0.098	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	42.9	0.095	
3,800	41.6	0.092	
4,000	40.6	0.090	
4,500	37.9	0.084	
5,000	35.5	0.079	
5,500	33.5	0.074	
6,000	31.5	0.070	
6,500	29.8	0.066	

AT 20 L

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.7 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 110 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	22
Pulley diameter:	140.05 mm
Tension idler outside:	Ø 170 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,7 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 110 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	22
Scheiben-Durchmesser:	140,05 mm
Spannrolle außen:	Ø 170 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F _{zul.} (N)	
	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	-

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F _b (N)	
	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	-

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	147.0	0.468	
20	144.2	0.459	
40	141.7	0.451	
60	139.3	0.443	
80	137.0	0.436	
100	134.9	0.429	
200	125.8	0.400	
300	118.5	0.377	
400	112.4	0.358	
500	107.2	0.341	
600	102.6	0.327	
700	98.5	0.314	
800	94.8	0.302	
900	91.5	0.291	
1,000	88.4	0.281	
1,100	85.6	0.272	

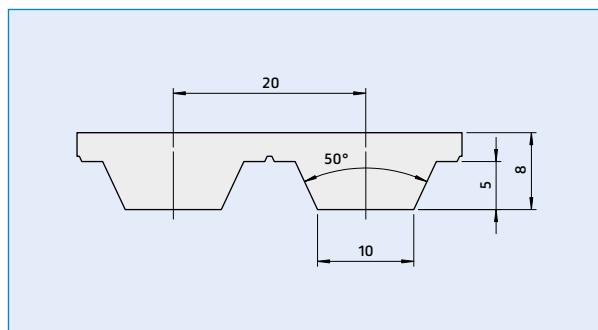
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
1,200	82.9	0.264	
1,300	80.5	0.256	
1,400	78.2	0.249	
1,500	76.0	0.242	
1,600	73.9	0.235	
1,700	72.0	0.229	
1,800	70.1	0.223	
1,900	68.4	0.218	
2,000	66.7	0.212	
2,200	63.6	0.202	
2,400	60.7	0.193	
2,600	58.0	0.184	
2,800	55.5	0.176	
3,000	53.1	0.169	
3,200	50.9	0.162	
3,400	48.8	0.155	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
3,600	46.8	0.149	
3,800	45.0	0.143	
4,000	43.2	0.137	
4,500	39.0	0.124	
5,000	35.3	0.112	
5,500	32.0	0.101	
6,000	28.9	0.091	
6,500	26.0	0.082	

AT 20 L

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFlex®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 1.7 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 110 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	22
Pulley diameter:	140.05 mm
Tension idler outside:	Ø 170 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 1,7 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 110 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	22
Scheiben-Durchmesser:	140,05 mm
Spannrolle außen:	Ø 170 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFlex®	
25	6,800	
32	8,450	
50	13,500	
75	20,300	
100	27,900	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAFlex®	
25	19,600	
32	24,500	
50	39,200	
75	58,000	
100	80,900	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	147.0	0.468	
20	144.2	0.459	
40	141.7	0.451	
60	139.3	0.443	
80	137.0	0.436	
100	134.9	0.429	
200	125.8	0.400	
300	118.5	0.377	
400	112.4	0.358	
500	107.2	0.341	
600	102.6	0.327	
700	98.5	0.314	
800	94.8	0.302	
900	91.5	0.291	
1,000	88.4	0.281	
1,100	85.6	0.272	

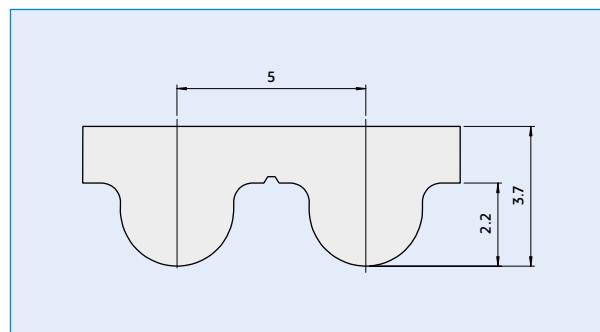
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	82.9	0.264	
1,300	80.5	0.256	
1,400	78.2	0.249	
1,500	76.0	0.242	
1,600	73.9	0.235	
1,700	72.0	0.229	
1,800	70.1	0.223	
1,900	68.4	0.218	
2,000	66.7	0.212	
2,200	63.6	0.202	
2,400	60.7	0.193	
2,600	58.0	0.184	
2,800	55.5	0.176	
3,000	53.1	0.169	
3,200	50.9	0.162	
3,400	48.8	0.155	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	46.8	0.149	
3,800	45.0	0.143	
4,000	43.2	0.137	
4,500	39.0	0.124	
5,000	35.3	0.112	
5,500	32.0	0.101	
6,000	28.9	0.091	
6,500	26.0	0.082	

HTD 5 M

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.5 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 48 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	13
Pulley diameter:	19.55 mm
Tension idler outside:	Ø 50 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,5 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 48 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	13
Scheiben-Durchmesser:	19,55 mm
Spannrolle außen:	Ø 50 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	35.3	0.0281	
20	34.9	0.0278	
40	34.5	0.0275	
60	34.1	0.0272	
80	33.8	0.0269	
100	33.5	0.0266	
200	32.0	0.0255	
300	30.9	0.0246	
400	29.8	0.0237	
500	29.0	0.0230	
600	28.2	0.0224	
700	27.5	0.0219	
800	26.8	0.0214	
900	26.3	0.0209	
1,000	25.7	0.0205	
1,100	25.2	0.0201	

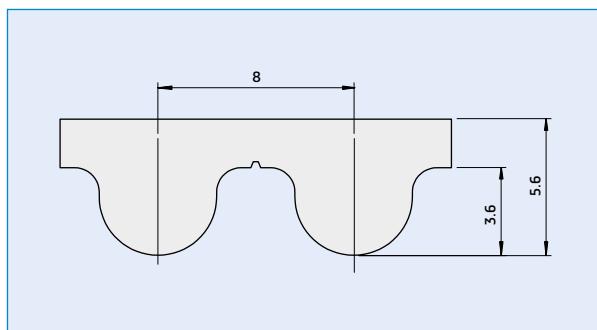
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	24.8	0.0197	
1,300	24.3	0.0194	
1,400	23.9	0.0190	
1,500	23.5	0.0187	
1,600	23.2	0.0184	
1,700	22.8	0.0182	
1,800	22.5	0.0178	
1,900	22.2	0.0176	
2,000	21.9	0.0174	
2,200	21.3	0.0169	
2,400	20.8	0.0165	
2,600	20.3	0.0161	
2,800	19.8	0.0157	
3,000	19.4	0.0154	
3,200	19.1	0.0151	
3,400	18.6	0.0148	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	18.3	0.0145	
3,800	17.9	0.0142	
4,000	17.6	0.0140	
4,500	16.8	0.0134	
5,000	16.2	0.0128	
5,500	15.5	0.0123	
6,000	15.1	0.0119	
6,500	14.5	0.0115	
7,000	13.9	0.0111	
7,500	13.5	0.0107	
8,000	13.1	0.0104	
8,500	12.7	0.0101	
9,000	12.3	0.0098	
9,500	11.9	0.0095	
10,000	11.6	0.0092	

HTD 8 M

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 69 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	18
Pulley diameter:	44.47 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahllitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 69 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	18
Scheiben-Durchmesser:	44,47 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F _{zul.} (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F _B (N)		
	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

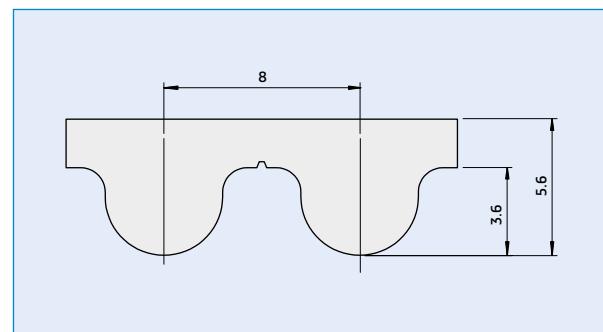
Speed Drehzahl	Unit load Belastung	
n [min ⁻¹]	F _i [$\frac{N}{cm}$]	M _i [$\frac{Nm}{cm}$]
0	52.8	0.067
20	51.0	0.065
40	49.6	0.063
60	48.3	0.061
80	47.2	0.060
100	46.1	0.059
200	42.2	0.054
300	39.5	0.050
400	37.3	0.047
500	35.6	0.045
600	34.1	0.043
700	32.8	0.042
800	31.7	0.040
900	30.7	0.039
1,000	29.7	0.038
1,100	28.9	0.037

Speed Drehzahl	Unit load Belastung	
n [min ⁻¹]	F _i [$\frac{N}{cm}$]	M _i [$\frac{Nm}{cm}$]
1,200	28.2	0.038
1,300	27.5	0.035
1,900	24.0	0.031
2,000	23.6	0.030
2,200	22.7	0.029
2,400	21.9	0.028
2,600	21.2	0.027
2,800	20.5	0.026
3,000	19.8	0.025
3,200	19.2	0.024
3,400	18.7	0.024
3,600	18.1	0.023
3,800	17.6	0.022
4,000	17.2	0.022
4,500	16.0	0.020
5,000	15.0	0.019

HTD 8 M E

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAflex®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 65 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	16
Pulley diameter:	39.53 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 65 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	16
Scheiben-Durchmesser:	39,53 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAflex®	
20	2,590	
25	3,450	
30	4,100	
50	7,120	
85	12,090	
100	14,470	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	SECAflex®	
20	10,260	
25	13,680	
30	16,240	
50	28,210	
85	47,880	
100	57,280	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	48.0	0.061	
20	46.8	0.059	
40	45.8	0.058	
60	44.2	0.056	
80	44.2	0.056	
100	43.4	0.055	
200	40.6	0.051	
300	38.6	0.049	
400	37.0	0.047	
500	35.8	0.045	
600	34.8	0.044	
700	33.8	0.043	
800	33.0	0.042	
900	32.4	0.041	
1,000	31.6	0.040	
1,100	31.0	0.040	

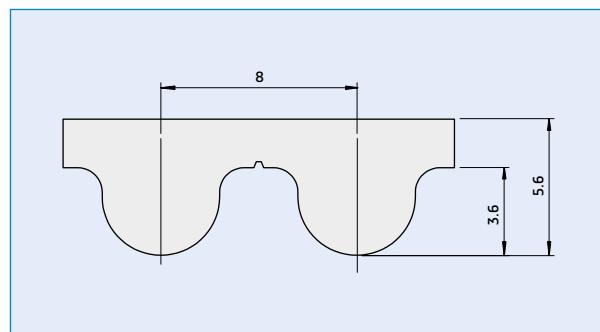
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	30.6	0.039	
1,300	30.2	0.038	
1,400	29.6	0.038	
1,500	29.2	0.037	
1,600	28.8	0.036	
1,700	28.4	0.036	
1,800	28.2	0.036	
1,900	27.6	0.035	
2,000	27.2	0.034	
2,200	26.8	0.034	
2,400	26.2	0.033	
2,600	25.6	0.033	
2,800	25.0	0.032	
3,000	24.6	0.031	
3,200	24.2	0.031	
3,400	23.8	0.030	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	23.4	0.030	
3,800	23.0	0.029	
4,000	22.8	0.029	
4,500	22.2	0.028	
5,000	21.2	0.027	
5,500	20.6	0.026	
6,000	20.2	0.026	
6,500	19.6	0.025	

HTD 8 M

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 64 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	18
Pulley diameter:	44.47 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 64 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	18
Scheiben-Durchmesser:	44,47 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
20	2,410	
25	2,960	
30	3,700	
50	6,100	
85	10,450	
100	12,380	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	SECAFLEX®	
20	9,510	
25	11,700	
30	14,650	
50	24,140	
85	40,970	
100	49,020	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	32.2	0.0409	
20	31.4	0.0398	
40	30.7	0.0387	
60	29.7	0.0375	
80	29.7	0.0375	
100	29.1	0.0368	
200	27.2	0.0345	
300	25.9	0.0327	
400	24.8	0.0315	
500	24.0	0.0304	
600	23.4	0.0295	
700	22.7	0.0287	
800	22.1	0.0280	
900	21.7	0.0274	
1,000	21.2	0.0270	
1,100	20.8	0.0265	

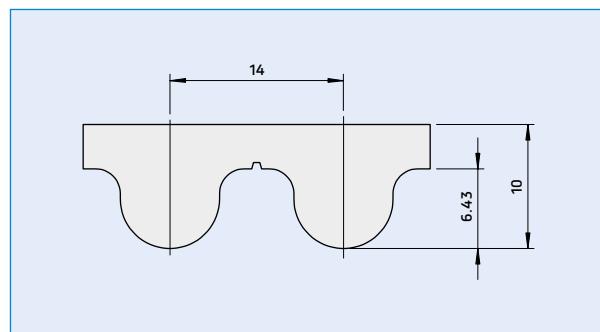
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	20.5	0.0259	
1,300	20.3	0.0255	
1,400	19.9	0.0253	
1,500	19.6	0.0248	
1,600	19.3	0.0244	
1,700	19.1	0.0242	
1,800	18.9	0.0240	
1,900	18.5	0.0238	
2,000	18.3	0.0231	
2,200	18.0	0.0227	
2,400	17.6	0.0223	
2,600	17.2	0.0218	
2,800	16.8	0.0216	
3,000	16.5	0.0210	
3,200	16.2	0.0205	
3,400	16.0	0.0203	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	15.7	0.0199	
3,800	15.4	0.0197	
4,000	15.3	0.0195	
4,500	14.9	0.0186	
5,000	14.2	0.0182	
5,500	13.8	0.0175	
6,000	13.6	0.0173	
6,500	13.2	0.0167	
7,000	12.7	0.0163	
7,500	12.5	0.0158	
8,000	12.2	0.0154	
8,500	11.9	0.0152	
9,000	11.7	0.0148	
9,500	11.4	0.0143	
10,000	11.1	0.0141	

HTD 14 M

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAtex®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 110 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	25
Pulley diameter:	108.70 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhtentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 110 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	25
Scheiben-Durchmesser:	108,70 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	SECA® M	SECA® V	SECAtex®
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	-

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	SECA® M	SECA® V	SECAtex®
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	-

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	124.8	0.277	
20	120.7	0.268	
40	117.2	0.260	
60	114.1	0.253	
80	111.6	0.248	
100	109.1	0.242	
200	99.9	0.222	
300	93.4	0.207	
400	88.3	0.196	
500	84.1	0.187	
600	80.7	0.179	
700	77.6	0.172	
800	74.9	0.166	
900	72.6	0.161	
1,000	70.4	0.156	
1,100	68.4	0.152	

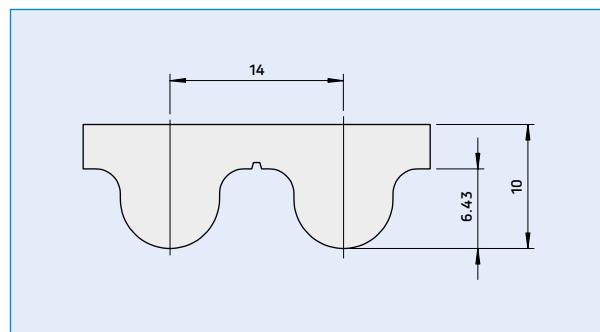
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	66.7	0.148	
1,300	64.9	0.144	
1,400	63.3	0.141	
1,500	61.9	0.137	
1,600	60.5	0.134	
1,700	59.3	0.132	
1,800	58.1	0.129	
1,900	56.8	0.128	
2,000	55.7	0.124	
2,200	53.6	0.119	
2,400	51.8	0.115	
2,600	50.1	0.111	
2,800	48.5	0.108	
3,000	46.9	0.104	
3,200	45.5	0.101	
3,400	44.2	0.098	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	42.9	0.095	
3,800	41.6	0.092	
4,000	40.6	0.090	
4,500	37.9	0.084	
5,000	35.5	0.079	
5,500	33.5	0.074	
6,000	31.5	0.070	
6,500	29.8	0.066	

HTD 14 M

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 110 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	25
Pulley diameter:	108.70 mm
Tension idler outside:	Ø 120 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 110 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	25
Scheiben-Durchmesser:	108,70 mm
Spannrolle außen:	Ø 120 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECAFLEX®	
25	6,080	
40	9,820	
55	13,560	
85	21,040	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECAFLEX®	
25	14,920	
40	24,100	
55	33,280	
85	51,640	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	106.6	0.237	
20	103.0	0.233	
40	100.1	0.229	
60	97.4	0.225	
80	95.2	0.221	
100	93.1	0.218	
200	85.3	0.203	
300	79.7	0.191	
400	75.4	0.182	
500	71.8	0.173	
600	68.9	0.166	
700	66.3	0.159	
800	63.9	0.153	
900	62.0	0.148	
1,000	60.1	0.142	
1,100	58.4	0.138	

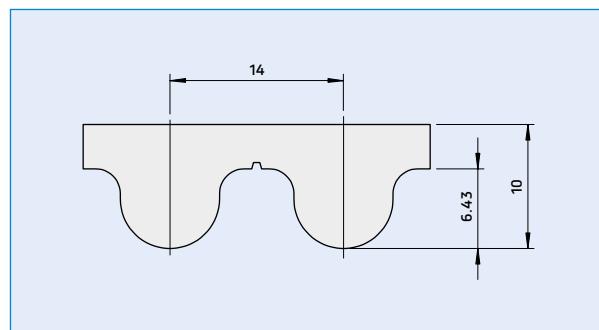
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	56.9	0.134	
1,300	55.4	0.130	
1,400	54.1	0.126	
1,500	52.8	0.123	
1,600	51.7	0.119	
1,700	50.6	0.116	
1,800	49.6	0.113	
1,900	48.5	0.111	
2,000	47.6	0.107	
2,200	45.8	0.102	
2,400	44.2	0.098	
2,600	42.7	0.093	
2,800	41.4	0.089	
3,000	40.0	0.086	
3,200	38.9	0.082	
3,400	37.7	0.079	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	36.6	0.076	
3,800	35.5	0.073	
4,000	34.7	0.069	
4,500	32.3	0.063	
5,000	30.3	0.057	
5,500	28.6	0.051	
6,000	26.9	0.046	
6,500	25.4	0.042	

HTD 14 M L

STEEL CORDS |
STAHLITZEN

SECA® M



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.7 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 120 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	34
Pulley diameter:	148.00 mm
Tension idler outside:	Ø 170 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,7 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhtentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 120 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	34
Scheiben-Durchmesser:	148,00 mm
Spannrolle außen:	Ø 170 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECA® M	
55	19,000	
85	29,000	
115	40,000	
150	53,000	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECA® M	
55	55,100	
85	84,100	
115	116,000	
150	153,700	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	147.0	0.329	
20	144.2	0.322	
40	141.7	0.317	
60	139.3	0.311	
80	137.0	0.306	
100	134.9	0.301	
200	125.8	0.281	
300	118.5	0.265	
400	112.4	0.251	
500	107.2	0.239	
600	102.6	0.230	
700	98.5	0.220	
800	94.8	0.212	
900	91.5	0.204	
1,000	88.4	0.197	
1,100	85.6	0.191	

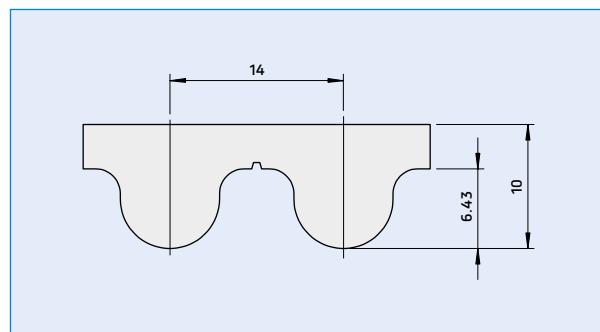
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	82.9	0.185	
1,300	80.5	0.180	
1,400	78.2	0.175	
1,500	76.0	0.170	
1,600	73.9	0.165	
1,700	72.0	0.161	
1,800	70.1	0.157	
1,900	68.4	0.153	
2,000	66.7	0.149	
2,200	63.6	0.142	
2,400	60.7	0.135	
2,600	58.0	0.129	
2,800	55.5	0.124	
3,000	53.1	0.119	
3,200	50.9	0.114	
3,400	48.8	0.109	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	46.8	0.105	
3,800	45.0	0.100	
4,000	43.2	0.096	
4,500	39.0	0.087	
5,000	35.3	0.079	
5,500	32.0	0.071	
6,000	28.9	0.064	
6,500	26.0	0.058	

HTD 14 M LL

STEEL CORDS |
STAHLITZEN

SECA® M



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 2.6 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 135 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	38
Pulley diameter:	169.00 mm
Tension idler outside:	Ø 180 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 2,6 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhtentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 135 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	38
Scheiben-Durchmesser:	169,00 mm
Spannrolle außen:	Ø 180 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECA® M	
55	23,680	
85	38,480	
115	51,800	
150	68,080	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECA® M	
55	96,000	
85	156,000	
115	210,000	
150	276,000	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	147.0	0.329	
20	144.2	0.322	
40	141.7	0.317	
60	139.3	0.311	
80	137.0	0.306	
100	134.9	0.301	
200	125.8	0.281	
300	118.5	0.265	
400	112.4	0.251	
500	107.2	0.239	
600	102.6	0.230	
700	98.5	0.220	
800	94.8	0.212	
900	91.5	0.204	
1,000	88.4	0.197	
1,100	85.6	0.191	

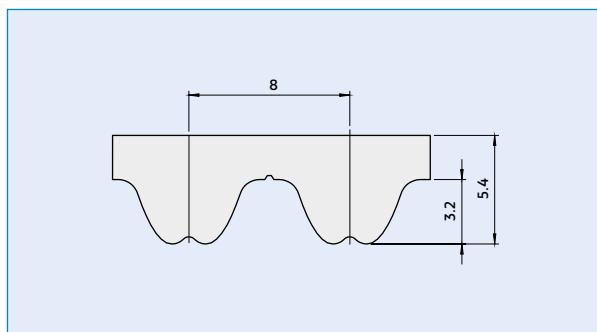
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	82.9	0.185	
1,300	80.5	0.180	
1,400	78.2	0.175	
1,500	76.0	0.170	
1,600	73.9	0.165	
1,700	72.0	0.161	
1,800	70.1	0.157	
1,900	68.4	0.153	
2,000	66.7	0.149	
2,200	63.6	0.142	
2,400	60.7	0.135	
2,600	58.0	0.129	
2,800	55.5	0.124	
3,000	53.1	0.119	
3,200	50.9	0.114	
3,400	48.8	0.109	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	46.8	0.105	
3,800	45.0	0.100	
4,000	43.2	0.096	
4,500	39.0	0.087	
5,000	35.3	0.079	
5,500	32.0	0.071	
6,000	28.9	0.064	
6,500	26.0	0.058	

RPP 8 M

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 64 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	18
Pulley diameter:	44.47 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 64 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	18
Scheiben-Durchmesser:	44,47 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	52.8	0.067	
20	51.0	0.065	
40	49.6	0.063	
60	48.3	0.061	
80	47.2	0.060	
100	46.1	0.059	
200	42.2	0.054	
300	39.5	0.050	
400	37.3	0.047	
500	35.6	0.045	
600	34.1	0.043	
700	32.8	0.042	
800	31.7	0.040	
900	30.7	0.039	
1,000	29.7	0.038	
1,100	28.9	0.037	

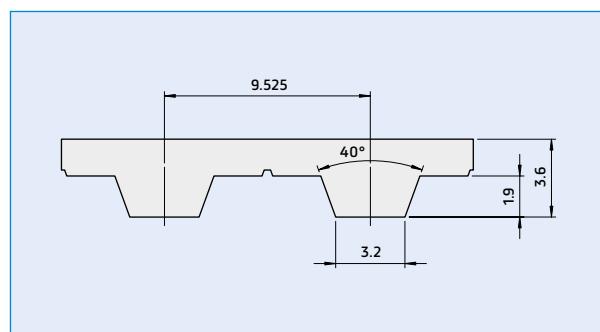
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	28.2	0.038	
1,300	27.5	0.035	
1,400	26.8	0.034	
1,500	26.2	0.033	
1,600	25.6	0.032	
1,700	25.1	0.032	
1,800	24.5	0.031	
1,900	24.0	0.031	
2,000	23.6	0.030	
2,200	22.7	0.029	
2,400	21.9	0.028	
2,600	21.2	0.027	
2,800	20.5	0.026	
3,000	19.8	0.025	
3,200	19.2	0.024	
3,400	18.7	0.024	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	18.1	0.023	
3,800	17.6	0.022	
4,000	17.2	0.022	
4,500	16.0	0.020	
5,000	15.0	0.019	
5,500	14.1	0.018	
6,000	13.3	0.017	
6,500	12.6	0.016	

T 3/8" (L)

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 39 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	35.62 mm
Tension idler outside:	Ø 60 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 39 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	35,62 mm
Spannrolle außen:	Ø 60 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

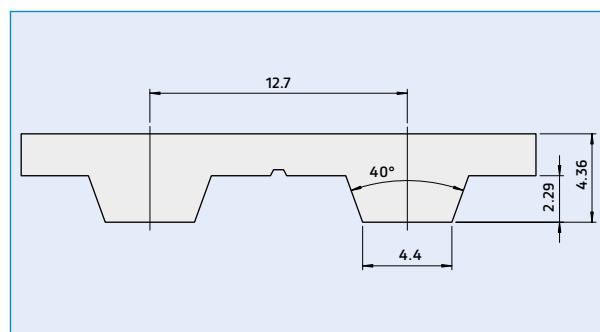
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 1/2" (H)

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V, SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 45 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	14
Pulley diameter:	55.22 mm
Tension idler outside:	Ø 60 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 45 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	14
Scheiben-Durchmesser:	55,22 mm
Spannrolle außen:	Ø 60 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)		
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)		
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

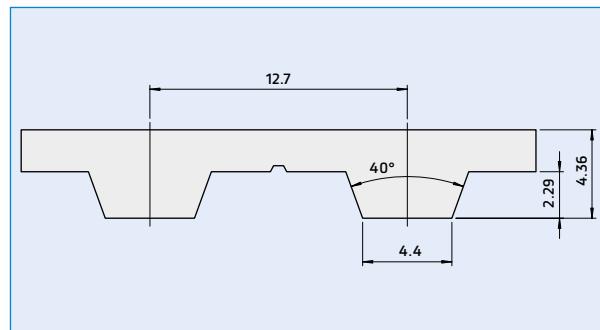
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 1/2" (H) LE

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAflex®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 52 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	47.16 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 52 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	47,16 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

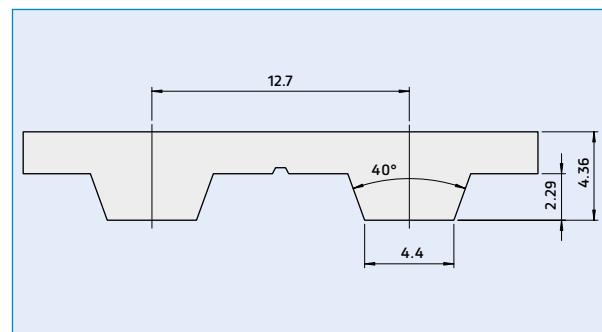
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 1/2" (H) L

STAINLESS STEEL CORDS | EDELSTAHLITZEN

SECAFLEX®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Stainless steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 55 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	59.27 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Edelstahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht /Riemenbreite:	ca. 55 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	59,27 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

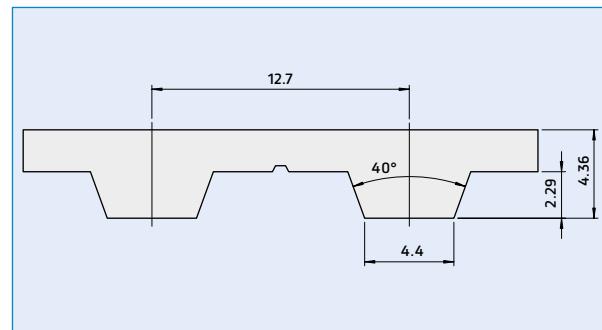
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 1/2" (H) L

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECAflex®



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 55 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	59.29 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 55 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	59,29 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

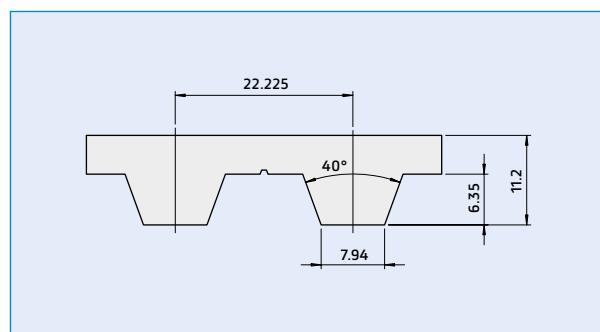
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 7/8" (XH)

STEEL CORDS | STAHLITZEN

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 100 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	18
Pulley diameter:	124.55 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 100 g/10 mm
Mindestzähnezahl der Scheibe:	18
Scheiben-Durchmesser:	124,55 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F _{zul.} (N)	
	SECA® M	SECA® V
25.4	3,360	1,680
50.8	6,720	3,360
76.2	10,080	5,040
101.6	13,440	6,720

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F _B (N)	
	SECA® M	SECA® V
25.4	13,300	6,650
50.8	26,600	13,300
76.2	39,900	19,950
101.6	53,200	26,600

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
0	101.5	0.323	
20	98.1	0.312	
40	95.3	0.303	
60	92.8	0.295	
80	90.7	0.289	
100	88.7	0.282	
200	81.2	0.259	
300	75.9	0.242	
400	71.8	0.229	
500	68.4	0.218	
600	65.6	0.209	
700	63.1	0.201	
800	60.9	0.194	
900	59.0	0.187	
1,000	57.2	0.182	
1,100	55.6	0.177	

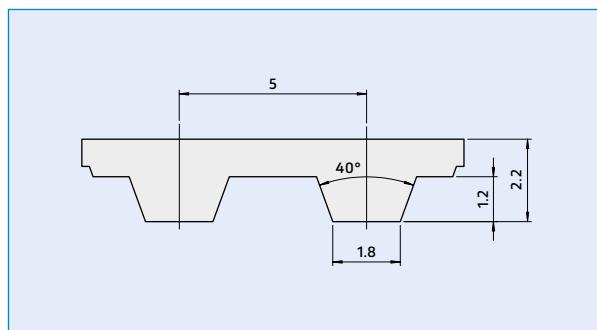
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
1,200	54.2	0.172	
1,300	52.8	0.168	
1,400	51.5	0.164	
1,500	50.3	0.160	
1,600	49.2	0.156	
1,700	48.2	0.153	
1,800	47.2	0.150	
1,900	46.2	0.147	
2,000	45.3	0.144	
2,200	43.6	0.138	
2,400	42.1	0.134	
2,600	40.7	0.129	
2,800	39.4	0.125	
3,000	38.1	0.121	
3,200	37.0	0.117	
3,400	35.9	0.114	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	F _i [N/cm]	M _i [Nm/cm]
3,600	34.9	0.110	
3,800	33.8	0.107	
4,000	33.0	0.104	
4,500	30.8	0.098	
5,000	28.9	0.092	
5,500	27.2	0.086	
6,000	25.6	0.081	
6,500	24.2	0.076	

T 5

ARAMID | ARAMID

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Aramid Ø 0.3 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 20 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	10
Pulley diameter:	15.05 mm
Tension idler outside:	Ø 25 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Aramid Ø 0,3 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 20 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	10
Scheiben-Durchmesser:	15,05 mm
Spannrolle außen:	Ø 25 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit F_{zul} (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	24.0	0.0191	
20	23.4	0.0186	
40	22.9	0.0181	
60	22.4	0.0178	
80	22.1	0.0175	
100	21.7	0.0172	
200	20.3	0.0161	
300	19.3	0.0153	
400	18.5	0.0147	
500	17.9	0.0142	
600	17.4	0.0138	
700	16.9	0.0134	
800	16.5	0.0131	
900	16.2	0.0128	
1,000	15.8	0.0126	
1,100	15.5	0.0124	

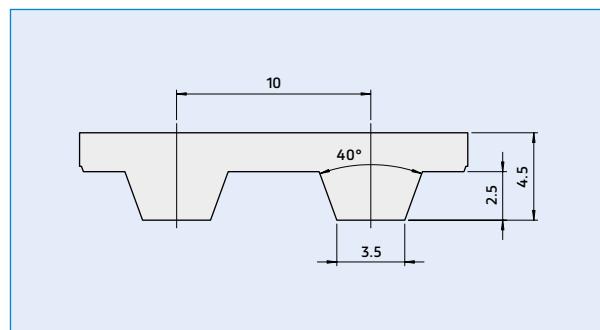
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	15.3	0.0121	
1,300	15.1	0.0119	
1,400	14.8	0.0118	
1,500	14.6	0.0116	
1,600	14.4	0.0114	
1,700	14.2	0.0113	
1,800	14.1	0.0112	
1,900	13.8	0.0111	
2,000	13.6	0.0108	
2,200	13.4	0.0106	
2,400	13.1	0.0104	
2,600	12.8	0.0102	
2,800	12.5	0.0101	
3,000	12.3	0.0098	
3,200	12.1	0.0096	
3,400	11.9	0.0095	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	11.7	0.0093	
3,800	11.5	0.0092	
4,000	11.4	0.0091	
4,500	11.1	0.0087	
5,000	10.6	0.0085	
5,500	10.3	0.0082	
6,000	10.1	0.0081	
6,500	9.8	0.0078	
7,000	9.5	0.0076	
7,500	9.3	0.0074	
8,000	9.1	0.0072	
8,500	8.9	0.0071	
9,000	8.7	0.0069	
9,500	8.5	0.0067	
10,000	8.3	0.0066	

T 10

ARAMID | ARAMID

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Aramid Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 40 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	36.35 mm
Tension idler outside:	Ø 50 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Aramid Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 40 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	36,35 mm
Spannrolle außen:	Ø 50 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

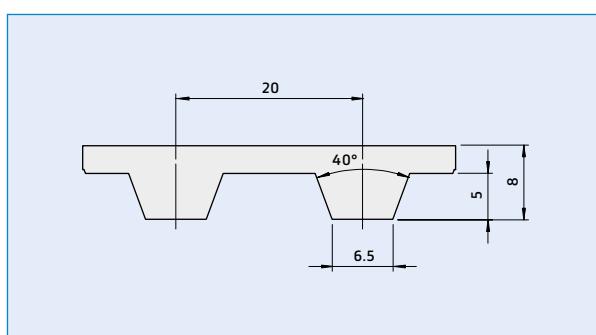
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 20

ARAMID | ARAMID

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Aramid Ø 1.2 mm
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 0.4 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 64 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	15
Pulley diameter:	92.65 mm
Tension idler outside:	Ø 80 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Aramid Ø 1,2 mm
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 0,4 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 64 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	15
Scheiben-Durchmesser:	92,65 mm
Spannrolle außen:	Ø 80 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	101.5	0.323	
20	98.1	0.312	
40	95.3	0.303	
60	92.8	0.295	
80	90.7	0.289	
100	88.7	0.282	
200	81.2	0.259	
300	75.9	0.242	
400	71.8	0.229	
500	68.4	0.218	
600	65.6	0.209	
700	63.1	0.201	
800	60.9	0.194	
900	59.0	0.187	
1,000	57.2	0.182	
1,100	55.6	0.177	

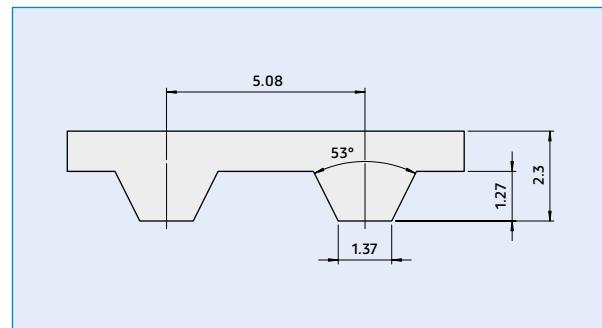
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	54.2	0.172	
1,300	52.8	0.168	
1,400	51.5	0.164	
1,500	50.3	0.160	
1,600	49.2	0.156	
1,700	48.2	0.153	
1,800	47.2	0.150	
1,900	46.2	0.147	
2,000	45.3	0.144	
2,200	43.6	0.138	
2,400	42.1	0.134	
2,600	40.7	0.129	
2,800	39.4	0.125	
3,000	38.1	0.121	
3,200	37.0	0.117	
3,400	35.9	0.114	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	34.9	0.110	
3,800	33.8	0.107	
4,000	33.0	0.104	
4,500	30.8	0.098	
5,000	28.9	0.092	
5,500	27.2	0.086	
6,000	25.6	0.081	
6,500	24.2	0.076	

T 1/5" (XL)

ARAMID | ARAMID

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Aramid Ø 0.3 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 18 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	10
Pulley diameter:	15.68 mm
Tension idler outside:	Ø 25 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Aramid Ø 0,3 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 18 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	10
Scheiben-Durchmesser:	15,68 mm
Spannrolle außen:	Ø 25 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	24.0	0.0191	
20	23.4	0.0186	
40	22.9	0.0181	
60	22.4	0.0178	
80	22.1	0.0175	
100	21.7	0.0172	
200	20.3	0.0161	
300	19.3	0.0153	
400	18.5	0.0147	
500	17.9	0.0142	
600	17.4	0.0138	
700	16.9	0.0134	
800	16.5	0.0131	
900	16.2	0.0128	
1,000	15.8	0.0126	
1,100	15.5	0.0124	

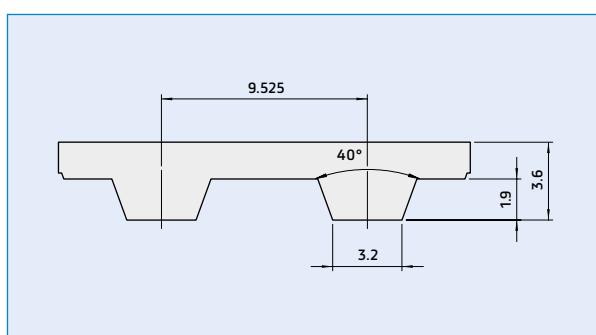
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	15.3	0.0121	
1,300	15.1	0.0119	
1,400	14.8	0.0118	
1,500	14.6	0.0116	
1,600	14.4	0.0114	
1,700	14.2	0.0113	
1,800	14.1	0.0112	
1,900	13.8	0.0111	
2,000	13.6	0.0108	
2,200	13.4	0.0106	
2,400	13.1	0.0104	
2,600	12.8	0.0102	
2,800	12.5	0.0101	
3,000	12.3	0.0098	
3,200	12.1	0.0096	
3,400	11.9	0.0095	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	11.7	0.0093	
3,800	11.5	0.0092	
4,000	11.4	0.0091	
4,500	11.1	0.0087	
5,000	10.6	0.0085	
5,500	10.3	0.0082	
6,000	10.1	0.0081	
6,500	9.8	0.0078	
7,000	9.5	0.0076	
7,500	9.3	0.0074	
8,000	9.1	0.0072	
8,500	8.9	0.0071	
9,000	8.7	0.0069	
9,500	8.5	0.0067	
10,000	8.3	0.0066	

T 3/8" (L)

ARAMID | ARAMID

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Aramid Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 32 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	12
Pulley diameter:	35.62 mm
Tension idler outside:	Ø 55 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Aramid Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 32 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	12
Scheiben-Durchmesser:	35,62 mm
Spannrolle außen:	Ø 55 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	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

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	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

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

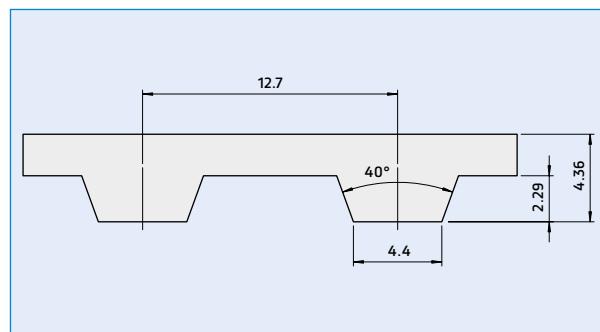
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

T 1/2" (H)

ARAMID | ARAMID

SECA® M, SECA® V



Product details

Shore hardness:	92A
Tensile members:	Aramid Ø 0.6 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.3 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 35 g/10 mm
Minimum number of teeth on pulley:	14
Pulley diameter:	55.25 mm
Tension idler outside:	Ø 55 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92A
Zugträger:	Aramid Ø 0,6 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höheitoleranz:	± 0,3 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 35 g/10 mm
Mindestzähnezahl	
der Scheibe:	14
Scheiben-Durchmesser:	55,25 mm
Spannrolle außen:	Ø 55 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECA® M	SECA® V
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	4,900	2,450
101.6	6,300	3,150

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_b (N)	
	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
50.8	14,220	7,110
76.2	22,780	11,390
101.6	30,350	15,170

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
0	50.5	0.080	
20	49.0	0.078	
40	47.7	0.076	
60	46.6	0.074	
80	45.7	0.072	
100	44.8	0.071	
200	41.4	0.066	
300	39.1	0.062	
400	37.2	0.059	
500	35.7	0.056	
600	34.4	0.054	
700	33.3	0.053	
800	32.4	0.051	
900	31.5	0.050	
1,000	30.7	0.048	
1,100	30.0	0.047	

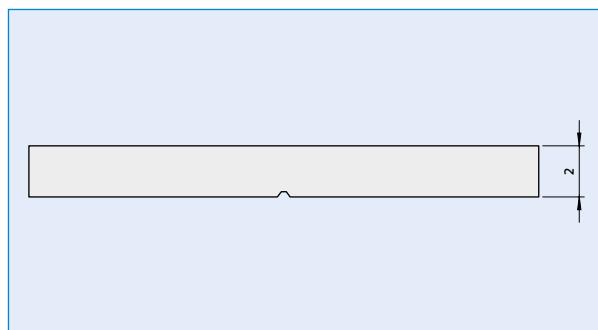
Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
1,200	29.3	0.046	
1,300	28.7	0.045	
1,400	28.2	0.044	
1,500	27.6	0.043	
1,600	27.1	0.043	
1,700	26.7	0.042	
1,800	26.2	0.041	
1,900	25.8	0.041	
2,000	25.4	0.040	
2,200	24.6	0.039	
2,400	23.9	0.038	
2,600	23.3	0.037	
2,800	22.7	0.036	
3,000	22.2	0.035	
3,200	21.7	0.034	
3,400	21.2	0.033	

Speed Drehzahl	Unit load Belastung		
	n [min ⁻¹]	Fi [N/cm]	Mi [Nm/cm]
3,600	20.7	0.033	
3,800	20.3	0.032	
4,000	19.8	0.031	
4,500	18.9	0.030	
5,000	18.0	0.028	
5,500	17.2	0.027	
6,000	16.5	0.026	
6,500	15.9	0.025	
7,000	15.3	0.024	
7,500	14.7	0.023	
8,000	14.2	0.022	
8,500	13.7	0.021	
9,000	13.2	0.021	
9,500	12.8	0.020	
10,000	12.4	0.019	

FL 2

FLAT BELTS STEEL CORDS | FLACHRIEMEN STAHLITZEN

SECA® M



Product details

Shore hardness:	92°A
Tensile members:	Steel cords Ø 0.9 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Weight per meter /belt width:	approx. 45 g/10 mm
Pulley diameter:	50.00 mm
Tension idler outside:	Ø 90 mm

Produktinformation

Shore-Härte:	92°A
Zugträger:	Stahlitzen Ø 0,9 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhtentoleranz:	± 0,2 mm
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 45 g/10 mm
Scheiben-Durchmesser:	50,00 mm
Spannrolle außen:	Ø 90 mm

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum tensile strength Seilzugfestigkeit $F_{zul.}$ (N)	
	SECA® M	
15	2,160	
25	3,840	
30	4,320	
40	6,400	
50	7,600	
75	11,520	
100	15,360	

Belt width Riemenbreite (mm)	Maximum load Bruchkraft F_B (N)	
	SECA® M	
15	8,500	
25	15,200	
30	17,102	
40	25,600	
50	30,400	
75	45,600	
100	60,800	

Backings | Rückenbeschichtungen

Naps – FDA | Noppen – FDA

Product details

Shore hardness: approx. 65°A
Thickness: approx. 2 mm
Material: PVC
Characteristic: High coefficient of friction

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 65°A
Stärke: ca. 2 mm
Material: PVC
Eigenschaft: Hoher Reibwert



Polyurethane clear | PU klar

Product details

Shore hardness: approx. 85°A
Thickness: approx. 1/2/3 mm
Material: PUR
Characteristic: High abrasion resistance

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 85°A
Stärke: ca. 1/2/3 mm
Material: PUR
Eigenschaft: Hohe Abriebfestigkeit



PVC blue | PVC blau

Product details

Shore hardness: approx. 40°A
Thickness: approx. 1/2/3 mm
Material: PVC
Characteristic: Good traction

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 40°A
Stärke: ca. 1/2/3 mm
Material: PVC
Eigenschaft: Gute Mitnahmefähigkeit



Supergrip

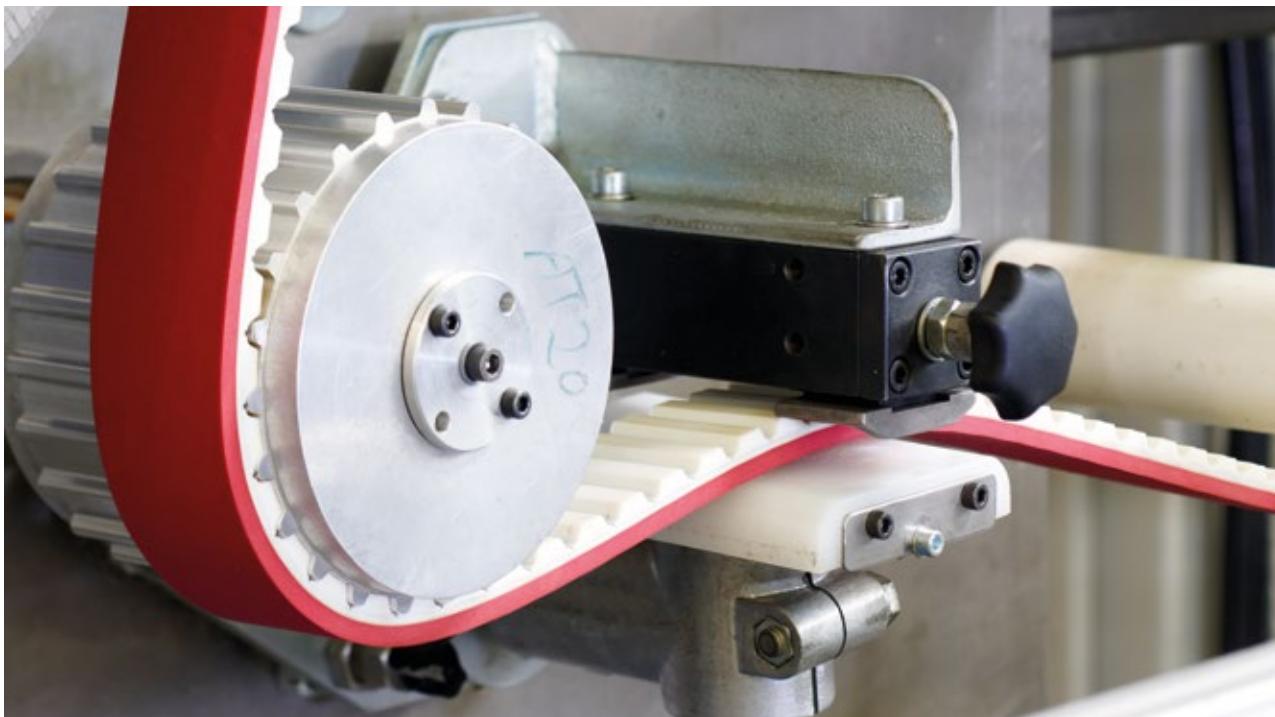
Product details

Shore hardness: approx. 40°A
Thickness: approx. 4 mm
Material: PVC
Characteristic: High coefficient of friction

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 40°A
Stärke: ca. 4 mm
Material: PVC
Eigenschaft: Hoher Reibwert





Linatex

Product details

Shore hardness: approx. 40°A
Thickness: approx. 1.6–9.6 mm
Material: Natural rubber
Characteristic: High coefficient of friction, tough

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 40°A
Stärke: ca. 1,6–9,6 mm
Material: Naturkautschuk
Eigenschaft: Hoher Reibwert, zähelastisch



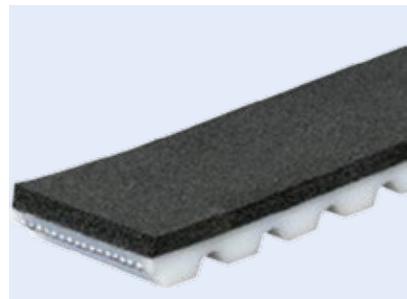
Porol

Product details

Shore hardness: approx. 15°A
Thickness: approx. 2/3/4/5 mm
Material: Open cellular rubber
Characteristic: High coefficient of friction

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 15°A
Stärke: ca. 2/3/4/5 mm
Material: Zellkautschuk
Eigenschaft: Hoher Reibwert



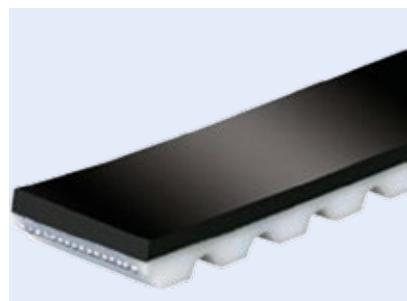
Perbunan

Product details

Shore hardness: approx. 65°A
Thickness: approx. 2 mm
Material: Nitril rubber
Characteristic: Resistant to oil and grease

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 65°A
Stärke: ca. 2 mm
Material: Nitrilkautschuk
Eigenschaft: Öl- und fettbeständig



PVC white – FDA | PVC weiß – FDA

Product details

Shore hardness: approx. 65°A
Thickness: approx. 1/2 mm
Material: PVC
Characteristic: Resistant to oil and grease, FDA quality

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 65°A
Stärke: ca. 1/2 mm
Material: PVC
Eigenschaft: Öl- und fettbeständig, FDA Qualität



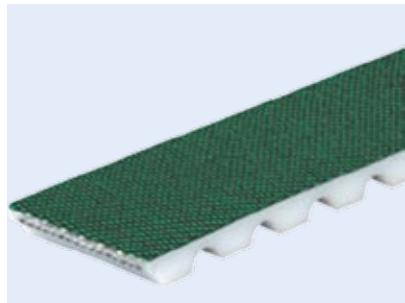
Polyamide on Back – PAR | PAR

Product details

Shore hardness: –
Thickness: approx. 0.3 mm
Material: Polyamide
Characteristic: Low-noise, low coefficient of friction

Produktinformation

Shore-Härte: –
Stärke: ca. 0,3 mm
Material: Polyamid
Eigenschaft: Geräuschmindernd, geringer Reibwert



Polyurethane 06 yellow | PU 06 gelb

Product details

Shore hardness: approx. 55°A
Thickness: approx. 2/4/8 mm
Material: PUR
Characteristic: High coefficient of friction, highly adhesive, tough

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 55°A
Stärke: ca. 2/4/8 mm
Material: PUR
Eigenschaft: Hoher Reibwert, hochadhäsiv, zähelastisch



Elastomer

Product details

Shore hardness: approx. 60°A
Thickness: approx. 1/2 mm
Material: Rubber
Characteristic: Good traction, abrasion resistant

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 60°A
Stärke: ca. 1/2 mm
Material: Gummi
Eigenschaft: Gute Mitnahmefähigkeit, abriebfest



Fishbone – FDA | Fischgrät – FDA

Product details

Shore hardness: approx. 70°A
Thickness: approx. 3 mm
Material: PVC
Characteristic: FDA quality

Produktinformation

Shore-Härte: ca. 70°A
Stärke: ca. 3 mm
Material: PVC
Eigenschaft: FDA-Qualität



Welded cleats | Aufgeschweißte Nocken

Product details

Cleat material:	Polyurethane
Cleat mounting:	Thermal welding without a bead at the base of the cleat.
Welding position:	Best opposite a tooth to ensure greater flexibility.
Welding tolerance:	± 0.5 mm from target position for each cleat.
Cleat tolerance:	± 0.2 mm (height, width, thickness)
Ordering:	<ul style="list-style-type: none">With drawingWith precise specification of quantity, height, width, and thickness of the cleats.

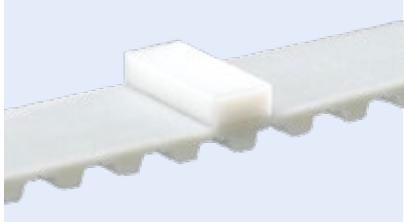
The pictures below show sample cleat shapes. If desired, NSW can also supply special cleats manufactured to your drawings.

Produktinformation

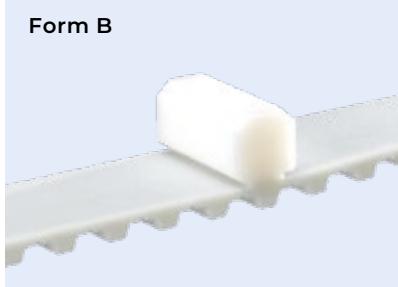
Material der Nocken:	PUR
Aufbringung der Nocken:	Thermische Schweißung ohne Schweißwulst am Nockenfuß.
Aufschweißposition:	Bevorzugt gegenüber Zahn wegen der Biegefähigkeit.
Aufschweißtoleranz:	Pro Nocke ± 0.5 mm von der Sollposition.
Nockentoleranz:	± 0.2 mm (Höhe, Breite, Stärke)
Bestellung:	<ul style="list-style-type: none">Mit ZeichnungMit genauen Angaben hinsichtlich Anzahl, Höhe, Breite und Stärke der Nocken.

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

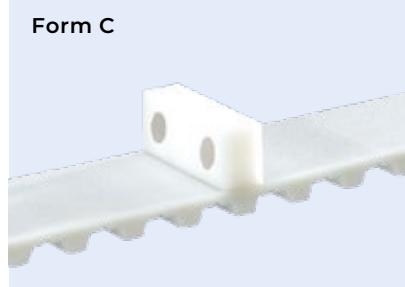
Form A



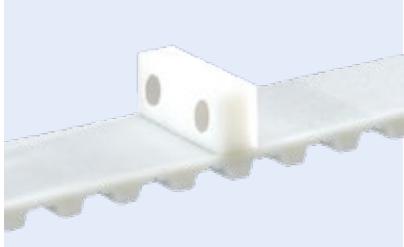
Form B



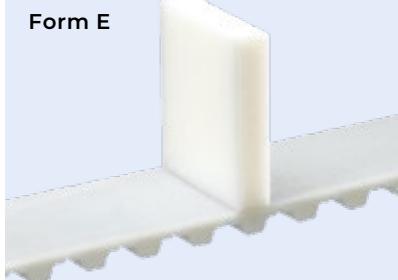
Form C



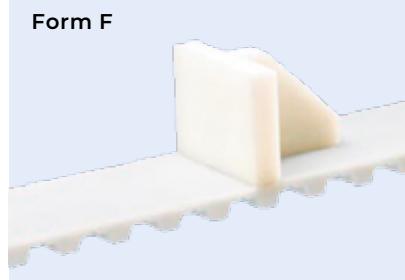
Form D

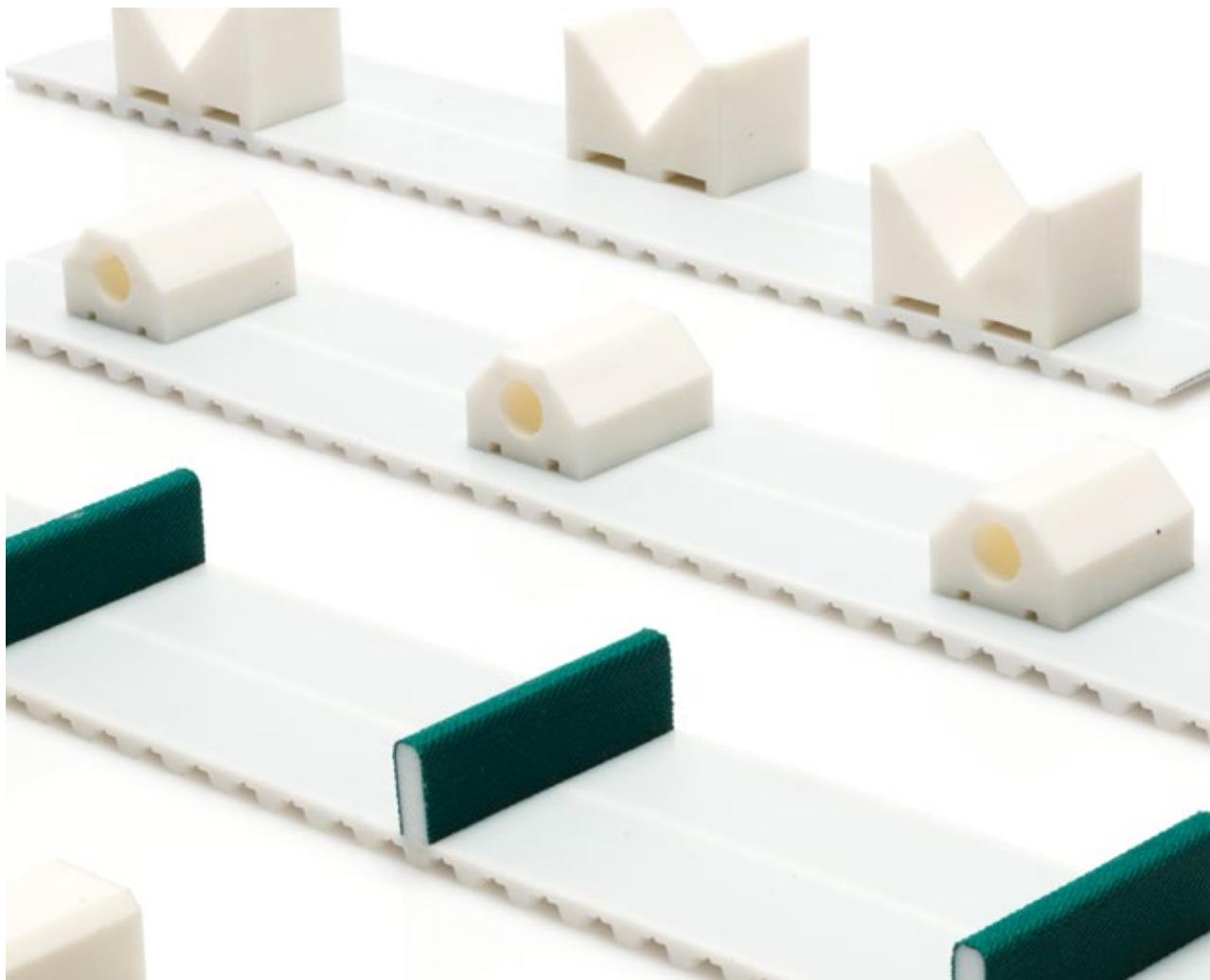


Form E



Form F





Determining cleat thickness (mm)

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.

Bestimmung der Nockenstärke (mm)

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.

Number of teeth on pulley Zähnezahl der Scheibe	Cleat thickness Nockenstärke (mm)											
	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

Special designs | Sonderausführungen

SECA®

SELF-TRACKING TIMING BELTS | SPURZAHNRIEMEN

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

Ordering keyword:

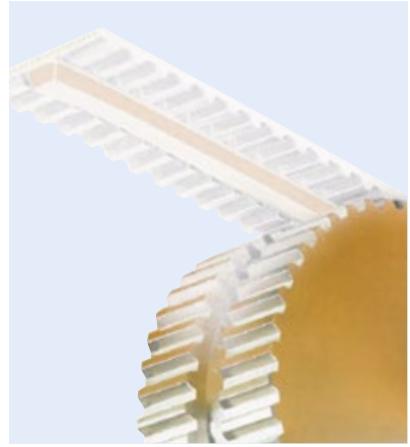
Self-Tracking Timing Belts

All sizes are available as Self-Tracking Timing Belts.

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

Bestellzusatz: Spurzahnriemen

Sämtliche Abmessungen sind als Spurzahnriemen lieferbar.



SECA® & SECAFLEX®

TIMING BELTS WITH POLYAMIDE FABRIC (PAZ) | ZAHNRIEMEN MIT PA-TEXTILGEWEBE

The advantages of having PAZ on the tooth side include:

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

Ordering keyword: PAZ

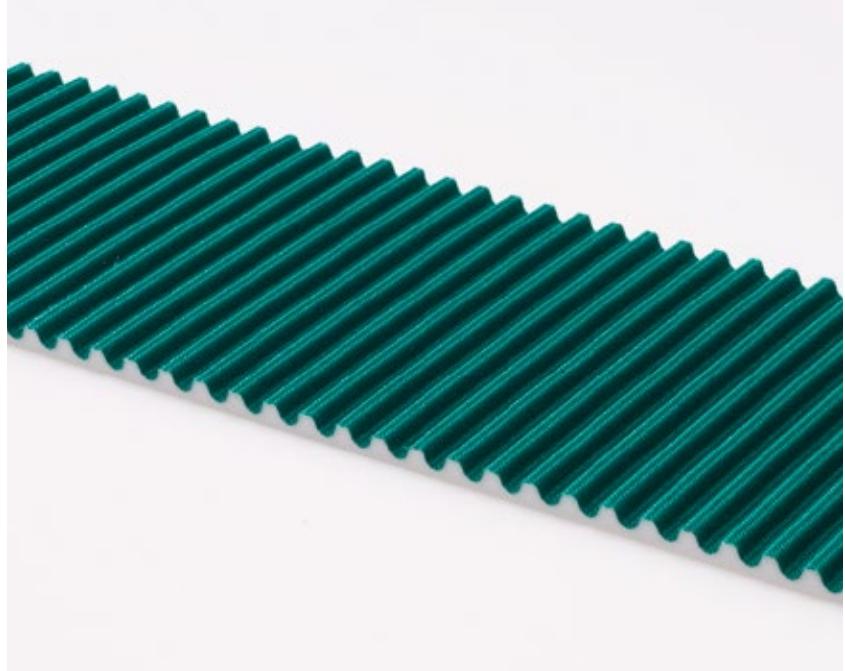
Sizes available on request.

Vorteile des Polyamidgewebes auf der Zahnseite:

- Niedriger Reibwert, dadurch glitfähig
- Geräuscharm
- Verschleißfest

Bestellzusatz: PAZ

Abmessungen auf Anfrage.



SECAFLEX®

DOUBLE-SIDED TIMING BELTS | DOPPELZAHNRIEMEN

Used primarily for power transmission applications.

Ordering keyword:
Double-Sided Timing Belts (DL)
Sizes available on request.

Einsetzbar überwiegend für Aufgaben in der Antriebstechnik.

Bestellzusatz:
Doppelzahnriemen (DL)
Abmessungen auf Anfrage.



SECA®

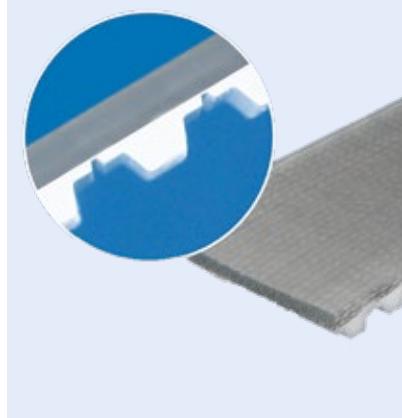
TIMING BELTS DUAL DURO | ZAHNRIEMEN DUAL DURO

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.

Hergestellt aus zwei PUR-Materialien mit unterschiedlichen Shore-Härtungen. 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.



SECA®

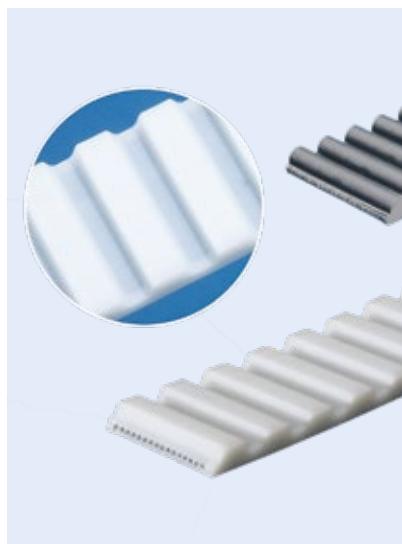
TIMING BELTS WITHOUT GROOVE | ZAHNRIEMEN OHNE WICKELNASE

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.

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.



SECA®

TIMING BELTS 10 TT 5 | ZAHNRIEMEN 10 TT 5

Positive feeding devices for circular knitting machines.

Product details

Shore hardness:	85°A
Tensile members:	Aramid Ø 0.3 mm
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.2 mm
Length tolerance:	± 0.8 mm/m
Weight per meter /belt width:	approx. 20 g/10 mm
Material:	Thermoplastic Polyurethane Elastomer (PUR)
Minimum order quantity:	5 pieces per length
Chemical resistance:	Resistant to grease, oil and petroleum.

Fournisseurantriebe in Rundstrickmaschinen.

Produktinformation

Shore-Härte:	85°A
Zugträger:	Aramid Ø 0,3 mm
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhtentoleranz:	± 0,2 mm
Längentoleranz:	± 0,8 mm/m
Metergewicht	
/Riemenbreite:	ca. 20 g/10 mm
Material:	Thermoplastic Polyurethane Elastomer (PUR)
Mindestbestellmenge:	5 pieces per length
Chemikalien-beständigkeit:	Beständig gegen Fette, Öle und Benzin.

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

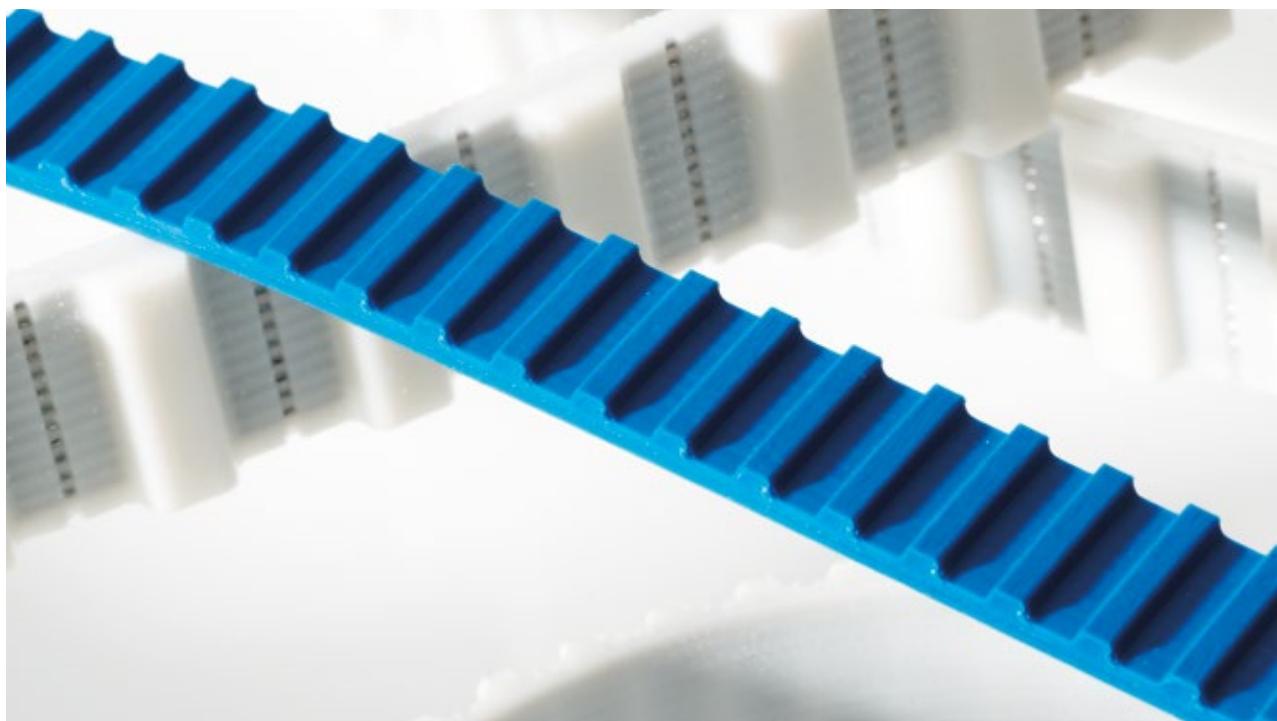
Advantages

- 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.

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

Vorteile

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



Sample calculations | Berechnungsbeispiele

What is the required belt width?

Example

Power: 6 kW Pulley: z 30
Speed: 400 rpm Timing belt: AT 10

Calculation for a linear drive
with SECA® endless timing belt:

$$M = \frac{P}{2 \times \pi \times n} \quad M = \frac{6,000 \text{ Nm} \times 60 \text{ sec}}{\text{sec} \times 2 \times \pi \times 400}$$

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

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

Using the Unit load table of AT10 for 400 rpm
we find; $F_i = 59.5 \text{ N/cm}$

$$b = \frac{F_u}{F_i \times z_e} \quad b = \frac{3010 \text{ Ncm}}{59.5 \text{ N} \times 12} > b = 4.2 \text{ cm}$$

Choose the next larger belt width: 50 AT 10 M

Calculation for a circular system
with a SECAFLEX® timing belt:

Pulley: z = 30
 $d = 93.6 \text{ mm}$
Using the AT10 torque table for 400 rpm,
we find $M_i = 0.095 \text{ Nm/cm}$ belt width.

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

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

$$b = \frac{10 \text{ mm} \times 143 \text{ Nm} \times \text{cm}}{0,095 \text{ Nm} \times 93,6 \text{ mm} \times \pi \times 12} \quad b = 4.26 \text{ cm}$$

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.

Welche Riemenbreite ist erforderlich?

Beispiel

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

Berechnung eines Linearantriebes
mit SECA® Zahnriemen in endlicher Ausführung:

$$M = \frac{P}{2 \times \pi \times n} \quad M = \frac{6,000 \text{ Nm} \times 60 \text{ sec}}{\text{sec} \times 2 \times \pi \times 400}$$

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

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

Aus der spezifischen Belastungstabelle AT10 für 400 U/min
entnehmen wir; $F_i = 59,5 \text{ N/cm}$

$$b = \frac{F_u}{F_i \times z_e} \quad b = \frac{3010 \text{ Ncm}}{59.5 \text{ N} \times 12} > b = 4,2 \text{ cm}$$

Wir wählen die nächstgrößere Riemenbreite: 50 AT 10 M

Berechnung eines umlaufenden Antriebes
mit SECAFLEX® Zahnriemen:

Zahnscheibe: z = 30
 $d = 93,6 \text{ mm}$
Aus der Drehmomenttabelle AT 10 für 400 U/min
entnehmen wir $M_i = 0,095 \text{ Nm/cm}$ Riemenbreite.

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

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

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

Wir wählen die nächstgrößere Riemenbreite: 50 AT 10 Sfx

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 Eigen-
schaften der jeweiligen Zahnriemenabmessungen.

Timing belt design | Zahnriemenauslegung

n	=	Rotational speed (rpm)
v	=	Belt speed (m/sec)
P	=	Power (Watts)
z_1	=	Number of teeth on small pulley
z_2	=	Number of teeth on large pulley
t	=	Pitch (mm)
a	=	Centerline distance (mm)
F_u	=	Peripheral force of timing belt
F_i	=	Specific peripheral force per engaged tooth and per cm of belt width
M	=	Torque capacity of timing belt
M_i	=	Torque capacity per engaged tooth and per cm of belt width
z_e	=	Number of teeth engaged
$z_{e\ max}$	=	Maximum number of teeth engaged that can be used for timing belt calculation
d	=	Pitch diameter (mm)
b	=	Belt width (cm)

n	=	Drehzahl in (U/min)
v	=	Riemengeschwindigkeit (m/sec)
P	=	Leistung (Watt)
z_1	=	Zähnezahl der kleinen Scheibe
z_2	=	Zähnezahl der großen Scheibe
t	=	Teilung (mm)
a	=	Achsabstand (mm)
F_u	=	Umfangskraft des Zahnriemens
F_i	=	spez. Umfangskraft pro eingreifenden Zahn und pro cm Riemenbreite
M	=	übertragbares Drehmoment des Zahnriemens
M_i	=	übertragbares Drehmoment pro eingreifenden Zahn und pro cm Riemenbreite
z_e	=	eingreifende Zähnezahl
$z_{e\ max}$	=	max. eingreifende Zähnezahl, die für die Berechnung des Zahnriemens verwendet werden kann
d	=	Teilkreisdurchmesser (mm)
b	=	Riemenbreite (cm)

Peripheral force calculation

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

Torque calculation

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

Pitch diameter calculation

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

Calculation of number of engaged teeth

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

Maximum number of engaged teeth

$z_{e\ max} = 12$	for SECA® M and SECAFLEX®
$z_{e\ max} = 6$	for SECA® V

Power calculation

$$P = F_u \times v$$

Berechnung der Umfangskraft

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

Berechnung des Drehmomentes

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

Berechnung des Teilkreisdurchmessers

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

Berechnung der eingreifenden Zähnezahl

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

Max. eingreifende Zähnezahl

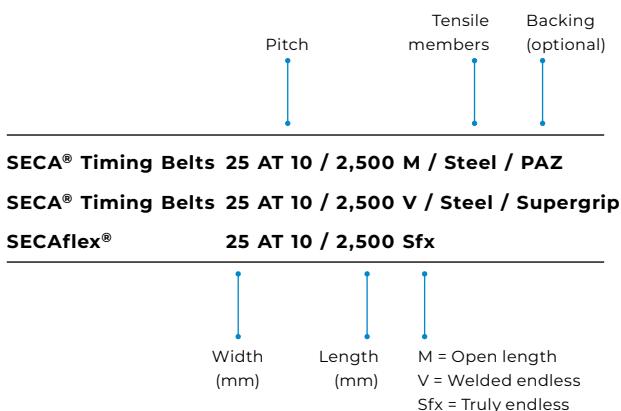
$z_{e\ max} = 12$	für SECA® M und SECAFLEX®
$z_{e\ max} = 6$	für SECA® V

Berechnung der Leistung

$$P = F_u \times v$$

Ordering examples | Bestellbeispiele

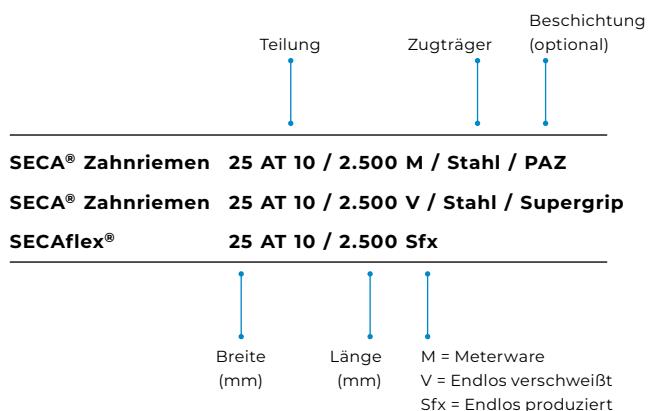
Metric



Standard rolls:

100 m 25 AT 10

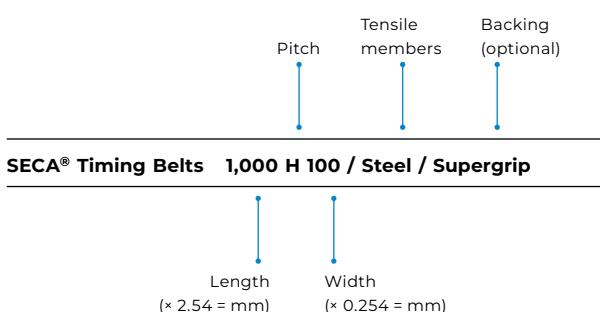
Metrisch



Rollenware:

100 m 25 AT 10

Imperial



Open length:

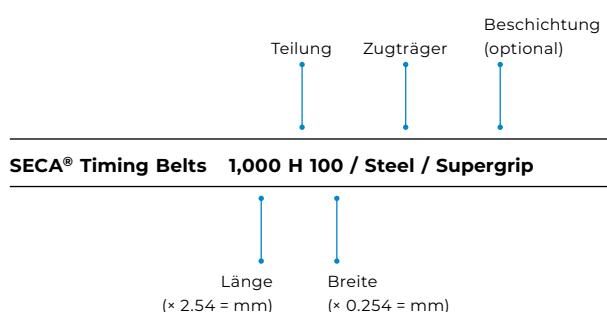
1,000 H 100 M

Standard rolls:

100 m H 100

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

Zöllig



Meterware:

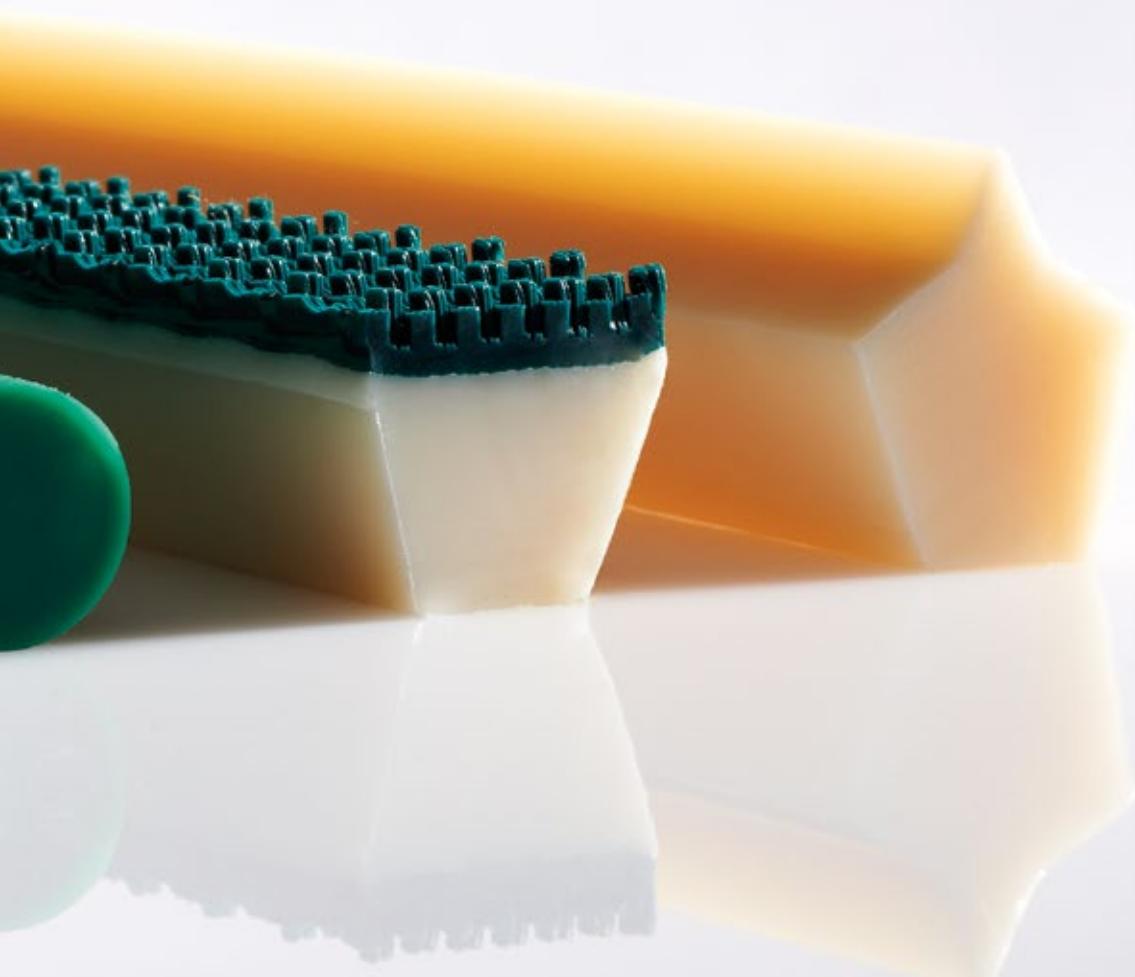
1,000 H 100 M

Rollenware:

100 m H 100

Mindestabnahmemengen für SECA® & SECAFlex®
auf Anfrage.

**NSW PROFILE BELTS |
NSW-PROFILRIEMEN**



NSW PROFILE BELTS

NSW profile belts, made in polyurethane or polyester elastomer are available in four different shore hardnesses (85°A, 87°A, 92°A and 55°D). They all excel in terms of high tensile and tear strength. The extensive range of standard variants covers a broad spectrum of applications in the industrial sector – from woodworking machines, glass and tile transport systems all the way through to packing machines.

MAIN FEATURES

- ✓ Can be quickly and easily integrated into the systems concerned, directly if necessary, without having to dismantle any machine components
- ✓ The amount needed is cut to length from the storage reel, with accompanying gains in warehousing cost-efficiency
- ✓ Resistant to oils, greases and most chemicals
- ✓ Unaffected by dust, dirt and moisture



We keep things moving with three basic types of profile belts: round belts, V-belts and ridge top V-belts. We offer all three of these profile belts in a multiplicity of different dimensions, both with and without reinforcements. The portfolio is rounded off by other product variants, and by customized special profiles and dimensions.

APPLICATIONS

- Woodworking machines
- Tile conveyor systems
- Stoneware processing lines
- Glass conveyor systems
- Can conveyor systems
- Packing machines
- Roller conveyors
- Textile machinery
- Tray conveyor systems in the catering business



NSW-PROFILRIEMEN

NSW Profilriemen, hergestellt aus Polyurethan- oder Polyester-Elastomer, sind verfügbar in den Shorehärten 85°A, 87°A, 92°A und 55°D. Mit ihrem umfangreichen Standardprogramm erschließen sie ein breites Spektrum von Einsatzmöglichkeiten in der Industrie – von Holzbearbeitungsmaschinen über Glas- und Fliesen transportanlagen bis Verpackungsmaschinen.

Mit drei grundlegenden Typen von Profilriemen sorgen wir für Bewegung: Rundriemen, Keilriemen und Spitzkeilriemen. Alle drei Profilriemen bieten wir mit einer Vielzahl von Abmessungen sowie mit und ohne Zugträgern an. Weitere Produktvarianten, individuelle Sonderprofile und -abmessungen komplettieren das Programm.

HAUPTMERKMALE

- ✓ NSW Profilriemen lassen sich problemlos und schnell auch direkt in Anlagen ohne Demontage von Maschinenteilen verbinden
- ✓ Ablängen des Bedarfs von der Vorratsrolle, dadurch wirtschaftliche Lagerhaltung
- ✓ Öl-, Fett- und weitgehende Chemikalien-beständigkeit
- ✓ Unempfindlichkeit gegenüber Staub, Schmutz und Feuchtigkeit

ANWENDUNGEN

- Holzbearbeitungsmaschinen
- Fliesen transportanlagen
- Steinzeugverarbeitungsanlagen
- Glastransportanlagen
- Konserventransportanlagen
- Verpackungsmaschinen
- Rollenförderer
- Textilmaschinen
- Tabletttransportanlagen in der Gastronomie



Product range | Lieferprogramm

PRODUCT	Standard	Material/ Reinforcement*	Shore hardness	Sizes (mm)	Page
 V-BELTS	DIN 2215	PUW / PUW RP	85°A, 32°D	b: 10 / 13 / 17 / 20 / 22	78
 V-BELTS	DIN 2215	PW / PW RK / PW RP	92°A, 40°D	b: 8 / 10 / 13 / 17 / 19 / 20 / 22 / 25 / 32	79
 V-BELTS	NSW	PH	55D	b: 8 / 10 / 13 / 17 / 20 / 22 / 25	80
 COGGED V-BELT	NSW	PW RP	92°A, 40°D	b: 13 / 17 / 22	81
 V-BELTS – SUPERGRIP	DIN 2215	PUW / PUW RP	85°A, 32°D	b: 13 / 17 / 22	82
 V-BELTS – SUPERGRIP	DIN 2215	PW / PW RP	92°A, 40°D	b: 10 / 13 / 17 / 22	83
 ROUND BELTS	NSW	PUW	87°A, 34°D	d: 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 6.3 / 7 / 8 / 9 / 9.5 / 10 / 12 / 12.5 / 15 / 18 / 20	84
 ROUND BELTS	NSW	PUW RP	87°A, 34°D	d: 8 / 10 / 12 / 15	85
 ROUND BELTS	NSW	PW	92°A, 40°D	d: 3 / 4 / 5 / 6 / 6.3 / 8 / 9.5 / 10 / 12 / 12.5 / 15 / 18 / 20	86
 ROUND BELTS	NSW	PW RK	92°A, 40°D	d: 15	87
 ROUND BELTS	NSW	PH	55D	d: 3 / 4 / 5 / 6 / 6.3 / 8 / 9.5 / 10 / 12 / 12.5 / 15 / 18 / 20	88
 ROUND BELTS	NSW	PH RP / PH RS / PH RK	55D	d: 8 / 9.5 / 10 / 12	89
 FLAT BELTS	NSW	PH	55D	b: 15 / 25 / 100	90
 RIDGE-TOP V-BELT FORM 1	NSW	PW	92°A, 40°D	b: 17 / 22	91
 RIDGE-TOP V-BELT FORM 1	NSW	PW RP	92°A, 40°D	b: 17	91
 RIDGE-TOP V-BELT FORM 2	NSW	PW	92°A, 40°D	b: 17 / 22	92
 RIDGE-TOP V-BELT FORM 2	NSW	PUW RP	85°A, 32°D	b: 17	93
 T-BELT	NSW	PW	92°A, 40°D	B: 20 / 30 / 40 / 50	94
 DOUBLE V-BELT	NSW	DKR PW	92°A, 40°D	b: 13 / 17 / 22	95
 PARALLEL V-BELT	NSW	PW	92°A, 40°D	b: 12 / 15 / 21 / 25 / 30	96

Special dimensions and specifications available on request.

* Material

PUW: Thermoplastic polyurethane elastomer
 PW: Polyester elastomer
 PH: Polyester elastomer

Shore hardness: 85°A, 32°D or 87°A, 34°D
 Shore hardness: 92°A, 40°D
 Shore hardness: 55D

Reinforcement

RP: Polyester
 RK: Aramid
 RS: Steel

PRODUKTE		Norm	Material/ Zugträger*	Shore-Härte	Nenngrößen (mm)	Seite
	KEILRIEMEN	DIN 2215	PUW / PUW RP	85°A, 32°D	b: 10 / 13 / 17 / 20 / 22	78
	KEILRIEMEN	DIN 2215	PW / PW RK / PW RP	92°A, 40°D	b: 8 / 10 / 13 / 17 / 19 / 20 / 22 / 25 / 32	79
	KEILRIEMEN	NSW	PH	55D	b: 8 / 10 / 13 / 17 / 20 / 22 / 25	80
	FORMGEZAHNT KEILRIEMEN	NSW	PW RP	92°A, 40°D	b: 13 / 17 / 22	81
	KEILRIEMEN – SUPERGRIP	DIN 2215	PUW / PUW RP	85°A, 32°D	b: 13 / 17 / 22	82
	KEILRIEMEN – SUPERGRIP	DIN 2215	PW / PW RP	92°A, 40°D	b: 10 / 13 / 17 / 22	83
	RUNDRIEMEN	NSW	PUW	87°A, 34°D	d: 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 6.3 / 7 / 8 / 9 / 9.5 / 10 / 12 / 12.5 / 15 / 18 / 20	84
	RUNDRIEMEN	NSW	PUW RP	87°A, 34°D	d: 8 / 10 / 12 / 15	85
	RUNDRIEMEN	NSW	PW	92°A, 40°D	d: 3 / 4 / 5 / 6 / 6.3 / 8 / 9.5 / 10 / 12 / 12.5 / 15 / 18 / 20	86
	RUNDRIEMEN	NSW	PW RK	92°A, 40°D	d: 15	87
	RUNDRIEMEN	NSW	PH	55D	d: 3 / 4 / 5 / 6 / 6.3 / 8 / 9.5 / 10 / 12 / 12.5 / 15 / 18 / 20	88
	RUNDRIEMEN	NSW	PH RP / PH RS / PH RK	55D	d: 8 / 9.5 / 10 / 12	89
	FLACHRIEMEN	NSW	PH	55D	b: 15 / 25 / 100	90
	SPITZKEILRIEMEN FORM 1	NSW	PW	92°A, 40°D	b: 17 / 22	91
	SPITZKEILRIEMEN FORM 1	NSW	PW RP	92°A, 40°D	b: 17	91
	SPITZKEILRIEMEN FORM 2	NSW	PW	92°A, 40°D	b: 17 / 22	92
	SPITZKEILRIEMEN FORM 2	NSW	PUW RP	85°A, 32°D	b: 17	93
	KEILLEISTENGURT	NSW	PW	92°A, 40°D	B: 20 / 30 / 40 / 50	94
	DOPPELKEILRIEMEN	NSW	DKR PW	92°A, 40°D	b: 13 / 17 / 22	95
	PARALLELKEILRIEMEN	NSW	PW	92°A, 40°D	b: 12 / 15 / 21 / 25 / 30	96

Sonderprofile und -abmessungen auf Anfrage.

* Material

PUW: Polyurethanelastomer
PW: Polyester Elastomer
PH: Polyester Elastomer

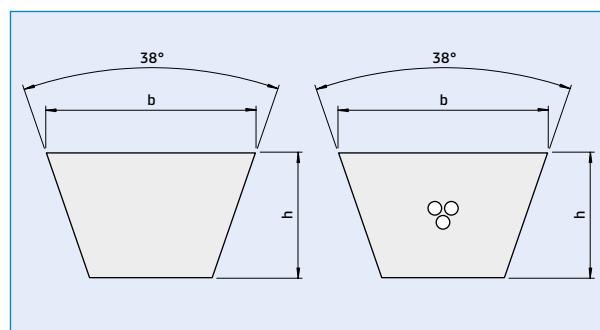
Shore-Härte: 85°A, 32°D oder 87°A, 34°D
Shore-Härte: 92°A, 40°D
Shore-Härte: 55D

Zugträger

RP: Polyester
RK: Aramid
RS: Stahl

V-BELTS | KEILRIEMEN

PUW / PUW RP



Product details

Standard:	DIN 2215
Material:	PUW, thermoplastic polyurethane elastomer
Shore hardness:	85°A, 32°D
Temperature range:	0° to 80 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	DIN 2215
Material:	PUW, Polyurethanelastomer
Shore-Härte:	85°A, 32°D
Einsatzbereich:	0° bis 80 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,5 mm

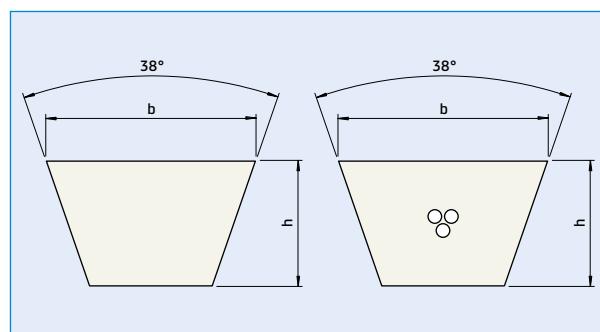
Type Typ	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PUW 10	10	6	–	1.5 – 3.0	63	35
					71	50
					80	60
PUW 13	13	8	–	1.5 – 3.0	80	60
					90	85
					100	100
PUW 17	17	11	–	1.5 – 3.0	100	100
					112	140
					125	180
PUW 22	22	14	–	1.5 – 3.0	140	170
					160	240
					200	300

					welded geschweißt	knotted geknotet
PUW RP 13	13	8	Polyester	0.5 – 1.0	140	85
PUW RP 17	17	11	Polyester	0.5 – 1.0	180	140
PUW RP 22	22	14	Polyester	0.5 – 1.0	200	240
						350

*Pitch diameter

V-BELTS | KEILRIEMEN

PW / PW RK / PW RP



Product details

Standard:	DIN 2215
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	PW h 5–8: ± 0.2 mm Other: ± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	DIN 2215
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	PW h 5–8: ± 0,2 mm Andere: ± 0,5 mm

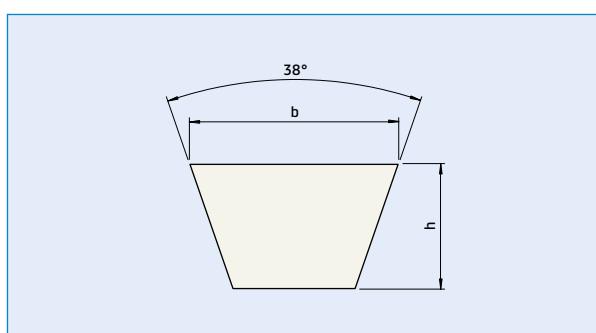
Type Typ	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 8	8	5	–	1.5 – 3.0	56	30
					63	45
					71	55
PW 10	10	6	–	1.5 – 3.0	71	50
					80	70
					90	85
PW 13	13	8	–	1.5 – 3.0	90	80
					100	120
					112	145
PW 17	17	11	–	1.5 – 3.0	125	140
					140	210
					160	250
PW 19	19	12	–	1.5 – 3.0	140	160
					160	250
					180	300
PW 20	20	12.5	–	1.5 – 3.0	140	190
					160	290
					180	350
PW 22	22	14	–	1.5 – 3.0	160	230
					180	350
					200	420
PW 25	25	16	–	1.5 – 3.0	180	300
					200	450
					224	540
PW 32	32	20	–	1.5 – 3.0	224	500
					250	700
					280	900

						welded geschweißt	knotted geknotet
PW RK 13	13	8	Aramid	0.3 – 0.5	140	–	300
PW RP 13	13	8	Polyester	0.5 – 1.0	140	120	300
PW RK 17	17	11	Aramid	0.3 – 0.5	180	–	320
PW RP 17	17	11	Polyester	0.5 – 1.0	180	210	330
PW RP 22	22	14	Polyester	0.5 – 1.0	200	–	380

*Pitch diameter

V-BELTS | KEILRIEMEN

PH



Product details

Standard:	DIN 2215
Material:	PH, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	55D
Temperature range:	-5 °C to 80 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	h 5–8: ± 0.2 mm Other: ± 0.5 mm

Produktinformation

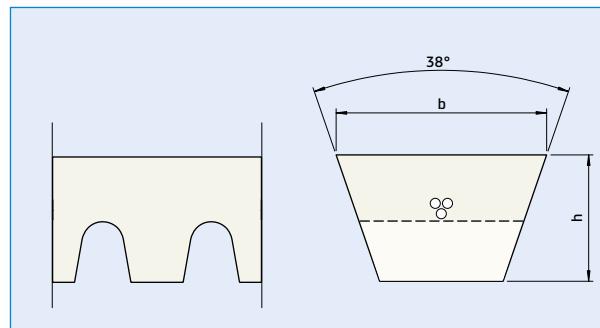
Norm:	DIN 2215
Material:	PH, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	55D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 80 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	h 5–8: ± 0,2 mm Andere: ± 0,5 mm

Type Typ	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PH 8	8	5	–	1.5 – 3.0	71	45
					80	90
					90	110
PH 10	10	6	–	1.5 – 3.0	90	70
					100	140
					112	170
PH 13	13	8	–	1.5 – 3.0	112	120
					125	240
					140	285
PH 17	17	11	–	1.5 – 3.0	140	210
					160	420
					180	490
PH 20	20	12.5	–	1.5 – 3.0	180	290
					200	580
					224	680
PH 22	22	14	–	1.5 – 3.0	200	350
					224	700
					250	820
PH 25	25	16	–	1.5 – 3.0	224	450
					250	900
					280	1050

*Pitch diameter

COGGED V-BELT | FORMGEZAHNT KEILRIEMEN

PW RP



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	h 8: ± 0.2 mm Other: ± 0.5 mm

Produktinformation

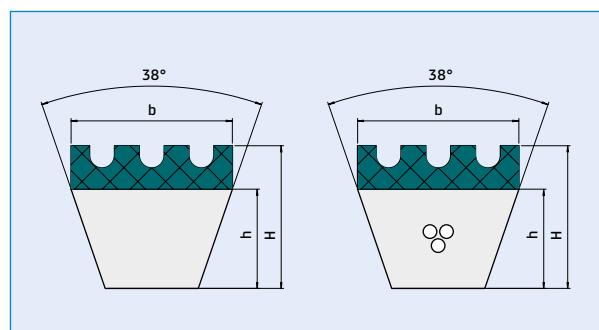
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	h 8: ± 0,2 mm Andere: ± 0,5 mm

Type Typ	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)	
PW RP 13 cogged formgezahnt	13	8	Polyester	0.5 – 1.0	125	120	–
PW RP 17 cogged formgezahnt	17	11	Polyester	0.5 – 1.0	140	210	–
PW RP 22 cogged formgezahnt	22	14	Polyester	0.5 – 1.0	160	350	–

*Pitch diameter

V-BELTS | KEILRIEMEN – SUPERGRIP

PUW / PUW RP



Product details

Standard:	DIN 2215
Material:	PUW, thermoplastic polyurethane elastomer
Shore hardness:	85°A, 32°D
Temperature range:	0° to 80 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	h 8: ± 0.2 mm Other: ± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	DIN 2215
Material:	PUW, Polyurethanelastomer
Shore-Härte:	85°A, 32°D
Einsatzbereich:	0° bis 80 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	h 8: ± 0,2 mm Andere: ± 0,5 mm

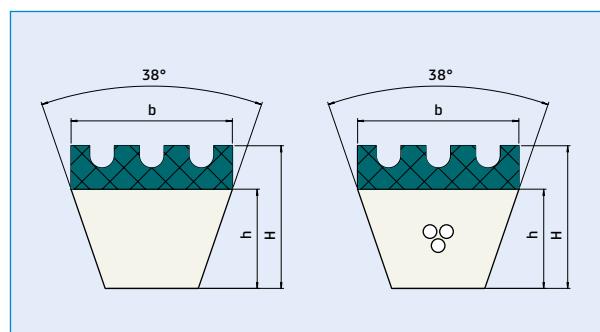
Type Typ	b (mm)	h (mm)	H (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PUW 13 SG	13	8	13	–	1.5 – 3.0	112	110
						125	165
PUW 17 SG	17	11	16	–	1.5 – 3.0	125 140	180 210

							welded geschweißt
PUW RP 13 SG	13	8	13	Polyester	0.5 – 1.0	140	85
PUW RP 17 SG	17	11	16	Polyester	0.5 – 1.0	180	140
PUW RP 22 SG	22	14	19	Polyester	0.5 – 1.0	200	240

*Pitch diameter

V-BELTS | KEILRIEMEN – SUPERGRIP

PW / PW RP



Product details

Standard:	DIN 2215
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	h 6–8: ± 0.2 mm Other: ± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	DIN 2215
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C to 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	h 6–8: ± 0.2 mm Andere: ± 0,5 mm

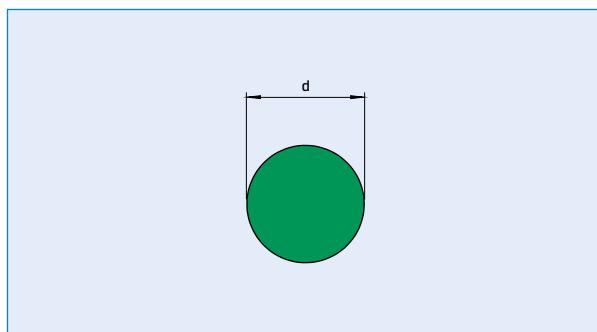
Type Typ	b (mm)	h (mm)	H (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 10 SG	10	6	11	–	1.5 – 3.0	100	100
						112	120
PW 13 SG	13	8	13	–	1.5 – 3.0	125	160
						140	185
PW 17 SG	17	11	16	–	1.5 – 3.0	160	250
						180	280
PW 22 SG	22	14	19	–	1.5 – 3.0	180	350
						200	400

							welded geschweißt
PW RP 13 SG	13	8	13	Polyester	0.5 – 1.0	140	120
PW RP 17 SG	17	11	16	Polyester	0.5 – 1.0	160	210

*Pitch diameter

ROUND BELTS | RUNDRIEMEN

PUW



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PUW, thermoplastic polyurethane elastomer
Shore hardness:	87°A, 34°D
Temperature range:	0° to 80°C

Produktinformation

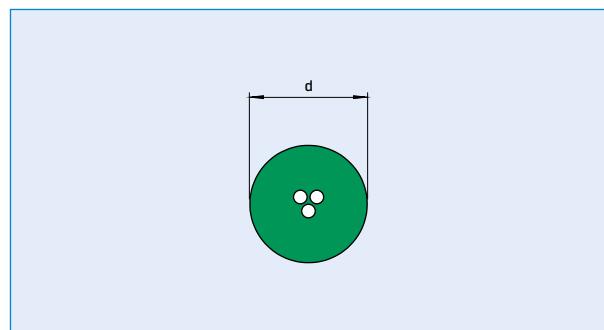
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PUW, Polyurethanelastomer
Shore-Härte:	87°A, 34°D
Einsatzbereich:	0° bis 80°C

Type Typ	d (mm)	d tolerance	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PUW 2	2	± 0.2	–	1.5 – 3.0	18	2
					20	3
					25	4.5
PUW 3	3	± 0.2	–	1.5 – 3.0	22	5
					25	7
					30	10
PUW 4	4	± 0.2	–	1.5 – 3.0	30	9.5
					35	12
					40	18
PUW 5	5	± 0.2	–	1.5 – 3.0	35	12
					40	19
					45	25
PUW 6	6	± 0.2	–	1.5 – 3.0	45	19
					50	30
					55	37
PUW 6.3	6.3	± 0.2	–	1.5 – 3.0	45	19
					50	30
					55	37
PUW 7	7	± 0.2	–	1.5 – 3.0	50	26
					55	40
					60	55
PUW 8	8	± 0.3	–	1.5 – 3.0	60	35
					65	50
					70	75
PUW 9	9	± 0.3	–	1.5 – 3.0	70	44
					75	65
					80	85
PUW 9.5	9.5	± 0.3	–	1.5 – 3.0	70	48
					75	70
					80	90
PUW 10	10	± 0.3	–	1.5 – 3.0	70	53
					75	75
					80	95
PUW 12	12	± 0.3	–	1.5 – 3.0	90	80
					100	120
					120	165
PUW 12.5	12.5	± 0.3	–	1.5 – 3.0	90	80
					100	120
					120	165
PUW 15	15	± 0.3	–	1.5 – 3.0	100	125
					120	175
					145	260
PUW 18	18	± 0.5	–	1.5 – 3.0	120	170
					145	250
					160	380
PUW 20	20	± 1.0	–	1.5 – 3.0	145	210
					160	310
					180	460

*Pitch diameter

ROUND BELTS | RUNDRIEMEN

PUW RP



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PUW, thermoplastic polyurethane elastomer
Shore hardness:	87°A, 34°D
Temperature range:	0° to 80°C

Produktinformation

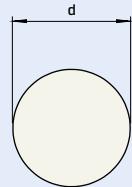
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PUW, Polyurethanelastomer
Shore-Härte:	87°A, 34°D
Einsatzbereich:	0° bis 80°C

Type Typ	d (mm)	d tolerance	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
						welded geschweißt
PUW RP 8	8	± 0.3	Polyester	0.5 – 1.0	100	50
PUW RP 10	10	± 0.3	Polyester	0.5 – 1.0	120	75
PUW RP 12	12	± 0.5	Polyester	0.5 – 1.0	145	120
PUW RP 15	15	± 0.5	Polyester	0.5 – 1.0	160	175

*Pitch diameter

ROUND BELTS | RUNDRIEMEN

PW



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5°C to 70°C

Produktinformation

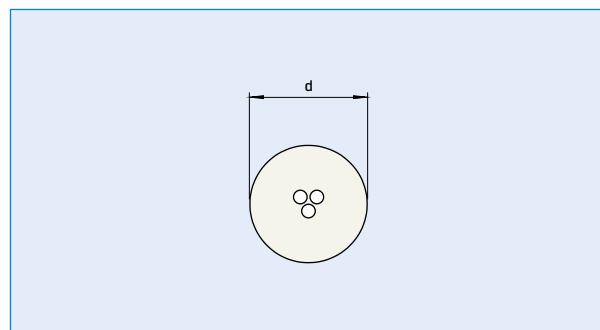
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5°C bis 70°C

Type Typ	d (mm)	d tolerance	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 3	3	± 0.2	–	1.5 – 3.0	25	5
					30	10
					35	14
PW 4	4	± 0.2	–	1.5 – 3.0	35	8
					40	15
					45	25
PW 5	5	± 0.2	–	1.5 – 3.0	45	14
					50	25
					55	38
PW 6	6	± 0.2	–	1.5 – 3.0	55	20
					60	35
					65	55
PW 6.3	6.3	± 0.2	–	1.5 – 3.0	55	20
					60	35
					65	55
PW 8	8	± 0.3	–	1.5 – 3.0	70	35
					80	75
					90	100
PW 9.5	9.5	± 0.3	–	1.5 – 3.0	85	46
					95	100
					105	130
PW 10	10	± 0.3	–	1.5 – 3.0	85	50
					95	100
					105	150
PW 12	12	± 0.3	–	1.5 – 3.0	110	80
					125	170
					140	220
PW 12.5	12.5	± 0.3	–	1.5 – 3.0	110	85
					125	180
					140	240
PW 15	15	± 0.3	–	1.5 – 3.0	125	120
					150	260
					180	340
PW 18	18	± 0.5	–	1.5 – 3.0	160	175
					180	380
					200	480
PW 20	20	± 1.0	–	1.5 – 3.0	180	210
					200	470
					225	610

*Pitch diameter

ROUND BELTS | RUNDRIEMEN

PW RK



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5°C to 70°C

Produktinformation

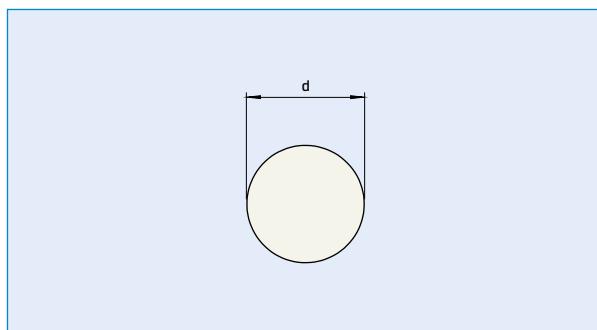
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5°C bis 70°C

Type Typ	d (mm)	d tolerance	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)	welded geschweißt	knotted geknotet
PW RK 15	15	± 0.5	Aramid	0.3 – 0.5	180	–	320	

*Pitch diameter

ROUND BELTS | RUNDRIEMEN

PH



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PH, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	55D
Temperature range:	-5°C to 80°C

Produktinformation

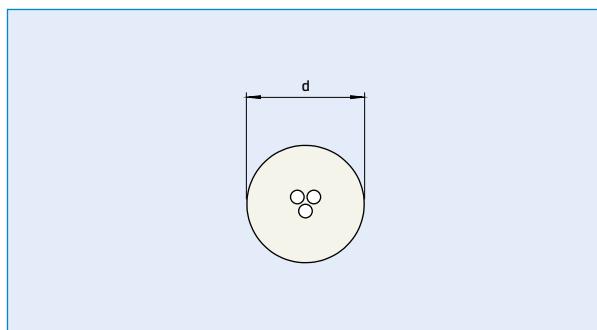
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PH, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	55D
Einsatzbereich:	-5°C bis 80°C

Type Typ	d (mm)	d tolerance	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PH 3	3	± 0.2	–	1.5 – 3.0	35	20
					40	26
					45	35
PH 4	4	± 0.2	–	1.5 – 3.0	50	35
					55	45
					60	58
PH 5	5	± 0.2	–	1.5 – 3.0	60	60
					65	75
					70	90
PH 6	6	± 0.2	–	1.5 – 3.0	75	85
					80	110
					85	130
PH 6.3	6.3	± 0.2	–	1.5 – 3.0	75	85
					80	110
					85	130
PH 8	8	± 0.3	–	1.5 – 3.0	95	150
					105	200
					115	250
PH 9.5	9.5	± 0.3	–	1.5 – 3.0	115	190
					125	250
					135	320
PH 10	10	± 0.3	–	1.5 – 3.0	115	190
					125	280
					140	360
PH 12	12	± 0.3	–	1.5 – 3.0	150	320
					160	430
					180	540
PH 12.5	12.5	± 0.3	–	1.5 – 3.0	150	350
					160	450
					180	570
PH 15	15	± 0.3	–	1.5 – 3.0	180	520
					200	680
					220	790
PH 18	18	± 0.5	–	1.5 – 3.0	220	740
					240	940
					260	1150
PH 20	20	± 1.0	–	1.5 – 3.0	240	920
					265	1180
					280	1350

*Pitch diameter

ROUND BELTS | RUNDRIEMEN

PH RP / PH RS / PH RK



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PH, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	55D
Temperature range:	-5°C to 80°C

Produktinformation

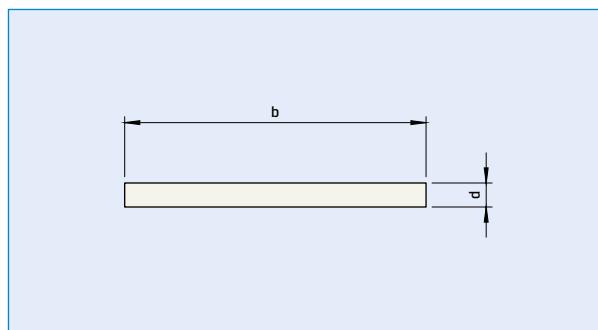
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PH, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	55D
Einsatzbereich:	-5°C bis 80°C

Type Typ	d (mm)	d tolerance	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)		
						welded geschweißt	knotted geknotet	looped geschlauft
PH RP 8	8	± 0.3	Polyester	0.5 – 1.0	120	150	300	–
PH RK 9.5	9.5	± 0.3	Aramid	0.3 – 0.5	160	–	300	–
PH RS 9.5	9.5	± 0.3	Steel Stahl	0.3 – 0.5	300	–	–	750
PH RP 10	10	± 0.3	Polyester	0.5 – 1.0	160	190	300	–
PH RK 10	10	± 0.3	Aramid	0.3 – 0.5	160	–	300	–
PH RS 10	10	± 0.3	Steel Stahl	0.3 – 0.5	300	–	–	750
PH RK 12	12	± 0.5	Aramid	0.3 – 0.5	180	–	410	–
PH RS 12	12	± 0.5	Steel Stahl	0.3 – 0.5	300	–	–	850

*Pitch diameter

FLAT BELTS | FLACHRIEMEN

PH



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PH, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	55D
Temperature range:	-5 °C to 80 °C
Width tolerance:	± 1.0 mm
Height tolerance:	± 1.0 mm

Produktinformation

Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PH, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	55D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 80 °C
Breitentoleranz:	± 1,0 mm
Höhentoleranz:	± 1,0 mm

Type Typ	b (mm)	d (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
15 × 1.9 mm	15	1.9	–	1.5 – 3.0	30	70
25 × 2.0 mm	25	2.0	–	1.5 – 3.0	30	125
100 × 2.0 mm	100	2.0	–	1.5 – 3.0	30	500

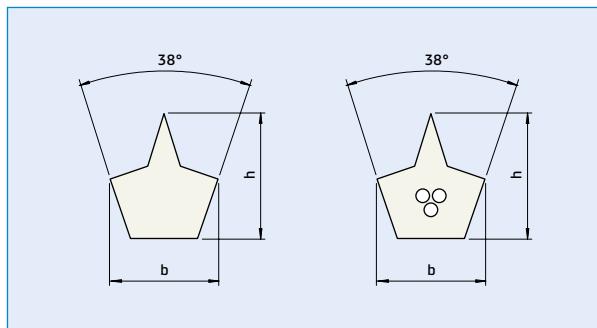
*Pitch diameter

Intermediate sizes and other thicknesses available on request. | Zwischengrößen und andere Stärken auf Anfrage.

RIDGE-TOP V-BELT | SPITZKEILRIEMEN

FORM 1

PW / PW RP



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,5 mm

Type Typ	DIN 2217* ¹	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* ² (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 17/1	17 mm	17	19	–	1.5 – 3.0	160	230
PW 22/1	22 mm	22	25	–	1.5 – 3.0	200	380
							welded geschweißt
PW RP 17/1	17 mm	17	19	Polyester	0.5 – 1.0	160	230

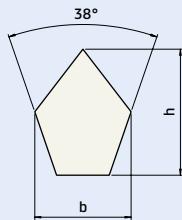
*¹ For pulley ridge width according to DIN 2217. | Für Rillenbreite der Scheiben nach DIN 2217.

*² Pitch diameter

RIDGE-TOP V-BELT | SPITZKEILRIEMEN

FORM 2

PW



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,5 mm

Type Typ	DIN 2217* ¹	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* ² (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 17/2	17 mm	17	22	–	1.5 – 3.0	280	310
PW 22/2	22 mm	22	28	–	1.5 – 3.0	350	520

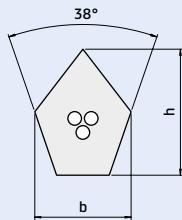
*¹ For pulley ridge width according to DIN 2217. | Für Rillenbreite der Scheiben nach DIN 2217.

*² Pitch diameter

RIDGE-TOP V-BELT | SPITZKEILRIEMEN

FORM 2

PUW RP



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PUW, thermoplastic polyurethane elastomer
Shore hardness:	85°A, 32°D
Temperature range:	0° to 80 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PUW, Polyurethanelastomer
Shore-Härte:	85°A, 32°D
Einsatzbereich:	0° bis 80 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,5 mm

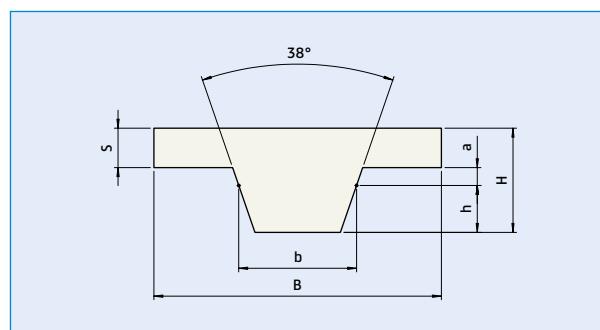
Type Typ	DIN 2217* ¹	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* ² (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PUW RP 17/2	17 mm	17	22	Polyester	0.5 – 1.0	280	235

*¹ For pulley ridge width according to DIN 2217. | Für Rillenbreite der Scheiben nach DIN 2217.

*² Pitch diameter

T-BELT | KEILLEISTENGURT

PW



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm

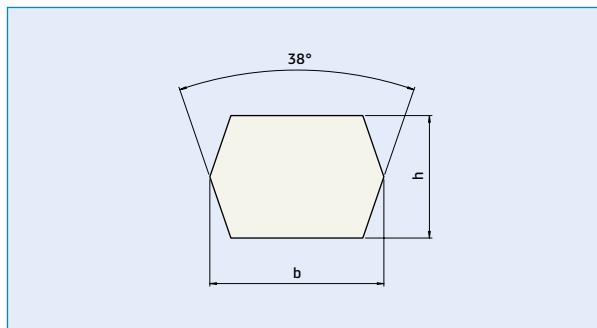
Type Typ	DIN 2217* ¹	B (mm)	b (mm)	h (mm)	s (mm)	a (mm)	H (mm)	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* ² (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
E 30/8	8 mm	30	8	5	2.5	2	9.5	1.5 – 3.0	100	110
E 40/10	10 mm	40	10	6	3	2	11	1.5 – 3.0	112	250
E 50/10	10 mm	50	10	6	3.5	2	11.5	1.5 – 3.0	112	330
E 20/13	13 mm	20	13	8	3	2	13	1.5 – 3.0	140	210
E 40/13	13 mm	40	13	8	3.5	2	13.5	1.5 – 3.0	140	330
E 50/13	13 mm	50	13	8	3.5	2	13.5	1.5 – 3.0	140	360
E 40/17	17 mm	40	17	11	4	3	18	1.5 – 3.0	180	490
E 50/17	17 mm	50	17	11	4.5	3	18.5	1.5 – 3.0	180	540
E 40/22	22 mm	40	22	14	5.5	3	22.5	1.5 – 3.0	225	680

*¹ For pulley ridge width according to DIN 2217. | Für Rillenbreite der Scheiben nach DIN 2217.

*² Pitch diameter

DOUBLE V-BELT | DOPPELKEILRIEMEN

DKR PW



Product details

Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92°A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm
Height tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

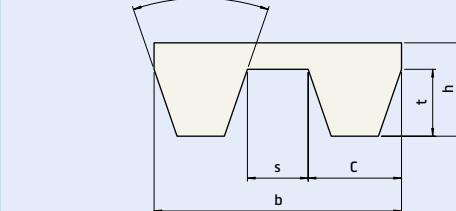
Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92°A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm
Höhentoleranz:	± 0,5 mm

Type Typ	b (mm)	h (mm)	Tension member Zugträger	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
DKR PW 13x10	13	10	–	1.5 – 3.0	120	170
DKR PW 17x14	17	14	–	1.5 – 3.0	160	300
DKR PW 22x17	22	17	–	1.5 – 3.0	220	480

*Pitch diameter

PARALLEL V-BELT | PARALLELKEILRIEMEN

PW



Product details

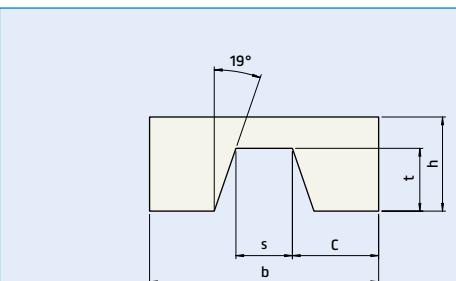
Standard:	NSW specification
Material:	PW, thermoplastic polyester elastomer
Shore hardness:	92A, 40°D
Temperature range:	-5 °C to 70 °C
Width tolerance:	± 0.5 mm

Produktinformation

Norm:	NSW-Spezifikation
Material:	PW, Polyesterelastomer
Shore-Härte:	92A, 40°D
Einsatzbereich:	-5 °C bis 70 °C
Breitentoleranz:	± 0,5 mm

Type Typ	b (mm)	h (mm)	c (mm)	t (mm)	s (mm)	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 12 x 6	12	6	4	4.3	3.9	1.5 – 3.0	80	65
PW 21 x 8	21	8	8.5	5.6	3.6	1.5 – 3.0	100	160
PW 25 x 8	25	8	10.5	5.5	3.6	1.5 – 3.0	100	220
PW 30 x 8	30	8	13	5.6	3.8	1.5 – 3.0	100	280

*Pitch diameter



Type Typ	b (mm)	h (mm)	c (mm)	t (mm)	s (mm)	Pretension Vorspannung (%)	Pulley Scheiben Ø dw min* (mm)	Max. tensile strength Max. Zugkraft (N)
PW 15 x 8	15	8	5.5	5.6	3.6	1.5 – 3.0	100	125

*Pitch diameter

Coefficient of friction | Reibwerte

Standard coefficient of friction values are valid for NSW profile belts at an operating temperature of 20 °C:

Für NSW-Profilriemen ergeben sich folgende Reibungskoeffizienten als Richtwerte bei 20 °C Betriebstemperatur:

Contact material Auflagematerial	PH	PW	PUW
Aluminum, extrusion profile Aluminium, Strangpressprofil	0.45	0.75	0.75
Glass Glas	0.30	0.30	0.40
Veneer wood in grain direction Furnierholz in Maserrichtung	0.35	0.45	0.60
Polyethylene panels Polyethylen, Plattenware	0.15	0.30	0.30
Polyethylene with superfinish surface Polyethylen Oberfläche Superfinish	0.10	0.25	0.25
Polished steel Polierter Stahl	0.40	0.70	0.95

Deviations from norm can be expected based on surface properties and operating temperatures.

In der Praxis bitte Abweichungen in Abhängigkeit von der Oberflächenstruktur und der Betriebstemperatur beachten.

Pulley and guide rail design recommendations | Konstruktionshinweise

Pulleys for Round belts

For round belts NSW recommends pulleys with the following dimensions:

Belt diameter Riemandurchmesser (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	r (mm)	h (mm)	
2	4.5	6.5	1.4	2.5	
3	5.5	8	1.9	3	
4	7	10	2.5	3.5	
5	8	12	3	4	
6	10	14	3.5	5	
6.3	10	14	3.5	5	
7	12	16	4	5.5	
8	12	16	4.5	6	
9	14	19	5.5	7	
9.5	14.5	19	5.5	7	
10	15	20	5.5	8	
12	18	22	7	9	
12.5	18.5	23	7	9	
15	23	27	8	12	
18	27	32	10	14	
20	30	36	11	15	

Recommended minimum pulley diameters – see product pages.

Steel, stainless steel and aluminium are the most suitable pulley materials. Because of their low friction values, NSW does not recommend plastic pulleys.

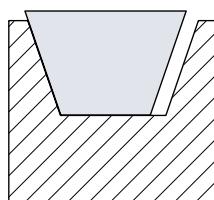
Guide rail support for V-belts

NSW recommends supporting the belts with protective rails or rollers. This prevents the belts from sagging under heavy loads. In long conveyor tracks, rollers and supporting rails should be grooved to ensure sufficient lateral guidance.

The grooves should be designed to allow the belt to rest on the base of the groove and touch on one side only.

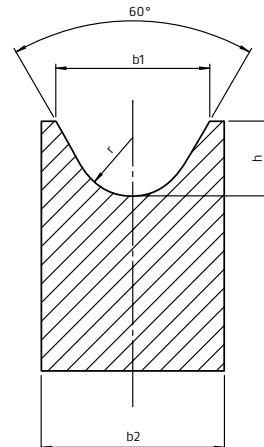
The support rails should be made of a material with gliding properties.

Please contact us for details on recommended suppliers.



Riemenscheiben für Rundriemen

Für Rundriemen werden Scheiben mit folgenden Abmessungen empfohlen:



Empfohlene Mindestscheibendurchmesser – siehe Produktseiten.

Als Material für Riemenscheiben sind Stahl, Edelstahl oder Aluminium am besten geeignet. Riemenscheiben aus Kunststoff sind wegen des niedrigen Reibbeiwertes nicht zu empfehlen.

Führungsschienen als Unterstützung für Keilriemen

Wir empfehlen, die Riemen durch Führungsschienen oder Rollen abzustützen. Ein Durchbiegen unter der Last des Fördergutes wird dadurch wirksam vermieden. Zur besseren Seitenführung sind, besonders bei langen Förderstrecken, die Rollen oder Führungsschienen mit einer Nut zu versehen.

Diese Nuten sind so auszubilden, dass der Riemen im Nutgrund aufliegt und nur mit einer Flanke anlaufen kann.

Die Führungsschienen sollten aus einem gleitfähigen Material bestehen.

Bitte sprechen Sie uns zu Informationen über geeignete Lieferanten an.

Splicing technology | Verbindungstechnik

Universal welding clamp

NSW thermoplastic elastomer profile belts can be welded together easily by butt splicing. This allows on-site splicing without necessitating the dismantling of machinery or equipment. Belts can be spliced quickly and to any length.

The plastic material at both ends of the belt is melted completely and connected during the welding process. The tensile strengths specified in the tables are thus maintained. For optimal results press the belt ends together carefully. The pressure applied should not squeeze molten plastic out of the joint.

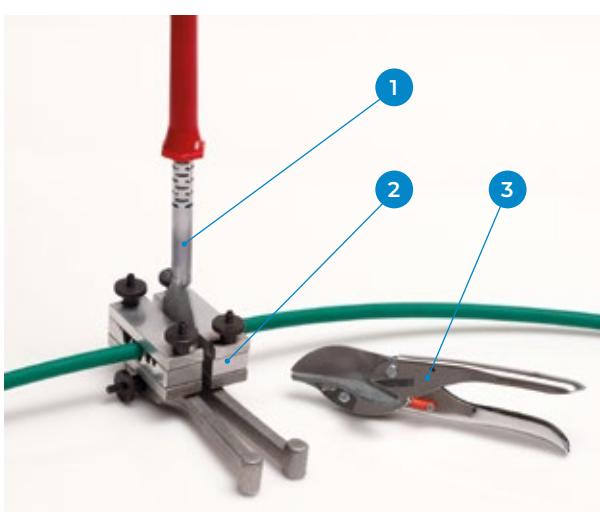
NSW Universal welding clamps are suitable for welding:

- V-belts with profiles from 8 to 32 mm
- Round belts with diameters from 2 to 20 mm
- Flat belts
- Ridge-top V-belts with profiles from 13 to 22 mm
- T-belts
- Double V-belts
- Parallel V-belts

A special flat belt welding clamp is available at the same price for welding flat belts. Welding instructions are included with all shipments.

The complete kit consists of:

- Welding clamp
- Soldering iron
- Teflon-coated welding tip
- Scissors



Universalschweißzange

Die aus thermoplastischen Elastomeren hergestellten NSW-Profilriemen lassen sich auf einfache Art und Weise durch eine Spiegelschweißung verbinden. Dadurch ist es möglich, Riemen zu montieren, ohne dass Anlagen oder Anlagenteile demontiert werden müssen. Jede gewünschte Riemenlänge ist durch den Anwender selbst in kurzer Zeit herstellbar.

Da bei der Verschweißung das Kunststoffmaterial beider Riemenenden vollständig aufgeschmolzen und der Riemen in diesem Zustand verbunden wird, ist die Verbindungsstelle in der Lage, die in den Tabellen angegebenen Zugkräfte ohne Einschränkung zu übertragen. Um ein optimales Schweißergebnis zu erzielen, ist das Zusammenfügen der angeschmolzenen Enden nur mit leichtem Druck durchzuführen, da andernfalls das Schmelzgut aus der Verbindung herausgedrückt werden kann.

Die NSW Universalschweißzange ist einsetzbar für die Verbindung von:

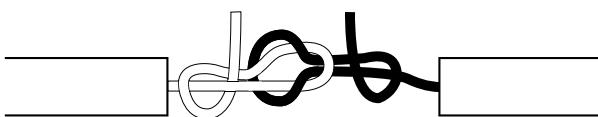
- Keilriemen Profil 8 bis 32 mm
- Rundriemen Durchmesser 2 bis 20 mm
- Flachriemen
- Spitzkeilriemen Profil 13 bis 22 mm
- Keilleistengurte
- Doppelkeilriemen
- Parallelkeilriemen

Für die Flachriemen liefern wir zusätzlich preisgleich spezielle Flachriemenschweißzangen. Eine entsprechende Betriebsanleitung liegt den Lieferungen bei.

Die komplette Einrichtung besteht aus:

- Schweißzange
- Schweißkolben
- Teflonisiertem Schweißspiegel
- Gehrungsschere

- 1 Soldering iron with teflon-coated welding tip | Schweißkolben mit teflonisiertem Schweißspiegel
- 2 Welding clamp | Schweißzange
- 3 Scissors | Gehrungsschere



Set 1. Tools for Knot Splice

(Polyester or Aramid tension members)

- Stripping tool with gauge
- Pliers for removing plastic sheathing
- Welding tool for welding profile belts

The belts are cut 160 mm longer than required.

The tension members are stripped and prepared for knot connection with the stripping tool and pliers. The ends of the tension members are knotted together. The belt is then placed in the welding tool and welded with a polyurethane elastomer or polyester elastomer welding material.

The following NSW profile belts with polyester or aramid reinforcement can be joined by means of knot splices:

- Round belts 8 – 9.5 – 10 – 12 – 15 mm
- V-belts 13 – 17 – 22 mm

Set 1. Werkzeuge für die Kreuzknotenverbindung

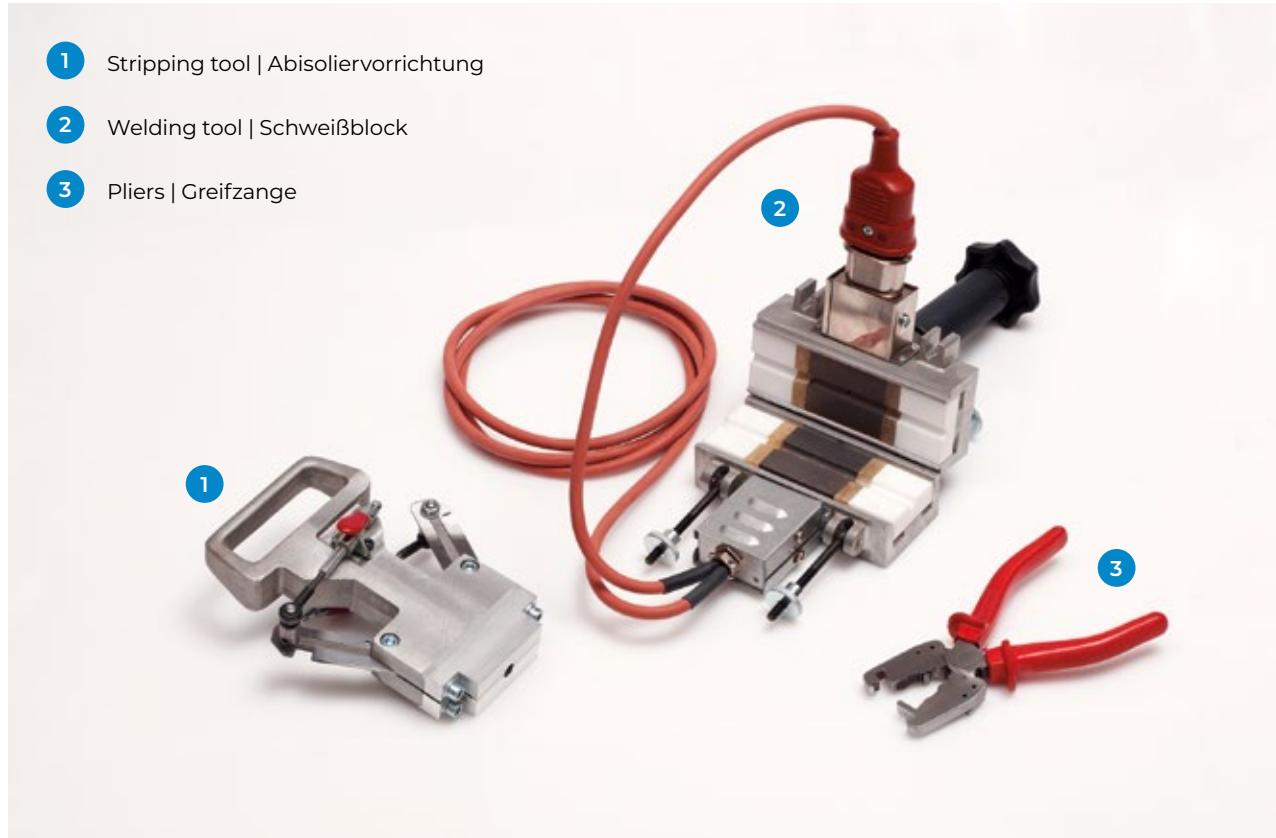
(Polyester- oder Aramidzugträger)

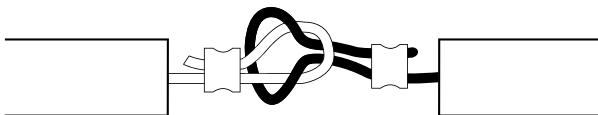
- Abisolierzange mit Längenschlag
- Greifzange zum einfachen Abziehen der Kunststoffummantelung
- Schweißblock zum Verschweißen der Profilriemen

Die Riemen werden mit einer Längenzugabe von 160 mm auf die erforderliche Riemenlänge abgelängt. Mit Hilfe der Abisolierzange und der Greifzange werden die Zugträger freigelegt und sind somit für die Kreuzknotenverbindung vorbereitet. Danach werden die Zugträgerenden miteinander verknotet. Der so vorbereitete Riemen wird in den Schweißblock eingelegt und mit einem Schweißzusatz aus Polyurethan- bzw. Polyesterelastomer verschweißt.

Die Kreuzknotenverbindung von NSW-Profilriemen mit Polyester- und Aramidzugträgern ist einsetzbar für:

- Rundriemen 8 – 9,5 – 10 – 12 – 15 mm
- Keilriemen 13 – 17 – 22 mm





Set 2. Tools for Loop Splice

(Steel reinforcement tension member)

- Stripping tool with gauge
- Pliers for removing plastic sheathing
- Crimping pliers for fastening crimps on steel reinforcement
- Welding tool for welding profile belts

The belts should be cut 160 mm longer than required. The tension members are stripped ready for welding using the stripping tool and pliers. After inserting a metal crimp at each end, the steel members are looped together. The ends of the tension members are secured with crimps. The belt is placed in the welding tool and welded with a polyurethane elastomer or polyester elastomer welding material.

Loop splicing of steel-reinforced round belts is suitable for:

- Reinforced round belts 9.5 – 10 – 12 mm

Set 2. Werkzeuge für die Schlaufenverbindung

(Stahlzugträger)

- Abisolierzange mit Längenschlag
- Greifzange zum einfachen Abziehen der Kunststoffummantelung
- Quetschzange zum Klemmen der Hülsen für die Stahlzugträgerendbefestigung
- Schweißblock zum Verschweißen der Profilriemen

Die Riemen werden mit einer Längenzugabe von 160 mm auf die erforderliche Riemenlänge abgelängt und die Zugträger mit Hilfe der Abisolierzange und der Greifzange freigelegt. Nach Aufschieben einer Quetschhülse je Seite wird die Stahlitzte mit einer Schlaufe zusammengefügt. Die Enden des Zugträgers werden mit den Quetschhülsen gesichert und der so vorbereitete Rundriemen wird in den Schweißblock eingelegt und mit einem Schweißzusatz aus Polyurethan- bzw. Polyesterelastomer verschweißt.

Die Schlaufenverbindung von Rundriemen mit Stahlzugträgern ist einsetzbar für:

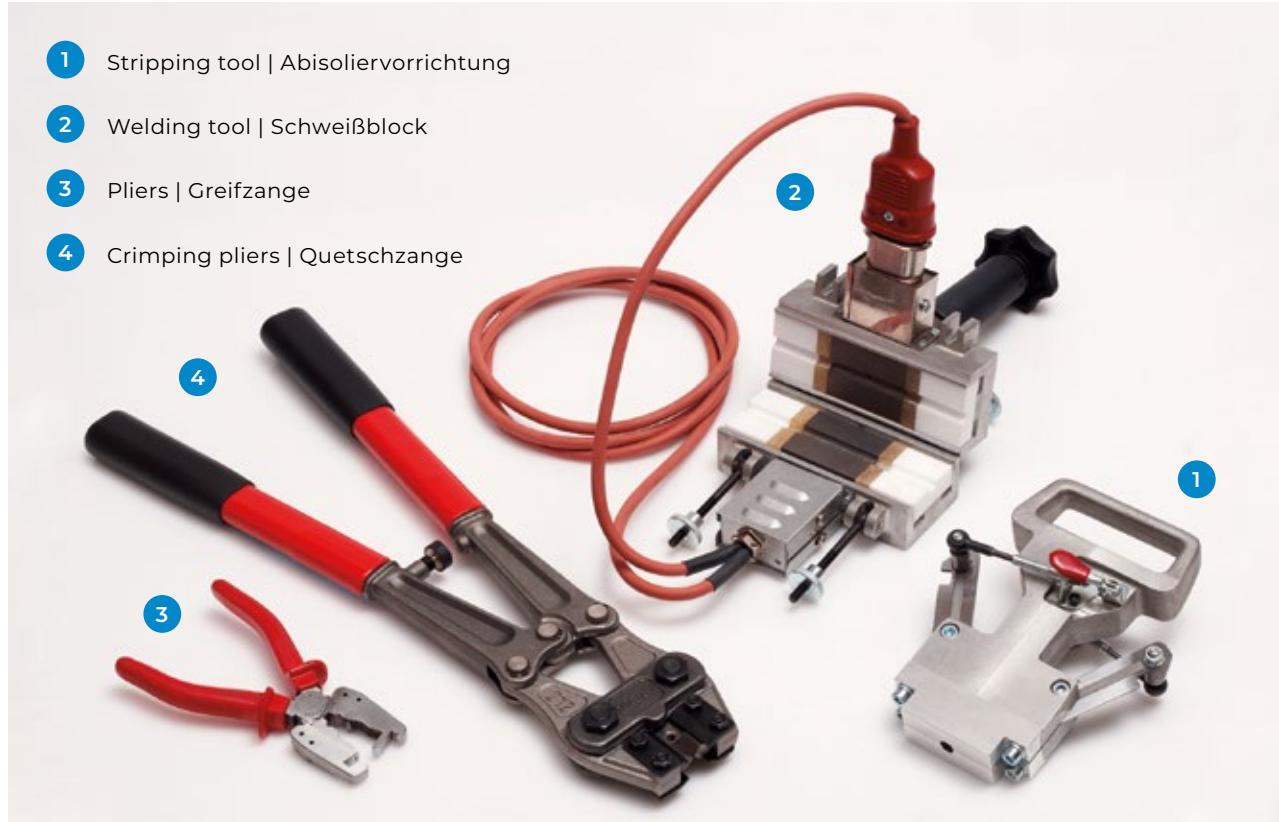
- Rundriemen 9,5 – 10 – 12 mm

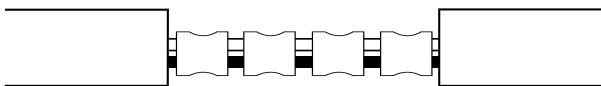
1 Stripping tool | Abisolierzange

2 Welding tool | Schweißblock

3 Pliers | Greifzange

4 Crimping pliers | Quetschzange





Set 3. Tools for crimping connection

(Steel reinforcement tension member)

- Stripping pliers
- Crimping pliers for fastening crimps on steel reinforcement
- Welding tool for welding profile belts

The belts should be cut 40 mm longer than required. The tension members are stripped ready for welding using the stripping pliers. The ends of the tension members are secured with four crimps. The belt is placed in the welding tool and welded with a polyurethane elastomer or polyester elastomer welding material.

Crimping connection of steel-reinforced round belts is suitable for:

- Reinforced round belts 8 – 9.5 – 10 – 12 mm

Set 3. Werkzeuge für die Hülsenverbindung

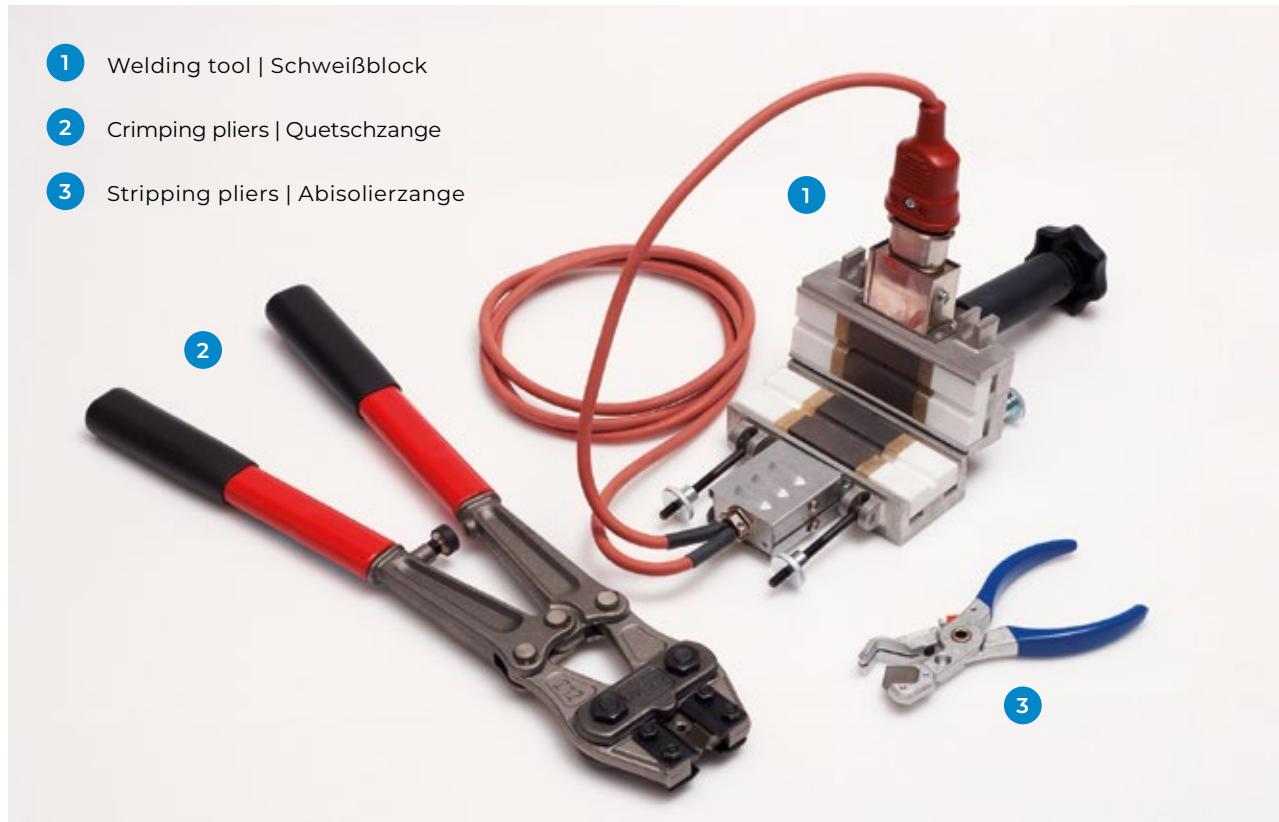
(Stahlzugträger)

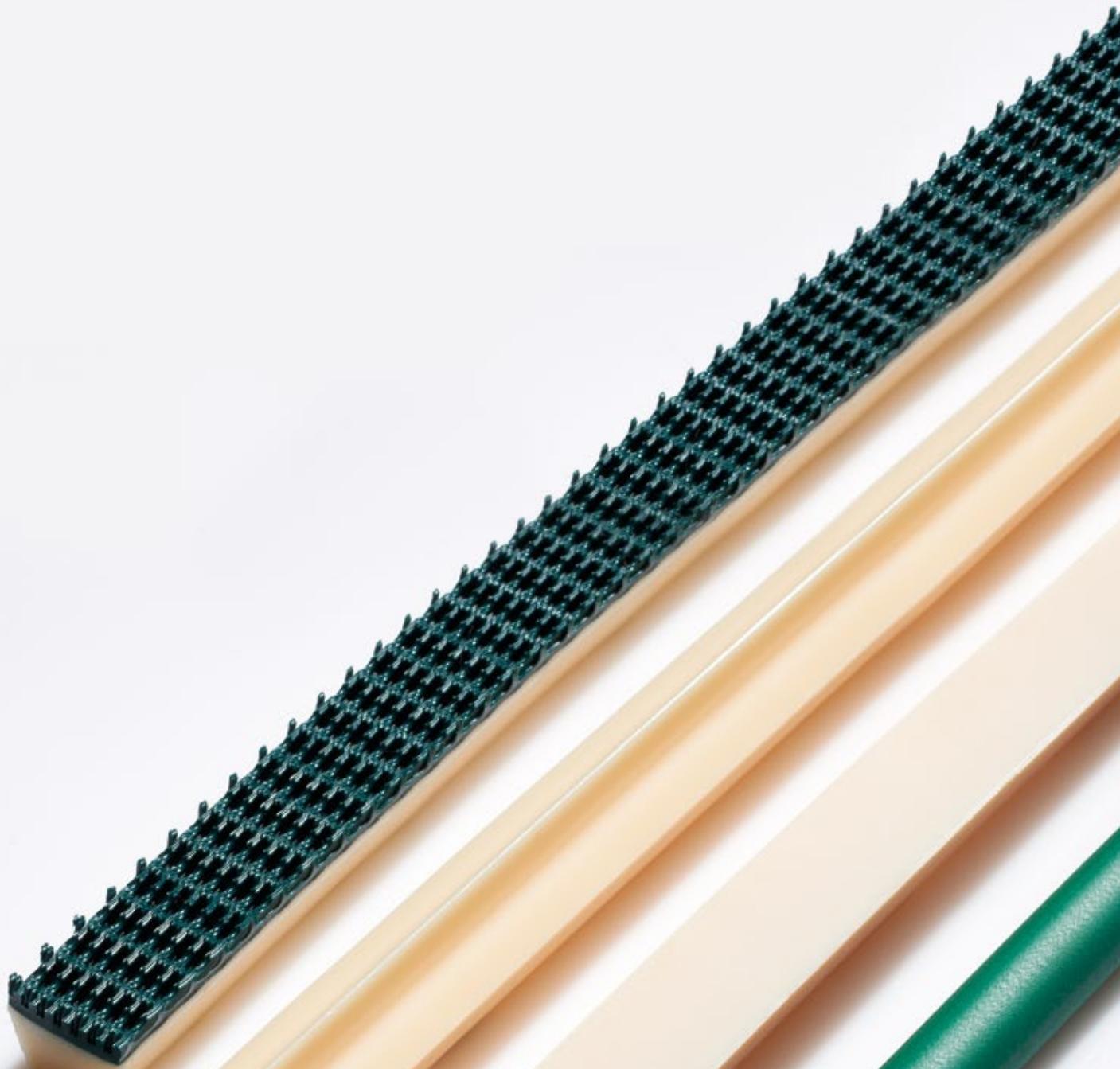
- Abisolierzange
- Quetschzange zum Klemmen der Hülsen für die Stahlzugträgerendbefestigung
- Schweißblock zum Verschweißen der Profilriemen

Die Riemen werden mit einer Längenzugabe von 40 mm auf die erforderliche Riemenlänge abgelängt und die Zugträger mit Hilfe der Abisolierzange freigelegt. Die Enden des Zugträgers werden mit vier Quetschhülsen gesichert. Der so vorbereitete Rundriemen wird in den Schweißblock eingelegt und mit einem Schweißzusatz aus Polyurethan- bzw. Polyesterelastomer verschweißt.

Die Hülsenverbindung von Rundriemen mit Stahlzugträgern ist einsetzbar für:

- Rundriemen 8 – 9,5 – 10 – 12 mm



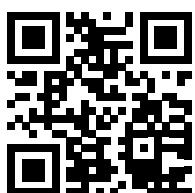




The planet's pathways

PRYSMIAN

Norddeutsche Seekabelwerke GmbH
Kabelstr. 9–11, 26954 Nordenham, Germany
Phone: +49 4731 82 12 94
nsw.belts@prysmiangroup.com



nsw.com

© All rights reserved by Prysmian 2024-02 | Version 2.

Technical data, dimensions and weights are subject to change.
All sizes and values without tolerances are reference values.
Specifications are for product as supplied by Prysmian: any
modification or alteration afterwards of product may give
different result. The information contained within this document
must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either
wholly or in part, without the written consent of Prysmian.
The information is believed to be correct at the time of issue.
Prysmian reserves the right to amend this specification without
prior notice. This specification is not contractually valid unless
specifically authorised by Prysmian.

SECA® and SECAFLEX® are registered trademarks of
Norddeutsche Seekabelwerke GmbH.

Follow us

