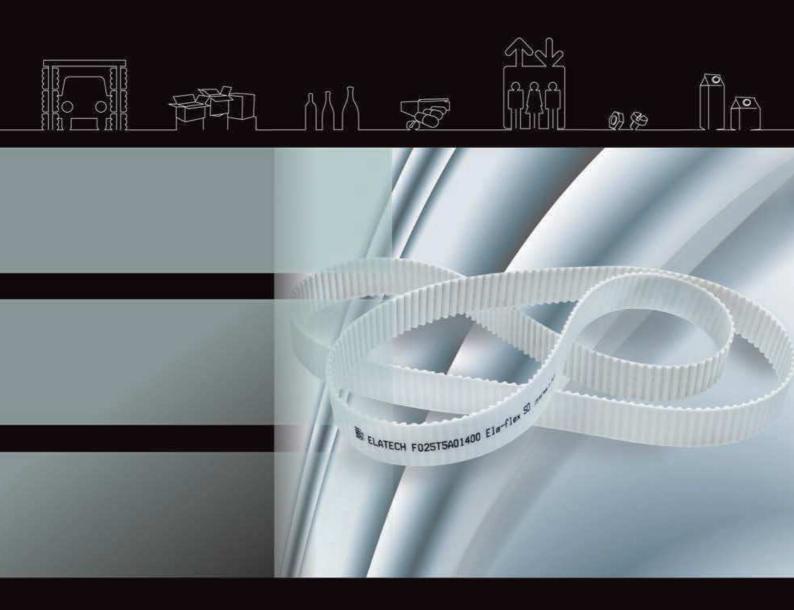
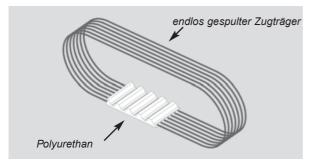
ELA-flex SDTM Zahnriemen





ELA-flex SD™ Synchro Drive Polyurethan Zahnriemen endlos gefertigt

ELA-flex SD™ Zahnriemen werden aus thermoplastischem Polyurethan mit ausgezeichneter Verschleißfestigkeit und mit endlos gespulten Stahlzugträgern mit hoher Zugfestigkeit und geringer Dehnung gefertigt.



Weil es keine Verbindungs- oder Schweißstelle gibt hat der Riemen im Gegensatz zur Ausführung ELATECH® - V keine Schwachstelle. ELA- flex SD™ Zahnriemen sind daher bestens als schnell laufende Antriebsriemen und Hochleistungs - Förderriemen geeignet. Das einzigartige von unserer Entwicklungsabteilung konzipierte Fertigungsverfahren ermöglicht die Herstellung beliebiger Riemenlängen ab 800 mm aufwärts, Zahn um Zahn geteilt, bis maximal 20.000 mm Riemenlänge. Somit kann auf jede spezielle Anforderung eingegangen werden.

Längentoleranzen

| bis Riemenlänge [mm] | Längen- Toleranz (+/-) [mm] | bis Riemenlänge [mm] | Längen- Toleranz (+/-) [mm] |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 900 | 0,75 | 4000 | 2,11 |
| 1100 | 0,85 | 4250 | 2,24 |
| 1300 | 0,95 | 4500 | 2,32 |
| 1500 | 1,04 | 4750 | 2,40 |
| 1700 | 1,13 | 5000 | 2,52 |
| 1900 | 1,22 | 5300 | 2,64 |
| 2120 | 1,30 | 5600 | 2,72 |
| 2240 | 1,35 | 6000 | 2,92 |
| 2360 | 1,44 | 6300 | 3,04 |
| 2500 | 1,49 | 6700 | 3,19 |
| 2650 | 1,57 | 7100 | 3,35 |
| 2800 | 1,61 | 7500 | 3,51 |
| 3000 | 1,70 | 8000 | 3,70 |
| 3550 | 1,91 | 9000 | 4,09 |
| 3750 | 2,03 | darüber | auf Anfrage |

Doppelt verzahnte Zahnriemen

Auf Anfrage können ELA-flex SD™ Zahnriemen auch in Ausführung mit beidseitiger Verzahnung geliefert werden. Es sind Mindestfertigungsmengen zu beachten.

Stahl- und Sonderzugträger

Um jede technische Anforderung zu erfüllen ist es möglich ELA- flex SD™ Zahnriemen mit Sonderzugsträngen zu fertigen:

HPL Hochleistungsanwendungen HFE Anwendungen mit hoher Biegebelastung INOX Edelstahlzugträger für Einsatz in aggressiven Medien ARAMID reduziertes Riemengewicht, unmagnetisch

Antistatische Riemen

Auf Wunsch können ELA- flex SD™ Zahnriemen mit antistatischen Eigenschaften gefertigt werden. Dafür wird ein spezielles antistatisches Compound oder eine elektrisch hoch leitfähige Beschichtung verwendet. Es sind Mindestfertigungsmengen zu beachten.

Produktzertifizierung

- -- ELATECH® Riemen erfüllen die Richtlinie RoHS 2002/95/EC
- -- Auf Wunsch können die Riemen mit antistatischen Eigenschaften hergestellt werden.

Toleranzen

ELA- flex SD™ Zahnriemen werden als Standardriemen rückseitig geschliffen und werden gemäß technischer Tabelle in exakter Breite gefertigt. Für Sonderanforderungen können bei der Herstellung engere Breiten- und Dickentoleranzen gefertigt werden. Bitte fordern Sie unsere Beratung an.

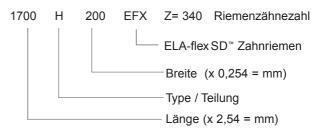
Längentoleranzen gelten **ausschließlich** für Standard Zugträger aus Stahl. Für andere Zugträger bitte Rücksprache. Spezielle Toleranzen sind ggf. schriftlich zu vereinbaren.

Riemenbezeichnung

Metrische Teilung



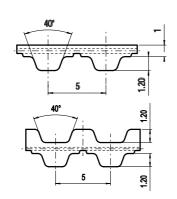
Zöllige Teilung



T 5







Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn nach ISO 17396:2014 aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 5,0 mm
- Besonders zu bevorzugen für Antriebe mit hoher Biegebelastung
- Einsetzbar für Scheiben mit einem sehr kleinen Durchmesser
- Übertragbare Leistung bis max. 5,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]
- Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 16 | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| zulässige Trumkraft [N] | 320 | 530 | 840 | 1090 | 1720 | 2600 | 3450 | 5170 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,32 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 1,966 | 0,000 | 1200 | 1,252 | 1,573 | 3400 | 0,972 | 3,462 |
| 20 | 1,915 | 0,040 | 1300 | 1,231 | 1,676 | 3600 | 0,957 | 3,609 |
| 40 | 1,872 | 0,078 | 1400 | 1,211 | 1,776 | 3800 | 0,942 | 3,749 |
| 60 | 1,834 | 0,115 | 1440 | 1,204 | 1,815 | 4000 | 0,928 | 3,886 |
| 80 | 1,802 | 0,151 | 1500 | 1,194 | 1,875 | 4500 | 0,895 | 4,218 |
| 100 | 1,773 | 0,186 | 1600 | 1,176 | 1,971 | 5000 | 0,866 | 4,533 |
| 200 | 1,663 | 0,348 | 1700 | 1,160 | 2,065 | 5500 | 0,840 | 4,835 |
| 300 | 1,583 | 0,497 | 1800 | 1,145 | 2,158 | 6000 | 0,815 | 5,120 |
| 400 | 1,520 | 0,637 | 1900 | 1,131 | 2,250 | 6500 | 0,793 | 5,395 |
| 500 | 1,468 | 0,769 | 2000 | 1,116 | 2,338 | 7000 | 0,772 | 5,658 |
| 600 | 1,425 | 0,895 | 2200 | 1,091 | 2,513 | 7500 | 0,753 | 5,912 |
| 700 | 1,388 | 1,017 | 2400 | 1,068 | 2,684 | 8000 | 0,735 | 6,153 |
| 800 | 1,354 | 1,135 | 2600 | 1,046 | 2,847 | 8500 | 0,717 | 6,382 |
| 900 | 1,325 | 1,249 | 2800 | 1,026 | 3,007 | 9000 | 0,701 | 6,607 |
| 1000 | 1,299 | 1,360 | 3000 | 1,007 | 3,162 | 9500 | 0,686 | 6,824 |
| 1100 | 1,274 | 1,467 | 3200 | 0,989 | 3,314 | 10000 | 0,672 | 7,033 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = M_{spez} · z_e · z_k · b / 100

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

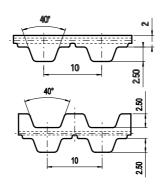
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne Gegenbiegung | A CAN COMPANY | Synchronscheibe Z _{min} | 10 | | | | | |
| Cegenblegung | and the state of | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 30 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | Synchronscheibe Z _{min} | 15 | | | | | |
| Doppelverzahnung | (⊕) | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 30 mm | | | | | |

| Ausführung | max. | Breite |
|------------|----------|-----------|
| Austurnung | 100 mm | 150 mm |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm |



T 10





Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn nach ISO 17396:2014 aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 10 mm
- Besonders zu bevorzugen für Antriebe mit hoher Biegebelastung
- Einsetzbar für Scheiben mit einem kleinen Durchmesser
- Übertragbare Leistung bis max. 30 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]
- Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 16 | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 890 | 1520 | 2280 | 3040 | 4680 | 7080 | 9490 | 14170 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,15 | 0,23 | 0,35 | 0,46 | 0,69 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 8,244 | 0,000 | 1200 | 4,808 | 6,042 | 3400 | 3,460 | 12,318 |
| 20 | 8,009 | 0,168 | 1300 | 4,708 | 6,409 | 3600 | 3,385 | 12,761 |
| 40 | 7,805 | 0,327 | 1400 | 4,614 | 6,764 | 3800 | 3,312 | 13,179 |
| 60 | 7,627 | 0,479 | 1440 | 4,577 | 6,902 | 4000 | 3,245 | 13,592 |
| 80 | 7,472 | 0,626 | 1500 | 4,526 | 7,109 | 4500 | 3,088 | 14,549 |
| 100 | 7,339 | 0,768 | 1600 | 4,444 | 7,445 | 5000 | 2,946 | 15,424 |
| 200 | 6,804 | 1,425 | 1700 | 4,366 | 7,771 | 5500 | 2,817 | 16,224 |
| 300 | 6,411 | 2,014 | 1800 | 4,292 | 8,090 | 6000 | 2,701 | 16,969 |
| 400 | 6,105 | 2,557 | 1900 | 4,222 | 8,401 | 6500 | 2,593 | 17,646 |
| 500 | 5,857 | 3,066 | 2000 | 4,157 | 8,706 | 7000 | 2,492 | 18,269 |
| 600 | 5,648 | 3,549 | 2200 | 4,033 | 9,291 | 7500 | 2,398 | 18,836 |
| 700 | 5,467 | 4,007 | 2400 | 3,920 | 9,851 | 8000 | 2,311 | 19,359 |
| 800 | 5,306 | 4,445 | 2600 | 3,815 | 10,386 | 8500 | 2,228 | 19,832 |
| 900 | 5,163 | 4,866 | 2800 | 3,718 | 10,901 | 9000 | 2,150 | 20,264 |
| 1000 | 5,034 | 5,271 | 3000 | 3,626 | 11,389 | 9500 | 2,077 | 20,661 |
| 1100 | 4,916 | 5,663 | 3200 | 3,541 | 11,866 | 10000 | 2,007 | 21,015 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

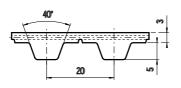
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | A A () S CO | Synchronscheibe Z _{min} | 12 | | | | | |
| Gegenbiegung | Remodern State of the state of | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 60 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | Synchronscheibe Z _{min} | 20 | | | | | |
| Doppelverzahnung | (⊕) | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 60 mm | | | | | |

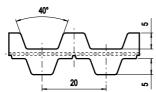
| Ausführung | max. Breite | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | | | | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | | | | |

T 20









Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn nach ISO 17396:2014 aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 20 mm
- Ideal für Antriebe mit hoher Biegebelastung
- Für kleine Scheibendurchmesser geeignet
- Übertragbare Leistung bis max. 100,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 6.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich
- Mit HPL Cord verfügbar

Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±1,0 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 4040 | 5120 | 8090 | 12400 | 16440 | 24790 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,18 | 0,23 | 0,37 | 0,55 | 0,73 | 1,10 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 33,263 | 0,000 | 1200 | 17,542 | 22,042 | 3400 | 11,510 | 40,978 |
| 20 | 32,181 | 0,674 | 1300 | 17,093 | 23,268 | 3600 | 11,173 | 42,117 |
| 40 | 31,242 | 1,309 | 1400 | 16,673 | 24,442 | 3800 | 10,851 | 43,178 |
| 60 | 30,424 | 1,911 | 1440 | 16,511 | 24,896 | 4000 | 10,546 | 44,170 |
| 80 | 29,714 | 2,489 | 1500 | 16,278 | 25,568 | 4500 | 9,842 | 46,377 |
| 100 | 29,097 | 3,047 | 1600 | 15,909 | 26,654 | 5000 | 9,209 | 48,213 |
| 200 | 26,579 | 5,566 | 1700 | 15,562 | 27,702 | 5500 | 8,639 | 49,753 |
| 300 | 24,777 | 7,783 | 1800 | 15,234 | 28,714 | 6000 | 8,114 | 50,976 |
| 400 | 23,393 | 9,798 | 1900 | 14,922 | 29,689 | 6500 | 7,630 | 51,931 |
| 500 | 22,269 | 11,659 | 2000 | 14,623 | 30,624 | - | - | - |
| 600 | 21,320 | 13,395 | 2200 | 14,069 | 32,411 | - | - | - |
| 700 | 20,502 | 15,028 | 2400 | 13,563 | 34,086 | - | - | - |
| 800 | 19,783 | 16,572 | 2600 | 13,092 | 35,643 | - | - | - |
| 900 | 19,140 | 18,038 | 2800 | 12,659 | 37,116 | - | - | - |
| 1000 | 18,561 | 19,435 | 3000 | 12,252 | 38,487 | - | - | - |
| 1100 | 18,029 | 20,766 | 3200 | 11,870 | 39,773 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = $M_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 100$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

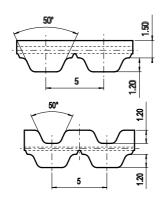
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 15 | | | | | |
| Gegenbiegung | Removed to the state of the sta | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 120 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | () | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | |
| Doppelverzahnung | &⊕ } | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 120 mm | | | | | |

| Ausführung | max. Breite | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | | |
| Standard | ≥ 900 mm | ≥ 1500 mm | | | | |
| PAZ | ≥ 900 mm | ≥ 1800 mm | | | | |



AT 5





Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn nach ISO 17396:2014 aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 5,0 mm
- Optimiertes Zahnprofil für gleichmäßigere Kraftverteilung und geringere Zahndeformation unter Last
- Hochleistungs-Stahlzugträgern für hohe Bruchlast und geringe Riemendehnung
- Reduzierter Polygoneffekt für ruhigeren Riemenlauf
- Übertragbare Leistung bis max. 15,0 [kW]
- Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 16 | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 890 | 1520 | 2280 | 3040 | 4680 | 7080 | 9490 | 14230 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,17 | 0,25 | 0,33 | 0,50 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 2,897 | 0,000 | 1200 | 2,027 | 2,547 | 3400 | 1,514 | 5,391 |
| 20 | 2,855 | 0,060 | 1300 | 1,990 | 2,709 | 3600 | 1,485 | 5,598 |
| 40 | 2,817 | 0,118 | 1400 | 1,955 | 2,866 | 3800 | 1,456 | 5,795 |
| 60 | 2,783 | 0,175 | 1440 | 1,942 | 2,929 | 4000 | 1,429 | 5,986 |
| 80 | 2,753 | 0,231 | 1500 | 1,923 | 3,020 | 4500 | 1,367 | 6,442 |
| 100 | 2,725 | 0,285 | 1600 | 1,892 | 3,170 | 5000 | 1,311 | 6,862 |
| 200 | 2,620 | 0,549 | 1700 | 1,863 | 3,316 | 5500 | 1,260 | 7,255 |
| 300 | 2,540 | 0,798 | 1800 | 1,836 | 3,460 | 6000 | 1,213 | 7,619 |
| 400 | 2,458 | 1,030 | 1900 | 1,809 | 3,599 | 6500 | 1,169 | 7,957 |
| 500 | 2,383 | 1,248 | 2000 | 1,784 | 3,736 | 7000 | 1,128 | 8,271 |
| 600 | 2,317 | 1,456 | 2200 | 1,736 | 4,000 | 7500 | 1,091 | 8,568 |
| 700 | 2,258 | 1,655 | 2400 | 1,693 | 4,256 | 8000 | 1,055 | 8,839 |
| 800 | 2,204 | 1,846 | 2600 | 1,653 | 4,500 | 8500 | 1,023 | 9,101 |
| 900 | 2,153 | 2,029 | 2800 | 1,615 | 4,734 | 9000 | 0,991 | 9,337 |
| 1000 | 2,108 | 2,207 | 3000 | 1,580 | 4,962 | 9500 | 0,961 | 9,555 |
| 1100 | 2,066 | 2,379 | 3200 | 1,546 | 5,181 | 10000 | 0,933 | 9,766 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

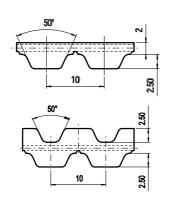
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 15 | | | | | |
| Gegenbiegung | & Comments of | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 30 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | () | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | |
| Doppelverzahnung | & Description of the second | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 60 mm | | | | | |

| Ausführung | max. Breite | | |
|--------------|-------------|-----------|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | |

AT 10







Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn nach ISO 17396:2014 aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 10 mm
- optimiertes Zahnprofil für gleichmäßigere Kraftverteilung und geringere Zahndeformation unter Last
- Hochleistungs-Stahlzugträgern für hohe Bruchlast und geringe Riemendehnung
- Reduzierter Polygoneffekt für ruhigeren Riemenlauf
- Übertragbare Leistung bis max. 70 [kW]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich
- Mit HPL Cord verfügbar

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm] • Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 16 | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 2430 | 4040 | 5120 | 8090 | 12400 | 16440 | 24790 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,29 | 0,43 | 0,57 | 0,86 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 14,096 | 0,000 | 1200 | 9,018 | 11,331 | 3400 | 6,222 | 22,152 |
| 20 | 13,856 | 0,290 | 1300 | 8,815 | 12,000 | 3600 | 6,060 | 22,846 |
| 40 | 13,633 | 0,571 | 1400 | 8,626 | 12,645 | 3800 | 5,907 | 23,504 |
| 60 | 13,424 | 0,843 | 1440 | 8,553 | 12,897 | 4000 | 5,761 | 24,130 |
| 80 | 13,230 | 1,108 | 1500 | 8,447 | 13,268 | 4500 | 5,424 | 25,557 |
| 100 | 13,049 | 1,366 | 1600 | 8,279 | 13,871 | 5000 | 5,120 | 26,807 |
| 200 | 12,312 | 2,578 | 1700 | 8,119 | 14,454 | 5500 | 4,844 | 27,897 |
| 300 | 11,951 | 3,754 | 1800 | 7,968 | 15,018 | 6000 | 4,591 | 28,841 |
| 400 | 11,457 | 4,799 | 1900 | 7,824 | 15,566 | 6500 | 4,357 | 29,652 |
| 500 | 11,025 | 5,772 | 2000 | 7,686 | 16,097 | 7000 | 4,139 | 30,339 |
| 600 | 10,644 | 6,687 | 2200 | 7,429 | 17,113 | 7500 | 3,936 | 30,912 |
| 700 | 10,305 | 7,553 | 2400 | 7,191 | 18,072 | 8000 | 3,746 | 31,377 |
| 800 | 10,000 | 8,377 | 2600 | 6,971 | 18,978 | 8500 | 3,566 | 31,742 |
| 900 | 9,723 | 9,163 | 2800 | 6,766 | 19,836 | 9000 | 3,397 | 32,012 |
| 1000 | 9,469 | 9,915 | 3000 | 6,573 | 20,649 | 9500 | 3,236 | 32,193 |
| 1100 | 9,235 | 10,637 | 3200 | 6,393 | 21,420 | 10000 | 3,084 | 32,289 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

 $M [N_m] = M_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 100$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

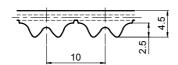
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 15 | | | | | |
| Gegenbiegung | & Comments of | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 50 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | () | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 120 mm | | | | | |

| Ausführung | max. Breite | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | | | | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | | | | |



ATM 10





Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Doppel-Zahn aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 10 mm
- optimiertes Zahnprofil für gleichmäßigere Kraftverteilung und geringere Zahndeformation unter Last
- Hochleistungs-Stahlzugträgern für hohe Bruchlast und geringe Riemendehnung
- Reduzierter Polygoneffekt für ruhigeren Riemenlauf
- Übertragbare Leistung bis max. 70 [kW]
- Max. Länge 2500 mm

• Maximale Lieferbreite: 100 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 16 | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 2430 | 4040 | 5120 | 8090 | 12400 | 16440 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,29 | 0,43 | 0,57 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 15,51 | 0,00 | 1200 | 9,92 | 12,46 | 3400 | 6,84 | 24,37 |
| 20 | 15,22 | 0,32 | 1300 | 9,70 | 13,20 | 3600 | 6,67 | 25,13 |
| 40 | 14,95 | 0,63 | 1400 | 9,49 | 13,91 | 3800 | 6,50 | 25,85 |
| 60 | 14,70 | 0,92 | 1440 | 9,41 | 14,19 | 4000 | 6,34 | 26,54 |
| 80 | 14,47 | 1,21 | 1500 | 9,29 | 14,59 | 4500 | 5,97 | 28,11 |
| 100 | 14,26 | 1,49 | 1600 | 9,11 | 15,26 | 5000 | 5,63 | 29,49 |
| 200 | 13,41 | 2,81 | 1700 | 8,93 | 15,90 | 5500 | 5,33 | 30,69 |
| 300 | 13,15 | 4,13 | 1800 | 8,76 | 16,52 | 6000 | 5,05 | 31,73 |
| 400 | 12,60 | 5,28 | 1900 | 8,61 | 17,12 | 6500 | 4,79 | 32,62 |
| 500 | 12,13 | 6,35 | 2000 | 8,45 | 17,71 | 7000 | 4,55 | 33,37 |
| 600 | 11,71 | 7,36 | 2200 | 8,17 | 18,82 | 7500 | 4,33 | 34,00 |
| 700 | 11,34 | 8,31 | 2400 | 7,91 | 19,88 | 8000 | 4,12 | 34,51 |
| 800 | 11,00 | 9,21 | 2600 | 7,67 | 20,88 | 8500 | 3,92 | 34,92 |
| 900 | 10,69 | 10,08 | 2800 | 7,44 | 21,82 | 9000 | 3,74 | 35,21 |
| 1000 | 10,42 | 10,91 | 3000 | 7,23 | 22,71 | 9500 | 3,56 | 35,41 |
| 1100 | 10,16 | 11,70 | 3200 | 7,03 | 23,56 | 10000 | 3,39 | 35,52 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

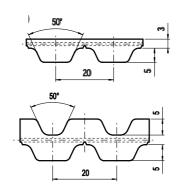
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | E CA () E CANA | Synchronscheibe Z _{min} | 15 | | | | | |
| Gegenbiegung | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 50 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | De la constantina della consta | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 120 mm | | | | | |

| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifully | 100 mm |
| Standard | ≥ 800 mm |
| PAZ | ≥ 800 mm |

AT 20







Allgemeine Eigenschaften

- Zahnriemen mit trapezförmigem Doppel-Zahn aus Polyurethan mit endlos gespultem Stahlzugträger
- Metrische Teilung 20 mm
- optimiertes Zahnprofil für gleichmäßigere Kraftverteilung und geringere Zahndeformation unter Last
- · Hochleistungs-Stahlzugträgern für hohe Bruchlast und geringe Riemendehnung
- Reduzierter Polygoneffekt für ruhigeren Riemenlauf
- Übertragbare Leistung bis max. 200 [kW]
- Drehzahl bis zu Rpm up to 6.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich
- Mit HPL Cord verfügbar

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm] • Breitentoleranz: ±1,0 [mm] • Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 25 | 32 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 5810 | 7920 | 12140 | 18480 | 24290 | 36960 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,24 | 0,31 | 0,48 | 0,73 | 0,97 | 1,45 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 48,192 | 0,000 | 1200 | 27,063 | 34,006 | 3400 | 15,842 | 56,402 |
| 20 | 47,288 | 0,990 | 1300 | 26,251 | 35,734 | 3600 | 15,196 | 57,284 |
| 40 | 46,438 | 1,945 | 1400 | 25,487 | 37,363 | 3800 | 14,579 | 58,009 |
| 60 | 45,639 | 2,867 | 1440 | 25,197 | 37,994 | 4000 | 13,993 | 58,609 |
| 80 | 44,885 | 3,760 | 1500 | 24,771 | 38,907 | 4500 | 12,643 | 59,576 |
| 100 | 44,175 | 4,626 | 1600 | 24,096 | 40,370 | 5000 | 11,427 | 59,829 |
| 200 | 41,199 | 8,628 | 1700 | 23,456 | 41,755 | 5500 | 10,320 | 59,432 |
| 300 | 38,923 | 12,227 | 1800 | 22,845 | 43,059 | 6000 | 9,304 | 58,456 |
| 400 | 36,911 | 15,460 | 1900 | 22,269 | 44,305 | - | - | - |
| 500 | 35,157 | 18,407 | 2000 | 21,715 | 45,477 | - | - | - |
| 600 | 33,617 | 21,120 | 2200 | 20,681 | 47,641 | - | - | - |
| 700 | 32,248 | 23,637 | 2400 | 19,729 | 49,580 | - | - | - |
| 800 | 31,016 | 25,982 | 2600 | 18,844 | 51,303 | - | - | - |
| 900 | 29,899 | 28,177 | 2800 | 18,023 | 52,841 | - | - | - |
| 1000 | 28,880 | 30,241 | 3000 | 17,252 | 54,196 | - | - | - |
| 1100 | 27,938 | 32,180 | 3200 | 16,527 | 55,377 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

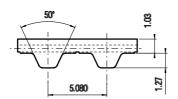
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 18 | | | | | | | |
| Gegenbiegung | & Comment of the state of the s | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 120 mm | | | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | () | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | | | |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 180 mm | | | | | | | |

| Ausführung | max. Breite | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | | |
| Standard | ≥ 900 mm | ≥ 1500 mm | | | | |
| PAZ | ≥ 900 mm | ≥ 1800 mm | | | | |



XL





Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn und endlos gespultem Stahlzugträger nach DIN/ISO 5296
- Zöllige Teilung 1/5" = 5,08 mm
- Für kleine Scheibendurchmesser geeignet
- Einsatz in zölligen Anwendungen (häufig USA/UK)
- Übertragbare Leistung bis max. 5,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 0,25 | 0,37 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 4,00 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 210 | 320 | 420 | 630 | 880 | 1300 | 1760 | 3520 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,016 | 0,024 | 0,033 | 0,049 | 0,065 | 0,098 | 0,130 | 0,260 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 2,029 | 0,000 | 1200 | 1,294 | 1,626 | 3400 | 1,006 | 3,581 |
| 20 | 1,978 | 0,041 | 1300 | 1,273 | 1,732 | 3600 | 0,990 | 3,730 |
| 40 | 1,932 | 0,081 | 1400 | 1,252 | 1,836 | 3800 | 0,974 | 3,877 |
| 60 | 1,894 | 0,119 | 1440 | 1,245 | 1,877 | 4000 | 0,960 | 4,020 |
| 80 | 1,860 | 0,156 | 1500 | 1,234 | 1,938 | 4500 | 0,926 | 4,362 |
| 100 | 1,830 | 0,192 | 1600 | 1,216 | 2,037 | 5000 | 0,896 | 4,690 |
| 200 | 1,717 | 0,360 | 1700 | 1,200 | 2,136 | 5500 | 0,868 | 5,001 |
| 300 | 1,635 | 0,514 | 1800 | 1,184 | 2,231 | 6000 | 0,843 | 5,298 |
| 400 | 1,570 | 0,658 | 1900 | 1,169 | 2,326 | 6500 | 0,820 | 5,580 |
| 500 | 1,518 | 0,795 | 2000 | 1,155 | 2,418 | 7000 | 0,798 | 5,849 |
| 600 | 1,473 | 0,926 | 2200 | 1,129 | 2,600 | 7500 | 0,779 | 6,115 |
| 700 | 1,434 | 1,051 | 2400 | 1,104 | 2,776 | 8000 | 0,759 | 6,360 |
| 800 | 1,400 | 1,173 | 2600 | 1,082 | 2,945 | 8500 | 0,741 | 6,599 |
| 900 | 1,370 | 1,291 | 2800 | 1,061 | 3,110 | 9000 | 0,725 | 6,835 |
| 1000 | 1,342 | 1,405 | 3000 | 1,041 | 3,271 | 9500 | 0,709 | 7,053 |
| 1100 | 1,317 | 1,517 | 3200 | 1,023 | 3,427 | 10000 | 0,695 | 7,272 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

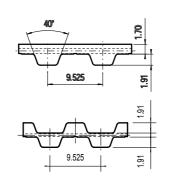
| Mindestzähnezahl und | | | |
|------------------------------|--|--|-------|
| Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 10 |
| Gegenbiegung | and the state of t | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 30 mm |
| mit Gegenbiegung und/oder | Daniel Commission of the Commi | Synchronscheibe Z _{min} | 15 |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 30 mm |

| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifully | 4" / 101,6 |
| Standard | ≥ 800 mm |
| PAZ | ≥ 800 mm |









Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn und endlos gespultem Stahlzugträger nach DIN/ISO 5296
- Zöllige Teilung 3/8" = 9,525 mm
- Für kleine Scheibendurchmesser geeignet
- Einsatz in zölligen Anwendungen (häufig USA/UK)
- Übertragbare Leistung bis max. 20,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]
- Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| zulässige Trumkraft [N] | 1140 | 1770 | 2400 | 3540 | 4810 | 7210 | 9610 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,30 | 0,40 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 5,852 | 0,000 | 1200 | 3,393 | 4,263 | 3400 | 2,441 | 8,689 |
| 20 | 5,673 | 0,119 | 1300 | 3,321 | 4,521 | 3600 | 2,388 | 9,000 |
| 40 | 5,518 | 0,231 | 1400 | 3,256 | 4,774 | 3800 | 2,336 | 9,295 |
| 60 | 5,383 | 0,338 | 1440 | 3,230 | 4,871 | 4000 | 2,288 | 9,581 |
| 80 | 5,266 | 0,441 | 1500 | 3,194 | 5,017 | 4500 | 2,177 | 10,258 |
| 100 | 5,165 | 0,541 | 1600 | 3,137 | 5,255 | 5000 | 2,077 | 10,874 |
| 200 | 4,789 | 1,003 | 1700 | 3,082 | 5,486 | 5500 | 1,986 | 11,437 |
| 300 | 4,516 | 1,419 | 1800 | 3,029 | 5,709 | 6000 | 1,903 | 11,953 |
| 400 | 4,304 | 1,803 | 1900 | 2,980 | 5,930 | 6500 | 1,827 | 12,433 |
| 500 | 4,131 | 2,163 | 2000 | 2,933 | 6,143 | 7000 | 1,755 | 12,867 |
| 600 | 3,984 | 2,503 | 2200 | 2,845 | 6,555 | 7500 | 1,689 | 13,263 |
| 700 | 3,857 | 2,827 | 2400 | 2,765 | 6,949 | 8000 | 1,627 | 13,626 |
| 800 | 3,744 | 3,137 | 2600 | 2,692 | 7,330 | 8500 | 1,569 | 13,965 |
| 900 | 3,644 | 3,434 | 2800 | 2,623 | 7,689 | 9000 | 1,513 | 14,258 |
| 1000 | 3,553 | 3,721 | 3000 | 2,559 | 8,039 | 9500 | 1,461 | 14,537 |
| 1100 | 3,470 | 3,997 | 3200 | 2,498 | 8,371 | 10000 | 1,411 | 14,779 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = M_{spez} · z_e · z_k · b / 100

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

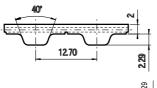
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | Exercise (1) Exercise | Synchronscheibe Z _{min} | 15 | | | | | |
| Gegenbiegung | Removed to the state of the sta | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 60 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | Daniel Commission of the Commi | Synchronscheibe Z _{min} | 20 | | | | | |
| Doppelverzahnung | () } | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 60 mm | | | | | |

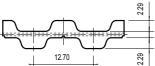
| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifully | 4" / 101,6 |
| Standard | ≥ 800 mm |
| PAZ | ≥ 800 mm |



н







Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn und endlos gespultem Stahlzugträger nach DIN/ISO 5296
- Zöllige Teilung 1/2" = 12,7 mm
- Für kleine Scheibendurchmesser geeignet
- Einsatz in zölligen Anwendungen (häufig USA/UK)
- Übertragbare Leistung bis max. 30,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]
- Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Rie | emenbreite [mm] | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 |
|-----|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zu | lässige Trumkraft [N] | 1140 | 1770 | 2400 | 3540 | 4810 | 7210 | 9610 |
| Rie | emen Metergewicht [kg/m] | 0,056 | 0,084 | 0,113 | 0,169 | 0,225 | 0,338 | 0,450 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 9,156 | 0,000 | 1200 | 5,318 | 6,682 | 3400 | 3,826 | 13,622 |
| 20 | 8,883 | 0,186 | 1300 | 5,207 | 7,088 | 3600 | 3,741 | 14,104 |
| 40 | 8,647 | 0,362 | 1400 | 5,104 | 7,482 | 3800 | 3,663 | 14,573 |
| 60 | 8,443 | 0,530 | 1440 | 5,063 | 7,635 | 4000 | 3,588 | 15,027 |
| 80 | 8,263 | 0,692 | 1500 | 5,007 | 7,864 | 4500 | 3,412 | 16,077 |
| 100 | 8,107 | 0,849 | 1600 | 4,916 | 8,236 | 5000 | 3,256 | 17,049 |
| 200 | 7,523 | 1,576 | 1700 | 4,829 | 8,596 | 5500 | 3,115 | 17,939 |
| 300 | 7,089 | 2,227 | 1800 | 4,748 | 8,949 | 6000 | 2,983 | 18,744 |
| 400 | 6,753 | 2,829 | 1900 | 4,671 | 9,293 | 6500 | 2,864 | 19,494 |
| 500 | 6,478 | 3,392 | 2000 | 4,596 | 9,626 | 7000 | 2,753 | 20,179 |
| 600 | 6,246 | 3,924 | 2200 | 4,461 | 10,277 | 7500 | 2,650 | 20,811 |
| 700 | 6,046 | 4,431 | 2400 | 4,334 | 10,891 | 8000 | 2,553 | 21,385 |
| 800 | 5,870 | 4,917 | 2600 | 4,218 | 11,485 | 8500 | 2,462 | 21,912 |
| 900 | 5,712 | 5,383 | 2800 | 4,111 | 12,054 | 9000 | 2,375 | 22,382 |
| 1000 | 5,569 | 5,831 | 3000 | 4,010 | 12,597 | 9500 | 2,294 | 22,821 |
| 1100 | 5,437 | 6,263 | 3200 | 3,915 | 13,119 | 10000 | 2,215 | 23,197 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

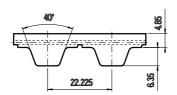
| _ | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| | Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | | |
| | Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 14 | | | | | | |
| | Gegenbiegung | and the state of t | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 60 mm | | | | | | |
| | mit Gegenbiegung und/oder | Daniel Commission of the Commi | Synchronscheibe Z _{min} | 20 | | | | | | |
| | Doppelverzahnung | | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 80 mm | | | | | | |

| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifully | 4" / 101,6 |
| Standard | ≥ 800 mm |
| PAZ | ≥ 800 mm |

XH







Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit trapezförmigem Zahn und endlos gespultem Stahlzugträger nach DIN/ISO 5296
- Zöllige Teilung 7/8" = 22,225 mm
- Für kleine Scheibendurchmesser geeignet
- Einsatz in zölligen Anwendungen (häufig USA/UK)
- Übertragbare Leistung bis max. 100,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 4.500 [1/min]

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±1,0 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 6,00 |
|----------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 4040 | 8350 | 12400 | 16710 | 25060 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,27 | 0,53 | 0,80 | 1,06 | 1,59 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 33,957 | 0,000 | 1200 | 17,802 | 22,369 | 3400 | 12,904 | 43,237 |
| 20 | 32,889 | 0,689 | 1300 | 17,405 | 23,692 | 3600 | 12,599 | 44,855 |
| 40 | 31,932 | 1,337 | 1400 | 17,037 | 24,975 | 3800 | 12,312 | 46,411 |
| 60 | 31,074 | 1,952 | 1440 | 16,897 | 25,477 | 4000 | 12,040 | 47,907 |
| 80 | 30,306 | 2,539 | 1500 | 16,693 | 26,220 | 4500 | 11,782 | 49,347 |
| 100 | 29,618 | 3,101 | 1600 | 16,372 | 27,430 | - | - | - |
| 200 | 26,460 | 5,541 | 1700 | 16,070 | 28,606 | - | - | - |
| 300 | 24,554 | 7,713 | 1800 | 15,785 | 29,752 | - | - | - |
| 400 | 23,178 | 9,708 | 1900 | 15,515 | 30,867 | - | - | - |
| 500 | 22,100 | 11,571 | 2000 | 15,259 | 31,955 | - | - | - |
| 600 | 21,213 | 13,327 | 2200 | 14,782 | 34,053 | - | - | - |
| 700 | 20,459 | 14,996 | 2400 | 14,347 | 36,054 | - | - | - |
| 800 | 19,804 | 16,590 | 2600 | 13,946 | 37,967 | - | - | - |
| 900 | 19,224 | 18,117 | 2800 | 13,574 | 39,798 | - | - | - |
| 1000 | 18,704 | 19,586 | 3000 | 13,433 | 40,509 | - | - | - |
| 1100 | 18,233 | 21,001 | 3200 | 13,228 | 41,553 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

M [N_m] =
$$M_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 100$$

$$Z_e = \frac{Z_k}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_g - z_k)}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

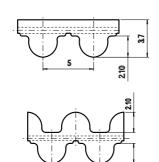
| Mindestzähnezahl und | Mindestdurchmesser | | |
|------------------------------|--|--|--------|
| Antrieb ohne | E CA () E CANA | Synchronscheibe Z _{min} | 18 |
| Gegenbiegung | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 150 mm |
| mit Gegenbiegung und/oder | De la constantina della consta | Synchronscheibe Z _{min} | 20 |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 180 mm |

| Ausführung | max. Breite |
|-------------|-------------|
| Additioning | 6" / 152,4 |
| Standard | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 1800 mm |



HTD 5M





Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit rundem Zahn und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 5,0 mm
- Das runde Zahnprofil bewirkt eine gleichmäßige Kraftverteilung auf den Riemenzahn, hohe übertragbare Drehmomente, ruhigen Lauf und präzisen Zahneingriff
- Übertragbare Leistung bis max. 6,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | | 10 | 15 | 25 | 50 | 100 | 150 |
|--------------------------|----|------|------|------|------|------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | | 890 | 1390 | 2280 | 4680 | 9490 | 14200 |
| Riemen Metergewicht [kg/ | m] | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,23 | 0,46 | 0,68 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 2,928 | 0,000 | 1200 | 1,992 | 2,503 | 3400 | 1,461 | 5,203 |
| 20 | 2,885 | 0,060 | 1300 | 1,955 | 2,661 | 3600 | 1,430 | 5,390 |
| 40 | 2,845 | 0,119 | 1400 | 1,920 | 2,814 | 3800 | 1,400 | 5,570 |
| 60 | 2,809 | 0,176 | 1440 | 1,906 | 2,875 | 4000 | 1,371 | 5,743 |
| 80 | 2,776 | 0,233 | 1500 | 1,887 | 2,964 | 4500 | 1,305 | 6,148 |
| 100 | 2,747 | 0,288 | 1600 | 1,855 | 3,109 | 5000 | 1,245 | 6,517 |
| 200 | 2,637 | 0,552 | 1700 | 1,826 | 3,250 | 5500 | 1,190 | 6,854 |
| 300 | 2,457 | 0,772 | 1800 | 1,797 | 3,387 | 6000 | 1,140 | 7,161 |
| 400 | 2,395 | 1,003 | 1900 | 1,770 | 3,521 | 6500 | 1,093 | 7,440 |
| 500 | 2,333 | 1,221 | 2000 | 1,744 | 3,652 | 7000 | 1,050 | 7,695 |
| 600 | 2,273 | 1,428 | 2200 | 1,695 | 3,904 | 7500 | 1,009 | 7,926 |
| 700 | 2,217 | 1,625 | 2400 | 1,649 | 4,145 | 8000 | 0,971 | 8,135 |
| 800 | 2,166 | 1,814 | 2600 | 1,607 | 4,375 | 8500 | 0,935 | 8,324 |
| 900 | 2,118 | 1,996 | 2800 | 1,567 | 4,595 | 9000 | 0,901 | 8,493 |
| 1000 | 2,073 | 2,170 | 3000 | 1,530 | 4,806 | 9500 | 0,869 | 8,644 |
| 1100 | 2,031 | 2,339 | 3200 | 1,495 | 5,009 | 10000 | 0,838 | 8,778 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 16 | | | | | |
| Gegenbiegung | and the state of t | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 30 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | Daniel Commission of the Commi | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | |
| Doppelverzahnung | () } | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 60 mm | | | | | |

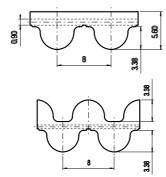
| Ausführung | max. Breite | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | | | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | | | |

HTD 8M









Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit rundem Zahn und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 8,0 mm
- Das runde Zahnprofil bewirkt eine gleichmäßige Kraftverteilung auf den Riemenzahn, hohe übertragbare Drehmomente, ruhigen Lauf und präzisen Zahneingriff
- Übertragbare Leistung bis max. 80,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 6.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | 85 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 1620 | 2430 | 3230 | 4850 | 8090 | 14000 | 16440 | 24600 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,20 | 0,33 | 0,56 | 0,66 | 1,00 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 9,422 | 0,000 | 1200 | 5,848 | 7,348 | 3400 | 3,936 | 14,013 |
| 20 | 9,246 | 0,194 | 1300 | 5,709 | 7,772 | 3600 | 3,826 | 14,421 |
| 40 | 9,083 | 0,380 | 1400 | 5,580 | 8,180 | 3800 | 3,721 | 14,805 |
| 60 | 8,933 | 0,561 | 1440 | 5,530 | 8,338 | 4000 | 3,621 | 15,166 |
| 80 | 8,794 | 0,737 | 1500 | 5,458 | 8,572 | 4500 | 3,390 | 15,975 |
| 100 | 8,666 | 0,907 | 1600 | 5,343 | 8,951 | 5000 | 3,183 | 16,663 |
| 200 | 8,160 | 1,709 | 1700 | 5,233 | 9,316 | 5500 | 2,994 | 17,241 |
| 300 | 7,853 | 2,467 | 1800 | 5,130 | 9,669 | 6000 | 2,821 | 17,720 |
| 400 | 7,516 | 3,148 | 1900 | 5,031 | 10,010 | - | - | - |
| 500 | 7,220 | 3,780 | 2000 | 4,937 | 10,340 | - | - | - |
| 600 | 6,959 | 4,372 | 2200 | 4,761 | 10,968 | - | - | - |
| 700 | 6,728 | 4,931 | 2400 | 4,599 | 11,557 | - | - | - |
| 800 | 6,519 | 5,461 | 2600 | 4,448 | 12,110 | - | - | - |
| 900 | 6,330 | 5,965 | 2800 | 4,308 | 12,630 | - | - | - |
| 1000 | 6,156 | 6,446 | 3000 | 4,176 | 13,119 | - | - | - |
| 1100 | 5,996 | 6,907 | 3200 | 4,053 | 13,580 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = M_{spez} · z_e · z_k · b / 100

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

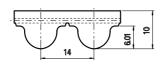
| Mindestzähnezahl und | Mindestdurchmesser | | |
|------------------------------|--|--|--------|
| Antrieb ohne | E CA () E CANA | Synchronscheibe Z _{min} | 22 |
| Gegenbiegung | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 50 mm |
| mit Gegenbiegung und/oder | De la constantina della consta | Synchronscheibe Z _{min} | 30 |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 120 mm |

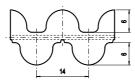
| Ausführung | max. Breite | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | | | | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | | | | |



HTD 14M







Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit rundem Zahn und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 14,0 mm
- Das runde Zahnprofil bewirkt eine gleichmäßige Kraftverteilung auf den Riemenzahn, hohe übertragbare Drehmomente, ruhigen Lauf und präzisen Zahneingriff
- Übertragbare Leistung bis max. 200,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 4.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±1,0 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 40 | 55 | 85 | 115 | 150 |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 9500 | 13200 | 20590 | 27980 | 36960 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,42 | 0,57 | 0,89 | 1,24 | 1,70 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 28,966 | 0,000 | 1200 | 16,335 | 20,526 | 3400 | 9,630 | 34,286 |
| 20 | 28,452 | 0,596 | 1300 | 15,852 | 21,578 | 3600 | 9,242 | 34,837 |
| 40 | 27,978 | 1,172 | 1400 | 15,398 | 22,573 | 3800 | 8,872 | 35,303 |
| 60 | 27,540 | 1,730 | 1440 | 15,225 | 22,957 | 4000 | 8,521 | 35,688 |
| 80 | 27,136 | 2,273 | 1500 | 14,972 | 23,516 | - | - | - |
| 100 | 26,762 | 2,802 | 1600 | 14,569 | 24,408 | - | - | - |
| 200 | 24,458 | 5,122 | 1700 | 14,187 | 25,254 | - | - | - |
| 300 | 23,239 | 7,300 | 1800 | 13,824 | 26,056 | - | - | - |
| 400 | 22,100 | 9,257 | 1900 | 13,478 | 26,816 | - | - | - |
| 500 | 21,091 | 11,042 | 2000 | 13,148 | 27,536 | - | - | - |
| 600 | 20,195 | 12,688 | 2200 | 12,530 | 28,865 | - | - | - |
| 700 | 19,394 | 14,216 | 2400 | 11,960 | 30,056 | - | - | - |
| 800 | 18,672 | 15,641 | 2600 | 11,431 | 31,121 | - | - | - |
| 900 | 18,014 | 16,976 | 2800 | 10,938 | 32,069 | - | - | - |
| 1000 | 17,410 | 18,230 | 3000 | 10,476 | 32,908 | - | - | - |
| 1100 | 16,853 | 19,411 | 3200 | 10,041 | 33,645 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

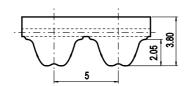
| Mindestzähnezahl und | Mindestdurchmesser | | |
|------------------------------|--|--|--------|
| Antrieb ohne | E CA () E CANA | Synchronscheibe Z _{min} | 28 |
| Gegenbiegung | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 120 mm |
| mit Gegenbiegung und/oder | De la constantina della consta | Synchronscheibe Z _{min} | 28 |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 200 mm |

| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifully | 150 mm |
| Standard | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 1800 mm |

RTD 5M







Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit parabolischem Zahn und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 5,0 mm
- Durch standardmäßiges PAZ Gewebe geringes Laufgeräusch bei hoher Drehzahl
- Übertragbare Leistung bis max. 6,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 15 | 25 | 50 | 100 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| zulässige Trumkraft [N] | 890 | 1390 | 2280 | 4680 | 9490 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,05 | 0,07 | 0,11 | 0,23 | 0,46 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 3,01 | 0,000 | 1200 | 2,15 | 2,703 | 3400 | 1,62 | 5,770 |
| 20 | 2,96 | 0,062 | 1300 | 2,11 | 2,878 | 3600 | 1,59 | 5,990 |
| 40 | 2,92 | 0,122 | 1400 | 2,08 | 3,048 | 3800 | 1,56 | 6,203 |
| 60 | 2,89 | 0,181 | 1440 | 2,07 | 3,115 | 4000 | 1,53 | 6,410 |
| 80 | 2,86 | 0,239 | 1500 | 2,05 | 3,214 | 4500 | 1,46 | 6,898 |
| 100 | 2,83 | 0,296 | 1600 | 2,01 | 3,375 | 5000 | 1,40 | 7,351 |
| 200 | 2,72 | 0,569 | 1700 | 1,98 | 3,533 | 5500 | 1,35 | 7,770 |
| 300 | 2,62 | 0,822 | 1800 | 1,96 | 3,687 | 6000 | 1,30 | 8,161 |
| 400 | 2,55 | 1,070 | 1900 | 1,93 | 3,838 | 6500 | 1,25 | 8,524 |
| 500 | 2,49 | 1,305 | 2000 | 1,90 | 3,985 | 7000 | 1,21 | 8,861 |
| 600 | 2,43 | 1,528 | 2200 | 1,85 | 4,271 | 7500 | 1,17 | 9,176 |
| 700 | 2,38 | 1,742 | 2400 | 1,81 | 4,545 | 8000 | 1,13 | 9,468 |
| 800 | 2,32 | 1,947 | 2600 | 1,77 | 4,808 | 8500 | 1,09 | 9,740 |
| 900 | 2,28 | 2,146 | 2800 | 1,73 | 5,062 | 9000 | 1,06 | 9,993 |
| 1000 | 2,23 | 2,337 | 3000 | 1,69 | 5,306 | 9500 | 1,03 | 10,228 |
| 1100 | 2,19 | 2,523 | 3200 | 1,65 | 5,542 | 10000 | 1,00 | 10,445 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = $M_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 100$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

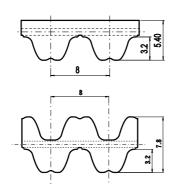
| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | E CA () E CANA | Synchronscheibe Z _{min} | 16 | | | | | | |
| Gegenbiegung | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 30 mm | | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | De la constantina della consta | Synchronscheibe Z _{min} | 25 | | | | | | |
| Doppelverzahnung | () | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 60 mm | | | | | | |

| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifulig | 100 mm |
| Standard | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 1800 mm |



RTD 8M





Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit parabolischem Zahn und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 8,0 mm
- Durch standardmäßiges PAZ Gewebe geringes Laufgeräusch bei hoher Drehzahl
- Übertragbare Leistung bis max. 80,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 6.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | 85 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 1620 | 2430 | 3230 | 4850 | 8090 | 14100 | 16440 | 24600 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,20 | 0,33 | 0,56 | 0,66 | 1,00 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min-1] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 9,68 | 0,000 | 1200 | 6,10 | 7,668 | 3400 | 4,19 | 14,920 |
| 20 | 9,50 | 0,199 | 1300 | 5,96 | 8,118 | 3600 | 4,08 | 15,381 |
| 40 | 9,34 | 0,391 | 1400 | 5,83 | 8,553 | 3800 | 3,98 | 15,818 |
| 60 | 9,19 | 0,577 | 1440 | 5,78 | 8,722 | 4000 | 3,88 | 16,232 |
| 80 | 9,05 | 0,758 | 1500 | 5,71 | 8,972 | 4500 | 3,64 | 17,175 |
| 100 | 8,92 | 0,934 | 1600 | 5,60 | 9,377 | 5000 | 3,44 | 17,996 |
| 200 | 8,41 | 1,762 | 1700 | 5,49 | 9,769 | 5500 | 3,25 | 18,708 |
| 300 | 8,11 | 2,547 | 1800 | 5,38 | 10,149 | 6000 | 3,08 | 19,320 |
| 400 | 7,77 | 3,255 | 1900 | 5,29 | 10,517 | - | - | - |
| 500 | 7,47 | 3,913 | 2000 | 5,19 | 10,873 | - | - | - |
| 600 | 7,21 | 4,532 | 2200 | 5,02 | 11,554 | - | - | - |
| 700 | 6,98 | 5,118 | 2400 | 4,85 | 12,197 | - | - | - |
| 800 | 6,77 | 5,674 | 2600 | 4,70 | 12,803 | - | - | - |
| 900 | 6,58 | 6,205 | 2800 | 4,56 | 13,377 | - | - | - |
| 1000 | 6,41 | 6,713 | 3000 | 4,43 | 13,919 | - | - | - |
| 1100 | 6,25 | 7,200 | 3200 | 4,31 | 14,433 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

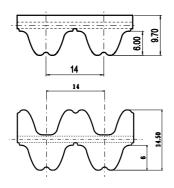
| Mindestzähnezahl und | Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| Antrieb ohne | & Charles (A) Sand | Synchronscheibe Z _{min} | 22 | | | | | |
| Gegenbiegung | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 50 mm | | | | | |
| mit Gegenbiegung und/oder | De la constantina della consta | Synchronscheibe Z _{min} | 30 | | | | | |
| Doppelverzahnung | (⊕) | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 120 mm | | | | | |

| Ausführung | max. Breite | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | | | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | | | |

RTD 14M







Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit parabolischem Zahn und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 14,0 mm
- Durch standardmäßiges PAZ Gewebe geringes Laufgeräusch bei hoher Drehzahl
- Übertragbare Leistung bis max. 200,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 4.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±1,0 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 40 | 55 | 85 | 115 | 150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 14960 | 20570 | 31790 | 43010 | 56000 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,48 | 0,63 | 1,0 | 1,40 | 1,85 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 31,19 | 0,000 | 1200 | 18,56 | 23,325 | 3400 | 11,86 | 42,219 |
| 20 | 30,59 | 0,641 | 1300 | 18,08 | 24,611 | 3600 | 11,47 | 43,237 |
| 40 | 30,04 | 1,258 | 1400 | 17,63 | 25,840 | 3800 | 11,10 | 44,169 |
| 60 | 29,53 | 1,855 | 1440 | 17,45 | 26,316 | 4000 | 10,75 | 45,021 |
| 80 | 29,06 | 2,434 | 1500 | 17,20 | 27,016 | - | - | - |
| 100 | 28,62 | 2,997 | 1600 | 16,80 | 28,141 | - | - | - |
| 200 | 26,69 | 5,589 | 1700 | 16,42 | 29,220 | - | - | - |
| 300 | 25,47 | 8,000 | 1800 | 16,05 | 30,255 | - | - | - |
| 400 | 24,33 | 10,190 | 1900 | 15,71 | 31,249 | - | - | - |
| 500 | 23,32 | 12,209 | 2000 | 15,38 | 32,202 | - | - | - |
| 600 | 22,42 | 14,088 | 2200 | 14,76 | 33,998 | - | - | - |
| 700 | 21,62 | 15,849 | 2400 | 14,19 | 35,656 | - | - | - |
| 800 | 20,90 | 17,508 | 2600 | 13,66 | 37,187 | - | - | - |
| 900 | 20,24 | 19,076 | 2800 | 13,17 | 38,602 | - | - | - |
| 1000 | 19,64 | 20,564 | 3000 | 12,70 | 39,907 | - | - | - |
| 1100 | 19,08 | 21,978 | 3200 | 12,27 | 41,111 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P [kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = $M_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 100$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

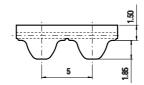
| | Mindestzähnezahl und | Mindestdurchmesser | | |
|--|--|--|--|--------|
| | Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 32 |
| | Gegenbiegung | and the state of t | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 140 mm |
| | mit Gegenbiegung und/oder Doppelverzahnung | Daniel Commission of the Commi | Synchronscheibe Z _{min} | 32 |
| | | () } | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 250 mm |

| Ausführung | max. Breite |
|--------------|-------------|
| Austurifulig | 150 mm |
| Standard | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 1800 mm |



STD 5M





Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit Evolventenprofil und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 5,0 mm
- Geringes Laufgeräusch bei hoher Drehzahl
- Sehr gleichmäßiges Zahneingriffsverhalten
- Übertragbare Leistung bis max. 6,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 10.000 [1/min]

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 15 | 25 | 50 | 100 | 150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 890 | 1390 | 2280 | 4680 | 9490 | 28470 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,046 | 0,068 | 0,114 | 0,228 | 0,456 | 1,368 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 2,936 | 0,000 | 1200 | 2,031 | 2,553 | 3400 | 1,501 | 5,345 |
| 20 | 2,892 | 0,061 | 1300 | 1,995 | 2,715 | 3600 | 1,470 | 5,540 |
| 40 | 2,853 | 0,119 | 1400 | 1,960 | 2,873 | 3800 | 1,440 | 5,728 |
| 60 | 2,817 | 0,177 | 1440 | 1,946 | 2,935 | 4000 | 1,411 | 5,910 |
| 80 | 2,784 | 0,233 | 1500 | 1,927 | 3,026 | 4500 | 1,345 | 6,336 |
| 100 | 2,755 | 0,288 | 1600 | 1,895 | 3,175 | 5000 | 1,285 | 6,726 |
| 200 | 2,645 | 0,554 | 1700 | 1,865 | 3,321 | 5500 | 1,230 | 7,083 |
| 300 | 2,497 | 0,784 | 1800 | 1,837 | 3,462 | 6000 | 1,180 | 7,411 |
| 400 | 2,435 | 1,020 | 1900 | 1,810 | 3,600 | 6500 | 1,133 | 7,711 |
| 500 | 2,372 | 1,242 | 2000 | 1,784 | 3,735 | 7000 | 1,090 | 7,987 |
| 600 | 2,313 | 1,453 | 2200 | 1,734 | 3,996 | 7500 | 1,049 | 8,238 |
| 700 | 2,257 | 1,654 | 2400 | 1,689 | 4,245 | 8000 | 1,011 | 8,469 |
| 800 | 2,205 | 1,847 | 2600 | 1,647 | 4,483 | 8500 | 0,975 | 8,678 |
| 900 | 2,157 | 2,033 | 2800 | 1,607 | 4,712 | 9000 | 0,941 | 8,868 |
| 1000 | 2,113 | 2,212 | 3000 | 1,570 | 4,931 | 9500 | 0,909 | 9,040 |
| 1100 | 2,071 | 2,385 | 3200 | 1,535 | 5,142 | 10000 | 0,878 | 9,195 |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

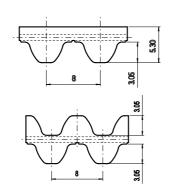
| | Mindestzähnezahl und | Mindestdurchmesser | | |
|--|--|--|--|-------|
| | Antrieb ohne | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 16 |
| | Gegenbiegung | Real State of State o | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 30 mm |
| | mit Gegenbiegung und/oder Doppelverzahnung | Daniel Commission of the Commi | Synchronscheibe Z _{min} | 25 |
| | | () } | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 60 mm |

| Ausführung | max. Breite | | | | |
|--------------|-------------|-----------|--|--|--|
| Austurifulig | 100 mm | 150 mm | | | |
| Standard | ≥ 800 mm | ≥ 1500 mm | | | |
| PAZ | ≥ 800 mm | ≥ 1800 mm | | | |

STD 8M







Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit Evolventenprofil und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 8,0 mm
- Geringes Laufgeräusch bei hoher Drehzahl
- Sehr gleichmäßiges Zahneingriffsverhalten
- Übertragbare Leistung bis max. 80,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 6.000 [1/min]
- · Doppelverzahnung ab 1500 mm möglich

• Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 | 85 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 1620 | 2430 | 3230 | 4850 | 8090 | 14000 | 16400 | 24600 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,20 | 0,33 | 0,56 | 0,66 | 1,00 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min-1] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 9,435 | 0,000 | 1200 | 5,885 | 7,394 | 3400 | 3,960 | 14,098 |
| 20 | 9,301 | 0,195 | 1300 | 5,745 | 7,821 | 3600 | 3,849 | 14,508 |
| 40 | 9,176 | 0,384 | 1400 | 5,615 | 8,231 | 3800 | 3,743 | 14,894 |
| 60 | 9,057 | 0,569 | 1440 | 5,565 | 8,391 | 4000 | 3,643 | 15,257 |
| 80 | 8,946 | 0,749 | 1500 | 5,492 | 8,626 | 4500 | 3,410 | 16,070 |
| 100 | 8,841 | 0,926 | 1600 | 5,376 | 9,007 | 5000 | 3,201 | 16,762 |
| 200 | 8,401 | 1,759 | 1700 | 5,266 | 9,374 | 5500 | 3,011 | 17,343 |
| 300 | 7,908 | 2,484 | 1800 | 5,162 | 9,729 | 6000 | 2,837 | 17,824 |
| 400 | 7,567 | 3,169 | 1900 | 5,063 | 10,072 | - | - | - |
| 500 | 7,268 | 3,805 | 2000 | 4,968 | 10,404 | - | - | - |
| 600 | 7,005 | 4,401 | 2200 | 4,790 | 11,035 | - | - | - |
| 700 | 6,772 | 4,963 | 2400 | 4,627 | 11,628 | - | - | - |
| 800 | 6,561 | 5,496 | 2600 | 4,475 | 12,184 | - | - | - |
| 900 | 6,370 | 6,003 | 2800 | 4,334 | 12,707 | - | - | - |
| 1000 | 6,195 | 6,487 | 3000 | 4,202 | 13,199 | - | - | - |
| 1100 | 6,034 | 6,950 | 3200 | 4,077 | 13,662 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

 $P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$

M [N_m] = M_{spez} · z_e · z_k · b / 100

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

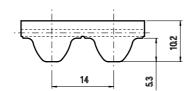
| | Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | |
|--|--|---|--|--------|--|--|--|
| | Antrieb ohne Gegenbiegung | Commence of the second | Synchronscheibe Z _{min} | 22 | | | |
| | | Real State of the | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 50 mm | | | |
| | mit Gegenbiegung und/oder Doppelverzahnung | | Synchronscheibe Z _{min} | 30 | | | |
| | | | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 120 mm | | | |

| | max. Breite |
|------------|-------------|
| Ausführung | 150 mm |
| Standard | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 1800 mm |



STD 14M





Allgemeine Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit Evolventenprofil und endlos gespultem Hochleistungs-Stahlzugträger nach ISO 13050
- Metrische Teilung 14,0 mm
- Geringes Laufgeräusch bei hoher Drehzahl
- Sehr gleichmäßiges Zahneingriffsverhalten
- Übertragbare Leistung bis max. 200,0 [kW]
- Zulässige Drehzahl bis 4.000 [1/min]

Maximale Lieferbreite: 150 [mm]

• Breitentoleranz: ±0,5 [mm]

• Dickentoleranz: ±0,2 [mm]

Technische Daten

| Riemenbreite [mm] | 40 | 55 | 85 | 100 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| zulässige Trumkraft [N] | 14960 | 20570 | 31790 | 37400 |
| Riemen Metergewicht [kg/m] | 0,48 | 0,63 | 1,00 | 1,20 |

Zwischenbreiten auf Anfrage.

SPEZIFISCHE ZAHNKRAFT

| Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] | Drehzahl [min ⁻¹] | M _{spez} [Ncm/cm] | P _{spez} [W/cm] |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 0 | 29,86 | 0,000 | 1200 | 17,45 | 21,925 | 3400 | 10,74 | 38,252 |
| 20 | 29,26 | 0,613 | 1300 | 16,97 | 23,095 | 3600 | 10,36 | 39,037 |
| 40 | 28,70 | 1,202 | 1400 | 16,51 | 24,207 | 3800 | 9,99 | 39,736 |
| 60 | 28,19 | 1,771 | 1440 | 16,34 | 24,636 | 4000 | 9,63 | 40,354 |
| 80 | 27,72 | 2,322 | 1500 | 16,09 | 25,266 | - | - | - |
| 100 | 27,29 | 2,857 | 1600 | 15,68 | 26,275 | - | - | - |
| 200 | 25,57 | 5,355 | 1700 | 15,30 | 27,237 | - | - | - |
| 300 | 24,35 | 7,650 | 1800 | 14,94 | 28,156 | - | - | - |
| 400 | 23,21 | 9,723 | 1900 | 14,59 | 29,032 | - | - | - |
| 500 | 22,20 | 11,626 | 2000 | 14,26 | 29,869 | - | - | - |
| 600 | 21,31 | 13,388 | 2200 | 13,64 | 31,431 | - | - | - |
| 700 | 20,51 | 15,032 | 2400 | 13,07 | 32,856 | - | - | - |
| 800 | 19,79 | 16,575 | 2600 | 12,55 | 34,154 | - | - | - |
| 900 | 19,13 | 18,026 | 2800 | 12,05 | 35,335 | - | - | - |
| 1000 | 18,52 | 19,397 | 3000 | 11,59 | 36,408 | - | - | - |
| 1100 | 17,97 | 20,695 | 3200 | 11,15 | 37,378 | - | - | - |

Die durch den Riemen zu übertragende Leistung "P" und das Drehmoment "M" werden mit nachstehenden Formeln berechnet:

$$P[kW] = P_{spez} \cdot z_e \cdot z_k \cdot b / 1000$$

$$Z_{e} = \frac{Z_{k}}{180} \cdot \arccos \cdot \left[\frac{t \cdot (z_{g} - z_{k})}{2 \cdot \pi \cdot A} \right]$$

P = Leistung in [kW]

M = Drehmoment in [Nm]

Pspez = spezifische Leistung

Mspez = spezifisches Drehmoment

ze = Eingriffszähnezahl der kleinen Zahnscheibe

zemax = 12

zk = Zähnezahl der kleinen Zahnscheibe

b = Riemenbreite in [cm]

A = Achsabstand in [mm]

t = Teilung

Biegewilligkeit

| | Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------|--|--|--|--|
| | Antrieb ohne Gegenbiegung | & Charles (A) Sand | Synchronscheibe Z _{min} | 32 | | | | |
| | | Recommendation of the state of | Innenspannrolle auf Verzahnung d _{min} | 140 mm | | | | |
| | mit Gegenbiegung und/oder | | Synchronscheibe Z _{min} | 32 | | | | |
| | Doppelverzahnung | | Außenspannrolle auf Riemenrücken d _{min} | 250 mm | | | | |

| Ausführung | max. Breite |
|----------------|-------------|
| Adsidilitating | 100 mm |
| Standard | ≥ 1500 mm |
| PAZ | ≥ 1800 mm |