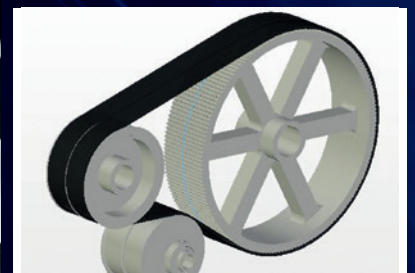
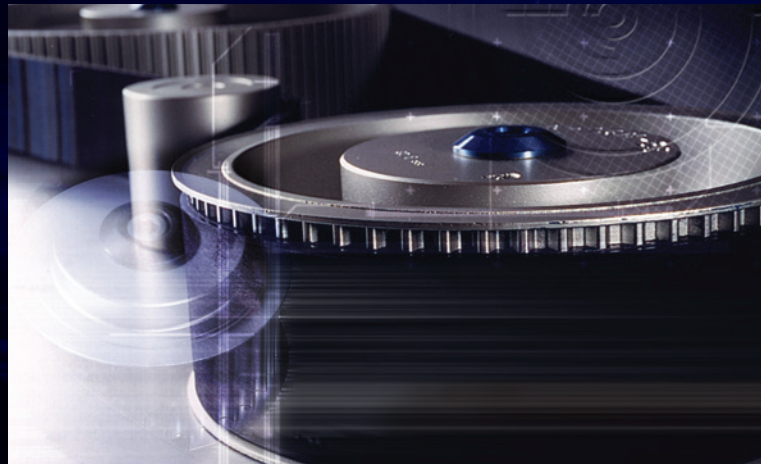


Ihr Spezialist für Zahnriementechnologie



RPP Riemensysteme

UNSERE STÄRKEN

IGAT – IHR VORTEILSPARTNER

Diese Vorteile zeichnen uns aus:

- Jahrzehntelange Erfahrung in der Riementechnologie
- Inhabergeführt und konzernunabhängig
- Professioneller technischer Support
- Kompetente Beratungsingenieure
- Sehr kurze Reaktionszeiten bei Auslegungen, Angebotserstellung und Auftragsbearbeitung
- Serviceorientierte, motivierte und freundliche Mitarbeiter
- Ausschließlich persönliche Ansprechpartner
- Mehrsprachiger Beratungsservice
- Gute Erreichbarkeit, keine Warteschleifen, kein Call-Center
- Express-Service für Lieferungen von Standardware wie Riemen, Zahnscheiben, Zubehör und Spanntechnik ab Lager Deutschland

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

INHALTSANGABE

	Seite
Einleitung / Riemensysteme RPP / SLV3 / GLD2 / TTM	4
Grundlegende Eigenschaften der RPP Riemensysteme	5
Riemenkonstruktion	6
Riemenzahn RPP	7
Riementoleranzen der Systeme RPP / SLV3 / GLD2 / TTM	8
Montage / Einstellung und Lagerung	9 – 11
Berechnung der Riementriebe	12
Betriebsfaktoren	13
Metergewichte RPP Riemensysteme	14
 Riemenystem RPP	
Längenabstufung 3 / 5 / 8 / 14 Längenfaktoren	14 – 16
Leistungsdaten RPP 3 / RPP 5 / RPP 8 / RPP 14 mit Breitenfaktoren	17 – 20
 Riemensystem SLV3 (Silver)	
Längenabstufung 5 / 8 / 14 Längenfaktoren	21 / 22
Leistungsdaten SLV3 5 / SLV3 8 / SLV3 14 mit Breitenfaktoren	23 – 25
 Riemensystem GLD2 (Gold)	
Längenabstufung 5 / 8 / 14 Längenfaktoren	26 / 27
Leistungsdaten GLD2 5 / GLD2 8 / GLD2 14 mit Breitenfaktoren	28 – 30
 Riemensystem TTM (Titanium)	
Längenabstufung 8 / 14 Längenfaktoren	31
Leistungsdaten TTM 8 / TTM 14 mit Breitenfaktoren	32 / 33
 Riemen Spannungsmessgerät IGAT	 34
Kataloge IGAT	35

EINLEITUNG

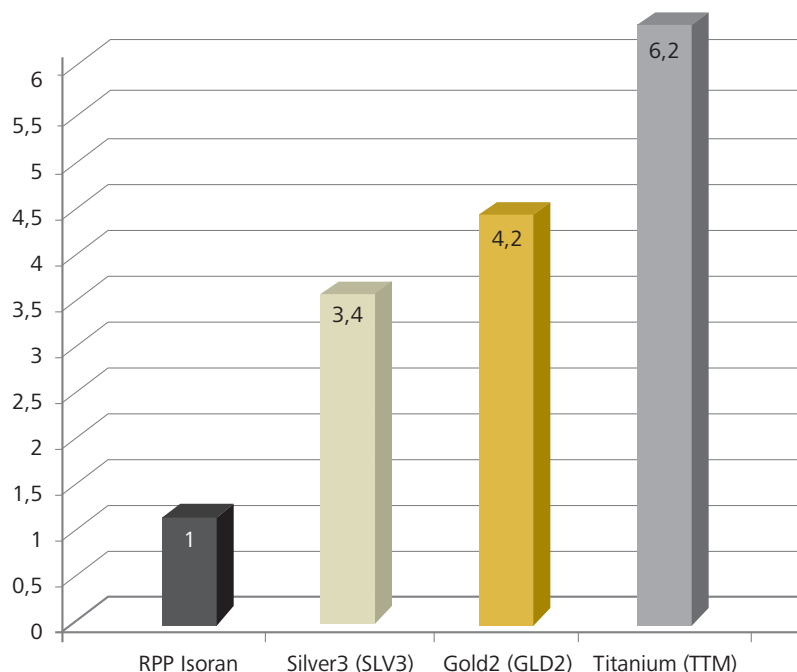
Als Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit in den letzten Jahren bietet die Unternehmensgruppe Ammega Group, einer der führenden Hersteller innovativer Zahnriemen- und Bandsysteme, vier verschiedene Leistungsklassen von Neopren Zahnriemen an. Die **IGAT** GmbH, Spezialist für Zahnriementechnologie, präsentiert ihnen mit diesem Katalog technische Daten und Leistungsbereiche der verschiedenen Ausführungen.

Die **IGAT** Ingenieure verfügen über eine jahrzehntelange Erfahrung bei Auslegung und Dimensionierung von Riementrieben. Nutzen Sie daher unser Know-how bei Ihren aktuellen Projekten und Anwendungen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Riemensysteme RPP / SLV3 / GLD2 / TTM

Neben dem seit Jahrzehnten eingeführten ISORAN RPP Zahnriemen, der sich in einer Vielzahl von Anwendungen ausgezeichnet bewährt hat, stehen mit dem RPP Silver3 (SLV3), dem RPP Gold2 (GLD2) und dem RPP Titanium (TTM) verbesserte Riemensysteme mit einer jeweils spezifischen Leistungsdichte für die unterschiedlichsten Anwendungen zur Verfügung. Das nachstehende Diagramm zeigt die durchschnittliche Leistungssteigerung der verschiedenen Riementypen SLV3, GLD2 und TTM gegenüber dem Grundriemen ISORAN RPP.

Abhängig von der Scheibenzähnezahl und den Drehzahlbereichen können diese Werte von den dargestellten Durchschnittswerten abweichen, die genauen Leistungsdaten können Sie den Leistungstabellen ab Seite 17 entnehmen.



GRUNDLEGENDE EIGENSCHAFTEN DER RPP RIEMENSYSTEME



Produktvorteile der RPP Riemensysteme:

- Besonders reibungsarmes Einlaufverhalten durch das optimierte RPP Zahnprofil
- Wirkungsgrad bis zu 98% bei 2-Scheibenantrieben
- Laufruhiger und wartungsfreier Betrieb, kein Nachspannen erforderlich
- Hervorragend geeignet für den Einsatz von Rückspannrollen
- Verbessertes Überspringverhalten gegenüber anderen Zahnprofilen
- Kompakte Antriebssysteme mit geringer Baubreite
- Extrem hohe Leistungsdichte bei GLD2 und TTM Riemen
- Einsetzbar auf RPP und HTD Scheibenprofilen, SLV3, GLD 2 und TTM Riemen
laufen zusätzlich auch auf PC Profilen *
- Shorehärten: RPP: 74ShA, SLV3 / GLD2: 90 ShA, TTM: 92 ShA
- SLV3 / GLD2 und TTM Riemen sind antistatisch entsprechend BS 2050 bzw. ISO 9563
- Zulässige Temperaturen RPP, SLV3 und GLD2: -20° bis +80°, kurzzeitig bis +100°
- Zulässige Temperaturen TTM Riemen: -40° bis +120°, kurzzeitig bis +140°
- Gute bis sehr gute Beständigkeit gegenüber Schmierstoffen, Ölen, Ozon **

* Bei größeren Eingriffszähnezahlen sowie hohen Drehzahlen nehmen Sie bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik

** Wir empfehlen besonders bei Serieneinsatzfällen vorab entsprechende Eignungstests

Verfügbare Teilungen

Die verschiedenen RPP Riemensysteme sind in folgenden Teilungen lieferbar, doppelt verzahnte Versionen sind anzufragen:

Teilung	Isoran (RPP)	Silver3 (SLV3)	Gold2 (GLD2)	Titanium (TTM)
3	x			
5	X	X	X	
8	X	X	X	X
14	X	X	X	X
20	auf Anfrage			

RIEMENKONSTRUKTION



Alle RPP Riemensysteme sind gekennzeichnet durch 4 grundlegende Merkmale im Riemenaufbau:

Verschleißfester Riemenrücken (1)

Die glatte Rückenschicht aus Neoprene ist beständig gegen eine Vielzahl von Umgebungseinflüssen wie Ozon, Schmierstoffe und Reinigungsmittel. Im Gegensatz zu vergleichbaren Riemensystemen ist der Einsatz von Rückenspannrollen problemlos möglich, da die Materialzusammensetzung und die Adhäsion mit den Zugträgern auch für eine negative Biegewechselbeanspruchung optimiert wurden.

Hochfeste Zugträger (2)

Die hervorragenden Eigenschaften hochfester Glasfaserzugträger garantieren bei den Systemen RPP, SLV3, und GLD2 eine hohe Stabilität gegenüber statischen und dynamischen Lastkollektiven. Die hochfesten und längenstabilen Carbon Zugträger in spezieller S/Z Zwirnung sorgen beim leistungsstärksten TTM Riemensystem für eine nochmals verbesserte Leistungsdichte mit einer extrem hohen Ermüdungsfestigkeit und nochmals verbesserter Biegefestigkeit.

Gewebebeschichtung der Zahnseite (3)

Direkt über dem RPP Zahn ist ein verschleißfestes Polyamidgewebe mit verstärkter Basisstruktur aufgebracht, das ein verbessertes, reibungsarmes Einlaufverhalten der Riemenzähne gewährleistet. Bei den Systemen SLV3, GLD2 und TTM sind zusätzlich selbstschmierende Imprägnierungen auf dem Gewebe aufgebracht.

Basiswerkstoff (4)

Die Grundmischung der RPP Systeme besteht aus einem Neoprene, das – abhängig von der Leistungsklasse – jeweils verbesserte Materialeigenschaften aufweist. Das TTM System ist mit einem speziellen HNBR Neoprene gefertigt, das neben einer nochmals optimierten Biegefestigkeit auch höhere Einsatztemperaturen gestattet.

RIEMENZAHN RPP

Das Parabolprofil

Das optimierte parabolische RPP Zahnprofil, das im Vergleich zu Wettbewerbsriemen höher und breiter konstruiert wurde, gestattet eine höhere Leistungsübertragung bei identischem Bauraum. Vor allem bei Einsatz auf RPP Zahnscheiben ergeben sich folgende Vorteile der RPP Riemensysteme:

- Deutliche Geräuschreduzierung im Vergleich zu vergleichbaren Standardprofilen
- Verbessertes Überspringverhalten
- Höhere Leistungsdichte durch verbesserte Kraft- / Drehmomentaufnahme
- Bessere Zahnscherfestigkeit
- Optimiertes Einlaufverhalten und geringere Beeinflussung des Laufverhaltens bei nicht optimal ausgerichteten Antriebsscheiben
- Geringere Vorspannung der Riemen durch besseres Eingriffsverhalten in der Scheibenverzahnung, hierdurch auch geringere Achsbelastungen

Die Einkerbung im Riemenzahn

Durch die Einkerbung des Riemenzahn erreicht man eine leichte Verformbarkeit des Zahnkopfes, hierdurch ergeben sich folgende Vorteile:

- Wesentlich verbessertes Einlaufverhalten in der Riemenscheibe
- Günstigere Kraftverteilung im Riemenzahn
- Geräuschreduzierung durch geringere Luftverdrängungsgeräusche beim Einlaufen des Riemenzahn in die Scheibenverzahnung
- Geringerer Verschleiß durch optimierte Laufeigenschaften

Die Abmessungen

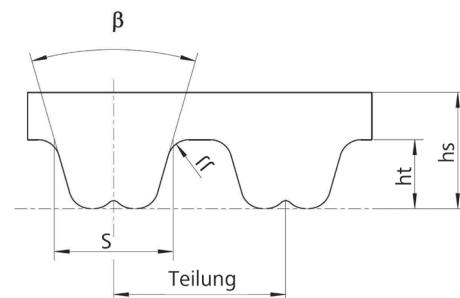
Bei den Riemensystemen RPP, SLV3 und GLD2 sind auch **doppelt verzahnte Riemenlängen** lieferbar. Bitte nehmen Sie bezüglich Abmessungen und Dimensionierung Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

Teilung (mm)	hs [mm]	hd** [mm]	ht*** [mm]	s [mm]	rr [mm]	β [°]
3	2,4	-	1,27	1,95	0,38	32
5	3,8		2	3,3		32
8	5,4		3,2	5,5	1,00	32
14	9,7		6,0	9,5	1,75	32
8 – DD*		7,8	3,2	5,5	1,00	32
14 – DD*		14,5	6,0	9,5	1,75	32

* DD = Doppelverzahnung

** hd = Gesamtriemenhöhe bei Doppelverzahnung

*** bei TTM Riemen der Teilung 8 beträgt der Wert ht = 3,46 mm



RIEMENTOLERANZEN DER SYSTEME RPP / SLV3 / GLD2 / TTM

In den nachfolgenden Tabellen sind die Standardtoleranzen der RPP Riementensysteme aufgelistet. Nach Absprache können engere Toleranzlagen gefertigt werden. Bei Anwendungen mit festem Achsabstand fragen Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

Längentoleranzen

Riemenlänge (mm)	Längentoleranz (mm)	Achsabstandstoleranz (mm)
127-254	± 0,40	± 0,20
255-381	± 0,45	± 0,22
382-508	± 0,50	± 0,25
509-762	± 0,60	± 0,30
763-991	± 0,65	± 0,33
992-1220	± 0,75	± 0,36
1221-1524	± 0,80	± 0,40
1525-1778	± 0,85	± 0,42
1779-2032	± 0,90	± 0,45
>2033	± 0,025 mm je 254 mm	50% der Längentoleranz

Breitentoleranzen

Breite (mm)	Riemenlänge (mm)	Riemenlänge (mm)	Riemenlänge (mm)
	0 – 838	839 – 1676	> 1677
3-11	+0,5 / -0,8	+0,5 / -0,8	+0,4 / -0,8
12-38	+0,8 / -0,8	+0,8 / -1,3	+0,8 / -1,3
39-51	+0,8 / -1,3	+1,3 / -1,3	+1,3 / -1,5
52-76	+1,3 / -1,5	+1,5 / -1,5	+1,5 / -2,0
77-170	+1,3 / -1,5	+1,3 / -2,0	+2,0 / -2,0

Dickentoleranzen

Teilung	Nenndicke (mm)	Toleranz (mm)		
		Schleifklasse 1	Schleifklasse 2	Standard
3	2,4	± 0,15	± 0,25	± 0,6
5	3,8	± 0,15	± 0,25	± 0,6
8	5,4	± 0,15	± 0,25	± 0,6
14	9,7	± 0,15	± 0,25	± 0,6

Systembedingt können die Basis-Toleranzlagen unterschiedlich sein.
Nehmen Sie bei besonderen Anforderungen daher Rücksprache mit uns auf.

MONTAGE, EINSTELLUNG UND LAGERUNG

Montage allgemein

Zahnriemen dürfen auf Grund ihrer relativ dehnungsarmen Zugeinlagen nicht mit Gewalt auf die Scheibenverzahnung geschoben oder mit Zwang über die Bordscheiben gepresst werden. Für ein spannungsfreies Auflegen beachten Sie daher bitte nachfolgende Vorgaben für die unterschiedlichen Einbauverhältnisse.

Bei Antrieben mit festen Achsabständen nehmen Sie bitte mit uns Rücksprache auf, da hier die Toleranzen von Riemen und Scheiben anwendungsbezogen festgelegt werden müssen.

Verstellwege für einstellbare Achsabstände

Eine der Zahnscheiben im System kann z.B. über Langlöcher in der Verlagerung verschoben werden, alternativ ist der Antrieb mit zustellbaren Innen- oder Außenspannrollen ausgestattet.

Abhängig von der Riemenlängentoleranz benötigen Sie daher folgende Verstellwege zum leichten Auflegen der Riemen und zur Einstellung der korrekten Vorspannung wie folgt:

Riemenlänge (mm)	Verschiebeweg Montage (mm)	Verschiebeweg Vorspannung (mm)
< 1000 mm	1,8	0,8
1000 mm bis 1800 mm	2,8	0,8
1800 mm bis 2600 mm	3,3	1,0
2600 mm bis 3400 mm	4,1	1,0
>3400 mm	5,3	1,3

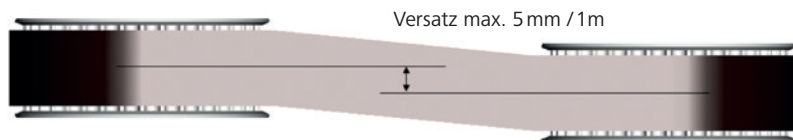
Der Einstellweg bei Zahnscheiben mit Bordscheiben sollte so ausgewählt werden, dass der Riemen ohne Kraft leicht über die Bordscheiben auf die Scheibenverzahnung aufgelegt werden kann. Die empfohlenen zusätzlichen Verstellwege entnehmen Sie bitte nachfolgender Tabelle.

	Bordscheiben an einer Scheibe	Bordscheiben an beiden Scheiben
Riementeilung (mm)	Verstellweg (mm)	Verstellweg (mm)
3	8	14
5	14	19
8	22	33
14	36	58

Achsparallelität

Unzulässige Abweichungen bei der Parallelität der Zahnscheiben verursachen ein seitliches Anlaufen der Riemen an den Bordscheiben und damit einen hohen Riemenverschleiß durch Reibung. Im Extremfall kann der Riemen über die Bordscheiben springen oder diese abdrücken. Wir empfehlen daher eine maximale Abweichung der Wellen von der Achsparallelität wie nachfolgend dargestellt.

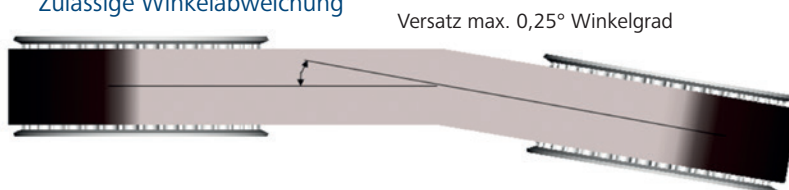
Zulässige Parallelitätsabweichung



Winkelabweichung

Bei größerer Winkelabweichung der An- und Abtriebswellen erfährt der Zahnriemen unterschiedliche Randspannungen und wird daher immer zur Seite der größten Spannung hin ablaufen. Dies kann zu vorzeitigem Verschleiß und Laufgeräuschen führen. Bitte beachten Sie die nachfolgende Empfehlung des zulässigen Winkelversatzes.

Zulässige Winkelabweichung



Bei größeren Achsabständen wird es schwieriger, die Wellen genau auszurichten, die Neigung zum seitlichen Ablauf des Zahnriemens nimmt zu. Es ist darauf zu achten, dass der Zahnriemen nicht über die Stirnflächen der Zahnscheiben ohne Bordscheiben hinausläuft. Gegebenenfalls kann die getriebene Scheibe geringfügig aus der Flucht versetzt werden.

Riemenvorspannung

Die Einstellung einer geeigneten Vorspannung ist für den zuverlässigen Betrieb und das Langzeitverhalten von Riementreiben ausschlaggebend.

Zur professionellen Einstellung der Riemenspannung empfehlen wir Ihnen das **IGAT** Messgerät **TECO Pro**. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie auf Seite 34.



Handhabung und Lagerung von Riemen

Antriebsriemen aus Neoprene oder Polyurethan sollten unter günstigen klimatischen Bedingungen gelagert und bei Ein- und Auslagerung sachgerecht behandelt werden. Die berechnete Leistungsübertragung bzw. Gesamtperformance der Riemen kann nur dann dauerhaft garantiert werden, wenn folgende Punkte Beachtung finden.

Allgemein

Riemen aus den Materialien Neoprene oder Polyurethan sollten generell in dunklen, kühlen und trockenen Räumen aufbewahrt werden.

Werden die Riemen gestapelt, sollte darauf geachtet werden, dass sie nicht zu hoch aufgeschichtet werden, da das Gesamtgewicht die unteren Riemen vorschädigen und knicken könnte.

Lagerung

Sie sollten Antriebsriemen nie ...

- der Sonne und Feuchtigkeit aussetzen,
- in der Nähe einer Heizquelle lagern,
- in der Nähe von Ozon erzeugenden elektrischen Geräte aufbewahren,
- in Räumen lagern, in denen Lösungsmittel, Farben oder andere Chemikalien verdunsten,
- am Fußboden einlagern.

Werden die Riemen (Synchronriemen, Flachriemen und Keilriemen) hängend aufbewahrt, ist zu berücksichtigen, dass der Biegeradius der Riemen am Auflagepunkt nicht kleiner ist als der für den Riemen empfohlene kleinste Scheibendurchmesser.

Synchronriemen gleicher Länge lassen sich nesteln. Die Riemenseitenkante sollte auf eine glatte Fläche gelegt, die weiteren Riemen sollten ohne großen Kraftaufwand eingefügt werden. Zahnriemen sollten aufgrund der Quersteifigkeit bei Prüfung der Biegefreundlichkeit nicht zu stark zusammengedrückt werden, da die Zugkörper sonst Schaden nehmen können.

Lagerdauer

Werden Riemen korrekt bei Zimmertemperatur (20 – 25 Grad C) und einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 70 % gelagert, wird die Qualität bis zu einer Lagerzeit von ca. 8 Jahren nicht wesentlich beeinträchtigt.

Sind Riemen auf Maschinen korrekt montiert, sollte die Stillstandszeit nicht länger als drei Monate betragen. Bei längerem Maschinenstillstand muss die Riemenvorspannung herabgesetzt oder der Riemen separat gelagert werden.

BERECHNUNG DER RIEMENTRIEBE

Allgemein

Für die detaillierte Auslegung von Riementrieben stehen bei **IGAT** professionelle Berechnungsprogramme zur Verfügung. Unsere Ingenieure erarbeiten Ihnen – selbstverständlich kostenneutral – eine auf ihren speziellen Antriebsfall zugeschnittene Antriebslösung. Wir verzichten daher in diesem Katalog auf eine Anleitung zur aufwändigen, manuellen Berechnung von Riementrieben.

Mit den nachfolgenden Formeln und Tabellen können Sie – zur Vorauswahl – die Leistungsdaten der einzelnen Riemensysteme einfach und unkompliziert ermitteln und mit der benötigten Antriebsleistung abstimmen. Zu ihrer Sicherheit überprüfen wir anschließend gerne ihre Berechnungen.

Erforderliche Riemenleistung

Für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen haben wir eine Übersicht (Tabelle S. 13) mit den jeweils zugehörigen Betriebsfaktoren **F_s** erstellt. Die vorgegebene Motorleistung **P_{eff}** muss mit dem der Anwendung zugehörigen Faktor multipliziert werden, um den Gesamtleistungsbedarf **P_{ges}** als Auslegungswert für den Riementrieb zu erhalten:

$$P_{ges} = F_s \times P_{eff}$$

Die errechnete Riemenleistung **P_ü** muss größer als der Wert **P_{ges}** sein, um einen sicheren Langzeitbetrieb der Anwendung zu erreichen:

$$P_{ü} > P_{ges}$$

Berechnung der Riemenleistung

Anhand der nachfolgenden Leistungstabellen für die Systeme RPP / SLV3 / GLD2 / TTM kann die zulässige Übertragungsleistung wie folgt berechnet werden:

$$P_{ü} = f_B \times f_L \times P$$

mit **f_B:** Breitenfaktor
 f_L: Längenfaktor
 P: Nennleistung

Die Bestimmung der Nennleistung **P** anhand der nachfolgenden Leistungstabellen erfolgt vorzugsweise am Betriebspunkt der kleinen Zahnscheibe, da hier die geringste Anzahl von Zähnen im Eingriff vorliegt.

! Die **IGAT** verfügt über professionelle Berechnungsprogramme zur Auswahl und Dimensionierung Ihrer Riementriebe!

BETRIEBSFAKTOR F_s (LASTABHÄNGIG)

	Antriebsmaschine								
	Klasse A			Klasse B			Klasse C		
	Spitzenlast bis 149% des Nennwertes			Spitzenlast von 150% bis 249% des Nennwertes			Spitzenlast von 250% bis 400% des Nennwertes		
	Wechsel- und Drehstrommotoren mit normalem Anlaufmoment Verbrennungsmotore größer 8 Zylinder			Wechsel- und Drehstrommotoren mit mittlerem Anlaufmoment Verbrennungsmotore mit 6 Zylindern			Wechsel- und Drehstrommotoren mit hohem Anlaufmoment Verbrennungsmotore mit 4 Zylindern und weniger Hydraulikmotore		
	Klassifizierung Einsatzzeit								
	Zeitweise	Normal	Konstant	Zeitweise	Normal	Konstant	Zeitweise	Normal	Konstant
Getriebene Maschine	< 8 Stunden täglich	8 bis 16 Stunden täglich	> 16 Stunden täglich	< 8 Stunden täglich	8 bis 16 Stunden täglich	> 16 Stunden täglich	< 8 Stunden täglich	8 bis 16 Stunden täglich	> 16 Stunden täglich
Geringe, gleichmäßige Drehmomente Büroausstattung; Messausrüstung; Messtechnik; Medizintechnik; Waschmaschinen; Rührwerke; Mischer; Backmaschinen; Förderanlagen; leichte Verpackungsmaschinen	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
Mittlere, gleichmäßige Drehmomente Holzbearbeitung leicht: Drehmaschinen und Bandsägen; Rührwerke/Mischer für halbflüssiges Material; Siebanlagen; Bearbeitungsmaschinen: Drehbänke, Bohrwerke, Schrauber	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0
Unregelmäßige Drehmomente Textilmaschinen: Spinnmaschinen, Schermaschinen, Spulmaschinen; Holzverarbeitungsmaschinen (schwer): Hobelbänke, Rundsägen, Schneidmaschinen; Waschmaschinen; Schleudermaschinen; Maschinen für gummiverarbeitende Industrie; Bearbeitungsmaschinen: Schleif-, Drehbänke, Stoßmaschinen; Fördereranlagen: Lastenaufzüge, Schneckenförderer, Plattenbänder, Beche-relevatoren; Kompressoren; Hebeeinrichtungen ; Generator und Erregermaschinen; Druckereimaschinen; Ventilatoren, Gebläse: Exhaustoren, Zentrifugalgebläse	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
Lastspitzen / Schockbelastung Textilmaschinen: Webstühle, Spinn- und Zwirnmaschinen; Hammermühlen; Maschinen für Papierindustrie: Zerreißmaschinen, Mahlwerke, Pumpen; Maschinen für Keramikindustrie und Ziegelein; Zentrifugen	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3
Hohe Schockbelastung Brecher: Walzen, Backenbrecher, Mühlen; Hubkolbenpumpe; Sägewerkzubehör.	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5

METERGEWICHTE RPP RIEMENSYSTEME (kg/m)

Für eine professionelle Einstellung der Riemen Spannung bietet **IGAT** ein kompaktes Riemen Spannungsmessgerät an. Einzelheiten hierzu finden Sie auf der Seite 34.

Zur Ermittlung der Messfrequenz werden die Metergewichte der Riemen benötigt. Bitte entnehmen Sie die jeweiligen Werte der nachfolgenden Tabelle. Unsere Anwendungstechniker helfen Ihnen gerne bei der Berechnung der Einstellfrequenz Ihrer speziellen Antriebslösung.

Riemen- breite (mm)	RPP 3	RPP 5	SLV 5	RPP 8	SLV 8	GLD 2	RPP 14	SLV 14	GLD 2	TTM 8	TTM 14	RPP 5 DD	RPP 8 DD	RPP 14 DD
6	0,02													
9	0,03	0,04	0,04									0,04		
12										0,054				
15	0,04	0,07	0,06									0,07		
20				0,11		0,11				0,09	0,14		0,14	
25		0,11	0,1		0,11							0,12		
30				0,17	0,17	0,17				0,14			0,2	
40							0,46	0,4	0,4		0,29			0,49
50				0,28	0,28	0,28				0,22			0,35	
55							0,64	0,55	0,56		0,40			0,68
85				0,48	0,48	0,47	0,98	0,85	0,86	0,38	0,61		0,57	1,05
115							1,33	1,15	1,16					1,41
125											0,90			
170							1,97	1,7	1,82					2,1

Die Metergewichte der doppelt verzahnten Riemensysteme SLV3 und GLD2 sind nahezu identisch zu den Werten der RPP Basisriemen und sind daher nicht einzeln ausgewiesen

RIEMENSYSTEME RPP

Bestellbezeichnung

Die Bestellbezeichnung für RPP Zahnriemen enthalten Wirklänge, Teilung und Riemenbreite

720 – RPP 8 – 30

Wirklänge [mm] – Teilung – Breite [mm]

Standard Riemenlängen / Längenfaktoren f_L

In den nachfolgenden Tabellen sind die meist ab Lager lieferbaren Standardlängen sowie die Längenfaktoren f_L zur Berechnung der Übertragungsleistung aufgeführt. Die zugehörigen Längentoleranzen sind auf Seite 8 aufgelistet.

Für Riemenlängen der Teilung RPP 20 fordern Sie bitte unsere Unterlagen an.

Längen RPP 3

Riemen-länge (mm)	Zähne-zahl	Längen-faktor f _L
90	30	0,8
105	35	0,8
129	43	0,8
141	47	0,8
144	48	0,8
147	49	0,8
150	50	0,8
159	53	0,8
168	56	0,8
174	58	0,8
177	59	0,8
180	60	0,8
186	62	0,8
195	65	0,9
201	67	0,9
204	68	0,9
210	70	0,9
213	71	0,9
225	75	0,9
231	77	0,9
240	80	0,9
243	81	0,9
246	82	0,9
249	83	0,9
252	84	0,9
255	85	0,9
261	87	1
264	88	1
267	89	1
270	90	1
276	92	1

Riemen-länge (mm)	Zähne-zahl	Längen-faktor f _L
285	95	1
288	96	1
291	97	1
297	99	1
300	100	1
312	104	1
318	106	1
327	109	1
330	110	1
333	111	1
336	112	1
339	113	1
345	115	1
351	117	1
357	119	1
363	121	1
375	125	1
384	128	1
390	130	1
393	131	1
405	135	1,1
420	140	1,1
423	141	1,1
432	144	1,1
447	149	1,1
474	158	1,1
480	160	1,1
486	162	1,1
489	163	1,1
495	165	1,1
501	167	1,1

Riemen-länge (mm)	Zähne-zahl	Längen-faktor f _L
510	170	1,1
513	171	1,1
522	174	1,1
531	177	1,1
537	179	1,1
564	188	1,1
570	190	1,1
573	191	1,1
576	192	1,1
579	193	1,1
582	194	1,1
597	199	1,1
600	200	1,1
633	211	1,2
648	216	1,2
669	223	1,2
711	237	1,2
735	245	1,2
738	246	1,2
747	249	1,2
756	252	1,2
804	268	1,2
882	294	1,2
945	315	1,2
1062	354	1,2
1125	375	1,2
1245	415	1,2
1263	421	1,2
1500	500	1,2
1530	510	1,2
1863	621	1,2

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

Längen RPP 5

Riemen-länge (mm)	Zähne-zahl	Längen-faktor f _L
180	36	0,8
225	45	0,8
235	47	0,8
245	49	0,8
255	51	0,8
265	53	0,8
270	54	0,8
280	56	0,8
285	57	0,8
295	59	0,8
300	60	0,8
305	61	0,8
325	65	0,8
330	66	0,8
345	69	0,8
350	70	0,8
375	75	0,8
400	80	0,8
420	84	0,8
425	85	0,8
450	90	0,9
455	91	0,9
460	92	0,9
465	93	0,9
475	95	0,9
500	100	0,9

Riemen-länge (mm)	Zähne-zahl	Längen-faktor f _L
525	105	0,9
535	107	0,9
565	113	1
575	115	1
580	116	1
600	120	1
610	122	1
615	123	1
635	127	1
640	128	1
670	134	1
675	135	1
700	140	1
705	141	1
710	142	1
725	145	1
740	148	1
750	150	1
755	151	1
800	160	1
835	167	1,1
850	170	1,1
890	178	1,1
900	180	1,1
935	187	1,1
940	188	1,1

Riemen-länge (mm)	Zähne-zahl	Längen-faktor f _L
950	190	1,1
980	196	1,1
1000	200	1,1
1025	205	1,1
1050	210	1,1
1100	220	1,1
1125	225	1,2
1135	227	1,2
1195	239	1,2
1200	240	1,2
1240	248	1,2
1270	254	1,2
1420	284	1,2
1500	300	1,2
1595	319	1,2
1605	321	1,2
1690	338	1,2
1790	358	1,2
1800	360	1,2
1870	374	1,2
1895	379	1,2
1945	389	1,2
2000	400	1,2
2250	450	1,2
2350	470	1,2
2525	505	1,2

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

Längen RPP 8

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
248	31	0,64
288	36	0,66
320	40	0,68
352	44	0,69
360	45	0,7
376	47	0,71
384	48	0,71
408	51	0,72
416	52	0,73
424	53	0,73
456	57	0,74
480	60	0,75
536	67	0,77
544	68	0,78
560	70	0,79
600	75	0,8
608	76	0,8
632	79	0,81
640	80	0,81
680	85	0,83
720	90	0,85
760	95	0,87
800	100	0,88
840	105	0,9
880	110	0,91
896	112	0,92
920	115	0,93
960	120	0,95
976	122	0,95
992	124	0,96
1000	125	0,96
1040	130	0,97
1080	135	0,99
1120	140	1

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
1160	145	1,02
1200	150	1,03
1224	153	1,04
1280	160	1,05
1344	168	1,06
1352	169	1,07
1424	178	1,09
1440	180	1,1
1464	183	1,11
1512	189	1,12
1544	193	1,12
1584	198	1,13
1600	200	1,14
1680	210	1,16
1760	220	1,17
1792	224	1,17
1800	225	1,18
1904	238	1,2
2000	250	1,22
2200	275	1,26
2240	280	1,27
2272	284	1,28
2400	300	1,29
2520	315	1,31
2600	325	1,32
2800	350	1,35
2840	355	1,36
3048	381	1,38
3200	400	1,39
3280	410	1,41
3600	450	1,45
4000	500	1,48
4400	550	1,52

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

Längen RPP 14

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
966	69	0,66
994	71	0,68
1092	78	0,71
1106	79	0,73
1120	80	0,74
1190	85	0,75
1260	90	0,77
1288	92	0,79
1344	96	0,81
1400	100	0,83
1442	103	0,84
1512	108	0,85
1568	112	0,86
1610	115	0,87
1750	125	0,88
1764	126	0,89
1778	127	0,9
1848	132	0,91
1890	135	0,92
1904	136	0,93
1960	140	0,95

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
2100	150	0,96
2240	160	0,99
2310	165	1
2380	170	1,01
2450	175	1,02
2520	180	1,03
2590	185	1,04
2660	190	1,06
2800	200	1,08
2968	212	1,09
3136	224	1,11
3150	225	1,11
3304	236	1,13
3360	240	1,14
3500	250	1,16
3850	275	1,19
3920	280	1,22
4326	309	1,25
4410	315	1,27
4578	327	1,29
4956	354	1,34

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

RPP 3 Nennleistung P in (W) bei 6 mm Riemenbreite

mit Dw = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

DW n / z	9,55 10	11,46 12	13,37 14	15,28 16	17,19 18	19,10 20	22,92 24	26,74 28	30,56 32	38,20 40	45,84 48	53,48 56	61,12 64	68,75 72	76,39 80
10	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	8	9	10
20	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	9	11	13	15	17
30	2	2	3	3	4	4	5	6	7	10	12	15	17	20	22
50	3	3	4	5	5	6	8	9	11	14	18	21	25	29	33
70	3	4	5	6	7	8	10	12	14	18	23	28	32	37	42
100	5	6	7	8	9	10	13	16	18	24	30	36	42	49	55
200	8	10	11	13	16	18	22	26	31	40	50	61	71	82	93
300	10	13	16	18	21	24	30	36	42	55	68	82	96	111	126
400	13	16	19	23	26	30	37	44	62	80	100	120	141	163	185
500	15	19	23	27	31	35	44	52	71	92	115	138	162	187	212
600	17	22	26	31	35	40	50	60	79	103	129	155	182	209	237
700	20	24	29	34	40	45	56	67	87	114	142	171	201	231	262
800	22	27	32	38	44	50	62	75	96	125	155	187	219	253	286
900	24	29	35	42	48	54	68	81	103	135	168	202	237	273	310
1000	26	32	38	45	52	59	73	88	111	145	181	217	255	293	332
1100	28	34	41	48	56	63	79	95	119	155	193	232	272	313	355
1200	29	37	44	52	59	67	84	101	126	164	204	246	288	332	376
1300	31	39	47	55	63	72	89	107	133	174	216	260	305	351	397
1400	33	41	49	58	67	76	94	113	140	183	227	273	321	369	418
1500	35	43	52	61	70	80	99	119	147	192	239	287	336	387	438
1600	36	45	55	64	74	84	104	125	154	201	250	300	352	404	458
1700	38	47	57	67	77	88	109	131	160	209	260	313	367	422	477
1800	40	50	60	70	81	91	114	137	167	218	271	326	381	438	496
1900	41	52	62	73	84	95	118	142	174	227	281	338	396	455	515
2000	43	54	64	76	87	99	123	148	199	259	322	386	452	519	586
2400	49	61	74	87	100	113	141	169	223	290	360	431	504	578	652
2800	55	69	83	97	112	127	158	190	246	320	396	474	553	633	713
3200	61	76	92	108	124	140	174	210	268	348	430	514	599	684	768
3600	67	83	100	117	135	153	190	229	289	375	463	552	642	731	819
4000	72	90	108	127	146	166	206	247	338	438	538	637	735	830	922
5000	85	106	128	150	172	195	242	290	384	493	602	707	808	903	989
6000	98	122	146	171	197	223	275	329	425	542	655	762	859	945	1017
7000	110	136	163	191	220	248	307	366	462	584	697	799	886	954	999
8000	121	150	180	210	241	273	336	399	522	644	745	818	858	858	813
10000	142	176	211	246	281	316	387	456	564	670	736	752	706	588	
12000	162	200	239	277	316	354	429	499	585	685	664	586			
14000	180	222	264	305	346	386	461	528							

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_B RPP 3

Riemenbreite (mm)	5	6	9	15	20	25
Breitenfaktor f _B	0,76	1	1,71	3,14	4,33	5,52

RPP 5 Nennleistung P in (W) bei 9 mm Riemenbreite

mit D_w = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

D_w n / Z	22,28 14	25,46 16	28,65 18	31,83 20	38,20 24	44,56 28	50,93 32	63,66 40	76,39 48	89,13 56	101,86 64	114,59 72	127,32 80
10	5	6	7	7	9	11	13	15	17	19	21	26	30
20	8	10	11	13	16	19	22	25	29	32	36	43	51
30	11	13	15	17	21	25	30	34	39	44	49	59	69
50	16	19	22	25	31	37	44	51	57	64	71	86	101
70	21	25	28	32	40	48	56	65	74	83	92	110	130
100	27	32	37	42	52	63	74	85	96	108	120	144	169
200	46	54	62	71	88	106	124	143	162	182	202	243	285
300	62	73	84	96	119	143	168	194	220	246	273	329	386
400	77	91	105	119	148	178	209	240	273	306	339	408	479
500	91	107	124	140	175	210	247	284	322	361	401	482	566
600	105	123	142	161	200	241	283	325	369	414	459	553	648
700	118	138	159	181	225	270	317	365	414	465	516	620	727
800	130	153	176	200	248	299	351	404	458	513	570	685	803
900	142	167	192	218	271	326	383	441	500	560	622	748	877
1000	154	180	208	236	293	353	414	477	541	606	673	808	948
1100	165	194	223	253	315	379	445	519	581	651	722	867	1017
1200	176	207	238	270	336	404	474	546	619	694	770	925	1084
1300	187	220	253	287	357	429	504	580	657	736	817	981	1149
1400	198	232	267	303	377	454	532	612	694	778	862	1035	1212
1500	208	244	281	319	397	477	560	644	713	818	907	1089	1274
1600	219	256	295	335	417	501	587	676	776	858	951	1141	1335
1700	229	268	309	351	436	524	614	707	801	897	994	1192	1393
1800	239	280	322	366	455	547	641	737	835	935	1036	1241	1451
1900	249	292	336	381	473	569	667	767	869	972	1077	1290	1507
2000	258	303	349	396	492	591	692	896	902	1009	1117	1338	1562
2400	296	347	399	453	563	675	791	909	1028	1149	1271	1518	1767
2800	332	389	448	507	630	755	884	1014	1146	1279	1413	1682	1650
3200	366	429	494	559	694	831	971	1113	1256	1400	1543	1830	2112
3600	399	468	538	609	755	903	1054	1206	1359	1511	1663	1962	2252
4000	432	505	581	657	813	972	1132	1293	1453	1613	1770	2077	2368
5000	508	594	681	769	948	1128	1307	1484	1657	1825	1886	2286	2547
6000	578	675	773	871	1068	1262	1452	1635	1809	1971	2120	2372	2548
7000	644	749	856	962	1171	1374	1566	1744	1905	2046	2164	2318	2347
8000	704	818	931	1043	1259	1462	1646	1806	1939	2040	2105	2108	1914
10000	811	935	1056	1171	1382	1559	1693	1776	1800	1756	1637		
12000	899	1026	1144	1252	1427	1538	1570	1507					
14000	966	1087	1193	1280	1386	1382	1248						

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_b RPP 5

Riemenbreite (mm)	6	9	15	20	25	30
Breitenfaktor f_b	0,53	1	1,93	2,71	3,48	4,26

RPP 8 Nennleistung P in (kW) bei 20 mm Riemenbreite

mit D_w = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

D_w n / Z	56,02 22	61,12 24	66,21 26	71,30 28	76,39 30	81,49 32	86,58 34	91,67 36	96,77 38	101,86 40	112,05 44	122,23 48	142,60 56	162,97 64	183,35 72	203,72 80
10	0,06	0,37	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29
20	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,24	0,27	0,32	0,38	0,44	0,49
30	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,44	0,51	0,59	0,67
50	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,48	0,53	0,64	0,75	0,87	0,98
70	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,62	0,69	0,82	0,97	1,12	1,27
100	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,81	0,90	1,08	1,27	1,46	1,65
200	0,59	0,66	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,36	1,51	1,81	2,13	2,45	2,78
300	0,80	0,89	0,98	1,07	1,16	1,26	1,35	1,45	1,54	1,64	1,84	2,04	2,46	2,88	3,32	3,77
400	0,99	1,10	1,21	1,33	1,44	1,56	1,67	1,79	1,91	2,03	2,28	2,53	3,05	3,57	4,12	4,67
500	1,17	1,30	1,43	1,57	1,70	1,84	1,98	2,12	2,26	2,40	2,70	2,99	3,60	4,22	4,86	5,51
600	1,35	1,49	1,64	1,80	1,95	2,11	2,27	2,43	2,59	2,76	3,09	3,43	4,12	4,83	5,56	6,31
700	1,51	1,68	1,85	2,02	2,19	2,37	2,55	2,73	2,91	3,09	3,47	3,84	4,62	5,42	6,24	7,07
800	1,67	1,85	2,04	2,23	2,42	2,62	2,81	3,01	3,21	3,42	3,83	4,25	5,10	5,98	6,88	7,79
900	1,82	2,02	2,23	2,43	2,64	2,86	3,07	3,29	3,51	3,87	4,18	4,63	5,57	6,52	7,50	8,49
1000	1,97	2,19	2,41	2,63	2,86	3,09	3,32	3,55	3,79	4,03	4,52	5,01	6,01	7,04	8,09	9,16
1100	2,12	2,35	2,59	2,83	3,07	3,31	3,56	3,81	4,07	4,32	4,84	5,37	6,45	7,55	8,67	9,80
1200	2,26	2,51	2,76	3,01	3,27	3,54	3,80	4,07	4,34	4,61	5,16	5,72	6,87	8,03	9,22	10,42
1300	2,40	2,66	2,93	3,20	3,47	3,75	4,03	4,31	4,60	4,89	5,47	6,07	7,27	8,51	9,75	11,02
1400	2,53	2,81	3,09	3,38	3,67	3,96	4,26	4,56	4,86	5,16	5,78	6,40	7,67	8,96	10,27	11,59
1500	2,67	2,96	3,26	3,56	3,86	4,17	4,48	4,79	5,11	5,43	6,07	6,73	8,05	9,40	10,76	12,13
1600	2,80	3,10	3,41	3,73	4,05	4,37	4,69	5,02	5,35	5,69	6,36	7,04	8,43	9,83	11,24	12,66
1700	2,93	3,25	3,57	3,90	4,23	4,57	4,91	5,25	5,59	5,94	6,64	7,35	8,79	10,24	11,70	13,16
1800	3,05	3,39	3,72	4,07	4,41	4,76	5,11	5,47	5,83	6,19	6,92	7,65	9,14	10,64	12,16	13,66
1900	3,18	3,52	3,87	4,23	4,59	4,95	5,32	5,69	6,06	6,43	7,19	7,95	9,48	11,02	12,56	14,09
2000	3,30	3,66	4,02	4,39	4,76	5,14	5,52	5,90	6,28	6,66	7,45	8,23	9,81	11,39	12,97	14,52
2200	3,54	3,92	4,31	4,70	5,10	5,50	5,90	6,31	6,72	7,13	7,95	8,78	10,44	12,09	13,72	15,31
2400	3,77	4,18	4,59	5,00	5,42	5,85	6,27	6,70	7,13	7,56	8,43	9,30	11,03	12,73	14,39	16,00
2600	3,99	4,42	4,86	5,30	5,74	6,18	6,63	7,08	7,53	7,98	8,88	9,78	11,57	13,31	14,99	16,59
2800	4,21	4,66	5,12	5,58	6,04	6,51	6,97	7,44	7,91	8,38	9,31	10,24	12,07	13,83	15,50	17,06
3000	4,42	4,90	5,37	5,85	6,33	6,82	7,30	7,79	8,27	8,76	9,72	10,67	12,52	14,29	15,93	17,43
3500	4,93	5,45	5,97	6,49	7,02	7,54	8,06	8,58	9,10	9,61	10,62	11,60	13,46	15,14		
4000					7,64	8,19	8,73	9,28	9,81	10,33	11,35	12,32	14,08			
4500						8,75	9,31	9,86	10,40	10,92	11,91	12,82				
5000							9,80	10,34	10,86	11,35	12,27	13,08				
5500									11,18	11,63	12,44					
6000									11,36	11,75	12,38					

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_b RPP 8

Riemenbreite (mm)	10	15	20	25	30	40	50	55	75	85
Breitenfaktor f_b	0,42	0,71	1	1,28	1,57	2,15	2,73	3,01	4,17	4,75

RPP 14 Nennleistung P in (kW) bei 40 mm Riemenbreite

mit Dw = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	124,78 28	129,23 29	133,69 30	142,60 32	151,51 34	160,43 36	169,34 38	178,25 40	196,08 44	213,90 48	231,73 52	249,55 56	267,38 60	285,21 64	303,03 68	320,86 72	356,51 80
10	0,43	0,45	0,47	0,51	0,54	0,58	0,62	0,66	0,74	0,82	0,91	0,99	1,08	1,16	1,25	1,34	1,52
20	0,73	0,76	0,79	0,85	0,92	0,98	1,05	1,11	1,25	1,38	1,52	1,67	1,81	1,96	2,10	2,25	2,56
30	0,98	1,03	1,07	1,15	1,24	1,33	1,42	1,51	1,69	1,88	2,07	2,26	2,45	2,65	2,85	3,05	3,46
50	1,44	1,50	1,57	1,69	1,82	1,95	2,08	2,21	2,48	2,75	3,03	3,31	3,60	3,89	4,18	4,48	5,08
70	1,86	1,94	2,02	2,18	2,34	2,51	2,68	2,85	3,19	3,54	3,90	4,26	4,63	5,00	5,38	5,76	6,54
100	2,42	2,53	2,63	2,85	3,06	3,28	3,50	3,72	4,17	4,63	5,10	5,57	6,05	6,54	7,03	7,53	8,54
200	4,08	4,25	4,43	4,79	5,15	5,51	5,88	6,25	7,01	7,78	8,57	9,36	10,17	10,99	11,81	12,65	14,35
300	5,52	5,76	6,00	6,48	6,97	7,47	7,97	8,47	9,50	10,54	11,60	12,67	13,76	14,87	15,98	17,11	19,41
400	6,85	7,14	7,44	8,04	8,64	9,26	9,87	10,50	11,77	13,06	14,37	15,69	17,04	18,40	19,78	21,17	23,99
500	8,09	8,44	8,79	9,49	10,21	10,93	11,66	12,39	13,89	15,40	16,94	18,50	20,08	21,68	23,30	24,92	28,22
600	9,27	9,67	10,07	10,87	11,69	12,51	13,34	14,19	15,89	17,62	19,37	21,15	22,94	24,75	26,58	28,42	32,15
700	10,39	10,84	11,28	12,19	13,10	14,02	14,95	15,89	17,79	19,71	21,67	23,64	25,63	27,64	29,66	31,70	35,80
800	11,47	11,96	12,45	13,45	14,45	15,46	16,48	17,51	19,60	21,71	23,84	26,00	28,17	30,36	32,55	34,76	39,19
900	12,51	13,04	13,58	14,66	15,75	16,85	17,95	19,07	21,33	23,61	25,91	28,23	30,57	32,91	35,26	37,62	42,32
1000	13,51	14,06	14,66	15,82	16,99	18,18	19,37	20,56	22,98	25,42	27,88	30,35	32,82	35,31	37,79	40,27	45,20
1100	14,48	15,10	15,71	16,95	18,20	19,45	20,72	21,99	24,56	27,14	29,74	32,34	34,95	37,55	40,14	42,72	47,81
1200	15,42	16,07	16,72	18,03	19,36	20,69	22,02	23,37	26,07	28,78	31,50	34,22	36,93	39,63	42,30	44,96	50,16
1300	16,33	17,02	17,70	19,08	20,47	21,87	23,28	24,68	27,51	30,34	33,17	35,98	38,78	41,55	44,29	46,98	52,23
1400	17,21	17,93	18,65	20,10	21,55	23,01	24,48	25,94	28,88	31,81	34,73	37,63	40,49	43,31	46,08	48,79	54,01
1500	18,07	18,82	19,57	21,08	22,59	24,11	25,63	27,16	30,18	33,20	36,20	39,15	42,05	44,90	47,67	50,37	55,48
1600	18,90	19,68	20,46	22,02	23,59	25,16	26,73	28,30	32,42	34,51	37,56	40,55	43,47	46,31	49,06	51,71	56,65
1700	19,70	20,50	21,31	22,93	24,55	26,17	27,78	29,39	32,58	35,73	38,81	41,82	44,73	47,55	50,24	52,81	57,49
1800	20,48	21,31	22,14	23,81	25,47	27,13	28,78	30,42	33,67	36,86	39,96	42,96	45,84	48,60	51,21	53,65	58,00
1900	21,23	22,08	22,94	24,65	26,35	28,05	29,73	31,40	34,69	37,90	40,99	43,96	46,79	49,46	51,94	54,23	58,15
2000	21,95	22,83	23,71	25,45	27,19	28,92	30,63	32,32	35,64	38,84	41,92	44,83	47,57	50,12	52,45		
2500	25,19	26,15	27,09	28,96	30,79	32,58	34,32	36,00	39,19	42,11	44,70	46,94					
3000			29,69	31,54	33,31	34,98	36,56	38,03									
3500			31,43	33,10	34,63	35,99	37,19	38,19									
4000				33,55	34,63												

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_B RPP 14

Riemenbreite (mm)	20	25	30	40	50	55	75	85	100	115	170
Breitenfaktor f _B	0,33	0,56	0,71	1	1,29	1,44	2,03	2,32	2,76	3,21	4,82

RIEMENSYSTEM SLV3 (SILVER)

Bestellbezeichnung

Die Bestellbezeichnung für SLV3 Zahnriemen enthält Wirklänge, Teilung und Riemenbreite:

720 – SLV3 8 – 30

Wirklänge [mm] – Teilung – Breite [mm]

Standard Riemenlängen / Längenfaktoren f_L

Nachfolgend die meist ab Lager lieferbaren Standardlängen sowie die Längenfaktoren f_L .

Die zugehörigen Riementoleranzen finden Sie auf der Seite 8.

Längen SLV3 5

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L
180	36	0,57
225	45	0,64
235	47	0,66
245	49	0,67
255	51	0,68
265	53	0,7
270	54	0,7
280	56	0,71
285	57	0,72
295	59	0,73
300	60	0,74
305	61	0,74
325	65	0,76
330	66	0,77
345	69	0,78
350	70	0,79
375	75	0,81
400	80	0,83
420	84	0,84
425	85	0,85
450	90	0,87
455	91	0,87
460	92	0,87
465	93	0,88
475	95	0,88
500	100	0,9
525	105	0,92
535	107	0,92
565	113	0,94
575	115	0,95
580	116	0,95
600	120	0,96
610	122	0,96
615	123	0,97
635	127	0,98
640	128	0,98
650	130	0,99
670	134	0,99
675	135	1
700	140	1,01

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L
705	141	1,01
710	142	1,01
725	145	1,02
740	148	1,03
750	150	1,03
755	151	1,03
800	160	1,05
835	167	1,06
850	170	1,07
890	178	1,09
900	180	1,09
935	187	1,1
940	188	1,1
950	190	1,11
980	196	1,12
1000	200	1,12
1025	205	1,13
1050	210	1,14
1100	220	1,15
1125	225	1,16
1135	227	1,16
1195	239	1,18
1200	240	1,18
1240	248	1,19
1270	254	1,2
1420	284	1,23
1500	300	1,25
1595	319	1,27
1605	321	1,27
1690	338	1,29
1790	358	1,31
1800	360	1,31
1870	374	1,32
1895	379	1,33
1945	389	1,34
2000	400	1,34
2250	450	1,38
2350	470	1,40
2525	505	1,42

Längen SLV3 8

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
248	31	0,64
288	36	0,66
320	40	0,68
352	44	0,69
360	45	0,7
376	47	0,71
384	48	0,71
408	51	0,72
416	52	0,73
424	53	0,73
456	57	0,74
480	60	0,75
536	67	0,77
544	68	0,78
560	70	0,79
600	75	0,8
608	76	0,8
632	79	0,81
640	80	0,81
680	85	0,83
720	90	0,85
760	95	0,87
800	100	0,88
840	105	0,9
880	110	0,91
896	112	0,92
920	115	0,93
960	120	0,95
976	122	0,96
1000	125	0,96
1064	133	0,99
1040	130	0,97
1080	135	0,99

Längen SLV3 14

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
966	69	0,66
994	71	0,68
1092	78	0,71
1106	79	0,73
1120	80	0,74
1190	85	0,75
1260	90	0,77
1288	92	0,79
1344	96	0,81
1400	100	0,83
1442	103	0,84
1512	108	0,85
1568	112	0,86
1610	115	0,87
1750	125	0,88
1764	126	0,89
1778	127	0,9
1848	132	0,91
1890	135	0,92
1904	136	0,93
1960	140	0,95

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
1120	140	1
1160	145	1,02
1200	150	1,03
1224	153	1,04
1280	160	1,05
1352	169	1,07
1424	178	1,09
1440	180	1,1
1464	183	1,11
1512	189	1,12
1584	198	1,13
1600	200	1,14
1680	210	1,16
1760	220	1,17
1792	224	1,17
1800	225	1,18
1904	238	1,2
2000	250	1,22
2200	275	1,26
2240	280	1,27
2272	284	1,28
2400	300	1,29
2520	315	1,31
2600	325	1,32
2800	350	1,35
2840	355	1,36
3048	381	1,38
3200	400	1,39
3280	410	1,41
3600	450	1,45
4000	500	1,48
4400	550	1,52

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
2100	150	0,96
2240	160	0,99
2310	165	1
2380	170	1,01
2450	175	1,02
2520	180	1,03
2590	185	1,04
2660	190	1,06
2800	200	1,08
2968	212	1,09
3136	224	1,11
3150	225	1,11
3304	236	1,13
3360	240	1,14
3500	250	1,16
3850	275	1,19
3920	280	1,22
4326	309	1,25
4410	315	1,27
4578	327	1,29
4956	354	1,34

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

SLV3 5 Nennleistung P in (W) bei 9 mm Riemenbreite

mit Dw = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	28,65 18	31,83 20	35,01 22	38,20 24	41,38 26	44,56 28	50,93 32	57,30 36	63,66 40	70,03 44	76,39 48	89,13 56	101,86 64	114,59 72	127,32 80
10	7	8	10	12	13	14	16	18	20	21	23	27	31	35	39
20	12	15	18	21	24	27	31	35	39	43	47	55	62	70	78
30	17	21	25	29	34	39	47	53	59	64	70	82	94	105	117
50	26	32	39	46	53	61	78	88	98	107	117	136	156	175	195
70	35	43	51	61	71	81	105	123	136	150	164	191	218	246	273
100	48	58	70	82	96	110	142	175	195	214	234	273	312	351	390
200	86	105	126	149	173	200	257	300	333	367	400	467	533	600	667
300	122	149	179	211	245	282	363	450	500	550	600	700	800	900	1.000
400	156	191	229	269	314	361	465	581	667	733	800	933	1.066	1.200	1.333
500	189	231	277	326	380	437	562	703	833	916	1.000	1.166	1.333	1.499	1.665
600	221	270	323	381	444	510	657	822	1.000	1.100	1.200	1.399	1.599	1.798	1.998
700	252	308	369	435	506	582	750	937	1.144	1.283	1.399	1.632	1.865	2.097	2.330
800	283	345	413	487	567	653	840	1.051	1.283	1.466	1.599	1.865	2.131	2.396	2.661
900	312	381	457	539	627	722	929	1.162	1.418	1.649	1.798	2.097	2.396	2.694	2.992
1000	342	417	500	590	686	790	1.017	1.271	1.552	1.832	1.998	2.330	2.661	2.992	3.323
1100	371	453	542	640	744	857	1.103	1.379	1.683	2.014	2.197	2.562	2.926	3.290	3.653
1200	399	488	584	689	802	923	1.188	1.485	1.813	2.171	2.396	2.794	3.191	3.587	3.982
1300	428	522	626	738	858	988	1.272	1.590	1.941	2.325	2.595	3.025	3.455	3.883	4.310
1400	456	556	666	786	914	1.052	1.355	1.693	2.067	2.476	2.794	3.257	3.719	4.179	4.638
1500	483	590	707	833	970	1.116	1.437	1.796	2.192	2.626	2.992	3.488	3.982	4.474	4.964
1600	511	623	747	881	1.025	1.179	1.518	1.897	2.316	2.774	3.191	3.719	4.245	4.769	5.290
1700	538	657	786	927	1.079	1.241	1.598	1.998	2.438	2.920	3.389	3.949	4.507	5.062	5.615
1800	565	689	826	973	1.133	1.303	1.678	2.097	2.560	3.065	3.587	4.179	4.769	5.355	5.939
1900	591	722	865	1.019	1.186	1.365	1.757	2.195	2.680	3.209	3.783	4.409	5.030	5.647	6.261
2000	618	754	903	1.065	1.239	1.425	1.835	2.293	2.799	3.351	3.950	4.638	5.290	5.939	6.582
2400	705	861	1.031	1.216	1.414	1.627	2.094	2.616	3.192	3.822	4.504	5.550	6.325	7.094	7.854
2800	822	1.003	1.202	1.416	1.648	1.895	2.439	3.047	3.717	4.449	5.241	6.454	7.348	8.232	9.102
3000	872	1.064	1.274	1.501	1.747	2.009	2.585	3.228	3.938	4.712	5.551	6.903	7.854	8.793	9.716
3200	905	1.104	1.322	1.558	1.813	2.085	2.682	3.349	4.084	4.887	5.756	7.348	8.357	9.348	10.322
3600	1.017	1.241	1.485	1.750	2.036	2.341	3.011	3.758	4.582	5.481	6.454	8.232	9.348	10.442	11.509
4000	1.111	1.356	1.623	1.912	2.223	2.556	3.286	4.100	4.997	5.975	7.033	9.102	10.322	11.509	12.659
4500	1.227	1.496	1.790	2.109	2.451	2.817	3.620	4.515	5.500	6.572	7.731	10.171	11.509	12.801	
5000	1.339	1.633	1.953	2.300	2.673	3.072	3.945	4.916	5.985	7.147	8.403	11.183	12.659		
6000	1.557	1.897	2.267	2.668	3.099	3.558	4.563	5.679	6.902	8.231	9.661	12.816			
7000	1.764	2.148	2.566	3.017	3.500	4.016	5.141	6.386	7.747	9.221	10.802				
8000	1.962	2.387	2.848	3.345	3.878	4.444	5.676	7.036	8.517	10.113					
10000	2.329	2.826	3.364	3.940	4.555	5.206	6.613								
12000	2.655	3.211	3.808	4.446	5.121	5.832									
14000	2.937	3.536	4.176	4.853											

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_B SLV3 5

Riemenbreite (mm)	6	9	15	20	25	30
Breitenfaktor f _B	0,67	1	1,67	2,22	2,78	3,33

SLV3 8 Nennleistung P in (kW) bei 20 mm Riemenbreite

mit D_w = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

D_w n / Z	56,02 22	61,12 24	66,21 26	71,30 28	76,39 30	81,49 32	86,58 34	91,67 36	96,77 38	101,86 40	112,05 44	122,23 48	142,60 56	162,97 64	183,35 72	203,72 80
10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,15	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27
20	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53
30	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,44	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80
50	0,35	0,39	0,43	0,47	0,50	0,53	0,57	0,60	0,63	0,67	0,73	0,80	0,93	1,07	1,20	1,33
70	0,47	0,53	0,60	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,89	0,93	1,03	1,12	1,31	1,49	1,68	1,87
100	0,66	0,74	0,83	0,92	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33	1,47	1,60	1,87	2,13	2,40	2,67
200	1,25	1,41	1,58	1,75	1,92	2,11	2,27	2,40	2,53	2,67	2,93	3,20	3,73	4,27	4,80	5,33
300	1,81	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,34	3,60	3,80	4,00	4,40	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
400	2,37	2,67	2,99	3,32	3,65	4,00	4,35	4,72	5,07	5,33	5,87	6,40	7,46	8,53	9,59	10,66
500	2,91	3,29	3,68	4,08	4,49	4,92	5,35	5,80	6,25	6,66	7,33	8,00	9,33	10,66	11,99	13,32
600	3,44	3,89	4,35	4,83	5,32	5,82	6,33	6,86	7,40	7,95	8,80	9,59	11,19	12,79	14,38	15,97
700	3,97	4,49	5,02	5,57	6,13	6,71	7,30	7,91	8,53	9,17	10,26	11,19	13,05	14,91	16,77	18,63
800	4,49	5,08	5,68	6,30	6,94	7,59	8,26	8,95	9,66	10,37	11,72	12,79	14,91	17,04	19,16	21,27
900	5,01	5,66	6,33	7,02	7,73	8,46	9,21	9,98	10,76	11,57	13,19	14,38	16,77	19,16	21,54	23,91
1000	5,52	6,24	6,98	7,74	8,52	9,33	10,15	11,00	11,86	12,75	14,56	15,97	18,63	21,27	23,91	26,55
1100	6,03	6,81	7,62	8,45	9,31	10,19	11,09	12,01	12,95	13,92	15,90	17,57	20,48	23,38	26,28	29,17
1200	6,54	7,38	8,26	9,16	10,09	11,04	12,02	13,01	14,04	15,08	17,23	19,16	22,33	25,49	28,65	31,79
1300	7,04	7,95	8,89	9,86	10,86	11,88	12,94	14,01	15,11	16,23	18,54	20,74	24,18	27,60	31,01	34,40
1400	7,54	8,51	9,52	10,56	11,63	12,72	13,85	15,00	16,18	17,38	19,85	22,33	26,02	29,70	33,36	37,00
1460	7,83	8,85	9,90	10,98	12,09	13,23	14,40	15,59	16,81	18,06	20,63	23,28	27,12	30,95	34,77	38,56
1500	8,03	9,07	10,14	11,25	12,39	13,56	14,76	15,98	17,24	18,52	21,15	23,88	27,86	31,79	35,70	39,59
1600	8,52	9,63	10,77	11,94	13,15	14,39	15,66	16,96	18,29	19,65	22,44	25,34	29,70	33,88	38,04	42,17
1700	9,01	10,18	11,39	12,63	13,90	15,22	16,56	17,93	19,34	20,77	23,72	26,78	31,53	35,96	40,37	44,74
1800	9,50	10,73	12,00	13,31	14,66	16,04	17,45	18,90	20,38	21,89	25,00	28,22	33,36	38,04	42,69	47,30
1900	9,99	11,28	12,61	13,99	15,40	16,85	18,34	19,86	21,42	23,00	26,27	29,65	35,18	40,11	45,00	49,84
2000	10,47	11,82	13,22	14,66	16,15	17,67	19,22	20,82	22,45	24,11	27,53	31,07	37,00	42,17	47,30	52,37
2800	14,27	16,11	18,01	19,96	21,97	24,03	26,14	28,30	30,50	32,75	37,36	42,12	51,36	58,38	65,27	72,02
2920	14,83	16,74	18,71	20,74	22,83	24,97	27,16	29,40	31,68	34,01	38,79	43,74	53,48	60,76	67,89	
3000	15,02	16,96	18,96	21,01	23,12	25,29	27,51	29,77	32,09	34,44	39,28	44,28	54,70	62,34	69,63	
3500	17,50	19,75	22,07	24,46	26,91	29,42	31,99	34,61	37,29	40,01	45,60	51,37	63,35	72,02		
4000	19,76	22,29	24,90	27,59	30,35	33,17	36,05	38,99	41,99	45,04	51,29	57,72	71,04			
4500	21,99	24,79	27,69	30,66	33,71	36,83	40,02	43,26	46,57	49,93	56,80	63,85				
5000	24,17	27,25	30,42	33,68	37,01	40,41	43,89	47,42	51,02	54,67	62,12					
5500	26,33	29,67	33,10	36,63	40,23	43,91	47,66	51,47	55,34	59,26						

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_b SLV3 8

Riemenbreite (mm)	10	15	20	25	30	40	50	55	75	85
Breitenfaktor f_b	0,42	0,71	1	1,28	1,57	2,15	2,73	3,01	4,17	4,75

SLV3 14 Nennleistung P in (kW) bei 40 mm Riemenbreite

mit Dw = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	124,78 28	129,23 29	133,69 30	142,60 32	151,52 34	160,43 36	169,34 38	178,25 40	196,08 44	213,90 48	231,73 52	249,55 56	267,38 60	285,21 64	303,03 68	320,86 72	356,51 80
10	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,91	0,97	1,03	1,09	1,21
20	0,85	0,88	0,91	0,97	1,03	1,09	1,15	1,21	1,33	1,46	1,58	1,70	1,82	1,94	2,06	2,18	2,43
30	1,24	1,29	1,34	1,45	1,55	1,64	1,73	1,82	2,00	2,18	2,37	2,55	2,73	2,91	3,09	3,28	3,64
50	1,95	2,03	2,12	2,28	2,45	2,62	2,80	2,97	3,32	3,64	3,94	4,25	4,55	4,85	5,16	5,46	6,07
70	2,63	2,74	2,85	3,08	3,30	3,54	3,77	4,00	4,48	4,96	5,46	5,94	6,37	6,79	7,22	7,64	8,49
100	3,61	3,76	3,91	4,22	4,53	4,85	5,17	5,49	6,15	6,81	7,49	8,17	8,86	9,56	10,27	10,92	12,13
200	6,67	6,95	7,23	7,81	8,38	8,97	9,56	10,16	11,36	12,59	13,84	15,10	16,38	17,68	18,99	20,31	22,99
300	9,55	9,96	10,36	11,18	12,01	12,85	13,69	14,55	16,28	18,03	19,82	21,62	23,45	25,30	27,18	29,07	32,90
400	12,33	12,85	13,37	14,43	15,49	16,57	17,66	18,76	20,99	23,26	25,55	27,88	30,23	32,61	35,02	37,45	42,37
500	15,02	15,65	16,29	17,57	18,87	20,19	21,51	22,85	25,56	28,31	31,10	33,93	36,79	39,68	42,59	45,54	51,50
600	17,64	18,39	19,14	20,65	22,17	23,71	25,27	26,84	30,01	33,24	36,50	39,81	43,15	46,53	49,94	53,37	60,32
720	20,72	21,60	22,48	24,25	26,03	27,84	29,66	31,50	35,22	38,99	42,81	46,67	50,57	54,51	58,47	62,47	70,54
800	22,74	23,70	24,66	26,60	28,56	30,54	32,53	34,55	38,62	42,74	46,91	51,13	55,39	59,68	64,01	68,36	77,13
900	25,22	26,28	27,35	29,50	31,67	33,86	36,06	38,29	42,79	47,34	51,94	56,59	61,28	66,00	70,75	75,52	85,12
1000	27,67	28,83	30,00	32,35	34,72	37,12	39,53	41,96	46,87	51,84	56,86	61,92	67,02	72,14	77,29	82,46	92,83
1100	30,08	31,34	32,60	35,15	37,73	40,32	42,93	45,57	50,88	56,25	61,67	67,12	72,61	78,12	83,65	89,18	100,27
1200	32,45	33,81	35,17	37,91	40,68	43,47	46,28	49,11	54,81	60,57	66,37	72,20	78,05	83,93	89,80	95,68	107,40
1300	34,79	36,24	37,70	40,64	43,59	46,57	49,57	52,59	58,67	64,80	70,96	77,15	83,35	89,55	95,75	101,94	114,24
1400	37,10	38,65	40,20	43,32	46,46	49,63	52,81	56,01	62,45	68,93	75,44	81,96	88,49	95,00	101,50	107,96	120,76
1460	38,48	40,07	41,68	44,91	48,16	51,43	54,72	58,03	64,68	71,37	78,07	84,79	91,49	98,18	104,84	111,46	124,52
1600	41,63	43,36	45,09	48,56	52,06	55,58	59,11	62,66	69,78	76,92	84,06	91,19	98,29	105,34	112,33	119,25	132,80
1700	43,86	45,66	47,48	51,13	54,80	58,48	62,18	65,89	73,33	80,77	88,20	95,59	102,94	110,21	117,40	124,49	
1800	46,05	47,94	49,84	53,65	57,49	61,33	65,19	69,06	76,79	84,52	92,22	99,85	107,42	114,88	122,24	129,45	
1900	48,21	50,19	52,17	56,14	60,13	64,14	68,15	72,16	80,18	88,17	96,72	103,97	111,72	119,34	126,82		
2000	50,34	52,40	54,46	58,59	62,74	66,89	71,04	75,20	83,49	91,72	99,88	107,93	115,84	123,59			
2400	58,59	60,94	63,29	67,99	72,69	77,37	82,03	86,67	95,85	104,84	113,62						
2800	66,36	68,96	71,56	76,73	81,88	86,97	92,01	96,99	106,72								
2920	68,59	71,26	73,92	79,22	84,47	89,67	94,79	99,84	109,67								
3000	70,05	72,77	75,47	80,85	86,16	91,42	96,59	101,68	111,55								
3500	78,72	81,66	84,57	90,31	95,93	101,42											
4000	86,52	89,58	92,61	98,52													
4500	93,35	96,46															

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_B SLV3 14

Riemenbreite (mm)	20	25	30	40	50	55	75	85	100	115	170
Breitenfaktor f _B	0,33	0,5	0,66	1	1,33	1,5	2,16	2,5	3	3,5	5,33

RIEMENSYSYSTEM GLD2 (GOLD)

Bestellbezeichnung

Die Bestellbezeichnung für GLD2 Zahnriemen enthält Wirklänge, Teilung und Riemenbreite:

720 – GLD2 8 – 30

Wirklänge [mm] – Teilung – Breite [mm]

Standard Riemenlängen / Längenfaktoren f_L

Nachfolgend die meist ab Lager lieferbaren Standardlängen sowie die Längenfaktoren f_L .

Die zugehörigen Riementoleranzen finden Sie auf der Seite 8.

Längen GLD2 5

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L
180	36	0,57
225	45	0,64
235	47	0,66
245	49	0,67
255	51	0,68
265	53	0,7
270	54	0,7
280	56	0,71
285	57	0,72
295	59	0,73
300	60	0,74
305	61	0,74
325	65	0,76
330	66	0,77
345	69	0,78
350	70	0,79
375	75	0,81
400	80	0,83
420	84	0,84
425	85	0,85
450	90	0,87
455	91	0,87
460	92	0,87
465	93	0,88
475	95	0,88
500	100	0,9
525	105	0,92
535	107	0,92
565	113	0,94
575	115	0,95
580	116	0,95
600	120	0,96
610	122	0,96
615	123	0,97
635	127	0,98
640	128	0,98
650	130	0,99
670	134	0,99
675	135	1
700	140	1,01

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L
705	141	1,01
710	142	1,01
725	145	1,02
740	148	1,03
750	150	1,03
755	151	1,03
800	160	1,05
835	167	1,06
850	170	1,07
890	178	1,09
900	180	1,09
935	187	1,1
940	188	1,1
950	190	1,11
980	196	1,12
1000	200	1,12
1025	205	1,13
1050	210	1,14
1100	220	1,15
1125	225	1,16
1135	227	1,16
1195	239	1,18
1200	240	1,18
1240	248	1,19
1270	254	1,2
1420	284	1,23
1500	300	1,25
1595	319	1,27
1605	321	1,27
1690	338	1,29
1790	358	1,31
1800	360	1,31
1870	374	1,32
1895	379	1,33
1945	389	1,34
2000	400	1,34
2250	450	1,38
2350	470	1,40
2525	505	1,42

Längen GLD2 8

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
248	31	0,64
288	36	0,66
320	40	0,68
352	44	0,69
360	45	0,7
376	47	0,71
384	48	0,71
408	51	0,72
416	52	0,73
424	53	0,73
456	57	0,74
480	60	0,75
536	67	0,77
544	68	0,78
560	70	0,79
600	75	0,8
608	76	0,8
632	79	0,81
640	80	0,81
680	85	0,83
720	90	0,85
760	95	0,87
800	100	0,88
840	105	0,9
880	110	0,91
896	112	0,92
920	115	0,93
960	120	0,95
976	122	0,96
1000	125	0,96
1064	133	0,99
1040	130	0,97
1080	135	0,99

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
1120	140	1
1160	145	1,02
1200	150	1,03
1224	153	1,04
1280	160	1,05
1352	169	1,07
1424	178	1,09
1440	180	1,1
1464	183	1,11
1512	189	1,12
1584	198	1,13
1600	200	1,14
1680	210	1,16
1760	220	1,17
1792	224	1,17
1800	225	1,18
1904	238	1,2
2000	250	1,22
2200	275	1,26
2240	280	1,27
2272	284	1,28
2400	300	1,29
2520	315	1,31
2600	325	1,32
2800	350	1,35
2840	355	1,36
3048	381	1,38
3200	400	1,39
3280	410	1,41
3600	450	1,45
4000	500	1,48
4400	550	1,52

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

Längen GLD2 14

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
966	69	0,66
994	71	0,68
1092	78	0,71
1106	79	0,73
1120	80	0,74
1190	85	0,75
1260	90	0,77
1288	92	0,79
1344	96	0,81
1400	100	0,83
1442	103	0,84
1512	108	0,85
1568	112	0,86
1610	115	0,87
1750	125	0,88
1764	126	0,89
1778	127	0,9
1848	132	0,91
1890	135	0,92
1904	136	0,93
1960	140	0,95

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor fl
2100	150	0,96
2240	160	0,99
2310	165	1
2380	170	1,01
2450	175	1,02
2520	180	1,03
2590	185	1,04
2660	190	1,06
2800	200	1,08
2968	212	1,09
3136	224	1,11
3150	225	1,11
3304	236	1,13
3360	240	1,14
3500	250	1,16
3850	275	1,19
3920	280	1,22
4326	309	1,25
4410	315	1,27
4578	327	1,29
4956	354	1,34

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

GLD2 5 Nennleistung in (W) bei 9mm Riemenbreite

mit D_w = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

D_w n / Z	28,65 18	31,83 20	35,01 22	38,2 24	41,38 26	44,56 28	50,93 32	57,3 36	63,66 40	70,03 44	76,39 48	89,13 56	101,86 64	114,59 72	127,32 80
10	8	10	12	14	16	19	24	30	37	40	44	51	59	66	73
20	15	18	22	26	30	34	44	55	67	81	88	103	117	132	147
30	21	26	31	36	42	48	62	78	95	114	132	154	176	198	220
50	32	40	47	56	65	75	97	121	147	177	208	257	293	330	367
70	43	53	63	75	87	100	129	161	197	235	278	359	411	462	513
100	59	72	86	101	118	136	175	218	267	319	377	505	587	660	733
200	106	130	155	183	213	245	316	395	482	578	681	913	1.067	1.200	1.333
300	150	183	220	259	302	347	447	559	682	817	964	1.291	1.600	1.800	2.000
400	192	235	281	331	386	444	572	715	872	1.045	1.232	1.650	2.126	2.400	2.666
500	233	284	340	401	467	537	692	865	1.056	1.265	1.491	1.997	2.572	2.999	3.332
600	272	332	397	469	545	628	808	1.010	1.234	1.478	1.743	2.334	3.006	3.598	3.998
700	310	378	453	535	622	716	922	1.153	1.407	1.686	1.988	2.662	3.429	4.198	4.663
800	347	424	508	599	697	803	1.034	1.292	1.577	1.890	2.228	2.984	3.843	4.796	5.328
900	384	469	562	663	771	888	1.143	1.429	1.744	2.090	2.464	3.300	4.249	5.311	5.993
1000	420	513	615	725	844	971	1.251	1.563	1.909	2.286	2.696	3.610	4.649	5.810	6.657
1100	456	557	667	787	915	1.053	1.357	1.696	2.070	2.480	2.924	3.916	5.042	6.302	7.321
1200	491	600	719	847	986	1.135	1.461	1.827	2.230	2.671	3.150	4.217	5.430	6.787	7.983
1300	526	642	769	907	1.056	1.215	1.565	1.956	2.387	2.860	3.372	4.515	5.813	7.265	8.646
1400	560	684	820	967	1.125	1.294	1.667	2.083	2.543	3.046	3.592	4.809	6.191	7.737	9.307
1500	594	726	869	1.025	1.193	1.373	1.768	2.209	2.697	3.230	3.809	5.099	6.565	8.204	9.968
1600	628	767	919	1.083	1.260	1.450	1.868	2.334	2.849	3.413	4.024	5.387	6.935	8.666	10.577
1700	661	808	967	1.141	1.327	1.527	1.967	2.458	3.000	3.593	4.237	5.671	7.301	9.123	11.134
1800	695	848	1.016	1.198	1.394	1.603	2.065	2.580	3.150	3.772	4.447	5.953	7.664	9.575	11.685
1900	727	888	1.064	1.254	1.459	1.679	2.162	2.702	3.298	3.950	4.656	6.233	8.022	10.023	12.230
2000	760	928	1.111	1.310	1.524	1.754	2.258	2.822	3.445	4.125	4.863	6.509	8.378	10.466	12.771
2400	868	1.059	1.269	1.496	1.741	2.003	2.578	3.221	3.931	4.707	5.548	7.424	9.552	11.929	14.550
2800	1.012	1.235	1.479	1.744	2.029	2.334	3.004	3.753	4.579	5.482	6.461	8.642	11.115	13.876	16.919
3000	1.073	1.310	1.568	1.849	2.151	2.474	3.184	3.978	4.853	5.810	6.846	9.154	11.772	14.693	17.911
3200	1.114	1.360	1.628	1.919	2.233	2.568	3.305	4.128	5.036	6.028	7.102	9.494	12.206	15.230	18.561
3600	1.252	1.528	1.830	2.157	2.509	2.885	3.712	4.636	5.654	6.765	7.969	10.649	13.684	17.065	20.787
4000	1.369	1.670	2.000	2.357	2.741	3.152	4.054	5.061	6.171	7.382	8.694	11.610	14.910	18.583	22.622
4500	1.512	1.844	2.207	2.601	3.025	3.478	4.471	5.580	6.800	8.132	9.572	12.773	16.389	20.409	
5000	1.651	2.014	2.411	2.840	3.301	3.795	4.877	6.083	7.411	8.858	10.422	13.893	17.809		
6000	1.922	2.344	2.803	3.301	3.835	4.406	5.657	7.048	8.577	10.240	12.035	16.006			
7000	2.183	2.659	3.179	3.740	4.343	4.987	6.394	7.956	9.669	11.528	13.530				
8000	2.433	2.962	3.538	4.160	4.827	5.538	7.089	8.807	10.685	12.718					
10000	2.902	3.527	4.205	4.935	5.715	6.545	8.345								
12000	3.330	4.038	4.802	5.622	6.495	7.418									
14000	3.715	4.490	5.324	6.213											

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_b GLD2 5

Riemenbreite (mm)	6	9	15	20	25	30
Breitenfaktor f_b	0,53	1	1,93	2,71	3,48	4,26

GLD2 8 Nennleistung P in (kW) bei 20 mm Riemenbreite

mit D_w = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	56,02 22	61,12 24	66,21 26	71,30 28	76,39 30	81,49 32	86,58 34	91,67 36	96,77 38	101,86 40	112,05 44	122,23 48	142,60 56	162,97 64	183,35 72	203,73 80
10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,26	0,30	0,34	0,37
20	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,41	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75
30	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,62	0,67	0,78	0,90	1,01	1,12
50	0,45	0,49	0,54	0,59	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,88	0,98	1,08	1,28	1,49	1,68	1,87
70	0,60	0,67	0,73	0,79	0,86	0,92	0,99	1,05	1,12	1,18	1,32	1,45	1,73	2,01	2,29	2,58
100	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36	1,45	1,54	1,63	1,82	2,00	2,38	2,77	3,16	3,56
200	1,55	1,71	1,87	2,03	2,20	2,36	2,53	2,70	2,86	3,03	3,38	3,72	4,43	5,15	5,88	6,62
300	2,23	2,46	2,69	2,92	3,16	3,39	3,63	3,88	4,12	4,36	4,86	5,36	6,37	7,40	8,45	9,51
400	2,88	3,18	3,48	3,78	4,08	4,39	4,70	5,01	5,33	5,65	6,28	6,93	8,24	9,58	10,93	12,31
500	3,52	3,88	4,25	4,62	4,99	5,36	5,74	6,12	6,51	6,89	7,67	8,46	10,06	11,69	13,35	15,03
600	4,14	4,57	5,00	5,44	5,87	6,32	6,76	7,21	7,66	8,12	9,03	9,96	11,85	13,77	15,71	17,68
700	4,76	5,25	5,74	6,24	6,74	7,25	7,76	8,28	8,80	9,32	10,37	11,44	13,60	15,80	18,03	20,29
800	5,36	5,91	6,47	7,03	7,60	8,17	8,75	9,33	9,91	10,50	11,69	12,89	15,32	17,80	20,31	22,86
900	5,96	6,57	7,19	7,81	8,44	9,08	9,72	10,36	11,01	11,67	12,98	14,32	17,02	19,77	22,56	25,38
1000	6,55	7,22	7,90	8,59	9,28	9,98	10,68	11,39	12,10	12,82	14,27	15,73	18,70	21,71	24,77	27,87
1100	7,13	7,86	8,60	9,35	10,10	10,86	11,63	12,40	13,18	13,96	15,53	17,13	20,35	23,64	26,96	30,33
1200	7,71	8,50	9,30	10,11	10,92	11,74	12,57	13,40	14,24	15,08	16,79	18,51	21,99	25,53	29,12	32,75
1300	8,28	9,13	9,99	10,86	11,73	12,61	13,50	14,40	15,30	16,20	18,03	19,87	23,61	27,41	31,26	35,15
1400	8,85	9,76	10,67	11,60	12,53	13,48	14,42	15,38	16,34	17,31	19,26	21,23	25,22	29,27	33,37	37,51
1500	9,41	10,38	11,35	12,34	13,33	14,33	15,34	16,36	17,38	18,40	20,48	22,57	26,81	31,11	35,46	39,85
1600	9,97	10,99	12,03	13,07	14,12	15,18	16,25	17,32	18,40	19,49	21,69	23,90	28,38	32,93	37,52	42,16
1700	10,53	11,61	12,70	13,80	14,91	16,02	17,15	18,28	19,42	20,57	22,88	25,22	29,94	34,73	39,57	44,44
1800	11,08	12,21	13,36	14,52	15,69	16,86	18,05	19,24	20,44	21,64	24,07	26,53	31,49	36,52	41,59	46,70
1900	11,62	12,82	14,02	15,23	16,46	17,69	18,93	20,18	21,44	22,71	25,25	27,82	33,02	38,28	43,59	48,93
2000	12,17	13,42	14,68	15,95	17,23	18,52	19,82	21,13	22,44	23,76	26,43	29,11	34,54	40,03	45,57	51,13
2500	14,85	16,37	17,90	19,45	21,00	22,57	24,15	25,74	27,33	28,93	32,16	35,41	41,95	48,54	55,15	61,75
3000	17,46	19,24	21,04	22,85	24,68	26,51	28,36	30,21	32,07	33,94	37,70	41,47	49,04	56,63	64,19	
3500	20,02	22,06	24,11	26,18	28,26	30,35	32,45	34,56	36,67	38,79	43,04	47,30	55,82	64,29		
4000	22,52	24,81	27,11	29,43	31,75	34,09	36,43	38,78	41,13	43,49	48,20	52,91	62,28			
4500	24,98	27,51	30,05	32,60	35,16	37,73	40,30	42,88	45,46	48,03	53,17	58,29				
5000	27,39	30,15	32,92	35,70	38,49	41,28	44,07	46,85	49,64	52,42	57,95					

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_b GLD2 8

Riemenbreite (mm)	10	15	20	25	30	40	50	55	75	85
Breitenfaktor f_b	0,42	0,71	1	1,28	1,57	2,15	2,73	3,01	4,17	4,75

GLD2 14 Nennleistung P in (kW) bei 40 mm Riemenbreite

mit Dw = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	124,78 28	129,23 29	133,69 30	142,60 32	151,52 34	160,43 36	169,34 38	178,25 40	196,08 44	213,90 48	231,73 52	249,55 56	267,38 60	285,21 64	303,03 68	320,86 72	356,51 80
10	0,75	0,78	0,81	0,86	0,91	0,97	1,02	1,07	1,18	1,29	1,40	1,50	1,61	1,72	1,82	1,93	2,15
20	1,50	1,56	1,61	1,72	1,82	1,93	2,04	2,15	2,36	2,58	2,79	3,01	3,22	3,43	3,65	3,86	4,29
30	2,25	2,33	2,42	2,58	2,74	2,90	3,06	3,22	3,54	3,86	4,19	4,51	4,83	5,15	5,47	5,80	6,44
50	3,65	3,80	3,95	4,24	4,54	4,83	5,10	5,37	5,90	6,44	6,98	7,51	8,05	8,59	9,12	9,66	10,73
70	4,95	5,15	5,35	5,75	6,16	6,57	6,98	7,40	8,23	9,02	9,77	10,52	11,27	12,02	12,77	13,52	15,03
100	6,84	7,11	7,39	7,95	8,51	9,07	9,64	10,21	11,37	12,54	13,72	14,91	16,10	17,17	18,25	19,32	21,46
200	12,80	13,32	13,84	14,88	15,93	16,99	18,05	19,12	21,29	23,48	25,69	27,92	30,17	32,44	34,73	37,04	41,69
300	18,48	19,22	19,97	21,47	22,99	24,51	26,05	27,60	30,72	33,88	37,07	40,29	43,53	46,81	50,11	53,43	60,14
400	23,97	24,93	25,90	27,85	29,82	31,80	33,79	35,80	39,84	43,94	48,07	52,24	56,45	60,70	64,97	69,27	77,97
500	29,33	30,51	31,69	34,08	36,48	38,90	41,34	43,79	48,74	53,75	58,80	63,90	69,04	74,23	79,45	84,70	95,31
600	34,58	35,98	37,37	40,18	43,02	45,87	48,74	51,63	57,46	63,35	69,31	75,31	81,36	87,46	93,60	99,79	112,26
700	39,75	41,35	42,96	46,19	49,44	52,72	56,01	59,33	66,03	72,79	79,62	86,51	93,46	100,45	107,49	114,57	128,85
800	44,85	46,65	48,46	52,10	55,77	59,46	63,18	66,92	74,46	82,08	89,78	97,53	105,34	113,21	121,13	129,09	145,13
900	49,88	51,88	53,89	57,94	62,01	66,12	70,25	74,40	82,78	91,24	99,78	108,38	117,04	125,76	134,53	143,35	161,10
1000	54,85	57,05	59,26	63,71	68,19	72,69	77,23	81,79	90,99	100,27	109,64	119,07	128,57	138,12	147,73	157,37	176,78
1100	59,77	62,16	64,57	69,41	74,29	79,19	84,13	89,09	99,10	109,19	119,37	129,62	139,93	150,29	160,71	171,16	192,17
1200	64,64	67,23	69,83	75,06	80,32	85,62	90,95	96,31	107,11	118,00	128,97	140,02	151,12	162,28	173,48	184,72	207,28
1300	69,46	72,24	75,03	80,65	86,30	91,99	97,71	103,46	115,03	126,70	138,46	150,28	162,16	174,09	186,05	198,05	222,10
1400	74,24	77,21	80,19	86,19	92,22	98,29	104,39	110,52	122,87	135,30	147,82	160,40	173,04	185,72	198,42	211,15	236,64
1500	78,98	82,14	85,31	91,68	98,09	104,53	111,01	117,52	130,62	143,81	157,07	170,39	183,76	197,17	210,59	224,02	250,88
1600	83,68	87,02	90,38	97,12	103,90	110,71	117,56	124,44	138,28	152,21	166,20	180,25	194,33	208,44	222,55	236,66	264,82
1700	88,35	91,87	95,41	102,51	109,66	116,84	124,05	131,30	145,86	160,51	175,22	189,97	204,75	219,53	234,31	249,07	
1800	92,97	96,68	100,39	107,86	115,37	122,91	130,48	138,09	153,37	168,72	184,12	199,56	215,00	230,44	245,86		
1900	97,57	101,45	105,34	113,17	121,03	128,93	136,85	144,81	160,79	176,83	192,91	209,01	225,10	241,17			
2000	102,12	106,18	110,25	118,43	126,64	134,89	143,16	151,46	168,13	184,84	201,58	218,32	235,03	251,70			
2500	124,42	129,33	134,25	144,10	153,99	163,90	173,82	183,75	203,60	223,42							
3000	145,93	151,63	157,33	168,74	180,16	191,57	202,97	214,34									
3500	166,66	173,08	179,50	192,33	205,12	217,86											
4000	186,58	193,67	200,74	214,82													
4500	205,68																

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_B GLD2 14

Riemenbreite (mm)	20	25	30	40	50	55	75	85	100	115	170
Breitenfaktor f _B	0,33	0,5	0,66	1	1,33	1,5	2,16	2,5	3	3,5	5,33

RIEMENSYSTEM TTM (TITANIUM)

Bestellbezeichnung

Die Bestellbezeichnung für TTM Zahnriemen enthält Wirklänge, Teilung und Riemenbreite:

720 – TTM 8 – 30

Wirklänge [mm] – Teilung – Breite [mm]

Standard Riemenlängen / Längenfaktoren f_L

Nachfolgend die meist ab Lager lieferbaren Standardlängen sowie die Längenfaktoren f_L , die zugehörigen Riementoleranzen finden Sie auf der Seite 8.

Längen TTM 8

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L	Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L	Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L
248	31	0,64	960	120	0,95	1800	225	1,18
288	36	0,66	976	122	0,96	2000	250	1,22
352	44	0,7	1000	125	0,96	2200	275	1,26
416	52	0,73	1040	130	0,97	2240	280	1,27
456	57	0,74	1064	133	0,98	2400	300	1,29
480	60	0,75	1080	135	0,99	2520	315	1,31
544	68	0,78	1120	140	1	2600	325	1,32
560	70	0,79	1160	145	1,02	2800	350	1,35
600	75	0,8	1200	150	1,03	2840	355	1,36
608	76	0,8	1224	153	1,04	3048	381	1,38
640	80	0,81	1280	160	1,05	3200	400	1,39
720	90	0,85	1440	180	1,1	3280	410	1,41
800	100	0,88	1464	183	1,11	3600	450	1,45
840	105	0,9	1512	189	1,12	4000	500	1,48
880	110	0,91	1600	200	1,14	4400	550	1,52
896	112	0,92	1760	220	1,17			
920	115	0,93	1792	224	1,17			

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

Längen TTM 14

Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L	Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L	Riemenlänge (mm)	Zähnezahl	Längenfaktor f_L
994	71	0,68	1778	127	0,9	2800	200	1,08
1092	78	0,71	1890	135	0,92	3136	224	1,11
1120	80	0,74	1960	140	0,95	3150	225	1,11
1190	85	0,75	2100	150	0,96	3304	236	1,13
1260	90	0,77	2240	160	0,99	3360	240	1,14
1288	92	0,79	2310	165	1	3500	250	1,16
1400	100	0,83	2380	170	1,01	3850	275	1,19
1512	108	0,85	2450	175	1,02	3920	280	1,22
1568	112	0,86	2520	180	1,03	4326	309	1,25
1610	115	0,87	2590	185	1,04	4410	315	1,27
1750	125	0,88	2660	190	1,06	4956	354	1,34

Doppelt verzahnte Längen auf Anfrage.

TTM 8 Nennleistung P in (kW) bei 20 mm Riemenbreite

mit D_w = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	56,02 22	63,66 25	71,30 28	76,39 30	81,49 32	86,58 34	91,67 36	96,77 38	101,86 40	114,59 45	122,23 48	127,32 50	142,60 56	152,79 60	162,97 64	190,99 75	203,72 80
10	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,37	0,40	0,41	0,46	0,50	0,53	0,62	0,66
20	0,28	0,33	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,56	0,60	0,69	0,75	0,79	0,92	0,99	1,06	1,24	1,32
40	0,52	0,61	0,70	0,77	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,29	1,40	1,48	1,71	1,87	2,03	2,48	2,65
60	0,74	0,88	1,01	1,11	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,86	2,02	2,13	2,47	2,70	2,93	3,59	3,90
100	1,18	1,39	1,60	1,75	1,90	2,06	2,21	2,37	2,54	2,95	3,20	3,38	3,91	4,27	4,64	5,69	6,18
200	2,19	2,59	2,99	3,27	3,55	3,84	4,13	4,43	4,73	5,50	5,98	6,30	7,29	7,97	8,65	10,61	11,53
300	3,16	3,72	4,31	4,71	5,12	5,53	5,95	6,38	6,81	7,93	8,61	9,08	10,50	11,47	12,46	15,28	16,60
400	4,09	4,83	5,58	6,10	6,63	7,16	7,71	8,26	8,83	10,27	11,16	11,76	13,60	14,86	16,15	19,80	21,51
500	5,01	5,90	6,82	7,46	8,10	8,76	9,42	10,10	10,79	12,55	13,64	14,37	16,62	18,17	19,73	24,19	26,28
600	5,90	6,95	8,04	8,78	9,55	10,32	11,10	11,90	12,71	14,79	16,07	16,93	19,59	21,40	23,25	28,50	30,96
700	6,78	7,98	9,24	10,09	10,97	11,85	12,76	13,67	14,60	16,99	18,46	19,45	22,50	24,58	26,70	32,74	35,56
730	7,04	8,29	9,59	10,48	11,39	12,31	13,25	14,20	15,17	17,64	19,17	20,20	23,36	25,53	27,73	33,99	36,93
800	7,64	9,00	10,41	11,38	12,36	13,37	14,38	15,42	16,47	19,16	20,81	21,93	25,37	27,72	30,11	36,91	40,09
900	8,49	10,01	11,58	12,65	13,75	14,86	15,99	17,14	18,31	21,30	23,14	24,38	28,20	30,81	33,47	41,02	44,56
1000	9,34	11,00	12,73	13,91	15,11	16,33	17,58	18,84	20,13	23,41	25,43	26,80	30,99	33,86	36,78	45,08	48,97
1200	11,00	12,97	15,00	16,39	17,80	19,24	20,71	22,20	23,71	27,57	29,95	31,56	36,50	39,88	43,31	53,07	57,64
1400	12,64	14,89	17,23	18,82	20,45	22,10	23,78	25,49	27,22	31,66	34,39	36,24	41,90	45,78	49,71	60,90	66,13
1460	13,12	15,46	17,89	19,54	21,23	22,95	24,69	26,47	28,27	32,88	35,71	37,63	43,51	47,52	51,61	63,22	68,65
1600	14,25	16,79	19,42	21,22	23,05	24,91	26,81	28,74	30,69	35,69	38,76	40,84	47,22	51,57	56,01	68,58	74,47
1800	15,84	18,66	21,59	23,58	25,62	27,69	29,79	31,93	34,10	39,65	43,07	45,37	52,45	57,28	62,20	76,14	82,66
2000	17,41	20,52	23,73	25,92	28,16	30,43	32,74	35,09	37,47	43,56	47,31	49,84	57,61	62,91	68,30	83,57	90,70
2400	20,51	24,16	27,94	30,51	33,15	35,82	38,53	41,30	44,09	51,25	55,64	58,62	67,71	73,92	80,23	98,08	106,40
2800	23,54	27,73	32,06	35,02	38,04	41,10	44,21	47,37	50,57	58,76	63,78	67,18	77,56	84,64	91,83	112,13	121,57
2880	24,15	28,44	32,88	35,91	39,00	42,14	45,33	48,57	51,85	60,24	65,39	68,86	79,50	86,75	94,11	114,88	
3200	26,53	31,25	36,12	39,45	42,84	46,28	49,77	53,33	56,92	66,10	71,74	75,54	87,17	95,08	103,11		
3500	28,75	33,85	39,12	42,72	46,39	50,11	53,88	57,72	61,60	71,51	77,59	81,69	94,21	102,73	111,36		
4000	32,38	38,12	44,04	48,08	52,20	56,37	60,61	64,91	69,25	80,34	87,13	91,70	105,66				
4500	35,96	42,32	48,87	53,34	57,90	62,51	67,19	71,93	76,73	88,94	96,40						
5000	39,48	46,44	53,62	58,51	63,48	68,52	73,62	78,80	84,02								
5500	42,94	50,50	58,28	63,57	68,96	74,40	79,92	85,50	91,13								

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_B TTM 8

Riemenbreite (mm)	10	15	20	25	30	40	50	55	75	85
Breitenfaktor f_B	0,45	0,72	1	1,28	1,57	2,11	2,67	2,94	4,06	4,61

TTM 14 Nennleistung P in (kW) bei 40 mm Riemenbreite

mit Dw = Wirkdurchmesser (mm); n = Drehzahl (1/min); Z = Zähnezahl

Dw n / Z	124,78 28	133,69 30	142,60 32	151,52 34	160,43 36	169,34 38	178,25 40	196,08 44	213,90 48	222,82 50	249,55 56	267,38 60	285,21 64	320,86 72	334,23 75	356,51 80
10	1,55	1,68	1,81	1,94	2,07	2,20	2,33	2,57	2,80	2,92	3,27	3,50	3,73	4,20	4,38	4,67
20	2,77	3,00	3,23	3,46	3,69	3,92	4,16	4,63	5,11	5,35	6,09	6,59	7,09	8,10	8,48	9,13
40	4,95	5,35	5,76	6,17	6,58	7,00	7,41	8,26	9,12	9,55	10,86	11,75	12,64	14,45	15,13	16,28
80	8,82	9,54	10,27	11,00	11,74	12,48	13,23	14,74	16,27	17,04	19,38	20,96	22,55	25,77	26,99	29,05
100	10,63	11,50	12,37	13,25	14,14	15,03	15,93	17,76	19,60	20,53	23,35	25,25	27,17	31,05	32,52	34,99
200	18,96	20,51	22,06	23,64	25,22	26,82	28,42	31,67	34,96	36,62	41,64	45,03	48,45	55,38	58,00	62,41
300	26,60	28,77	30,95	33,16	35,38	37,62	39,87	44,43	49,03	51,36	58,40	63,16	67,96	77,67	81,35	87,52
400	33,82	36,57	39,35	42,16	44,98	47,82	50,69	56,48	62,33	65,29	74,24	80,28	86,37	98,70	103,38	111,22
500	40,74	44,06	47,41	50,78	54,18	57,61	61,06	68,03	75,08	78,63	89,41	96,67	104,00	118,84	124,46	133,88
600	47,44	51,30	55,19	59,12	63,08	67,06	71,08	79,18	87,39	91,52	104,05	112,50	121,02	138,26	144,79	155,74
700	53,94	58,33	62,76	67,22	71,72	76,25	80,81	90,02	99,34	104,04	118,27	127,86	137,53	157,09	164,49	176,90
730	55,86	60,41	64,99	69,61	74,27	78,96	83,68	93,22	102,87	107,73	122,46	132,39	142,40	162,64	170,29	183,13
800	60,29	65,19	70,14	75,13	80,15	85,21	90,31	100,59	111,00	116,24	132,12	142,82	153,60	175,40	183,65	197,47
900	66,51	71,91	77,37	82,86	88,40	93,98	99,59	110,93	122,38	128,16	145,64	157,42	169,28	193,25	202,32	217,50
1000	72,60	78,50	84,45	90,45	96,49	102,57	108,69	121,05	133,54	139,83	158,87	171,69	184,61	210,68	220,53	237,03
1200	84,48	91,34	98,25	105,22	112,24	119,30	126,40	140,74	155,21	162,51	184,55	199,38	214,30	244,37	255,72	274,70
1400	96,01	103,79	111,64	119,53	127,49	135,49	143,54	159,77	176,15	184,39	209,28	226,00	242,81	276,63	289,36	310,63
1460	99,41	107,46	115,58	123,75	131,98	140,26	148,58	165,36	182,29	190,81	216,53	233,80	251,15	286,04	299,16	321,08
1600	107,24	115,91	124,65	133,45	142,31	151,22	160,17	178,22	196,41	205,56	233,15	251,66	270,23	307,52	321,53	344,89
1800	118,19	127,73	137,34	147,01	156,74	166,52	176,35	196,13	216,05	226,06	256,20	276,38	296,60	337,08	352,25	
2000	128,89	139,28	149,73	160,24	170,81	181,43	192,09	213,54	235,10	245,92	278,47	300,20	321,94			
2400	149,64	161,63	173,68	185,79	197,94	210,14	222,38	246,91	271,51	283,81	320,67					
2800	169,58	183,07	196,61	210,20	223,82	237,46	251,12	278,43	305,69	319,28						
2880	173,48	187,25	201,08	214,95	228,85	242,76	256,69	284,51	312,26							
3200	188,76	203,66	218,58	233,53	248,49	263,43	278,36	308,10								
3500	202,68	218,56	234,45	250,33	266,20	282,02	297,80									
4000	224,99	242,37	259,72	277,00	294,20											

Die Vorspannkräfte bei Montage der Riemen sind bereits in den Leistungswerten berücksichtigt und müssen nicht von den genannten Werten abgezogen werden.

Breitenfaktor f_b TTM 14

Riemenbreite (mm)	20	25	30	40	50	55	75	85	100	115	170
Breitenfaktor f_b	0,44	0,58	0,72	1	1,28	1,42	1,97	2,25	2,67	3,08	4,61

RIEMENSPANNUNGSMESSGERÄT IGAT TECO-PRO

Das **IGAT** Messgerät **TECO-PRO** ermöglicht eine einfache Messung der Vorspannung von marktüblichen Riemensystemen. Ausgestattet mit modernster Mikroprozessortechnik, ermöglicht das Messgerät eine exakte Einstellung sämtlicher Keil-, Zahn und Flachriemen, die im Messbereich zwischen 10 bis 600 Hz gespannt werden müssen. Riemenkonstruktion, Farbe und Material des Riemens sowie Lichteinflüsse haben keinen Einfluss auf das Messergebnis, da das akustische Prinzip genutzt wird.

Hierbei wird durch einen Anschlagimpuls auf den Riemen (Anzupfen oder leichter Schlagkontakt) im Stillstand am Riemen eine Grundswingungsfrequenz erzeugt, die in der Messgröße Hertz (Hz) gemessen und im Display des Geräts angezeigt wird. Die einzustellenden Frequenzwerte können durch einfache Berechnungen vorab ermittelt werden, die **IGAT**-Ingenieure beraten Sie hier gerne.

Das Messgerät weist eine gute ergonomische Form für eine optimale Einhandnutzung auf. Der vergleichsweise kleine Messkopf mit flexiblem Schwanenhals gestattet Messungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Messgerät mit Schwanenhals
- USB Ladekabel
- Eurostecker
- Stabile Transporthartbox



Technische Daten

Messbereich:	10 – 600 Hz
Messgenauigkeit:	10 – 400 Hz +/- 1%; größer 400 Hz +/- 2%
Auflösung:	10 – 99,9 Hz: 0,1 Hz; größer 100 Hz: 1 Hz
Messmethode:	berührungslos, akustisch mit Störgeräuschunterdrückung
Stromversorgung:	aufladbares Lithium Polymer Batteriepaket 3,7V / 850 mAh
Arbeitszeit:	ca. 16h Dauermessung
Stromverbrauch:	< 50 mA
Sensor:	akustisch mit elektronischer Störgeräuschunterdrückung
Anzeige:	OLED Display 37 x 19,5 mm
Abmessungen:	130 mm x 60 mm x 30 mm, Länge Schwanenhals ca. 165 mm
Gewicht:	ca. 125g



Unsere Kataloge

Für detaillierte Informationen fragen Sie bitte nach unseren ausführlichen Katalogen oder informieren Sie sich im Internet unter www.igat.net.

- **IGAT Unternehmensbroschüre / Produktübersicht**
- **Zahnriemenlösungen für die Förder- und Verpackungstechnik**
- **Zahnriemenlösungen für die Glasverarbeitung**
- **Kabelabzugsriemen**
- **RPP Riemensysteme – endlose Neopreneriemen**
- **Polyurethan Zahnriemen – endlose Form- und Flexzahnriemen aus Polyurethan**
- **Polyurethan-Meterware**
- **Schwerlastzriemen für Hub & Linearbewegungen**
- **Veredelung von Zahnriemen – Rückenbeschichtungen, Noppen, Mitnehmerleisten, Riemenschlösser**
- **Zahnriemenscheiben**
- **Standard-Zahnscheiben**
- **Spannsätze**
- **Zahnriemensystem für die Lebensmittelverarbeitung**
- **Foodflex Lebensmittelzahnriemen**
- **Produktübersicht Lebensmittelindustrie**
- **Riemenspannungsmessgerät**
- **Lamellenkupplungen**

Unsere Kataloge sind teilweise auch in englischer und spanischer Sprache erhältlich.
Bitte sehen Sie auf unsere Website: www.igat.net

IGAT Standorte

DÜSSELDORF

Konstruktion / Vertriebszentrale Nord

FELDAFING / MÜNCHEN

Vertriebszentrale Süd / Auftragsabwicklung

PADERBORN

Zentrallager Standardteile

HAMBURG

Veredelung Zahnriemen

HANNOVER

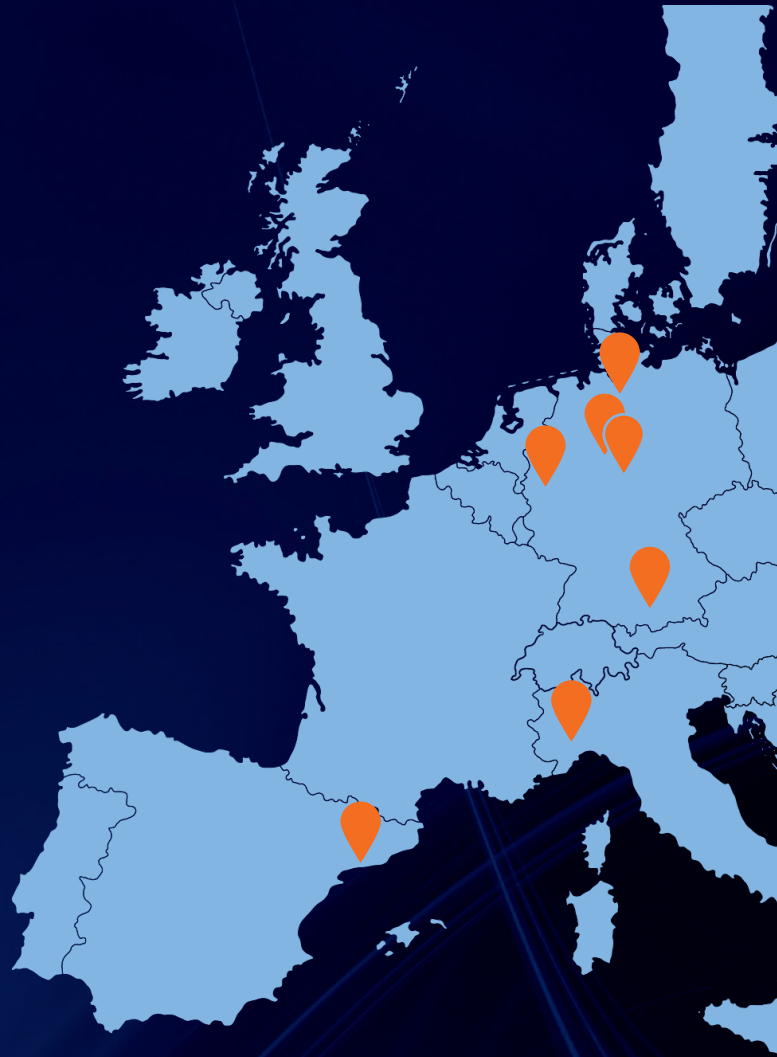
Scheibenfertigung

TURIN / ITALIEN

Riemenproduktion Polyurethane Megadyne

BARCELONA / SPANIEN

Riemenproduktion Neoprene Megadyne



IGAT GmbH & Co. KG

Industriegesellschaft Antriebstechnik

Inselstraße 29

40479 Düsseldorf

Telefon: 0211 496 24 02

Telefax: 0211 496 24 10

E-Mail: info@igat.net

Internet: www.igat.net



IGAT Vertriebszentrale SÜD

Industriegesellschaft Antriebstechnik

Eugen-Friedl-Straße 4

82340 Feldafing

Telefon: 08157 925 58-0

Telefax: 08157 925 58-11

E-Mail: info@igat.net

Internet: www.igat.net