

Produkte & Anwendungen

Textilindustrie

www.optibelt.com

optibelt

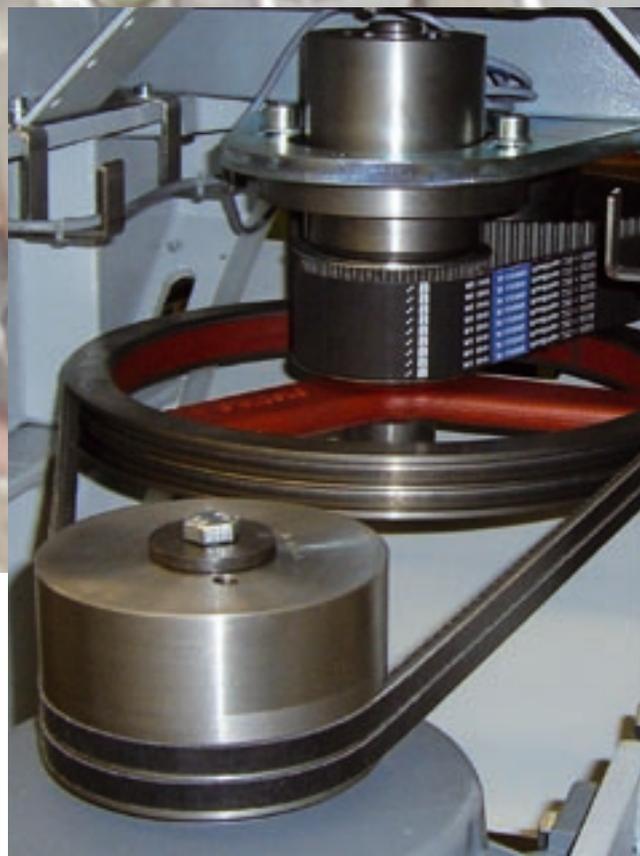
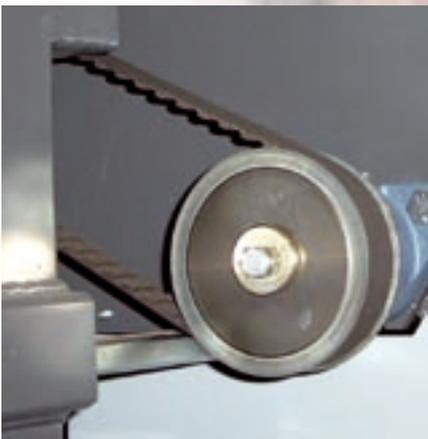


Antriebslösungen mit Optibelt



Zahnriemen kommen in der Textilindustrie in verschiedenen Ausführungen und Profilen zum Einsatz. Ob kleine Zahnriemen aus Chloropren als Spindeltrieb in Texturiermaschinen oder Hochleistungs-Zahnriemen in großen Profilen als Hauptantriebe bis hin zu Zahnriemen aus Polyurethan, z.B. Meterware verschleißt, in Rundstrickmaschinen. Das Sortiment ist sehr vielfältig, und die Anwendungen sind nahezu unbegrenzt.

Optibelt Zahnriemen



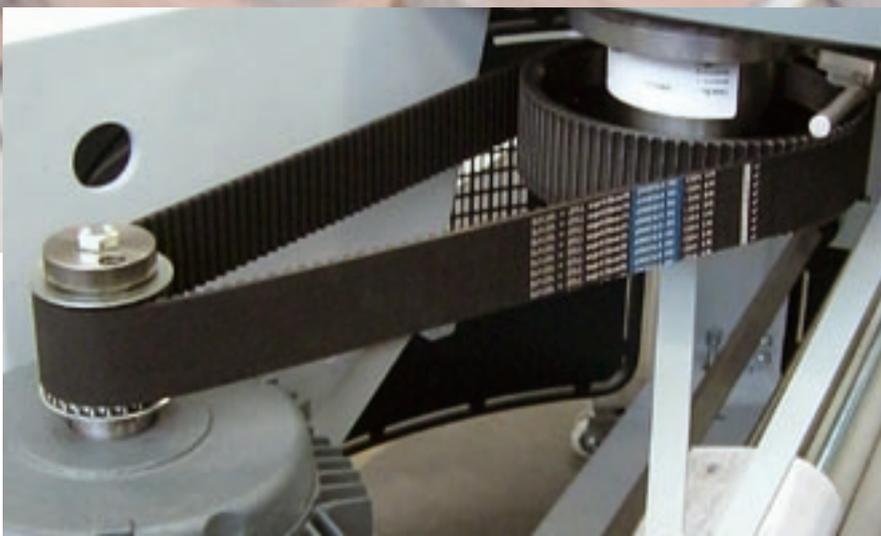
So setzt die Firma Mayer & Cie.
weltweit führender Hersteller bei Rundstrickmaschinen,
u.a. den Hochleistungs-Zahnriemen
Optibelt Omega HL 1040 8M 50
in ihren Strick- und Enddoubliermaschinen ein.

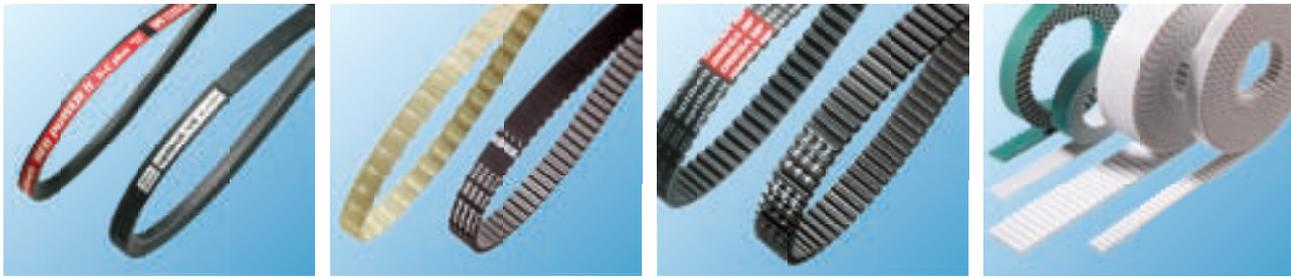
Die Strickmaschinen gibt es in Single- oder Double-Jersey-Ausführung. Single Jersey ist rechts/links gestrickt, Double Jersey links/links oder rechts/rechts. Für die Qualität sind die Feinheit und Anzahl der Nadeln entscheidend, für die Quantität die Geschwindigkeit und der Durchmesser. In einer Rundstrickmaschine werden bis zu 3000 Stricknadeln bewegt, die nur um die 0,3 mm dünn sind. Rundstrickmaschinen werden für die Fertigung von Bekleidung bis hin zur Fertigung für automotiv- und technische Textilien genutzt. Der Zahnriemen dient als Hauptantrieb und hat ein Planetengetriebe ersetzt. Dies spart Kosten in der Wartung, aber vor allem auch bei den Beschaffungskosten des Getriebes.

Weiterhin bietet der Zahnriemen einen leiseren Antrieb. Je nach Maschinenversion ist dem Zahnriemen noch zur Unterersetzung ein 2-rilliger Keilriementrieb vorgeschaltet, wo zwei Stück Optibelt Super X-Power 1537 XPZ ihren Dienst verrichten.

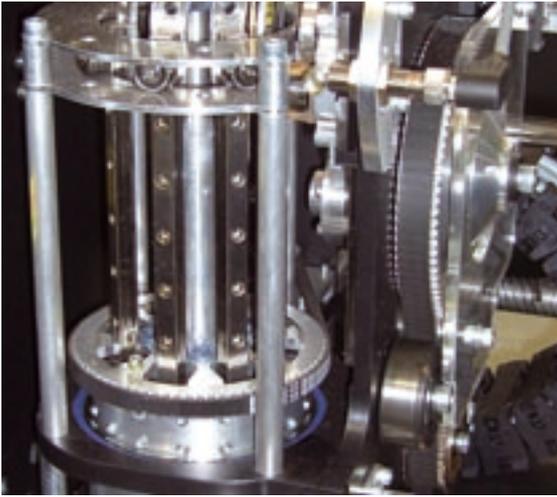
Kleinere Zahnriemen wie z.B. der Optibelt Hi Flex 70262 x 8 (Optibelt 153 2,8MHP 8) kommen als Spindelantrieb in Texturiermaschinen zum Einsatz. Texturiermaschinen dienen zur Veredelung der Garne. Hier werden glatte und endlose Chemiegarnen gekräuselt und gebauscht (Kräuselgarnen), um z.B. die Dehnbarkeit zu erhöhen. Es wird also versucht, den synthetischen Fasern einen naturfaserähnlichen Charakter zu geben.

**im Einsatz
in der Textilindustrie**





Spitzenprodukte für Spitzentechnik

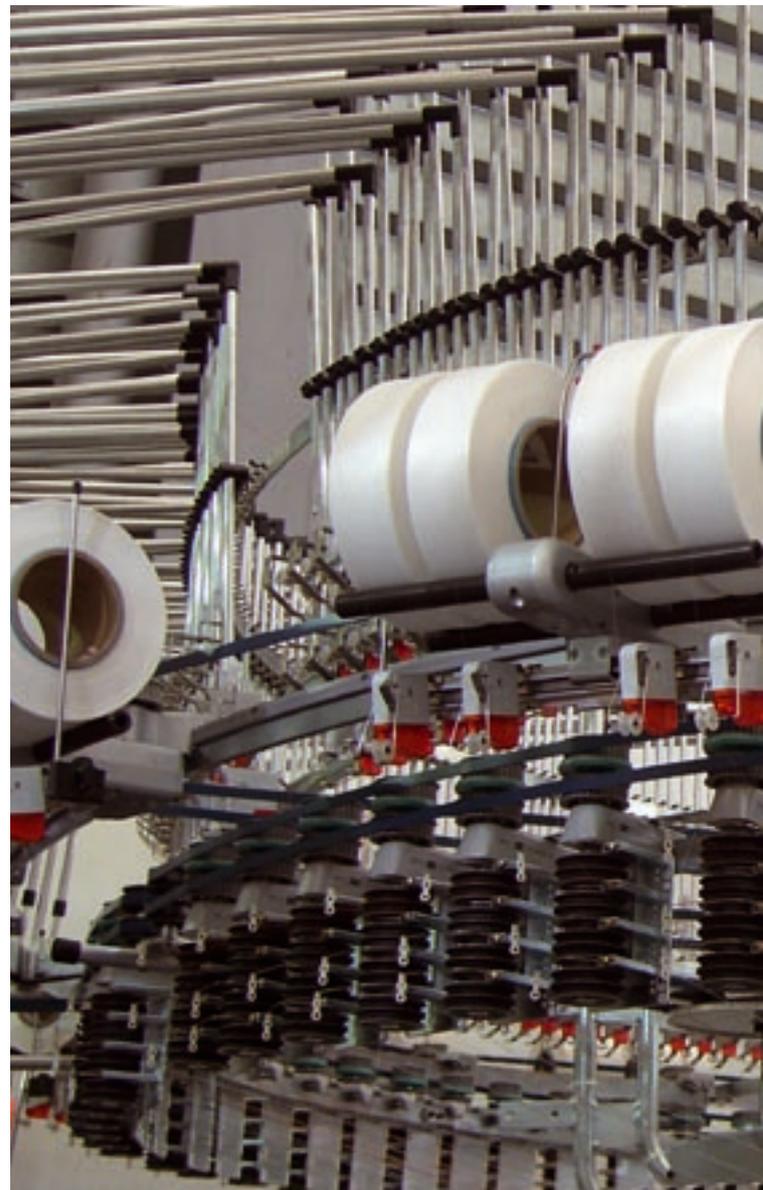


Padma Group bevorzugt Optibelt OMEGA HP und HL

Als einer der größten Exporteure von Textilien, die mit berühmten Labels in den USA und Europa verkauft werden, achtet die Padma Group aus Bangladesch besonders auf exzellente Ware, die mit ihren Maschinen hergestellt wird. Vor einiger Zeit hatte der Managing Director, Mr. Khan Mohammed Ameer, gegenüber Optibelt auf der Textech in Dhaka von Schwierigkeiten berichtet, die eine neue Maschine bereitete: Die dort eingesetzten Riemen hielten maximal zwei Wochen; danach mussten sie bereits erneuert werden. Die negativen Folgen waren wie immer in solchen Fällen erheblich: hohe Wartungskosten und der Ausfall der geplanten Produktion. Doch die Optibelt Fachleute vor Ort hielten gute Lösungsvorschläge parat. Durch eine Verstellung der Spannrolle konnte der Winkel etwas günstiger gestaltet werden, sodass die jetzt eingesetzten Optibelt Omega HP und HL optimale Arbeit leisten. Seit über sechs Monaten laufen die Riemen nun ohne Ausfall!



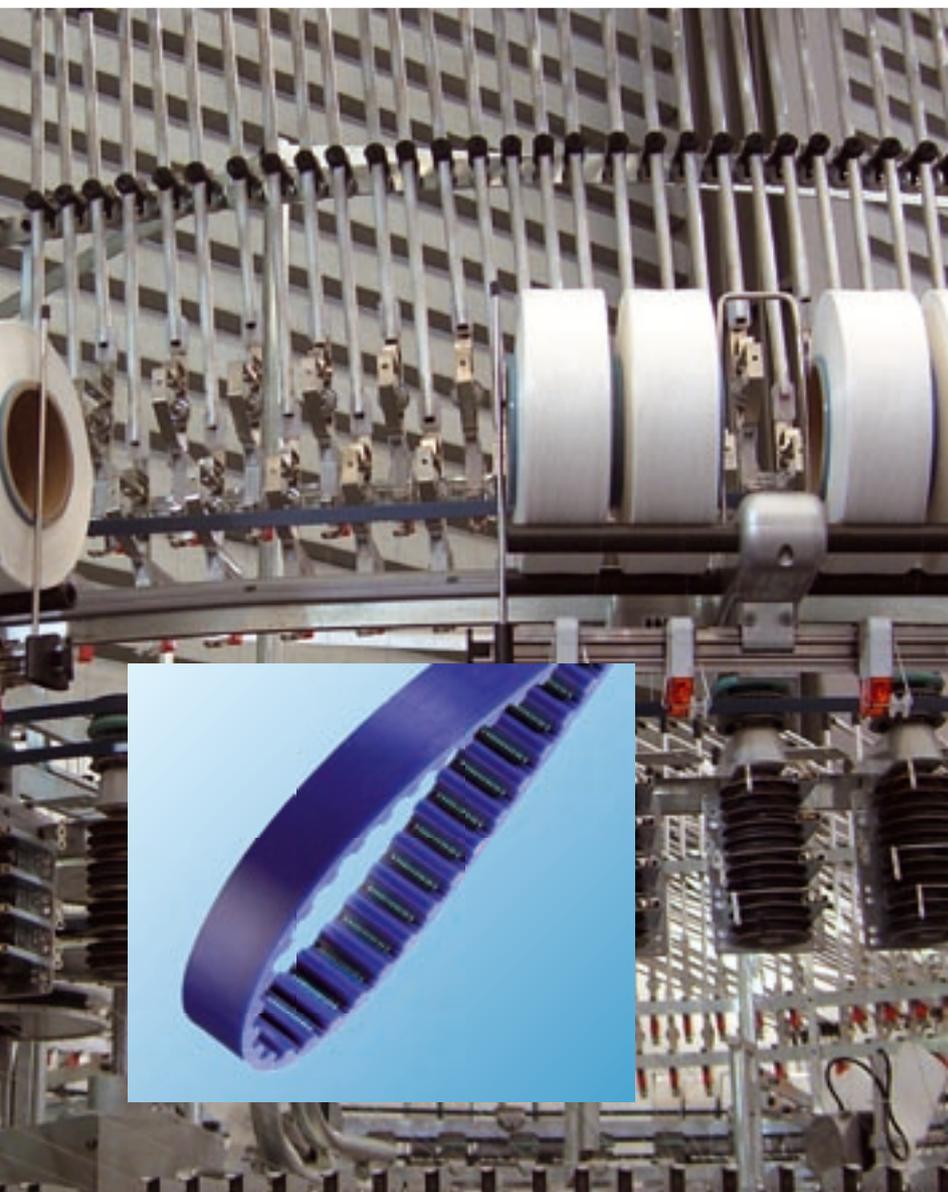
Entsprechend positiv war das Feedback der verantwortlichen Manager. Das Ziel ist nun, die entsprechenden Maschinen mit den Antriebsriemen von Optibelt auszurüsten – ein Beweis für die außergewöhnliche Qualität der Optibelt Produkte.



hnologien



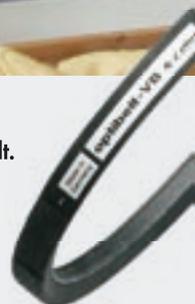
Power Transmission



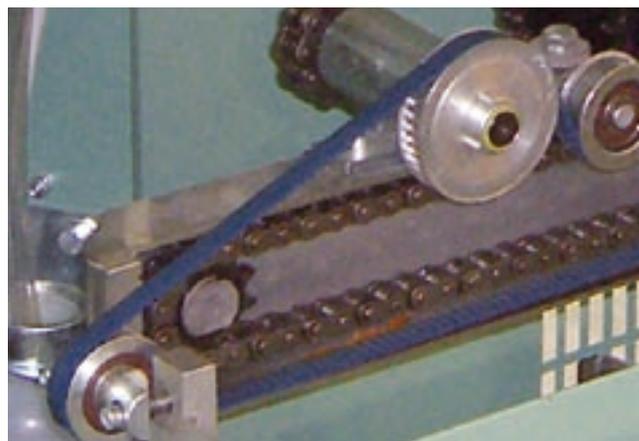
Für den **Bären**
nur das **Beste**



Im oberösterreichischen Grieskirchen werden Jahr für Jahr 300000 Edelplüschtiere der Marke Steiff hergestellt. Beim Antrieb der Hochleistungsnähmaschinen vertraut man auf Qualitätsprodukte von Optibelt.



Seit über hundert Jahren erobern Teddybären der Marke Steiff die Herzen der Menschen. Auch Optibelt ist an der Herstellung der edlen Tiere nicht ganz unbeteiligt. Richard Steiff, der Neffe der Unternehmensgründerin Margarete Steiff, war es, der 1902 den ersten Spielbären mit beweglichen Gliedmaßen auf den Markt brachte. Mittlerweile verlassen jährlich mehr als 1,5 Millionen Plüschtiere aller Art die Werke der Margarete Steiff GmbH. Von besonderer Bedeutung ist dabei das Nähen. Bewundernswert, mit welcher Präzision und Geschicklichkeit die Näherinnen ihrem Handwerk nachgehen. Auf ihr wichtigstes Werkzeug, die mit atemberaubender Geschwindigkeit ratternden Nähmaschinen, können sie sich dabei stets verlassen. Für den dauerhaften und wartungsfreien Antrieb sorgen schließlich ummantelte Optibelt VB Keilriemen.





Optibelt **RED POWER II**

Hochleistungs-Schmalkeilriemen, wartungsfrei

RED POWER II Keilriemen und Kraftbänder erreichen bis zu 42% Leistungssteigerung bei gleichzeitiger Kosteneinsparung von bis zu 20%. Die Kosteneinsparung erklärt sich wie folgt:

**weniger Riemen + schmalere Scheiben
+ Einsparung von Bauraum = geringere Kosten**

Optibelt **SK + VB S=C PLUS**

Keilriemen ummantelt

Der ummantelte Optibelt SK Hochleistungs-Schmalkeilriemen kommt vorzugsweise im Maschinenbau zum Einsatz.

Der Optibelt VB S=C PLUS ist aufgrund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Klassiker unter den Antriebsriemen.

Optibelt **OMEGA/OMEGA linear**

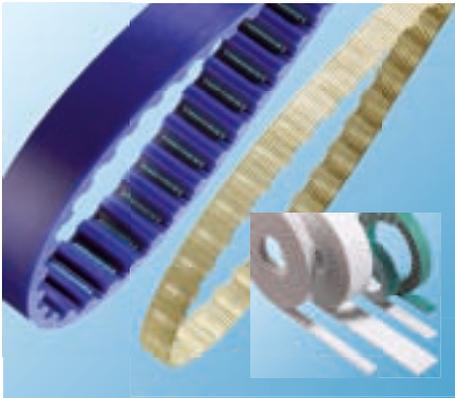
Zahnriemen aus Chloropren, wartungsfrei

Die vielfältigen Erfahrungen mit dem Optibelt ZR und dem Optibelt HTD[®] wurden in dieser Riemengeneration umgesetzt. Endlose Optibelt OMEGA Zahnriemen setzen Akzente für synchrone Leistungs- und Positionierantriebe.

Optibelt **STD[®]**

Zahnriemen, wartungsfrei

Die Optibelt STD[®] Zahnriemen verfügen über halbrunde, besonders schärfste Zähne. Die Zahngeometrie in Verbindung mit dem Riemenaufbau führt zu gleichmäßiger Lastverteilung und optimiertem Eingreifen der Riemenzähne in die Zahnscheiben.



Optibelt **ALPHA**

Zahnriemen aus Polyurethan, metrisch

Optibelt ALPHA sind in Formen gefertigte, aus einem hochfesten, flexiblen Zugträger und abriebfestem Polyurethan bestehende Zahnriemen – auch mit verzahntem Rücken.

Vorteile: hohe Teilungsgenauigkeit und geringe Toleranzen; Riemenlängen bis 2350 mm; Wickelnutzbreiten bis 380 mm.

Optibelt **ALPHA linear**

Endliche Zahnriemen aus Polyurethan

Optibelt ALPHA linear sind extrudierte, endliche Zahnriemen mit kantenparallelen Zugträgern. Sie werden vorwiegend in der Lineartechnik eingesetzt. – Vorteile: hohe Zugkräfte übertragbar; auch Längen > 100000 mm als Rolle lieferbar; Gewebeauflagen auf Verzahnung und Riemenrücken möglich; verstärkte Ausführungen für Lineartechnik; wartungsarm; hohe Positioniergenauigkeit.

Optibelt **Super VX**

Breitkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt

Der hochwertige und überaus dehnungsarme Zugstrang aus Polyester bzw. Aramid ist in eine Gummimischung eingebettet. Er wird durch einen Ober- und Unterbau wirksam abgestützt.

Optibelt SUPER VX Breitkeilriemen werden vorzugsweise zur stufenlosen Drehzahlregelung verwendet. Der spezielle Riemenaufbau ermöglicht hohe dynamische Belastungen, ein sicheres Durchzugsvermögen und gute Regeleigenschaften.

Einsatzgebiete: Maschinenbau; Getriebebau; Druckereimaschinen; Landmaschinen; Werkzeugmaschinen; Drehzahlverstellgetriebe; Textilmaschinen.





optibelt TT 3

Frequenz-Messgerät zur universellen Messung der Vorspannung von Keilriemen, Zahnriemen und Rippenbändern

Das Optibelt TT 3 Frequenz-Messgerät bringt Sicherheit in Ihre Antriebe. Die konsequente Weiterentwicklung der Frequenz-Messtechnik ermöglicht die individuelle Datenerfassung aller Riemengetriebe. Die Anzeige erfolgt direkt in Hertz [Hz], bei Eingabe von Riemenparametern in Newton [N].

optibelt TT mini

Das neue, kompakte Frequenz-Messgerät – Garant für eine lange Lebensdauer Ihrer Keilriemen, Rippenbänder und Zahnriemen

Das Optibelt TT mini Frequenz-Messgerät dient zur Vorspannungsüberprüfung von Antriebsriemen durch Frequenzmessung.

Dieses neu entwickelte Messgerät bietet durch seine kompakte Bauform universelle Einsatzmöglichkeiten für Antriebe im Maschinenbau, in der Kfz-Industrie und für viele weitere Anwendungsfälle.



optibelt Service-Box ... für die schnelle Hilfe vor Ort!

Die Service-Box von Optibelt ist als Unterstützung für viele Einsatzbereiche vor Ort gedacht. Achsabstände, Riemenlängen und Scheibendurchmesser können mit dem flexiblen Maßband aus Stoff schnell und problemlos bestimmt werden.

Mit den Rillenlehren lassen sich Riemen und Scheiben mühelos und schnell identifizieren. Insbesondere können damit auch die Rillenflanken der Keilscheiben auf Winkelfehler und Abnutzung überprüft werden.

Etwaige Riemenmarkierungen wie Maße, Hinweiszeichen etc. sind mit dem Spezialkugelschreiber mit Silbermine auf dem Riemen möglich und gut lesbar.

Der obligatorische Daumendruck – für die Riemen Spannung – entfällt durch das Optikrik Vorspannungsmessgerät.

Die Aufbringung und Kontrolle der Riemenvorspannung mit dem Optikrik erleichtern dem Monteur die Wartungsarbeiten und erhöhen die Sicherheit der Antriebe.



optibelt laser pointer II

Eine unerlässliche Hilfe für Riemenantriebe

Der bedienerfreundliche Optibelt laser pointer II ist ein Gerät, das sich besonders in der täglichen Anwendungspraxis bewährt.

Der Optibelt laser pointer II erleichtert das Ausrichten von Riemenantrieben.

Er hilft beim Erkennen der häufigsten Ursachen von Antriebsstörungen:

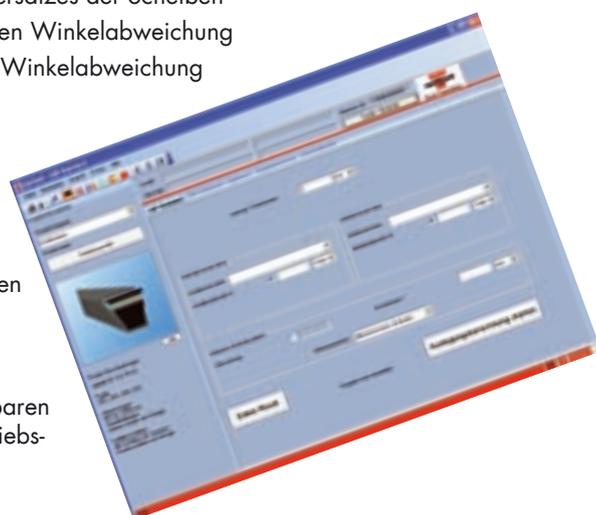
- des axialen Versatzes der Scheiben
- der horizontalen Winkelabweichung
- der vertikalen Winkelabweichung

optibelt CAP 6.0

Antriebsberechnungsprogramm im neuen Gewand

Das Optibelt CAP Antriebsberechnungsprogramm wird seit Jahren weltweit zur Berechnung und Auslegung von Riemengetrieben eingesetzt. Nun präsentiert Optibelt die nächste Generation: CAP 6.0.

Die neue Optik zeigt die Antriebsauslegung in einer überschaubaren Darstellung und ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Antriebsauslegung bzw. Antriebsberechnung.





Lieferprogramm Product Range



- | | | |
|---|----------|---|
| <p>1 optibelt RED POWER II
Hochleistungs-Schmalkeilriemen, wartungsfrei
<i>High performance wedge belts, maintenance-free</i></p> <p>2 optibelt BLUE POWER
Hochleistungs-Schmalkeilriemen
<i>High performance wedge belts</i></p> <p>3 optibelt SK
Schmalkeilriemen
<i>Wedge belts</i></p> <p>4 optibelt VB
Klassische Keilriemen
<i>Classical V-belts</i></p> <p>5 optibelt DK
Doppelkeilriemen
<i>Double section V-belts</i></p> <p>6 optibelt Super X-POWER M=5
Keilriemen, flankenoffen, formgezahnt
<i>V-belts, raw edge, moulded cogged</i></p> <p>7 optibelt Super KBX-POWER
Kraftbänder, flankenoffen
<i>Kraftbands, raw edge</i></p> <p>8 optibelt KB RED POWER II
Hochleistungs-Kraftbänder
<i>High performance kraftbands</i></p> <p>9 optibelt KB
Kraftbänder
<i>Kraftbands</i></p> <p>10 optibelt SUPER VX
Breitkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt
<i>Variable speed belts, raw edge, moulded cogged</i></p> <p>11 optibelt SUPER DVX
Doppel-Breitkeilriemen, flankenoffen, formgezahnt
<i>Double section variable speed belts, raw edge, moulded cogged</i></p> |

 | <p>12 optibelt ZR
optibelt ZR linear
Zahnriemen aus Chloropren
<i>Chloroprene timing belts</i></p> <p>13 optibelt OMEGA
optibelt OMEGA linear
Zahnriemen aus Chloropren
<i>Chloroprene timing belts</i></p> <p>14 optibelt OMEGA HL
optibelt OMEGA HP
optibelt OMEGA FanPower
Hochleistungs-Zahnriemen aus Chloropren
<i>Chloroprene high performance timing belts</i></p> <p>15 optibelt ALPHA
optibelt ALPHA linear / V
optibelt ALPHAflex
Zahnriemen aus Polyurethan
<i>Polyurethane timing belts</i></p> <p>16 optibelt ALPHA Power
Hochleistungs-Zahnriemen
<i>High performance timing belts</i></p> <p>17 optibelt RB
Rippenbänder
<i>Ribbed belts</i></p> <p>18 optibelt RR / RR PLUS
Kunststoffrundriemen
<i>Plastic round section belting</i></p> <p>19 optibelt KK
Kunststoffkeilriemen
<i>Plastic V-belt</i></p> <p>20 optimat DE
Endliche Keilriemen
DIN 2216, gelocht
<i>Open-ended V-belt, punched</i></p> |
|---|----------|---|
- optibelt K5**
Keilrillenscheiben
V-grooved pulleys

optibelt ZR5
Zahnriemenscheiben
Timing belt pulleys

optibelt RB5
Rippenbandscheiben
Ribbed belt pulleys

Optibelt GmbH
 Postfach 10 01 32 · 37669 Hötter/Germany · Tel. +49 (0) 52 71 - 6 21 · Fax +49 (0) 52 71 - 97 62 00
 info@optibelt.com · www.optibelt.com
 Ein Unternehmen der Arntz Optibelt Gruppe · A member of the Arntz Optibelt Group