

# optibelt

www.optibelt.com

Produkte & Anwendungen

## ***TECHNISCHE HILFSMITTEL***



**optibelt TT 3**

**optibelt TT mini**

**optibelt laser pointer //**

**optibelt Service-Box**



Power Transmission

## **Antriebslösungen mit Optibelt**

# 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].

### Anwendungsbereiche

- Allgemeiner Maschinenbau
- Nutz-/Kraftfahrzeugindustrie
- Landmaschinenbau
- Hausgeräte und Büromaschinen

### Technische Daten

Messbereich	10-600 Hz
Auflösung	< 100 Hz: 0,1 Hz > 100 Hz: 1,0 Hz
Eingabewerte	
Trumlänge	≤ 10000 mm
Riemengewicht	< 10000 g/m
Trumkraft	1-60000 N
Sensor	akustisch, mit elektronischer Störgeräuschunterdrückung
Anzeige	LCD, 2 Zeilen à 16 Stellen
Stromversorgung – wahlweise –	
Batterien	2 x 1,5 V Mignon-Zellen (AA)
Akku	2,4 V, 1000 mAh
Temperaturbereich	+5 °C bis +70 °C
Abmessung	205 x 95 x 40 mm (ohne Sensor)
Gewicht	230 g (ohne Batterien/Akku)

### Besondere Vorteile

- Unterteilung der Optibelt Datenbank nach Produktgruppen
- Schnelle und einfache Bestimmung der Riemenvorspannung
- Berührungsloses, wiederholgenaues Messen
- Großer Messbereich von 10-600 Hz
- Anzeige in Hertz [Hz] oder Newton [N]
- Hohe Messgenauigkeit
- Abgleich mit den Optibelt Vorspannungsempfehlungen
- Qualitätsbewertung des Messergebnisses
- Speichern eigener Datensätze
- Einfache Handhabung
- Universeller Messkopf für komfortable Messung
- Datenkommunikation über PC inkl. Software

# optibelt *TECHNIS*



## **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.

Selbst an schwer zugänglichen Stellen kann Optibelt TT mini eingesetzt werden. Einfach und schnell lassen sich Keilriemen, Rippenbänder und Zahnriemen auf ihre Vorspannwerte rufen.

Darüber hinaus bietet Optibelt TT mini weitere Vorteile:

- Anzeige in Hertz [Hz]
- großer Messbereich von 10-600 Hz
- einfache und wiederholgenaue Messung
- kleine, kompakte Bauform (Handy-Größe)
- automatische Abschaltfunktion
- Werkskalibrierung und CE-Abnahme



## **optibelt *TT mini 5***

mit flexiblem Schwanenhals für mühelose Messungen an besonders schwer zugänglichen Stellen.

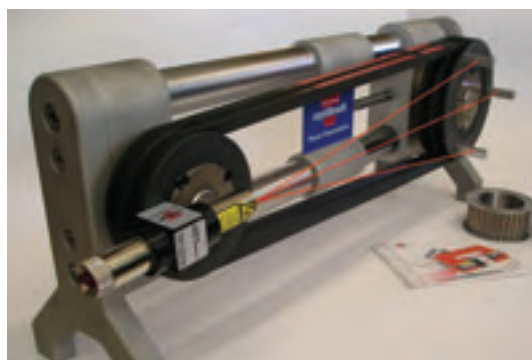
## **optibelt laser pointer //**

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

Der Optibelt laser pointer erleichtert das Ausrichten von Riemenantrieben. Er hilft beim Erkennen der drei häufigsten Ursachen von Antriebsstörungen:

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

**Eine unerlässliche Hilfe für Riemenantriebe**





Power Transmission



## Inhalt:

- 4 Stück Optikrik, Typ 0, I, II, III
- 1 Satz Keilriemen- und Keilrillenscheibenlehren
- 1 Maßband, 3 m
- 1 Kugelschreiber mit Silbermine, verpackt in einer stabilen Kunststoffbox
- 1 Satz Rippenbandrillenlehren

## 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 Riemenspannung – 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.

● **Alles in allem: eine gute „Hilfe“, die in keinem Servicekoffer fehlen sollte**



## Messlatte

für Keilriemen,  
Zahnriemen und  
Rippenbänder

Messbereich:  
500-2500 mm  
Innenlänge (L<sub>i</sub>)



Auch online unter: [www.optibelt.com](http://www.optibelt.com)

## CAP 3 plus Antriebsberechnungsprogramm

Das Optibelt CAP Antriebsberechnungsprogramm wird weltweit zur Berechnung und Auslegung von Riemengetrieben seit Jahren eingesetzt. Nun präsentiert Optibelt die nächste Generation: CAP 3 plus. Die neue Optik präsentiert die Antriebsauslegung in einer überschaubaren Darstellung und ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Antriebsauslegung bzw. -berechnung.

Dem Anwender stehen unterschiedliche Berechnungsmöglichkeiten zur Verfügung:

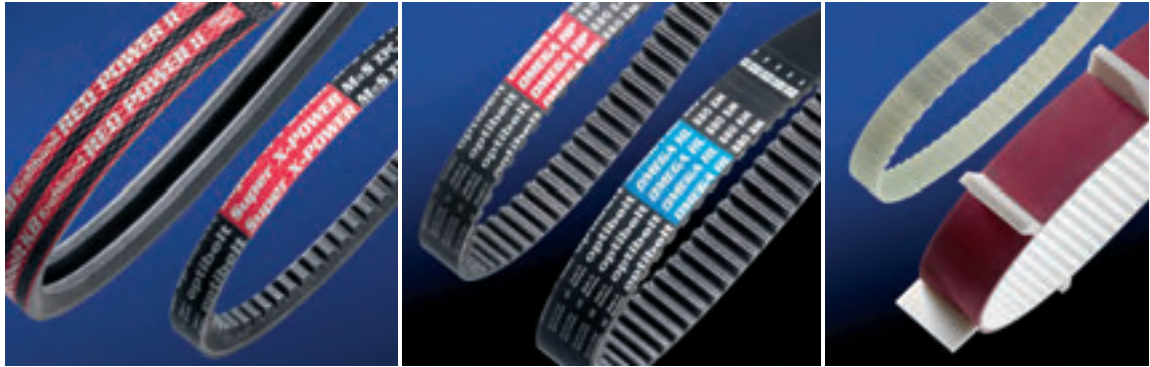
- Leistungsberechnung für Antriebe mit Keilriemen, Zahnriemen oder Keilrippenriemen
- Zwei unterschiedliche Berechnungsoberflächen
- Längenberechnung

Die anwenderfreundliche Benutzeroberfläche in der CAP Standardversion erlaubt eine einfache Basisberechnung von Standardantrieben.

Die technisch anspruchsvollere CAP Professional erlaubt eine Antriebsauslegung in allen Variationen und mit vielen Details.

Abgerundet wird das Gesamtbild mit visuellen Produktfotos und grafischen Darstellungen des berechneten Antriebs.

# optibelt



## Lieferprogramm Product Range



1 **optibelt RED POWER II**  
Hochleistungs-Schmalkeilriemen,  
wartungsfrei  
High performance wedge belts,  
maintenance free

2 **optibelt 5K**  
Schmalkeilriemen  
Wedge belts

3 **optibelt VB**  
Klassische Keilriemen  
Classical V-belts

4 **optibelt PKR**  
Endlose Keilriemen mit Auflage  
Endless V-belts with special  
top surfaces

5 **optibelt DK**  
Doppelkeilriemen  
Double section V-belts

6 **optibelt Super X-POWER M=5**  
Keilriemen, flankenoffen, formgezahnt  
V-belts, raw edge, moulded cogged

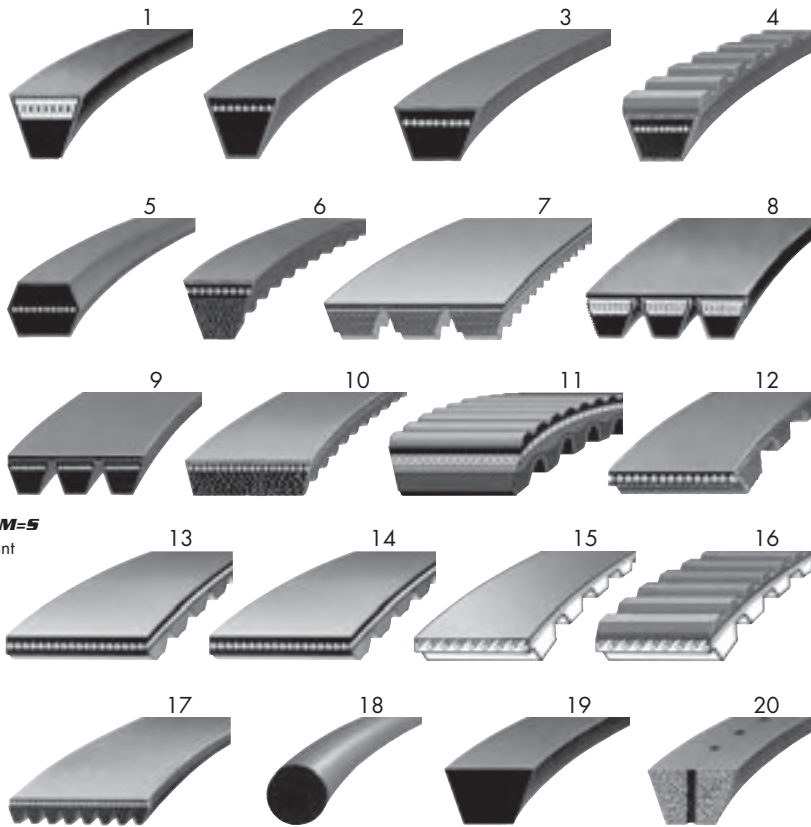
7 **optibelt KBX**  
Kraftbänder, flankenoffen  
Kraftbands, raw edge

8 **optibelt KB RED POWER II**  
Hochleistungs-Kraftbänder  
High performance kraftbands

9 **optibelt KB**  
Kraftbänder  
Kraftbands

10 **optibelt SUPER VX**  
Breitkeilriemen, flankenoffen,  
formgezahnt  
Variable speed belts,  
raw edge, moulded cogged

11 **optibelt SUPER DVX**  
Doppel-Breitkeilriemen,  
flankenoffen, formgezahnt  
Double section variable speed  
belts, raw edge, moulded cogged



12 **optibelt ZR**  
Zahnriemen  
Timing belts

13 **optibelt OMEGA  
optibelt OMEGA linear**  
Zahnriemen, wartungsfrei  
Timing belts, maintenance free

14 **optibelt OMEGA HL  
optibelt OMEGA HP**  
Hochleistungs-Zahnriemen,  
wartungsfrei  
High performance timing belts,  
maintenance free

15 **optibelt ALPHA  
optibelt ALPHA linear/V  
optibelt ALPHAflex**  
Zahnriemen aus Polyurethan  
Polyurethane timing belts

16 **optibelt ALPHA Spezial**  
Zahnriemen mit Nocken und  
Beschichtungen  
Timing belts with cleats and  
back coverings

17 **optibelt RB**  
Rippenbänder  
Ribbed belts

18 **optibelt RR**  
Kunststoffrundriemen  
Plastic round section belting

19 **optibelt KK**  
Kunststoffkeilriemen  
Plastic V-beltting

20 **optimat DE**  
Endliche Keilriemen  
DIN 2216, gelocht  
Open-ended V-beltting,  
punched



**optibelt K5**  
Keilrillenscheiben  
V-grooved pulleys



**optibelt ZR5**  
Zahnriemenscheiben  
Timing belt pulleys



**optibelt RBS**  
Rippenbandscheiben  
Ribbed belt pulleys

### Optibelt GmbH

Postfach 10 01 32 · D-37669 Hörter/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