

www.optibelt.com
optibelt

Produkte & Anwendungen

RED POWER 3

Schmalkeilriemen & Kraftbänder

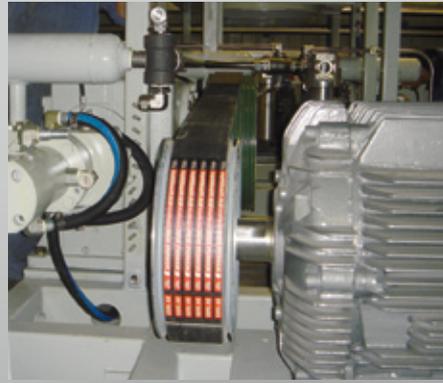


wartungsfrei



Power Transmission

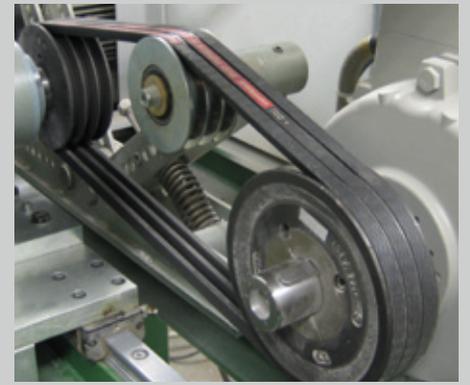
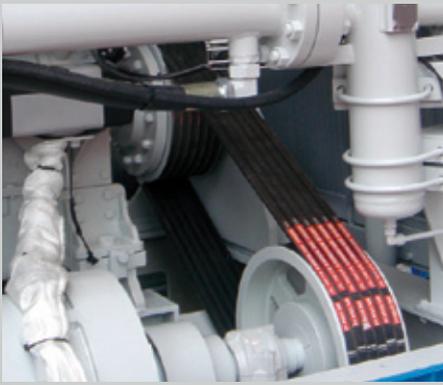
Antriebslösungen mit Optibelt



Extra-Klasse:



Ummantelte
Schmalkeilriemen
und Kraftbänder



optibelt **RED** **POWER 3** **S=C PLUS**

Optibelt RED POWER 3 Hochleistungs-Schmalkeilriemen und -Kraftbänder wurden speziell für Anwendungen im Maschinenbau entwickelt.

Vorteile wie

- bis zu 50% mehr Leistungsfähigkeit
- wartungsfrei
- bis zu 97% Wirkungsgrad
- antistatisch nach ISO 1813, ATEX-kompatibel
- rückenrollentauglich
- S=C Satz Constant
- höhere Lebensdauer
- höhere Produktivität
- temperaturbeständig bis +100°C

sprechen für den RED POWER 3.

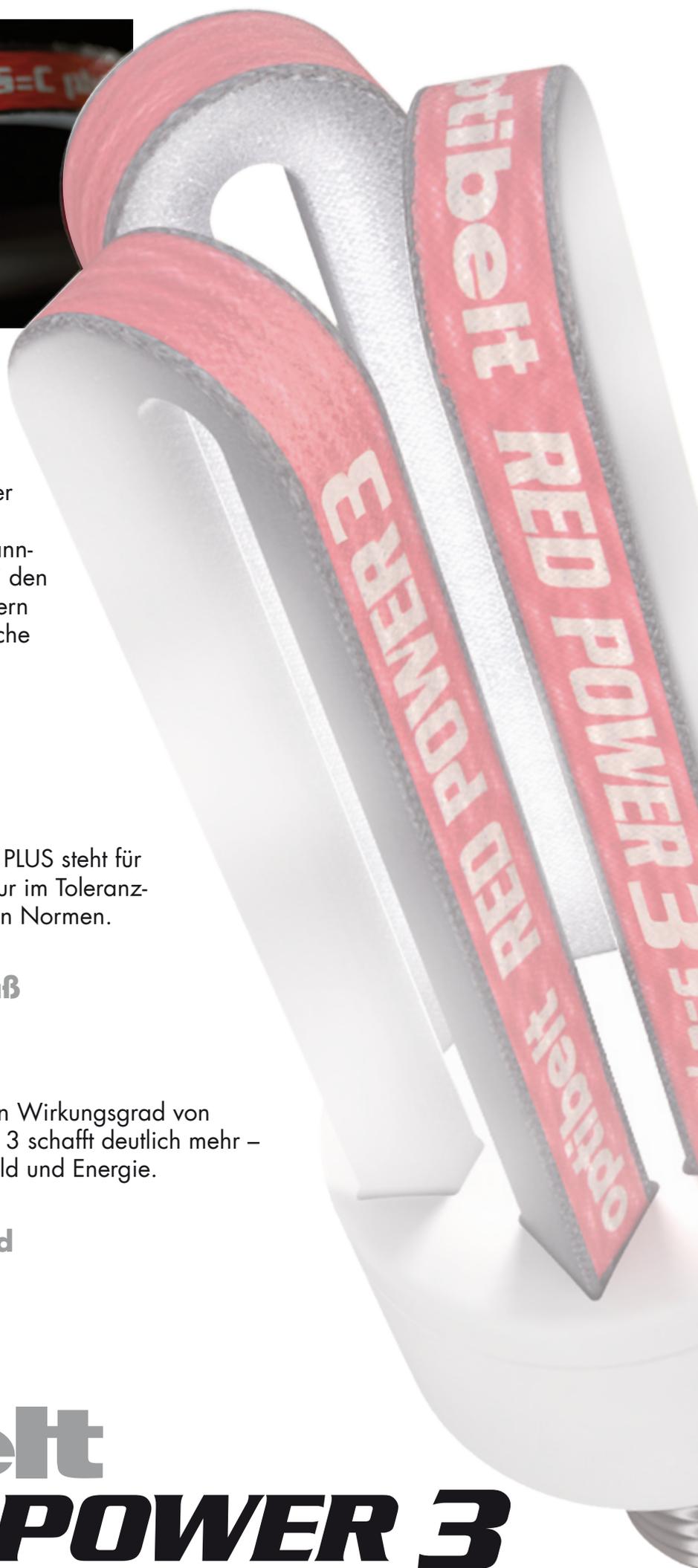
• **wartungsfrei**

• **Satz Constant**

• **leistungsstark**

• **umweltfreundlich**

Der Optibelt RED POWER 3 ist in den gängigen Profilen und Längen von 1200 mm bis 12 000 mm verfügbar.



Wartungsfrei

Müssen bei Standard-Riemen z. B. bei einer errechneten theoretischen Lebensdauer von 25 000 Stunden bis zu 10x Nachspannarbeiten durchgeführt werden, so sind bei den RED POWER 3 Keilriemen und Kraftbändern diese Arbeiten nicht erforderlich. Zusätzliche Aufwände und Kosten entfallen.

**1 x montiert:
nie mehr nachspannen**

S=C PLUS

Dieser Name ist Programm: Optibelt S=C PLUS steht für satzkonstante Keilriemen, und das nicht nur im Toleranzbereich von nationalen und internationalen Normen.

**Engste Toleranzen,
und zwar immer am Nennmaß**

97% Wirkungsgrad

Handelsübliche Keilriemen erreichen einen Wirkungsgrad von maximal 94%. Der Optibelt RED POWER 3 schafft deutlich mehr – bis zu 97%. Dadurch sparen Sie Zeit, Geld und Energie.

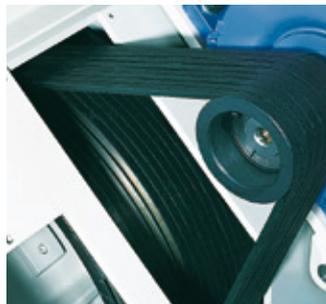
**Höhere Leistung
durch größeren Wirkungsgrad**

optibelt **RED POWER 3**

KOSTEN sparen – zum NULL-Tarif!

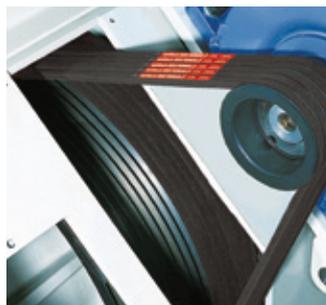
Ein Beispiel aus der Praxis

16 Stunden am Tag, 260 Tage im Jahr – Dauereinsatz eines Antriebs-
elementes in einer Pelletierpresse in der Futtermittelproduktion.
Auf einer Lebensdauerbasis von 25 000 Stunden ergibt sich somit eine
Laufzeit von über 6 Jahren.



mit 8 Standard-Keilriemen	SPB 3750 L _d
Antriebsscheibe	8-rillig, Ø 170 mm
Abtriebsscheibe	8-rillig, Ø 900 mm
Scheibenkranzbreite	158 mm
errechnete Lebensdauer	25 000 Std.
Nachspannen	10-mal

Der gleiche Einsatzort, die gleiche Anwendung:
jetzt jedoch mit der Weiterentwicklung „RED POWER 3“



mit 5 Keilriemen „RED POWER 3“	SPB 3750 L _d
Antriebsscheibe	5-rillig, Ø 170 mm
Abtriebsscheibe	5-rillig, Ø 900 mm
Scheibenkranzbreite	100 mm
errechnete Lebensdauer	25 000 Std.
Nachspannen	keinmal

Kosteneinsparung für das Antriebssystem: ca. 35%

Optibelt **RED POWER 3**

wartungsfrei

Hochleistungs-Schmalkeilriemen



nach DIN 7753/Teil 1
ISO 4184 und
USA-Standard RMA/MPTA

Optibelt RED POWER 3 S=C PLUS Hochleistungs-Keilriemen und -Kraftbänder liefern bis zu 50% mehr Leistung bei einer gleichzeitigen Kostenreduzierung von bis zu 35%.

Profile	Abmessungen
SPZ	1202 – 3550 mm
SPA	1207 – 4000 mm
SPB	1250 – 8000 mm
SPC	2000 – 10000 mm
3V	47,5 – 140 inch
5V	53 – 315 inch
8V	100 – 475 inch

Weitere Längen auf Anfrage.

Keilrillenscheiben:
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage

Hochleistungs-Kraftbänder



nach DIN 7753/Teil 1
ISO 4184 und
USA-Standard RMA/MPTA

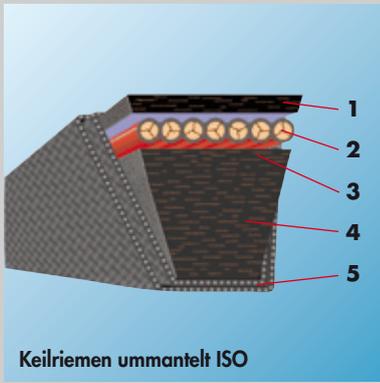
Optibelt KB RED POWER 3 Kraftbänder bestehen aus ummantelten Optibelt RED POWER 3 Keilriemen, die durch eine hoch verschleißfeste Deckplatte verbunden sind.

Optibelt KB RED POWER 3 Kraftbänder sind leistungsstark, dehnungsarm, kostengünstig und umweltfreundlich.

Profile	Abmessungen
SPB	2000 – 8000 mm
SPC	3000 – 10000 mm
3V	50 – 140 inch
5V	56 – 315 inch
8V	100 – 475 inch

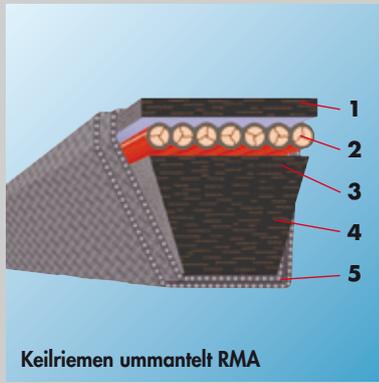
Kraftbandscheiben:
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage

Eine technologische Spitzenleistung



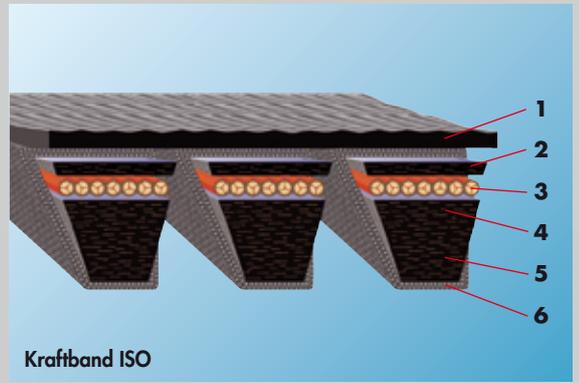
Keilriemen ummantelt ISO

- 1 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 2 Polyester-Zugstrang, wartungsfrei
- 3 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 4 Kern mit quer ausgerichteter Faserschicht
- 5 abriebbeständiges Umhüllungsgewebe



Keilriemen ummantelt RMA

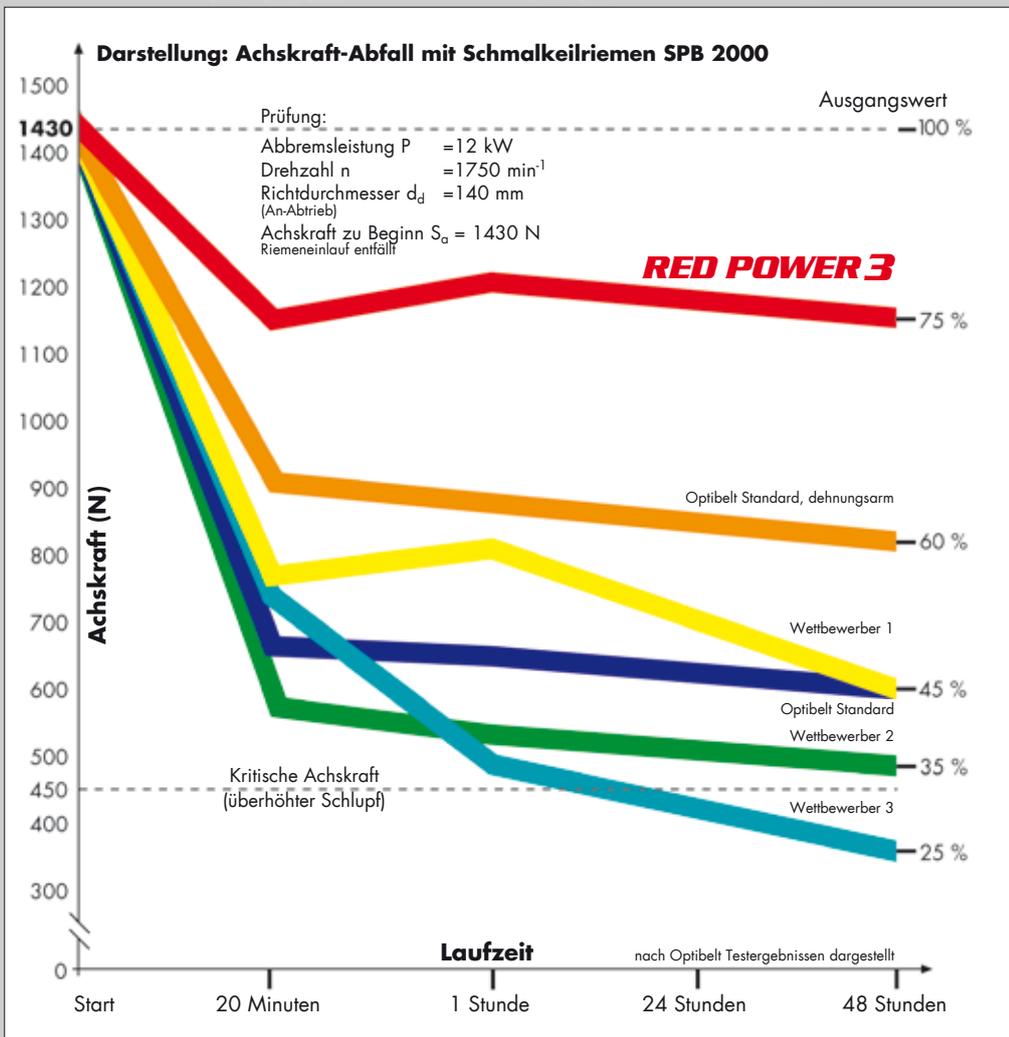
- 1 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 2 Polyester-Zugstrang, wartungsfrei
- 3 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 4 Kern mit quer ausgerichteter Faserschicht
- 5 abriebbeständiges Umhüllungsgewebe



Kraftband ISO

- 1 Deckplatte
- 2 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 3 Polyester-Zugstrang, wartungsfrei
- 4 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 5 Kern mit quer ausgerichteter Faserschicht
- 6 abriebbeständiges Umhüllungsgewebe

optibelt
 optibelt



Herkömmliche Keilriemen verlieren mit der Zeit ihre Spannung. Regelmäßiges Nachspannen ist erforderlich, wenn sie effizient funktionieren und ihre maximale Lebensdauer erreichen sollen. In vielen Fällen wird kein Nachspannen durchgeführt, was zu erhöhtem Energieverbrauch, verringerter Riemenlebensdauer und hohen Ausfallraten in der Praxis führen kann.

Aufgrund ihrer einzigartigen Konstruktion behalten RED POWER 3 Riemen ihre Spannung über die gesamte Lebensdauer, ohne dass sie nachgespannt werden müssen. Sie liefern nachweislich erhebliche Einsparungen in den Bereichen Wartungs-, Energie- und Riemenanschaffungskosten und führen außerdem zu Produktivitätssteigerungen.

- ✓ **Vermeiden Sie Serviceintervalle –
reduzieren Sie Instandhaltungskosten!**
- ✓ **Stoppen Sie Produktionsausfälle –
optimieren Sie Produktionsprozesse!**
- ✓ **Verhindern Sie Stillstandsverluste –
verlängern Sie Maschinenlaufzeiten!**

**Optibelt RED POWER 3 –
durch Vorsprung gewinnen.**



Power Transmission

www.optibelt.com
info@optibelt.com