

www.optibelt.com  
**optibelt**

Produkte & Anwendungen

# **ALPHA Power**

## Hochleistungs-Zahnriemen

- bis zu 30% Leistungsplus
- verfügbar in allen marktgängigen Profilen
- hohe Flexibilität durch optimierte Materialien



**Antriebslösungen mit Optibelt**

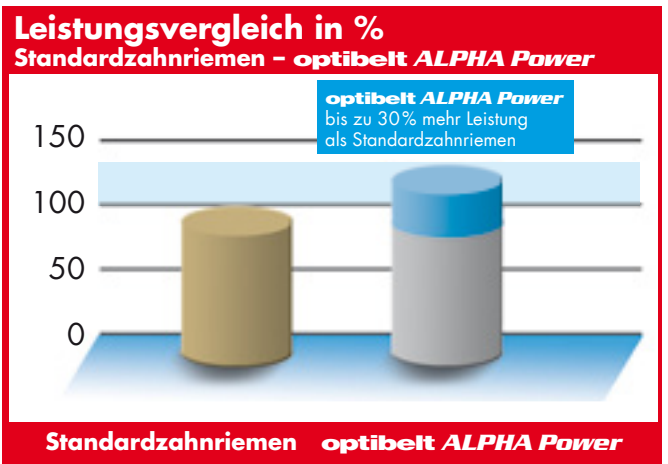
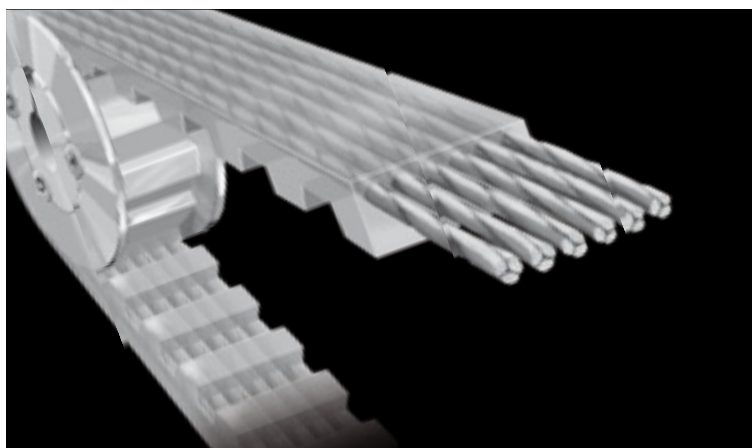
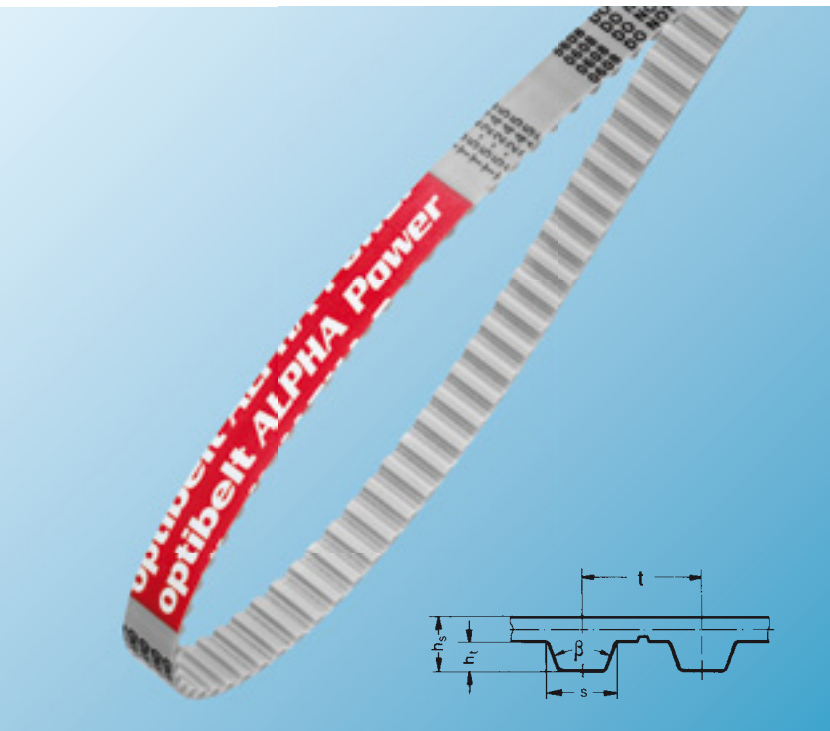
# optibelt *ALPHA Power* Hochleistungs-Zahnriemen aus Polyurethan

Die leistungsstarken Optibelt **ALPHA Power** Zahnriemen sind das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung. Die vielfältigen Erfahrungen mit dem ALPHA Standardzahnriemen wurden in dieser Riemengeneration umgesetzt. Mit neuer, widerstandsfähiger und dauerhafter Polyurethanmischung verfügt diese Generation – gegenüber den bisherigen Standardriemen – über eine Leistungssteigerung von bis zu 30%.

Der Optibelt **ALPHA Power** ermöglicht kompaktere Antriebslösungen, die bereits bei der Neuanschaffung von Riemen und Scheiben Kosten senken. Das optimierte Zusammenspiel der Komponenten Polyurethan- und Stahlcord garantiert dem Optibelt **ALPHA Power** eine höchst wirtschaftliche Lösung für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

## Weitere Merkmale:

- Durch die verbesserte Materialqualität konnte die Härte unverändert bei ca. 87 Shore A gehalten werden, sodass die bisherige hohe Flexibilität des bewährten Optibelt ALPHA erhalten bleibt.
- Durch neue Materialien verfügt der Optibelt **ALPHA Power** über eine verbesserte UV-Stabilität. Die UV-Strahlen erzeugen keine „Tiefenwirkung“.
- Die Riemen verfügen über eine verbesserte Hydrolysefestigkeit. Hoher Luftfeuchtigkeit und dem direkten Kontakt mit Wasser wird besser widerstanden.
- Die Langzeitstabilität der Riemen wurde deutlich erhöht. Die Riemenvorspannung bleibt über die Laufzeit nahezu konstant. Die Bruchfestigkeit verringert sich über die Dauer nur minimal.



**Vorteile:**

- höhere Leistungsübertragung – bis zu 30% gegenüber handelsüblichen Standardzahnriemen aus Polyurethan
- längere Lebensdauer durch optimierte Materialien
- hohe Flexibilität durch optimierte Materialien
- läuft in allen marktüblichen Standardzahnscheiben

**Profile:**

Der Optibelt **ALPHA Power** Hochleistungs-Zahnriemen wird in den Profilen T2,5; T5; T10; AT5; AT10 und doppelverzahnt produziert.

Profil	t (mm)	h <sub>t</sub> (mm)	h <sub>s</sub> (mm)	s (mm)	β
<b>T2,5</b>	2,5	0,70	1,30	1,50	40°
<b>T5</b>	5,0	1,20	2,20	2,65	40°
<b>T10</b>	10,0	2,50	4,50	5,30	40°
<b>AT5</b>	5,0	1,20	2,70	2,50	25°
<b>AT10</b>	10,0	2,50	5,00	5,00	25°
<b>DT5</b>	5,0	1,20	3,40	2,65	40°
<b>DT10</b>	10,0	2,50	7,00	5,30	40°



**optibelt ALPHA Power:**  
**Ihre Nr. 1 für konstruktive Antriebslösungen**

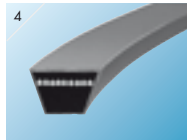
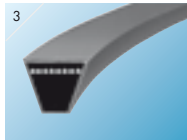




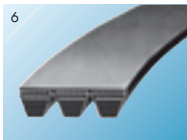
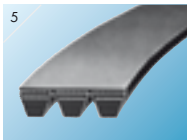
## Lieferprogramm Product Range



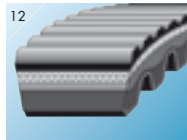
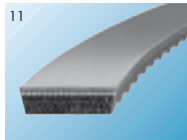
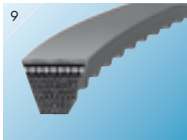
1 **optibelt RED POWER II**  
5 **optibelt KB RED POWER II**  
Hochleistungs-Schmalkeilriemen,  
wartungsfrei  
*High performance wedge belts,  
maintenance-free*



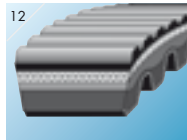
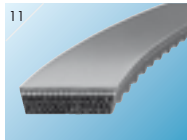
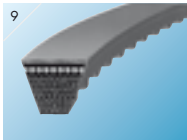
2 **optibelt BLUE POWER**  
6 **optibelt KB BLUE POWER**  
Hochleistungs-Schmalkeilriemen  
*High performance wedge belts*



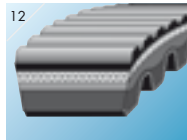
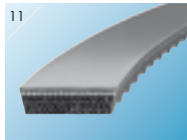
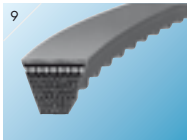
3 **optibelt SK**  
7 **optibelt KB SK**  
Schmalkeilriemen  
*Wedge belts*



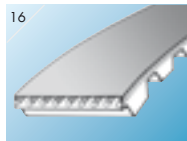
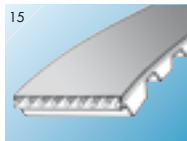
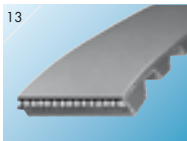
4 **optibelt VB**  
8 **optibelt KB VB**  
Klassische Keilriemen  
*Classical V-belts*



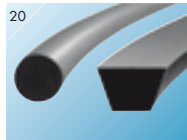
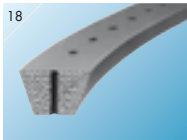
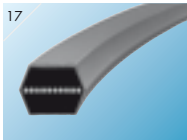
9 **optibelt Super X-POWER M-S**  
Keilriemen, flankenoffen,  
formgezahnt  
*V-belts, raw edge,  
moulded cogged*



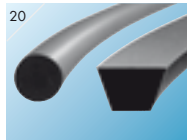
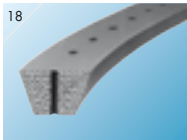
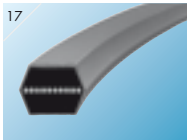
10 **optibelt Super KBX-POWER**  
Kraftbänder, flankenoffen  
*Kraftbands, raw edge*



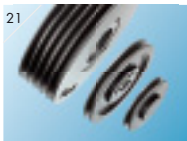
11 **optibelt SUPER VX**  
Breitkeilriemen, flankenoffen,  
formgezahnt  
*Variable speed belts,  
raw edge, moulded cogged*



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



13 **optibelt ZR**  
**optibelt ZR linear**  
Zahnriemen aus Chloropren  
*Chloroprene timing belts*



14 **optibelt OMEGA HL**  
**optibelt OMEGA HP**  
**optibelt OMEGA FanPower**  
**optibelt OMEGA linear**  
Zahnriemen aus Chloropren  
*Chloroprene timing belts*

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

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

18 **optimat OE**  
Endliche Keilriemen  
DIN 2216, gelocht  
*Open-ended V-belt,  
punched*

19 **optibelt RB**  
Rippenbänder  
*Ribbed belts*

20 **optibelt RR / RR PLUS**  
Kunststoffrundriemen  
*Plastic round section belting*

20 **optibelt KK**  
Kunststoffkeilriemen  
*Plastic V-belt*

21 **optibelt KS**  
Keiltrillenscheiben  
*V-grooved pulleys*

22 **optibelt ZRS**  
Zahnriemenscheiben  
*Timing belt pulleys*

23 **optibelt RBS**  
Rippenbandscheiben  
*Ribbed belt pulleys*

24 **optibelt SERVICE KIT**