

# NEU SIT NEXT<sup>®</sup>

## Hochleistungs Keilriemen

Wartungsfrei,  
sorgenfrei.



DRIVE  
SOLUTIONS

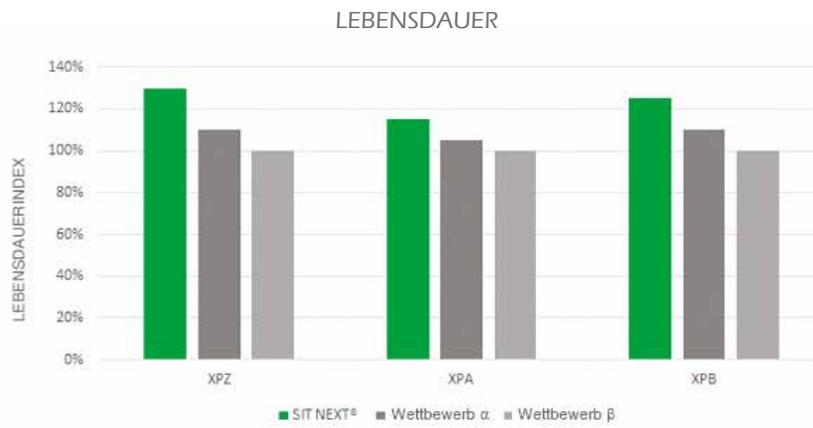
## WARTUNGSFREI

SIT stellt den neuen **SIT NEXT**<sup>®</sup> Keilriemen vor, das Resultat von mehr als 50 Jahren Erfahrung im Bereich der Antriebstechnik.

**SIT NEXT**<sup>®</sup> sind formgezahnte Schmalkeilriemen die nach den Standards DIN7753, ISO4184 und RMA IP-22 gefertigt werden.

Als Antriebselement zur Übertragung von höchsten Momenten unter extremen Bedingungen **müssen diese Riemen nicht nachgespannt werden**, was den Wirkungsgrad deutlich verbessert. **SIT NEXT**<sup>®</sup> sind **wartungsfrei**, wodurch Stillstandszeiten und Wartungskosten der Maschine gesenkt werden.

Durch die ISO SET Längentoleranzen der Riemen ist die satzweise Verwendung problemlos. Diese Eigenschaften machen **SIT NEXT**<sup>®</sup>, in Kombination mit einer deutlich gesteigerten Lebensdauer, zur besten Lösung für die anspruchsvollsten industriellen Anwendungen.



## EIGENSCHAFTEN

**SITNEXT**<sup>®</sup> Keilriemen aus einer **EPDM** Mischung haben eine hervorragende Abriebbeständigkeit. Sie sind antistatisch nach **ISO 1813** und erfüllen die Anforderungen nach **Reach** und **Rohs**. Die EPDM Mischung erlaubt in Verbindung mit den Zugträgern und einer speziellen Verschleißschutzbeschichtung den Einsatz des **SIT NEXT**<sup>®</sup> unter härtesten Einsatzbedingungen.

**EPDM** Mischung  
(Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

dehnungsarmer  
Polyestercord

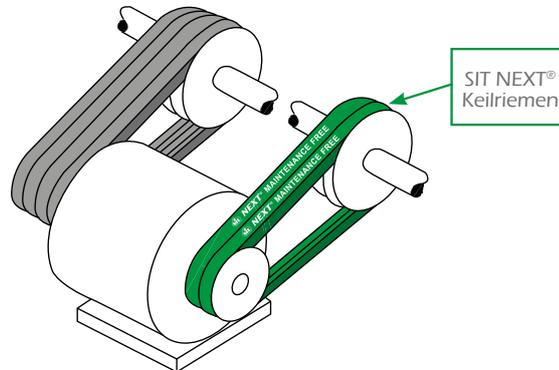
Hochleistungsgewebe



## WIRKUNGSGRAD UND ENERGIEEINSPARUNG

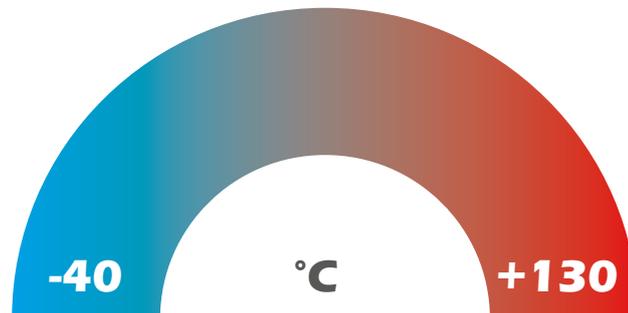
Der neue **SIT NEXT®** ermöglicht deutlich **kompaktere Antriebe** und garantiert gleichzeitig einen **hohen Wirkungsgrad und Energieeinsparung**.

Bestehende Antriebe können entsprechend kostengünstig einfach ersetzt werden.



## TEMPERATUR

**SIT NEXT®** Keilriemen eignen sich für den Einsatz im Temperaturbereich von **-40°C bis +130°C**. Sie bleiben auch bei niedrigen Temperaturen äußerst flexibel und es gibt auch keine Rückenbrüche bei hohen Temperaturen.

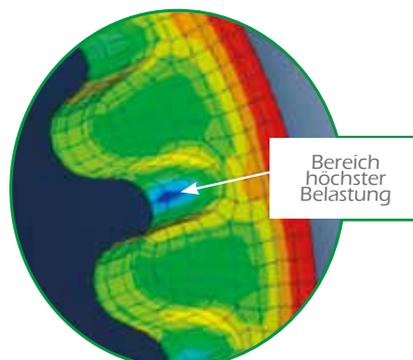


## OPTIMIERTE ZAHNFORM

Mithilfe der FEM Analyse wurde das Zahnprofil zur Erzielung einer **deutlich verbesserten Lebensdauer** optimiert, wodurch gleichzeitig **kompaktere Antriebe** mit gegenüber traditionellen kraftschlüssigen Riemen **höherer Leistungsdichte** ermöglicht werden.

Die verbesserte Biegewilligkeit erlaubt es höhere Leistungen bei kleineren Riemenscheibendurchmessern zu übertragen.

Das optimierte Zahnprofil verbessert die Beständigkeit gegen Zahnanriss bei kleinen Biegeradien.



## ANWENDUNGEN

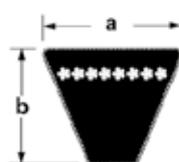
Als Hochleistungsriemen für die höchsten Anforderungen der mechanischen Antriebstechnik kann der **SIT NEXT®** in vielen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus eingesetzt werden, so z.B. in Landmaschinen, Brechern, Mühlen, Mischern, oder Kalandern.

Der Hauptanwendungsbereich ist Landwirtschaft, Lüftungstechnik, Papierverarbeitung und -herstellung.

## ABMESSUNGEN UND PROFILE

**SIT NEXT®** sind verwendbar mit Standard Keilriemenscheiben nach DIN7753 und ISO4184 für die Profile XPZ-XPA-XPB-XPC und nach IP-22 für die Profile 3VX und 5VX.

Profile	a [mm]	b [mm]
XPZ/3VX	10	8
XPA	13	9
XPB/5VX	16	13
XPC	22	18



## LÄNGENPROGRAMM

Profile	[mm]
XPZ/3VX	512-3550
XPA	590-4000
XPB/5VX	1000-5000
XPC	1900-5000

## MINDEST SCHEIBENDURCHMESSER

Profile	SIT NEXT® [mm]	Wettbewerb $\alpha$ [mm]	Wettbewerb $\beta$ [mm]
XPZ/3VX	50	56	56
XPA	63	71	80
XPB/5VX	100	112	112
XPC	160	180	180

## SITDRIVE

Die Leistungsdaten des **SIT NEXT®** finden Sie in der Berechnungssoftware **SITDRIVE** unter [www.sitspa.com](http://www.sitspa.com) im Bereich **tools**.



SitDrive

SIT Antriebselemente GmbH, Rieseler Feld 9, DE 33034 Brakel/Westf.  
info@sit-antriebselemente.de - www.sit-antriebselemente.de

SIT (Schweiz) AG, Lenzbühl 13, CH - 8370 Sirnach  
info@sit-antriebstechnik.ch - www.sit-antriebstechnik.ch