



DRIVEN BY POSSIBILITY™

# SUPER HC™ MN UND TRI-POWER™ RIEMEN

## DIE PERFEKTEN KEILRIEMEN FÜR NICHT PERFEKTE BEDINGUNGEN

Eine Kombination aus breitgefächerten Anforderungen, sich ständig weiterentwickelnder Technologie und zahlreichen neuen Anwendungen kann die Auswahl des richtigen industriellen Riemenantriebs kompliziert erscheinen lassen. Glücklicherweise ist Gates mit qualitativ hochwertigen Keilriemen wie Super HC Molded Notch (MN) und Tri-Power zur Stelle, egal, was auf Sie zukommt.

Diese beiden beliebten Familien kosteneffizienter, hoch belastbarer und flexibler Keilriemen werden aus hochleistungsfähigen Ethylen-Elastomer-Materialien (EE) hergestellt und eignen sich hervorragend für Getränkeabfüllanlagen sowie Misch- und Mahlanlagen.

### SUPER HC MN:

**SCHMAL  
KEILRIEMEN  
PROFIL**



### TRI-POWER:

**KLASSISCHES  
KEILRIEMEN  
PROFIL**



**15%\***

**ERHÖHTE KAPAZITÄT**

**25%\***

**REDUZIERUNG DER EMPFOHLENE  
MINIMALEN SCHEIBENDURCHMESSER  
ALLER PRODUKTFAMILIEN**

**SEHR GUTES  
LEISTUNGS-KOSTEN-VERHÄLTNIS**

## MERKMALE UND VORTEILE

- Größerer Temperaturbereich aufgrund von EE-Materialien: -51 °C bis +121 °C (-60 °F bis +250 °F)
- Die hochleistungsfähige, synthetische Gummimischung ist verschleißfest und erhöht die Lebensdauer des Riemens
- Bearbeitete Riemenflanken für einen optimalen Kontakt mit der Scheibenrinne ermöglichen einen ruhigeren Lauf, weniger Schlupf und Verschleiß
- Gute Beständigkeit bei gelegentlichem Kontakt mit Öl und Chemikalien
- Erfüllt die Normen ARPM IP-3-3 und ISO 1813 zur statischen Leitfähigkeit
- REACH konform
- Geeignet für RoHS-pflichtige Anwendungen

\*Im Durchschnitt mit vergleichbaren ummantelten Keilriemen. Die Zahlen variieren je nach Größe.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

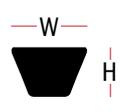
<b>SUPER HC MN: MEHR LEISTUNG AUF KLEINEREM RAUM</b>	<b>TRI-POWER: BEWÄHRTE UND ZUVERLÄSSIGE ERSATZOPTION</b>
Flankenoffen, formverzahnt	Flankenoffen, formverzahnt
Schmalkeilriemen-Profil	Klassisches Profil
Reduziert den Platzbedarf durch kompaktere Antriebskonstruktion	Der ideale Keilriemen für Keilriemenscheiben mit klassischem Profil
<b>EMPFOHLENE ANWENDUNGEN:</b> Industrielle Hochleistungs-Keilriemenantriebe mit Schmalkeilriemenprofil, bei denen Platz, Gewicht und Leistungskapazität entscheidend sind. Ideal für die Konstruktion neuer Antriebe oder dem Austausch von Keilriemenscheiben an bestehenden Antrieben.	<b>EMPFOHLENE ANWENDUNGEN:</b> Industrielle Anwendungen, bei denen kleine Scheibendurchmesser erforderlich sind. Ideal für Anwendungen, bei denen ein Austausch der Keilriemenscheibe nicht möglich ist oder ein gleichartiger Austausch bevorzugt wird.

## LIEFERBARE PROFILE

PROFIL	BREITE (W) mm	HÖHE (H) mm	LÄNGENBEREICH (Richtlänge - mm)
XPZ/3VX	10	8	575-3550
XPA	13	10	690-4000
XPB/5VX	16	13	1000-5070



PROFIL	BREITE (W) mm	HÖHE (H) mm	LÄNGENBEREICH (Bezugslänge - mm)
AX	13	8	580-4445
BX	17	11	900-5070
CX*	22	14	1300-5300



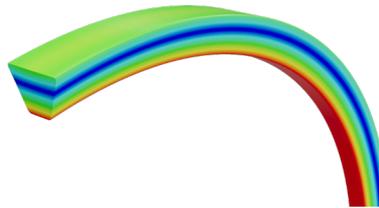
\*CX-Profile stammen aus den USA.

## GATES VORTEILE VON FORMVERZAHNTEN KEILRIEMEN

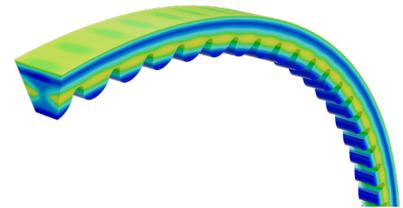
### VERGLEICH DER BIEGESpannung

Wenn der Platz knapp ist, werden die Antriebe oft mit kleinen Riemenscheiben konstruiert. Formverzahnte Riemen zeichnen sich dadurch aus, dass sie die Biegespannung und Wärmeentwicklung reduzieren und gleichzeitig die Lebensdauer des Riemens verlängern.

Nicht jede Formverzahnung ist gleich, es ist ein Gleichgewicht zwischen Flexibilität und Spannungsverteilung erforderlich. Eines davon zu erfüllen ist einfach, beide zu erfüllen ist eine ziemliche Herausforderung.



Mit Hilfe der Finite-Elemente-Analyse (FEA) sind die erhöhten Biegespannungen bei einem Riemen ohne Formverzahnung deutlich sichtbar.



Die Formverzahnung des Keilriemens trägt dazu bei, diese Spannungen zu verringern und zu verteilen.



KONZENTRIERTE BIEGESpannung

OPTIMAL VERTEILTE BIEGESpannung

## SUPER HC MN UND TRI-POWER KÖNNEN DIE LEISTUNG VERBESSERN BEI IHREN ANWENDUNGEN IN ZAHLREICHEN BRANCHEN:



LANDWIRTSCHAFT



DIVERSIFIZIERTE INDUSTRIE



LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE



MATERIALFÖRDERUNG



PAPIER UND PAPPE



WASSERAUFBEREITUNG



**BENÖTIGEN SIE HILFE BEI DER ENTSCHEIDUNG, WELCHER RIEMEN FÜR IHRE ANWENDUNG AM BESTEN GEEIGNET IST? VERWENDEN SIE DESIGN POWER**