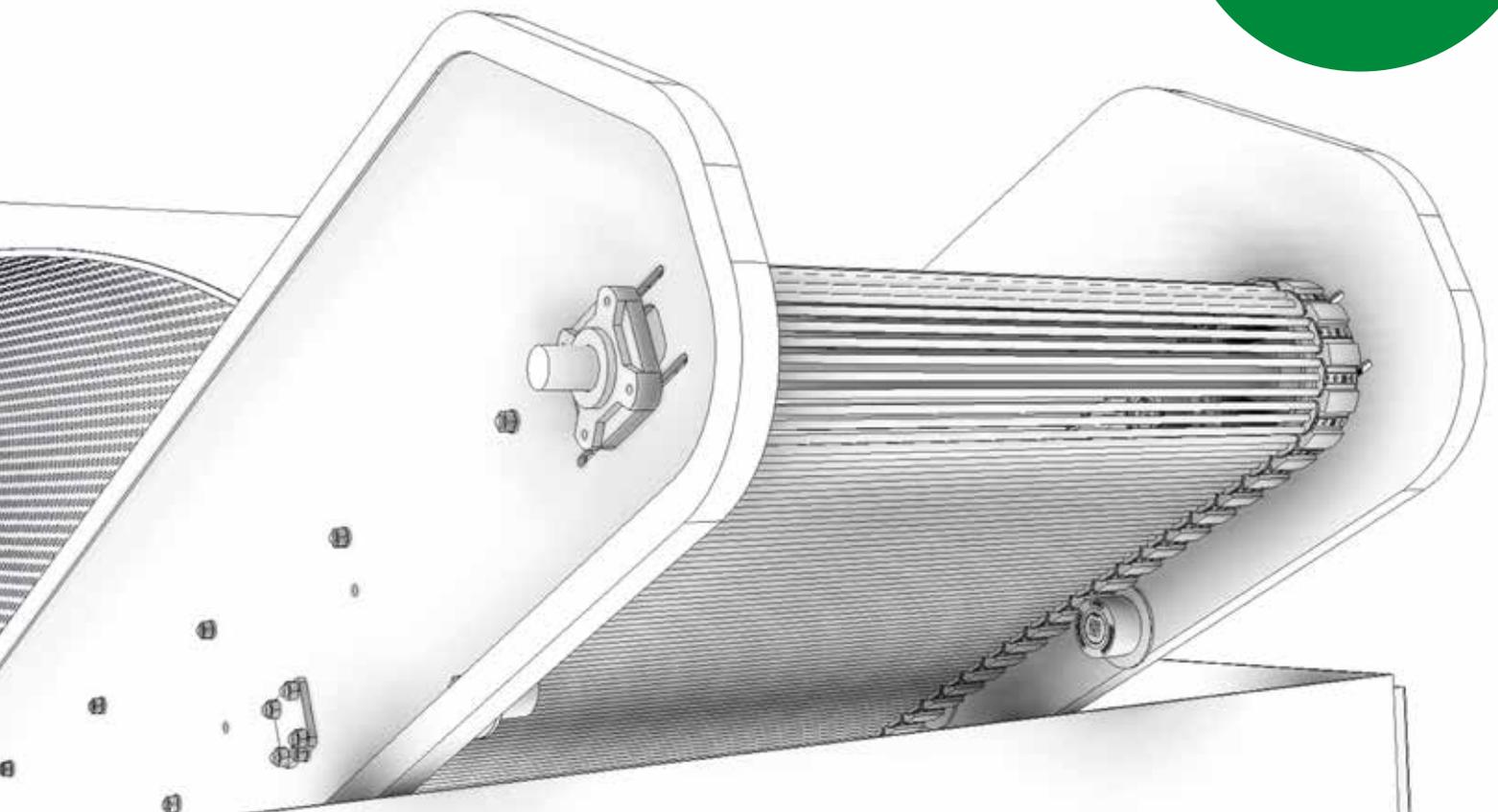


# FlexiBelt TN1000/2

Flexibilität ist die Zukunft

Erhöhte  
Flexibilität und  
Zugfestigkeit



Antriebsriemen bestimmen die Lebensdauer von Bändern. Die meisten Traktionsriemen haben drei Textileinlagen, um eine bestimmte Zugkraft zu erreichen. Es gibt jedoch viele Anwendungen, bei denen die Flexibilität die Lebensdauer wesentlich stärker beeinflusst als die Zugfestigkeit des Antriebsriemens, z. B. Bänder in der verarbeitenden Industrie, Bänder, die rund um die Uhr laufen, Bänder, die von S-Antrieben angetrieben werden, die über kleinere Scheibendurchmesser laufen, oder auch Igelbänder. Der FlexiBelt wurde von Broekema für diese Anforderungen entwickelt – das Ergebnis: Die Flexibilität wurde wesentlich erhöht bei gleichbleibender Zugfestigkeit!



**Der FlexiBelt TN1000/2 ist ein neuartiger Traktionsriemen, der eine optimale Kombination aus Zugfestigkeit und Flexibilität bietet. Dieser Riemen eignet sich ideal für Bänder mit positiver und negativer Biegung; für Bänder, bei denen eine kleine Stützrolle verwendet wird, um die Fallhöhe zu begrenzen, oder für Bänder, die kontinuierlich belastet werden.**

Der FlexiBelt TN1000/2 ist weitaus flexibler zu anderen Riemen mit vergleichbarer Zugfestigkeit. Die Lebensdauer eines Bandes wird in vielen Fällen nicht durch die Zugfestigkeit der Riemen bestimmt, sondern vielmehr durch den Grad der Flexibilität.

Der FlexiBelt ist ein Traktionsriemen, der aus zwei Geweben mit einer Zugfestigkeit von jeweils 500 N / pro mm Riemenbreite besteht, also insgesamt 1.000 N. Während bei dreilagigen Riemen die mittlere Lage die neutrale Linie ist, liegt beim FlexiBelt TN1000/2 die neutrale Linie zwischen den beiden Gewebelagen.

Bei einem Riemen mit dreilagigen Gewebe wird sowohl die äußere als auch die innere Lage bei jeder noch so kleinen Umdrehung zusammengedrückt oder gedehnt. Durch das Weglassen von einer Lage im Riemenpaket werden die beiden verbleibenden Lagen weniger beansprucht,

was zu einer geringeren Belastung des Riemens und zu einem wesentlich ruhigeren Laufverhalten führt.

Der FlexiBelt hat sich unter Einsatzbedingungen, in denen Zugfestigkeit keine unmittelbare Rolle spielt, als bessere Option zu drei- oder vierlagige Riemen erwiesen. Wir haben Bänder mit diesen Riemen ausgiebig und über einen langen Zeitraum in Kartoffel- und Gemüseverarbeitungsbetrieben erfolgreich getestet.

Bei einer Vielzahl von Anwendungen verlängert der Einsatz von FlexiBelt die Lebensdauer. Das bedeutet weniger Wartung und ein geringeres Risiko von Prozessausfällen. Die Möglichkeit, ein oder mehrere Wartungsintervalle auszulassen, spart Zeit und Geld.

**Für weitere Informationen und Angebote kontaktieren Sie uns gern oder besuchen Sie unsere Website.**