



Gates-PowerBand™-Riemen sind für Antriebe konzipiert, die pulsierenden Belastungen, Stoßbelastungen oder extremen Vibrationen ausgesetzt sind. Durch die Verbindung mehrerer Quad-Power™ 4-Keilriemen stellt Quad-Power™ 4 PowerBand™ eine wartungsfreie Alternative für Antriebe dar, bei denen Einzelriemen vibrieren, umschlagen oder von den Riemenscheiben springen. Das System bietet alle Vorteile eines Einzelriemens: Diese WARTUNGSFREIEN EPDM-Riemen sind auf eine besonders hohe Lebensdauer ausgelegt, wodurch teure Stillstandszeiten wegen Nachspannens, Reparatur und Austausch vermieden werden. Darüber hinaus funktionieren diese Riemen in einem breiten Temperaturbereich.

KONSTRUKTION

- Zugstränge aus Polyester mit minimaler Dehnung sorgen während der gesamten Lebensdauer für eine stabile Spannung.
- Das starke Verbindungsband der PowerBand™-Konstruktion regelt den Abstand zwischen den Riemen und verhindert, dass die Riemen sich seitwärts verdrehen. Dies sorgt für eine hervorragende Beständigkeit gegen Vibrationen und Stoßbelastungen.
- Die flache Rückenkonstruktion reduziert die Geräusentwicklung bei der Verwendung einer rückwärtigen Umlenkrolle oder einer Spannrolle.
- EPDM-Gummimischung für lange Lebensdauer und einen auch bei extremen Temperaturen verschleißfesten Keilriemen.

VORTEILE

- Wartungsfreier PowerBand™-Keilriemen mit einem Höchstmaß an Stabilität, auch bei anspruchsvollsten Antrieben.
- Halogenfreier Keilriemen.
- Perfekte Passgenauigkeit bei standardmäßigen ISO/DIN- (für XPZ/XPA/XPB) oder RMA-Keilriemenscheiben (für 3VX/5VX).
- Gefertigt nach DIN7753, ISO4184, RMA IP-22.
- Einsparungen bei Platzbedarf und Gewicht des Antriebs dank hoher Effizienz der Kraftübertragung.
- Hohe Stabilität und ruhiger Lauf auch bei anspruchsvollsten Antrieben.
- Erhebliche konstruktive Einsparungen möglich.
- Statisch leitfähig (ISO 1813), das Produkt erfüllt somit die Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EG – ATEX.
- Konform mit REACH und RoHS 2.
- **Match-System:** Alle Größen entsprechen den Gates-**UNISET**-Toleranzen; sie können ohne Anpassungen installiert werden.
- Temperaturbereich: -50 bis +130 °C.

Die Größenliste finden Sie auf S. 138.

Bestellschlüssel

XPB2500/2
XPB – Profil
2500 – Richtlänge (mm)
2 – Anzahl Rippen

ANMERKUNG: Für die korrekte Auslegung und Spannung des Riemens verwenden Sie bitte die Antriebskonstruktionssoftware Gates DesignFlex™ Pro™, erhältlich unter www.Gates.com.

Kennzeichnung

Eine beständige blaue Markierung gibt den Riementyp, eine weiße Markierung die Riemengröße an.

Profile und Nennmaße

Profil	Standardanzahl Rippen				Rippenabstand/ Zahnteilung (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Längenbereich (Richtlänge – mm)
	2	3	4	5				
XPZ	x	x	x		12,0	10	8	800 – 3 550
XPA	x	x			15,0	13	10	800 – 4 000
XPB	x	x			19,0	16	13	1 250 – 4 750
3VX*	x	x	x	x	10,3	10	8	635 – 3 555 Bezugslänge – mm
5VX*	x	x	x	x	17,5	16	13	1 270 – 5 080 Bezugslänge – mm

*Vermarktet unter dem Namen Super HC™ PowerBand™.