



Die Predator™ PowerBand™-Riemenkonstruktion von Gates ist die Lösung für Antriebe, bei denen Einzelriemen vibrieren, umschlagen oder von den Riemenscheiben springen. Sie besteht aus mehreren Keilriemen, die durch ein dauerhaftes, hochfestes Verbindungsband miteinander so verbunden sind, dass die Riemen als Einheit zusammenwirken. Der Predator™ Powerband™-Riemen wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen und raue Umgebungen entwickelt und bietet eine hohe Vibrationsfestigkeit. Predator™ Powerband™-Riemen sind in den Profilen SPBP, SPCP, 5VP/15JP und 8VP erhältlich.

KONSTRUKTION

- Schmale Querschnitte.
- Ein starkes Verbindungsband verbindet die Rückseite aller Riemen.
- „Flex-bonded“ Aramidzugstränge.
- Zweilagige Gewebebeschichtung.
- Faserverstärkte Mischung für mehr Flexibilität und Stabilität.
- Die gewölbte Oberseite, die konkaven Flanken und die abgerundeten Unterkanten sichern eine gleichmäßige Biegespannung und einen optimalen Kontakt mit den Scheibenrillen. Der Verschleiß wird gleichmäßiger und die Lebensdauer wird erhöht.
- Der Riemen gerät nicht durch Erhitzung in Brand, auch nicht bei starkem Schlupf.

VORTEILE

- Mindestens 40% bessere Übertragungsleistung als herkömmliche Keilriemen.
- Häufiges Nachspannen entfällt.
- Aramidzugstränge sind besonders stoßbeständig.
- Weniger Wartung, weniger Ausfallzeiten.
- Exzellente Problemlösung.
- Ein mehrschichtiges Verbindungsband sorgt für exzellente Quersteifigkeit, die das Abspringen des Riemens vom Antrieb verhindert.
- Riemen der Baureihe Predator™ PowerBand™ sind statisch leitfähig (ISO 1813, außer für 8VP) und entsprechen somit den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EG – ATEX.
- Auf Anfrage als Satz erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei unserem Kundendienst.
- Konform mit REACH und RoHS 2.
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C.

Die Größenliste finden Sie auf S. 134.

Bestellschlüssel

SPBP3350/3
 SPB – Profil
 P – Predator-Ausführung
 3350 – Richtlänge (mm)
 3 – 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 silberne Markierung gibt den Riementyp, eine weiße Markierung die Riemengröße an.

Profile und Nennmaße

Profil	Breite (mm)	Höhe (mm)	Rippenabstand/ Zahnteilung (mm)	Verfügbare Anzahl Rippen	Längenbereich (Richtlänge – mm)
SPBP	16	13	19,0	2 · 16	2 120 – 8 000
SPCP	22	18	25,5	2 · 12	3 000 – 11 200
5VP/15JP	16	13	17,5	2 · 16	1 400 – 9 000 Bezugslänge – mm
8VP/25JP	26	23	28,6	2 · 12	2 540 – 15 240 Bezugslänge – mm