



Allgemeine Information

Sämtliche KEIPER-Keilriemen werden entsprechend den gestellten Anforderungen aus sorgfältig zusammengestellten Grundstoffen hergestellt. Selbstverständlich werden die technischen Produktionsverfahren kontinuierlich weiterentwickelt und den aktuellen Ansprüchen angepasst. Die ständige Produktionskontrolle, aufwendige Labortest und auch die gewissenhafte Rohstoffprüfung garantieren Ihnen die gleichbleibend hohe Qualität der KEIPER-Antriebs Elemente. Unsere Produkte stehen für Funktionssicherheit und lange Lebenszyklen.

Eigenschaften

Ölbeständig

Haben Mineralöle und Mineralfette ständigen Kontakt mit den Riemen, so mindert dies die Ölbeständigkeit. Tierische und pflanzliche Fette sowie wasserlösliche Kühl- und Schneidöle beeinträchtigen in jedem Fall die Lebensdauer. Bei hohen Konzentrationen empfehlen wir, Sonderausführungen einzusetzen.

Hitzebeständig

Die Hitzebeständigkeit lässt Umgebungstemperaturen bis ca. + 70 °C zu. Höhere Temperaturen führen zum frühzeitigen Altern und Verspröden der Keilriemen. Daher empfehlen wir in solchen Fällen unsere Sonderausführung bzw. flankenoffene Keilriemen.

Kältebeständig

Serienmäßige ummantelte KEIPER-Keilriemen sind kältebeständig bis zu -40° C, flankenoffene Keilriemen hingegen nur bis -30° C. In Grenzbereichen sind praktische Erprobungen erforderlich.

Elektrisch leitfähig

Der Einsatz von elektrisch leitfähigen Keilriemen erfordert eine Überprüfung der vorgeschriebenen Eigenschaften gemäß ISO 1813. Mit unserem Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 „3.1.B“ weisen wir die elektrische Leitfähigkeit nach. Für den Mehraufwand berechnen wir einen Aufpreis von 20%. Wir empfehlen dringend, elektrisch leitfähige Keilriemen stets gesondert zu bestellen.

Standard-Bündelungen für KEIPER-Keilriemen

Profil	bis 2300 mm (nicht geschlungen)	bis 5000 mm (3 Ringe/Stück)	ab 5000 mm (5 Ringe/Stück)
SPZ; XPZ; 3V/9N; 3VX	25 Stück	10 Stück	—
SPA; XPA	25 Stück	10 Stück	—
SPB; XPB; 5V/15N; 5VX	10 Stück	10 Stück	5 Stück
SPC; XPC	10 Stück	5 Stück	3 Stück
8V/25N	—	1 Stück	1 Stück
5	25 Stück	—	—
Y/6	25 Stück	—	—
8	25 Stück	—	—
Z/10; ZX/X10	25 Stück	10 Stück	—
A/13; AX/X13	25 Stück	10 Stück	10 Stück
B/17; BX/X17	10 Stück	10 Stück	5 Stück
20	10 Stück	5 Stück	3 Stück
C/22; CX/X22	10 Stück	5 Stück	3 Stück
25	10 Stück	5 Stück	3 Stück
D/32	1 Stück	1 Stück	1 Stück
E/40	—	1 Stück	1 Stück

BM = Bündelungsmenge

Zwischenlängen

können bei ummantelten Keilriemen gefertigt werden. Im Längenbereich bis 1800 mm prüfen wir die Liefermöglichkeit auf Anfrage. Die Abnahme von produktionsbedingten Mindestmengen ist Voraussetzung für einen Auftrag. Wir behalten uns Mehr- oder Minderlieferungen vor. Die Einhaltung von Sondertoleranzen wird nach Aufwand berechnet.

Sonderausführungen

Nachfolgende Sonderausführungen können gegen Aufpreis geliefert werden:

laufruhig selektiert	20 % Aufpreis
extra ölbeständig	50 % Aufpreis
extra hitzebeständig	20 % Aufpreis
Keilriemen mit Auflage und andere	200 % Aufpreis

Bitte fragen Sie Sonderausführungen anderer Art an und rechnen Sie auch hier mit Aufpreisen.

Sonderausführungen (ummantelte Keilriemen)

Bei Unterschreitung der Standard-Abnahmemenge (3 Produktionssätze) werden Aufpreise für Mindermengen berechnet. Es gilt folgende Regelung:

2 Produktionssätze:	20 % Aufpreis
1 Produktionssatz:	40 % Aufpreis

Für einige Sonderausführungen können je nach Konstruktion und Längenbereich Mindest-Abnahmemengen notwendig sein, die von den profilbezogenen Angaben abweichen.

Mehrrillige Antriebe

erfordern die Bestellung von Keilriemen-Sätzen. Diese müssen entsprechend der Norm-Vorschriften ausgemessen sein. Dies entfällt, wenn Sie KEIPER-Keilriemen verwenden. Bei Ausfall eines Keilriemens muss der gesamte Satz erneuert werden.

Abkürzungen

L_i	= Innenlänge
L_a	= Außenlänge
L_w/L_p	= Wirklänge
L_d	= Richtlänge Richtlänge
L_d	= Wirklänge L_w/L_p

Verkaufshilfen

Gegen Berechnung liefern wir Ihnen:

Riemenvorspannungs-Meßgeräte zur Ermittlung der korrekten Vorspannung an Riemenantrieben.

Meßlatte

zur Ermittlung der Länge von Keilriemen bis 2500 mm.

Technische Handbücher

zur Antriebsberechnung.

Beratung und Antriebsberechnung

Unsere Techniker und Ingenieure unterstützen Sie gern bei Ihren Antriebsauslegungen und technischen Fragen.

Mindest-Abnahmemengen

- für Sonderlängen
- für Sonderkonstruktionen
- für Kraftbänder auf Anfrage.

Breiten bei geschnittenen Riemen

(Zahnriemen, Rippenbänder, Flachriemen) Die Riemenbreiten für Schneidware können individuell vom Wickel geschnitten werden. Nicht aufgelistete Breiten auf Anfrage.

Verfügbarkeit

auf Anfrage.

Schneidware

ist vom Umtausch ausgeschlossen.



General Introduction

All KEIPER V-Belts are manufactured with carefully chosen raw materials utilising continually updated manufacturing methods. The modernisation of production processes, large scale laboratory testing, and the careful control of the basic materials will guarantee a consistent quality for every KEIPER power transmission component. Product function, efficiency and durability are of major importance to KEIPER.

Characteristics

Oil resistant

The oil resistant cover of the belt protects it from contamination by mineral oil/ grease splash. Contamination by animal or vegetable oil or water solvent cutting oil will reduce belt life. In extreme cases the use of our special construction is recommended.

Heat resistant

Standard construction KEIPER will operate in ambient temperatures up to +70 °C / +158 °F. Higher ambient temperatures will lead to premature ageing and subsequent belt failure. In this case our special construction is recommended.

Cold resistant

Standard construction KEIPER V-Belts will perform satisfactorily in ambient temperatures down to -40 °C / -40 °F for wrapped construction and -30 °C / -22 °F for raw edge construction. Under critical conditions practical tests are necessary.

Anti static

In order to comply with product safety requirements the specific Anti Static properties of any V-Belts must be tested according to ISO 1813. A test certificate will be issued and a 20% surcharge will be applied. Antistatic V-Belts should be ordered separately to ensure that the correct article is carried out.

Special Constructions

The following are examples of applicable surcharges to special construction.

Smooth running	20 %
Extra oil resistant	50 %
Extra heat resistant	20 %
V-Belts with patterned top surface	200 %

Prices for other constructions are on request. Observance of special tolerances will be charged according to actual cost.

Non standard Lengths and Special Constructions for Wrapped V-Belts

If fewer production sets than normal are required for a particular special construction wrapped belt (normal 3 production sets), the following surcharges apply:

2 production sets	20 % surcharge
1 production set	40 % surcharge

Please note that minimum production set quantities may vary for certain special construction belts. Please ask your KEIPER contact.

Multiple Belt Drives

Requirements for drives using sets of belts often demand belt measurement to form the sets. KEIPER belts do not require belt measurement or remeasurement to form sets.

Abbreviations

L_i	= Inside length
L_a	= Outside length
L_w/L_p	= Pitch length
L_d	= Datum length
L_d	= Pitch length L_w/L_p

Technical Accessories

The following technical accessories are available at a nominal charge:

Measuring gauges

for approximate length measurement of V-Belts up to 2500 mm.

Tension gauges

for the setting of the correct static tension of V-Belts.

Technical Manuals

for drive design.

Advice and Drive Design

Our Application Engineers are always available to give advice and to design drives. This service is free of charge.

Minimum quantities

- for non-listed sizes
- for special constructions
- for kraftbands on request.

Widths of cut belts

(Timing belts, ribbed belts, flat belts)
The belt widths for cut belts can be cut individually from the sleeve.
Not listed widths are on request.

Availability

on request.

Cut belts

are excluded from replacement.

Standard bundle quantities for KEIPER V-Belts

Section	up to 2300 mm (not coiled)	up to 5000 mm (3 coils = 1 piece)	over 5000 mm (5 coils = 1 piece)
SPZ; XPZ; 3V/9N; 3VX	25 Pieces	10 Pieces	—
SPA; XPA	25 Pieces	10 Pieces	—
SPB; XPB; 5V/15N; 5VX	10 Pieces	10 Pieces	5 Pieces
SPC; XPC	10 Pieces	5 Pieces	3 Pieces
8V/25N	—	1 Piece	1 Piece
5	25 Pieces	—	—
Y/6	25 Pieces	—	—
8	25 Pieces	—	—
Z/10; ZX/X10	25 Pieces	10 Pieces	—
A/13; AX/X13	25 Pieces	10 Pieces	10 Pieces
B/17; BX/X17	10 Pieces	10 Pieces	5 Pieces
20	10 Pieces	5 Pieces	3 Pieces
C/22; CX/X22	10 Pieces	5 Pieces	3 Pieces
25	10 Pieces	5 Pieces	3 Pieces
D/32	1 Piece	1 Piece	1 Piece
E/40	—	1 Piece	1 Piece

BM = Bundle quantity