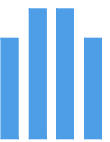


# Radialventilatoren aus Kunststoff

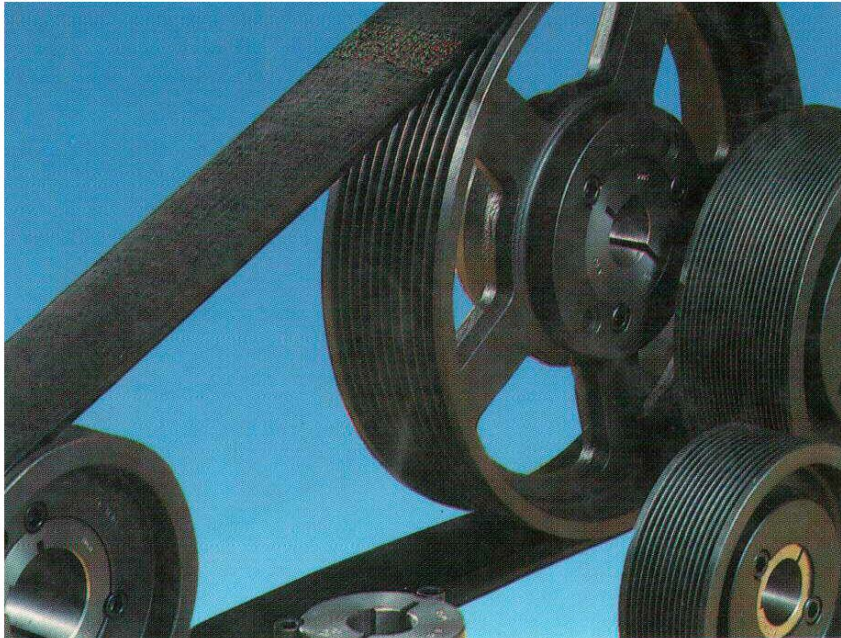
## POLY-V Riementrieb

Beschreibung

**MIETZSCH**



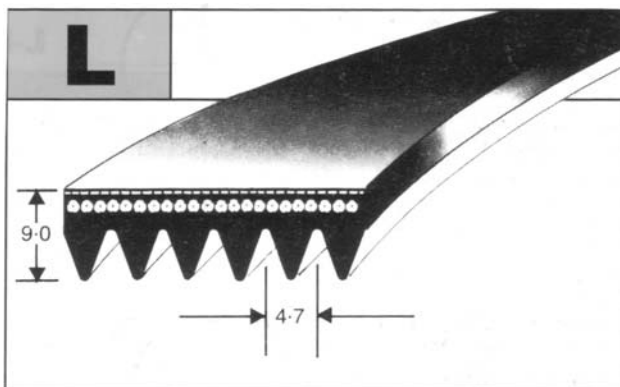
### POLY-V-Riemen – ein modernes Antriebselement im Ventilatorenbau



MIETZSCH-Ventilatoren sind standardmäßig mit Riementrieben auf der Basis von Poly-V-Riemen (auch Keilrippenriemen genannt) ausgerüstet. Dieses moderne Antriebselement, daß schon seit vielen Jahren in der Kfz-Industrie eingesetzt wird, hat im Vergleich zu den konventionellen Keilriemenantrieben folgende Vorteile:

- ♦ Die hohe Flexibilität des Riemens ermöglicht kompakte Antriebe mit großen Übersetzungen.
- ♦ Ausgezeichneter Kraftschluß und hoher Wirkungsgrad bis 98%.
- ♦ Geringe Wartung und lange Lebensdauer.
- ♦ Vibrations- und geräuscharmer Lauf.
- ♦ Geringer Verschleiß durch die flache Riemengestaltung

Das Bild zeigt den prinzipiellen Aufbau eines Riemens. Sie entsprechen der deutschen DIN-Norm. Rücken, Zwischenlagen und Rippen bestehen aus Kautschuk. Die Einlagen aus Textil-Zugsträngen dienen der Verstärkung.



Die Dimensionierung erfolgt über die Rippenzahl und das Rippenprofil. Bei sorgfältiger Dimensionierung und fachmännischer Montage werden nicht selten Laufzeiten von weit über 30000 Stunden erreicht.

Die Riemenscheiben haben die gleiche Profilierung wie die Riemen. Die Befestigung auf der Welle erfolgt mittels Spannbuchsen (Taper-Buchsen), so daß ein leichter Austausch möglich ist.