

Keilrippenriemen und Antriebsriemen in Hausgeräten

Dieses Dokument soll grundlegende Informationen zu Keilrippenriemen in Haushaltsgeräten geben. „Echte“ Keilriemen wie sie in sehr alten Maschinen eingesetzt werden, werden hier nicht aufgeführt, da sie inzwischen sehr selten geworden sind und in der Regel nicht so viele Fragen aufwerfen wie aktuelle.

Typische Bezeichnungen von Antriebsriemen beinhalten immer den Umfang des Riemens in montiertem Zustand. Denn: Einige Riemen sind elastisch und daher in unmontiertem Zustand immer etwas kleiner. Früher war es üblich den Motor einer Waschmaschine in einem Langloch zu befestigen. Auf diese Weise konnte man den Motor justieren und den Riemen auf diese Weise spannen. Bei heutigen Maschinen wird das anders gemacht: Der Motor ist an einer Stelle fest montiert und gespannt wird der Riemen durch seine eigene Elastizität. Bei der Montage muss daher nicht wenig Kraft aufgewendet werden. Einige Hersteller bieten dafür sogar spezielle Werkzeuge an. Im Fall von Waschmaschinen sind solche Werkzeuge in der Regel nicht notwendig.

Bei Wäschetrocknern ist es ohne eine Montagehilfe meist nicht möglich. Bei fast allen Trocknern wird der Riemen um eine Spannrolle geführt und der Motor oder die Spannrolle wird mit einer Feder nach unten gezogen und dadurch der Riemen auf Spannung gehalten. Bei den wenigen Modellen die keine Spannrolle haben kommen wieder die elastischen Riemen zu Einsatz. Meist sind dies Modelle von dem englischen Hersteller „Crosslee“, der auch für andere Hersteller Trockner baut. Man kann das oft schon sehen wenn auf dem Typenschild „Made in UK“ steht. (Ich wüsste keinen anderen Hersteller im „vereinigtem Königreich“ welcher ebenfalls Trockner für den deutschen Markt baut.). Gerade bei solchen Geräten ist die Bezeichnung des Riemens leider irreführend, da er nicht in Millimeter angegeben ist sondern in Zoll.

Umrechnung

Die Umrechnung der britischen Zoll-Riemen erfolgt mit dem Faktor 2,54. Ein britischer 770 J3 ist also der gleiche wie der Europäische 1956 J3!

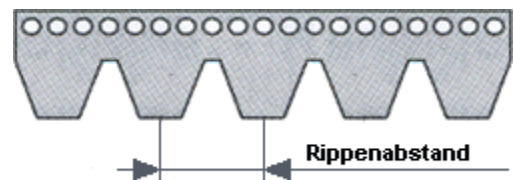
Die Bezeichnungen

Die Riemenbezeichnungen variieren leider von Hersteller zu Hersteller und können daher auch ähnlich aussehen.

Typische Riemengrößen sind z.B. die folgenden:

1196 J6 EL
1196 PJ6 MAEL
1196 PJ6 MA
1196 J6 MA
1196 J6 TEM
471 J6 EL
471 PJ6 MAEL
471 PJ6 MA
471 J6 MA
471 J6 TEM

Und wer hätte es gedacht: alle oben genannten Riemen sind **identisch!** Die oft am Anfang stehende Ziffer (Bei Hausgeräten in der Regel 3 oder 4-Stellig) entspricht dem Umfang des Riemens. Der zuerst genannte 1196er Riemen ist in Millimeter angegeben. Die unten genannten Riemen sind angegeben in Zoll. Der gesunde Menschenverstand wird einem sagen ob es Zoll oder Millimeter ist ☺
Im Zweifel kann man ja nachmessen. Die darauf folgenden Buchstaben (im Beispiel: J oder PJ) bezeichnen die Form des Rippenprofils. Bei Hausgeräten gibt es nur zwei verschiedene Sorten: **J** bzw. **PJ** oder **H** bzw. **PH**. Die Unterschiede liegen im Abstand der einzelnen „Rippchen“. Einige Hersteller geben die Bezeichnungen ohne dem „P“ an.



PH = 1,60 mm (oft im Bereich Wäschetrockner)
PJ = 2,34 mm (oft im Bereich Waschmaschinen)
PK = 3,56 mm (Im Bereich Haushaltsgeräte untypisch)
PL = 4,70 mm (Im Bereich Haushaltsgeräte untypisch)
PM = 9,40 mm (Im Bereich Haushaltsgeräte untypisch)

Die im Beispiel am Ende stehenden Buchstaben haben alle die gleiche Bedeutung: Der Riemen ist elastisch! Elastische Riemen sind von den Herstellern unterschiedlich gekennzeichnet. Sie tragen z.B. den Anhang EL, MAEL, MA, TEM oder einfach nur E und sind also **kleiner als angegeben** - Sie werden bei der Montage erst auf die passende Länge gedehnt. Bei Waschmaschinen erfolgt dies recht einfach, indem man den Riemen zunächst über die Riemenscheibe am Motor legt und zum Teil auf die große Riemenscheibe. Mit einer kräftigem Dreh an der großen Riemenscheibe kann dann der Riemen montiert werden. Bei Wäschetrocknern fällt die Spannrolle weg. Bei einigen Modellen ist es ohne ein geeignetes Werkzeug nicht möglich den Riemen zu montieren. Diese Aufspannhilfe kann man sich ggf. auch aus einem Stück Rohr selber bauen.

Fehlen diese Angaben, dann ist es kein elastischer Riemen. Für einen „nicht elastischen Riemen“ gibt es keinen eigenen Buchstabencode – das macht das ganze recht einfach.

Die Riemenfarbe ist übrigens kein eindeutiges Zeichen für die Elastizität! Es mag Zeiten gegeben haben, wo elastische Riemen ausschließlich gelb waren – dies ist aber nicht mehr zwangsläufig so. Es gibt viele Riemenhersteller die elastische Riemen auch in schwarzer Ausführung produzieren! Andersrum kann man aber sagen, dass alle gelben Riemen elastisch sind und auch gegen einen schwarzen ersetzt werden können.

Ich habe auch schon Riemen gesehen, bei denen die Hersteller die Angaben ganz durcheinander gewürfelt haben. So steht auf einigen z.B. J6E1196.

Wenn man die Bezeichnungen und die wenigen Buchstaben kennt, erkennt man aber auch schnell um welchen Riemen es sich hierbei handelt.

Auf der nächsten Seite sind typische Riemen mit Millimeter- und auch mit britischer Zollangabe aufgeführt. Ein Klick auf den gesuchten Riemen und Sie gelangen direkt zu Hausgeräte Hack in den Ersatzteilesshop.

[1016 PJ 5 oder 1016 J 5 oder \(britisch\) 400 J 5](#)
[1023 PH 8 oder 1023 H 8 oder \(britisch\) 403 H 8](#)
[1049 PJ 4 EL oder 1049 J 4 EL oder \(britisch\) 413 J 4 EL](#)
[1080 PJ 5 oder 1080 J 5 oder \(britisch\) 425 J 5](#)
[1092 PJ 5 oder 1092 J 5 oder \(britisch\) 430 J 5](#)
[1110 PJ 5 oder 1110 J 5 oder \(britisch\) 437 J 5](#)
[1150 PH 7 EL oder 1150 H 7 EL oder \(britisch\) 453 H 7 EL](#)
[1154 PJ 6 EL oder 1154 J 6 EL oder \(britisch\) 454 J 6 EL](#)
[1161 PJ 5 MAEL oder 1161 J 5 MAEL oder \(britisch\) 457 J 5 MAEL](#)
[1168 PJ 5 oder 1168 J 5 oder \(britisch\) 460 J 5](#)
[1168 PJ 6 oder 1168 J 6 oder \(britisch\) 460 J 6](#)
[1180 PJ 5 EL oder 1180 J 5 EL oder \(britisch\) 465 J 5 EL](#)
[1183 PJ 4 EL oder 1183 J 4 EL oder \(britisch\) 466 J 4 EL](#)
[1190 PJ 5 oder 1190 J 5 oder \(britisch\) 469 J 5](#)
[1192 PH 7 EL oder 1192 H 7 EL oder \(britisch\) 469 H 7 EL](#)
[1192 PJ 3 EL oder 1192 J 3 EL oder \(britisch\) 469 J 3 EL](#)
[1192 PJ 5 oder 1192 J 5 oder \(britisch\) 469 J 5](#)
[1192 PJ 5 MA oder 1192 J 5 MA oder \(britisch\) 469 J 5 MA](#)
[1194 PJ 4 oder 1194 J 4 oder \(britisch\) 470 J 4](#)
[1196 PJ 6 MAEL oder 1196 J 6 MAEL oder \(britisch\) 471 J 6 MAEL](#)
[1197 PJ 5 MA oder 1197 J 5 MA oder \(britisch\) 471 J 5 MA](#)
[1200 PJ 4 oder 1200 J 4 oder \(britisch\) 472 J 4](#)
[1200 PJ 5 oder 1200 J 5 oder \(britisch\) 472 J 5](#)
[1200 PJ 6 oder 1200 J 6 oder \(britisch\) 472 J 6](#)
[1200 PJ 6 EL oder 1200 J 6 EL oder \(britisch\) 472 J 6 EL](#)
[1210 PJ 5 oder 1210 J 5 oder \(britisch\) 476 J 5](#)
[1210 PJ 5 EL oder 1210 J 5 EL oder \(britisch\) 476 J 5 EL](#)
[1210 PJ 5 MA oder 1210 J 5 MA oder \(britisch\) 476 J 5 MA](#)
[1222 PJ 5 oder 1222 J 5 oder \(britisch\) 481 J 5](#)
[1233 PJ 5 oder 1233 J 5 oder \(britisch\) 485 J 5](#)
[1233 PJ 5 MAEL oder 1233 J 5 MAEL oder \(britisch\) 485 J 5 MAEL](#)
[1235 PJ 4 EL oder 1235 J 4 EL oder \(britisch\) 486 J 4 EL](#)
[1235 PJ 5 oder 1235 J 5 oder \(britisch\) 486 J 5](#)
[1244 PJ 5 oder 1244 J 5 oder \(britisch\) 490 J 5](#)
[1254 PJ 5 oder 1254 J 5 oder \(britisch\) 494 J 5](#)
[1260 PH 7 oder 1260 H 7 oder \(britisch\) 496 H 7](#)
[1270 PJ 4 oder 1270 J 4 oder \(britisch\) 500 J 4](#)
[1270 PJ 5 oder 1270 J 5 oder \(britisch\) 500 J 5](#)
[1270 PJ 6 oder 1270 J 6 oder \(britisch\) 500 J 6](#)
[1277 PJ 5 MA oder 1277 J 5 MA oder \(britisch\) 503 J 5 MA](#)
[1280 PJ 5 oder 1280 J 5 oder \(britisch\) 504 J 5](#)
[1280 PJ 6 EL oder 1280 J 6 EL oder \(britisch\) 504 J 6 EL](#)
[1285 PJ 5 oder 1285 J 5 oder \(britisch\) 506 J 5](#)
[1285 PJ 6 oder 1285 J 6 oder \(britisch\) 506 J 6](#)
[1287 PH 8 TEM oder 1287 H 8 TEM oder \(britisch\) 507 H 8 TEM](#)
[1301 PJ 4 oder 1301 J 4 oder \(britisch\) 512 J 4](#)
[1301 PJ 5 oder 1301 J 5 oder \(britisch\) 512 J 5](#)
[1301 PJ 6 oder 1301 J 6 oder \(britisch\) 512 J 6](#)
[1308 PJ 5 oder 1308 J 5 oder \(britisch\) 515 J 5](#)
[1309 PJ 4 oder 1309 J 4 oder \(britisch\) 515 J 4](#)
[1309 PJ 5 MA oder 1309 J 5 MA oder \(britisch\) 515 J 5 MA](#)
[1309 PJ 6 oder 1309 J 6 oder \(britisch\) 515 J 6](#)
[1314 PJ 4 oder 1314 J 4 oder \(britisch\) 517 J 4](#)

[1321 PJ 4 oder 1321 J 4 oder \(britisch\) 520 J 4](#)
[1321 PJ 5 oder 1321 J 5 oder \(britisch\) 520 J 5](#)
[1321 PJ 6 oder 1321 J 6 oder \(britisch\) 520 J 6](#)
[1321 PJ 6 oder 1321 J 6 oder \(britisch\) 520 J 6](#)
[1333 PJ 4 oder 1333 J 4 oder \(britisch\) 525 J 4](#)
[1333 PJ 6 oder 1333 J 6 oder \(britisch\) 525 J 6](#)
[1340 PJ 4 oder 1340 J 4 oder \(britisch\) 528 J 4](#)
[1350 PJ 6 oder 1350 J 6 oder \(britisch\) 531 J 6](#)
[1350 PJ 6 oder 1350 J 6 oder \(britisch\) 531 J 6](#)
[1600 PJ 3 oder 1600 J 3 oder \(britisch\) 630 J 3](#)
[1830 PH 8 MAEL oder 1830 H 8 MAEL oder \(britisch\) 720 H 8 MAEL](#)
[1854 PJ 3 oder 1854 J 3 oder \(britisch\) 730 J 3](#)
[1860 PH 8 MAEL oder 1860 H 8 MAEL oder \(britisch\) 732 H 8 MAEL](#)
[1870 PH 7 oder 1870 H 7 oder \(britisch\) 736 H 7](#)
[1884 PH 5 oder 1884 H 5 oder \(britisch\) 742 H 5](#)
[1885 PH 8 TEM oder 1885 H 8 TEM oder \(britisch\) 742 H 8 TEM](#)
[1886 PH 5 oder 1886 H 5 oder \(britisch\) 743 H 5](#)
[1895 PJ 3 oder 1895 J 3 oder \(britisch\) 746 J 3](#)
[1895 PJ 4 oder 1895 J 4 oder \(britisch\) 746 J 4](#)
[1895 PJ 5 oder 1895 J 5 oder \(britisch\) 746 J 5](#)
[1904 PH 7 TEM oder 1904 H 7 TEM oder \(britisch\) 750 H 7 TEM](#)
[1910 PJ 5 oder 1910 J 5 oder \(britisch\) 752 J 5](#)
[1915 PJ 5 oder 1915 J 5 oder \(britisch\) 754 J 5](#)
[1920 PH 8 MAEL oder 1920 H 8 MAEL oder \(britisch\) 756 H 8 MAEL](#)
[1922 PH 8 TEM oder 1922 H 8 TEM oder \(britisch\) 757 H 8 TEM](#)
[1930 PH 5 oder 1930 H 5 oder \(britisch\) 760 H 5](#)
[1930 PH 6 oder 1930 H 6 oder \(britisch\) 760 H 6](#)
[1930 PH 7 oder 1930 H 7 oder \(britisch\) 760 H 7](#)
[1930 PJ 3 oder 1930 J 3 oder \(britisch\) 760 J 3](#)
[1930 PJ 4 oder 1930 J 4 oder \(britisch\) 760 J 4](#)
[1932 PH 8 MAEL oder 1932 H 8 MAEL oder \(britisch\) 761 H 8 MAEL](#)
[1936 PH 7 oder 1936 H 7 oder \(britisch\) 762 H 7](#)
[1938 PH 7 oder 1938 H 7 oder \(britisch\) 763 H 7](#)
[1940 PH 8 oder 1940 H 8 oder \(britisch\) 764 H 8](#)
[1945 PH 9 MA oder 1945 H 9 MA oder \(britisch\) 766 H 9 MA](#)
[1951 PH 7 oder 1951 H 7 oder \(britisch\) 768 H 7](#)
[1956 PH 7 oder 1956 H 7 oder \(britisch\) 770 H 7](#)
[1956 PJ 3 oder 1956 J 3 oder \(britisch\) 770 J 3](#)
[1956 PJ 4 oder 1956 J 4 oder \(britisch\) 770 J 4](#)
[1956 PJ 5 oder 1956 J 5 oder \(britisch\) 770 J 5](#)
[1956 PJ 6 oder 1956 J 6 oder \(britisch\) 770 J 6](#)
[1970 PH 7 oder 1970 H 7 oder \(britisch\) 776 H 7](#)
[1972 PJ 5 oder 1972 J 5 oder \(britisch\) 776 J 5](#)
[1975 PH 5 oder 1975 H 5 oder \(britisch\) 778 H 5](#)
[1975 PH 7 oder 1975 H 7 oder \(britisch\) 778 H 7](#)
[1980 PH 7 oder 1980 H 7 oder \(britisch\) 780 H 7](#)
[1980 PH 9 oder 1980 H 9 oder \(britisch\) 780 H 9](#)
[1985 PH 7 oder 1985 H 7 oder \(britisch\) 781 H 7](#)
[1992 PH 6 oder 1992 H 6 oder \(britisch\) 784 H 6](#)
[1992 PH 7 oder 1992 H 7 oder \(britisch\) 784 H 7](#)
[1992 PJ 4 oder 1992 J 4 oder \(britisch\) 784 J 4](#)
[1992 PJ 7 oder 1992 J 7 oder \(britisch\) 784 J 7](#)
[2083 PJ 4 oder 2083 J 4 oder \(britisch\) 820 J 4](#)