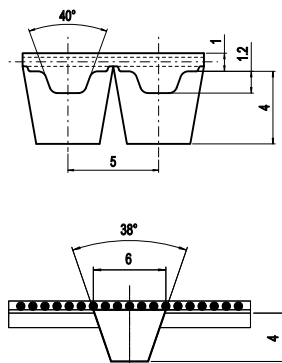


# TK 5 K6



## Allgemeine Eigenschaften

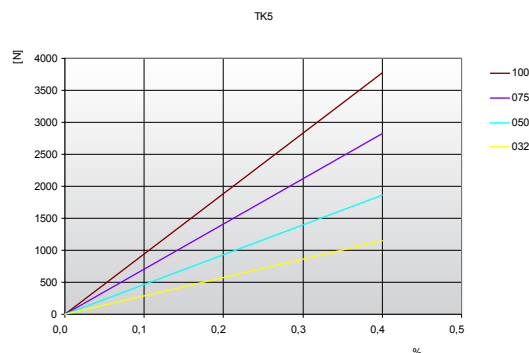
- Selbst führender Polyurethan Zahnriemen mit Stahlzugträger
- Metrisches Profil T5 nach ISO 17396:2014 mit mittigem Keilführungsprofil, Profilabmessungen K6 x 4 mm
- Profilhöhe 4,0 mm
- Keine Bordscheiben für Riemenführung erforderlich
- Formgezahnte Keilführungsleiste für optimale Biegewilligkeit
- Ideal für Förderaufgaben mit Einsatz bedingten hohen seitlichen Be- und Entladekräften

- Breitentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm]
- Längentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm/m]

## Technische Daten

| Riemenbreite<br>b<br>[mm] | zulässige<br>Trumkraft<br>Type M<br>$F_{Tzul}$<br>[N] | zulässige<br>Trumkraft<br>Type V<br>$F_{Tzul}$<br>[N] | Bruchlast<br>Type M<br>$F_{Br}$<br>[N] | spezifische<br>Federrate<br>$C_{spez}$<br>[N] | Riemen-<br>Meter-<br>gewicht<br>[kg/m] |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 32                        | 1150                                                  | 575                                                   | 4500                                   | 287500                                        | 0,080                                  |
| 50                        | 1860                                                  | 930                                                   | 7250                                   | 465000                                        | 0,130                                  |
| 75                        | 2820                                                  | 1410                                                  | 11000                                  | 705000                                        | 0,200                                  |
| 100                       | 3780                                                  | 1890                                                  | 14750                                  | 945000                                        | 0,260                                  |

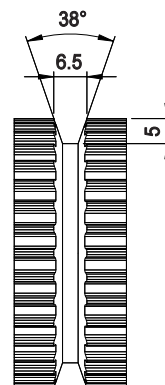
## ZUGKRAFT/DEHNUNGSDIAGRAMM [ % ]



## Sonderausführungen

| Riemenbreite<br>b<br>[mm] | ARAMID CORD              |              |
|---------------------------|--------------------------|--------------|
|                           | $F_{Tzul}$ [N]<br>M type | $F_{Br}$ [N] |
| 32                        | 2520                     | 10080        |
| 50                        | 4060                     | 16240        |
| 75                        | 6160                     | 24640        |
| 100                       | 8260                     | 33040        |

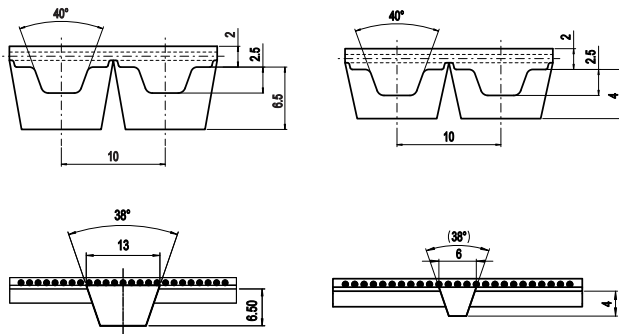
## Scheibenprofil



## Biegewilligkeit

| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser |                                            | Cordausführung |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
|                                         |                                            | STANDARD       |
| Antrieb ohne Gegenbiegung<br>           | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 25             |
|                                         | glatte Rolle auf Verzahnung<br>$d_{min}$   | 60 mm          |
| Antrieb mit Gegenbiegung<br>            | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 25             |
|                                         | glatte Rolle auf Riemenrücken<br>$d_{min}$ | 80 mm          |

# TK 10 K13 - K6



K13

K6

## Allgemeine Eigenschaften

- Selbstführender Polyurethan Zahnriemen mit Stahlzugträger
- Metrisches Profil T10 nach ISO 17396:2014 mit mittigem Keilführungsprofil
- Profilabmessungen K13 x 6,5 mm
- Profilabmessungen K6 x 4,0 mm
- Keine Bordscheiben für Riemenführung erforderlich
- Formgezahnte Keilführungsleiste für optimale Biegewilligkeit
- Ideal für Förderaufgaben mit Einsatz bedingten hohen seitlichen Be- und Entladekräften

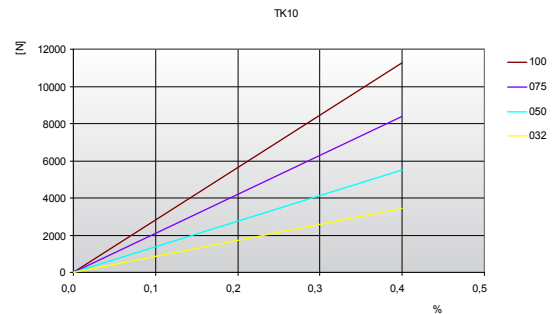
- Breitentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm]
- Längentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm/m]

## Technische Daten

| Riemenbreite<br>b<br>[mm] | zulässige<br>Trumkraft<br>Type M<br>$F_{Tzul}$<br>[N] | zulässige<br>Trumkraft<br>Type V<br>$F_{Tzul}$<br>[N] | Bruchlast<br>Type M<br>$F_{Br}$<br>[N] | spezifische<br>Federrate<br>$C_{spez}$<br>[N] | Riemen-<br>Meter-<br>gewicht<br>[kg/m] |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 32                        | 3450                                                  | 1725                                                  | 12600                                  | 862500                                        | 0,220                                  |
| 50                        | 5520                                                  | 2760                                                  | 20160                                  | 1380000                                       | 0,300                                  |
| 75                        | 8400                                                  | 4200                                                  | 30660                                  | 2100000                                       | 0,410                                  |
| 100                       | 11270                                                 | 5635                                                  | 41160                                  | 2817500                                       | 0,530                                  |
| 150                       | 17020                                                 | 8510                                                  | 62160                                  | 4255000                                       | 0,850                                  |

150 mm Breite nur mit K6 Profil möglich

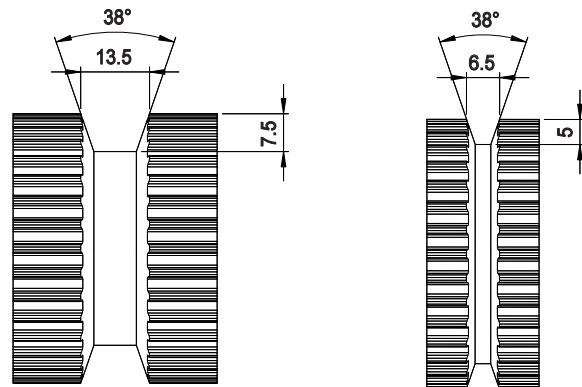
## ZUGKRAFT/DEHNUNGSDIAGRAMM [ % ]



## Sonderausführungen

| Riemenbreite<br>b<br>[mm] | ARAMID CORD              |              |
|---------------------------|--------------------------|--------------|
|                           | $F_{Tzul}$ [N]<br>M type | $F_{Br}$ [N] |
| 32                        | 3300                     | 13500        |
| 50                        | 8280                     | 21600        |
| 75                        | 8030                     | 32850        |
| 100                       | 10780                    | 44100        |
| 150                       | 16280                    | 66600        |

## Scheibenprofil



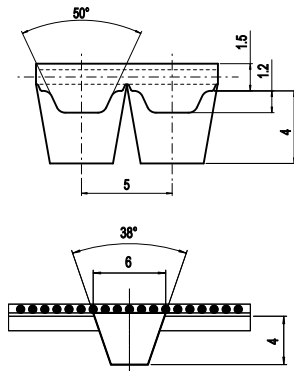
K13

K6

## Biegewilligkeit

| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser |                                            | Keilprofil |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------|
|                                         |                                            | K6         | K13   |
| Antrieb ohne Gegenbiegung<br>           | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 25         | 25    |
|                                         | glatte Rolle auf Verzahnung<br>$d_{min}$   | 60 mm      | 80 mm |
| Antrieb mit Gegenbiegung<br>            | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 25         | 25    |
|                                         | glatte Rolle auf Riemenrücken<br>$d_{min}$ | 80 mm      | 80 mm |

# ATK 5 K6



## Allgemeine Eigenschaften

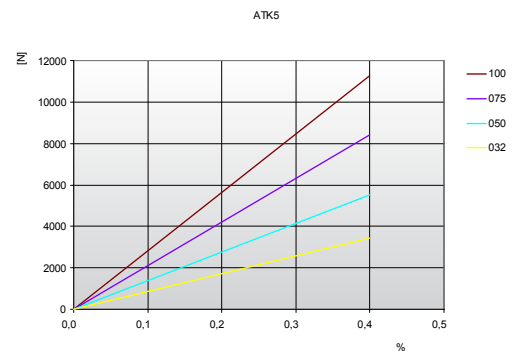
- Selbstführender Polyurethan Zahnriemen mit Stahlzugträger
- Metrisches Profil AT5 nach ISO 17396:2014 mit mittigem Keilführungsprofil, Profilabmessungen K6 x 4 mm
- Profilhöhe 4,0 mm
- Keine Bordscheiben für Riemenführung erforderlich
- Formgezahnte Keilführungsleiste für optimale Biegewilligkeit
- Ideal für Förderaufgaben mit Einsatz bedingten hohen seitlichen Be- und Entladekräften

- Breitentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm]
- Längentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm/m]

## Technische Daten

| Riemenbreite<br>$b$<br>[mm] | zulässige Trumkraft<br><b>Type M</b><br>$F_{Tzul}$<br>[N] | zulässige Trumkraft<br><b>Type V</b><br>$F_{Tzul}$<br>[N] | Bruchlast<br><b>Type M</b><br>$F_{Br}$<br>[N] | spezifische Federrate<br>$C_{spez}$<br>[N] | Riemen-Metergewicht<br>[kg/m] |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| 32                          | 3450                                                      | 1725                                                      | 12600                                         | 862500                                     | 0,11                          |
| 50                          | 5520                                                      | 2760                                                      | 20160                                         | 1380000                                    | 0,19                          |
| 75                          | 8400                                                      | 4200                                                      | 30660                                         | 2100000                                    | 0,29                          |
| 100                         | 11270                                                     | 5635                                                      | 41160                                         | 2817500                                    | 0,38                          |

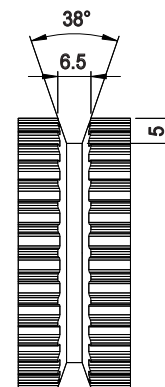
## ZUGKRAFT/DEHNUNGSDIAGRAMM [ % ]



## Sonderausführungen

| Riemenbreite<br>$b$<br>[mm] | ARAMID CORD                     |              |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------|
|                             | $F_{Tzul}$ [N]<br><b>M type</b> | $F_{Br}$ [N] |
| 32                          | 3300                            | 13500        |
| 50                          | 8280                            | 21600        |
| 75                          | 8030                            | 32850        |
| 100                         | 10780                           | 44100        |

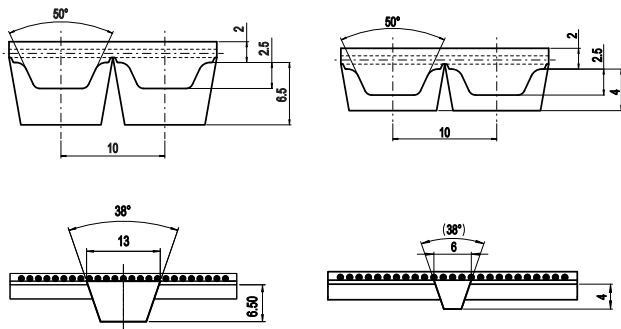
## Scheibenprofil



## Biegewilligkeit

| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser |                                            | Cordausführung |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
|                                         |                                            | STANDARD       |
| Antrieb ohne Gegenbiegung<br>           | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 25             |
|                                         | glatte Rolle auf Verzahnung<br>$d_{min}$   | 60 mm          |
| Antrieb mit Gegenbiegung<br>            | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 25             |
|                                         | glatte Rolle auf Riemenrücken<br>$d_{min}$ | 80 mm          |

# ATK 10 K13 - K6



K13

K6

## Allgemeine Eigenschaften

- Selbstführender Polyurethan Zahnriemen mit Stahlzugträger
- Metrisches Profil AT10 nach ISO 17396:2014 mit mittigem Keilführungsprofil
- Profilabmessungen K13 x 6,5 mm
- Profilabmessungen K6 x 4 mm
- Keine Bordscheiben für Riemenführung erforderlich
- Formgezahnte Keilführungsleiste für optimale Biegewilligkeit
- Ideal für Förderaufgaben mit Einsatz bedingten hohen seitlichen Be- und Entladekräften

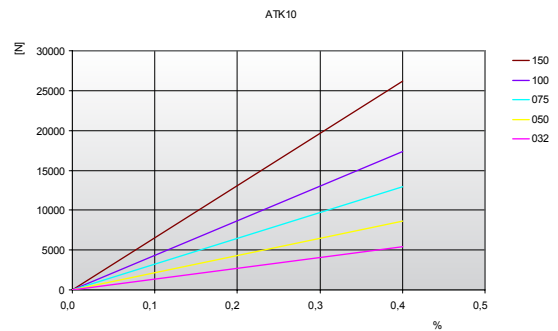
- Breittoleranz:  $\pm 0,5$  [mm]
- Längentoleranz:  $\pm 0,5$  [mm/m]

## Technische Daten

| Riemenbreite<br>b<br>[mm] | zulässige<br>Trunkraft<br>Type M<br>$F_{Tzul}$<br>[N] | zulässige<br>Trunkraft<br>Type V<br>$F_{Tzul}$<br>[N] | Bruchlast<br>Type M<br>$F_{Br}$<br>[N] | spezifische<br>Federrate<br>$C_{spez}$<br>[N] | Riemen-<br>Meter-<br>gewicht<br>[kg/m] |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 32                        | 5390                                                  | 2695                                                  | 20900                                  | 1347500                                       | 0,27                                   |
| 50                        | 8580                                                  | 4290                                                  | 33250                                  | 2145000                                       | 0,36                                   |
| 75                        | 12990                                                 | 6495                                                  | 50350                                  | 3247500                                       | 0,50                                   |
| 100                       | 17400                                                 | 8700                                                  | 67450                                  | 4350000                                       | 0,72                                   |
| 150                       | 25970                                                 | 13110                                                 | 100700                                 | 6492500                                       | 1,08                                   |

150 mm Breite nur mit K13 Profil möglich

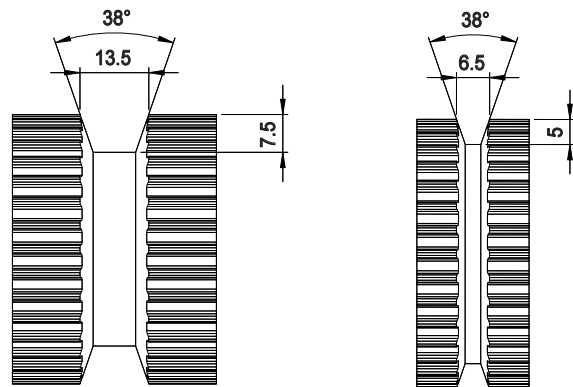
## ZUGKRAFT/DEHNUNGSDIAGRAMM [ % ]



## Sonderausführungen

| Riemenbreite<br>b<br>[mm] | ARAMID CORD              |              |
|---------------------------|--------------------------|--------------|
|                           | $F_{Tzul}$ [N]<br>M type | $F_{Br}$ [N] |
| 32                        | 4180                     | 17380        |
| 50                        | 6650                     | 27650        |
| 75                        | 10070                    | 41870        |
| 100                       | 13490                    | 56090        |
| 150                       | 20330                    | 84530        |

## Scheibenprofil



K13

K6

## Biegewilligkeit

| Mindestzähnezahl und Mindestdurchmesser |                                            | Keilprofil |        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------|
|                                         |                                            | K6         | K13    |
| Antrieb ohne Gegenbiegung<br>           | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 20         | 20     |
|                                         | glatte Rolle auf Verzahnung<br>$d_{min}$   | 60 mm      | 60 mm  |
| Antrieb mit Gegenbiegung<br>            | Synchronscheibe<br>$z_{min}$               | 20         | 25     |
|                                         | glatte Rolle auf Riemenrücken<br>$d_{min}$ | 120 mm     | 120 mm |