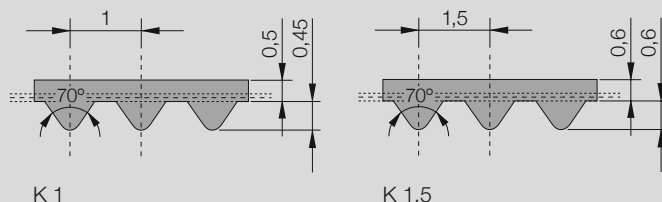


# Ozubené řemeny s jemným ozubením

## K 1 / K 1,5



### Ozubené řemeny CONTI® SYNCHROFLEX (SFX) K 1 / K 1,5

Profil jemného ozubení s metrickou roztečí

Technické údaje se vztahují na standardní polyuretan a standardní ocelové tažné vlákno.

#### Dodávaná provedení:

- s jednostranným ozubením
- s aramidovým tažným vláknem
- polyuretanové speciální materiály na vyžádání
- antistatické, barevné, s mechanickým opracováním

### CONTI® SYNCHROFLEX Timing Belt (SFX) K 1 / K 1,5

Notched profile with a metric pitch.

The technical data refer to standard polyurethane and standard steel cord tension members.

#### Available versions:

- single-sided
- with Aramid tension member
- polyurethane special materials upon request
- antistatic, coloured, mechanical reworked

| Type  | / | Délka*  | Počet zubů      |
|-------|---|---------|-----------------|
| Type  | / | Length* | Number of teeth |
| K 1   | / | 279,0   | 279             |
| K 1   | / | 348,0   | 348             |
| K 1,5 | / | 57,0 ** | 38              |
| K 1,5 | / | 64,5 ** | 43              |
| K 1,5 | / | 67,5    | 45              |
| K 1,5 | / | 100,5   | 67              |
| K 1,5 | / | 141,0   | 94              |
| K 1,5 | / | 165,0   | 110             |
| K 1,5 | / | 201,0   | 134             |
| K 1,5 | / | 228,0   | 152             |
| K 1,5 | / | 286,0   | 191             |
| K 1,5 | / | 300,0   | 200             |
| K 1,5 | / | 400,5   | 267             |
| K 1,5 | / | 501,0   | 334             |
| K 1,5 | / | 600,0   | 400             |
| K 1,5 | / | 1242,5  | 828             |
| K 1,5 | / | 1671,5  | 1114            |

Preferovaná šířka řemene\* v mm:

Preferred belt width\* in mm:

4, 6, 10

\* Jiné rozměry na vyžádání.

\*\* Z litého polyuretanu 93 ShA, barva: červená.

\* Other dimensions upon request.

\*\* in casting polyurethane 93 ShA, red colour.

#### Příklad objednávky Order example

Ozubený řemen CONTI® SYNCHROFLEX 6 K 1,5/100,5  
CONTI® SYNCHROFLEX® Timing Belt

Šířka řemene v mm

Belt width in mm

Typ/Dělení

Typ/Pitch

Délka řemene v mm

Belt length in mm

# Serrated Profile Timing Belts

## Technické údaje    Technical data

### 1. Únosnost zubu (specifická zatížitelnost zubu řemene)

Tooth shear strength (specific belt tooth strength)

| Otáčky<br>R.p.m.<br>n [min <sup>-1</sup> ] | $F_{Uspec}$<br>$F_{Uspec}$<br>[N/cm] | $M_{spec}$<br>$M_{spec}$<br>[Ncm/cm] | $P_{spec}$<br>$P_{spec}$<br>[W/cm] |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 0                                          | 6,45                                 | 0,154                                | 0,000                              |
| 20                                         | 6,23                                 | 0,149                                | 0,003                              |
| 40                                         | 6,06                                 | 0,145                                | 0,006                              |
| 60                                         | 5,91                                 | 0,141                                | 0,009                              |
| 80                                         | 5,79                                 | 0,138                                | 0,012                              |
| 100                                        | 5,68                                 | 0,136                                | 0,014                              |
| 150                                        | 5,46                                 | 0,130                                | 0,020                              |
| 200                                        | 5,28                                 | 0,126                                | 0,026                              |
| 300                                        | 5,00                                 | 0,119                                | 0,037                              |
| 400                                        | 4,80                                 | 0,115                                | 0,048                              |
| 500                                        | 4,63                                 | 0,111                                | 0,058                              |
| 600                                        | 4,49                                 | 0,107                                | 0,067                              |
| 700                                        | 4,37                                 | 0,104                                | 0,076                              |
| 730                                        | 4,33                                 | 0,103                                | 0,079                              |
| 800                                        | 4,26                                 | 0,102                                | 0,085                              |
| 900                                        | 4,17                                 | 0,100                                | 0,094                              |
| 1000                                       | 4,08                                 | 0,097                                | 0,102                              |
| 1100                                       | 4,00                                 | 0,095                                | 0,110                              |
| 1200                                       | 3,93                                 | 0,094                                | 0,118                              |
| 1300                                       | 3,87                                 | 0,092                                | 0,126                              |
| 1400                                       | 3,81                                 | 0,091                                | 0,133                              |
| 1460                                       | 3,77                                 | 0,090                                | 0,138                              |
| 1500                                       | 3,75                                 | 0,090                                | 0,141                              |
| 1600                                       | 3,69                                 | 0,088                                | 0,148                              |
| 1700                                       | 3,64                                 | 0,087                                | 0,155                              |
| 1800                                       | 3,60                                 | 0,086                                | 0,162                              |
| 1900                                       | 3,55                                 | 0,085                                | 0,169                              |
| 2000                                       | 3,51                                 | 0,084                                | 0,175                              |
| 2200                                       | 3,43                                 | 0,082                                | 0,189                              |
| 2400                                       | 3,35                                 | 0,080                                | 0,201                              |

| Otáčky<br>R.p.m.<br>n [min <sup>-1</sup> ] | $F_{Uspec}$<br>$F_{Uspec}$<br>[N/cm] | $M_{spec}$<br>$M_{spec}$<br>[Ncm/cm] | $P_{spec}$<br>$P_{spec}$<br>[W/cm] |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 2500                                       | 3,32                                 | 0,079                                | 0,207                              |
| 2600                                       | 3,29                                 | 0,079                                | 0,214                              |
| 2800                                       | 3,22                                 | 0,077                                | 0,225                              |
| 2880                                       | 3,20                                 | 0,076                                | 0,230                              |
| 3000                                       | 3,17                                 | 0,076                                | 0,238                              |
| 3200                                       | 3,11                                 | 0,074                                | 0,249                              |
| 3400                                       | 3,06                                 | 0,073                                | 0,260                              |
| 3600                                       | 3,01                                 | 0,072                                | 0,271                              |
| 3800                                       | 2,96                                 | 0,071                                | 0,281                              |
| 4000                                       | 2,92                                 | 0,070                                | 0,292                              |
| 4500                                       | 2,82                                 | 0,067                                | 0,317                              |
| 5000                                       | 2,73                                 | 0,065                                | 0,341                              |
| 5500                                       | 2,65                                 | 0,063                                | 0,364                              |
| 6000                                       | 2,57                                 | 0,061                                | 0,385                              |
| 6500                                       | 2,51                                 | 0,060                                | 0,408                              |
| 7000                                       | 2,44                                 | 0,058                                | 0,427                              |
| 7500                                       | 2,38                                 | 0,057                                | 0,446                              |
| 8000                                       | 2,33                                 | 0,056                                | 0,466                              |
| 8500                                       | 2,27                                 | 0,054                                | 0,482                              |
| 9000                                       | 2,22                                 | 0,053                                | 0,499                              |
| 9500                                       | 2,18                                 | 0,052                                | 0,518                              |
| 10000                                      | 2,13                                 | 0,051                                | 0,532                              |
| 12000                                      | 1,98                                 | 0,047                                | 0,594                              |
| 15000                                      | 1,78                                 | 0,042                                | 0,667                              |
| 18000                                      | 1,63                                 | 0,039                                | 0,733                              |
| 20000                                      | 1,54                                 | 0,037                                | 0,770                              |

Otáčky nad 20 000 min<sup>-1</sup> nebo rychlosti řemene přes 80 m/s vyžadují speciální konstrukci pohonu. Vyžádejte si prosím naši konzultaci.

Rotational speeds over 20000 rpm and/or belt speeds over 80 m/s need special drive designs. Please ask our advice.

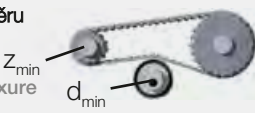
### 2. Pevnost tažného vlákna v tahu (dovolená tažná síla řemene $F_{přp}$ , hmotnost řemene

Tension member strength (permitted tensile force of the belt  $F_{zul}$ ), Belt weight

| Šířka řemene           | Belt width              | b         | [mm]   | 4      | 6     | 10    | 16    | 25    | 32    |
|------------------------|-------------------------|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pevnost tažného vlákna | Tension member strength | $F_{přp}$ | [N]    | 39     | 65    | 117   | 195   | 312   | 403   |
| Hmotnost řemene        | Belt weight             | K 1       | [kg/m] | 0,0044 | 0,007 | 0,011 | 0,018 | 0,028 | 0,035 |
|                        |                         | K 1,5     | [kg/m] | 0,004  | 0,006 | 0,010 | 0,016 | 0,025 | 0,032 |

### 3. Ohebnost (minimální počty zubů, minimální průměr)

Flexibility (Minimum numbers of teeth, minimum diameter)

|                                                                      |                                                                                     |                                                                                                               |                |    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| bez změny směru<br>ohybového<br>namáhání<br>without<br>contraflexure |  | Synchronizační řemenice Timing pulley                                                                         | $z_{min}$      | 16 |
|                                                                      |                                                                                     | Napínací kladka, (hladká) běžící na zubech<br>Tension roller (smooth), running on teeth                       | $d_{min}$ [mm] | 15 |
| se změnou směru<br>ohybového<br>namáhání<br>with contraflexure       |  | Synchronizační řemenice Timing pulley                                                                         | $z_{min}$      | 20 |
|                                                                      |                                                                                     | Napínací kladka, (hladká) běžící na hřbetu řemene<br>Tension roller (smooth), running on the back of the belt | $d_{min}$ [mm] | 15 |