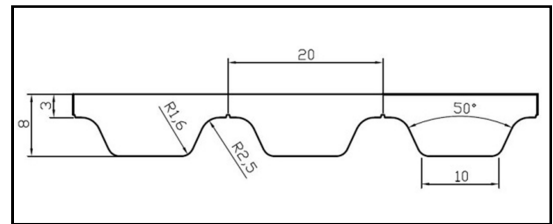


Bode Belting



ATLATOS® AT20 Stahl / Steel

| | |
|---|---------------|
| generelle Eigenschaften <i>general properties</i> | |
| Teilung <i>pitch</i> | 20 mm |
| min. Länge verschweißt <i>min. length welded</i> | 850 mm |
| max. Breite <i>max. width</i> | 150 mm |
| Shore-Härte <i>Shore hardness</i> | 92°A |
| Material <i>material</i> | TPU |
| Zugträger <i>cord</i> | Stahl / steel |



| | |
|---|------------|
| Standardtoleranzen <i>standard tolerances</i> | |
| Länge <i>length</i> | ± 0,8 mm/m |
| Breite <i>width</i> | ± 1,0 mm |
| Höhe <i>height</i> | ± 0,4 mm |

Technische Daten / technical data

| Standard-Breite <i>standard width</i> [mm] | Gewicht / Meter <i>weight per meter</i> [g/m] | max. Zugkraft <i>max. load</i> [N] | max. Zugkraft verschweißt <i>max. load welded</i> [N] | Bruchkraft <i>breaking load</i> [N] | Elastizität <i>elongation</i> [N/mm*m] |
|--|---|--|--|---|--|
| 25 | 247 | 6055 | 3027 | 24220 | 1330 |
| 32 | 316 | 7785 | 3892 | 31140 | 1710 |
| 50 | 493 | 12110 | 6055 | 48440 | 2660 |
| 75 | 740 | 18165 | 9082 | 72660 | 3990 |
| 100 | 987 | 24220 | 12110 | 96880 | 5320 |
| 150 | 1480 | 36330 | 18165 | 145320 | 7980 |

Flexibilität / flexing

| Mindestanforderung an Zahnscheiben und Spannrollen <i>min. requirements for pulleys and tension roller</i> | Mindestzähnezahl <i>min. number of teeth</i> | Mindestdurchmesser <i>min. diameter [mm]</i> | Spannrollendurchmesser <i>diameter tension roller [mm]</i> |
|---|---|---|---|
| ohne Gegenbiegung <i>no counterflexion</i> | 18 | 111,75 | 120 |
| mit Gegenbiegung <i>with counterflexion</i> | 25 | 156,32 | 180 |

Spezifische Zahnkraft zur Leistungsberechnung / specific tooth force for power calculation

| Drehzahl [1/min] <i>speed</i> | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 250 | 500 | 1000 | 2000 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| spezif. Zahnkraft [N/mm] <i>specific tooth force</i> | 15,14 | 14,81 | 14,41 | 14,20 | 13,87 | 12,61 | 11,04 | 9,08 | 6,82 |

Technische Daten Zahnscheiben (Auswahl) / technical data for pulleys (assortment)

| Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-] | Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm] | Wirk-Ø <i>effective diameter</i> [mm] | Bordscheiben-Ø <i>diameter of flange</i> [mm] | Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-] | Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm] | Wirk-Ø <i>effective diameter</i> [mm] | Bordscheiben-Ø <i>diameter of flange</i> [mm] | Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-] | Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm] | Wirk-Ø <i>effective diameter</i> [mm] | Bordscheiben-Ø <i>diameter of flange</i> [mm] |
|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
| 18 | 111,75 | 114,59 | 122 | 24 | 149,95 | 152,79 | 160 | 32 | 200,88 | 203,72 | 211 |
| 19 | 118,12 | 120,96 | 128 | 25 | 156,32 | 159,16 | 166 | 36 | 226,34 | 229,18 | 236 |
| 20 | 124,48 | 127,32 | 134 | 26 | 162,68 | 165,52 | 173 | 40 | 251,81 | 254,65 | 262 |
| 21 | 130,85 | 133,69 | 141 | 27 | 169,05 | 171,89 | 179 | 42 | 264,54 | 267,38 | 274 |
| 22 | 137,22 | 140,06 | 147 | 28 | 175,41 | 178,25 | 185 | 44 | 277,27 | 280,11 | 287 |
| 23 | 143,58 | 146,42 | 153 | 30 | 188,15 | 190,99 | 198 | 48 | 302,74 | 305,58 | 313 |