

# Steuerriemen für sehr hohes Drehmoment (MTS8M, UP5M, UP8M)

■ **Merkmale:** Dank der annähernd doppelt so hohen Übertragungsleistung im Vergleich zu herkömmlichen Synchronriemen sind Hochlast-Übertragungen auf engem Raum möglich.  
■ Steuerriemen MTS8M für sehr hohes Drehmoment ist kompatibel mit der entsprechenden Riemenscheibe S8M auf  **S. 1403**. UP5M/UP8M ist kompatibel mit P5M/P8M auf  **S. 1411~ S. 1414**.



**HTBN (MTS8M)**

Steigung

1 PLD

2 R

3

H

h

R5,2

⚙️ Riemen-Umfangslänge entspricht der Länge des Zugdrahts.  
⚙️ Merkmale und Hinweise  **S. 1375**  
⚙️ Auswahlmethode  **S. 2253**

**Ausführung** **MWerkstoff**

**HTBN**

① Gummi Harter Syntheschaumstoff Härte 88°  
② Zugstrang Glasfaserstrang  
③ Stoff Nylongewebe

⚙️ Betriebstemperatur: -30~90 °C  
⚙️ Für Riemenscheibe S8M  **S. 1403**  
⚙️ Farbe der Rückseite am MTS8M ist Schwarz.

**PTBN (UP5M, UP8M)**

Steigung

1 PLD

2 R

3

H

h

Vertiefung

Parabolisches Zahnprofil

⚙️ Betriebstemperatur: -15~80 °C  
⚙️ Für Riemenscheiben P5M und P8M  **S. 1411~ S. 1414**  
⚙️ Gummifarbe der Rückseite am UP5M ist Schwarz, am UP8M ist sie Blau.

**Ausführung** **MWerkstoff**

**PTBN**

① Gummi Chloropren-Kautschuk  
② Zugstrang Glasfaserstrang  
③ Stoff Nylongewebe

**Ausführung** **Steigung** **i** **H** **h** **i** **PLD** **Riemen-gewicht g/m (Breite: 10mm)**

**MTS8M** 8 5.2 5.3 3.05 2.25 0.686 45.0

**UP5M** 5 3.25 3.60 1.81 1.79 0.571 41.0  
**UP8M** 8 5.2 5.20 2.90 2.30 0.686 50.8

■ **Ausführung: MTS8M (Teilung: 8 mm)**

| Ausführung      | Teilenummer | Riemen-nennbreite | Anz. Zähne | Riemen-längslänge (mm) | Stückpreis        |     |     |     |
|-----------------|-------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
|                 |             |                   |            |                        | Riemen-nennbreite |     |     |     |
|                 |             |                   |            |                        | 150               | 250 | 300 | 400 |
| HTBN<br>(Gummi) | 528-MTS8M   | 150<br>(15mm)     | 66         | 528                    |                   |     |     |     |
|                 | 560-MTS8M   |                   | 70         | 560                    |                   |     |     |     |
|                 | 584-MTS8M   |                   | 73         | 584                    |                   |     |     |     |
|                 | 600-MTS8M   |                   | 75         | 600                    |                   |     |     |     |
|                 | 632-MTS8M   |                   | 79         | 632                    |                   |     |     |     |
|                 | 640-MTS8M   |                   | 80         | 640                    |                   |     |     |     |
|                 | 656-MTS8M   |                   | 82         | 656                    |                   |     |     |     |
|                 | 712-MTS8M   |                   | 89         | 712                    |                   |     |     |     |
|                 | 720-MTS8M   |                   | 90         | 720                    |                   |     |     |     |
|                 | 760-MTS8M   |                   | 95         | 760                    |                   |     |     |     |
|                 | 800-MTS8M   |                   | 100        | 800                    |                   |     |     |     |
|                 | 824-MTS8M   |                   | 103        | 824                    |                   |     |     |     |
|                 | 848-MTS8M   |                   | 106        | 848                    |                   |     |     |     |
|                 | 856-MTS8M   |                   | 107        | 856                    |                   |     |     |     |
|                 | 880-MTS8M   |                   | 110        | 880                    |                   |     |     |     |
|                 | 896-MTS8M   |                   | 112        | 896                    |                   |     |     |     |
|                 | 920-MTS8M   | 250<br>(25mm)     | 115        | 920                    |                   |     |     |     |
|                 | 928-MTS8M   |                   | 116        | 928                    |                   |     |     |     |
|                 | 944-MTS8M   |                   | 118        | 944                    |                   |     |     |     |
|                 | 960-MTS8M   |                   | 120        | 960                    |                   |     |     |     |
|                 | 976-MTS8M   |                   | 122        | 976                    |                   |     |     |     |
|                 | 1000-MTS8M  |                   | 125        | 1000                   |                   |     |     |     |
|                 | 1024-MTS8M  |                   | 128        | 1024                   |                   |     |     |     |
|                 | 1056-MTS8M  |                   | 132        | 1056                   |                   |     |     |     |
|                 | 1080-MTS8M  |                   | 135        | 1080                   |                   |     |     |     |
|                 | 1120-MTS8M  |                   | 140        | 1120                   |                   |     |     |     |
|                 | 1152-MTS8M  |                   | 144        | 1152                   |                   |     |     |     |
|                 | 1160-MTS8M  |                   | 145        | 1160                   |                   |     |     |     |
|                 | 1200-MTS8M  |                   | 150        | 1200                   |                   |     |     |     |
|                 | 1216-MTS8M  |                   | 152        | 1216                   |                   |     |     |     |
|                 | 1248-MTS8M  | 300<br>(30mm)     | 156        | 1248                   |                   |     |     |     |
|                 | 1280-MTS8M  |                   | 160        | 1280                   |                   |     |     |     |
|                 | 1304-MTS8M  |                   | 163        | 1304                   |                   |     |     |     |
|                 | 1320-MTS8M  |                   | 165        | 1320                   |                   |     |     |     |
|                 | 1352-MTS8M  |                   | 169        | 1352                   |                   |     |     |     |
|                 | 1360-MTS8M  |                   | 170        | 1360                   |                   |     |     |     |
|                 | 1400-MTS8M  |                   | 175        | 1400                   |                   |     |     |     |
|                 | 1480-MTS8M  |                   | 185        | 1480                   |                   |     |     |     |
|                 | 1520-MTS8M  |                   | 190        | 1520                   |                   |     |     |     |
|                 | 1600-MTS8M  |                   | 200        | 1600                   |                   |     |     |     |
|                 | 1640-MTS8M  |                   | 205        | 1640                   |                   |     |     |     |
|                 | 1680-MTS8M  |                   | 210        | 1680                   |                   |     |     |     |
|                 | 1760-MTS8M  |                   | 220        | 1760                   |                   |     |     |     |
|                 | 1800-MTS8M  |                   | 225        | 1800                   |                   |     |     |     |
|                 | 1880-MTS8M  |                   | 235        | 1880                   |                   |     |     |     |
|                 | 1960-MTS8M  | 400<br>(40mm)     | 245        | 1960                   |                   |     |     |     |
|                 | 2000-MTS8M  |                   | 250        | 2000                   |                   |     |     |     |
|                 | 2064-MTS8M  |                   | 258        | 2064                   |                   |     |     |     |
|                 | 2400-MTS8M  |                   | 300        | 2400                   |                   |     |     |     |
|                 | 2600-MTS8M  |                   | 325        | 2600                   |                   |     |     |     |
|                 | 2800-MTS8M  |                   | 350        | 2800                   |                   |     |     |     |

■ **Ausführung: UP5M (Teilung: 5 mm)**

| Ausführung      | Teilenummer | Riemen-nennbreite | Anz. Zähne | Riemen-längslänge (mm) | Stückpreis 1-4 Stk. |     |
|-----------------|-------------|-------------------|------------|------------------------|---------------------|-----|
|                 |             |                   |            |                        | Riemen-nennbreite   |     |
|                 |             |                   |            |                        | 100                 | 150 |
| PTBN<br>(Gummi) | 215-UP5M    | 100<br>(10mm)     | 43         | 215                    |                     |     |
|                 | 225-UP5M    |                   | 45         | 225                    |                     |     |
|                 | 255-UP5M    |                   | 51         | 255                    |                     |     |
|                 | 260-UP5M    |                   | 52         | 260                    |                     |     |
|                 | 275-UP5M    |                   | 55         | 275                    |                     |     |
|                 | 295-UP5M    |                   | 59         | 295                    |                     |     |
|                 | 300-UP5M    |                   | 60         | 300                    |                     |     |
|                 | 310-UP5M    |                   | 62         | 310                    |                     |     |
|                 | 320-UP5M    |                   | 64         | 320                    |                     |     |
|                 | 325-UP5M    |                   | 65         | 325                    |                     |     |
|                 | 340-UP5M    |                   | 68         | 340                    |                     |     |
|                 | 350-UP5M    |                   | 70         | 350                    |                     |     |
|                 | 370-UP5M    |                   | 74         | 370                    |                     |     |
|                 | 375-UP5M    |                   | 75         | 375                    |                     |     |
|                 | 400-UP5M    |                   | 80         | 400                    |                     |     |
|                 | 420-UP5M    | 150<br>(15mm)     | 84         | 420                    |                     |     |
|                 | 425-UP5M    |                   | 85         | 425                    |                     |     |
|                 | 430-UP5M    |                   | 86         | 430                    |                     |     |
|                 | 440-UP5M    |                   | 88         | 440                    |                     |     |
|                 | 450-UP5M    |                   | 90         | 450                    |                     |     |
|                 | 475-UP5M    |                   | 95         | 475                    |                     |     |
|                 | 480-UP5M    |                   | 98         | 480                    |                     |     |
|                 | 500-UP5M    |                   | 100        | 500                    |                     |     |
|                 | 515-UP5M    |                   | 103        | 515                    |                     |     |
|                 | 520-UP5M    |                   | 104        | 520                    |                     |     |
|                 | 525-UP5M    |                   | 105        | 525                    |                     |     |
|                 | 530-UP5M    |                   | 106        | 530                    |                     |     |
|                 | 550-UP5M    |                   | 110        | 550                    |                     |     |
|                 | 560-UP5M    |                   | 112        | 560                    |                     |     |
|                 | 575-UP5M    |                   | 115        | 575                    |                     |     |
|                 | 585-UP5M    |                   | 119        | 585                    |                     |     |
|                 | 600-UP5M    |                   | 120        | 600                    |                     |     |
|                 | 605-UP5M    |                   | 121        | 605                    |                     |     |
|                 | 635-UP5M    |                   | 127        | 635                    |                     |     |
|                 | 650-UP5M    |                   | 130        | 650                    |                     |     |
|                 | 670-UP5M    |                   | 134        | 670                    |                     |     |
|                 | 675-UP5M    |                   | 135        | 675                    |                     |     |
|                 | 690-UP5M    |                   | 138        | 690                    |                     |     |
|                 | 725-UP5M    |                   | 145        | 725                    |                     |     |
|                 | 740-UP5M    |                   | 148        | 740                    |                     |     |
|                 | 750-UP5M    |                   | 150        | 750                    |                     |     |
|                 | 780-UP5M    |                   | 156        | 780                    |                     |     |
|                 | 800-UP5M    |                   | 160        | 800                    |                     |     |
|                 | 835-UP5M    |                   | 167        | 835                    |                     |     |
|                 | 850-UP5M    |                   | 170        | 850                    |                     |     |
|                 | 900-UP5M    |                   | 180        | 900                    |                     |     |
|                 | 1000-UP5M   |                   | 200        | 1000                   |                     |     |
|                 | 1050-UP5M   |                   | 210        | 1050                   |                     |     |

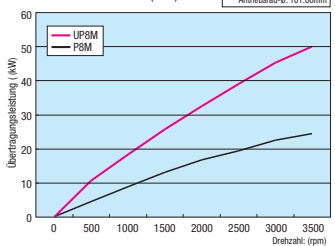
⚙️ Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

■ **Ausführung: UP8M (Teilung: 8 mm)**

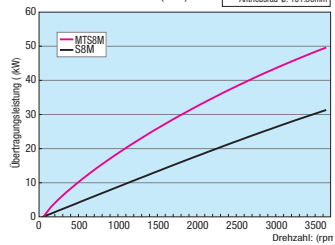
| Ausführung      | Teilenummer | Riemen-nennbreite | Anz. Zähne | Riemen-längslänge (mm) | Stückpreis 1-4 Stk. |     |
|-----------------|-------------|-------------------|------------|------------------------|---------------------|-----|
|                 |             |                   |            |                        | Riemen-nennbreite   |     |
|                 |             |                   |            |                        | 150                 | 250 |
| PTBN<br>(Gummi) | 480-UP8M    | 150<br>(15mm)     | 60         | 480                    |                     |     |
|                 | 512-UP8M    |                   | 64         | 512                    |                     |     |
|                 | 520-UP8M    |                   | 65         | 520                    |                     |     |
|                 | 536-UP8M    |                   | 67         | 536                    |                     |     |
|                 | 560-UP8M    |                   | 70         | 560                    |                     |     |
|                 | 584-UP8M    |                   | 73         | 584                    |                     |     |
|                 | 600-UP8M    |                   | 75         | 600                    |                     |     |
|                 | 632-UP8M    |                   | 79         | 632                    |                     |     |
|                 | 640-UP8M    |                   | 80         | 640                    |                     |     |
|                 | 680-UP8M    |                   | 85         | 680                    |                     |     |
|                 | 712-UP8M    |                   | 89         | 712                    |                     |     |
|                 | 720-UP8M    |                   | 90         | 720                    |                     |     |
|                 | 760-UP8M    |                   | 95         | 760                    |                     |     |
|                 | 800-UP8M    |                   | 100        | 800                    |                     |     |
|                 | 832-UP8M    |                   | 104        | 832                    |                     |     |
|                 | 840-UP8M    |                   | 105        | 840                    |                     |     |
|                 | 856-UP8M    | 250<br>(25mm)     | 107        | 856                    |                     |     |
|                 | 880-UP8M    |                   | 110        | 880                    |                     |     |
|                 | 960-UP8M    |                   | 120        | 960                    |                     |     |
|                 | 1040-UP8M   |                   | 130        | 1040                   |                     |     |
|                 | 1080-UP8M   |                   | 135        | 1080                   |                     |     |

⚙️ Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

■ Vergleich der Übertragungskapazität zwischen UP8M und P8M (Ref.)



■ Vergleich der Übertragungskapazität zwischen MTS8M und S8M (Ref.)



⚙️ Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

# Synchronriemen (T5, T10)

■ Steuerriemen T5 ist kompatibel mit Riemenscheibe T5 auf  **S. 1417**. Steuerriemen T10 ist kompatibel mit Riemenscheibe T10 auf  **S. 1419**.



**TTBU**

Steigung

1

2

H

h

L

40°

⚙️ Betriebstemperatur: 0~80 °C  
⚙️ Riemen-Umfangslänge entspricht der Länge des Zugdrahts.  
⚙️ Kann nicht mit Spannrolle für Riemenrückseite verwendet werden.  
⚙️ Produktauswahl,  **S. 2253**.

**Ausführung** **Steigung** **H** **h** **L** **Einheitsgewicht g/m (Breite: 10mm)**

**T5** 5 2.2 1.2 1.8 20.0  
**T10** 10 4.5 2.5 3.5 42.0

**MWerkstoff**

① Grundkörper Polyurethan  
② Zugstrang Stahlcord

■ **Ausführung: T5 (Teilung: 5mm)**

| Teilenummer |               |                   | Anz. Zähne | Riemen-nenn-länge (mm) | Stückpreis        |     |     |     |
|-------------|---------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------|-----|-----|-----|
| Ausfüh-rung | Riemen-nummer | Riemen-nennbreite |            |                        | Riemen-nennbreite |     |     |     |
|             |               |                   |            |                        | 100               | 150 | 200 | 250 |
| TTBU        | 185T5         | 100<br>(10mm)     | 37         | 185                    |                   |     |     |     |
|             | 200T5         |                   | 40         | 200                    |                   |     |     |     |
|             | 225T5         |                   | 45         | 225                    |                   |     |     |     |
|             | 250T5         |                   | 50         | 250                    |                   |     |     |     |
|             | 275T5         |                   | 55         | 275                    |                   |     |     |     |
|             | 280T5         |                   | 56         | 280                    |                   |     |     |     |
|             | 295T5         |                   | 59         | 295                    |                   |     |     |     |
|             | 300T5         |                   | 60         | 300                    |                   |     |     |     |
|             | 325T5         |                   | 65         | 325                    |                   |     |     |     |
|             | 350T5         |                   | 70         | 350                    |                   |     |     |     |
|             | 375T5         |                   | 75         | 375                    |                   |     |     |     |
|             | 400T5         |                   | 80         | 400                    |                   |     |     |     |
|             | 425T5         |                   | 85         | 425                    |                   |     |     |     |
|             | 440T5         |                   | 88         | 440                    |                   |     |     |     |
|             | 450T5         |                   | 90         | 450                    |                   |     |     |     |
|             | 475T5         | 150<br>(15mm)     | 95         | 475                    |                   |     |     |     |
|             | 500T5         |                   | 100        | 500                    |                   |     |     |     |
|             | 525T5         |                   | 105        | 525                    |                   |     |     |     |
|             | 550T5         |                   | 110        | 550                    |                   |     |     |     |
|             | 575T5         |                   | 115        | 575                    |                   |     |     |     |
|             | 590T5         |                   | 118        | 590                    |                   |     |     |     |
|             | 600T5         |                   | 120        | 600                    |                   |     |     |     |
|             | 625T5         | 200<br>(20mm)     | 125        | 625                    |                   |     |     |     |
|             | 630T5         |                   | 126        | 630                    |                   |     |     |     |
|             | 650T5         |                   | 130        | 650                    |                   |     |     |     |
|             | 675T5         | 250<br>(25mm)     | 135        | 675                    |                   |     |     |     |
|             | 690T5         |                   | 138        | 690                    |                   |     |     |     |
|             | 700T5         |                   | 140        | 700                    |                   |     |     |     |
| 725T5       | 145           |                   | 725        |                        |                   |     |     |     |
| 750T5       | 150           |                   | 750        |                        |                   |     |     |     |
| 780T5       | 156           |                   | 780        |                        |                   |     |     |     |
| 800T5       | 160           |                   | 800        |                        |                   |     |     |     |
| 850T5       | 170           |                   | 850        |                        |                   |     |     |     |
| 900T5       | 180           |                   | 900        |                        |                   |     |     |     |
| 1000T5      | 200           |                   | 1000       |                        |                   |     |     |     |
| 1075T5      | 215           | 1075              |            |                        |                   |     |     |     |
| 1090T5      | 218           | 1090              |            |                        |                   |     |     |     |
| 1100T5      | 220           | 1100              |            |                        |                   |     |     |     |
| 1115T5      | 223           | 1115              |            |                        |                   |     |     |     |
| 1215T5      | 243           | 1215              |            |                        |                   |     |     |     |
| 1350T5      | 270           | 1350              |            |                        |                   |     |     |     |
| 1380T5      | 276           | 1380              |            |                        |                   |     |     |     |