



## Tragfähigkeitstabelle für Anschlagpunkte, Schraubausführung



|              |                         |            | TWN 0121/1<br>Anschlagpunkt, drehbar   |      |      |      | TWN 0122<br>Anschlagpunkt |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |  |
|--------------|-------------------------|------------|--|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|--|--|--|--|
| Einsatzart   | Neigungswinkel $\beta$  | Strangzahl | Angabe der Tragfähigkeiten in [t max.] |      |      |      |                           |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |  |
|              |                         |            | Kennzeichnung                          |      |      |      |                           |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |  |
| Gewindegröße |                         |            | M16                                    | M20  | M24  | M30  | M16                       | M20  | M30  | M36  | M42  | M45  | M56  | M56 |  |  |  |  |
|              | 0°                      | 1          | 1,12                                   | 2    | 3,15 | 5,3  | 3,15                      | 5,3  | 8    | 15   | 21,2 | 25   | 31,5 | 36  |  |  |  |  |
|              | 0°                      | 2          | 2,24                                   | 4    | 6,3  | 10,6 | 6,3                       | 10,6 | 16   | 30   | 42,4 | 50   | 63   | 72  |  |  |  |  |
|              | 90°                     | 1          | 1,12                                   | 2    | 3,15 | 5,3  | 3,15                      | 5,3  | 8    | 15   | 21,2 | 25   | 31,5 | 36  |  |  |  |  |
|              | 90°                     | 2          | 2,24                                   | 4    | 6,3  | 10,6 | 6,3                       | 10,6 | 16   | 30   | 42,4 | 50   | 63   | 72  |  |  |  |  |
|              | 0-45°                   | 2          | 1,6                                    | 2,8  | 4,25 | 7,5  | 4,25                      | 7,5  | 11,2 | 21,2 | 30   | 33,5 | 45   | 50  |  |  |  |  |
|              | 45-60°                  | 2          | 1,12                                   | 2    | 3,15 | 5,3  | 3,15                      | 5,3  | 8    | 15   | 21,2 | 25   | 31,5 | 36  |  |  |  |  |
|              | unsymmet. <sup>1)</sup> | 2          | 1,12                                   | 2    | 3,15 | 5,3  | 3,15                      | 5,3  | 8    | 15   | 21,2 | 25   | 31,5 | 36  |  |  |  |  |
|              | 0-45°                   | 3+4        | 2,36                                   | 4,25 | 6,7  | 11,2 | 6,7                       | 11,2 | 17   | 31,5 | 45   | 50   | 67   | 75  |  |  |  |  |
|              | 45-60°                  | 3+4        | 1,7                                    | 3    | 4,75 | 8    | 4,75                      | 8    | 11,8 | 22,4 | 31,5 | 37,5 | 47,5 | 53  |  |  |  |  |
|              | unsymmet. <sup>1)</sup> | 3+4        | 1,12                                   | 2    | 3,15 | 5,3  | 3,15                      | 5,3  | 8    | 15   | 21,5 | 25   | 31,5 | 36  |  |  |  |  |

<sup>1)</sup>Herabgesetzte Tragfähigkeiten gemäß DIN 685-5.

|  |                         |     |      | TWN 0123<br>Anschlagpunkt |      |  | TWN 0127<br>Anschlagpunkt MDB |  |  |  |  |      |      |
|--|-------------------------|-----|------|---------------------------|------|--|-------------------------------|--|--|--|--|------|------|
| Angabe der Tragfähigkeiten in [t max.] |                         |     |      |                           |      |  |                               |  |  |  |  |      |      |
| Gewindegröße                           |                         |     | M16  | M20                       | M24  |  |                               |  |  |  |  | M20  | M24  |
|  | 0°                      | 1   | 1,12 | 2                         | 3,15 |  |                               |  |  |  |  | 3,15 | 5,3  |
|  | 0°                      | 2   | 2,24 | 4                         | 6,3  |  |                               |  |  |  |  | 6,3  | 10,6 |
|  | 90°                     | 1   | 1,12 | 2                         | 3,15 |  |                               |  |  |  |  | 3,15 | 5,3  |
|  | 90°                     | 2   | 2,24 | 4                         | 6,3  |  |                               |  |  |  |  | 6,3  | 10,6 |
|  | 0-45°                   | 2   | 1,6  | 2,8                       | 4,25 |  |                               |  |  |  |  | 4,25 | 7,5  |
|  | 45-60°                  | 2   | 1,12 | 2                         | 3,15 |  |                               |  |  |  |  | 3,15 | 5,3  |
|  | unsymmet. <sup>1)</sup> | 2   | 1,12 | 2                         | 3,15 |  |                               |  |  |  |  | 3,15 | 5,3  |
|  | 0-45°                   | 3+4 | 2,36 | 4,25                      | 6,7  |  |                               |  |  |  |  | 6,7  | 11,2 |
|  | 45-60°                  | 3+4 | 1,7  | 3                         | 4,75 |  |                               |  |  |  |  | 4,75 | 8    |
|  | unsymmet. <sup>1)</sup> | 3+4 | 1,12 | 2                         | 3,15 |  |                               |  |  |  |  | 3,15 | 5,3  |





## Tragfähigkeitstabelle für Anschlagpunkte, Schraubausführung



|               |                         |            | TWN 1120<br>TITAN Anschlagpunkt        |      |      |     |      |      |      |      | TWN 1830<br>X-TREME Anschlagpunkt |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-------------------------|------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|-----------------------------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Einsatzart    | Neigungswinkel $\beta$  | Strangzahl |  |      |      |     |      |      |      |      |                                   |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|               |                         |            | Angabe der Tragfähigkeiten in [t max.] |      |      |     |      |      |      |      |                                   |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Kennzeichnung |                         |            | 0,3                                    | 0,45 | 0,6  | 1,4 | 2,5  | 3,5  | 6,7  | 8    | 0,45                              | 0,6 | 1,4 | 2,5  | 3,5 | 5,3  | 8    | 10   | 12,5 | 12,5 | 17   | 17   |
| Gewindegröße  |                         |            | M8                                     | M10  | M12  | M16 | M20  | M24  | M30  | M36  | M10                               | M12 | M16 | M20  | M24 | M30  | M36  | M42  | M45  | M48  | M56  | M64  |
|               | 0°                      | 1          | 0,3                                    | 0,45 | 0,6  | 2,1 | 3    | 6    | 7,1  | 12,5 | 0,9                               | 1,2 | 2,8 | 5,3  | 7   | 10   | 15   | 18   | 20   | 20   | 28   | 28   |
|               | 0°                      | 2          | 0,6                                    | 0,9  | 1,2  | 4,2 | 6    | 12   | 14,2 | 25   | 1,8                               | 2,4 | 5,6 | 10,6 | 14  | 20   | 32   | 36   | 40   | 40   | 56   | 56   |
|               | 90°                     | 1          | 0,3                                    | 0,45 | 0,6  | 1,4 | 2,5  | 3,5  | 6,7  | 8    | 0,6                               | 0,7 | 1,7 | 2,8  | 4   | 6,3  | 9,5  | 12,5 | 15   | 16   | 22   | 22   |
|               | 90°                     | 2          | 0,6                                    | 0,9  | 1,2  | 2,8 | 5    | 7    | 13,4 | 16   | 1,2                               | 1,4 | 3,4 | 5,6  | 8   | 12,6 | 19   | 25   | 30   | 32   | 44   | 44   |
|               | 0-45°                   | 2          | 0,42                                   | 0,63 | 0,85 | 2   | 3,55 | 5    | 9    | 11,2 | 0,85                              | 1   | 2,4 | 4,0  | 5,7 | 8,9  | 13,4 | 17,7 | 21,2 | 22,6 | 31,1 | 31,1 |
|               | 45-60°                  | 2          | 0,3                                    | 0,45 | 0,6  | 1,4 | 2,5  | 3,55 | 6,7  | 8    | 0,6                               | 0,7 | 1,7 | 2,8  | 4,0 | 6,3  | 9,5  | 12,5 | 15   | 16   | 22   | 22   |
|               | unsymmet. <sup>1)</sup> | 2          | 0,3                                    | 0,45 | 0,6  | 1,4 | 2,5  | 3,55 | 6,7  | 8    | 0,6                               | 0,7 | 1,7 | 2,8  | 4,0 | 6,3  | 9,5  | 12,5 | 15   | 16   | 22   | 22   |
|               | 0-45°                   | 3+4        | 0,63                                   | 0,95 | 1,25 | 3   | 5,3  | 7,1  | 14   | 17   | 1,3                               | 1,5 | 3,6 | 5,9  | 8,5 | 13,4 | 20,2 | 26,5 | 31,8 | 33,9 | 46,7 | 46,7 |
|               | 45-60°                  | 3+4        | 0,45                                   | 0,67 | 0,9  | 2,1 | 3,8  | 5,3  | 10   | 11,8 | 0,9                               | 1,1 | 2,6 | 4,2  | 6,0 | 9,5  | 14,3 | 18,8 | 22,5 | 24   | 33   | 33   |
|               | unsymmet. <sup>1)</sup> | 3+4        | 0,3                                    | 0,45 | 0,6  | 1,4 | 2,5  | 3,55 | 6,7  | 8    | 0,6                               | 0,7 | 1,7 | 2,8  | 4,0 | 6,3  | 9,5  | 12,5 | 15   | 16   | 22   | 22   |

<sup>1)</sup>Herabgesetzte Tragfähigkeiten gemäß DIN 685-5.

Neu

|  |  |  | TWN 1884<br>Ringschraube |      |                   |  |  |  |  |      | TWN 1890<br>XS-Point |     |     |     |      |      |      |                   |
|--|--|--|--------------------------|------|-------------------|--|--|--|--|------|----------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-------------------|
|  |  |  |                          |      |                   |  |  |  |  |      |                      |     |     |     |      |      |      |                   |
| Angabe der Tragfähigkeiten in [t max.] |  |  |                          |      |                   |  |  |  |  |      |                      |     |     |     |      |      |      |                   |
|  |  |  |                          | 1,7  | 2,5               |  |  |  |  | 0,63 | 1                    | 1,5 | 2,5 | 4   | 6    | 8    | 10   | 12                |
|  |  |  |                          | M16  | M20 <sup>§)</sup> |  |  |  |  | M10  | M12                  | M16 | M20 | M24 | M30  | M36  | M42  | M48 <sup>§)</sup> |
| <b>WELTWEIT HÖCHSTE TRAGFÄHIGKEIT</b>  |  |  |                          | 1,7  | 2,5               |  |  |  |  | 0,63 | 1                    | 1,7 | 2,5 | 4,0 | 6,0  | 8,0  | 10,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 3,4  | 2,5               |  |  |  |  | 1,26 | 2                    | 3,4 | 5,0 | 8,0 | 12   | 16,0 | 20,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 1,7  | 2,5               |  |  |  |  | 0,63 | 1                    | 1,7 | 2,5 | 4,0 | 6,0  | 8,0  | 10,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 3,4  | 5                 |  |  |  |  | 1,26 | 2                    | 3,4 | 5   | 8,0 | 12   | 16,0 | 20,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 2,4  | 3,55              |  |  |  |  | 0,9  | 1,4                  | 2,4 | 3,5 | 5,7 | 8,5  | 11,2 | 14,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 1,7  | 2,5               |  |  |  |  | 0,63 | 1                    | 1,7 | 2,5 | 4,0 | 6,0  | 8,0  | 10,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 3,57 | 5,25              |  |  |  |  | 1,3  | 2,1                  | 3,6 | 5,3 | 8,5 | 12,5 | 17,0 | 21,2 | -                 |
|  |  |  |                          | 2,55 | 3,75              |  |  |  |  | 1    | 1,5                  | 2,6 | 3,8 | 6,0 | 9,0  | 11,8 | 15,0 | -                 |
|  |  |  |                          | 1,7  | 2,5               |  |  |  |  | 0,63 | 1                    | 1,7 | 2,5 | 5,0 | 6,0  | 8,0  | 10,0 | -                 |

<sup>§)</sup>In Vorbereitung.