

# RUD VRS-F

## Starpoint-Ringschraube mit integriertem Schlüsselblech

MADE IN GERMANY

VRS - Starpoint - Einstellen auf die Zugrichtung leicht gemacht



Für die werkzeuglose Montage wird die Starpoint-Ringschraube mit einem vergrüteten Montageschlüssel geliefert (Typ VR.SF). Ganz einfach: Montageschlüssel in Innensechskant einrasten - fertig! Ein- und Ausdrehen von Hand möglich. Dann ausrasten: VRS ist drehbar! Durch die Einstellung in Krafrichtung wird das unbeabsichtigte Aufdrehen oder Überdrehen der Ringschraube verhindert.

- Vielfach höhere Tragfähigkeit als Ringschraube DIN 580
- Vor Belastung in Krafrichtung einstellen
- 4-fache Sicherheit
- Unverlierbare Innensechskant-Sonderschraube, 100 % rissgeprüft
- Auf Anfrage auch mit längerem Gewinde lieferbar
- Weitere Größen bzw. UNC-Gewinde auf Anfrage

| Bezeichnung | Tragf. [kg] | Abmessungen [mm] |     |     |     |    |    |    |     | Gew. [kg] | Bestell-Nr. |
|-------------|-------------|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----------|-------------|
|             |             | B                | C   | D   | E   | L  | M  | N  | T   |           |             |
| VRS-F-M6    | 100         | 9                | 7   | 20  | 23  | 9  | 6  | 6  | 28  | 0,07      | VR.SF.0010  |
| VRS-F-M8*   | 300         | 11               | 8,5 | 25  | 25  | 12 | 8  | 6  | 35  | 0,12      | VR.SF.X040  |
| VRS-F-M10*  | 400         | 11               | 8,5 | 25  | 25  | 15 | 10 | 6  | 35  | 0,12      | VR.SF.0040  |
| VRS-F-M12*  | 750         | 13               | 10  | 30  | 30  | 18 | 12 | 8  | 42  | 0,2       | VR.SF.0075  |
| VRS-F-M16*  | 1500        | 15               | 13  | 35  | 36  | 24 | 16 | 10 | 49  | 0,3       | VR.SF.0150  |
| VRS-F-M20*  | 2300        | 17               | 16  | 40  | 41  | 30 | 20 | 12 | 58  | 0,5       | VR.SF.0230  |
| VRS-F-M24*  | 3200        | 21               | 19  | 48  | 51  | 36 | 24 | 14 | 70  | 0,8       | VR.SF.0320  |
| VRS-F-M30   | 4500        | 26               | 24  | 60  | 60  | 45 | 30 | 17 | 87  | 1,7       | VR.SF.0450  |
| VRS-F-M36   | 7000        | 32               | 29  | 72  | 76  | 54 | 36 | 22 | 103 | 3,5       | VR.SF.0700  |
| VRS-F-M42   | 9000        | 37               | 33  | 84  | 86  | 63 | 42 | 24 | 121 | 4,9       | VR.SF.0900  |
| VRS-F-M48   | 12000       | 42               | 42  | 94  | 100 | 72 | 48 | 27 | 138 | 7,4       | VR.SF.1200  |
| VRS-M6      | 100         | 9                | 7   | 20  | 23  | 9  | 6  | 6  | 28  | 0,07      | VR.SM.0010  |
| VRS-M8*     | 300         | 11               | 8,5 | 25  | 25  | 12 | 8  | 6  | 35  | 0,1       | VR.SM.X040  |
| VRS-M10*    | 400         | 11               | 8,5 | 25  | 25  | 15 | 10 | 6  | 35  | 0,1       | VR.SM.0040  |
| VRS-M12*    | 750         | 13               | 10  | 30  | 30  | 18 | 12 | 8  | 42  | 0,2       | VR.SM.0075  |
| VRS-M16*    | 1500        | 15               | 13  | 35  | 36  | 24 | 16 | 10 | 49  | 0,3       | VR.SM.0150  |
| VRS-M20*    | 2300        | 17               | 16  | 40  | 41  | 30 | 20 | 12 | 58  | 0,5       | VR.SM.0230  |
| VRS-M24*    | 3200        | 21               | 19  | 48  | 51  | 36 | 24 | 14 | 70  | 0,9       | VR.SM.0320  |
| VRS-M30     | 4500        | 26               | 24  | 60  | 60  | 45 | 30 | 17 | 87  | 1,5       | VR.SM.0450  |
| VRS-M36     | 7000        | 32               | 29  | 72  | 76  | 54 | 36 | 22 | 103 | 3,3       | VR.SM.0700  |
| VRS-M42     | 9000        | 37               | 33  | 84  | 86  | 63 | 42 | 24 | 121 | 4,6       | VR.SM.0900  |
| VRS-M48     | 12000       | 42               | 42  | 94  | 100 | 72 | 48 | 27 | 138 | 7,0       | VR.SM.1200  |
| VRS-M56     | 16000       | 50               | 44  | 110 | 112 | 84 | 56 | 32 | 161 | 12,0      | VR.SM.1600  |
| VRS-M64     | 20000       | 55               | 49  | 120 | 121 | 96 | 64 | 36 | 177 | 16,4      | VR.SM.2000  |



Teuerungszuschlag Schraubbar Starpoint-Ringschraube mit (VR.SF.) und ohne Montageschlüssel (VR.SM.)

Maximales Transportgewicht „G“ in [t] für Starpoint-Ringschraube VRS bei verschiedenen Anschlagarten.

| Anschlagart      | 1   |      | 2   |     | 2     |        | 2             | 3 & 4 |        | 3 & 4         |
|------------------|-----|------|-----|-----|-------|--------|---------------|-------|--------|---------------|
|                  | 1   | 1    | 2   | 2   | 1,4   | 1      |               | 1     | 2,1    |               |
| Anzahl           | 1   | 1    | 2   | 2   | 2     | 2      | 2             | 3 & 4 | 3 & 4  | 3 & 4         |
| Neigungswinkel β | 0°  | 90°  | 0°  | 90° | 0-45° | 45-60° | unsymmetrisch | 0-45° | 45-60° | unsymmetrisch |
| Faktor           | 1   | 1    | 2   | 2   | 1,4   | 1      | 1             | 2,1   | 1,5    | 1             |
| VRS-M6           | 0,5 | 0,1  | 1   | 0,2 | 0,14  | 0,1    | 0,1           | 0,21  | 0,15   | 0,1           |
| VRS-M8           | 1   | 0,3  | 2   | 0,6 | 0,42  | 0,3    | 0,3           | 0,63  | 0,45   | 0,3           |
| VRS-M10          | 1   | 0,4  | 2   | 0,8 | 0,56  | 0,4    | 0,4           | 0,84  | 0,6    | 0,4           |
| VRS-M12          | 2   | 0,75 | 4   | 1,5 | 1     | 0,75   | 0,75          | 1,57  | 1,12   | 0,75          |
| VRS-M16          | 4   | 1,5  | 8   | 3   | 2,12  | 1,5    | 1,5           | 3,15  | 2,24   | 1,5           |
| VRS-M20          | 6   | 2,3  | 12  | 4,6 | 3,22  | 2,3    | 2,3           | 4,83  | 3,45   | 2,3           |
| VRS-M24          | 8   | 3,2  | 16  | 6,4 | 4,5   | 3,2    | 3,2           | 6,7   | 4,8    | 3,2           |
| VRS-M30          | 12  | 4,5  | 24  | 9   | 6,3   | 4,5    | 4,5           | 9,5   | 6,75   | 4,5           |
| VRS-M36          | 16  | 7    | 32  | 14  | 9,8   | 7      | 7             | 14,7  | 10,5   | 7             |
| VRS-M42          | 24  | 9    | 48  | 18  | 12,6  | 9      | 9             | 18,9  | 13,5   | 9             |
| VRS-M48          | 32  | 12   | 64  | 24  | 16,8  | 12     | 12            | 25,2  | 18     | 12            |
| VRS-M56          | 50  | 16   | 100 | 32  | 22,4  | 16     | 16            | 33,6  | 24     | 16            |
| VRS-M64          | 60  | 20   | 120 | 40  | 28    | 20     | 20            | 42    | 30     | 20            |

Achtung: Bei asymmetrischer Lastverteilung muss jeder Starpoint das max. Transportgewicht tragen! G = F

# VRS

## Starpoint-Ringschraube mit 6-Kant-Verlängerung

MADE IN GERMANY

VRS - Starpoint - Ein PLUS an Höhe



**Problematik:**  
Hindernisse (z.B. Aggregate, Hydraulikleitungen) befinden sich im Bereich zwischen Anschlagpunkt und Aufhängekopf des Kettengehanges

**Lösung:** Distanzstück zur Verlängerung

- Sechskant passend zum Anziehen mit dem Gabelkopfschlüssel
- Wahlweise ist das Einschrauben und Anziehen mit Starpoint- Schlüssel bzw. mit dem Steckschlüssel möglich
- Die Tragfähigkeiten bei Belastungen abweichend zur Axialrichtung sind reduziert in Abhängigkeit von Verlängerungshöhe und Gewindeanschluß, siehe Betriebsanleitung

| Bezeichnung        | Tragfähigkeit axial [kg] | Abmessung [mm] |     |     | Gewicht [kg] | Bestell-Nr. |
|--------------------|--------------------------|----------------|-----|-----|--------------|-------------|
|                    |                          | B              | C   | T   |              |             |
| VRS-M12 mit 6-Kant | 750                      | 30             | 100 | 142 | 0,85         | VR.SK.10.12 |
| VRS-M16 mit 6-Kant | 1500                     | 36             | 97  | 154 | 1,2          | VR.SK.10.16 |
| VRS-M20 mit 6-Kant | 2300                     | 46             | 100 | 158 | 2,0          | VR.SK.10.20 |
| VRS-M24 mit 6-Kant | 3200                     | 50             | 100 | 173 | 2,7          | VR.SK.10.24 |
| VRS-M30 mit 6-Kant | 4500                     | 60             | 100 | 186 | 4,5          | VR.SK.10.30 |



Anschlagmittel

Teuerungszuschlag

Schraubbar

# VRS

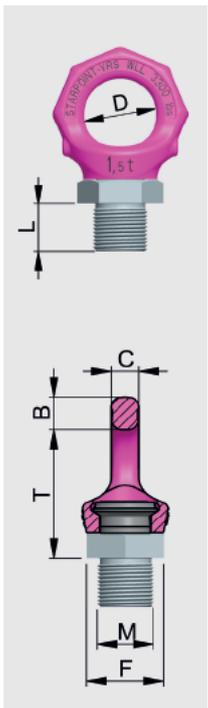
## Starpoint für Rohrgewinde ISO 228-1

MADE IN GERMANY

VRS - Starpoint - Pfiffige Montage – einfache Ausrichtung



| Bezeichnung      | Abmessung [mm] |    |    |    |    |          |    | Gew [kg] | Bestell-Nr. |
|------------------|----------------|----|----|----|----|----------|----|----------|-------------|
|                  | B              | C  | D  | F  | L  | M        | T  |          |             |
| VRS-0,75t-G1/4"  | 13             | 10 | 30 | 30 | 18 | G 1/4"   | 42 | 0,2      | VR.SG.00.25 |
| VRS-0,75t-G1/2"  | 13             | 10 | 30 | 30 | 20 | G 1/2"   | 52 | 0,3      | VR.SG.00.50 |
| VRS-1,5t-G3/4"   | 15             | 13 | 35 | 36 | 23 | G 3/4"   | 61 | 0,5      | VR.SG.00.75 |
| VRS-1,5t-G1"     | 15             | 13 | 35 | 36 | 32 | G 1"     | 61 | 0,6      | VR.SG.01.00 |
| VRS-1,5t-G1 1/4" | 15             | 13 | 35 | 36 | 40 | G 1 1/4" | 64 | 1,0      | VR.SG.01.25 |
| VRS-1,5t-G2"     | 15             | 13 | 35 | 36 | 45 | G 2"     | 64 | 1,5      | VR.SG.02.00 |
| VRS-2,3t-G2"     | 17             | 16 | 40 | 41 | 45 | G 2"     | 72 | 1,9      | VR.SG.X2.00 |
| VRS-1,5t-G3"     | 15             | 13 | 35 | 36 | 45 | G 3"     | 64 | 3,3      | VR.SG.03.00 |



| Anschlagart      |        |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |                        |        |                        |
|------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|
|                  | 1      |                        | 2      |                        | 2      |                        | 2      |                        | 3 & 4  |                        | 3 & 4  |                        |
|                  | Anzahl | Neigungswinkel $\beta$ |
| Faktor           | 1      | 1                      | 1      | 1                      | 1,4    | 1                      | 1      | 2,1                    | 1,5    | 1                      |        |                        |
| VRS-0,75t-G1/4"  | 2      | 0,75                   | 4      | 1,5                    | 1      | 0,75                   | 0,75   | 1,57                   | 1,12   | 0,75                   |        |                        |
| VRS-0,75t-G1/2"  | 2      | 0,75                   | 4      | 1,5                    | 1      | 0,75                   | 0,75   | 1,57                   | 1,12   | 0,75                   |        |                        |
| VRS-1,5t-G3/4"   | 4      | 1,5                    | 8      | 3                      | 2,12   | 1,5                    | 1,5    | 3,15                   | 2,24   | 1,5                    |        |                        |
| VRS-1,5t-G1"     | 4      | 1,5                    | 8      | 3                      | 2,12   | 1,5                    | 1,5    | 3,15                   | 2,24   | 1,5                    |        |                        |
| VRS-1,5t-G1 1/4" | 4      | 1,5                    | 8      | 3                      | 2,12   | 1,5                    | 1,5    | 3,15                   | 2,24   | 1,5                    |        |                        |
| VRS-1,5t-G2"     | 4      | 1,5                    | 8      | 3                      | 2,12   | 1,5                    | 1,5    | 3,15                   | 2,24   | 1,5                    |        |                        |
| VRS-2,3t-G2"     | 6      | 2,3                    | 12     | 4,6                    | 3,22   | 2,3                    | 2,3    | 4,83                   | 3,45   | 2,3                    |        |                        |
| VRS-1,5t-G3"     | 4      | 1,5                    | 8      | 3                      | 2,12   | 1,5                    | 1,5    | 3,15                   | 2,24   | 1,5                    |        |                        |

Teuerungszuschlag

Schraubbar