

| | |
|--|---|
| | <p>Verbindungselement END E-X Bohr 3 HT 5,5 x L mit Dichtscheibe $\geq \varnothing 16$ mm</p> <p>Werkstoffe Schraube: nichtrostender Stahl, DIN EN 10088 Werkstoff-Nr. 1.4301 Scheibe: nichtrostender Stahl, DIN EN 10088 Werkstoff-Nr. 1.4301 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung</p> <p>Hersteller Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 D-66117 Saarbrücken</p> <p>Vertrieb Guntram End GmbH Untertürkheimer Straße 20 D-66117 Saarbrücken Tel.: +49 (0) 681 5 86 01 - 0 Fax: +49 (0) 681 5 86 01 - 39 Internet: www.GuntramEnd.de</p> |
|--|---|

| Maximale Bohrleistung $\sum (t_{N2} + t_{II})$ $\leq 5,50$ mm | Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235Jxx nach DIN EN 10025-2 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10326 | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|-------------|---|
| | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | $\geq 10,0$ | |
| Bauteil I, Blechdicke t_{N1} bzw. t_{N2} in [mm]: S280GD+xx bis S350GD+xx nach DIN EN 10326 | Querkraft $V_{R,k}$ in [kN] D = 40 mm $t_{N2} \geq 0,50$ | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | — | — | — | — |
| | Querkraft $V_{R,k}$ in [kN] D = 60 mm $t_{N2} \geq 0,50$ | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,20 | 1,30 | — | — | — | — |
| Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] | 0,40 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 0,50 | 2,10 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | — | — | — | — |
| | 0,55 | 2,10 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | — | — | — | — |
| | 0,63 | 2,10 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | — | — | — | — |
| | 0,75 | 2,10 | 3,20 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | — | — | — | — |
| | 0,88 | 2,10 | 3,20 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | — | — | — | — |
| | 1,00 | 2,10 | 3,20 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | — | — | — | — |
| max. Kopfauslenkung u in Abhängigkeit von der Sandwichelementdicke d oder D alle Maße in [mm] | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 40 | 10,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | — | — | — | — |
| | 50 | 12,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | — | — | — | — |
| | 60 | 15,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,8 | — | — | — | — |
| | 70 | 17,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,3 | — | — | — | — |
| | 80 | 20,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | — | — | — | — |
| | 100 | 20,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,7 | — | — | — | — |
| | 120 | 20,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,7 | — | — | — | — |
| ≥ 140 | 20,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,7 | — | — | — | — | |

Weitere Festlegungen: Bei t_{N2} aus S320GD dürfen die Werte $V_{R,k}$ um 8,2% erhöht werden.
Bei t_{N2} aus S350GD dürfen die Werte $V_{R,k}$ um 16,7% erhöht werden.



| | | |
|---------------|---|--|
| Bohrschrauben | Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement E-X Bohr 3 HT 5,5 x L | Anlage 2.20 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-407 vom 18. Dezember 2006 |
|---------------|---|--|