SCHRIEVER



STS®

Die ideale Verbindung für Thermoplaste

F Rad.2 STS®-Schraube F Rad. 2 = 0,259 RF Axi. 2 = 0.966 R

Vgl. Blechschraube F Rad. 1 = 0,500 RF Axi. 1 = 0.867 R

Prinzipdarstellung zum Einfluss des Steigungswinkels auf die Selbsthemmung.

SCHRIEVER STS®

Gestern: Probleme mit Verbindungen thermoplastischer Kunststoffe in den Bereichen der Konstruktion, Montage und Belastbarkeit.

Heute: Schriever STS®-Schrauben.

Die acht Vorteile

für die Schriever STS®-Geometrie

- 1. Optimale Verbindung von Thermoplasten
- 2. Minimale Radialspannungen
- 3. Hohe Belastbarkeit
- 4. Niedrigere Gewindeformmomente
- 5. Beseitigung der Relaxationsgefahr
- 6. Keine Materialschädigung
- 7. 8° Gewindesteigung ermöglicht optimale Selbsthemmung
- 8. Kostengünstig

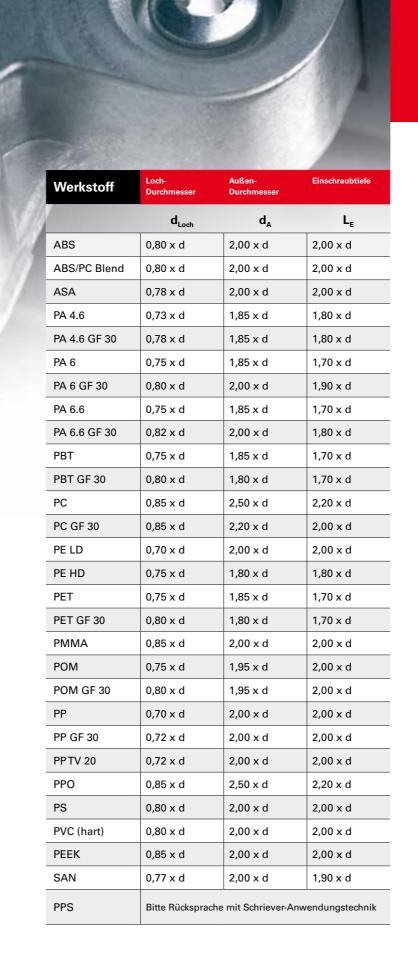
Vektorielle Einflüsse

der Hauptumformrichtung

- 1. Kleine Radialkräfte geringe Radialdehnung
- 2. Unser 30°-Flankenwinkel reduziert gegenüber herkömmlichen Gewindeflanken mit 60° (z. B. Blechschrauben) die Radialdehnung.
- 3. Ein 60°-Flankenwinkel führt bei Verschraubungen zu hohen Flächenpressungen und damit zu erhöhter Relaxation.

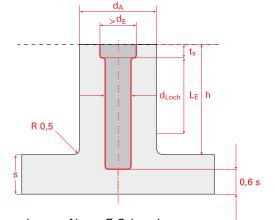
Unser Service

Damit die Schriever STS® in Ihrem speziellen Anwendungsfall optimal zum Einsatz kommt, stehen Ihnen unsere Experten mit Rat und Tat zur Seite. In unserem Untersuchungslabor werden Ihre Anwendungen verbindungstechnisch optimiert und Konstruktionsempfehlungen erarbeitet. Sie erhalten einen kostenlosen Untersuchungsbericht.



Konstruktionsempfehlung

Für eine optimale Verbindung in Thermoplasten empfehlen wir, die Tubusgeometrie in Abhängigkeit von Schraubendurchmesser und Werkstoff zu konstruieren. Zur Hilfestellung haben wir die wichtigsten Daten in der unten stehenden Tabelle aufgeführt.



= Nenn-Ø Schraube

 \geq (2 x d), siehe Tabelle

= (0,70 bis 0,85 x d), siehe Tabelle

≈ 0,4 x d

 $\geq L_E + 1 \times d$

 \geq (2 x d), siehe Tabelle

= ohne Vorgabe

 $= 1,05 \times d$

Werkstoff

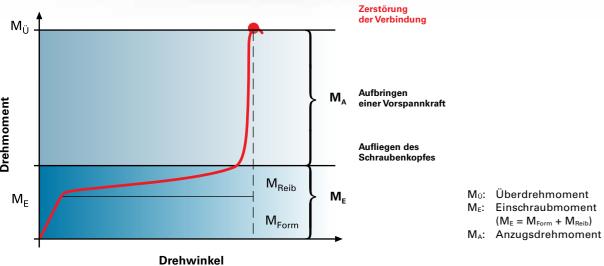
Schriever STS® sind standardmäßig hochfest vergütet. Einsatzstahl, einsatzvergütet, sowie Edelstahl rostfrei (A2 [1.4567], A4 [1.4578]) können auf Anfrage gefertigt werden.

Bestellbeispiel

STS® mit Nenn-Durchmesser = 3,0 mm Länge = 12 mm ⋅ Kopf = KN 1031 ⋅ Antrieb Pozidrive KN 1031 STS® 30 x 12 -Z

Auf Anfrage sind von unserer Norm abweichende Sonderformen lieferbar.





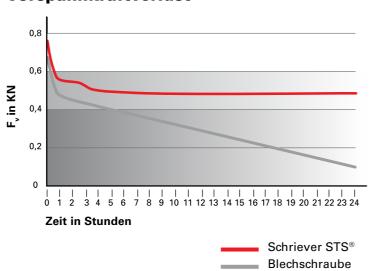
Unsere Vorgabe für die Schriever STS®

Um durch zu hohe Vorspannkräfte verursachte Relaxationen und Spannungsrisse zu vermeiden, müssen die Anzugsdrehmomente möglichst klein gehalten werden.

Die Konstrukteure von Schriever empfehlen Ihnen, das Anzugsdrehmoment nach folgender Formel zu berechnen:

 $M_A = 0.6 \times (0.4 \times M_{\ddot{U}} \text{ min.} + 1.4 \times M_E \text{ max.})$

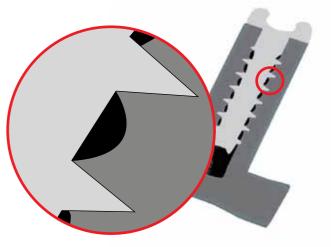
Vorspannkraftverlust



Schriever STS®

Konstruktion zu Ihrem Vorteil

Die Grafiken zeigen im Detail, wie unsere Konstrukteure die spezifischen Vorteile bei der Gestaltung der Gewindegänge der Schriever STS®-Schraube geschaffen haben. Ein optimaler Materialfluss ist durch die patentierte Gewindeund Gewindekernform gewährleistet.



Fertigungsbereiche

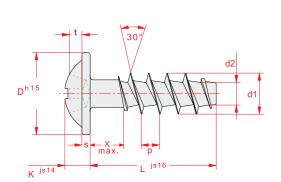
| Schraube | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | |
| d1 (mm) | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Länge L (mm) | | | | | | | | | | | | |
| 3 ± 0,30 | | | | | | | | | | | | |
| 3,5 ± 0,375 | | | | | | | | | | | | |
| 4 ± 0,375 | | | | | | | | | | | | |
| 4,5 ± 0,375 | | | | | | | | | | | | |
| 5 ± 0,375 | | | | | | | | | | | | |
| 6 ± 0,375 | | | | | | | | | | | | |
| 7 ± 0,45 | | | | | | | | | | | | |
| 8 ± 0,45 | | | | | | | | | | | | |
| 10 ± 0,45 | | | | | | | | | | | | |
| 12 ± 0,55 | | | | | | | | | | | | |
| 14 ± 0,55 | | | | | | | | | | | | |
| 16 ± 0,55 | | | | | | | | | | | | |
| 18 ± 0,55 | | | | | | | | | | | | |
| 20 ± 0,65 | | | | | | | | | | | | |
| 22 ± 0,65 | | | | | | | | | | | | |
| 25 ± 0,65 | | | | | | | | | | | | |
| 30 ± 0,65 | | | | | | | | | | | | |
| 35 ± 0,80 | | | | | | | | | | | | |
| 40 ± 0,80 | | | | | | | | | | | | |
| 50 ± 0,80 | | | | | | | | | | | | |
| 60 ± 0,95 | | | | | | | | | | | | |

Bei Senkkopfschrauben L_{min.} = L + 2 mm Minimal-Längen Maximal-Längen

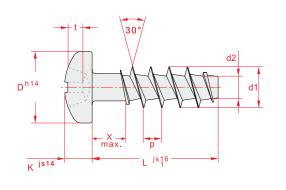




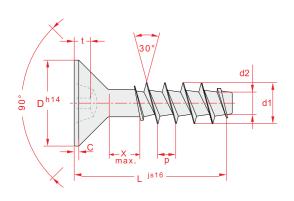




| | | | | | | | | | | | | 18. 1 | | | | | | | | | 1000 |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| KN 1031 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 2 | 22 | 2 | :5 | 3 | 0 | 3 | 5 | 4 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2, | 20 | 2, | 50 | 3, | 00 | 3, | 50 | 4, | 00 | 5, | 00 | 6, | 00 | 7, | 00 | 8,00 |
| | | | | | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | |
| Kopf-Ø | D | | 4,00 | 4,00 | 5,50 | 4,40 | 5,50 | 5,00 | 6,00 | 6,00 | 7,00 | 7,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 13,00 | 12,00 | 14,00 | 14,00 | |
| Kopf-Höhe | K | | 1,20 | 1,40 | 1,40 | 1,60 | 1,40 | 1,80 | 1,60 | 2,10 | 2,50 | 2,40 | 2,50 | 2,50 | 2,60 | 3,20 | 3,60 | 4,00 | 3,60 | 4,60 | |
| Scheibendicke | S | age | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 2,00 | 1,50 | age |
| H-Kreuzschlitz | t min. | Anfr | 0,70 | 0,51 | 0,86 | 0,68 | 0,86 | 0,82 | 0,86 | 1,15 | 1,22 | 1,07 | 1,37 | 1,33 | 1,80 | 1,98 | 2,49 | 2,24 | 3,00 | 2,84 | Anfr |
| Eindringtiefe | t max. | Auf | 1,00 | 0,97 | 1,32 | 1,14 | 1,32 | 1,28 | 1,32 | 1,61 | 1,72 | 1,70 | 1,82 | 1,96 | 2,46 | 2,61 | 3,15 | 2,90 | 3,66 | 3,50 | Auf |
| Z-Kreuzschlitz | t min. | | 0,70 | 0,73 | 1,10 | 0,86 | 1,10 | 1,01 | 1,10 | 1,26 | 1,22 | 1,08 | 1,37 | 1,40 | 1,88 | 2,01 | 2,51 | 2,27 | 3,02 | 2,91 | |
| Eindringtiefe | t max. | | 0,95 | 0,98 | 1,35 | 1,11 | 1,35 | 1,26 | 1,35 | 1,51 | 1,72 | 1,54 | 1,82 | 1,86 | 2,34 | 2,47 | 2,97 | 2,73 | 3,48 | 3,37 | |
| Kreuz-Größe H/Z | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |

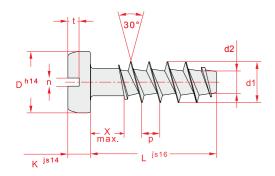


| KN 1032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 2 | 2 | 2 | ! 5 | 3 | 0 | 3 | 5 | 4 | 10 | 5 | 50 | 6 | 0 | 7 | 0 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2, | 20 | 2, | 50 | 3, | 00 | 3, | 50 | 4, | 00 | 5, | ,00 | 6, | 00 | 7,0 | 00 | 8,00 |
| | | | | | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | | NEU | |
| Kopf-Ø | D | 2,60 | 3,20 | 3,50 | 4,20 | 3,90 | 4,20 | 4,40 | 5,60 | 5,30 | 6,90 | 6,10 | 7,50 | 7,00 | 8,20 | 8,80 | 10,80 | 10,50 | 12,50 | 12,30 | |
| Kopf-Höhe | K | 1,10 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 2,20 | 2,00 | 2,50 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,90 | 3,40 | 3,80 | 4,00 | 4,40 | 4,50 | g |
| H-Kreuzschlitz | t min. | 0,55 | 0,70 | 0,64 | 0,86 | 0,74 | 0,86 | 0,92 | 1,35 | 1,19 | 1,40 | 1,23 | 1,63 | 1,51 | 1,80 | 2,12 | 2,49 | 2,44 | 3,00 | 3,00 | nfraç |
| Eindringtiefe | t max. | 0,85 | 1,00 | 1,10 | 1,32 | 1,20 | 1,32 | 1,38 | 1,80 | 1,65 | 2,03 | 1,86 | 2,26 | 2,14 | 2,46 | 2,75 | 3,15 | 3,10 | 3,66 | 3,66 | ıf Ar |
| Z-Kreuzschlitz | t min. | 0,55 | 0,70 | 0,82 | 0,92 | 0,92 | 1,10 | 1,08 | 1,58 | 1,36 | 1,47 | 1,26 | 1,70 | 1,62 | 1,88 | 2,32 | 2,51 | 2,57 | 3,02 | 3,14 | Α |
| Eindringtiefe | t max. | 0,80 | 0,95 | 1,07 | 1,17 | 1,17 | 1,35 | 1,33 | 1,83 | 1,61 | 1,93 | 1,72 | 2,16 | 2,08 | 2,34 | 2,67 | 2,97 | 3,03 | 3,48 | 3,61 | |
| Kreuz-Größe H/Z | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |

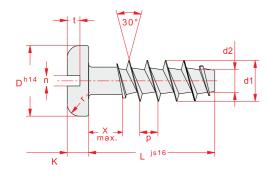


| KN 1033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Abmessungen | _ | 16 | 18 | 20 | 2 | 2 | 2 | :5 | 3 | 0 | 3 | 85 | 4 | 10 | 5 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2, | 20 | 2, | 50 | 3, | 00 | 3, | ,50 | 4, | .00 | 5, | .00 | 6, | 00 | 7,0 | 00 | 8,00 |
| | | | | | | NEU | | NEU | | NEU | |
| Kopf-Ø | D | | 3,00 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 5,00 | 4,70 | 5,50 | 5,50 | 6,50 | 7,30 | 7,00 | 8,40 | 7,50 | 9,30 | 10,80 | 11,30 | 12,50 | 13,60 | |
| Zyl. Kopf-Höhe | C max. | <u>o</u> | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,65 | 0,70 | 0,70 | 0,75 | 0,75 | 0,85 | 0,85 | 0,90 | 0,90 | 0 |
| H-Kreuzschlitz | t min. | ıfragı | 0,55 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,25 | 0,97 | 1,40 | 1,10 | 1,40 | 1,33 | 1,40 | 1,59 | 1,90 | 2,04 | 2,10 | 2,59 | 2,80 | 3,02 | ıfrag |
| Eindringtiefe | t max. | -f Ar | 0,85 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,55 | 1,43 | 1,70 | 1,56 | 1,90 | 1,96 | 1,90 | 2,22 | 2,40 | 2,67 | 2,60 | 3,22 | 3,30 | 3,68 | ıf Ar |
| Z-Kreuzschlitz | t min. | Ā | 0,56 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 1,22 | 1,09 | 1,48 | 1,20 | 1,34 | 1,47 | 1,34 | 1,70 | 1,60 | 2,06 | 2,05 | 2,60 | 2,46 | 3,01 | Au |
| Eindringtiefe | t max. | | 0,81 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,47 | 1,34 | 1,73 | 1,45 | 1,80 | 1,93 | 1,80 | 2,16 | 2,06 | 2,52 | 2,51 | 3,06 | 2,92 | 3,47 | |
| Kreuz-Größe H/Z | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |

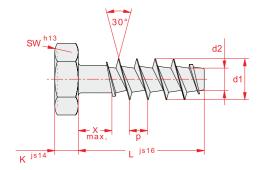




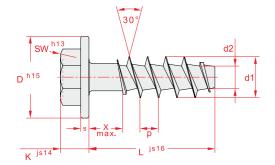
| KN 1034 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Kopf-Ø | D | | | | 3,80 | 3,80 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 7,00 | 8,50 | | ť |
| Kopf-Höhe | К | | | | 1,60 | 1,60 | 1,70 | 2,00 | 2,20 | 2,60 | 3,30 |] | swe |
| Schlitzbreite | n | | | | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | licht | fehlens |
| Schlitztiefe | t min. | | | | 0,70 | 0,70 | 0,75 | 0,90 | 1,10 | 1,20 | 1,50 | _ | npfe |
| | t max. | | | | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,15 | 1,40 | 1,50 | 1,80 | | e |



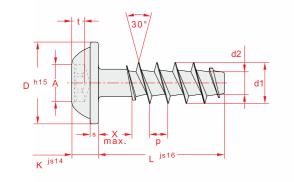
| KN 1035 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Kopf-Ø | D | | | | 4,20 | 4,20 | 5,60 | 6,00 | 6,90 | 8,20 | 9,50 | | |
| Kopf-Höhe | K min | | | | 1,15 | 1,15 | 1,50 | 1,50 | 1,85 | 2,15 | 2,50 |] | We |
| | K max | | | | 1,35 | 1,35 | 1,75 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | | suel |
| Radius | r | | | | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,30 | 1,60 |] ; | oren D |
| Schlitzbreite | n | | | | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | | E |
| Schlitztiefe | t min. | | | | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 0,75 | 0,95 | 1,15 | 1,35 |] : | Nich |
| | t max. | | | | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,70 | 1 | _ |



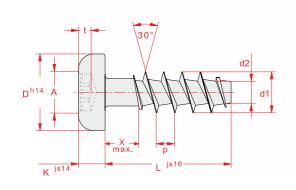
| KN 1036 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Schlüsselweite | sw | | | | | 3,20 | 4,00 | 5,50 | 7,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | |
| Kopf-Höhe | K | | | | | 1,30 | 1,50 | 2,30 | 2,30 | 3,00 | 3,50 | 4,80 | |



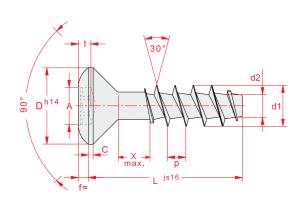
| KN 1037 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | |
| Schlüsselweite | SW | | | | | | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 7,00 | 8,00 | 8,00 | age |
| Kopf-Höhe | К | | | | | | 2,30 | 2,80 | 2,80 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | Anfr |
| Scheiben-Ø | D | | | | | | 6,50 | 7,00 | 8,00 | 10,00 | 11,50 | 13,50 | Auf |
| Scheibendicke | s | | | | | | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | |



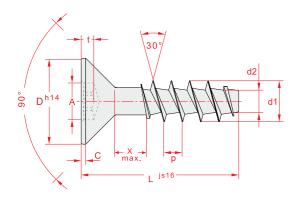
| KN 1038 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Kopf-Ø | D | | | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Kopf-Höhe | К | | | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 2,10 | 2,40 | 2,60 | 3,30 | 3,60 | 4,20 | 4,8 |
| Scheibendicke | s | | 0 0 0 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,6 |
| Innensechsrund | | | <u> </u> | T 6 | T 6 | Т6 | T 10 | T 10 | T 20 | T 20 | T 25 | T 30 | T 40 |
| | A Ref. | | Yn Y | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2,80 | 2,80 | 3,95 | 3,95 | 4,50 | 5,60 | 6,75 |
| Eindringtiefe | t min. | | | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,40 | 1,60 | 2,00 | 2,70 |
| | t max. | | | 0,65 | 0,80 | 0,90 | 1,30 | 1,40 | 1,70 | 1,80 | 2,00 | 2,40 | 3,20 |



| | | | | | | | | | 10000 | | | | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| KN 1039 | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Kopf-Ø | D | 3,20 | 3,60 | 3,60 | 4,00 | 4,20 | 5,60 | 6,90 | 7,50 | 8,20 | 10,80 | 12,50 | 14,00 |
| Kopf-Höhe | K | 1,10 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 2,10 | 2,30 | 2,60 | 2,90 | 3,80 | 4,40 | 5,00 |
| Innensechsrund | | T 6 | T 6 | T 6 | T 6 | T 8 | T 10 | T 10 | T 20 | T 20 | T 25 | T 30 | T 40 |
| | A Ref. | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2,40 | 2,80 | 2,80 | 3,95 | 3,95 | 4,50 | 5,60 | 6,75 |
| Eindringtiefe | t min. | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 1,00 | 1,10 | 1,25 | 1,40 | 1,60 | 2,00 | 2,40 |
| | t max. | 0,65 | 0,65 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | 1,30 | 1,40 | 1,70 | 1,80 | 2,00 | 2,40 | 2,90 |



| KN 1040 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Kopf-Ø | D | | 3,00 | 3,40 | 3,80 | 4,70 | 5,60 | 6,50 | 7,50 | 9,20 | 11,00 | 12,50 | 14,50 |
| Zyl. Kopf-Höhe | C max. | | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,75 | 0,85 | 0,85 | 0,90 |
| | f≈ | age | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,75 | 0,90 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |
| Innensechsrund | | Anfr | T 6 | T 6 | T 6 | T 8 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 30 | T 40 | T 40 |
| | A Ref. | Auf | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2,40 | 2,80 | 3,35 | 3,95 | 4,50 | 5,60 | 6,75 | 6,75 |
| Eindringtiefe | t min. | | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 2,00 | 2,70 | 2,70 |
| | t max. | | 0,65 | 0,65 | 0,80 | 1,10 | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 | 2,40 | 3,20 | 3,20 |



| KN 1041 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Kopf-Ø | D | | 3,40 | 3,80 | 3,80 | 4,70 | 5,50 | 7,30 | 8,40 | 9,30 | 11,30 | 13,60 | 15,80 |
| Zyl. Kopf-Höhe | C max. | 90 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,85 | 0,90 | 0,95 |
| Innensechsrund | - | - Jrag | T 6 | T 6 | T 6 | T 8 | T 8 | T 15 | T 20 | T 20 | T 30 | T 40 | T 40 |
| | A Ref. | Ĭ, | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 2,40 | 2,40 | 3,35 | 3,95 | 3,95 | 5,60 | 6,75 | 6,75 |
| Eindringtiefe | t min. | ¥ | 0,50 | 0,50 | 0,65 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 1,75 | 2,25 | 2,40 |
| | t max. | | 0,65 | 0,65 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,30 | 1,70 | 1,70 | 2,20 | 2,70 | 2,90 |



Toleranzen und Gewindemaße

| Nennmaß (mm) | | h 14 | h 15 | js 14 | js 16 |
|--------------|-----|-----------|-----------|--------|--------|
| über | bis | | | | |
| 0 | 3 | 0 /- 0,25 | 0 /- 0,40 | ±0,125 | ±0,30 |
| 3 | 6 | 0 /- 0,30 | 0 /- 0,48 | ±0,15 | ±0,375 |
| 6 | 10 | 0 /- 0,36 | 0 /- 0,58 | ±0,18 | ±0,45 |
| 10 | 18 | 0 /- 0,43 | 0 /- 0,70 | ±0,215 | ±0,55 |
| 18 | 30 | 0 /- 0,52 | 0 /- 0,84 | ±0,26 | ±0,65 |
| 30 | 50 | 0 /- 0,62 | 0 /- 1,00 | ±0,31 | ±0,80 |
| 50 | 80 | 0 /- 0,74 | 0 /– 1,20 | ±0,37 | ±0,95 |

| Gewindeenden | Kenn- zeichnung |
|------------------------|--------------------|
| Standard | |
| Zapfen | Ka |
| Suchspitze | SP |
| Schabenut | SB |
| andere Formen auf Anfr | age |

| Abmessungen | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Toleranz-Außen-Ø | | +0,14 | +0,14 | +0,14 | +0,14 | +0,14 | +0,14 | +0,18 | +0,18 | +0,18 | +0,18 | +0,22 | +0,22 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Nenn-Durchmesser | | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|-------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gewinde-Außen-Ø | d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| Gewinde-Kern-Ø | d2 | 0,92 | 1,04 | 1,15 | 1,25 | 1,40 | 1,66 | 1,91 | 2,17 | 2,68 | 3,19 | 3,70 | 4,21 |
| Gewinde-Steigung | р | 0,67 | 0,80 | 0,89 | 0,98 | 1,12 | 1,34 | 1,57 | 1,79 | 2,24 | 2,69 | 3,14 | 3,59 |
| Gewinde-Auslauf | | | | | | | | | | | | | |
| X max. normal L > | 3 x d1 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| verkürzt≤ | 3 x d1 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |

Antriebsformen



H-Kreuzschlitz



H-Kombi-Kreuzschlitz (H ±)



INNEN 6-RUND (T) INNEN 6-RUND-PLUS (TP)



Kombi-INNEN 6-RUND (T±)



INNEN 6-RUND mit Siche rungsstift (TT)



3-Wing



Z-Kreuzschlitz (Z)



Z-Kombi-Kreuzschlitz (Z ±)



Einwegschraube

DAS S-ISTDA KONZEPT

Nicht auf die Schnelle - sondern extrem schnell

Das s-istda Konzept bietet Ihnen die Möglichkeit, Schrauben für Thermoplaste in kürzester Zeit zu beziehen.



Egal, ob Sie 1 Schraube, 10 Schrauben oder 5.000 Schrauben brauchen.

Innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Bestellung sind die Schrauben für Kunststoffe bei Ihnen.

Die Schriever STS®-Schrauben werden auch mit allen marktüblichen Korrosionsschutz-Oberflächen gefertigt. Sprechen Sie uns an.

DIE S-VERBINDUNG

10.000 Stück ab vier Wochen lieferbar



Die 4 fantastischen Vorteile

- > Individuell für Sie gefertigt
- > Ab einer Kleinstmenge von 10.000 Stück
- > Bereits ab vier Wochen lieferbar
- > Können als Muster kostenlos getestet werden

Schnell • Flexibel • Schriever Einfach Produktmuster bestellen

www.schriever-schrauben.de

STS® | STS® plus für Thermoplaste

SLS® | S-trax® für Leichtmetalle

SBS® für Dünnbleche

SGF® metrisch gewindefurchende Schrauben



Hans Schriever GmbH & Co. KG · Verbindungstechnik