

PRODUKTIONSMÖGLICHKEITEN - STAND NOVEMBER 2021

Die im Folgenden aufgeführten Kriterien geben einen Überblick über die Produktionsmöglichkeiten der FREY Schrauben GmbH. Sonderschrauben und Bolzen sind nach technischer Machbarkeitsprüfung möglich. Alle angebotenen Verbindungselemente werden in Eigenfertigung in Boxberg hergestellt.

ANTRIEBE

- o Schlitz
- o Innensechskant (ISK)
- o Innensechsrund
(ISR, TORX, TORX-Plus, 5-Lobe, 6-Lobe)
- o Kreuzschlitz (KS-H = Phillips, KS-Z = Pozidrive)
- o Innenvielzahn
- o Sechskant (mit / ohne Flansch)
- o TRIWING
- o Sicherheitsantriebe
- o Kombi-Antriebe
- o Sperrverzahnungen
- o Bolzen und Nieten
- o Normschrauben (DIN / ISO) mit geänderten Maßen an Kopf, Länge, Schaft oder Antriebsform

FESTIGKEITSKLASSEN

Stahldraht nach DIN 898-1 und aus Messingdraht (bleifrei)



ABMESSUNGEN

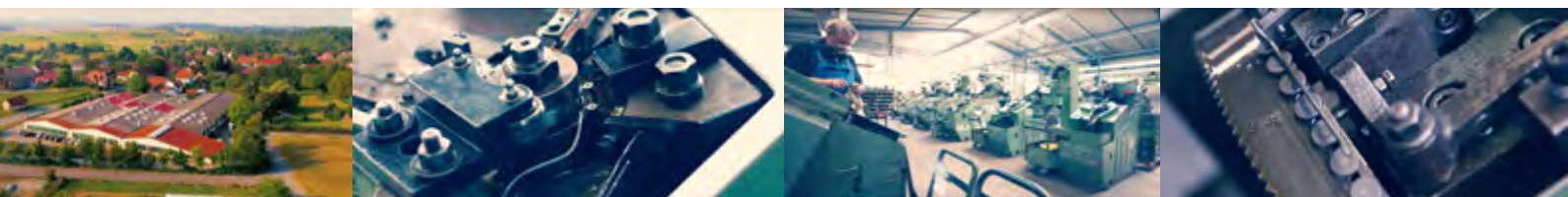
- o M2,5 bis M3,5 - bis zu einer Länge von 60mm
- o M4 bis M10 - bis zu einer Länge von 100mm

DIN-NORMEN (ggf. mit eingeschränkten Toleranzen)

63, 84, 85, 87, 88, 558, 603, 912, 920, 921, 923, 931, 933, 963, 964, 965, 966, 967, 1665, 6912, 6921, 7500, 7984, 7985, 7991, 34805-1, 34805-2, 34821

DIN EN ISO-NORMEN (ggf. mit eingeschränkten Toleranzen)

1207, 1580, 1662, 1665, 2009, 2010, 4014, 4017, 4762, 7045, 7046, 7047, 7048, 7380-1, 7380-2, 10642, 12474, 14579, 14580, 14581, 14582, 14583, 14584



MINDESTMENGEN (geringere Mengen sind auf Anfrage möglich)

- o 50.000 Stück bei M2,5 bis M4
- o 40.000 Stück bei M5
- o 30.000 Stück bei M6
- o 20.000 Stück bei M7 bis M8
- o 10.000 Stück bei M10

OBERFLÄCHEN UND BESCHICHTUNGEN

- o Zink
- o Zink-Dickschicht
- o Zink-Eisen
- o Zink-Nickel
- o Zink-Lamellen
- o Zink-Phosphatieren
- o Mangan-Phosphatieren
- o Brünieren
- o Vernickeln (galvanisch / chemisch)

Beschichtungen klebend (DIN 267, Teil 27), klemmend (DIN 267, Teil 28) auf Basis PRECOTE, 3M und TUFLOK (weitere Beschichtungen sind möglich). [Mehr Informationen!](#)

ERSTMUSTERPRÜFBERICHT (nach VDA Stufe 0-3, PPAP Level 1-5, APZ 3.1)

Weitere Ausführungen und Sonderanforderungen sind auf Anfrage möglich.
Sämtliche (Erstmuster-) Messmittel sind DAkkS-zertifiziert.

SAUBERKEIT UND SORTIERUNG

Technische Sauberkeit kann nach Kundenvorgabe und ISO 16232 angeboten werden.
Interne Rollensortierung und externe Kameranortierung ist bis 10 ppm möglich.

KONTAKTAUFNAHME

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage! Unser erfahrenes Vertriebs-Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.
Zum [Kontaktformular](#) oder zu den [Anprechpartnern](#).

Frey Schrauben GmbH

Zur Wasserscheide 13 • 97944 Boxberg
Tel.: + 49 0 79 30 / 32 799 - 26 • Fax: + 49 0 79 30 / 32 799 - 99
www.frey-schrauben.de • info@frey-schrauben.de

