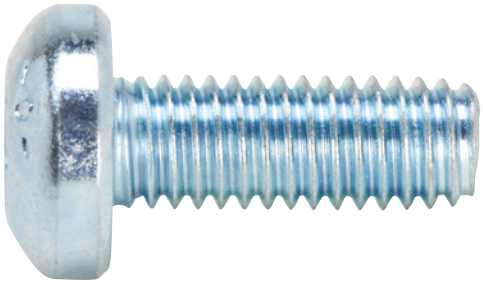
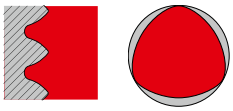
GEFU® Gewindefurchende Schraube mit Taptite 2000®-Gewinde, Flachkopf und Innensechsrund





Mechanische und funktionelle Eigenschaften nach DIN 7500-1 (Form PE), Stahl einsatzgehärtet (-O-) galvanisch verzinkt, blau passiviert (A2K) mit Gleitbeschichtung, Kopfmaße nach ISO 14583

Gewindefurchende Schrauben formen ein Mutterngewinde in gegossenen Sacklöchern, Durchzügen, gebohrten, gelaserten und gestanzten Blechteilen selbst. Im Gegensatz zum Gewindeschneiden wird die Materialstruktur im Gegengewinde beim Gewindefurchen nicht unterbrochen sondern verdrängt und kaltverfestigt.

Vorteile:

Kostenersparnis
- Das Gewindeschneiden entfällt

Spanlose Gewindeformung

Niedrige Furchmomente bei hoher Flankenüberdeckung der Gewinde
- TRILOBULAR-Form des Kerndurchmessers in Kombination mit dem Radiusprofil der Gewindeflanken

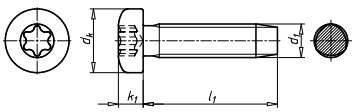
Hohe Klemmkraft
- Durch niedrige Furchmomente

Hohe Tragkraft
- Durch große Flankenüberdeckung der Gewinde
- Durch kaltverfestigtes Gegengewinde (Mutterngewinde)

Verliersicherung (Verringerung der Losdrehtendenz)
- Spielfreier und selbsthemmender Sitz des Gewindes

Geformtes Gewinde entspricht einem metrischen Regelgewinde
- Die GEFU kann im Bedarfsfall durch eine metrische Schraube ersetzt werden.

Kopfform	Flachkopf
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet
Oberfläche	Verzinkt
Gewindeart	Metrisches Gewinde
Normen	DIN 7500-1
RoHS-konform	Ja



CL01_3502061006, Rev: 0.452, Stand: 17.07.2026

Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	Länge (l_1)	Kopfdurchmesser (d_k)	Kopfhöhe (k_1)	Innenantrieb	Richtwert für Lochdurchmesser	Art.-Nr.	VE
M2,5	4 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 504**	200
M2,5	5 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 505**	200
M2,5	6 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 506**	200
M2,5	8 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 508**	200
M2,5	10 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 510**	200
M2,5	12 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 512**	200
M2,5	16 mm	5 mm	2,1 mm	TX8	2,3 mm	**0209 712 516**	200
M3	4 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 04**	200
M3	5 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 05**	200
M3	6 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 06**	200
M3	8 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 08**	200
M3	10 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 10**	200
M3	12 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 12**	200
M3	16 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 16**	200
M3	20 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 20**	200
M3	25 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 25**	200
M3	30 mm	5,6 mm	2,4 mm	TX10	2,8 mm	**0209 713 30**	200
M3,5	5 mm	7 mm	2,6 mm	TX15	3,2 mm	**0209 713 505**	200
M3,5	6 mm	7 mm	2,6 mm	TX15	3,2 mm	**0209 713 506**	200
M3,5	8 mm	7 mm	2,6 mm	TX15	3,2 mm	**0209 713 508**	200
M3,5	10 mm	7 mm	2,6 mm	TX15	3,2 mm	**0209 713 510**	200
M3,5	12 mm	7 mm	2,6 mm	TX15	3,2 mm	**0209 713 512**	200
M3,5	16 mm	7 mm	2,6 mm	TX15	3,2 mm	**0209 713 516**	200
M4	6 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 06**	200
M4	8 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 08**	200
M4	10 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 10**	200
M4	12 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 12**	200
M4	14 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 14**	200
M4	16 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 16**	200
M4	20 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 20**	200
M4	25 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 25**	200
M4	30 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 30**	200
M4	35 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 35**	200
M4	45 mm	8 mm	3,1 mm	TX20	3,7 mm	**0209 714 45**	200
M5	6 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 06**	200
M5	8 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 08**	200
M5	10 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 10**	200
M5	12 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 12**	200
M5	16 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 16**	200
M5	20 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 20**	200
M5	25 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 25**	200
M5	30 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 30**	200
M5	35 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 35**	100
M5	40 mm	9,5 mm	3,7 mm	TX25	4,6 mm	**0209 715 40**	100
M6	8 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 08**	200
M6	10 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 10**	200
M6	12 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 12**	200
M6	16 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 16**	200
M6	20 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 20**	200
M6	25 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 25**	200
M6	30 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 30**	200
M6	35 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 35**	100
M6	40 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 40**	100

C101_3502061006, Rev: 0.452, Stand: 17.07.2026

Gewindeart x Nenndurchmesser (d_1)	Länge (l_1)	Kopfdurchmesser (d_k)	Kopfhöhe (k_1)	Innenantrieb	Richtwert für Lochdurchmesser	Art.-Nr.	VE
M6	45 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 45**	100
M6	50 mm	12 mm	4,6 mm	TX30	5,5 mm	**0209 716 50**	100
M8	10 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 10**	100
M8	12 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 12**	100
M8	16 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 16**	100
M8	20 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 20**	100
M8	25 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 25**	100
M8	30 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 30**	100
M8	35 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 35**	100
M8	40 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 40**	100
M8	45 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 45**	100
M8	50 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 50**	100
M8	55 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 55**	100
M8	60 mm	16 mm	6 mm	TX45	7,4 mm	**0209 718 60**	100

Materialstärke mm	**Kernloch-Ø für**								
Gewinde Nenn-Ø	**M2**	**M2,5**	**M3**	**M3,5**	**M4**	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**
2 und kleiner	1,8	2,2	2,7	3,2	3,6	4,5	5,4	-	-
4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,6	4,5	5,5	7,3	9,2
6	-	2,3	2,8	3,2	3,7	4,6	5,5	7,4	9,3
8		-	-	-	3,7	4,6	5,5	7,4	9,4
10 und größer	-	-	-	-		4,6	5,6	7,5	9,5
Diese Angaben sind der DIN 7500/Teil 2 entnommen									

Details/Anwendung

Geeignet für diese spanlose Direktverschraubung sind duktile Werkstoffe, wie Stahl (bis ca. 500 N/mm^2), Zinkdruckguss, Aluminium, Kupfer, Kupferlegierungen usw.

Hinweis

Die Eignung der GEFU® in der vorliegenden Anwendung bzw. Bauteil, sind durch Vorversuche zu ermitteln. Richtwerte für geeignete Lochdurchmesser sind in der DIN 7500-2 festgelegt.