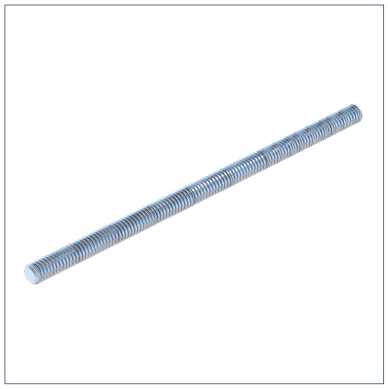
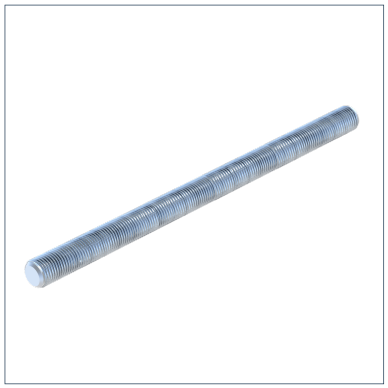
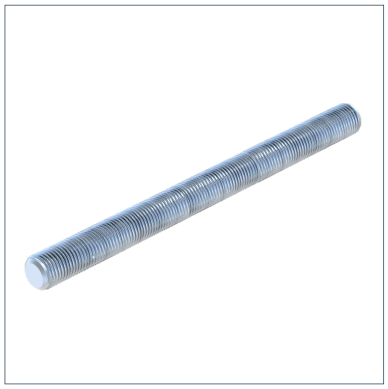
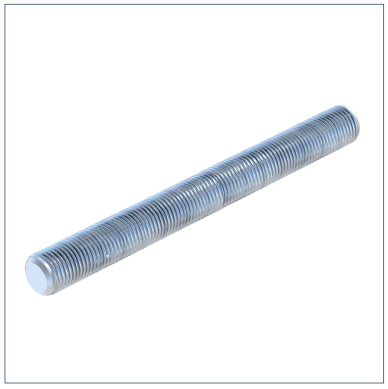
Threaded Rod GST DIN 976 4.8









General Information

The threaded rod according to DIN 976 serves as a versatile connecting element for fastening and mounting in technical building equipment and plant engineering. It allows for flexible length adjustments and is often used in combination with pipe clamps, brackets or support systems.

Mechanical Properties

Permissible stress σ{perm.}	160.00 N/mm²

Material Properties

Halogen-free	0
UV-resistant	0

Material

Primary element material	steel
Surface finish	electro galvanized (Fe//Zn)
Corrosion protection class	C2

Forces

Type	-V{Z,perm.}
GST M 8X 25 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X 40 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X 70 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X100 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X125 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X150 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X175 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X200 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X225 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X250 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8X300 DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8 1M DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8 2M DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M 8 3M DIN 976 4.8	8.00 kN
GST M10X 25 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X 40 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X 70 DIN 976 4.8	12.50 kN

Threaded Rod GST DIN 976 4.8

Type	-V{Z,perm.}
GST M10X100 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X125 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X150 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X175 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X200 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X225 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X250 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10X300 DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10 1M DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10 2M DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M10 3M DIN 976 4.8	12.50 kN
GST M12X100 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12X125 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12X150 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12X175 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12X200 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12X225 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12X250 DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12 1M DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12 2M DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M12 3M DIN 976 4.8	18.10 kN
GST M16X100 DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16X125 DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16X150 DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16X200 DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16X250 DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16 1M DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16 2M DIN 976 4.8	33.80 kN
GST M16 3M DIN 976 4.8	33.80 kN

Cross-section values 1

Type	Elastic modulus Wy	Second moment of area Iy
GST M 8X 25 DIN 976 4.8	0.05 cm^3	0.02 cm^4
GST M 8X 40 DIN 976 4.8	0.05 cm^3	0.02 cm^4
GST M 8X 70 DIN 976 4.8	0.05 cm^3	0.02 cm^4

Threaded Rod GST DIN 976 4.8

Type	Elastic modulus Wy	Second moment of area Iy
GST M 8X100 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X125 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X150 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X175 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X200 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X225 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X250 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8X300 DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8 1M DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8 2M DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M 8 3M DIN 976 4.8	0.05 cm³	0.02 cm^4
GST M10X 25 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X 40 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X 70 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X100 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X125 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X150 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X175 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X200 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X225 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X250 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10X300 DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10 1M DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10 2M DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M10 3M DIN 976 4.8	0.07 cm³	0.03 cm^4
GST M12X100 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12X125 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12X150 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12X175 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12X200 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12X225 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12X250 DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12 1M DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12 2M DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4
GST M12 3M DIN 976 4.8	0.12 cm³	0.07 cm^4

Threaded Rod GST DIN 976 4.8

Type	Elastic modulus Wy	Second moment of area Iy
GST M16X100 DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16X125 DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16X150 DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16X200 DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16X250 DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16 1M DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16 2M DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4
GST M16 3M DIN 976 4.8	0.29 cm³	0.21 cm^4

Types

Type	L	Weight	Quantity	Part number
GST M 8X 25 DIN 976 4.8	25 mm	0.008 kg/pcs.	100 pcs.	124513
GST M 8X 40 DIN 976 4.8	40 mm	0.012 kg/pcs.	100 pcs.	126913
GST M 8X 70 DIN 976 4.8	70 mm	0.022 kg/pcs.	100 pcs.	126922
GST M 8X100 DIN 976 4.8	100 mm	0.031 kg/pcs.	100 pcs.	111580
GST M 8X125 DIN 976 4.8	125 mm	0.039 kg/pcs.	50 pcs.	111669
GST M 8X150 DIN 976 4.8	150 mm	0.048 kg/pcs.	50 pcs.	111599
GST M 8X175 DIN 976 4.8	175 mm	0.055 kg/pcs.	50 pcs.	111678
GST M 8X200 DIN 976 4.8	200 mm	0.065 kg/pcs.	50 pcs.	111605
GST M 8X225 DIN 976 4.8	225 mm	0.076 kg/pcs.	25 pcs.	111687
GST M 8X250 DIN 976 4.8	250 mm	0.077 kg/pcs.	25 pcs.	111614
GST M 8X300 DIN 976 4.8	300 mm	0.102 kg/pcs.	25 pcs.	174260
GST M 8 1M DIN 976 4.8	1000 mm	0.307 kg/m	1 m	124559
GST M 8 2M DIN 976 4.8	2000 mm	0.306 kg/m	50 m	142696
GST M 8 3M DIN 976 4.8	3000 mm	0.306 kg/m	30 m	142739
GST M10X 25 DIN 976 4.8	25 mm	0.012 kg/pcs.	100 pcs.	126940
GST M10X 40 DIN 976 4.8	40 mm	0.02 kg/pcs.	100 pcs.	126959
GST M10X 70 DIN 976 4.8	70 mm	0.034 kg/pcs.	100 pcs.	126968
GST M10X100 DIN 976 4.8	100 mm	0.046 kg/pcs.	100 pcs.	111623
GST M10X125 DIN 976 4.8	125 mm	0.062 kg/pcs.	50 pcs.	111696
GST M10X150 DIN 976 4.8	150 mm	0.075 kg/pcs.	50 pcs.	111632
GST M10X175 DIN 976 4.8	175 mm	0.086 kg/pcs.	50 pcs.	111702
GST M10X200 DIN 976 4.8	200 mm	0.1 kg/pcs.	50 pcs.	111641
GST M10X225 DIN 976 4.8	225 mm	0.114 kg/pcs.	25 pcs.	111711
GST M10X250 DIN 976 4.8	250 mm	0.127 kg/pcs.	25 pcs.	111650

Threaded Rod GST DIN 976 4.8

Type	L	Weight	Quantity	Part number
GST M10X300 DIN 976 4.8	300 mm	0.154 kg/pcs.	25 pcs.	174269
GST M10 1M DIN 976 4.8	1000 mm	0.489 kg/m	1 m	124568
GST M10 2M DIN 976 4.8	2000 mm	0.49 kg/m	50 m	142702
GST M10 3M DIN 976 4.8	3000 mm	0.489 kg/m	30 m	142748
GST M12X100 DIN 976 4.8	100 mm	0.07 kg/pcs.	50 pcs.	111429
GST M12X125 DIN 976 4.8	125 mm	0.089 kg/pcs.	50 pcs.	111766
GST M12X150 DIN 976 4.8	150 mm	0.106 kg/pcs.	50 pcs.	111438
GST M12X175 DIN 976 4.8	175 mm	0.129 kg/pcs.	25 pcs.	111775
GST M12X200 DIN 976 4.8	200 mm	0.146 kg/pcs.	25 pcs.	111447
GST M12X225 DIN 976 4.8	225 mm	0.163 kg/pcs.	25 pcs.	111784
GST M12X250 DIN 976 4.8	250 mm	0.181 kg/pcs.	25 pcs.	111456
GST M12 1M DIN 976 4.8	1000 mm	0.701 kg/m	25 m	143192
GST M12 2M DIN 976 4.8	2000 mm	0.702 kg/m	20 m	142711
GST M12 3M DIN 976 4.8	3000 mm	0.704 kg/m	30 m	142757
GST M16X100 DIN 976 4.8	100 mm	0.132 kg/pcs.	50 pcs.	111465
GST M16X125 DIN 976 4.8	125 mm	0.165 kg/pcs.	50 pcs.	111793
GST M16X150 DIN 976 4.8	150 mm	0.191 kg/pcs.	50 pcs.	111474
GST M16X200 DIN 976 4.8	200 mm	0.263 kg/pcs.	25 pcs.	111483
GST M16X250 DIN 976 4.8	250 mm	0.329 kg/pcs.	25 pcs.	111492
GST M16 1M DIN 976 4.8	1000 mm	1.3 kg/m	10 m	110817
GST M16 2M DIN 976 4.8	2000 mm	1.3 kg/m	20 m	142720
GST M16 3M DIN 976 4.8	3000 mm	1.3 kg/m	15 m	142766

Certification

Documents

Loads – Threaded Stud GST