

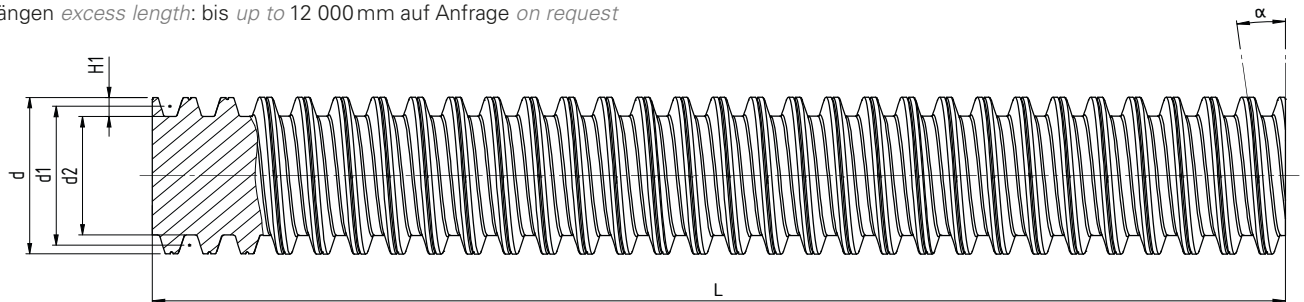
Gerollte Präzisionstrapezgewindespindeln TGS-RATS
Rolled Trapezoidal Precision Screws

Werkstoff *material*: 1.4301 (X5CrNi18-10)

Toleranzklasse *tolerance class*: 7e

Herstellungslänge *manufacturing length*: 3 000 mm bis up to ø 18 mm, 6 000 mm > ø 20 mm

Überlängen *excess length*: bis up to 12 000 mm auf Anfrage *on request*



Technische Daten/Abmessungen *Technical data/dimensions* **TGT**

Typ <i>type</i> Außendurchmesser <i>major diameter</i> [mm] Steigung <i>pitch</i> [mm] rechts-/linkssteigend <i>right/left-handed</i>	Abmessungen <i>dimensions</i> [mm]					Steigungsge- nauigkeit <i>pitch</i> <i>accuracy</i> [µm/ 300 mm]	Geradheit <i>straightness</i> [mm/ 300 mm]	Steigungs- winkel <i>pitch angles</i> (2.1, 2.2, 2.3) a	Wirkungs- grad ⁽³⁾ <i>efficiency</i> ⁽³⁾ h	Strecken- last <i>distributed</i> <i>load</i> [kg/m]	Flächen- trägheits- moment <i>area</i> <i>moment of</i> <i>inertia</i> [cm ⁴]	Wider- stands- moment <i>section</i> <i>modulus</i> [cm ³]	Massenträg- heits- moment <i>mass</i> <i>moment of</i> <i>inertia</i> [kg m ² /m]
	d	d _{1 min}	d _{1 max}	d ₂	H ₁ ⁽¹⁾								
RATS-Tr18x4	18	15,640	15,905	12,80	2	100	0,1	4°32'	0,43	1,58	0,132	0,206	5,05 · 10 ⁻⁵
RATS-Tr20x4	20	17,640	17,905	14,80	2	100	0,1	4°2'	0,40	2,00	0,236	0,318	8,10 · 10 ⁻⁵
RATS-Tr30x6	30	26,547	26,882	21,90	3	50	0,1	4°2'	0,40	4,50	1,130	1,030	4,10 · 10 ⁻⁴
RATS-Tr40x7	40	36,020	36,375	30,50	3,5	50	0,1	3°29'	0,37	8,21	4,250	2,790	1,37 · 10 ⁻³
RATS-Tr55x9	55	50,500	51,060	43,60	4,5	50	0,2	3°14'	0,33	15,40	17,740	8,140	5,01 · 10 ⁻⁴
RATS-Tr60x9	60	54,935	55,360	48,15	4,5	50	0,3	2°57'	0,33	19,00	26,400	11,000	7,30 · 10 ⁻⁴

Weitere Abmessung auf Anfrage *More sizes on request.*

⁽¹⁾ Gewindetiefe des Grundprofils nach DIN 103 *thread depth of the basic profile according to DIN 103*

^(2.1) Selbsthemmung aus der Bewegung < 2,4° *self-locking in motion < 2.4°*

^(2.2) Selbsthemmung aus dem Stillstand > 2,4° < 4,5° *self-locking from standstill > 2.4° < 4.5°*

^(2.3) keine Selbsthemmung > 4,5° *no self-locking > 4.5°*

⁽³⁾ Wirkungsgrad, gerechnet mit Reibwert 0,1 *efficiency, calculated with friction coefficient 0.1*