

Gezogene Flachstangen aus Edelstahlwerkstoff 1.4305

Bezeichnung	
Werkstoffnummer	1.4305
Kurzname	X8CrNiS18-9
AISI	303

Allgemeine Eigenschaften	
Korrosionsbeständigkeit	mittel
Zerspanbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit	schlecht
Schmiedbarkeit	schlecht

Mechanische Eigenschaften	
Herstellverfahren	gezogen EN 10278
Zugfestigkeit	ca. R _m 500 – 750 N/mm ²
Arbeitshärt	ca. 210 – 250 HB
Dichte	7.852 kg/dm ³
Technische Lieferbedingungen	EN 10088-3

Besondere Eigenschaften	
Temperaturen	bis 400 °C geeignet
Magnetische Eigenschaften	μ ≤ 1,3

Chemische Eigenschaften									
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	Cu
min.	–	–	–	–	0,15	17,0	8,0	–	–
max.	0,1	1,0	2,0	0,045	0,35	19,0	10,0	0,1	1,0

Verwendung

Maschinenbau, Hydraulik, Pneumatik, Automobilindustrie, elektronische Ausrüstung, dekorative Zwecke, Armaturen mit mittlerer korrosiver Beanspruchung.

Lieferbare Abmessungen siehe folgende Tabelle:

Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m	Flach in mm	kg/m		
15 x 10	1,200	30 x 10	2,400	40 x 20	6,400	50 x 30	12,000	70 x 10	5,600	80 x 40	25,600	100 x 40	32,000
20 x 5	0,800	30 x 12	2,880	40 x 35	11,200	50 x 40	16,000	70 x 15	8,400	80 x 50	32,000	100 x 50	40,000
20 x 8	1,280	30 x 15	3,600	40 x 30	9,600	60 x 5	2,400	70 x 20	11,200	80 x 60	38,400	100 x 60	48,000
20 x 10	1,600	30 x 20	4,800	45 x 15	5,400	60 x 8	3,840	70 x 25	14,000	80 x 70	44,800	100 x 80	64,000
20 x 12	1,920	35 x 10	2,800	45 x 20	7,200	60 x 10	4,800	70 x 30	16,800	90 x 20	14,400	120 x 10	9,600
20 x 15	2,400	35 x 15	4,200	50 x 5	2,000	60 x 12	5,760	70 x 40	22,400	90 x 40	28,800	120 x 15	14,400
25 x 8	1,600	35 x 20	5,600	50 x 6	2,400	60 x 15	7,200	70 x 50	28,000	100 x 10	8,000	120 x 20	19,200
25 x 10	2,000	40 x 5	1,600	50 x 8	3,200	60 x 20	9,600	70 x 60	33,600	100 x 12	9,600	120 x 25	24,000
25 x 12	2,400	40 x 6	1,920	50 x 10	4,000	60 x 25	12,000	80 x 10	6,400	100 x 15	12,000	120 x 30	28,800
25 x 15	3,000	40 x 8	2,560	50 x 12	4,800	60 x 30	14,400	80 x 15	9,600	100 x 20	16,000	120 x 40	38,400
25 x 20	4,000	40 x 10	3,200	50 x 15	6,000	60 x 35	16,800	80 x 20	12,800	100 x 25	20,000	120 x 50	48,000
30 x 5	1,200	40 x 12	3,840	50 x 20	8,000	60 x 40	19,200	80 x 25	16,000	100 x 30	24,000	120 x 60	57,600
30 x 8	1,920	40 x 15	4,800	50 x 25	10,000	60 x 50	24,000	80 x 30	19,200	100 x 35	28,000	150 x 20	24,000

Alle Abmessungen erhalten Sie auch als Zuschnitte mit engsten Toleranzen gesägt, vom Einzelteil bis hin zur Serie.