

FEDERSTAHL

Federstahldraht

Hartgezogener Federstahldraht – Federstahldraht aus unlegiertem Stahl

Klaviersaiten-Drähte/ Federstahldraht Sorte C + II	DIN 17223, Toleranzen nach DIN 2067 Abmessungen: 0,10 - 12,00 mm
Federstahldraht Sorte A + B	DIN 17223, Toleranzen nach DIN 2076 Abmessungen: 2,00 - 16,00 mm

Rostfreier Federstahldraht

Stahlsorten	Werkstoff-Nr.	Kurzname DIN
	1.4310	X 12 CrNi 17 7
	1.4568	X 7 CrNiAl 17 7
	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2
Eigenschaften Werkstoff-Nr. 1.4310	Der am häufigsten für rostfreie Federn verwandte Draht für allgemeine Anwendungen mit mechanischen Eigenschaften und einer Korrosionsbeständigkeit, der den meisten Anwendungszwecken gerecht wird (Anwendung bis 250 °C).	
Eigenschaften Werkstoff-Nr. 1.4571	Der höhere Ni-Gehalt und der Zusatz von Mo verleihen diesem Draht eine bessere allgemeine Korrosionsbeständigkeit und eine besondere Beständigkeit gegen Partikelkorrosion (Anwendung bis max. 300 °C).	
Eigenschaften Werkstoff-Nr. 1.4568	Dieser austenitische Draht ist nach der Federnfertigung durch Wärmebehandlung härtbar. Dadurch lassen sich bessere Federeigenschaften, u.a. ein größerer Entspannungswiderstand erzielen (Anwendung bis 350 °C).	

Abmessungsbereiche

Ausführung	1.4310 mm rd.	1.4401 mm rd.	1.4568 mm rd.	1.4541 mm rd.	1.4571 mm rd.
Diamantgezogen	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,50 - 0,75	0,30 - 0,75	0,30 - 0,75
Poliert	0,10 - 25,0	0,10 - 8,00	0,10 - 8,00	0,76 - 3,50	0,10 - 20,0
BK	0,10 - 25,0	0,10 - 8,00	0,10 - 8,00	0,40 - 3,50	0,10 - 20,0
BKD	0,20 - 0,75	0,20 - 0,75	-	0,30 - 0,75	0,30 - 0,75
Verkupfert	0,20 - 3,00	0,20 - 3,00	0,50 - 3,60	0,30 - 3,00	0,30 - 3,00
Vernickelt	0,40 - 1,60	0,40 - 1,60	0,50 - 1,60	0,40 - 1,60	0,40 - 1,60

BK =gleitgünstig BKD = gleitgünstig beschichtet, diamantgezogen

Geglühter Federstahldraht

Härtbare Stahlqualitäten, die weichgeglüht geliefert werden.

Profildraht

Profildraht ist in allen zuvor beschriebenen Drähten in runden, flachen oder Profilquerschnitten lieferbar.

Sämtliche Federstahldrähte sind als fertige Federn nach Muster bzw. Zeichnung aus Neuanfertigung lieferbar.