

## Chemické složení [hm. %]

C <sup>1)</sup>	Si	Mn	P	S <sup>2)</sup>	Cr
0,16–0,25	max 1,00	max 1,50	max 0,040	max 0,015	12,0–14,0

## Normy DIN

DIN EN 10088/1-3-97 – korozivzdorné oceli

DIN 17440-96 – nerezavějící oceli; plechy, pásy válcované za tepla a válcované tyče na tlakové nádoby, tažené dráty a výkovky

DIN 17441-97 – nerezavějící oceli; pásy válcované za studena

DIN 17442-77 – vývalky, výkovky a odlitky z nerezavějících ocelí na lékařské nástroje

## Mechanické vlastnosti

Polotovar	pás válcovaný za studena	plech válcovaný za tepla	
Rozměr t, d [mm]	≤ 6	≤ 3	≤ 12
Stav	žíhaný	zušlechtěný QT	žíhaný
Mez kluzu R <sub>e</sub> [MPa]	–	–	–
Mez pevnosti R <sub>m</sub> [MPa]	max 700	–	max 700
Tažnost A <sub>80</sub> nebo A [%] min	15	–	15
Tvrдость HRC	–	44–50	–
Tvrдость HRB max	95	–	95
Tvrдость HB nebo HV	max 225	440–530 HV	max 225
Modul pružnosti E [GPa]	215		

Polotovar	plech válcovaný za tepla		válcovaný drát		
Rozměr t, d [mm]	≤ 75		–	≤ 160	
Stav	zušlechtěný		žíhaný	zušlechtěný	
	QT 650	QT 750		QT 700	QT 800
Mez kluzu R <sub>p</sub> 0,2 [MPa] min	450	550	–	500	600
Mez pevnosti R <sub>m</sub> [MPa]	650–850	750–950	max 760	700–850	800–950
Tažnost A <sub>80</sub> nebo A [%] min	12	10	–	13	12
Kontrakce Z [%]	–	–	–	–	–
Nárazová práce KV [J] podél min	–	–	–	25	20
Tvrдость HB max	–	–	230	–	–
Modul pružnosti E [GPa]	215				

Hodnoty modulu pružnosti E [GPa] při zvýšených teplotách

Teplota [°C]	100	200	300	400
Modul pružnosti E [GPa]	212	205	200	195

Min hodnoty meze kluzu R<sub>p</sub> 0,2 [MPa] při zvýšených teplotách (stav zušlechtěný)

Teplota [°C]	100	150	200	250	300	350	400
Mez kluzu R <sub>p</sub> 0,2 [MPa] QT 650	420	410	400	385	365	335	305
QT 700	460	445	430	415	395	365	330
QT 800	515	495	475	460	440	405	355