



## 41CrAlMo7-10

### Trafilato a freddo

sezione mm		Prova di trazione in longitudinale a 20 °C			
		<b>R</b>	<b>Rp 0.2</b>	<b>A%</b>	<b>HB</b>
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	

### Laminato Pelato Rullato

Prova di trazione in longitudinale a 20 °C					
		<b>R</b>	<b>Rp 0.2</b>	<b>A%</b>	<b>HB</b>
		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	

Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito.

### Fucinato bonificato UNI 8552: 1984 Come riferimento

sezione mm Prova di trazione in longitudinale e resilienza a 20 °C

		<b>R</b>	<b>Rp 0.2</b>	<b>A% L</b>	<b>A% T</b>	<b>A% Q</b>	<b>Kcu L</b>	<b>KcuT</b>	<b>HB</b>
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	min	min	J min	J min	<i>per inform.</i>
	100	930-1130	735	12			19.5		278-339
100	160	835-980	640	14			22.5		250-295

L = longitudinale T = tangenziale Q = radiale Caratteristiche meccaniche di riferimento su barrotto

### Valori di temprabilità Jominy in HRC 41CrAlMo7 UNI 8552

distanza dall'estremità temprata in mm

	1.5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50
<b>min</b>	53	52	51	50	49	48	47.5	47	44.5	41	39.5	37.5	36	35	33
<b>max</b>	60	60	59.5	59.5	59	59	58.5	58	57	56.5	55	53	51	49	47

**Espansione Termica** 10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup> 9.1 ► 11.1 12.1 12.9 13.5 13.9

**Modulo Elastico long.** GPa 210

**Modulo Elastico tang.** GPa 80

**Massa Volumica** Kg/dm<sup>3</sup> 7.73

°C -190 20 100 200 300 400 500

Il simbolo ► indica fra 20 °C e 100 °C, 20 °C e 200 °C .....

EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	FRANCIA	UK	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	AFNOR	B.S.	SS	AISI/SAE
41CrAlMo7-10	41CrAlMo7	F1740	41CrAlMo7	40CAD6.12	905M39	2940	J24056 – E71400

