

<b>Qualità materiale</b>	<b>X6CrMoS19-2</b>	<b>Acciaio Inossidabile</b>	<i>Scheda Dati rev. 2018</i>
Numero	<b>1.4114</b>	<b>Ferritico</b>	<b>Lucefin Group</b>

### Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	
max	max	max	max				max	
0,08	1,00	2,50	0,040	0,15-0,35	17,5-19,5	1,50-2,50	0,75	FD A 35-570: 1996

### Temperature in °C

Temperatura di fusione	Deformazione a caldo	Ricottura di lavorabilità +A	Saldatura MMA elettrodi AWS
1500	preriscaldamento 870-820 deformaz. 1100-1040	850-775 aria	<i>preriscaldamento ricottura dopo s. sconsigliata</i>
Ricottura isoterma +I	Tempra +Q	Rinvenimento +T	giunzione con acciai
non adatta	non adatta	non adatto	carbonio legati CrMo inossidabili
			<i>riparazione o riporto della base</i>

**Trattamento chimico** - Passivazione (20 - 50% HNO<sub>3</sub>) + (2 - 6% Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> • 2H<sub>2</sub>O) a caldo o a freddo

### Proprietà meccaniche

**Materiale laminato ricotto +A** FD A 35-570: 1996

sezione	Prova di trazione in longitudinale a +20 °C				
mm	R	Rp 0.2	A%	Kv <sub>2</sub> +20 °C	
oltre fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	J min	
100	430-630	240	14	-	

<b>Espansione termica</b>	10 <sup>-6</sup> • K <sup>-1</sup>	▶	10.2	10.4	11	11.5
<b>Modulo elastico</b>	longitudinale	GPa	216	200		
<b>Resistività elettrica</b>	Ω • mm <sup>2</sup> /m		0.60			
<b>Conduttività elettrica</b>	Siemens•m/mm <sup>2</sup>		1.66			
<b>Calore specifico</b>	J/(Kg•K)		460			
<b>Densità</b>	Kg/dm <sup>3</sup>		7.70			
<b>Conducibilità termica</b>	W/(m•K)	25				
<b>°C</b>		<b>20</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b> <b>600</b> <b>800</b>

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

Resistenza alla corrosione	Atmosfera		Azione chimica			x sostanze alimentari e organiche, cloruri
	industriale	marina	media	ossidante	riducente	
Acqua dolce						
<b>x</b>	<b>x</b>		<b>x</b>			

<b>Magnetico</b>	sì
<b>Truciolabilità</b>	alta
<b>Indurimento</b>	trafilatura e altre deformazioni plastiche a freddo
<b>Temperatura di servizio in aria</b>	fino a 870 °C

Europa	USA	USA	Francia	Russia	Giappone	India	Corea
EN	UNS	ASTM	FDA	GOST	JIS	IS	KS
X6CrMoS17	S18200	<b>XM-34</b>	Z8CDF 19-2				