# Qualità materialeX6CrNiCuS18-9-2Acciaio InossidabileNumero1.4570Austenitico





#### Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Ni%	N%	Cu% b)	Mo%	
max	max	max	max				max		max	
0,08	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35	17,0-19,0	8,0-10,0	0,11	1,40-1,80	0,60	EN 10088-1: 2014
± 0.01	+ 0.05	<u>+</u> 0.04	+ 0.005	± 0.02	± 0.2	± 0.1	± 0.01	± 0.1	± 0.03	

Scostamenti ammessi per analisi di prodotto.

b) Per materiale destinato all'incrudimento a freddo e all'estrusione è permesso un contenuto di rame max 1%

Tam	ner	atııı	ir م	oC

Temperatura di fusione	Deformazione a caldo	Solubilizzazione +AT	Stabilizzazione	Ricottura di lavorabilità +A	Saldatura MMA con elettrodi AWS preriscaldo post saldatura
1460-1450	1150-900	1100-1050 acqua	non necessaria	non adatta	non saldabile
Sensibilizzazione	Tempra +Q	Rinvenimento +T			giunzione con acciai carbonio legati CrMo inossidabili
prove di suscettibilità a 800-450	non adatta	non adatto			riparazione o riporto della base

Trattamento chimico - Decapaggio (6 - 25% HNO<sub>3</sub>) + (0.5 - 8% HF) a caldo o a freddo. Passivazione 20 - 45% HNO<sub>3</sub> a freddo

#### Proprietà meccaniche

sezione	Э	Prova di tra	zione a +20 °C						
mm		R	<b>Rp</b> 0.2	<b>A</b> %	Α%	<b>Kv</b> +20 °C	<b>Kv</b> +20 °C	HB a)	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min (L)	min (T)	J min (L)	J min (T)	max	
	160	500-710	185	35				215	+AT solubilizzato

a) solo per informazione. (L) = longitudinale (T) = trasversale

#### Barre trasformate a freddo di acciai trattati termicamente EN 10088-3: 2014 in condizione 2H, 2B, 2G, 2P

sezion	e	Prova di tra	azione a +20 °C					
mm		R	<b>Rp</b> 0.2	Α%	Α%	<b>Kv</b> +20 °C	<b>Kv</b> +20 °C	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min (L)	min (T)	J min (L)	J min (T)	
	10 b)	600-950	400	15				
10	16	600-950	400	15				+AT
16	40	500-910	185	20				materiale
40	63	500-910	185	20				solubilizzato
63	160	500-710	185	35				

b) nella gamma 1 mm  $\leq$  d  $\leq$  5 mm i valori sono validi solo per i tondi - le proprietà meccaniche delle barre non tonde con spessore  $\leq$  5 mm devono essere concordate al momento della richiesta e dell'ordine. (L) = longitudinale (T) = trasversale

Fucina	ito							
sezione	Э	Prova di tr	azione a +20 °C					
mm		R	<b>Rp</b> 0.2	<b>A</b> %	Α%	<b>Kv</b> +20 °C	HB a)	
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min (L)	min (T)	J min (L)	max	
							215	+AT solubilizzato

## a) solo per informazione

Tabel	la di incruc	limento (l	aminato a ca	do +AT+C).	Valori indica	tivi			
R	N/mm <sup>2</sup>	600	680	800	960	1100	1180	1220	
Α	%	50	30	20	10	8	8	8	
Riduzi	one %	0	10	20	30	40	50	60	

X6CrNiCuS18-9-2 n° 1	<b>1.4570</b> at	ustenitico						Luc	efin Grou
Espansione termica	10 <sup>-6</sup> • K <sup>-1</sup>		<b>&gt;</b>		18.0		18.5	19.2	
Modulo elastico	longitudin	ale GPa	200	194	186	179	172		127
Numero di Poisson	V		0,28 ~						
Resistività elettrica	elettrica Ω • mm²/m		0.73						
Conduttività elettrica	tività elettrica Siemens•m/mm²		1.37						
Calore specifico	J/(Kg•K)		500						
Densità	Kg/dm <sup>3</sup>		7.90						
Conducibilità termica	1	W/(m•K)	14.6						
Permeabilità magnetion	ca relativa	μr	1.005 ~						
°C			20	100	200	300	400	600	800
Il simbolo ▶ indica fra 2	20 °C e 20	0 °C, 20 °C e	€ 400 °C						
		Atmosfera			Azione chim	nica		<b>x</b> prodo	tti
Resistenza alla corros		Atmosfera industriale	marina		Azione chim	nica ossidante	riducente		tti e organici
<b>Resistenza alla corros</b> Acqua dolce			marina				riducente		
Resistenza alla corros Acqua dolce x		industriale	marina		media		riducente		
Resistenza alla corros Acqua dolce x		industriale <b>x</b>	marina		media		riducente		
Resistenza alla corros Acqua dolce x Magnetico Truciolabilità		industriale x no alta	<i>marina</i> altre deforma	zioni plas	media <b>x</b>	ossidante	riducente		
Resistenza alla corros Acqua dolce x Magnetico Truciolabilità	sione	no alta trafilatura e	altre deforma		media x stiche a fredd	ossidante			
Resistenza alla corros Acqua dolce x Magnetico Truciolabilità Indurimento Temperatura di serviz Europa US	sione io in aria	no alta trafilatura e fino a 820 °	altre deforma. C in servizio c Cina	continuo I	media x stiche a fredde 750 °C in se	ossidante  o ervizio intermitt  Giappone	ente India		e organici  Corea
Resistenza alla corros Acqua dolce x  Magnetico Truciolabilità Indurimento Temperatura di serviz Europa EN  UN	sione io in aria	no alta trafilatura e fino a 820 °	altre deforma. C in servizio c	continuo I	media x stiche a fredde 750 °C in se	ossidante o ervizio intermitt	ente		

### Confronto indicativo di diagrammi di trazione

