	materia	A10		iCrMoCuN25-20-7 Acciaio Inossidabile						Scheda Dati rev. 2018		
Numero <b>1.4529</b>					Austenitico (Superaustenitico)				Lucefin Group			
Compo	sizione	chimica										
C%	Si%	Mn%	Р%	S%	Cr%	Ni%	Ν%	Mo%	Cu%			
max	max	max	max	max						EN 10088-3: 201		
),02	0,50	1,00	0,030	0,010	19,0-21,0	24,0-26,0	0,15-0,25	6,0-7,0	0,50-1,50			
+ 0.005	+ 0.05	+ 0.03	+ 0.005	+ 0.003	$\pm 0.20$	± 0.20	$\pm 0.02$	± 0.10	± 0.10			
Scostame	enti amm	essi per ana	lisi di prodotto.									
Гетрег	rature ii	ı °C										
Temperatura		Deformazione			Solubilizzazione			Saldatura MMA con elettrodi AWS				
di fusione		a caldo			+AT			inter-pass post saldatura				
1420-136	60		1200-950		1180-			150 max				
					acqua	a, rapido in a	aria					
Ricottura			Distensione					giunzione c				
avorabil	lità +A		+SR					carbonio	legati Crl	Mo inossidabili		
non			450-230					E Ni 6625	E Ni 6625	E NiCrMo-13		
adatta			aria					riparazione	o riporto dell	a base		
					E NiCrMo-1				<u>*                                      </u>			
Trattame	ento chim	i <b>co -</b> Decap	aggio (6 - 25%	$HNO_3) + ($	).5 - 8% HF	) a caldo • <i>l</i>	assivazion	e 20 - 50%	HNO₃ a caldo	)		
Proprie	tà mec	caniche										
			te (+AT solubil	izzato) EN	10088-3: 20	14 in condi	zione 1C, 1	E, 1D, 1X, 1	IG, 2D			
sezione		Prova di traz	zione a +20 °(	3								
mm		R	<b>Rp</b> 0.2	<b>A</b> %	Α%	<b>Kv</b> <sub>2</sub> +	20 °C I	<b>⟨v</b> ₂ +20 °C	<b>Kv</b> <sub>2</sub> -196 '	°C b) <b>HBW</b> 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)	J min (T)			
	160	650-850	300	40	-	100	-		40	250		
160	250	650-850	300	-	35	-	(	60	40	250		
a) solo pe	r informa:	zione. (L) = I	longitudinale (	Γ) = trasver	sale <sup>b)</sup> EN	10272 -200	)8					
Barre tra	sformate	a freddo di	acciai trattati	termicame	nte EN 100	088-3: 2014	in condizio	ne 2H. 2B. 2	PG. 2P			
sezione			zione a +20 °(					,, _				
mm		R	<b>Rp</b> 0.2	Α%	Α%	Kv <sub>2</sub> +	20 °C					
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup> min	N/mm <sup>2</sup> min	min (L								
	10 b)	700-1150	550	15		-	\ /		+AT			
			550									
10	16	700-1150	550	15		-			materiale	•		
		700-1150 650-1050		15 30					materiale solubilizz			
16	40	650-1050	300	30		100						
16 40	40 63	650-1050 650-900	300 300	30 30		100 100						
16 40 63	40 63 160	650-1050 650-900 650-850	300	30 30 40	per i tondi -	100 100 100	à meccanic	he delle barr	solubilizz	zato		
16 40 63 o nella ga < 5 mm c	40 63 160 amma 1 r devono es	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord	300 300 300 Im i valori sono date al momen	30 30 40 validi solo		100 100 100 le proprieta			solubilizz	zato		
16 40 63 o nella ga < 5 mm c	40 63 160 amma 1 r devono es	650-1050 650-900 650-850 nm <u>&lt;</u> d < 5 m ssere concord 10250-4: 200	300 300 300 Im i valori sono date al momen 01	30 30 40 validi solo to della rich		100 100 100 le proprieta			solubilizz	zato		
16 40 63 o) nella ga < 5 mm c	40 63 160 amma 1 r devono es	650-1050 650-900 650-850 nm <u>&lt;</u> d < 5 m ssere concord 10250-4: 200	300 300 300 Im i valori sono date al momen	30 30 40 validi solo to della rich		100 100 100 le proprieta			solubilizz	zato		
16 40 53 > nella ga < 5 mm c Fucinato sezione	40 63 160 amma 1 r devono es	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di traz	300 300 300 Im i valori sono date al momen 01	30 30 40 validi solo to della rich		100 100 100 le proprieta	= longitudir		solubilizz	zato		
16 40 53 o nella ga < 5 mm o F <b>ucinato</b> sezione mm	40 63 160 amma 1 r devono es UNI EN	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di traz R N/mm²	300 300 300 Im i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( <b>Rp</b> 0.2 N/mm² min	30 30 40 validi solo to della rich	iesta e dell' <b>A</b> % .) min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L)	= longitudir 0 °C	nale (T) = tra <b>Kv</b> +20 °C J min (T)	solubilizz e non tonde sversale	con spessore		
16 33 o nella ga < 5 mm o Fucinato sezione mm	40 63 160 amma 1 r devono es	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di traz	300 300 300 Im i valori sono date al momen 01 zione a +20°( <b>Rp</b> 0.2	30 30 40 o validi solo to della rich	iesta e dell'	100 100 100 le proprieta ordine. (L)	= longitudir 0 °C	nale (T) = tra <b>Kv</b> +20 °C	solubilizz e non tonde sversale	con spessore		
16 40 53 nella ga < 5 mm c Fucinato sezione mm oltre	40 63 160 amma 1 r devono es UNI EN fino a 250	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di tra: R N/mm <sup>2</sup> 650-850	300 300 300 Im i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( <b>Rp</b> 0.2 N/mm² min	30 30 40 o validi solo to della rich C A% min (L	A%  min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 () J min 100	= longitudir 0 °C	nale (T) = tra <b>Kv</b> +20 °C J min (T)	solubilizz e non tonde sversale	con spessore		
16 40 53 > nella ga < 5 mm c Fucinato sezione mm oltre	40 63 160 amma 1 r devono es UNI EN fino a 250	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di traz R N/mm <sup>2</sup> 650-850 aldo +AT ma	300 300 300 im i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300	30 30 40 o validi solo to della rich C A% min (L	A%  min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 () J min 100	= longitudir 0 °C	nale (T) = tra <b>Kv</b> +20 °C J min (T)	solubilizz e non tonde sversale	zato		
< 5 mm c Fucinato sezione mm oltre	40 63 160 amma 1 r devono es UNI EN fino a 250	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di tra: R N/mm² 650-850 aldo +AT ma Prova di tra: R	300 300 300 m i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300 teriale solubiliz	30 30 40 o validi solo to della rich C A% min (L	A%  min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 () J min 100	= longitudir 0 °C 1 (L)	nale (T) = tra <b>Kv</b> +20 °C  J min (T)	solubilizz e non tonde sversale	con spessore eriale solubilizzato		
16 40 63 o) nella ga < 5 mm c Fucinato sezione mm oltre  Piatti lam sezione	40 63 160 amma 1 r devono es UNI EN fino a 250	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di tra: R N/mm² 650-850 aldo +AT ma Prova di tra:	300 300 300 sm i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300 teriale solubiliz zione a +20 °(	30 30 40 0 validi solo to della rich C A% min (L - zzato EN 10	A%  .) min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 ) J min 100	= longitudir	Mv +20 °C J min (T) 60	e non tonde sversale +AT mat	con spessore eriale solubilizzato		
16 40 53 > nella ga < 5 mm o Fucinato sezione mm oltre	40 63 160 amma 1 r devono es UNI EN fino a 250	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di tra: R N/mm² 650-850 aldo +AT ma Prova di tra: R	300 300 300 im i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300 teriale solubiliz zione a +20 °( Rp 0.2	30 30 40 0 validi solo to della rich  C A% min (L - zzato EN 10 C A%	A%  .) min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 ) J min 100	= longitudir	<b>Kv</b> +20 °C J min (T) 60 <b>Kv</b> +20 °C	e non tonde sversale +AT mat	con spessore eriale solubilizzato		
16 40 63 >) nella ga < 5 mm c Fucinato sezione mm oltre  Piatti lam sezione mm oltre	fino a 250 fino a 75	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di tra: R N/mm² 650-850 Aldo +AT ma Prova di tra: R N/mm² 650-850	300 300 300 sm i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300 teriale solubiliz zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300	30 30 40 0 validi solo to della rich  C A% min (L - zzato EN 10 C A% min (L	A%  .) min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 (r) J min 100 (r) <b>Kv</b> +2	= longitudir	<b>Kv</b> +20 °C J min (T) 60 <b>Kv</b> +20 °C J min (T)	e non tonde sversale +AT mat Kv -196 J min (7	con spessore eriale solubilizzato		
16 40 53 > nella ga < 5 mm o Fucinato sezione mm oltre Piatti lam sezione mm	fino a 250 fino a 75	650-1050 650-900 650-850 mm ≤ d < 5 m ssere concord 10250-4: 200 Prova di tra: R N/mm² 650-850 Aldo +AT ma Prova di tra: R N/mm² 650-850	300 300 300 mi i valori sono date al momen 01 zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300 teriale solubiliz zione a +20 °( Rp 0.2 N/mm² min 300 ato a caldo +A	30 30 40 0 validi solo to della rich  C A% min (L - zzato EN 10 C A% min (L	A%  .) min ((T	100 100 100 le proprieta ordine. (L) <b>Kv</b> +2 (r) J min 100 (r) <b>Kv</b> +2	= longitudir	<b>Kv</b> +20 °C J min (T) 60 <b>Kv</b> +20 °C J min (T)	e non tonde sversale +AT mat Kv -196 J min (7	con spessore eriale solubilizzato		

		n° 1.4529		stenitico						efin Group
						ateriale +AT so			4 / EN 1027	72: 2007
<b>Rp</b> 0.2	N/mm <sup>2</sup>	230	210	190	180	170	165	160		
R	N/mm <sup>2</sup>	610	585	560	540	525	515	510		
Prova a	°C	100	150	200	250	300	350	400		
Espansione termica		10 <sup>-6</sup> • K <sup>-1</sup>		<b>&gt;</b>	15.8	16.1	16.5	16.9	17.3	
Modulo elastico		longitudinale GPa		195	190	182	174	166	158	
Numero di Poisson		V		0.33						
Resistività elettrica		Ω • mm <sup>2</sup> /m		1.00						
Conduttività elettrica		Siemens•m/mm <sup>2</sup>		1.00						
Calore specifico		J/(Kg•K)		450						
Densità		Kg/dm <sup>3</sup>		8.1						
Conducib	ilità termica		W/(m•K)	12.0	12.9	14.4	16.5	18.5	20.1	21.6
	lità magnetic	a r.	μr	1.01						
°C				20	100	200	300	400	500	600
Il simbolo	▶ indica fra 2	0°C e10	0 °C, 20 °C	e 200°C	)					
Resistenza alla corrosione		Atmosfera		Azione chi	Azione chimica		x cloruri, solforico,			
acqua salmastra			industriale	l	marina	media	ossidante	riducente	e fosforico	, alogenuri
x			x		X	X	х	х	intercristallina	
Magnetic	0	no								
Truciolab	ilità	media	(usare bas	sa velocita	à di taglio e rio	dotta profondità	di passata)			
Indurimer	nto	trafilat	ura e deforr	nazioni pl	astiche a fred	do				
Tomporat	ura di servizi	o -196°	C / +400 °C	. Evitare	riscaldi prolun	gati fra 600 e 1	1000 °C			
remperat										
Europa EN		USA UNS	US. AST	-	<b>Cina</b> GB	<b>Russia</b> GOST	<b>Giappo</b> JIS	one Indi	a	Corea KS

Equivalente di resistenza al Pitting - corrosione ad alveoli. (Hebsleb 1982. Truman 1987)

Gli acciai super-austenitici, duplex e ferritici hanno buona resistenza al pitting quando PRE risulta fra 40 e 60

Formula :  $Cr\% + (3.3 \times Mo\%) + (30 \times N\%)$ Acciaio 1.4529 Cr% = 20 - Mo% = 6.5 - N% = 0.20 **PRE = 47**