Qualità materiale Numero			X2CrNiMoCuS17-10-2 1.4598					Acciaio Inossidabile Austenitico automatico				Scheda Dati rev. 2018 Lucefin Group		
			4090								Luceiii	ГОГОИР		
•		chimica												
C% max	Si% max	Mn% max	P% max	S%	Cr%	Ni%	N% max	Mo%	6 C	u%				
0,03	1,00	2,00	0,045	0,10-0,20	16,5-18,5	10,0-13,0	0 0,10	2,0-2	2.5 1	,3-1,8	E	N 10088-3: 201		
+ 0.005	+ 0.05	<u>+</u> 0.04	+ 0.005	<u>+</u> 0.02	± 0.2	± 0.15	+ 0.01	± 0.	1 ±	0.1				
Scostan	nenti amm	essi per analis	si di prodotto											
Tempe	erature ii	n °C												
Temperatura di fusione		Deformazio a caldo	one Solubi +AT	Solubilizzazione +AT		Stabilizzazione		+A	Saldatura MMA con elettrodi AWS preriscaldo post saldatura					
1420-1380		1180-980	1180-980 1120-102 acqua				non adatta		considerato l'alto contenuto di zolfo è sconsigliata					
Sensibilizzazione		Tempra Rinveni +Q +T		imento	mento Distensione +SR				giunzione con acciai carbonio legati CrMo inossidabi			o inossidabili		
non		non	non		450-230									
necessaria		adatta	adatto	datto aria					riparazione o riporto della base			ella base		
Propri	età mec		•	·			•		3) + (4%	di CuS	SO4) a ca	aldo 50-60 °C		
Propri Materia	età mec	,	EN 10088-3	: 2014 in c			•		s) + (4%	di CuS	SO4) a ca	aldo 50-60 °C		
Propri Materia sezione	età mec	caniche termicamente	EN 10088-3	: 2014 in c			•		+20 °C	di CuS		aldo 50-60 °C		
Propri Materia sezione mm	età meco le trattato fino a	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm²	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm ² mir	: 2014 in c	ondizione 1	C, 1E, 1D), 1X , 1G, 2D	Kv ₂		HB\	№ a)	aldo 50-60 °C		
Propri Materia sezione mm oltre	età meco le trattato fino a 160	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm ² mir 200	: 2014 in c C A % min (L) 40	ondizione 1 A % min -	C, 1E, 1D), 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C	Kv ₂	+20 °C	НВ\	№ a)			
Propri Materia sezione mm oltre	età meco le trattato fino a 160	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm²	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm ² mir 200	: 2014 in c C A % min (L) 40	ondizione 1 A % min -	C, 1E, 1D), 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L)	Kv ₂	+20 °C	HB\	№ a)			
Propri Materia sezione mm oltre	età mece le trattato fino a 160 er informa:	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver	ondizione 1 A% min - sale	C, 1E, 1D	N, 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100	Kv ₂ J m	+20 °C iin (T)	HB\ max 215	№ a)			
Propri Materia sezione mm oltre	età mece le trattato fino a 160 er informa:	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo e a freddo di a Prova di trazi	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	0, 1X , 1G, 2D Kv₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizion	Kv ₂ J m -	+20 °C nin (T)	HB\ max 215	№ a)			
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm	età meco le trattato fino a 160 er informate	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo e a freddo di a Prova di trazi R	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2	: 2014 in c C A% min (L) 40 F) = trasver termicame C A%	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	N, 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizin	Kv ₂ J m - one 2	+20 °C	HB\ max 215	№ a)			
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm	età mece le trattato fino a 160 er informa: rasformate	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo e a freddo di a Prova di trazi R N/mm²	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L)	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	N, 1X, 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizing Kv ₂ +20 °C J min (L)	Kv ₂ J m - one 2	+20 °C nin (T)	HB\ max 215	№ a)			
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre	età mece le trattato fino a 160 er informa: rasformate	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930	EN 10088-3 one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °C Rp 0.2 N/mm² mir 400	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	N, 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizin	Kv ₂ J m - one 2	+20 °C	HB\ max 215	(+A			
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-900	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400	: 2014 in c A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	N, 1X, 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizing Kv ₂ +20 °C J min (L)	Kv ₂ J m - one 2	+20 °C	HB\ max 215 G, 2P	N a) (+A			
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre 10 16	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16 40	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-900 500-850	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400 200	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20 25	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	N, 1X, 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizing Kv ₂ +20 °C J min (L)	Kv ₂ J m - one 2	+20 °C	HB\ max 215 G, 2P +AT mat	N a) (+A	T solubilizzato		
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre 10 16 40	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16 40 63	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-900 500-850 500-800	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400 200	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20 25 30	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20	N, 1X, 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizing Kv ₂ +20 °C J min (L)	Kv ₂ J m - one 2	+20 °C	HB\ max 215 G, 2P +AT mat	N a) (+A	T solubilizzato		
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre 10 16 40 63 b) nella	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 r	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-900 500-850	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400 200 200 ni valori sono	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20 25 30 40 o validi solo	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20 (T)	N, 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizin Kv ₂ +20 °C J min (L) - - - ietà meccanic	Kv ₂ J m - one 2l Kv ₂ J m - - -	+20 °C in (T) H, 2B, 20 +20 °C in (T)	HB\ max 215 G, 2P +AT mat solu	N a) (+A	T solubilizzato		
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre 10 16 40 63 b) nella (< 5 mm	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 r devono es	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-900 500-850 500-800 500-700 mm ≤ d < 5 mm ssere concorda	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400 200 200 200 n i valori sono ate al momen	: 2014 in c A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20 25 30 40 validi solo to della rich	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min per i tondi iiesta e dell	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20 (T)	N, 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizin Kv ₂ +20 °C J min (L) - - - ietà meccanic	Kv ₂ J m - one 2l Kv ₂ J m - - -	+20 °C in (T) H, 2B, 20 +20 °C in (T)	HB\ max 215 G, 2P +AT mat solu	N a) (+A	T solubilizzato		
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre 10 16 40 63 b) nella (< 5 mm	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 r devono es	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-900 500-850 500-800 500-700 mm ≤ d < 5 mm	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400 200 200 200 n i valori sono ate al momen	: 2014 in c A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20 25 30 40 validi solo to della rich	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min per i tondi iiesta e dell	C, 1E, 1D (T) (T) (T) (T) - le propri	N, 1X , 1G, 2D Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizin Kv ₂ +20 °C J min (L) - - - ietà meccanic	Kv ₂ J m - one 2l Kv ₂ J m - - -	+20 °C in (T) H, 2B, 20 +20 °C in (T)	HB\ max 215 G, 2P +AT mat solu	N a) (+A eriale abilizzato	T solubilizzato		
Propri Materia sezione mm oltre a) solo p Barre tr sezione mm oltre 10 16 40 63 b) nella (< 5 mm	fino a 160 er informate fino a 10 b) 16 40 63 160 gamma 1 r devono es di incrudi	caniche termicamente Prova di trazi R N/mm² 500-700 zione. (L) = lo a freddo di a Prova di trazi R N/mm² 600-930 600-930 500-850 500-850 500-800 500-700 mm ≤ d < 5 mm ssere concorda mento (lamina	EN 10088-3 one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 200 ngitudinale (cciai trattati one a +20 °(Rp 0.2 N/mm² mir 400 400 200 200 200 i i valori sono ate al momen to a caldo +A	: 2014 in c C A% min (L) 40 T) = trasver termicame C A% min (L) 15 20 25 30 40 o validi solo to della rich XT+C). Valc	ondizione 1 A% min - sale ente EN 10 A% min per i tondi niesta e dell ori indicativi	C, 1E, 1D (T) 088-3: 20 (T) - le propri	Kv ₂ +20 °C J min (L) 100 14 in condizion Kv ₂ +20 °C J min (L) ietà meccanic (L) = longitudi	Kv ₂ J m - one 2l Kv ₂ J m - - - - - - he de	+20 °C in (T) H, 2B, 20 +20 °C in (T)	HB\ max 215 G, 2P +AT mat solu non to	N a) - eriale ubilizzato	T solubilizzato		

X2CrNiMoCuS	17-10-2 n° 1.45	598 aust	enitico						Luce	fin Group	
Valori minimi	di snervamento	a temper	ature elevat	e, materiale -	+AT solubili	zzato EN 1	10088-3: 2	2014			
Rp 0.2 N/mr	n ² 165	150	137	127	119	113	108	103	100	98	
Prova a °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
Espansione termica 10 ⁻⁶ • F			>	16.5	17.3	17.7	18.1	18.4			
Modulo elastico GPa		∂Pa	200	194	186	179	172	165			
Numero di Poi	sson v		0.27-0	.30							
Resistività elettrica Ω • m		• mm²/m	0.75								
Conduttività elettrica Sieme		mens•m/m	nm² 1.33								
Calore specifico J/(Kg-		Kg∙K)	500								
Densità	Kg.	/dm³	8.00								
Conducibilità	termica	W/(m•	K) 14.5								
Permeabilità n	1.008										
°C			20	100	200	300	400	500			
Il simbolo ▶ inc	lica fra 20 °C e	100 °C, 2	0 °C e 200 °	C							
Resistenza alla corrosione Atmosfera			sfera		Azion	Azione chimica				x intergranulare,	
Acqua dolce		indust	industriale		media	a os	sidante	riducente	diverse v	arietà di sal	
X		X		X	X	X		X			
Magnetico		no									
Truciolabilità		alta									
Indurimento		trafilat	ura e altre d	eformazioni p	olastiche a f	reddo					
Temperatura d	li servizio in ari	a fino a	900 °C in se	rvizio continu	o e 860 °C	in servizio	intermitte	ente			
Europa	US	Α	USA	Cina	Ru	ssia	Giappo	ne India	(Corea	
EN	UN	S	ASTM	GB	GO	ST	JIS	IS	ŀ	KS	
X2CrNiMoCuS ^r	17-10-2										