

ADDRESS Via Arno, 3
20029 TURBIGO (MI) ITALIA
PHONE 0331 871111 (3 linee r.a.)
TELEFAX 0331 871468
E-MAIL turozzi@turozzi.it

s.n.c. officine meccaniche

turozzi
fratelli

Raccordi in acciaio per impianti ad alta pressione
Steel fittings for high pressure plants

CLIENTE / Purchaser SAMIC SRL	CERTIFICATO DI COLLAUDO Works certificate EN 10204 3.1.B	FOGLIO Sheet 1
ORDINE / Order VARI	N. 1952 DEL / DI 03/05/2002	

ITEM Item	QUANTITA' Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. DRLO. Mater. cert.	ACCIAIERIA / FORNITORE Steel plant / Supplier	
16	20	RED. COUP. 2-1/2 x 1-1/2 3000 SM F22	010430R0128R0	58369A	A102 F22	2025/2521	OLDER SCAL
20	20	CHP 1/2 3000 NPT F316L		071373	A102 F316L/316	10062/2033	UBINE-SRYOIE
21	15	ELBON 90° 1-1/2 3000 SM F316L		23446	A102 F316L/316	979/2079	ACC. VALBRUNA
22	5	COUPLING 3/4 3000 NPT A105		72454	A105	31708.9MM	PAPANI ACC.
23	21	RED. COUP. 2 x 1-1/2 6000 SM A105		PA-72	A105	110/755.1	M.M.8.
24	5	RED. COUP. 2-1/2 x 1-1/2 6000 SM A105		PA-LE	A105	1371/714.1	M.M.8.
25	22	RED. COUP. 2 x 1-1/2 6000 SM A105		C-8T	A105	8969/736.1	I.N.S.
26	12	COUPLING 1-1/2 3000 SM A105		108764	A105	15653/2794	ACC. VALBRUNA
27	6	COUPLING 2 3000 SM A105		34189	A105	12151/2611	LUCCINI

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	NI %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
58369A	0,113	0,51	0,27	0,014	0,005		2,22	0,010									
071373	0,023	1,35	0,54	0,030	0,022	11,45	16,60	2,040						0,029			
23446	0,012	1,52	0,47	0,020	0,022	10,12	16,00	2,020						0,070			
72454	0,180	0,97	0,18	0,020	0,020	0,07	0,03	0,010		0,002	0,220	0,003	0,001				0,38
PA-72	0,180	0,88	0,20	0,010	0,005	0,08	0,06	0,010		0,001	0,180	0,012	0,002				0,36
PA-LE	0,185	0,87	0,26	0,009	0,01	0,07	0,06	0,010		0,002	0,120	0,005	0,001				0,35
C-8T	0,205	1,05	0,22	0,013	0,017	0,07	0,07	0,010		0,020	0,160	0,005	0,001				0,41
108764	0,106	1,01	0,22	0,009	0,005	0,15	0,06	0,026		0,001	0,220	0,039	0,002				0,40
34189	0,170	1,10	0,23	0,016	0,004	0,07	0,15	0,004		0,002	0,011	0,027	0,003				0,38

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical Test

COLATA Heat	R Tensile Strength N/mm ²	S Yield Point N/mm ²	A: 2" Elongation %	C Reduction of area %	Bending Test	Flare Test	Hydraulic Test	HB Hardness Test	K Impact test J	Temp. °C	STATO DI FORMI. (TRATT. TERM.) Supply cond. (heat treatment)	TEMP. °C	NOTE Remarks
58369A	590	447	26,0	78,0				180 182			WORK. & TEMPERED	730	
071373	595	280	58,0	70,0							SOL. HEAT TREAT.	1050	
23446	574	258	57,0	77,0							SOL. HEAT TREAT.	1060	
72454	511	317	32,7	57,0				152 154					
PA-72	499	342	30,0	57,0				146 149					
PA-LE	501	311	33,7	58,2				152 152					
C-8T	540	333	55,7	63,0				166 166					
108764	578	285	25,0	65,0				158 158					
34189	506	337	28,2	55,5				152 152					

NATURA DEL MATERIALE / Kind of material

Acciaio elaborato al forno elettrico
Steel made by electric furnace

NOTE / Remarks

COLLAUDI INTERNI / Works inspection

Visivo/Dimensionale
Visual/Dimensional

RESULT.
Result

O.K.
O.K.

COLLAUDI SUPPLEMENTARI / Supplementary tests

RESULT.
Result

I VALORI CHIMICI E MECCANICI RIPORTATI NEL PRESENTE CERTIFICATO SONO QUELLI DICHIARATI NEI RELATIVI CERTIFICATI DI ACCIAIERIA E/O CERTIFICATI DI PROVE DEL FORNITORE.
Chemical and mechanical values indicated in this certificate are those stated in the relevant mill certificate and/or supplier's test certificate.

ENTE COLLAUDATORE / Inspection agency

RESPONSABILE QUALITÀ / Quality Manager

turozzi
fratelli

