

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

AZIENDA CON
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED



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

CLIENTE / Purchaser SAMIC S.p.A. ORDINE / Order 110900RD123R0	CERTIFICATO DI COLLAUDO Works certificate EN 10204.3.1 N. 49981 DEL / Of 02/08/2012	FOGLIO Sheet 1/2
--	--	------------------------

ITEM Item	QUANTITÀ Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. ORIG. -Mill certif.-	ACCIAIERIA / FORNITORE Steel plant / Supplier
7	270	ELBOW 90° 1 6000 SW SA105	33405	A105	1762/3981	RIVA
8	23	ELBOW 90° 1 3000 SW SA105	33405	A105	1762/3981	RIVA
8	22	ELBOW 90° 1 3000 SW SA105	74839	A105	2668/3910	RIVA
14	18	RED.TEE 1x1/2 6000 SW SA105	30521	A105	21226/3528	RIVA
15	6	RED.TEE 1x3/4 6000 SW SA105	30521	A105	21226/3528	RIVA
16	12	RED.TEE 1x3/4 3000 SW SA105	30521	A105	21226/3528	RIVA
24	3	SOCKET 36-20x1.1/2 6000 SW SA105	79987	A105	24047/3809	RIVA
27	16	TEE 1 3000 SW SA105	30521	A105	21226/3528	RIVA
29	3	WELDOLET 32x2 thk 10.31x0.74 SA105	92938	A105	904/2346	SIDER SCAL
35	3	RED.COUPLING 3/4x1/2 6000 SW SA105	75438	A105	26029/884.1	RIVA

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
33405	0,200	0,980	0,250	0,011	0,010	0,050	0,090	0,010	0,016	0,015	0,110	0,020	0,001				0,397
33405	0,200	0,980	0,250	0,011	0,010	0,050	0,090	0,010	0,016	0,015	0,110	0,020	0,001				0,397
74839	0,200	0,920	0,200	0,014	0,010	0,070	0,150	0,020		0,019	0,019	0,027	0,002				0,397
30521	0,195	0,960	0,240	0,011	0,009	0,070	0,130	0,020		0,012	0,170	0,030	0,001				0,403
30521	0,195	0,960	0,240	0,011	0,009	0,070	0,130	0,020		0,012	0,170	0,030	0,001				0,403
30521	0,195	0,960	0,240	0,011	0,009	0,070	0,130	0,020		0,012	0,170	0,030	0,001				0,403
79987	0,100	0,090	0,220	0,012	0,008	0,060	0,140	0,020		0,019	0,170	0,027	0,003				0,379
30521	0,195	0,960	0,240	0,011	0,009	0,070	0,130	0,020		0,012	0,170	0,030	0,001				0,403
92938	0,100	0,000	0,230	0,012	0,005	0,030	0,050	0,016		0,004	0,030	0,032	0,001				0,345
75438	0,185	0,900	0,200	0,010	0,009	0,050	0,100	0,010		0,015	0,180	0,022	0,001				0,373

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	Flattening Test	Hydraulic Test	HB Hardness test	Kv Impact test J	Temp. °C	STATO DI FORNIT. (TRATT. TERM.) Supply cond. (heat treatment)	TEMP. °C	NOTE Remarks
33405	507	347	31,2	59,0				160	160				
33405	507	347	31,2	59,0				160	160				
74839	515	327	36,4	64,0				155	155				
30521	510	346	28,0	56,0				160	160				
30521	510	346	28,0	56,0				160	160				
30521	510	346	28,0	56,0				160	160				
79987	498	310	33,5	57,0				159	159				
30521	510	346	28,0	56,0				160	160				
92938	525	377	27,0	64,0				159	163				
75438	507	345	32,0	57,6				152	155				

NATURA DEL MATERIALE / Kind of material: Acciaio elaborato al forno elettrico Steel made by electric furnace	NORMA DI RIFERIMENTO Referenced standard ASTM ultima edizione ASTM latest edition	NOTE / Remarks Heat 252470: W=0,040 PRE=43,14
--	--	--

COLLAUDI INTERNI / Works inspection Dimensionale/Visivo Dimensional/Visual	RISULT. Result Ok Ok	COLLAUDI SUPPLEMENTARI / Supplementary tests	RISULT. Result
--	-------------------------------	--	-------------------

RESPONSABILE QUALITÀ / Quality Manager	ENTE COLLAUDATORE / Inspection agency	turozzi fratelli
--	---------------------------------------	---------------------

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

AZIENDA CON
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED

CLIENTE / Purchaser SAMIC S.p.A. ORDINE / Order 110900R0123R0	ns.DdT 1176	CERTIFICATO DI COLLAUDO Works certificate EN 10204 S.1 N. 49981 DEL / Of 02/08/2012	FOGLIO Sheet 2/2
--	-------------	--	------------------------

ITEM Item	QUANTITÀ Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. ORIG. Mill cert.	ACCIAIERIA / FORNITORE Steel plant / Supplier
37	6	RED.TEE 1x1/2 9000 SW SA105	30521	A105	21275/3528	RIVA
38	3	SOCKOLET 5-3x3/4 3000 SW SA182 F44	252470	F44 UNS S31254	3666/395.7	ACC.VALBRUNA
42	3	SOCKOLET 8-6x1.1/2 6000 SW SA105	79987	A105	24047/3809	RIVA
47	12	SOCKOLET 12-6x3/4 3000 SW SA182 F44	252470	F44 UNS S31254	3666/395.7	ACC.VALBRUNA

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
30521	0,195	0,960	0,240	0,011	0,009	0,070	0,130	0,020		0,012	0,170	0,030	0,001				0,403
252470	0,019	0,880	0,590	0,025	0,001	18,000	19,580	6,090			0,690			0,212			
79987	0,180	0,890	0,220	0,012	0,008	0,060	0,140	0,020		0,019	0,170	0,027	0,003				0,379
252470	0,019	0,880	0,590	0,025	0,001	18,000	19,580	6,090			0,690			0,212			

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	Flattening Test	Hydraulic Test	HB Hardness test	Kv Impact test J	Temp. °C	STATO DI FORNIT. (TRATT. TERM.) Supply cond. (heat treatment)	TEMP. °C	NOTE Remarks
30521	510	346	28,0	56,0				160 160					
252470	685	342	56,0	78,0							SOLUT.TREATED	1160	
79987	498	310	33,5	57,9				159 159					
252470	685	342	56,0	78,0							SOLUT.TREATED	1160	

NATURA DEL MATERIALE / Kind of material	NORMA DI RIFERIMENTO Referenced standard	NOTE / Remarks
Acciaio elaborato al forno elettrico Steel made by electric furnace	ASTM ultima edizione ASTM latest edition	Heat 252470: W=0,040 PRE=43,14

COLLAUDI INTERNI / Works inspection	RISULT. Result	COLLAUDI SUPPLEMENTARI / Supplementary tests	RISULT. Result
Dimensionale/Visivo Dimensional/Visual	Ok Ok		

RESPONSABILE QUALITÀ / Quality Manager	ENTE COLLAUDATORE / Inspection agency	turozzi fratelli