

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

turozzi fratelli

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

CLIENTE / Purchaser SAMIC S.p.A.	CERTIFICATO DI COLLAUDO Works certificate EN 10204 3.1	FOGLIO Sheet 1/5
ORDINE / Order 110900RD123R0 - 120790RD101R0 ns.DdT 1103	N. 49909 DEL 24/07/2012	

ITEM Item	QUANTITÀ Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. ORIG. Mill certifi.	ACCIAIERIA / FORNITORE Steel plant / Supplier
		VS.ORD. 110900RD123R0 DEL 18/06/2012				
1	6	ELBOW 45° 3/4 9000 SW SA105	76820	A105	19548/3923	RIVA
2	12	ELBOW 45° 1 6000 SW SA105	76820	A105	19548/3923	RIVA
3	3	ELBOW 45° 1.1/2 6000 SW SA105	72758	A105	28649/3627	RIVA
4	12	ELBOW 90° 1 3000 NPT SA105HDG	76836	A105	1837/3678	RIVA
5	21	ELBOW 90° 1/2 6000 SW SA105	AC2698	A105	515257/3484	ORI MARTIN
6	15	ELBOW 90° 3/4 6000 SW SA105	79115	A105	16326/3740	RIVA
9	39	ELBOW 90° 1.1/2 6000 SW SA105	78824	A105	37662/3525	RIVA
10	6	CAP 1 6000 SW SA105	42187	A105	4393/1087	RIVA/Henningsdorf
11	3	RED.COUPLING 1x3/4 6000 SW SA105	74074	A105	14509/3256	RIVA

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
76820	0,185	0,920	0,180	0,014	0,005	0,070	0,150	0,020		0,022	0,180	0,023	0,002				0,393
76820	0,185	0,920	0,180	0,014	0,005	0,070	0,150	0,020		0,022	0,180	0,023	0,002				0,393
72758	0,180	0,920	0,190	0,012	0,005	0,050	0,120	0,010	0,020	0,020	0,170	0,021	0,001				0,378
76836	0,195	0,870	0,240	0,008	0,009	0,040	0,070	0,010		0,018	0,140	0,023	0,001				0,372
AC2698	0,195	0,940	0,210	0,011	0,005	0,090	0,140	0,020	0,020	0,002	0,170	0,026	0,001				0,401
79115	0,195	0,900	0,190	0,008	0,010	0,050	0,090	0,010		0,018	0,140	0,027	0,001				0,381
78824	0,200	0,920	0,210	0,014	0,005	0,050	0,130	0,010		0,016	0,150	0,022	0,001				0,390
42187	0,190	1,010	0,190	0,010	0,012	0,080	0,100	0,020	0,018	0,014	0,200	0,025	0,004				0,404
74074	0,180	0,860	0,210	0,012	0,006	0,070	0,011	0,010		0,016	0,170	0,022	0,001				0,347

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
76820	510	317	32,6	57,1				159 159					
76820	510	317	32,6	57,1				159 159					
72758	503	312	33,2	58,0				159 159					
76836	509	316	33,5	58,0				159 159					
AC2698	535	371	24,0	48,0				158 161					
79115	513	318	32,6	56,8				156 156					
78824	519	322	32,0	56,0				158 160					
42187	546	363	29,8	52,0				163 166					
74074	498	310	32,0	59,0				158 158					

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 21990: W=0,081 PRE=43,75 Materiale conforme a / Material according to: ASME II, part A, ed. 2010, add. 2011.
---	--	---

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
--	---------------------------------------	------------------