

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/Of. 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 6000 SW SA105	76020	A105	19548/3323	RIVA
2	12	ELBOW 45° 1 6000 SW SA105	76020	A105	19548/3323	RIVA
3	3	ELBOW 45° 1.1/2 6000 SW SA105	72758	A105	19548/3323	RIVA
4	12	ELBOW 90° 1 2000 NPT SA105HOG	76036	A105	19548/3323	RIVA
5	21	ELBOW 90° 1/2 6000 SW SA105	AC2690	A105	515257/3484	ORI MARTIN
6	15	ELBOW 90° 3/4 6000 SW SA105	79115	A105	16326/3740	RIVA
9	20	ELBOW 90° 1.1/2 6000 SW SA105	78024	A105	37662/3525	RIVA
10	6	CAP 1 6000 SW SA105	42187	A105	4990/11087	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. %
76020	0,105	0,920	0,180	0,014	0,005	0,070	0,190	0,020		0,022	0,180	0,023	0,002				0,393
76020	0,105	0,920	0,180	0,014	0,005	0,070	0,190	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	0,180	0,010	0,020	0,020	0,170	0,021	0,001				0,370
76036	0,195	0,870	0,240	0,008	0,009	0,040	0,070	0,010		0,010	0,140	0,023	0,001				0,372
AC2690	0,195	0,940	0,210	0,011	0,005	0,030	0,140	0,020	0,002	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
78024	0,200	0,920	0,210	0,014	0,005	0,050	0,150	0,010		0,016	0,150	0,022	0,001				0,390
42187	0,190	1,010	0,190	0,010	0,012	0,000	0,100	0,020	0,010	0,014	0,200	0,025	0,004				0,404
74074	0,180	0,860	0,210	0,012	0,000	0,070	0,011	0,010		0,010	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
76020	510	317	32,6	57,1				159	159				
76020	510	317	32,6	57,1				159	159				
72758	503	312	32,2	58,0				159	159				
76036	509	316	32,5	58,0				159	159				
AC2690	535	371	24,0	49,0				150	161				
79115	513	318	32,6	56,8				156	156				
78024	519	322	32,0	56,0				150	160				
42187	540	363	29,0	52,0				163	166				
74074	490	310	32,0	53,0				150	150				

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