

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

CLIENTE / Purpser SAMIC SRL	CERTIFICATO DI COLLAUDO Works certificate EN 10204 3.1.B	FOGLIO Sheet 2
ORDINE / Order 010260RD103R0	N. 28452 DEL / Of 10/09/2001	

ITEM Item	QUANTITÀ Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. ORIG. Mater. certif.	ACCIAIERIA Steel plant
49	40	ELBOM 90° 1 3000 SM A105	79294	A105	0130/2779	RIVA
50	20	ELBOM 90° 1.1/4 3000 SM A105	61900	A105	1000/2727	SIDER SCAL
51	20	ELBOM 90° 1.1/2 3000 SM A105	61900	A105	1000/2727	SIDER SCAL
52	20	ELBOM 90° 2 3000 SM A105	71503	A105	910/2000	SIDER SCAL
55	30	ELBOM 45° 3/4 3000 SM A105	78046	A105	20075/2590	RIVA
56	20	ELBOM 45° 1 3000 SM A105	79230	A105	23951/2603	RIVA
57	20	ELBOM 45° 1.1/4 3000 SM A105	51154	A105	1627/2190	SIDER SCAL
58	20	ELBOM 45° 1.1/2 3000 SM A105	53804	A105	2500/2494	SIDER SCAL
59	20	ELBOM 45° 2 3000 SM A105	61090	A105	1791/2713	SIDER SCAL

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
79294	0,100	0,90	0,20	0,013	0,010	0,06	0,07	0,010		0,020	0,160	0,025	0,001				0,36
61900	0,190	0,86	0,23	0,015	0,010	0,02	0,14	0,001		0,003	0,013	0,023	0,001				0,36
61900	0,190	0,86	0,23	0,015	0,010	0,02	0,14	0,001		0,003	0,013	0,023	0,001				0,36
71503	0,109	0,90	0,25	0,026	0,006	0,09	0,13	0,015		0,005	0,194	0,020	0,001				0,38
78046	0,100	0,93	0,19	0,013	0,009	0,04	0,07	0,010		0,017	0,160	0,021	0,001				0,37
79230	0,100	0,95	0,20	0,014	0,010	0,05	0,08	0,010		0,019	0,160	0,021	0,001				0,37
51154	0,180	0,88	0,28	0,013	0,009	0,11	0,11	0,040		0,001	0,210	0,028	0,002				0,38
53804	0,109	0,87	0,25	0,016	0,008	0,09	0,12	0,017		0,005	0,264	0,022	0,001				0,39
61090	0,200	0,91	0,23	0,024	0,009	0,01	0,14	0,001		0,003	0,015	0,024	0,001				0,38

CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical Test

COLATA Heat	R Tensile Strength N/mm²	S Yield Point N/mm²	A : 2" Elongation %	C Reduction of area %	Bending Test	Flattening Test	Hydraulic Test	HB Hardness test	K Impact test J	Temp. °C	STATO DI FORNIT. (TRATT. TERM.) Supply cond. (heat treatment)	TEMP. °C	NOTE Remarks
79294	500	310	32,0	57,0				152 152					
61900	525	340	20,0	62,0				155 158					
61900	525	340	20,0	62,0				155 158					
71503	519	350	25,0	61,0				153 156					
78046	505	312	33,0	57,0				150 153					
79230	507	315	32,0	57,0				152 152					
51154	531	381	26,0	65,0				153 155					
53804	525	356	27,0	63,0				151 156					
61090	535	350	26,0	62,0				159 159					

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	RISULT. Result O.K. O.K.	COLLAUDI SUPPLEMENTARI / Supplementary tests	RISULT. Result
--	-----------------------------------	--	-------------------

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