

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

CUENTE / Purchaser SAMIC SRL		CERTIFICATO DI COLLAUDO Works certificate EN 10204 3.1.B		FOGLIO Sheet 1
ORDINE / Order 010260RD103RO		N. 28651 DEL/Of. 10/10/2001		

ITEM Item	QUANTITÀ Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. ORIG. Mfr certif.	ACCIAIERIA Steel plant
10	20	HEX.NIPPLE 1.1/4 3000 NPT A105GAL.	7212	A105	1077.90	SIDER SCAL
20	20	ELBOW 45° 1.1/4 3000 NPT A105GAL.	6764	A105	1077.90	SIDER SCAL
22	10	ELBOW 45° 2.1/2 3000 NPT A105GAL.	32606	A105	11935/2593	A.F. CARONNO
29	5	COUPLING 2.1/2 3000 NPT A105GAL.	904146	A105	11174/309.1	DALMINE
34	30	UNION 1.1/4 3000 NPT A105GAL.	77166	A105	44479.9L	RIVA
35	30	UNION 2 3000 NPT A105GAL.	75537	A105	35385.9L	RIVA
37	5	UNION 3 3000 NPT A105GAL.	563562	A105	3393.9L	SIDER SCAL
38	2	UNION 4 3000 NPT A105GAL.	76765	A105	38382.9L	RIVA
39	10	RED.TEE 1.1/4x1 3000 NPT A105GAL.	72972	A105	1689/2012	SIDER SCAL

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
7212	0,180	0,89	0,22	0,012	0,008	0,12	0,07	0,020	-	0,001	0,270	0,021	0,002	-	-	0,37
6764	0,220	0,81	0,30	0,019	0,033	0,12	0,01	0,020	-	0,001	0,200	0,001	0,001	-	-	0,38
32606	0,190	0,96	0,25	0,012	0,015	0,09	0,15	0,010	-	0,005	0,140	0,005	0,002	-	-	0,40
904146	0,180	1,34	0,27	0,015	0,003	0,04	0,05	0,010	-	0,001	0,000	0,027	0,001	-	-	0,42
77166	0,180	1,13	0,16	0,010	0,015	0,05	0,06	0,010	-	0,026	0,140	0,022	0,001	-	-	0,40
75537	0,200	1,01	0,21	0,016	0,020	0,04	0,11	0,010	-	0,002	0,120	0,005	0,001	-	-	0,40
563562	0,210	0,85	0,26	0,005	0,005	0,11	0,16	0,020	-	0,004	0,170	0,030	0,002	-	-	0,39
76765	0,185	1,06	0,18	0,015	0,023	0,06	0,06	0,010	-	0,002	0,170	0,005	0,001	-	-	0,39
72972	0,200	0,87	0,27	0,007	0,006	0,11	0,05	0,023	-	0,005	0,190	0,019	0,002	-	-	-

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	Flaring Test	Hydraulic Test	H/B Hardness test	K Impact test J	Temp.°C	STATO DI FORNIT. (TRATT. TERM.) Supply cond. (heat treatment)	TEMP. °C	NOTE Remarks
7212	516	325	30,0	60,0	-	-	-	155 155	-	-	-	-	-
6764	541	344	29,6	40,2	-	-	-	160 162	-	-	-	-	-
32606	517	320	32,4	58,8	-	-	-	150 155	-	-	-	-	-
904146	599	401	23,9	55,0	-	-	-	158 161	-	-	-	-	-
77166	534	330	31,4	55,0	-	-	-	160 160	-	-	-	-	-
75537	532	320	31,5	55,0	-	-	-	158 158	-	-	-	-	-
563562	532	362	27,0	66,0	-	-	-	160 162	-	-	-	-	-
76765	527	328	31,8	58,0	-	-	-	155 156	-	-	-	-	-
72972	506	300	28,0	65,0	-	-	-	153 153	-	-	-	-	-

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

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
ORDINE / Order 010260RD103RO	N. 28651 DEL / Of 10/10/2001	2

ITEM Item	QUANTITÀ Quantity	DESCRIZIONE / Description	COLATA Heat	MATERIALE Material	CERTIF. ORIG. Orig. certif.	ACCIAIERIA Steel plant
75	2	UNION 4 3000 SW A105	76765	A105	38382.9L	RIVA

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

COLATA Heat	C %	Mn %	Si %	P %	S %	NI %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	Al %	Nb %	N %	%	%	C.E. %
76765	0,185	1,06	0,18	0,015	0,023	0,06	0,06	0,010		0,002	0,170	0,005	0,001				0,39

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	Quenching 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
76765	527	326	31,8	56,0				155 158					

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