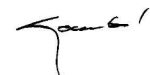


CLIENTE / CUSTOMER SAMIC S.P.A. VIA RAFFAELLO SANZIO, 21 21050 LONATE CEPPINO VA	 FERRARI DITTA FONDATA NEL 1845 VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette) 48123 RAVENNA - ITALIA Tel. 0544/608311 - Fax 0544/451801 Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396 Cod.Ident. CEE IT 01134740396 R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067 www.ferrari-ra.it info@ferrari-ra.it	Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo UNI EN ISO 9001 IGQ system quality certified company according to UNI EN ISO 9001	CERTIFICATO DI COLLAUDO INSPECTION CERTIFICATE UNI EN 10204 ☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2	N. 3.085 / 1 DATA / DATE 26/07/2012
--	--	---	--	--

NORME DI COLLAUDO/ TEST STANDARDS			ORDINE N. /ORDER N. - DEL /DATE									COMM/JOB BOLLA N. /P.L.N. - DEL /DATE								
ASTM/ASME			VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012									1.432			1.963			26/07/2012		
DESCRIZIONE ARTICOLO GOODS DESCRIPTION FORNITORE SUPPLIER	COLATA HEAT	QUANTITÀ QUANTITY	ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS									ROTTURA TENSILE STRENGTH N/mm²	SNERV. YIELD POINT N/mm²	ALLUNG. ELONG. on 2 in %	CONTR. REDUCT. %	RESILIENZA IMPACT TEST J			DUREZZA HARDNESS HB	
			C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %										
			Cu %	V %	Nb %	Al %	Ceq													
FLG BL 300 RF 1/2" SA105 11031-RIVA	71649	18,00	0,185 0,150	1,140 0,021	0,200	0,010 0,020	0,015 0,41	0,070	0,040	0,010	508,5	358,7	27,8	51,6	72	68	76	149	153	
FLG BL 150 RF 3/4" SA105 11031-LEALI	50008	39,00	0,190 0,210	1,130 0,002	0,180 0,002	0,014 0,024	0,009 0,41	0,070	0,080	0,010	514,0	352,6	34,2	65,6	98	102	89	153	155	
FLG BL 150 RF 1" SA105 11031-LEALI	50784	21,00	0,190 0,250	1,180 0,001	0,190 0,004	0,011 0,027	0,010 0,44	0,080	0,140	0,030	528,5	292,7	27,3	50,4	60	53	48	153	159	
FLG BL 150 RF 2" SA105 11031-RIVA	70185	9,00	0,170 0,160	1,160 0,022	0,200 0,002	0,013 0,026	0,016 0,40	0,090	0,050	0,010	506,0	288,3	29,6	52,6	48	50	53	150	153	
FLG THRD 150 RF 1" SA105 H.D.G 11203-OLIFER ACP	8627	21,00	0,178 0,170	1,060 0,001	0,259 0,001	0,003 0,025	0,003 0,40	0,080	0,120	0,050	534,0	312,0	31,0	64,0	111	102	104	160	160	
FLG SO 300 RF 2" SA105 11031-OLIFER ACP	5315	3,00	0,190 0,120	1,120 0,001	0,203 0,005	0,005 0,025	0,007 0,41	0,080	0,090	0,030	513,5	370,6	28,4	57,0	90	98	86	150	158	
FLG SO 150 RF 2" SA105 11031-LEALI	47542	84,00	0,190 0,260	1,130 0,001	0,200 0,002	0,010 0,028	0,008 0,42	0,070	0,130	0,020	520,3	366,8	29,8	53,0	55	62	61	154	155	
FLG SO 300 RF 3" SA105 11031-DUFERCO	27861	6,00	0,200 0,210	1,100	0,220 0,002	0,022 0,020	0,014 0,41	0,040	0,070	0,010	511,5	361,7	27,2	50,2	54	60	58	150	153	
FLG SO 150 RF 3" SA105 11031-DUFERDOFIN	51175	36,00	0,200 0,190	1,130 0,001	0,220 0,002	0,010 0,020	0,006 0,42	0,050	0,080	0,020	518,5	297,7	28,0	51,6	67	58	63	151	155	
FLG SO 150 RF 4" SA105 10739-OLIFER ACP	9241	21,00	0,172 0,120	1,110 0,002	0,210 0,001	0,005 0,020	0,006 0,39	0,070	0,110	0,034	501,0	370,0	38,0	72,1	75	78	85	150	151	
ACCIAIO STEEL	A/SA105	CARATTERISTICHE RICHIESTE REQUIREMENTS	Min	0,001	0,600	0,100	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	min 485	min 250	min 22%	min 30%	KV +0 °C			max 187	
			Max	0,250	1,350	0,350	0,035	0,040	0,300	0,400	0,120									
			Min	0,001				0,00												
			Max	0,400	0,080			0,45												

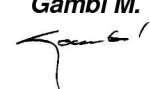
NOTE REMARKS Material according to ASTM Ed.2012 Material normalized at 920 °C The material are in compliance with the specification and order	Material according to NACE MR01-75 Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011 Where not indicate content of V & Nb less than 0.001%
---	--

	UFFICIO COLLAUDO Gambi M. 	INSPECTION DPT	
--	--	----------------	--

CLIENTE / CUSTOMER SAMIC S.P.A. VIA RAFFAELLO SANZIO, 21 21050 LONATE CEPPINO VA	 FERRARI DITTA FONDATA NEL 1845 VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette) 48123 RAVENNA - ITALIA Tel. 0544/608311 - Fax 0544/451801 Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396 Cod.Ident. CEE IT 01134740396 R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067 www.ferrari-ra.it info@ferrari-ra.it	Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo UNI EN ISO 9001 IGQ system quality certified company according to UNI EN ISO 9001	CERTIFICATO DI COLLAUDO INSPECTION CERTIFICATE UNI EN 10204 ☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2	N. 3.085 / 2 DATA / DATE 26/07/2012
--	--	---	--	--

NORME DI COLLAUDO/ TEST STANDARDS			ORDINE N. /ORDER N. - DEL /DATE									COMM/JOB BOLLA N. /P.L.N. - DEL /DATE								
ASTM/ASME			VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012									1.432 1.963 26/07/2012								
DESCRIZIONE ARTICOLO GOODS DESCRIPTION FORNITORE SUPPLIER	COLATA HEAT	QUANTITÀ QUANTITY	ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS									ROTTURA TENSILE STRENGTH	SNERV. YIELD POINT	ALLUNG. ELONG.	CONTR. REDUCT.	RESILIENZA IMPACT TEST			DUREZZA HARDNESS HB	
			C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %									min	max
			Cu %	V %	Nb %	Al %	Ceq					N/mm²	N/mm²	on 2 in %	%	J				
FLG SO 150 RF 6" SA105 11031-RUBIERA	3091	3,00	0,165 0,080	1,140 0,002	0,220 0,003	0,008 0,025	0,011 0,39	0,080	0,090	0,020		511,5	322,7	35,4	69,7	68	70	62	164	164
FLG SO 150 RF 10" SA105 11031-VOESTALPINE	426853	9,00	0,180 0,020	1,120 0,001	0,197	0,014 0,033	0,012 0,38	0,040	0,020	0,004		485,0	264,7	28,2	51,6	52	59	45	143	146
FLG SW 150 RF 1/2" 160 SA105 11031-RIVA	74589	48,00	0,185 0,190	1,160 0,023	0,200	0,013 0,021	0,011 0,42	0,090	0,050	0,010		509,4	399,3	36,2	62,5	73	69	74	151	153
FLG SW 150 RF 3/4" 160 SA105 11031-LEALI	46961	12,00	0,175 0,230	1,230 0,002	0,200 0,002	0,015 0,027	0,010 0,43	0,120	0,100	0,020		518,5	371,6	27,0	50,4	64	58	68	153	158
FLG SW 300 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	48490	33,00	0,200 0,210	1,110 0,002	0,200 0,003	0,013 0,027	0,007 0,42	0,070	0,100	0,020		521,6	388,0	36,2	66,8	98	106	102	155	158
FLG SW 150 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	47011	1,00	0,180 0,200	1,180 0,001	0,170 0,002	0,019 0,024	0,010 0,43	0,130	0,080	0,020		514,5	364,7	27,0	50,4	60	66	58	150	154
FLG SW 150 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	48494	134,00	0,200 0,290	1,100 0,001	0,210 0,003	0,011 0,028	0,010 0,43	0,070	0,120	0,020		548,1	348,4	29,6	53,8	58	61	64	157	161
FLG SW 150 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	48494	27,00	0,200 0,290	1,100 0,001	0,210 0,003	0,011 0,028	0,010 0,43	0,070	0,120	0,020		548,1	348,4	29,6	53,8	58	61	64	157	161
FLG SW 300 RF 1"1/2 160 SA105 11031-LEALI	48080	6,00	0,190 0,150	1,110 0,001	0,210 0,002	0,009 0,029	0,006 0,41	0,070	0,110	0,030		516,8	364,2	30,6	54,8	89	96	92	152	154
FLG SW 150 RF 1"1/2 160 SA105 11031-RIVA	39482	66,00	0,195 0,130	1,160 0,027	0,230 0,002	0,011 0,024	0,012 0,43	0,090	0,050	0,010		521,3	367,5	33,8	68,6	111	110	108	156	158
ACCIAIO STEEL A/SA105	CARATTERISTICHE RICHIESTE REQUIREMENTS		Min	0,001	0,600	0,100	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	min 485	min 250	min 22%	min 30%	KV +0 °C		max 187		
			Max	0,250	1,350	0,350	0,035	0,040	0,300	0,400	0,120									
			Min	0,001				0,00												
			Max	0,400	0,080			0,45												

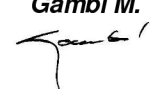
NOTE REMARKS Material according to ASTM Ed.2012 Material normalized at 920 °C The material are in compliance with the specification and order	Material according to NACE MR01-75 Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011 Where not indicate content of V & Nb less than 0.001%
---	--

	UFFICIO COLLAUDO Gambi M. 	INSPECTION DPT	
--	--	----------------	--

CLIENTE / CUSTOMER SAMIC S.P.A. VIA RAFFAELLO SANZIO, 21 21050 LONATE CEPPINO VA	 FERRARI DITTA FONDATA NEL 1845 VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette) 48123 RAVENNA - ITALIA Tel. 0544/608311 - Fax 0544/451801 Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396 Cod.Ident. CEE IT 01134740396 R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067 www.ferrari-ra.it info@ferrari-ra.it	Azienda con sistema di gestione certificato da IGQ secondo UNI EN ISO 9001 IGQ system quality certified company according to UNI EN ISO 9001	CERTIFICATO DI COLLAUDO INSPECTION CERTIFICATE UNI EN 10204 ☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2	N. 3.085 / 3 DATA / DATE 26/07/2012
--	--	---	--	---

NORME DI COLLAUDO/ TEST STANDARDS			ORDINE N. /ORDER N.		- DEL / DATE		COMM/JOB		BOLLA N. /P.L.N.		- DEL / DATE										
ASTM/ASME			VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012		1.432		1.963		26/07/2012												
DESCRIZIONE ARTICOLO GOODS DESCRIPTION FORNITORE SUPPLIER	COLATA HEAT	QUANTITÀ QUANTITY	ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS								ROTTURA TENSILE STRENGTH	SNERV. YIELD POINT	ALLUNG. ELONG.	CONTR. REDUCT.	RESILIENZA IMPACT TEST			DUREZZA HARDNESS HB			
			C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %					J			min	max		
			Cu %	V %	Nb %	Al %	Ceq					N/mm²	N/mm²	on 2 in %	%						
FLG WN 150 RF 1/2" XXS SA105 11031-LEALI	53301	12,00	0,170	1,280	0,250	0,015	0,014	0,100	0,140	0,020		526,5	288,7	26,7	48,2	60	52	45	156	161	
FLG WN 300 RF 1/2" XXS SA105 10209-ACC.RUBIFERA	23787	18,00	0,220	0,980	0,280	0,011	0,010	0,040	0,050	0,010		550,1	350,4	32,0	54,6	42	38	46	154	154	
FLG WN 150 RF 3/4" 160 SA105 11031-RIVA	78618	15,00	0,170	1,250	0,200	0,010	0,005	0,060	0,030	0,001		501,5	355,7	28,1	52,4	82	78	86	147	148	
FLG WN 150 RF 3/4" XXS SA105 11031-LEALI	53301	24,00	0,170	1,280	0,250	0,015	0,014	0,100	0,140	0,020		526,5	288,7	26,7	48,2	60	52	45	156	161	
FLG WN 300 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	48081	3,00	0,190	1,140	0,180	0,010	0,009	0,070	0,100	0,020		512,5	374,6	27,7	50,4	56	62	51	150	155	
FLG WN 150 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	48494	6,00	0,200	1,100	0,210	0,011	0,010	0,070	0,120	0,020		548,1	348,4	29,6	53,8	58	61	64	157	161	
FLG WN 300 RF 1" XXS SA105 11031-LEALI	48081	12,00	0,190	1,140	0,180	0,010	0,009	0,070	0,100	0,020		512,5	374,6	27,7	50,4	56	62	51	150	155	
FLG WN 150 RF 1" XXS SA105 10447-LEALI	47541	105,00	0,190	1,120	0,220	0,011	0,007	0,080	0,140	0,030		521,6	407,5	35,4	64,0	88	76	74	155	159	
FLG WN 150 RF 1"1/2 160 SA105 11031-LEALI	48491	15,00	0,190	1,100	0,200	0,013	0,006	0,080	0,110	0,020		516,3	388,6	34,6	66,8	108	115	110	154	156	
FLG WN 300 RF 2" 160 SA105 11031-LEALI	47009	18,00	0,180	1,120	0,200	0,013	0,005	0,090	0,110	0,030		515,8	370,2	30,6	54,6	77	74	72	152	154	
ACCIAIO STEEL	A/SA105	CARATTERISTICHE RICHIESTE REQUIREMENTS	Min	0,001	0,600	0,100	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		min 485	min 250	min 22%	min 30%	KV	+0 °C		max 187	
			Max	0,250	1,350	0,350	0,035	0,040	0,300	0,400	0,120										
			Min	0,001				0,00													
			Max	0,400	0,080			0,45													

NOTE REMARKS Material according to ASTM Ed.2012 Material normalized at 920 °C The material are in compliance with the specification and order	Material according to NACE MR01-75 Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011 Where not indicate content of V & Nb less than 0.001%
---	--

UFFICIO COLLAUDO Gambi M. 	INSPECTION DPT
--	----------------

CLIENTE / CUSTOMER

SAMIC S.P.A.

VIA RAFFAELLO SANZIO, 21
21050 LONATE CEPPINO VA

DITTA FONDATA NEL 1845

FERRARI

S.r.l.

VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette)
48123 RAVENNA - ITALIA
Tel. 0544/608311 - Fax 0544/451801Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396
Cod.Ident. CEE IT 01134740396
R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067

www.ferrari-ra.it

info@ferrari-ra.it

Azienda con sistema di gestione
certificato da IGQ secondo
UNI EN ISO 9001
IGQ system quality certified
company according to
UNI EN ISO 9001
**CERTIFICATO DI
COLLAUDO**
INSPECTION CERTIFICATE

UNI EN 10204

☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2

N. 3.085 / 4

DATA / DATE

26/07/2012

NORME DI COLLAUDO / TEST STANDARDS

ASTM/ASME

ORDINE N. / ORDER N.

- DEL / DATE

VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012

COMM/JOB

BOLLA N. / P.L.N.

- DEL / DATE

1.432

1.963

26/07/2012

DESCRIZIONE ARTICOLO GOODS DESCRIPTION FORNITORE SUPPLIER	COLATA HEAT	QUANTITÀ QUANTITY	ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS									ROTTURA TENSILE STRENGTH	SNERV. YIELD POINT	ALLUNG. ELONG. on 2 in %	CONTR. REDUCT. %	RESILIENZA IMPACT TEST J			DUREZZA HARDNESS HB	
			C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %		N/mm²	N/mm²						min	max
			Cu %	V %	Nb %	Al %	Ceq													
FLG WN 150 RF 2" 160 SA105 11031-RIVA	79555	123,00	0,170 0,180	1,280 0,020	0,210 0,003	0,012 0,025	0,009 0,44	0,160	0,060	0,020		528,5	293,7	27,0	49,8	73	88	68	155	160
FLG WN 300 RF 3" XS SA105 10739-OLIFER ACP	9177	3,00	0,170 0,200	1,120 0,001	0,200 0,003	0,001 0,024	0,002 0,41	0,080	0,150	0,050		501,0	368,0	35,6	73,8	208	194	212	150	151
FLG WN 300 RF 3" 160 SA105 11031-ACC.RUBIERA	12772	12,00	0,195 0,110	1,140 0,003	0,260 0,001	0,007 0,033	0,005 0,42	0,080	0,080	0,030		547,9	310,0	25,0	36,0				156	158
FLG WN 150 RF 3" XS SA105 10739-OLIFER ACP	2014	24,00	0,169 0,140	1,100 0,002	0,220 0,002	0,006 0,028	0,009 0,40	0,100	0,150	0,041		500,0	377,0	34,5	74,6	100	110	118	150	153
FLG WN 150 RF 3" 160 SA105 11031-VOESTALPINE	324752	27,00	0,171 0,020	1,120 0,001	0,195 0,002	0,014 0,027	0,010 0,37	0,040	0,010	0,014		485,0	263,7	28,6	52,7	54	59	49	140	147
FLG WN 150 RF 4" XS SA105 10739-OLIFER ACP	8465	42,00	0,174 0,180	1,130 0,002	0,180 0,003	0,003 0,020	0,006 0,41	0,080	0,190	0,050		501,0	362,0	34,6	73,8	152	141	136	154	155
FLG WN 150 RF 6" XS SA105 10739-OLIFER ACP	1038	12,00	0,175 0,110	1,150 0,003	0,210 0,002	0,006 0,023	0,004 0,41	0,070	0,110	0,044		503,0	385,0	34,8	73,0	68	78	80	152	154
FLG WN 150 RF 8" STD SA105 11031-VOESTALPINE	434574	24,00	0,188 0,020	1,090 0,002	0,205 0,002	0,018 0,025	0,011 0,39	0,080	0,020	0,008		493,5	270,7	28,0	51,6	58	60	51	145	147
FLG WN 150 RF 24" XS SA105 20016-ZELEZIARNE	15076/1	1,00	0,190 0,250	0,850 0,002	0,230 0,001	0,017 0,021	0,010 0,40	0,200	0,060	0,010		519,0	344,0	29,6	56,0	51	64	55	158	158
FLG WN 150 RF 24" XS SA105 20016-ZELEZIARNE	15082/1	5,00	0,190 0,240	0,820 0,002	0,210 0,001	0,010 0,026	0,012 0,39	0,190	0,060	0,010		495,8	268,6	34,4	65,9	48	45	29	150	150
ACCIAIO STEEL A/SA105	CARATTERISTICHE RICHIESTE REQUIREMENTS		Min	0,001	0,600	0,100	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	min 485	min 250	min 22%	min 30%	KV +0 °C			max 187	
			Max	0,250	1,350	0,350	0,035	0,040	0,300	0,400	0,120									
			Min	0,001				0,00												
			Max	0,400	0,080			0,45												

NOTE REMARKS	Material according to NACE MR01-75	
	Material according to ASTM Ed.2012	Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011
	Material normalized at 920°C	
	The material are in compliance with the specification and order	Where not indicate content of V & Nb less than 0.001%

UFFICIO COLLAUDO

INSPECTION DPT

Gambi M.

CLIENTE / CUSTOMER

SAMIC S.P.A.

VIA RAFFAELLO SANZIO, 21
21050 LONATE CEPPINO VA

DITTA FONDATA NEL 1845

FERRARI

S.r.l.

VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette)
48123 RAVENNA - ITALIA
Tel. 0544-608311 - Fax 0544-451801Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396
Cod.Ident. CEE IT 01134740396
R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067

www.ferrari-ra.it

info@ferrari-ra.it

Azienda con sistema di gestione
certificato da IGQ secondo
UNI EN ISO 9001
IGQ system quality certified
company according to
UNI EN ISO 9001
**CERTIFICATO DI
COLLAUDO**
INSPECTION CERTIFICATE

UNI EN 10204

☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2

N. 3.085 / 5

DATA / DATE

26/07/2012

NORME DI COLLAUDO / TEST STANDARDS

ASTM/ASME

ORDINE N. / ORDER N.

- DEL / DATE

VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012

COMM/JOB

BOLLA N. / P.L.N.

- DEL / DATE

1.432

1.963

26/07/2012

DESCRIZIONE ARTICOLO GOODS DESCRIPTION FORNITORE SUPPLIER	COLATA HEAT	QUANTITÀ QUANTITY	ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS									ROTTURA TENSILE STRENGTH	SNERV. YIELD POINT	ALLUNG. ELONG. on 2 in %	CONTR. REDUCT. %	RESILIENZA IMPACT TEST J			DUREZZA HARDNESS HB	
			C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %		N/mm²	N/mm²						min	max
			Cu %	V %	Nb %	Al %	Ceq													
FLG WN 150 RF 32" SP=10,31 SA105 B16.47.B 20016-ZELEZIARNE	20433/1	3,00	0,180 0,210	0,900 0,007	0,210 0,001	0,017 0,020	0,006 0,40	0,220	0,070	0,010		538,0	397,0	26,8	60,0	116	108	93	167	167
FLG WN 300 RF 1" 160 SA105 11031-LEALI	48081	15,00	0,190 0,160	1,140 0,001	0,180 0,003	0,010 0,028	0,009 0,42	0,070	0,100	0,020		512,5	374,6	27,7	50,4	56	62	51	150	155
FLG WN 150 RF 1" 160 SA105 10447-LEALI	47541	21,00	0,190 0,270	1,120 0,001	0,220 0,002	0,011 0,027	0,007 0,43	0,080	0,140	0,030		521,6	407,5	35,4	64,0	88	76	74	155	159
FLG WN 150 RF 1" XXS SA105 10447-LEALI	47541	6,00	0,190 0,270	1,120 0,001	0,220 0,002	0,011 0,027	0,007 0,43	0,080	0,140	0,030		521,6	407,5	35,4	64,0	88	76	74	155	159
FLG WN 150 RF 1"1/2 160 SA105 11031-LEALI	48491	3,00	0,190 0,210	1,100 0,001	0,200 0,003	0,013 0,025	0,006 0,42	0,080	0,110	0,020		516,3	388,6	34,6	66,8	108	115	110	154	156
FLG WN 150 RF 2" 160 SA105 11031-RIVA	79555	18,00	0,170 0,180	1,280 0,020	0,210 0,003	0,012 0,025	0,009 0,44	0,160	0,060	0,020		528,5	293,7	27,0	49,8	73	88	68	155	160
FLG WN 150 RF 3" XS SA105 11031-ACC.VALSUGANA	50342	3,00	0,190 0,290	1,140 0,001	0,260 0,002	0,013 0,027	0,006 0,42	0,060	0,110	0,020		521,5	306,7	27,6	51,6	50	44	41	154	160
FLG WN 300 RF 4" XS SA105 11031-VOESTALPINE	319020	3,00	0,177 0,020	1,100 0,002	0,204	0,014 0,032	0,010 0,37	0,040	0,020	0,008		513,4	275,1	31,4	58,9	62	58	54	145	147
FLG WN 300 RF 4" XS SA105 11031-VOESTALPINE	319020	6,00	0,177 0,020	1,100 0,002	0,204	0,014 0,032	0,010 0,37	0,040	0,020	0,008		513,4	275,1	31,4	58,9	62	58	54	145	147
ACCIAIO STEEL A/SA105	CARATTERISTICHE RICHIESTE REQUIREMENTS		Min	0,001	0,600	0,100	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	min 485	min 250	min 22%	min 30%	KV +0 °C			max 187	
			Max	0,250	1,350	0,350	0,035	0,040	0,300	0,400	0,120									
			Min	0,001				0,00												
			Max	0,400	0,080			0,45												

NOTE REMARKS	Material according to NACE MR01-75	
	Material according to ASTM Ed.2012	Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011
	Material normalized at 920°C	
	The material are in compliance with the specification and order	Where not indicate content of V & Nb less than 0.001%

UFFICIO COLLAUDO

INSPECTION DPT

Gambi M.

CLIENTE / CUSTOMER

SAMIC S.P.A.

VIA RAFFAELLO SANZIO, 21
21050 LONATE CEPPINO VA

DITTA FONDATA NEL 1845

FERRARI
S.r.l.
VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette)
48123 RAVENNA - ITALIA
Tel. 0544/608311 - Fax 0544/451801Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396
Cod.Ident. CEE IT 01134740396
R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067

www.ferrari-ra.it info@ferrari-ra.it

Azienda con sistema di gestione
certificato da IGQ secondo
UNI EN ISO 9001
IGQ system quality certified
company according to
UNI EN ISO 9001
**CERTIFICATO DI
COLLAUDO**
INSPECTION CERTIFICATE

UNI EN 10204

☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2

N. 3.086 / 1

DATA / DATE

26/07/2012

NORME DI COLLAUDO / TEST STANDARDS

ASTM/ASME

ORDINE N. / ORDER N. - DEL / DATE

VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012

COMM/JOB

BOLLA N. / P.L.N.

- DEL / DATE

1.432

1.963

26/07/2012

DESCRIZIONE ARTICOLO

GOODS DESCRIPTION

FORNITORE

SUPPLIER

COLATA

HEAT

QUANTITÀ

QUANTITY

ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS

C

%

Mn

%

Si

%

P

%

S

%

Cr

%

Ni

%

Mo

%

Cu

%

N2

%

Ti

%

ROTTURA

TENSILE

STRENGTH

N/mm²

SNERV.

YIELD

POINT

N/mm²

ALLUNG.

ELONG.

on 2 in

%

CONTR.

REDUCT.

%

RESILIENZA

IMPACT TEST

J

DUREZZA

HARDNESS

HB

min max

FLG BL 150 RF 3/4" SA182 F316L
12107-UGITECH

127096

6,00

0,020

0,480

1,313

0,029

0,494

0,029

0,029

0,023

16,597

11,073

2,022

527,6

265,7

54,9

69,8

155

156

FLG WN 150 RF 1"1/2 80s SA182 F316L
~~25010 VIRAJ PROFILES~~

87813/1

3,00

0,027

0,070

1,870

0,070

0,460

0,041

0,022

16,580

10,050

2,030

581,0

253,0

60,6

72,0

154

166

168

148

148

**ACCIAIO
STEEL**

A/SA182 F316L

CARATTERISTICHE RICHIESTE
REQUIREMENTS

Min

Max

Min

Max

0,001

0,030

0,001

0,100

0,001

2,000

0,001

0,100

0,001

1,000

0,001

0,045

0,001

0,030

16,000

18,000

10,000

15,000

2,000

3,000

min 485

min 170

min 30%

min 50%

min 170

min 30%

min 50%

KV -196 °C

min 30%

min 50%

KV -196 °C

min 50%

KV -196 °C

KV -196 °C

NOTE
REMARKS

Material according to NACE MR01-75

Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011

Material according to ASTM Ed.2012

Material solution annealing at 1100°C and water cooling

The material are in compliance with the specification and order

UFFICIO COLLAUDO

INSPECTION DPT

Gambi M.

CLIENTE / CUSTOMER

SAMIC S.P.A.

VIA RAFFAELLO SANZIO, 21
21050 LONATE CEPPINO VA

DITTA FONDATA NEL 1845

FERRARI

S.r.l.

VIA A.GRANDI,29 (Zona Bassette)
48123 RAVENNA - ITALIA
Tel. 0544/608311 - Fax 0544/451801Cod.Fisc./Part.IVA 01134740396
Cod.Ident. CEE IT 01134740396
R.E.A. RA n. 12802 - Reg.Imp. RA n. 14067

www.ferrari-ra.it

info@ferrari-ra.it

Azienda con sistema di gestione
certificato da IGQ secondo
UNI EN ISO 9001
IGQ system quality certified
company according to
UNI EN ISO 9001
**CERTIFICATO DI
COLLAUDO**
INSPECTION CERTIFICATE

UNI EN 10204

☐ 2.2 ☒ 3.1 ☐ 3.2

N. 3.087 / 1

DATA / DATE

26/07/2012

NORME DI COLLAUDO / TEST STANDARDS

ASTM/ASME

ORDINE N. / ORDER N.

- DEL / DATE

VS. ORDINE 11090ORD124R0 DEL 18/06/2012

COMM/JOB

BOLLA N. / P.L.N.

- DEL / DATE

1.432

1.963

26/07/2012

DESCRIZIONE ARTICOLO GOODS DESCRIPTION FORNITORE SUPPLIER		COLATA HEAT	QUANTITÀ QUANTITY	ANALISI CHIMICA / CHEMICAL ANALYSIS								ROTTURA TENSILE STRENGTH N/mm²	SNERV. YIELD POINT N/mm²	ALLUNG. ELONG. on 2 in %	CONTR. REDUCT. %	RESILIENZA IMPACT TEST			DUREZZA HARDNESS	
				C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %								min	max
				Cu %	V %	Nb %	N2 %	Ti %												
FLG BL 300 RF 1/2" SA182 F44 10337-OUTOKUMPU		531419	12,00	0,010 0,570	0,420	0,410	0,018 0,200	0,001	20,200	18,170	6,090	698,0	376,0	40,4	50,7	281	288	302	165	167
FLG BL 150 RF 2" SA182 F44 10337-OUTOKUMPU		525860	6,00	0,010 0,590	0,440	0,370	0,020 0,200	0,001	20,090	18,330	6,070	719,0	353,0	48,8	80,6	238	307	338	177	179
FLG WN 300 RF 1/2" 80s SA182 F44 10337-OUTOKUMPU		525860	12,00	0,010 0,590	0,440	0,370	0,020 0,200	0,001	20,090	18,330	6,070	719,0	353,0	48,8	80,6	238	307	338	177	179
FLG WN 300 RF 2" 40s SA182 F44 10337-OUTOKUMPU		531419	6,00	0,010 0,570	0,420	0,410	0,018 0,200	0,001	20,200	18,170	6,090	698,0	376,0	40,4	50,7	281	288	302	165	167
FLG WN 300 RF 3" 40s SA182 F44 10337-OUTOKUMPU		531419	12,00	0,010 0,570	0,420	0,410	0,018 0,200	0,001	20,200	18,170	6,090	698,0	376,0	40,4	50,7	281	288	302	165	167
ACCIAIO STEEL A/SA182 F44		CARATTERISTICHE RICHIESTE REQUIREMENTS		Min	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	19,500	17,500	6,000	min 650	min 300	min 35%	min 50%	KV	-46 °C		
				Max	0,020	1,000	0,800	0,030	0,010	20,500	18,500	6,500								
				Min	0,500			0,180												
				Max	1,000			0,220												

NOTE
REMARKS

Material according to NACE MR01-75

Material according to ASME II Part.A Ed.2010 + Add.2011

Material according to ASTM Ed.2012

Material solution annealing at 1150°C and water cooling

The material are in compliance with the specification and order

UFFICIO COLLAUDO

INSPECTION DPT

Gambi M.