

204421

Azienda Certificata



23813 CORTENOVA (Lecco) Italy
Via Provinciale, n. 20/22
Tel. +39 0341 988011 - Fax +39 0341 988012
http://www.galpertisrl.com
e-mail: quality@galpertisrl.com

Marchio Produttore/Manufacture's Mark



SINCERT

TÜV

Certificato n° Certificate n°.	Data Date
371	15/07/2008

Codice Cliente Customer reference		Cliente Client				D.D.T. N° D.D.T. N°	Data Date
00354		VAN LEEUWEN STAINLESS BV				DDT08-000838	15/07/2008
Codice Colata Heat Code	Colata Fornitore Heat Supplier	Origine Origin	Ordine Order	Materiale Material	Q.tà Q.ty	Descrizione Description	
B249	255820	European	806190	A/SA 182 F304/F304L	7	SO 300 4" RF F304L	
RW-286	RW-286	European	90	A/SA 182 F304/F304L	8	SO 300 4" RF F304L	
C531	248034	European	90	A/SA 182 F316/F316L	7	SO 300 3" RF F316L	
OC3	355540	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	3	SO 300 3" RF F316L	
B159	509302	European	806190	A/SA 182 F304/F304L	6	BL 300 1 1/2 RF F304L	
RWSS-10	J-229	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	20	BL 300 1/2" RF F316L	
OC3	355540	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	1	BL 300 1/2" RF F316L	
C525	247048	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	6	BL 300 3" RF F316L	
B273	291450	European	806190	A/SA 182 F304/F304L	15	LJ 150 1 1/2 FF F304L	
B551	701543	European	806190	A/SA 182 F304/F304L	1	WN 300 12" RF STD F304L	
B555	702696	European	806190	A/SA 182 F304/F304L	5	WN 300 12" RF STD F304L	
C551	QB789	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	6	WN 300 3" RF S40S F316L	
C583	507017	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	19	WN 300 3" RF S40S F316L	
C529	250036	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	10	WN 300 4" RF S40S F316L	
C536	459418	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	2	WN 300 10" RF S80S F316L	
RWSS-36	J-104	European	806190	A/SA 182 F316/F316L	2	WN 600 1 1/2 RF S80S F316L	

Servizio Controllo Qualità / Quality Dept



23813 CORTENOVA (Lecco) Italy
Via Provinciale, n. 20/22
Tel. +39 0341 988011 - Fax +39 0341 988012
http://www.galpertisrl.com
e-mail: quality@galpertisrl.com

Marchio Produttore/Manufacturer's Mark



SINCERT

TÜV

Certificato n° Certificate n°.	Data Date
671	18/07/2008

Codice Cliente Customer reference	Cliente Client	D.D.T. N° D.D.T. N°	Data Date
00354	VAN LEEUWEN STAINLESS BV	DDT08-000838	15/07/2008

Codice Colata Heat Code	Analisi Chimiche / Chemical Analysis												
B249	C%	0,015	H%		Mn%	1,740	Si%	0,340	Ni%	10,190	Mo%		CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	18,220	Nb%		Ti%		
	P%	0,029	S%	0,020	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,065	
RW-286	C%	0,015	H%		Mn%	0,932	Si%	0,367	Ni%	8,327	Mo%	0,345	CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	19,122	Nb%		Ti%		
	P%	0,034	S%	0,020	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,071	
C531	C%	0,030	H%		Mn%	1,270	Si%	0,500	Ni%	11,040	Mo%	2,020	CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,600	Nb%		Ti%		
	P%	0,032	S%	0,023	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,024	
0C3	C%	0,018	H%		Mn%	1,670	Si%	0,470	Ni%	10,660	Mo%	2,070	CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,660	Nb%		Ti%		
	P%	0,031	S%	0,030	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,055	
B159	C%	0,023	H%		Mn%	1,090	Si%	0,450	Ni%	9,430	Mo%		CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	18,090	Nb%		Ti%		
	P%	0,030	S%	0,027	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,050	
RWSS-10	C%	0,018	H%		Mn%	0,980	Si%	0,300	Ni%	10,180	Mo%	2,310	CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,510	Nb%		Ti%		
	P%	0,028	S%	0,018	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,039	
C525	C%	0,020	H%		Mn%	1,280	Si%	0,510	Ni%	11,080	Mo%	2,050	CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,580	Nb%		Ti%		
	P%	0,027	S%	0,023	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,027	
B273	C%	0,022	H%		Mn%	1,760	Si%	0,310	Ni%	8,200	Mo%		CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	18,320	Nb%		Ti%		
	P%	0,029	S%	0,026	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,067	
B551	C%	0,026	H%		Mn%	1,830	Si%	0,360	Ni%	8,230	Mo%	0,430	CEQ
	O%		V%		Fe%		Cr%	18,260	Nb%	0,010	Ti%	0,010	
	P%	0,032	S%	0,001	Cu%	0,420	Al%		Sn%		N%	0,083	
Co=0,11% B=0,0009%													

Servizio Controllo Qualità / Quality Dept

Galperti s.r.l.
GALPERTI S.r.l. - Italy
Quality Manager

Azienda Certificata



23813 CORTENOVA (Lecco) Italy
Via Provinciale, n. 20/22
Tel. +39 0341 988011 - Fax +39 0341 988012
http://www.galpertisrl.com
e-mail: quality@galpertisrl.com

Marchio Produttore/Manufacturer's Mark



SINCERT

TÜV

Certificato n° Certificate n°	Data Date
071	18/07/2008

Codice Cliente Customer reference	Cliente Client										D.D.T. N° D.D.T. N°	Data Date		
00354	VAN LEEUWEN STAINLESS BV										DDT08-000838	15/07/2008		
B555	C%	0,022	H%		Mn%	1,850	Si%	0,390	Ni%	8,200	Mo%	0,450	CEQ	
	O%		V%		Fe%		Cr%	18,400	Nb%	0,025	Ti%	0,010		
	P%	0,030	S%	0,001	Cu%	0,390	Al%		Sn%		N%	0,088		
Co=0,09% B=0,0009%														
C551	C%	0,014	H%		Mn%	1,830	Si%	0,320	Ni%	11,100	Mo%	2,090	CEQ	
	O%		V%		Fe%		Cr%	17,270	Nb%		Ti%			
	P%	0,020	S%	0,006	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,061		
C583	C%	0,016	H%		Mn%	1,750	Si%	0,570	Ni%	11,170	Mo%	2,110	CEQ	
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,820	Nb%		Ti%			
	P%	0,028	S%	0,023	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,045		
C529	C%	0,025	H%		Mn%	1,300	Si%	0,480	Ni%	11,090	Mo%	2,020	CEQ	
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,750	Nb%		Ti%			
	P%	0,028	S%	0,027	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,030		
C536	C%	0,017	H%		Mn%	1,850	Si%	0,550	Ni%	11,220	Mo%	2,060	CEQ	
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,810	Nb%		Ti%			
	P%	0,033	S%	0,025	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,029		
RWSS-36	C%	0,028	H%		Mn%	1,240	Si%	0,530	Ni%	10,120	Mo%	2,340	CEQ	
	O%		V%		Fe%		Cr%	16,640	Nb%		Ti%			
	P%	0,039	S%	0,018	Cu%		Al%		Sn%		N%	0,042		

Prove meccaniche / Mechanical tests

Codice Colata Heat Code	Snervamento Rp0.2%(MPa)	Rottura Rm (MPa)	Allungamento A% - Elong. In 2"	Contrazione* Z% - Reduct	Resilienza - Impact Test (J)				Media Average	Durezza Hardness HB	
					TIPO	TEMP °C	TEST1	TEST2			TEST3
B249	303	549	55	63,5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169
RW-286	269,26	578,12	53,6	70,38		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157,5
C531	281	526	64,6	70,9		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163
0C3	272	568	58,3	79,3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165
B159	261	587	56	69,5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171
RWSS-10	314,48	487,84	30,87	64		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187
C525	335	629	53,2	65,4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183

Servizio Controllo Qualità / Quality Dept

Galperti s.r.l.
GALPERTI S.p.A. Italy
Quality Manager

Azienda Certificata



23813 CORTENOVA (Lecco) Italy
Via Provinciale, n. 20/22
Tel. +39 0341 988011 - Fax +39 0341 988012
http://www.galpertsrl.com
e-mail: quality@galpertsrl.com

Marchio Produttore/Manufacturer's Mark



SINCERT

TÜV

Certificato n°. Certificate n°.	Date Date
371	18/05/2008

Codice Cliente Customer reference	Cliente Client	D.D.T. N° D.D.T. N°	Data Date
00354	VAN LEEUWEN STAINLESS BV	DDT08-000838	15/07/2008

B273	274	580	59,7	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169
B551	362	617	60,5	74,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170
B555	305	604	55,6	71,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172
C551	302	574	56,8	70,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162
C583	278	562	58	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168
C529	362	592	54,9	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173
C536	235	533	61,4	73,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155
RWSS-36	345	559	54,3	70,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163

Materiale Material	Temperatura Stampaggio Forging Temperature	Tipo di Trattamento Material treatment	Condizioni di Trattamento Condition Treatment
A/SA 182 F304/F304L	1150/1200°C	Solution Annealed	1040° C
A/SA 182 F316/F316L	1150/1200°C	Solution Annealed	Min 1040° C

Note Generali

Additional requirements:
- Satisfactory visual and dimensional check
- "Steel making process: Electric Furnace"

Norms applicable:
- ASTM A 182 LAST EDITION
- ASME SA 182 LAST EDITION
- EN 10204/3.1

Servizio Controllo Qualità / Quality Dept

Galpertsrl
GALPERTI S.p.A. - Italy
Quality Manager