

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

Date : 18-08-2012

INSPECTION BOOK

CUSTOMER : DESMET BALLESTRA SpA

JOB : 2F11

ORDER N°. : 121262

ITEM : 65WG6

ITEM IN OBJECT : DISCHARGE VALVE DN 200

TABLE OF CONTENT:

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| 1 - | <i>CERTIFICATE OF COMPLIANCE</i> |
| 2 - | <i>VISUAL AND DIMENSIONAL REPORT</i> |
| 3 - | <i>PAINTING REPORT</i> |
| 4 - | <i>MATERIAL MAP</i> |
| 5 - | <i>MATERIAL SUMMARY</i> |
| 6 - | <i>MATERIAL CERTIFICATE</i> |

I.C.I. di Meroni Michele IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239 Telefax (039) 6049943 20049 CONCOREZZO (Milano)		CERTIFICATO DI CONFORMITA' CERTIFICATE OF COMPLIANCE CUSTOMER : BALLESTRA S.p.A. JOB N° 2F11 Purchase Order N° : 121262				
		ITEM :	65WG6			
		Description :	DISCHARGE VALVE			
		DATA SHEET N°.				
Constructive Dwg. N°.	-----					
SI CERTIFICA CHE IL MATERIALE RISULTA CONFORME A QUANTO RICHIESTO DAI DISEGNI, DALL' ORDINE ED ALLE SPECIFICHE IN ESSI RICHIAMATI.						
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL IS IN COMPLETELY ACCORDANCE WITH THE DRAWINGS, THE ORDER AND THE SPECIFICATIONS NOTED IN ABOVE MENTIONED DOCUMENTS.						
<i>ICI di MERONI MICHELE</i>			<i>CUSTOMER INSPECTOR</i>			

0	I.C.I.	18/08/2012	G.Meroni	18/08/2012	L.Gulmini	18/08/2012
Rev.	Issued by	Date	Checked by	Date	Approved by	Date
REV.	Emesso da	Data	Controllato da	Data	Approvato da	Data

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239
Telefax (039) 6049943
20049 CONCOREZZO (Milano)
N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B
N. Partita I.V.A. 00385930961

DATA : 18-08-2012

VISUAL AND DIMENSIONAL REPORT

Customer	<i>DESMET BALLESTRA S.p.A.</i>
Customer Order No.	121262
Job	2F11
Item	65WG6
Description	DISCHARGE VALVE
Data sheet	2F11-35-149 Rev. 0
Constructive Dwg.	-----

Si dichiara che il controllo visivo e dimensionale eseguito in accordo ai disegni ed alle specifiche BALLESTRA ha avuto esito positivo.

We certify that the visual and dimensional control has been performed according to the drawings and BALLESTRA's specification with positive result.

*I.C.I di Meroni Michele**CUSTOMER INSPECTOR*

0	ICI	18/08/2012	G.Meroni	18/08/2012	L.Gulmini	18/08/2012
Rev. REV.	Issued by Emesso da	Date Data	Checked by Controllato da	Date Data	Approved by Approvato da	Date Data

I.C.I. di Meroni Michele
IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI
Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239
Telefax (039) 6049943
20049 CONCOREZZO (Milano)
N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B
N. Partita I.V.A. 00385930961

Date : 18 - 08- 2012

PAINTING REPORT
(For apparatus in Carbon steel)

Customer	<i>DESMET BALLESTRA S.p.A</i>
Customer Order No.	121262
Job	2F11
Item	65WG6
Description	DISCHARGE VALVE
Data sheet	2F11-35-1149 Rev. 0
Constructive Dwg.	-----

Il ciclo di verniciatura su superfici esterne è stato eseguito in accordo alla specifica Ballestra SB-ATI-SP002/4 utilizzando zincante inorganico.

The external painting cycle has been performed, according to the Ballestra's specification SB-ATI-SP002/4 with inorganic zinc.

Dichiariamo che il risultato finale è soddisfacente.
We certify that the final result is satisfactory.

I.C.I. di MERONI MICHELE

CUSTOMER INSPECTOR

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

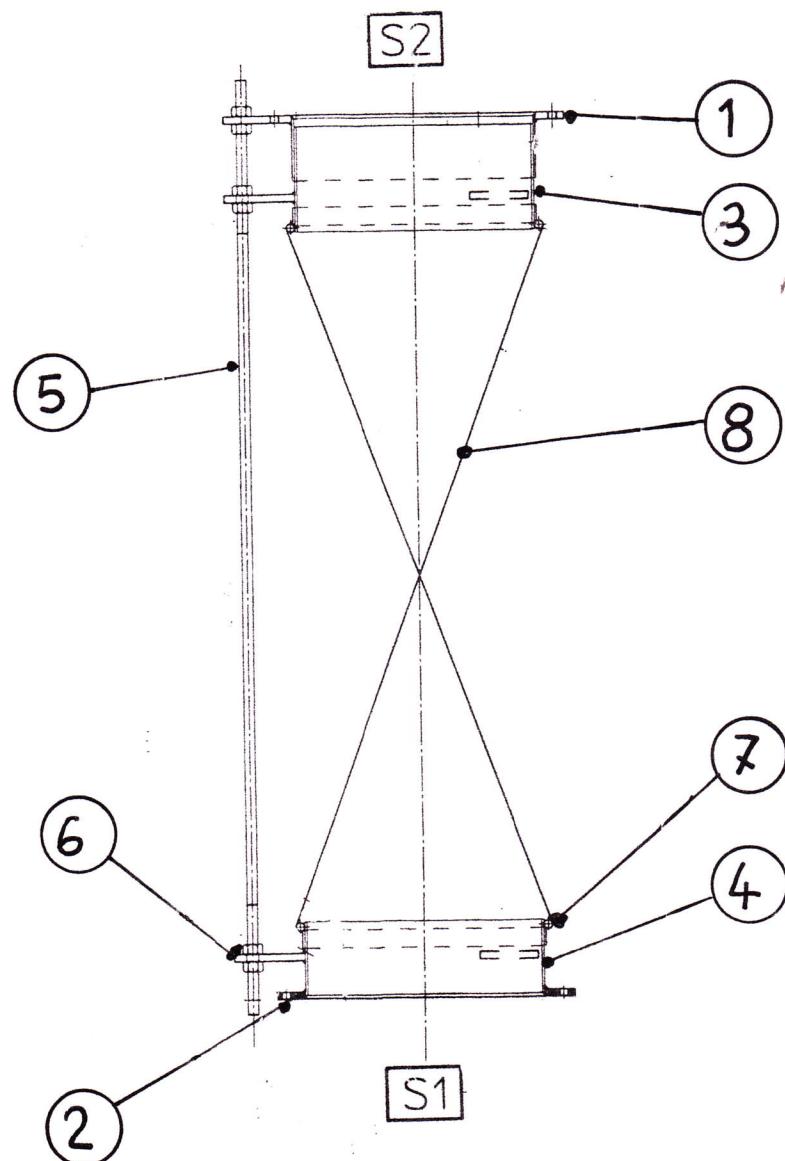
Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B

N. Partita I.V.A. 00385930961



Sheet 1 of 1

ITEM 65WG6 - Job. 2F11 - Dwg 2F11-35.149 Rev.0 Ord.121262

MATERIAL MAP

DISCHARGE VALVE DN 200

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI
Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239
Telefax (039) 6049943
20049 CONCOREZZO (Milano)
N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B
N. Partita I.V.A. 00385930961

MATERIAL SUMMARY

DESMET BALLESTRA

Job : 2F11

ITEM : 65WG6 - DISCHARGE VALVE DN 200

* ASTM or equivalent material

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B

N. Partita I.V.A. 00385930961

Material Certificate

① ② ⑥



Inspection certificate 3.1 DIN EN 10204				No. (A03)	951138
				Page	1/3
				Date	08.09.2010
No. (A07)	100196 pag. 1	30.07.2010	No. (A07)	100196 pag. 1	
Purchaser	Siderurgica Astico S.p.A.		Customer	Siderurgica Astico S.p.A.	
(A06)	36030 FARA VICENTINO		(A06)	36030 FARA VICENTINO	
	ITALIEN			ITALIEN	
Product	Hot rolled wide strip			Works order No.	0001126894
(B01)				(A08)	
Steel grade and terms of delivery	S275J2+N			Inspection	WS
(B02-B03)	DIN EN 10025 T.2 - 04.2005			(A05)	
	DIN EN 10051 11.97				
	AD 2000 Mbl. W-1 Ausg. Juli 2006				
	40				

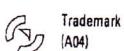
Material data (B01-B99)						
Item	Quantity (B08)	Product No. (B07)	Heat No. (B07)	Cond. of delivery (B04)	Thickness x Width (B09-B11)	
19	1	602369	10287	N	10,00 x 1500,0	
19	1	602370	10287	N	10,00 x 1500,0	
Σ	2	Weight (B12)	57.340 kgs	N: normalized		
Dimensional check and visual examination of the surface condition: without objection						

Ladle analysis (C70-C99)											
Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %	
10287	0,13	0,01	1,13	0,011	0,007	0,003	0,048	0,04	0,05	0,06	
Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %				
10287	0,01	0,003	0,001	0,003	0,01	0,10	0,038				

1) EV1: V+Nb+Ti
2) EV2: Cu+Cr+Mo
3) EV3: Si+2,5%P

Steel making: Basic oxygen process
(C70)

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

AS Inspection Stamp
(Z03)



Inspection Representative
(Z02)

Kratz

(3) (4)

Acciaieria Arvedi S.p.A.

Sede Legale:
Via Donizetti, 20
20122 Milano

Sede Amministrativa e Stabilimenti:
Via Acquaviva, 18
26100 Cremona - Italia
Tel. +39 0372 4781
Fax +39 0372 478259

Via Alberto da Giussano, 11
20011 Corbetta - MI
Tel. +39 02 972351

Cap.Soc. 30.000.000 EUR i.v.
Società interamente controllata
da Finarvedi S.p.A.

Part. IVA IT 11852670154
Cod.fisc. 00910070192
Reg.Imp.MI 00910070192
REA MI 1497770

e-mail vendite@ast.arvedi.it
www.arvedi.it

AcciaieriaArvedi



Certificato di collaudo

Spett.le **SIDERURGICA ASTICO S.P.A.**
 VIA ASTICO

36030 FARA VICENTINO

VI

Numero 2012 / 19069 data 06/04/2012 EN 10204 3.1

Rif. conferma ordine	2012 / A / 26697 / 10	Vostro ordine	120060
Prodotto fornitore	Coil NERO 1500x3,00 S235JR	Marca acciaio	S235JR
spess.	3	larg.	1500
norma	UNI EN 10025-2		

Prove meccaniche e tecnologiche

Prova	Rm Mpa	A1%	Re Mpa
minimo	360,	24,	235,
massimo	510,		

lotto	colata	qtà	spedizione	valori					
				Rm Mpa	371,3	A1%	30,2	Re Mpa	314,9
-722180205	221802	TON 24,553	2012/VE/34023097/900015						
-722180206	221802	TON 24,552	2012/VE/34023097/900016						

Analisi chimica

elemento	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	Ceq
	minimo											
massimo	0,17	1,4	0,03	0,035	0,035				0,55			0,37
colata	valori											
221802	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	Ceq
	0,0446	0,1089	0,0272	0,0061	0,0014	0,0752	0,1085	0,032	0,2566	0,0144	0,0345	0,1085

Note

- Certifichiamo che:
- 1- L'acciaio usato è elaborato al forno elettrico (E) e ha grado di disossidazione FF
 - 2- I prodotti sopra elencati sono conformi alle specifiche dell'ordine
 - 3- Il controllo della marcatura, dell'identificazione, dell'aspetto della superficie, della forma e delle caratteristiche dimensionali è soddisfacente.
 - 4- Nelle prove di trazione sono state usate solo provette prismatiche.

METALLURGIA QUALITA'

Firma



**SIDERURGICA
FERRERO S.p.A.**

Sede legale
C.so Vittorio Emanuele II, 108 - 10121 Torino
Direzione e uffici
V. Mazzini, 19 - 10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. 011-80201
FAX 011-8979340

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9002

CERTIFICATO DI COLLAUDO
In conformità EN 10204 3.1.B

Certificat de réception

Abnahmeprüfzeugnis

Inspection certificate

CERTIFICATO N°

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

146320

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

DATA

date

datum

date

DATA

date

datum

date

5

7

FORNITURA N°

Forniture n°

Lieferung n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

Supply n°

CA02173

BULLONERIA VILLA S.p.A.

CAPITALE SOC. 200.000.000 INT. VERSATO

20151 MILANO - VIA GALLARATE, 141

Ufficio Vendite: - Stab.: Tel. (02) 38006529 - 38006533 - 308.72.71
Amministrazione: Telefono (02) 38006356 - Telefax 02/3084962

CERTIFICATO CERTIFICATE EN 10204/DIN 50049-3.1b

8

Nr. 61467

data/date

Vostro ord./Your order
Nr. TELEFONICO
data/date 06/11/96

Ns. Bolla/Delivery note
Nr. 602729
data/date

Cliente/Customer
I.C.I. di Moroni Michele
Via Don Minzoni n. 14
20049 CONCOREZZO MI

Materiali e valori conformi alle norme ASTM
Materials and values in conformity with standards ASTM

pos/item.	Materiale/Materials	Descrizione/Description	Misure/Sizes	Quantità/Quantity
1)	ASTM A193/B7	TIRANTI t.f.	M 12 x 80.	N. 36
2)	ASTM A194/2H	DADI E -UNI 5587-	M 12	72

ANALISI CHIMICA/CHEMICAL ANALYSIS

Req. Req.	Min Max	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Ni	% Cr	% Mo	Al % Ti
p/i	Colata/Heat									
1)	77131	0.428	0.780	0.213	0.0060	0.0280		1.000	0.177	0.027
2)	G32977	0.440	0.740	0.240	0.0100	0.0330				

CARATTERISTICHE MECCANICHE/MECHANICAL PROPERTIES

Required	R MPa - N/mm ²	Rs 0.2 MPa - N/mm ²	A %	Z %	HB min. max	HB* 24 h.	Impact test Kv J - 101°C	Proof. L=
pos/item								
1)	978.9	802.7	17.3	53.4	292/300			
2)					266/278-238*			POSIT

Note: VISUAL DIMENSIONAL TEST = SATISFACTORY

Heat treat.

QUENCHED TEMPERED

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

Date : 18-08-2012

INSPECTION BOOK

CUSTOMER : DESMET BALLESTRA SpA

JOB : 2F11

ORDER N°. : 121262

ITEM : 64WG1

ITEM IN OBJECT : DISCHARGE VALVE DN 300

TABLE OF CONTENT:

1 -	CERTIFICATE OF COMPLIANCE
2 -	VISUAL AND DIMENSIONAL REPORT
3 -	PAINTING REPORT
4 -	MATERIAL MAP
5 -	MATERIAL SUMMARY
6 -	MATERIAL CERTIFICATE

I.C.I. di Meroni Michele
IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI
Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239
Telefax (039) 6049943
20049 CONCOREZZO (Milano)

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

CUSTOMER : BALLESTRA S.p.A.

JOB N° 2F11

Purchase Order N° : 121262

ITEM :

64WG1

Description :

DISCHARGE VALVE DN 300

DATA SHEET N°.

2F11-35-149 Rev. 0

Constructive Dwg. N°.

**SI CERTIFICA CHE IL MATERIALE RISULTA CONFORME
A QUANTO RICHIESTO DAI DISEGNI,
DALL' ORDINE ED ALLE SPECIFICHE IN ESSI RICHIAMATI.**

**WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL IS IN COMPLETELY
ACCORDANCE WITH THE DRAWINGS,
THE ORDER AND THE SPECIFICATIONS NOTED IN ABOVE
MENTIONED DOCUMENTS.**

ICI di MERONI MICHELE

CUSTOMER INSPECTOR

0	I.C.I.	18/08/2012	G.Meroni		L.Gulmini	18/08/2012
Rev.	Issued by	Date	Checked by	Date	Approved by	Date
REV.	Emesso da	Data	Controllato da	Data	Approvato da	Data

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239
Telefax (039) 6049943
20049 CONCOREZZO (Milano)
N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B
N. Partita I.V.A. 00385930961

DATA : 21-07-2011**VISUAL AND DIMENSIONAL REPORT**

Customer	DESMET BALLESTRA S.p.A.
Customer Order No.	121262
Job	2F11
Item	64WG1
Description	DISCHARGE VALVE DN 300
Data sheet	2F11-35-135 Rev. 0
Constructive Dwg.	-----

Si dichiara che il controllo visivo e dimensionale eseguito in accordo ai disegni ed alle specifiche BALLESTRA ha avuto esito positivo.

We certify that the visual and dimensional control has been performed according to the drawings and BALLESTRA's specification with positive result.

*I.C.I di Meroni Michele***CUSTOMER INSPECTOR**

0	ICI	18/08/2012	G.Meroni	18/08/2012	L.Gulmini	18/08/2012
Rev.	REV.	Issued by Emesso da	Date Data	Checked by Controllato da	Date Data	Approved by Approvato da

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B

N. Partita I.V.A. 00385930961

Date : 18 - 08 - 2012

PAINTING REPORT
(For apparatus in Carbon steel)

Customer	<i>DESMET BALLESTRA-S.p.A</i>
Customer Order No.	121262
Job	2F11
Item	64WG1
Description	DISCHARGE VALVE DN 300
Data sheet	2F11-35-135-1 Rev. 0
Constructive Dwg.	-----

Il ciclo di verniciatura su superfici esterne è stato eseguito in accordo alla specifica Ballestra SB-ATI-SP002/4 utilizzando zincante inorganico.

The external painting cycle has been performed, according to the Ballestra's specification SB-ATI-SP002/4 with inorganic zinc.

Dichiariamo che il risultato finale è soddisfacente.

We certify that the final result is satisfactory.

I.C.I. di MERONI MICHELE

CUSTOMER INSPECTOR

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

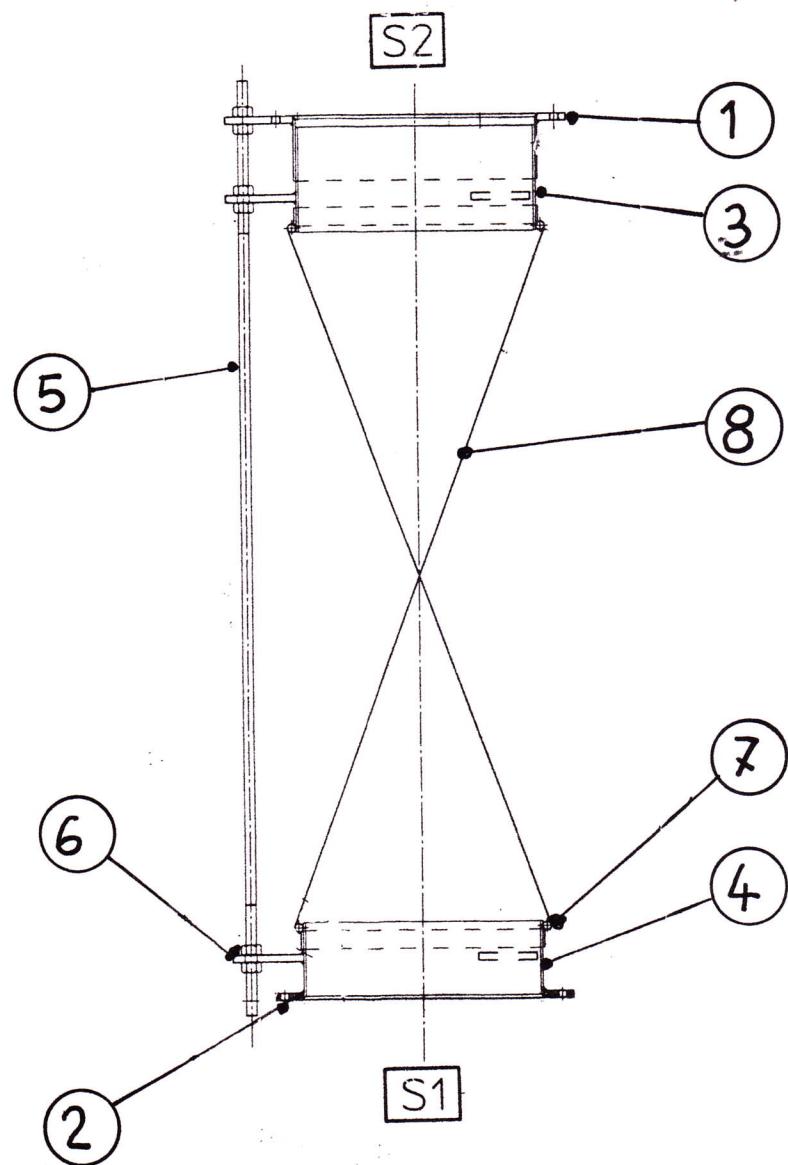
Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B

N. Partita I.V.A. 00385930961



Sheet 1 of 1

ITEM 64WG1 - Job. 2F11 - Dwg 2F11-35.149 Rev.0 Ord.121262

MATERIAL MAP

DISCHARGE VALVE DN 300

I.C.I. di Meroni Michele
IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI
Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239
Telefax (039) 6049943
20049 CONCOREZZO (Milano)
N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B
N. Partita I.V.A. 00385930961

MATERIAL SUMMARY

DESMET BALLESTRA

Job : 2F11

ITEM : 64WG1- DISCHARGE VALVE DN 300

* ASTM or equivalent material

I.C.I. di Meroni Michele

IMPIANTI CHIMICI INDUSTRIALI

Via Don Minzoni, 14 - Tel. (039) 6040239

Telefax (039) 6049943

20049 CONCOREZZO (Milano)

N. Codice fiscale MRN MHL 23L26C952B

N. Partita I.V.A. 00385930961

Material Certificate

① ② ⑥

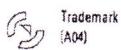


Inspection certificate 3.1 DIN EN 10204				No. (A03) 951138
				Page 1/3
				Date 08.09.2010
No. (A07) 100196 pag. 1	30.07.2010	No. (A07) 100196 pag. 1		
Purchaser Siderurgica Astico S.p.A.		Customer Siderurgica Astico S.p.A.		
(A06) 36030 FARA VICENTINO		(A06) 36030 FARA VICENTINO		
ITALIEN		ITALIEN		
Product Hot rolled wide strip			Works order No. 0001126894	
(B01)			(A08)	
Steel grade and terms of delivery S275J2+N			Inspection WS	
(B02-B03) DIN EN 10025 T.2 - 04.2005			(A05)	
DIN EN 10051 11.97				
AD 2000 Mbl. W-1 Ausg. Juli 2006				
40				

Material data (B01-B99)					
Item	Quantity	Product No.	Heat No.	Cond. of delivery	Thickness x Width (B09-B11)
19	1	602369	10287	N	10,00 x 1500,0
19	1	602370	10287	N	10,00 x 1500,0
Σ	2	Weight (B12)	57.340 kgs	N: normalized	
Dimensional check and visual examination of the surface condition: without objection					

Ladle analysis (C70-C99)											
Heat No. (B07)	C % ≤ 0,18	Si % ≤ 0,03	Mn % ≤ 1,50	P % ≤ 0,020	S % ≤ 0,025	N %	Al % ≥ 0,020	Cu % ≤ 0,55	Cr %	Ni %	
10287	0,13	0,01	1,13	0,011	0,007	0,003	0,048	0,04	0,05	0,06	
Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1)	EV2 2)	EV3 3)				
10287	0,01	0,003	0,001	0,003	0,01	0,10	0,038				
1) EV1: V+Nb+Ti					3) EV3: Si+2,5%P						
2) EV2: Cu+Cr+Mo											
Steel making: Basic oxygen process (C70)											

We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter

AS Inspection Stamp
(Z03)



Inspection Representative
(Z02)

Kratz

This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10204, section 5.

(3) (4)

Acciaieria Arvedi S.p.A.

Sede Legale:
 Via Donizetti, 20
 20122 Milano

Sede Amministrativa e Stabilimenti:
 Via Acquaviva, 18
 26100 Cremona - Italia
 Tel. +39 0372 4781
 Fax +39 0372 478259

Via Alberto da Giussano, 11
 20011 Corbetta - MI
 Tel. +39 02 972351

Cap.Soc. 30.000.000 EUR i.v.
 Società interamente controllata
 da Finavedi S.p.A.

Part. IVA IT 11852670154
 Cod.fisc. 00910070192
 Reg.Imp.MI 00910070192
 REA MI 1497770

e-mail vendite@ast.arvedi.it
 www.arvedi.it

AcciaieriaArvedi



Certificato di collaudo

Spett.le **SIDERURGICA ASTICO S.P.A.**
VIA ASTICO

36030 FARA VICENTINO

VI

Numero 2012 / 19069 data 06/04/2012 EN 10204 3.1

Rif. conferma ordine	2012 / A / 26697 / 10	Vostro ordine	120060
Prodotto fornitore	Coil NERO 1500x3,00 S235JR	Marca acciaio	S235JR
spess.	3	larg.	1500
norma	UNI EN 10025-2		

Prove meccaniche e tecnologiche

Prova	Rm Mpa	AJ%	Re Mpa	valori						
minimo	360,	24,	235,							
massimo	510,									
<hr/>										
lotto	colata	qtà	spedizione	Rm Mpa	371,3	AJ%	30,2	Re Mpa	314,9	
-722180205	221802	TON 24,553	2012/VE/34023097/900015	Rm Mpa	371,3	AJ%	30,2	Re Mpa	314,9	
-722180206	221802	TON 24,552	2012/VE/34023097/900016	Rm Mpa	390,6	AJ%	30,3	Re Mpa	320,9	

Analisi chimica

elemento	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	Ceq
	minimo											
massimo	0,17	1,4	0,03	0,035	0,035				0,55			0,37
<hr/>												
colata	valori											
221802	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Sn	Al	Ceq
	0,0446	0,1089	0,0272	0,0061	0,0014	0,0752	0,1085	0,032	0,2566	0,0144	0,0345	0,1085

Note

- Certifichiamo che:
- 1- L'acciaio usato è elaborato al forno elettrico (E) e ha grado di disossidazione FF
 - 2- I prodotti sopra elencati sono conformi alle specifiche dell'ordine
 - 3- Il controllo della marcatura, dell'identificazione, dell'aspetto della superficie, della forma e delle caratteristiche dimensionali è soddisfacente.
 - 4- Nelle prove di trazione sono state usate solo provette prismatiche.

METALLURGIA QUALITA'

Firma



**SIDERURGICA
FERRERO S.p.A.**

Sede legale
C.so Vittorio Emanuele II, 100 - 10121 Torino
Direzione e uffici
V. Moglia, 19 - 10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. 011-862021
FAX 011-8979340

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9002

CERTIFICATO DI COLLAUDO

In conformità: EN 10204 3.1.B

Certificat de réception

CERTIFICATO N°

Certificat n°

Zeugnis n°

Certificate n°

148320

DATA

date

datum

date

5
7

Abnahmeprüfzeugnis

FORNITURA N°

Forniture n°

Lieferung n°

Supply n°

CA02173

DATA

date

datum

date

Inspection certificate

CLIENTE:

Client VIMEFER DI VIMERCATI LUIGI & C. SNC
Kunde VIA MILANO, 44
Purchaser 20059 VIMERCATE * (MI)

CERTIFICAZIONI / OMologazioni



Rif. ordine - Cde - Bestellnummer - P.O.

29/01/02

105B2018

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO Identification du produit Material bezeichnung Product identification	COLATA Coulée Schmelze Heat	C	Mn	Si	P	S	N	Re N/mm²	A %
								Rm N/mm ²	
"U" S275JR 6M 65X42X5,5	220777	0,1000	0,7100	0,2400	0,0180	0,0360	0,0068	320,04	36,00
TONDO S275JR 6M 12	126556	0,0900	0,7000	0,1600	0,0310	0,0320	0,0063	451,83	319,91
TONDO S275JR 6M 14	126247	0,0700	0,7200	0,1500	0,0190	0,0330	0,0065	457,66	336,95
TONDO S275JR 6M 16	126442	0,0700	0,9300	0,1700	0,0100	0,0290	0,0075	467,81	35,00
PIATTO S275JR 6M 25X03	131445	0,0900	0,6900	0,1600	0,0260	0,0390	0,0079	448,55	35,00
PIATTO S275JR 6M 30X06	125056	0,0800	0,7300	0,2300	0,0210	0,0370	0,0078	339,89	35,00
PIATTO S275JR 6M 80X10	220242	0,1000	0,7800	0,1500	0,0160	0,0280	0,0071	458,85	316,17
QUADRO S275JR 6M 10	131338	0,1000	0,6800	0,1600	0,0200	0,0330	0,0066	447,70	35,00
QUADRO S275JR 6M 12	127441	0,0800	0,7400	0,1800	0,0240	0,0310	0,0077	457,68	353,74
"L" S.T. S275JR 6M 40X20X1	131198	0,1000	0,6600	0,1800	0,0170	0,0260	0,0068	462,03	322,22
"L" S.T. S275JR 6M 60X30X5	230103	0,1100	0,6300	0,1800	0,0170	0,0310	0,0064	435,56	314,69
"T" S275JR 6M 20X20X4	131660	0,1000	0,6500	0,1600	0,0330	0,0310	0,0066	456,88	322,92
									427,08
VIMEFER di Vimercati Luigi e C. s.n.c. Via Milano, 44 - VIMERCATE Tel. 039/668403 - Fax 039-6080657 Partita IVA 00776290966 <i>J. M. L.</i>									
COPIA CONFORME ORIGINALE									

NOTE:

P.I. Giovanni Chinct
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Responsable du Contrôle de la Qualité
Verantwortliche Qualitätskontrolle
Quality chief

La prova di piega sono soddisfacenti - Les essais de pliage sont satisfaisants - Die Ergebnisse der Falzversuche entsprechen den Vorschriften - Bend test results are satisfactory

BULLONERIA VILLA s.p.a.

CAPITALE SOC. 200.000.000 INT. VERSATO

20151 MILANO - VIA GALLARATE, 141

Ufficio Vendite - Stab.: Tel. (02) 38006529 - 38006533 - 308.72.71

Amministrazione: Telefono (02) 38006356 - Telefax 02/3084962

CERTIFICATO CERTIFICATE EN 10204/DIN 50049-3.1b

Nr. 61467

data/date

Vostro ord./Your order
Nr. TELEFONICO
data/date 06/11/96

Ns. Bolla/Delivery note
Nr. 602729
data/date

Cliente/Customer
I.C.I. di Moroni Michele
Via Don Minzoni n. 14
20049 CONCOREZZO MI

Materiali e valori conformi alle norme ASTM
Materials and values in conformity with standards ASTM

pos/item.	Materiale/Materials	Descrizione/Description	Misure/Sizes	Quantità/Quantity
1)	ASTM A193/B7	TIRANTI t.f.	M 12 x 80	N. 36
2)	ASTM A194/2H	DADI ♂ -UNI 5587-	M 12	72

ANALISI CHIMICA/CHEMICAL ANALYSIS

Req. p/l	Colata/Heat	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Ni	% Cr	% Mo	A1 % Ti
		Min								
		Req. Max								
p/l	Colata/Heat									
1)	77131	0.428	0.780	0.213	0.0060	0.0280		1.000	0.177	0.027
2)	632977	0.440	0.740	0.240	0.0100	0.0330				

CARATTERISTICHE MECCANICHE/MECHANICAL PROPERTIES

Required	R MPa - N/mm²	Rs 0.2 MPa - N/mm²	A %	Z %	HB min. max	HB* 24 h.	Impact test Kv J - 101°C	Proof. L=
pos/item								
1)	978.9	802.7	17.3	53.4	292/300			
2)					266/278-238*			POSIT

Note: VISUAL DIMENSIONAL TEST = SATISFACTORY

Heat treat. QUENCHED TEMPERED