



**Certificate of Conformity**

Awarded to:

**ELECTROSTEEL CASTINGS LIMITED**

HEAD OFFICE:

G.K. TOWER – 19, Camac Street, Kolkata, West Bengal – 700017 INDIA

PRODUCTION PLANTS:

Electrosteel Castings Limited  
30, 48, 49 B.T. Road, Khardah,  
PO – Sukchar, Dist. 24 Parganas (N)  
City – Kolkata, West Bengal  
700115 INDIA

Electrosteel Castings Limited  
Bansberia Adconagar,  
Mogra Hoogly, West Bengal  
712121 INDIA

Electrosteel Castings Limited  
Kashberia, P.O.  
Shibram Nagar Haldia  
Dist. Purba Midnapore, West Bengal  
721635 INDIA

Bureau Veritas Italia S.p.A. certify that the following products:

Ductile iron pipes and fittings for water pipelines DN 80 to DN 1000 PUSH ON, DN 80 to DN 1000 RJT DN80-DN1000 Electrolock		
PLANT	ACTIVITY (pipes)	ACTIVITY (fittings)
Khardah 30 B.T. Road	Casting, Testing, Finishing	Casting, Testing
Khardah 48 B.T. Road	Finishing	//
Khardah 49 B.T. Road	//	Testing, Finishing
Bansberia	Finishing	//

Ductile iron pipes and fittings for sewerage pipelines DN 80 to DN 1000 PUSH ON, DN 80 to DN 1000 RJT DN80-DN1000 Electrolock		
PLANT	ACTIVITY (pipes)	ACTIVITY (fittings)
Khardah 30 B.T. Road	Casting, Testing, Finishing	Casting, Testing
Khardah 48 B.T. Road	Finishing	//
Khardah 49 B.T. Road	//	Testing, Finishing
Bansberia	Finishing	//

DN 80 to DN 300, DN 700 to DN 1000+DN1200 PUSH ON DN 80 to DN 300 RJT, DN 700 to DN 1000+DN1200 RJT DN80 to DN 300 and DN 700 to DN1000 Electrolock		
PLANT	Activity (pipes)	Activity (fittings)
Kashberia	//	Casting, Testing, Finishing

DN 80 to DN 300, DN 700 to DN 1000+DN1200 PUSH ON DN 80 to DN 300 RJT, DN 700 to DN 1000+DN1200 RJT DN80 to DN 300 and DN 700 to DN1000 Electrolock		
PLANT	Activity (pipes)	Activity (fittings)
Kashberia	//	Casting, Testing, Finishing

have been evaluated and found in conformity against the requirements of the following standard:

**EN 545:2010**  
**ISO2531:2009**  
Ductile iron pipes, fittings, accessories  
and their joints  
for water application

**EN 598:2007+A1:2009**  
**ISO 7186:2011**  
Ductile iron pipes, fittings, accessories  
and their joints  
for sewerage application

Certification according requirements stated in:

**RG-01-03 ACCREDIA Rev.01**  
**QHSE-REG-02.TQR Bureau Veritas Rev.03**  
**IND-REP-48-CP Bureau Veritas Rev.00**

This certificate has not to be intended as related to Notify Body activity according to  
UE Construction Products Regulation CPR 305/2011 neither can be used for the CE marking

Original emission date: 02/08/2019  
Last emission date: 26/07/2022  
Expiration date: 31/07/2025

Subject to the continued satisfactory operation, to check this certificate validity please refer to website: [www.bureauveritas.it](http://www.bureauveritas.it)  
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of standard's requirements may be obtained  
by consulting the organisation



PRD N° 009B

Membero degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Scheme Technical Manager**

Certificate N° **1132/001 Rev.2**

Bureau Veritas Italia S.p.A. – Viale Monza, 347 – 20126 Milan - ITALY

Laboratorio di Reggio Emilia  
 Sistema Qualità certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

Richiedente: Electrosteel  
 Via Mecenate 76/22  
 20138 Milano MI

Campionato il : 20/04/2015  
 Ricevuto il : 20/04/2015  
 Data inizio analisi : 20/04/2015  
 Data fine analisi : 11/05/2015  
 Campionamento : a cura e responsabilità del cliente

**Certificato di analisi n.: RE0359 del 10/06/2015**

Matrice : **Materiali**  
 Identificazione campione : **2015RE01572 Tubazione in ghisa**

Tubazione in ghisa di produzione Electrosteel: tenore massimo di costituenti ed impurezze

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Limite di Riferimento
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Antimonio</b>	Sb % mm	< 0,001	0,02
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Arsenico</b>	As % mm	0,002	0,02
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Cadmio</b>	Cd % mm	< 0,001	0,02
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Cromo</b>	Cr % mm	0,0052	1
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Molibdeno</b>	Mo % mm	0,0006	1
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Nichel</b>	Ni % mm	0,0048	0,5
EPA 3051A 2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<b>Piombo</b>	Pb % mm	< 0,001	0,02

Limite di Riferimento: D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, pubblicato sulla GU del 17/07/2004 n. 166, Allegato I (tenore massimo delle impurezze per componenti in ghisa).

Sistema assemblato: giunto verniciato con vernice epossidica e guarnizione EPDM

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Limite di Riferimento
DM 06/04/2004 n. 174	<b>Test di migrazione globale</b>	mg/kg H2O	4	50

Limite di Riferimento: D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, pubblicato sulla GU del 17/07/2004 n. 166, relativo alle materie in gomma.

**DICHIARAZIONE**

In base ai risultati dei controlli effettuati e specificatamente ai valori limite di cui all'Allegato I (metalli e loro leghe) e Allegato III (materie plastiche, gomme naturali e sintetiche) del DM 6/4/2004 n. 174 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano", il materiale è dichiarato CONFORME.

Il presente certificato di analisi si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dott.ssa Laura Chesì



Fine del Certificato di analisi

# CERTIFICATO

N. IT22-22207A

Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di

## ELECTROSTEEL EUROPE SA

Via Mecenate, 76/22  
20138 Milano (MI) - ITALY

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA

## ISO 9001:2015

per il seguente campo di applicazione

**Vendita di tubazione e raccordi in ghisa sferoidale e accessori per condotte.**

IAF 29

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° +39 02-96368458 o l'indirizzo e-mail [info@axe-register.com](mailto:info@axe-register.com).

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale e al riesame completo del sistema di gestione dell'organizzazione con periodicità triennale.

Data di prima emissione	22/08/2022
Data di emissione corrente	22/08/2022
Data di scadenza	21/08/2025

Per l'Organismo di Certificazione

**AXE REGISTER**  
*Antonio Llavda*  
Direttore Tecnico

**DICHIARAZIONE DI ORIGINE DEL PRODOTTO**

CON LA PRESENTE SI DICHIARA CHE L'ORIGINE DEI PRODOTTI ELECTROSTEEL È INDIANA.

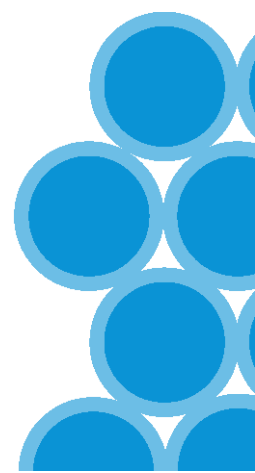
IN PARTICOLARE LO STABILIMENTO DI PRODUZIONE È SITO A:

30 B.T. Road, Khardah, P.O. Sukchar  
Dist: 24 Parganas – 700115  
West Bengal

**ELECTROSTEEL EUROPE SA**

Succursale Italia

Direzione Tecnica-Commerciale





**CERT**

# DVGW type examination certificate

## DVGW-Baumusterprüfzertifikat

**DW-7705BP0329**  
Registration Number  
Registriernummer

<b>Field of Application</b> <i>Anwendungsbereich</i>	products of water supply <i>Produkte der Wasserversorgung</i>
<b>Owner of Certificate</b> <i>Zertifikatinhaber</i>	Electrosteel Castings Limited G K Tower, 19 Camac Street, IND-700017 Calcutta
<b>Distributor</b> <i>Vertreiber</i>	Electrosteel Castings Limited G K Tower, 19 Camac Street, IND-700017 Calcutta
<b>Product Category</b> <i>Produktart</i>	ductile iron pipe fittings: Ductile iron fittings (7705)
<b>Product Description</b> <i>Produktbezeichnung</i>	ductile iron fittings for the drinking water supply
<b>Model</b> <i>Modell</i>	Gusseisenformstücke "ELECTROSTEEL"
<b>Test Reports</b> <i>Prüfberichte</i>	laboratory control test: 11-7415-17-02 from 07.04.2017 (MPG) mechanical test: 11741511 from 12.02.2012 (MPG) UBA-Guideline: K-245519-14-Ko from 07.07.2014 (WHY) hygienic testing: W-247649e-14-SI from 29.08.2014 (WHY)
<b>Test Basis</b> <i>Prüfgrundlagen</i>	DVGW GW 337-P (01.09.2010) DIN EN 545 (01.09.2011) DVGW W 347 (01.04.2006) DVGW W 348 (01.09.2004) UBA BESCH-LL (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
<b>Date of Expiry / File No.</b> <i>Ablaufdatum / Aktenzeichen</i>	27.06.2023 / 18-0219-WNV

70028-04-A-DE

20.07.2018 GI A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body  
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3  
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888  
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com  
info@dvgw-cert.com

<b>Type</b> <i>Typ</i>	<b>Technical Data</b> <i>Technische Daten</i>	<b>Remarks</b> <i>Bemerkungen</i>
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 80	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 100	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 125	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 150	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 200	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 250	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 300	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 350	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 400	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 450	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 500	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 600	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 700	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 800	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 900	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 1000	
"ELECTROSTEEL"	nominal diameter: DN 1100	

<b>Type Variation</b> <i>Ausführungsvariante</i>	<b>Explanations</b> <i>Erläuterungen</i>
TYT	push-on joint, DN 80 - DN 1100
ELECTROLOCK	push-on joint restrained, DN 80 - DN 700
RJT / VE	push-on joint restrained, DN 80 - DN 1100
VI PLUS	push-on joint restrained, DN 80 - DN 600
EMJ / EXPRESS	mechanical joint, DN 80 - DN 1000
FIXED FLANGE	cast or weld on flange (FL) PN 10, PN 16, PN 25: DN 80 - DN 1000; PN 40: DN 80 - DN 600
LOOSE FLANGE	rotatable flange (LF) PN 10, PN 16, PN 25: DN 80 - DN 600

**Hints of Utilization / Remarks****Verwendungshinweise / Bemerkungen**

subject of this certificate are fittings according DIN EN 545

lining and coating:

internal and external coating: epoxy coating (FBE - Fusion Bonded Epoxy) according to DIN EN 545 and DIN EN 14901

internal coating: cement mortar lining according to DVGW W 347 and external coating: zinc rich paint followed by top coat according to DIN EN 545

# Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Electrosteel Castings Limited  
30 and 48 B.T. Road  
P.O. Sukchar  
Dist. 24 Parganas (North)  
West Bengal  
700115  
India

Holds Certificate Number:

FM 45346

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

**Design, development, manufacture and supply of centrifugally cast ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water, sewerage, gas and ash pipelines and related customer service.**

For and on behalf of BSI:

\_\_\_\_\_  
Matt Page, Managing Director Assurance - UK & Ireland

Original Registration Date: 1999-03-19

Latest Revision Date: 2022-02-02

Effective Date: 2022-02-16

Expiry Date: 2025-02-15

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.™

Certificate No: FM 45346

Location	Registered Activities
Electrosteel Castings Limited 30 and 48 B.T. Road P.O. Sukchar Dist. 24 Parganas (North) Khardah West Bengal 700 115 India	Top Management, Management system functions, Training, Design and development, Ductile iron pipes and fittings, Finishing, LMW (BF, Sinte plant, RMHS, CPP), Mold shop, Core shop, Quality assurance, Customer service, Dispatch and Purchasing.
Electrosteel Castings Limited 49 B.T.Road P.O. Sukchar Dist. 24 Parganas (North) Khardah West Bengal 700 115 India	Fettling, Finishing, Final testing and inspection and Dispatch of ductile iron fittings and accessories.
Electrosteel Castings Limited 19 Camac Street Kolkata West Bengal 700 017 India	Sales, Marketing and Customer service (Technical).
Electrosteel Castings Limited Bansberia Works Village: Chak Bansberia Dist. Hooghly West Bengal 712 121 India	Coating and dispatch of pipes, Quality control, Calibration, Training, Maintenance, Stores and Dispatch.
Electrosteel Castings Limited Village: Kashberia P.O.: Shibramnagar Haldia Dist. Purba Medinipur West Bengal 721 635 India	Production of ductile iron fittings and accessories, Fettling, Finishing, Quality control, Maintenance, Packing, Stores and Dispatch.

Original Registration Date: 1999-03-19

Latest Revision Date: 2022-02-02

Effective Date: 2022-02-16

Expiry Date: 2025-02-15

Page: 2 of 2

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory)

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.



## **TIPOLOGIE DI MARCATURE**

### **TUBAZIONI**

Tutti i tubi sono marcati in modo leggibile e durevole in conformità ai requisiti previsti dalla norma EN545.

Sulla canna del tubo sono riportati i seguenti dati:

- Nome e Marchio del fabbricante (STAMPATO)
- Nome commerciale della tubazione (STAMPATO)
- DN (STAMPATO)
- Il riferimento alla norma EN545 (STAMPATO)
- Marchio di qualità Kitemark (STAMPATO – marchio supplementare di qualità)

All'interno del bicchiere sono indicati i seguenti dati:

- Marchio del fabbricante (DI FUSIONE)
- Identificazione dell'anno di produzione (DI FUSIONE)
- Tipo di materiale (DI FUSIONE)
- DN (DI FUSIONE)

Sulla faccia del bicchiere sono indicati i seguenti dati:

- Codice seriale alfanumerico di rintracciabilità (PUNZONATO)  
In particolare:
  - cifra da 1 a 31 (giorno di produzione)
  - lettera da L (Gennaio) a W (Dicembre) (mese di produzione)
  - numero progressivo (numero individuale del tubo prodotto)
- Classe della tubazione (STAMPATO)

### **ELECTROSTEEL EUROPE SA**

Succursale Italia

Direzione Tecnica-Commerciale

