



Țevi și fittinguri din fontă ductilă

vizitați-ne la www.electrosteel.co.uk

INTRODUCERE

Cel mai mare producător de fontă ductilă de pe sub-continentul Indian, Electrosteel Castings Ltd. (ECL) a produs prima oară fontă ductilă în 1994. ECL a recunoscut potențialul de performanță ale fontei ductile datorită rezistenței, rezistenței la impact și al manevrabilității acestui material.

Electrosteel este situat în Khardah, lângă Kolkata, pe coasta de est a Indiei și a creat o infrastructură de ultimă oră pentru fabricarea țevelor de fontă ductilă, fittinguri și flanșe pornind de la diametrul de 80mm și până la diametrul de 1000 mm. Echipamentele și condițiile producție ale companiei întrunesc toate standardele și normele internaționale incluzând IS:8329, ISO2531, BS EN545 și BS EN598. Peste 50% din țevile și fittingurile distribuite de fabrica de la Khardah sunt destinate piețelor internaționale ca Europa, Orientul Mijlociu, Asia de Sud Est și Africa.

Echipamentele moderne ale companiei Electrosteel produc produse de înaltă calitate într-o manieră eficientă, efecă din punct de vedere al costurilor și ecologică. Funcționând conform standardelor de operare ISO9001 și ISO14001, Electrosteel a adoptat strategiile de integrare pe deplin. În plus față de investițiile continue în procesul de fabricație, compania a pus accentul pe investirea în etapele cheie ale lanțului de distribuție pentru a se asigura un control mai bun al costurilor și a crește stabilitatea prețurilor oferite către clienți.

Zonele de activitate în care compania a investit includ:

- Mine de cărbune
- Cuptoare pentru cocs
- Mine de fier
- Generarea de electricitate



Electrosteel în Europa

Prevăzând nevoile pieței Europene de a avea o bază de furnizori competitive, Electrosteel a pus baza unor filiale în Marea Britanie, Franța și Spania. Prin aceste filiale, Electrosteel distribuie aceste produse în toată Europa.

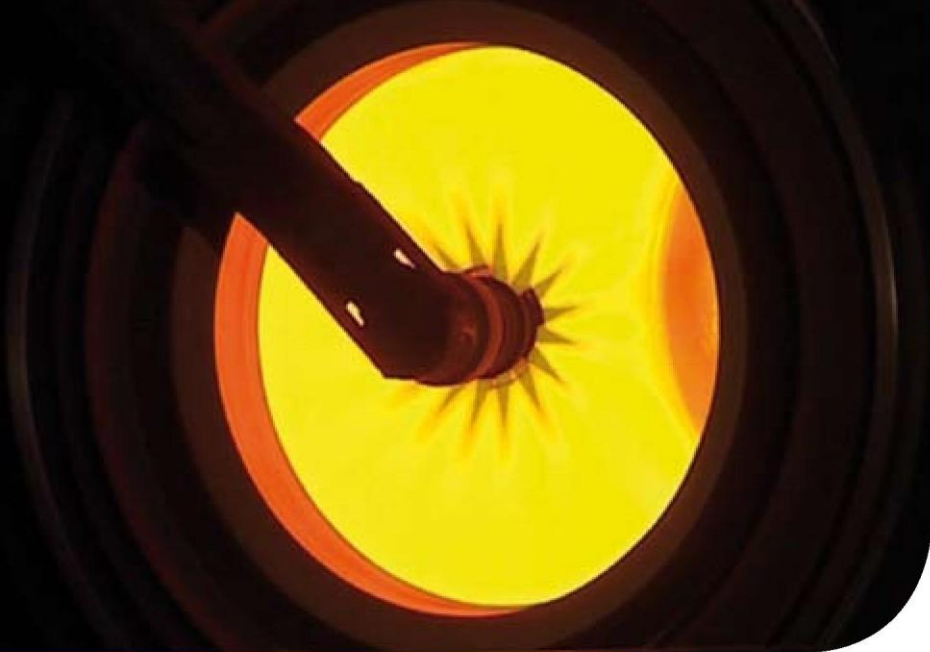
Cu scopul de a satisface cererile de pe piața britanică, Electrosteel UK asigură gama completă de produse și servicii conținând:

- Stocuri cuprinzătoare de țevi, fittinguri și flanșe
- Fabricare rapidă a țevelor și a flanșelor la comandă specială
- Asistență tehnică în etapa proiectării
- Suport deplin după vânzare

Ca parte strategică a companiei, Electrosteel UK oferă toate resursele necesare și suportul tuturor celorlalte filiale europene.

Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224 Email:
sales@electrosteel.co.uk





FONTA DUCTILĂ

VEDERE DE ANSAMBLU

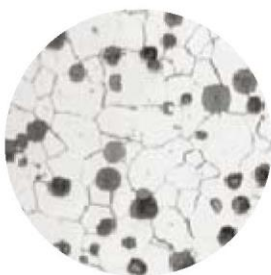
De ce fontă ductilă?

Fonta ductilă (grafit sferoidal sau fontă nodulară) a înlocuit folosirea fontei în fabricarea țevelor și a fittingurilor.

Fonta ductilă are o rezistență la întindere mai mult decât dubl față de fonta uzuală (420Mpa față de 180Mpa). Ușor de îmbinat, pot fi instalate în orice condiții atmosferice și deseori fără a necesita un rambleu. Factorul său ridicat de rezistență precum și factorul de siguranță și calitatea de a se adapta oricăror mișcări ale solului fac fonta ductilă materialul ideal pentru fabricarea țevelor și folosirea acestora la o gama diversă de aplicații.



Fotomicrografic arătând formațiunile de grafit la fonta gri



Fotomicrografic arătând formațiunile de grafit din fonta ductilă.

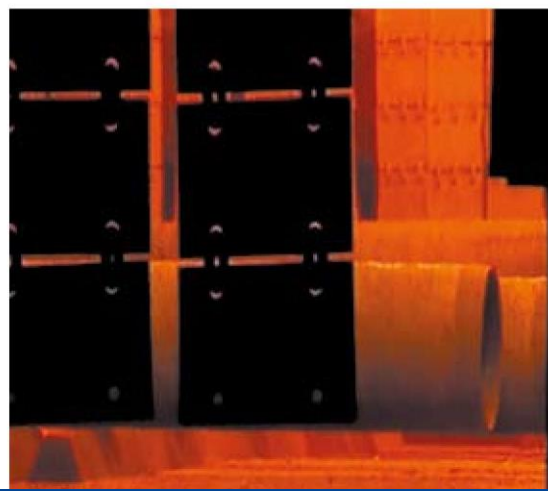
- Rezistență ridicată
- Coeficient de siguranță ridicat
- Rezistență la oscilații
- Se adaptează mișcărilor solului
- Ușurință la manevrare și instalare
- Rezistență la coroziune și contaminare chimică
- Gamă de dimensiuni flexibilă
- Atât pentru aplicații de suprafață cât și subterane

PROPRIETAȚILE ȚEVELOR DIN FONTĂ DUCTILĂ

Proprietăți	Țeavă fontă ductilă
Rezistența la întindere	Min. 420 MPa
Elongatie (min)	10 %
Coeficient dilatare termică	11×10^{-6} per °C
Modul elasticitate	1.7×10^{10} kg/m ²
Rigiditate	
Densitate	7050 kg/m ³
Îndoire/Grindă de rezistență	Over 200 MPa (appx.)
Rezistența la plesnire(min)	8 până la 10.

Aplicații

- Apă potabilă și reziduală, stații de pompare a apei și rețele de scurgeri gravitaționale
- Canale de distribuție
- Conducte de canalizare
- Rețele de scurgere
- Stații de pompare și tratare a apei
- Traversări și subtraversări de râuri și poduri
- Stabilizaări de soluri



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

TESTE DE CALITATE LA FIECARE ETAPĂ A FABRICĂRII

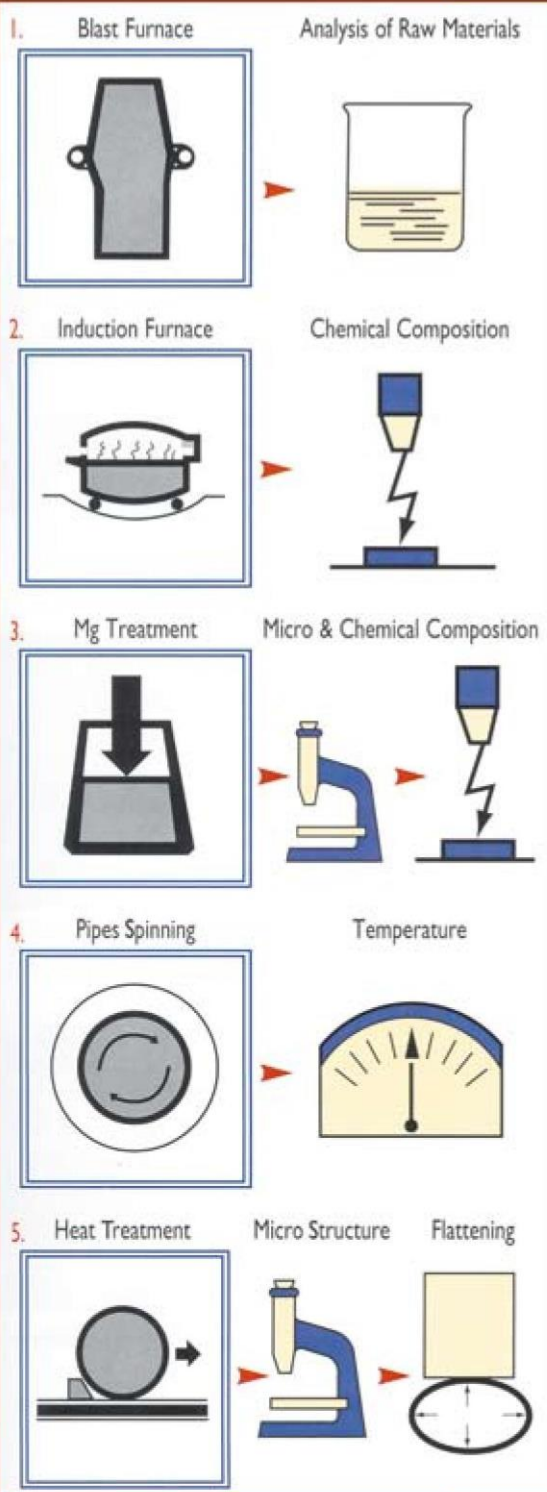
- Selecția atentă și strictă a materiilor prime este o cerință indispensabilă pentru producerea țevelor și a fittingurilor din fontă ductilă de calitate superioară. Electrosteel face toate eforturile să obțină calitatea perfectă chiar din timpul procesului de producție prin supravegherea strictă a procesului de fabricație dar și asupra selecției materiilor prime.
- Electrosteel a inaugurat mini-cuptorul cu aer suflat Khardah, mini-cuptor care folosește tehnologie TKES. Mini-cuptorul produce metal lichid pentru fabricarea țevelor de fontă ductilă. Metalul lichid este procesat ulterior și supraîncălzit în cuptoare de inducție. Apoi este tratat cu magneziu pentru nodularizare și transferat către utilajele centrifugale de fabricare a țevelor.
- Țevile sunt tratate termic, apoi acoperite cu zinc, testate hidrostatic, căptușite cu mortar de ciment și acoperite cu un strat epoxidic bituminos
- Inspecția în timpul fabricării și inspectarea calității în timpul tuturor etapelor acestui proces se efectuează în permanență după indicațiile standardelor și normelor ISO 9001



PROCESUL DE FABRICARE

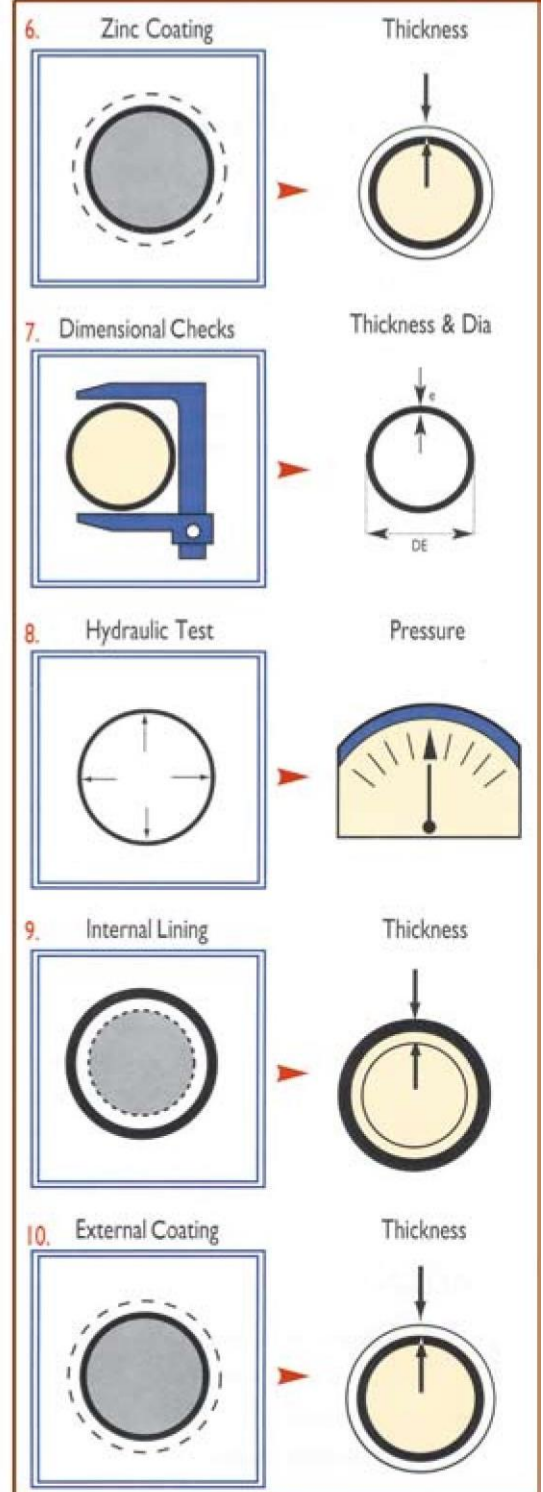
Proces

Testare



Proces

Testare



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

ASIGURAREA CALITĂȚII

ECL este devotat ideii de a oferi bunuri și servicii care întrunesc așteptărilor clienților săi

- Țelul este e a obține "calitate în primul rând"

Certificări

Aprobare din partea Institutului Britanic de control al Standardelor care atestă ca sistemul privind managementul calității este conform cerințelor ISO 9001:200



Aprobare din partea IRQS India care atestă ca sistemul privind managementul calității este conform cerințelor ISO 9001:200



IRQS A DEPARTMENT OF
INDIAN REGISTER OF SHIPPING



RvC ACCREDITED BY THE DUTCH
COUNCIL FOR ACCREDITATION

BSI a acordat dreptul ECL de a folosi simbolul „Zmeului” pe produsele sale, simbol al calității care atestă produsele ECL ca fiind fabricate conform standardelor ISO 2531 BS EN 545 / BS EN 598.



Licensed to use KITEMARK

KM 34577	KM 39166
KM 39560	KM 39167
KM 52142	KM 39168

De asemenea detinem certificate de calitate emise de KSA (Coreea de Sud), DVGW (Germania) și SIRIM (Malaezia)



ECL este de asemenea membră a IWO
(Institute of Water Officers)



POLITICA DE CALITATE

- ECL este devotat ideii de a oferi bunuri și servicii care întrunesc așteptărilor clienților săi
- Țelul este e a obține "calitate în primul rând"
- Electrosteel devotat satisfacerii tuturor cerințelor sistemului de management a calității
- Electrosteel încearcă să-și îmbunătățească permanent eficacitatea sistemului său de control al calității motivare și lucru în echipă
- Politica de calitate și obiectivele acesteia sunt încontinuu actualizate

Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224 Email: sales@electrosteel.co.uk



GAMA DE PRODUSE

Electrosteel produce țevi și fittinguri cuprinse în gama de dimensiuni DN80mm – DN1000mm în concordanță cu următoarele standarde

- ✓ ISO2531
- ✓ BS EN 545
- ✓ BS EN 598
- ✓ IS 8329 / IS 9523

GAMA DE PRODUSE LA ȚEVI

- Țevi cu conexiune flexibilă tip mufă și cep cu mufare prin împingere
- Țevi cu conexiune flexibilă ancorată pe bază de inel sudură
- Țevi cu îmbinare flexibilă
- Țevi cu conexiune mufă și cep securizată
- Țevi cu flanșe sudabile

GAMA DE FITINGURI

O gamă largă de fittinguri și accesorii de rezervă

- Fitinguri cu mufe
- Fitinguri cu flanșe
- Fitinguri cu flanșe libere
- Fitinguri mecanice
- Prefabricate din otel
- Garnituri
- Adaptoare flanșe



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

TEAVĂ FONTĂ DUCTILĂ

Electrofresh Plus (EN545)

- Conducte și rețele apă potabilă
- Rețele de distribuție
- Conducte și rețele apă reziduală



Țeavă canalizare (EN598)

- Conducte și rețele canalizare
- Scurgeri gravitaționale
- Drenaj



- Stații de pompare
- Stații de epurare și tratare a apei
- Traversări și subtraversări de rauri și poduri



- Conducte pentru leșii



- Aplicații pentru stabilizarea solului
- Traversări și subtraversări de drumuri și sosele



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk



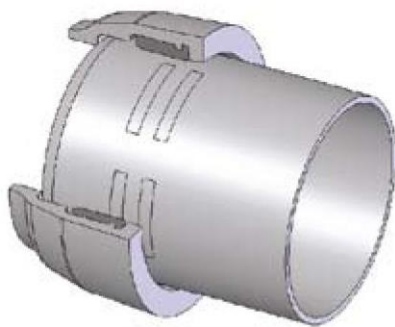
SISTEME DE ÎMBINARE

Țevile din fontă ductilă sunt fabricate cu următoarele tipuri de îmbinări:

- Tevi cu conexiune flexibilă tip mufă și cep cu mufare prin împingere
- Conexiune flexibilă ancorată pe bază de inel sudură
- Conexiune mufă și cep securizată
- Îmbinări cu flanșe sudabile
- Îmbinare flexibilă

Conexiune flexibilă cu mufă și cep cu mufare prin împingere

Conexiunea flexibilă cu mufă și cep cu mufare prin împingere este o îmbinare flexibilă simplă de tip interior-exterior care constă în compresiunea unei garnituri din cauciuc sintetic pentru etanșare. Simplitatea aceste îmbinări și flexibilitatea acestora realizează devierea unghiulară și retragerea longitudinală fără scurgeri sau pierderi.



Avantaje

- O instalare ușoară în cele mai dificile condiții
- Etanșeitate obținută prin compresiunea garniturii
- Deviere de până la 5° ,lucru de ajutor la adaptarea în funcție de mișcările solului sau la ajustarea rutei în timpul instalării
- Opțiuni de îmbinare cu ancorare în cazul în care distanțiere nu pot fi instalate
- Gama cuprinzătoare de fittinguri asigură un întreg sistem

ȚEVILE DIN FONTĂ DUCTILĂ ELECTROSTEEL SUNT TESTATE SPECIAL

Testele speciale recomandate de BS EN 545/598, ISO: 2531 sunt:

1. Test de etanșeitate a îmbinărilor la presiuni interioare pozitive, negative și dinamice
2. Test de etanșeitate la presiuni pozitive exterioare
3. Test de etanșeitate și rezistență mecanică la îmbinările cu flansă
4. Test pentru rezistența la abraziune
5. Test pentru rezistența chimică

DN	OD	Lungime țevă	Greutate mortar ciment (kg) pe țevă (5.5m lungime)		
			C-40	K-9	K-7
80	98	5500	72.30		74.40
100	118	5500	88.15		91.25
125	144	5500	109.55		112.95
150	170	5500	134.50		135.30
200	222	5500	188.85		179.15
250	273	5500	249.75		234.25
300	325	5500	316.10		293.10
350	377	5500	402.65		363.05
400	428	5500	506.00		430.80
450	479	5500		613.40	501.30
500	531	5500		712.75	586.75
600	634	5500		928.35	762.75
700	737	5500		1196.75	1037.75
800	841	5500		1332.75	1179.55
900	945	5500		1469.90	1337.50
1000	1048	5500		1767.80	1607.90



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

ÎMBINAREA ȚEVILOR



Pasul 1 : Curățați canelurile de la capătul mufei. Asigurați-vă că mufa este fațetată corect.



Pasul 2 : Țineți garnitura ca în figura alăturată și introduceți-o în mufă.



Pasul 3 : Aplicați o peliculă subțire de lubrifiant pe suprafața interioară a garniturii și pe suprafața exterioară a cepului pe o suprafață de aprox. 50 mm pentru mărimile de pînă la DN 600 și 120 mm pentru țevile de peste/si DN 700

Notă: Respectați normele de protecție și siguranță primite împreună cu lubrifiantul



Pasul 4 : Aplicați lubrifiant pe cep. Verificați ca cepul sa fie corect pozitionat.



Pasul 5 : Aliniați ambele tevi



Pasul 6 : Împingeti ușor cepul înspre mufa



Sfaturi pentru îmbinare

Mufele trebuie îndreptate în sus în cazul în care conducta este instalată pe o pantă

Cepul trebuie introdus în mufă. Direcția de curgere nu are nicio legătură cu direcția mufei

Nu utilizați lubrifianți pe bază de petrol, puteți deteriora garnitura

Toate fittingurile trebuie să fie prinse corespunzător pentru a se preveni deplasarea acestora

Cepul trebuie introdus în mufă până în dreptul marcatului alb pentru a se asigura o îmbinare corespunzătoare

Devierea îmbinării nu trebuie să depășească limitele admise

Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk



OPTIUNI DE ANCORARE

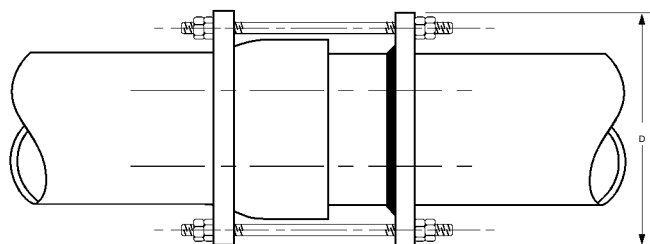
Rețelele de țevi sunt supuse anumitor forțe cauzate de schimbările de direcție, îndoiri etc. În aceste cazuri este necesară o fixare suplimentară pentru a se evita ieșirea capului din mufă.

Garnituri ancoră

Folosirea garniturilor ancoră oferă o soluție foarte eficientă din punct de vedere al costurilor când se întâmpină probleme la fixare. Rezistența împotriva separării îmbinării este dată de dinții din oțel inoxidabil structurați în garnitura de cauciuc. Pe măsura ce îmbinarea este presurizată, dinții de oțel muscă mufa și astfel se opune separării.

Avantaje

- Costuri reduse la variantele 80-600mm
- Ușor de instalat
- Ideala pentru spațiile reduse



Îmbinarea cu cep și mufă "legate"

Îmbinarea cu cep și mufă legate folosește o garnitură standard împreună cu flanșele și cu buloane de ancorare ca alternativă pentru folosirea în cazul ancorării pentru blocurile de ancorare. Se folosește în particular în condiții de sol foarte moale, în locații dificile, îmbinarea reține flexibilitatea mufei normale și a capulu

. Acest tip de îmbinare constă într-un cep simplu sudat de capătul flanșei și o flanșă liberă în spatele mufei prinsă cu șuruburi.

DN	Presiunea de funcționare (bar)											
	10			16			25			40		
	D	Ancorare		D	Ancorare		D	Ancorare		D	Ancorare	
		No.	dia.		No.	dia.		No.	dia.		No.	dia.
Dimensiunea in milimetri												
150	275	4	10	275	4	10	275	4	10	275	4	10
200	340	4	10	340	4	10	340	4	12	340	6	12
250	400	4	10	400	4	12	400	6	12	400	6	16
300	460	4	12	460	6	12	460	6	16	460	6	16
350	525	4	12	525	4	16	525	6	16	525	6	20
400	580	4	16	580	4	20	580	6	20	580	8	20
450	635	4	16	635	6	16	635	8	16	635	10	20
500	690	4	16	690	6	20	690	8	20	690	12	20
600	800	4	20	800	8	20	800	12	20	800	16	20



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

Îmbinarea fixă

Este o îmbinare la care un mecanism de fixare este integrat într-o îmbinare flexibilă cu mufare prin împingere. În anumite condiții sau profiluri de amplasamente, presiunea internă poate genera forțe axiale de împingere în afară. Mufele normale cu mufare prin împingere nu sunt întotdeauna capabile să reziste unor asemenea forțe. Ca rezultat, există riscul separării mufei de cep.

Aceste îmbinări sunt ideale în următoarele condiții:

- Schimbări frecvente de direcție la pompare .
- Condiții cu soluri instabile (zone mlăștinoase, zone seismice)
- Zone deluroase .

Disponibilă în mărimi cuprinse între DN 80 la DN 1000, mecanismul implică un falț sudat la capătul cepului, bucă de presare, inel de închidere, șuruburi și piulițe.

. Bucă de presare și inel de închidere, conectate la colierul mufei și generând astfel o prindere asupra cfalțului sudat al cepului. Accesoriile sunt în general realizate din fontă ductilă.

- Vă rugăm contactați departamentul nostru tehnic pentru mai multe informații

Îmbinarea mecanică

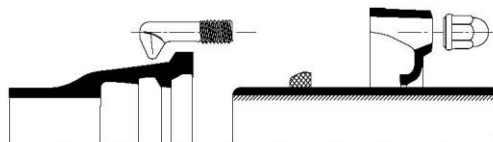
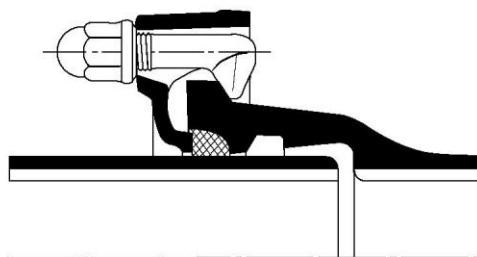
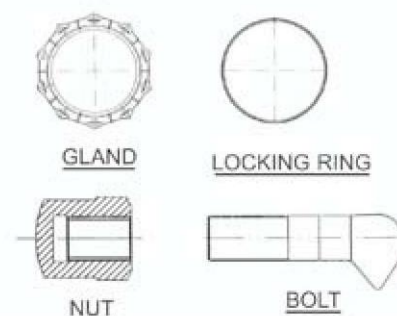
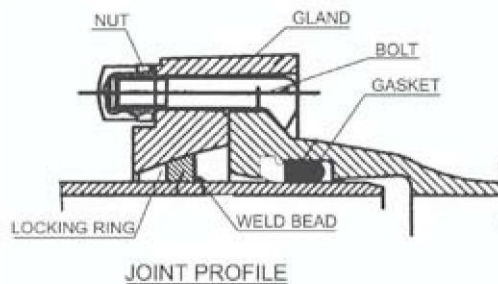
Sistemul de îmbinare mecanic este un sistem ușor de asamblat și flexibil. Etansarea este obținută prin aplicarea presiunii pe garnitură. Când țeava este bulonată, buca de presare exercită presiune pe garnitura de etanșare și face îmbinarea etanșă. Accesoriile includ o garnitură, o buca de presiune, șuruburi de prindere cu piulițe hexagonale. Bucă și șuruburile sunt fabricate din fontă. Avantajul major al îmbinărilor mecanice este acela că necesită echipament suplimentar de fixare, fiind nevoie doar de o cheie pentru strângerea șuruburilor.

Avantajele principale ale îmbinărilor mecanice sunt:

- Dacă îmbinarea prezintă scurgeri, șuruburile pot strânse pentru a fi oprită scurgerea
- În cazul în care îmbinarea se deteriorează, garnitura poate fi schimbată prin exterior

Procesul de îmbinare

1. Curățați cepul, mufa și fittingurile aferente
Glisați buca de presiune peste capătul cepului cu partea superioară
2. orientată către capătul cepului
Introduceți cepul cu garnitura și buca de presiune și verificați alinierea
3. ansamblului
Trageți garnitura de-a lungul cepului. Glisați buca de presiune până la
4. intrarea în contact a acesteia cu garnitura.
Prindeți șuruburile de fixare
- 5.



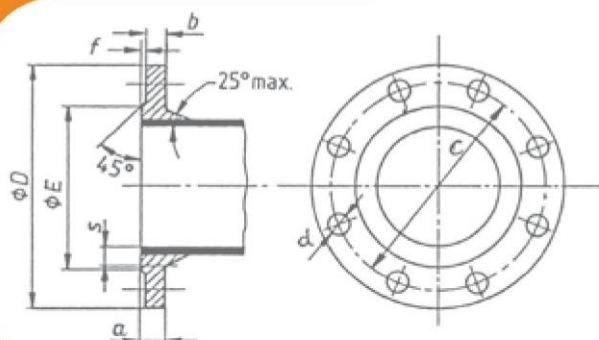


ÎMBINAREA CU FLANȘE

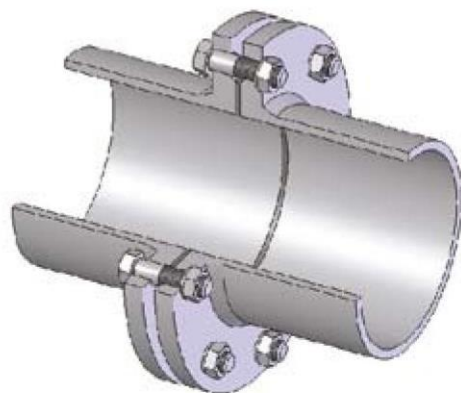
Îmbinarea cu flanșe este o îmbinare rigidă folosită de obicei în aplicații deasupra solului (stații de tratare a apei, stații de pompare a apei)

- Presiuni nominale de la PN10 la PN40
- O gamă largă de fittinguri

Notă : Datorită naturii rigide a îmbinării, există riscul unei îndoiri excesive ale țevii, este recomandabil în acest caz ca țevile să nu fie îngropate în pământ



DN	PN-10							PN-16						
	D	E	C	b	n	Dia (d)	Metric	D	E	C	b	n	Dia (d)	Metric
Nom. Dia.	Out side Dia.	Dia. of raised Face	Pitch Circle Dia.	Flange Width	No. of Bolts	Bolt Hole Dia.	Bolt size	Out side Dia.	Dia. of raised Face	Pitch Circle Dia.	Flange Width	No. of Bolts	Bolt Hole Dia.	Bolt size
80	200	132	160	16.0	8	19	M16	200	132	160	16.0	8	19	M16
100	220	156	180	16.0	8	19	M16	220	156	180	16.0	8	19	M16
150	285	211	240	16.0	8	23	M20	285	211	240	16.0	8	23	M20
200	340	266	295	17.0	8	23	M20	340	266	295	17.0	12	23	M20
250	395	319	350	19.0	12	23	M20	400	319	355	19.0	12	28	M24
300	445	370	400	20.5	12	23	M20	455	370	410	20.5	12	28	M24
350	505	429	460	20.5	16	23	M20	520	429	470	22.5	16	28	M24
400	565	480	515	20.5	16	28	M24	580	480	525	24.0	16	31	M27
450	615	530	565	21.0	20	28	M24	640	548	585	26.0	20	31	M27
500	670	582	620	22.5	20	28	M24	715	609	650	27.5	20	34	M30
600	780	682	725	25.0	20	31	M27	840	720	770	31.0	20	37	M33
700	895	794	840	27.5	24	31	M27	910	794	840	34.5	24	37	M33
800	1015	901	950	30.0	24	34	M30	1025	901	950	38.0	24	40	M36
900	1115	1001	1050	32.5	28	34	M30	1125	1001	1050	41.0	28	40	M36
1000	1230	1112	1160	35.0	28	37	M33	1255	1112	1170	45.0	28	43	M39



Îmbinare cu flanșe

Proces de instalare

1. Aliniați țevile
2. Curățați fețele flanselor de pământ sau rugină
3. Poziționați garnitura. Folosiți garnitura de 3mm grosime
4. Lubrifiați filetele șuruburilor, toate suprafețele care intră în contact și flanșele
5. Introduceți șuruburile unul câte unul și strângeți-le în diagonală
6. Dacă este necesar, re-strângeți șuruburile înaintea testelor de presiune



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

NOTES

Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224 Email: sales@electrosteel.co.uk





FITINGURI FONTA DUCTILĂ

Dimensiuni de la 80 - 1000mm
Fabricarea fittingurilor

Procedeul de "turnare în forme de spumă" este un proces avansat care oferă o calitate îmbunătățită a produsului final

Testarea hidrostatică

Fitingurile din fontă ductilă sunt testate la următoarele teste de presiune conform ISO:2531/ BSEN:545/IS:9523.

Diametru (mm)	Presiunea de testare (Kg/cm ²)
80-300	25
350-600	16
700-800	10
900-1200	10

Avantajele procedeul de fabricare prin turnarea în forme de spumă

- Productivitate ridicată. Procesul fabricării este mult mai rapid.
- Riscul foarte redus de a se produce defecțiuni de
- Asigură o toleranță dimensională ridicată ,vitală pentru îmbinările etanșe.
- La îmbinările cu fittinguri cu flanșe nu este necesară efectuarea de găuri

Tehnica turnării în forme de spumă

- ¹ Primul pas este turnarea spumei (Styrofoam) în forme exact ca cele ale fittingurilor
- ² Această formă (copie) turnată cu ajutorul unor utilaje speciale, este folosită ca matriță pentru turnare. Aceste matrițe sunt introduse apoi într-o cutie de
- ³ turnare mecanizată și acoperite cu nisip. La turnarea metalului încins, matrița de spumă se vaporizează (o pompă cu vacuum îndepărtează gazele produse) iar metalul ia forma fittingului, umplând golul creat.
- ⁴ După răcire, piesele turnate sunt scoase, spanurile sunt îndepărtate, iar piesele sunt curățate.
- ⁵ După o inspectare ulterioară ,fitingurile sunt supuse testelor hidrostatice.
- ⁶ După testare, fittingurilor li se aplică acoperirea epoxidică și căptușelile din mortar de ciment.



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

DIMENSIUNI FITINGURI

Gama de dimensiuni de la 80 - 1000mm

O gamă largă de dimensiuni de fittinguri este disponibilă pentru diverse tipuri de amplasari, deasupra pământului sau îngropate:

- Coturi
- T-uri egale
- T-uri inegale
- Conice
- Piese de trecere
- Flanșe oarbe



Acoperirea epoxidică prin electrofuziune

Pentru a asigura înalta calitate a fittingurilor, acestea sunt acoperite cu un strat epoxidic atât la interior cât și la exterior. La cerere, acoperirea se poate efectua și cu alte substanțe.

Notă – Trebuie luat în considerare faptul că desi gama de dimensiuni de fittinguri principală este între 80-1000mm, Electrosteel va poate oferi o gama mai limitată de fittinguri peste 1000mm.



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224

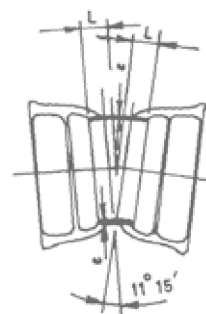
Email: sales@electrosteel.co.uk



FITINGURI CU BUCSI

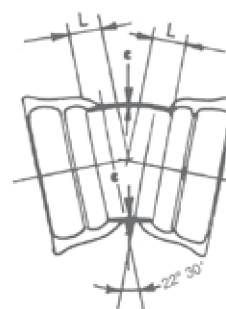
Fiting cu bucsă dublă cot

DN	e	L	TOLERANȚĂ			
			e		L	
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	30	No Limit	-2.38	20	-20
100	7.20	30	No Limit	-2.40	20	-20
150	7.80	35	No Limit	-2.45	20	-20
200	8.40	40	No Limit	-2.50	20	-20
250	9.00	50	No Limit	-2.55	20	-20
300	9.60	55	No Limit	-2.60	20	-20
350	10.20	60	No Limit	-2.65	20	-20
400	10.80	65	No Limit	-2.70	20	-20
450	11.40	70	No Limit	-2.75	20	-20
500	12.00	75	No Limit	-2.80	20	-20
600	13.20	85	No Limit	-2.90	20	-20



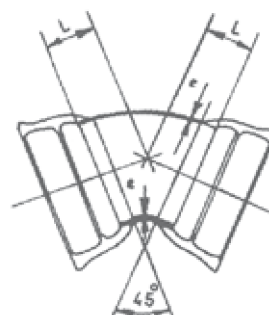
Fiting cu bucsă dublă

DN	e	L	TOLERANȚĂ			
			e		L	
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	40	No Limit	-2.38	20	-20
100	7.20	40	No Limit	-2.40	20	-20
150	7.80	55	No Limit	-2.45	20	-20
200	8.40	65	No Limit	-2.50	20	-20
250	9.00	75	No Limit	-2.55	20	-20
300	9.60	85	No Limit	-2.60	20	-20
350	10.20	95	No Limit	-2.65	20	-20
400	10.80	110	No Limit	-2.70	20	-20
450	11.40	120	No Limit	-2.75	20	-20
500	12.00	130	No Limit	-2.80	20	-20
600	13.20	150	No Limit	-2.90	20	-20



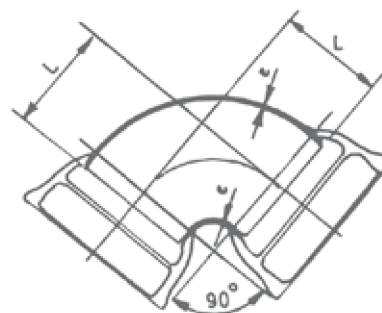
Cot cu bucsă dubla 45°

DN	e	L	TOLERANȚĂ			
			e		L	
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	55	No Limit	-2.38	20	-20
100	7.20	65	No Limit	-2.40	20	-20
150	7.80	85	No Limit	-2.45	20	-20
200	8.40	110	No Limit	-2.50	20	-20
250	9.00	130	No Limit	-2.55	20	-20
300	9.60	150	No Limit	-2.60	20	-20
350	10.20	175	No Limit	-2.65	20	-20
400	10.80	195	No Limit	-2.70	20	-20
450	11.40	220	No Limit	-2.75	20	-20
500	12.00	240	No Limit	-2.80	20	-20
600	13.20	285	No Limit	-2.90	20	-20



Cu bucsă dublă cot 90°

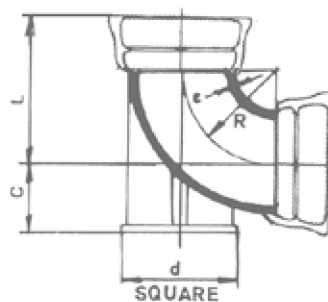
DN	e	L	TOLERANȚĂ			
			e		L	
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	100	No Limit	-2.38	20	-20
100	7.20	120	No Limit	-2.40	20	-20
150	7.80	170	No Limit	-2.45	20	-20
200	8.40	220	No Limit	-2.50	20	-20
250	9.00	270	No Limit	-2.55	20	-20
300	9.60	320	No Limit	-2.60	20	-20
350	10.20	370	No Limit	-2.65	20	-20
400	10.80	420	No Limit	-2.70	20	-20
450	11.40	470	No Limit	-2.75	20	-20
500	12.00	520	No Limit	-2.80	20	-20
600	13.20	620	No Limit	-2.90	20	-20



FIINGURICUBUCȘI

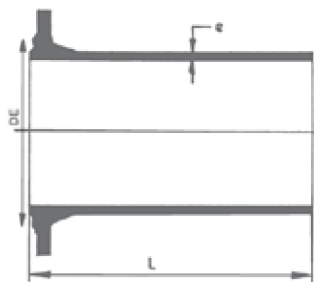
Cu bucsă dublă cot 90°

DN	e	L	c	D	TOLERANȚĂ			
					e		L	
					+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	110	110	180	No Limit	-2.38	20	-20
100	7.20	130	125	200	No Limit	-2.40	20	-20
150	7.80	180	160	250	No Limit	-2.45	20	-20
200	8.40	230	190	300	No Limit	-2.50	20	-20
250	9.00	280	225	350	No Limit	-2.55	20	-20
300	9.60	325	255	400	No Limit	-2.60	20	-20
350	10.20	380	290	450	No Limit	-2.65	20	-20
400	10.80	430	320	500	No Limit	-2.70	20	-20
450	11.40	480	355	550	No Limit	-2.75	20	-20
500	12.00	530	385	600	No Limit	-2.80	20	-20
600	13.20	630	450	700	No Limit	-2.90	20	-20



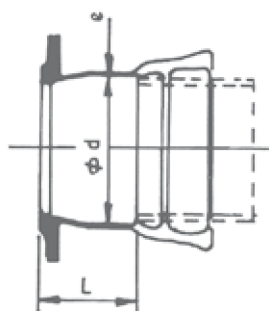
Cep cu flanșe

DN	e	DE	L	TOLERANȚĂ			
				e		L	
				+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	98	350	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	118	360	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	170	380	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	222	400	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	274	420	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	326	440	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	378	460	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	429	480	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	480	500	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	532	520	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	635	560	No Limit	-2.90	10	-10



Bucșă cu flanșă

DN	e	L	d	TOLERANȚĂ			
				e		L	
				+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	130	109	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	130	130	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	135	183	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	140	235	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	145	288	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	150	340	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	155	393	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	160	445	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	165	498	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	170	550	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	180	655	No Limit	-2.90	10	-10



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

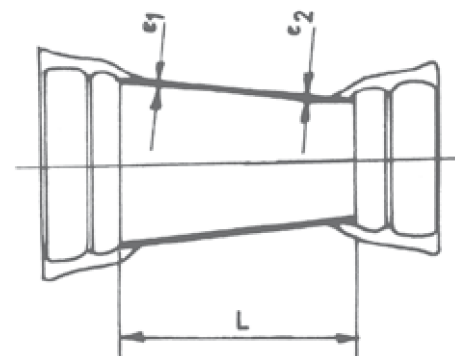
Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk



Fiting cu bucsă dublă conică

Mărime	Bransament	e1	e2	L	TOLERANȚĂ		e1	L		
Carcasă	dn				e					
DN					+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
100	80	7.20	7.00	90	No Limit	-2.40	No Limit	2.38	20	-20
150	80	7.80	7.00	190	No Limit	-2.45	No Limit	2.38	20	-20
150	100	7.80	7.20	150	No Limit	-2.45	No Limit	2.40	20	-20
200	80	8.40	7.00	290	No Limit	-2.50	No Limit	2.38	20	-20
200	100	8.40	7.20	250	No Limit	-2.50	No Limit	2.40	20	-20
200	150	8.40	7.80	150	No Limit	-2.50	No Limit	2.45	20	-20
250	80	9.00	7.00	390	No Limit	-2.55	No Limit	2.38	20	-20
250	100	9.00	7.20	350	No Limit	-2.55	No Limit	2.40	20	-20
250	150	9.00	7.80	250	No Limit	-2.55	No Limit	2.45	20	-20
250	200	9.00	8.40	150	No Limit	-2.55	No Limit	2.50	20	-20
300	80	9.60	7.00	490	No Limit	-2.60	No Limit	2.38	20	-20
300	100	9.60	7.20	450	No Limit	-2.60	No Limit	2.40	20	-20
300	150	9.60	7.80	350	No Limit	-2.60	No Limit	2.45	20	-20
300	200	9.60	8.40	250	No Limit	-2.60	No Limit	2.50	20	-20
300	250	9.60	9.00	150	No Limit	-2.60	No Limit	2.55	20	-20
350	100	10.2	7.20	560	No Limit	-2.65	No Limit	2.40	20	-20
350	150	10.2	7.80	460	No Limit	-2.65	No Limit	2.45	20	-20
350	200	10.2	8.40	360	No Limit	-2.65	No Limit	2.50	20	-20
350	250	10.2	9.00	260	No Limit	-2.65	No Limit	2.55	20	-20
350	300	10.2	9.60	160	No Limit	-2.65	No Limit	2.60	20	-20
400	150	10.8	7.80	560	No Limit	-2.70	No Limit	2.45	20	-20
400	200	10.8	8.40	460	No Limit	-2.70	No Limit	2.50	20	-20
400	250	10.8	9.00	360	No Limit	-2.70	No Limit	2.55	20	-20
400	300	10.8	9.60	260	No Limit	-2.70	No Limit	2.60	20	-20
400	350	10.8	10.20	160	No Limit	-2.70	No Limit	2.65	20	-20
450	200	11.4	8.40	560	No Limit	-2.75	No Limit	2.50	20	-20
450	250	11.4	9.00	460	No Limit	-2.75	No Limit	2.55	20	-20
450	300	11.4	9.60	360	No Limit	-2.75	No Limit	2.60	20	-20
450	350	11.4	10.20	260	No Limit	-2.75	No Limit	2.65	20	-20
450	400	11.4	10.80	160	No Limit	-2.75	No Limit	2.70	20	-20
500	250	12.0	9.00	560	No Limit	-2.80	No Limit	2.55	20	-20
500	300	12.0	9.60	460	No Limit	-2.80	No Limit	2.60	20	-20
500	350	12.0	10.20	360	No Limit	-2.80	No Limit	2.65	20	-20
500	400	12.0	10.80	260	No Limit	-2.80	No Limit	2.70	20	-20
500	450	12.0	11.40	160	No Limit	-2.80	No Limit	2.75	20	-20
600	300	13.2	9.60	660	No Limit	-2.90	No Limit	2.60	20	-20
600	350	13.2	10.20	560	No Limit	-2.90	No Limit	2.65	20	-20
600	400	13.2	10.80	460	No Limit	-2.90	No Limit	2.70	20	-20
600	450	13.2	11.40	360	No Limit	-2.90	No Limit	2.75	20	-20
600	500	13.2	12.00	260	No Limit	-2.90	No Limit	2.80	20	-20

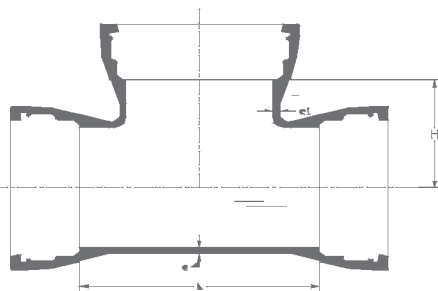


Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk



T-uri cu bucsi

Mărire						TOLERANȚĂ					
Corp	Bransament	e	e1	L	H	e	e1	L & H			
DN	dn					+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
80	80	7.00	7.00	170	85	No Limit	-2.38	No Limit	-2.38	20	-20
100	80	7.20	7.00	170	95	No Limit	-2.40	No Limit	-2.38	20	-20
100	100	7.20	7.20	190	95	No Limit	-2.40	No Limit	-2.40	20	-20
150	80	7.80	7.00	170	120	No Limit	-2.45	No Limit	-2.38	20	-20
150	100	7.80	7.20	195	120	No Limit	-2.45	No Limit	-2.40	20	-20
150	150	7.80	7.80	255	125	No Limit	-2.45	No Limit	-2.45	20	-20
200	80	8.40	7.00	175	145	No Limit	-2.50	No Limit	-2.38	20	-20
200	100	8.40	7.20	200	145	No Limit	-2.50	No Limit	-2.40	20	-20
200	150	8.40	7.80	255	150	No Limit	-2.50	No Limit	-2.45	20	-20
200	200	8.40	8.40	315	155	No Limit	-2.50	No Limit	-2.50	20	-20
250	80	9.00	7.00	180	170	No Limit	-2.55	No Limit	-2.38	20	-20
250	100	9.00	7.20	200	170	No Limit	-2.55	No Limit	-2.40	20	-20
250	150	9.00	7.80	260	175	No Limit	-2.55	No Limit	-2.45	20	-20
250	200	9.00	8.40	315	180	No Limit	-2.55	No Limit	-2.50	20	-20
250	250	9.00	9.00	375	190	No Limit	-2.55	No Limit	-2.55	20	-20
300	80	9.60	7.00	180	195	No Limit	-2.60	No Limit	-2.38	20	-20
300	100	9.60	7.20	205	195	No Limit	-2.60	No Limit	-2.40	20	-20
300	150	9.60	7.80	260	200	No Limit	-2.60	No Limit	-2.45	20	-20
300	200	9.60	8.40	320	205	No Limit	-2.60	No Limit	-2.50	20	-20
300	250	9.60	9.00	380	215	No Limit	-2.60	No Limit	-2.55	20	-20
300	300	9.60	9.60	435	220	No Limit	-2.60	No Limit	-2.60	20	-20
350	80	10.20	7.00	185	220	No Limit	-2.65	No Limit	-2.38	20	-20
350	100	10.20	7.20	205	220	No Limit	-2.65	No Limit	-2.40	20	-20
350	150	10.20	7.80	265	225	No Limit	-2.65	No Limit	-2.45	20	-20
350	200	10.20	8.40	325	230	No Limit	-2.65	No Limit	-2.50	20	-20
350	250	10.20	9.00	380	240	No Limit	-2.65	No Limit	-2.55	20	-20
350	300	10.20	9.60	440	245	No Limit	-2.65	No Limit	-2.60	20	-20
350	350	10.20	10.20	495	250	No Limit	-2.65	No Limit	-2.65	20	-20
400	80	10.80	7.00	185	245	No Limit	-2.70	No Limit	-2.38	20	-20
400	100	10.80	7.20	210	245	No Limit	-2.70	No Limit	-2.40	20	-20
400	150	10.80	7.80	270	250	No Limit	-2.70	No Limit	-2.45	20	-20
400	200	10.80	8.40	325	255	No Limit	-2.70	No Limit	-2.50	20	-20
400	250	10.80	9.00	385	265	No Limit	-2.70	No Limit	-2.55	20	-20
400	300	10.80	9.60	440	270	No Limit	-2.70	No Limit	-2.60	20	-20
400	350	10.80	10.20	500	275	No Limit	-2.70	No Limit	-2.65	20	-20
400	400	10.80	10.80	560	280	No Limit	-2.70	No Limit	-2.70	20	-20
450	80	11.40	7.00	190	270	No Limit	-2.75	No Limit	-2.38	20	-20
450	100	11.40	7.20	215	270	No Limit	-2.75	No Limit	-2.40	20	-20
450	150	11.40	7.80	270	275	No Limit	-2.75	No Limit	-2.45	20	-20
450	200	11.40	8.40	330	280	No Limit	-2.75	No Limit	-2.50	20	-20
450	250	11.40	9.00	385	290	No Limit	-2.75	No Limit	-2.55	20	-20
450	300	11.40	9.60	445	295	No Limit	-2.75	No Limit	-2.60	20	-20
450	350	11.40	10.20	505	300	No Limit	-2.75	No Limit	-2.65	20	-20
450	400	11.40	10.80	560	305	No Limit	-2.75	No Limit	-2.70	20	-20
450	450	11.40	11.40	620	310	No Limit	-2.75	No Limit	-2.75	20	-20
500	80	12.00	7.00	195	295	No Limit	-2.80	No Limit	-2.38	20	-20
500	100	12.00	7.20	215	295	No Limit	-2.80	No Limit	-2.40	20	-20
500	150	12.00	7.80	275	300	No Limit	-2.80	No Limit	-2.45	20	-20
500	200	12.00	8.40	330	305	No Limit	-2.80	No Limit	-2.50	20	-20
500	250	12.00	9.00	390	315	No Limit	-2.80	No Limit	-2.55	20	-20
500	300	12.00	9.60	450	320	No Limit	-2.80	No Limit	-2.60	20	-20
500	350	12.00	10.20	505	325	No Limit	-2.80	No Limit	-2.65	20	-20
500	400	12.00	10.80	565	330	No Limit	-2.80	No Limit	-2.70	20	-20
500	450	12.00	11.40	620	335	No Limit	-2.80	No Limit	-2.75	20	-20
500	500	12.00	12.00	680	340	No Limit	-2.80	No Limit	-2.80	20	-20
600	80	13.20	7.00	200	345	No Limit	-2.90	No Limit	-2.38	20	-20
600	100	13.20	7.20	220	345	No Limit	-2.90	No Limit	-2.40	20	-20
600	150	13.20	7.80	280	350	No Limit	-2.90	No Limit	-2.45	20	-20
600	200	13.20	8.40	340	355	No Limit	-2.90	No Limit	-2.50	20	-20
600	250	13.20	9.00	395	365	No Limit	-2.90	No Limit	-2.55	20	-20
600	300	13.20	9.60	455	370	No Limit	-2.90	No Limit	-2.60	20	-20
600	350	13.20	10.20	510	375	No Limit	-2.90	No Limit	-2.65	20	-20
600	400	13.20	10.80	570	380	No Limit	-2.90	No Limit	-2.70	20	-20
600	450	13.20	11.40	630	385	No Limit	-2.90	No Limit	-2.75	20	-20
600	500	13.20	12.00	685	390	No Limit	-2.90	No Limit	-2.80	20	-20
600	600	13.20	13.20	800	400	No Limit	-2.90	No Limit	-2.90	20	-20



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

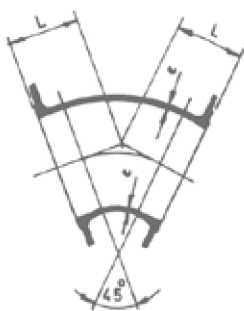
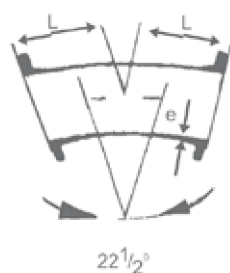
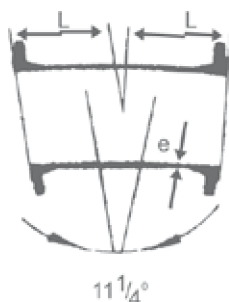
Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk



FITINGURI CU FLANŞE



Cot cu flanşă 11 1/4°

DN	e	L	TOLERANȚĂ		L	
			e			
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	113	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	115	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	113	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	132	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	165	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	175	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	191	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	205	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	349	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	375	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	426	No Limit	-2.90	10	-10

Cot cu flanşă 22 1/2°

DN	e	L	TOLERANȚĂ		L	
			e			
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	105	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	110	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	109	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	131	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	190	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	210	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	210	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	239	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	349	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	375	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	426	No Limit	-2.90	10	-10

Cot cu flanşă 45°

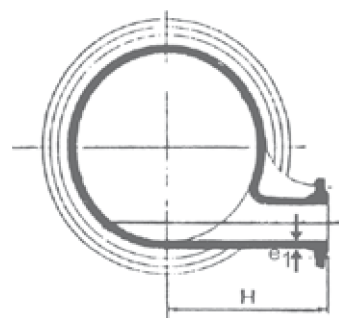
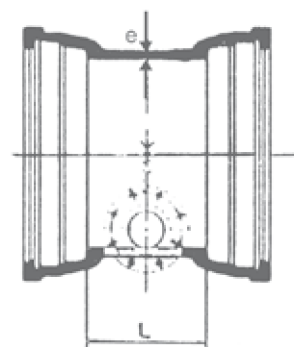
DN	e	L	TOLERANCE		L	
			e			
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	130	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	140	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	160	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	180	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	350	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	400	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	298	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	324	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	350	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	375	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	426	No Limit	-2.90	10	-10



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

T cu bucsa dublă și cu flansă

Mărime Corp	Bransament	e	e1	L	H	TOLERANȚĂ				L & H	
DN	dn					+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
80	80	7.00	7.00	170	165	No Limit	-2.38	No Limit	-2.38	20	-20
100	80	7.20	7.00	170	175	No Limit	-2.40	No Limit	-2.38	20	-20
100	100	7.20	7.20	190	180	No Limit	-2.40	No Limit	-2.40	20	-20
150	80	7.80	7.00	170	205	No Limit	-2.45	No Limit	-2.38	20	-20
150	100	7.80	7.20	195	210	No Limit	-2.45	No Limit	-2.40	20	-20
150	150	7.80	7.80	255	220	No Limit	-2.45	No Limit	-2.45	20	-20
200	80	8.40	7.00	175	235	No Limit	-2.50	No Limit	-2.38	20	-20
200	100	8.40	7.20	200	240	No Limit	-2.50	No Limit	-2.40	20	-20
200	150	8.40	7.80	255	250	No Limit	-2.50	No Limit	-2.45	20	-20
200	200	8.40	8.40	315	260	No Limit	-2.50	No Limit	-2.50	20	-20
250	80	9.00	7.00	180	265	No Limit	-2.55	No Limit	-2.38	20	-20
250	100	9.00	7.20	200	270	No Limit	-2.55	No Limit	-2.40	20	-20
250	150	9.00	7.80	260	280	No Limit	-2.55	No Limit	-2.45	20	-20
250	200	9.00	8.40	315	290	No Limit	-2.55	No Limit	-2.50	20	-20
250	250	9.00	9.00	375	300	No Limit	-2.55	No Limit	-2.55	20	-20
300	80	9.60	7.00	180	295	No Limit	-2.60	No Limit	-2.38	20	-20
300	100	9.60	7.20	205	300	No Limit	-2.60	No Limit	-2.40	20	-20
300	150	9.60	7.80	260	310	No Limit	-2.60	No Limit	-2.45	20	-20
300	200	9.60	8.40	320	320	No Limit	-2.60	No Limit	-2.50	20	-20
300	250	9.60	9.00	380	330	No Limit	-2.60	No Limit	-2.55	20	-20
300	300	9.60	9.60	435	340	No Limit	-2.60	No Limit	-2.60	20	-20
350	80	10.2	7.00	185	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.38	20	-20
350	100	10.2	7.20	205	330	No Limit	-2.65	No Limit	-2.40	20	-20
350	150	10.2	7.80	265	340	No Limit	-2.65	No Limit	-2.45	20	-20
350	200	10.2	8.40	325	350	No Limit	-2.65	No Limit	-2.50	20	-20
350	250	10.2	9.00	380	360	No Limit	-2.65	No Limit	-2.55	20	-20
350	350	10.2	10.20	495	380	No Limit	-2.65	No Limit	-2.65	20	-20
400	80	10.8	7.00	185	355	No Limit	-2.70	No Limit	-2.38	20	-20
400	100	10.8	7.20	210	360	No Limit	-2.70	No Limit	-2.40	20	-20
400	150	10.8	7.80	270	370	No Limit	-2.70	No Limit	-2.45	20	-20
400	200	10.8	8.40	325	380	No Limit	-2.70	No Limit	-2.50	20	-20
400	250	10.8	9.00	385	390	No Limit	-2.70	No Limit	-2.55	20	-20
400	300	10.8	9.60	440	400	No Limit	-2.70	No Limit	-2.60	20	-20
400	400	10.8	10.80	560	420	No Limit	-2.70	No Limit	-2.70	20	-20
450	80	11.4	7.00	190	385	No Limit	-2.75	No Limit	-2.38	20	-20
450	100	11.4	7.20	215	390	No Limit	-2.75	No Limit	-2.40	20	-20
450	150	11.4	7.80	270	400	No Limit	-2.75	No Limit	-2.45	20	-20
450	200	11.4	8.40	330	410	No Limit	-2.75	No Limit	-2.50	20	-20
450	250	11.4	9.00	385	420	No Limit	-2.75	No Limit	-2.55	20	-20
450	300	11.4	9.60	445	430	No Limit	-2.75	No Limit	-2.60	20	-20
450	400	11.4	10.80	560	450	No Limit	-2.75	No Limit	-2.70	20	-20
450	450	11.4	11.40	620	460	No Limit	-2.75	No Limit	-2.75	20	-20
500	80	12.0	7.00	195	415	No Limit	-2.80	No Limit	-2.38	20	-20
500	100	12.0	7.20	215	420	No Limit	-2.80	No Limit	-2.40	20	-20
500	150	12.0	7.80	275	430	No Limit	-2.80	No Limit	-2.45	20	-20
500	200	12.0	8.40	330	440	No Limit	-2.80	No Limit	-2.50	20	-20
500	250	12.0	9.00	390	450	No Limit	-2.80	No Limit	-2.55	20	-20
500	300	12.0	9.60	450	460	No Limit	-2.80	No Limit	-2.60	20	-20
500	350	12.0	10.20	505	470	No Limit	-2.80	No Limit	-2.65	20	-20
500	400	12.0	10.80	565	480	No Limit	-2.80	No Limit	-2.70	20	-20
500	450	12.0	11.40	620	490	No Limit	-2.80	No Limit	-2.75	20	-20
500	500	12.0	12.00	680	500	No Limit	-2.80	No Limit	-2.80	20	-20
600	80	13.2	7.00	200	475	No Limit	-2.90	No Limit	-2.38	20	-20
600	100	13.2	7.20	220	480	No Limit	-2.90	No Limit	-2.40	20	-20
600	150	13.2	7.80	280	490	No Limit	-2.90	No Limit	-2.45	20	-20
600	200	13.2	8.40	340	500	No Limit	-2.90	No Limit	-2.50	20	-20
600	250	13.2	9.00	395	510	No Limit	-2.90	No Limit	-2.55	20	-20
600	300	13.2	9.60	455	520	No Limit	-2.90	No Limit	-2.60	20	-20
600	350	13.2	10.20	510	530	No Limit	-2.90	No Limit	-2.65	20	-20
600	400	13.2	10.80	570	540	No Limit	-2.90	No Limit	-2.70	20	-20
600	450	13.2	11.40	630	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.75	20	-20
600	500	13.2	12.00	685	560	No Limit	-2.90	No Limit	-2.80	20	-20
600	600	13.2	13.20	800	580	No Limit	-2.90	No Limit	-2.90	20	-20



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

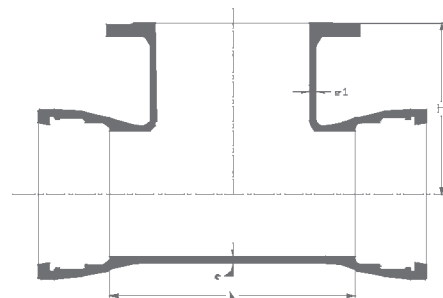
Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk



T cu flanșă

Mărime Corp DN	Bransament dn			L	H	TOLERANCE		e1		L & H	
		e	e1			e					
						+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
80	80	7.00	7.00	170	165	No Limit	-2.38	No Limit	-2.38	20	-20
100	80	7.20	7.00	170	175	No Limit	-2.40	No Limit	-2.38	20	-20
100	100	7.20	7.20	190	180	No Limit	-2.40	No Limit	-2.40	20	-20
150	80	7.80	7.00	170	205	No Limit	-2.45	No Limit	-2.38	20	-20
150	100	7.80	7.20	195	210	No Limit	-2.45	No Limit	-2.40	20	-20
150	150	7.80	7.80	255	220	No Limit	-2.45	No Limit	-2.45	20	-20
200	80	8.40	7.00	175	235	No Limit	-2.50	No Limit	-2.38	20	-20
200	100	8.40	7.20	200	240	No Limit	-2.50	No Limit	-2.40	20	-20
200	150	8.40	7.80	255	250	No Limit	-2.50	No Limit	-2.45	20	-20
200	200	8.40	8.40	315	260	No Limit	-2.50	No Limit	-2.50	20	-20
250	80	9.00	7.00	180	265	No Limit	-2.55	No Limit	-2.38	20	-20
250	100	9.00	7.20	200	270	No Limit	-2.55	No Limit	-2.40	20	-20
250	150	9.00	7.80	260	280	No Limit	-2.55	No Limit	-2.45	20	-20
250	200	9.00	8.40	315	290	No Limit	-2.55	No Limit	-2.50	20	-20
250	250	9.00	9.00	375	300	No Limit	-2.55	No Limit	-2.55	20	-20
300	80	9.60	7.00	180	295	No Limit	-2.60	No Limit	-2.38	20	-20
300	100	9.60	7.20	205	300	No Limit	-2.60	No Limit	-2.40	20	-20
300	150	9.60	7.80	260	310	No Limit	-2.60	No Limit	-2.45	20	-20
300	200	9.60	8.40	320	320	No Limit	-2.60	No Limit	-2.50	20	-20
300	250	9.60	9.00	380	330	No Limit	-2.60	No Limit	-2.55	20	-20
300	300	9.60	9.60	435	340	No Limit	-2.60	No Limit	-2.60	20	-20
350	80	10.2	7.00	185	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.38	20	-20
350	100	10.2	7.20	205	330	No Limit	-2.65	No Limit	-2.40	20	-20
350	150	10.2	7.80	265	340	No Limit	-2.65	No Limit	-2.45	20	-20
350	200	10.2	8.40	325	350	No Limit	-2.65	No Limit	-2.50	20	-20
350	250	10.2	9.00	380	360	No Limit	-2.65	No Limit	-2.55	20	-20
350	350	10.2	10.20	495	380	No Limit	-2.65	No Limit	-2.65	20	-20
400	80	10.8	7.00	185	355	No Limit	-2.70	No Limit	-2.38	20	-20
400	100	10.8	7.20	210	360	No Limit	-2.70	No Limit	-2.40	20	-20
400	150	10.8	7.80	270	370	No Limit	-2.70	No Limit	-2.45	20	-20
400	200	10.8	8.40	325	380	No Limit	-2.70	No Limit	-2.50	20	-20
400	250	10.8	9.00	385	390	No Limit	-2.70	No Limit	-2.55	20	-20
400	300	10.8	9.60	440	400	No Limit	-2.70	No Limit	-2.60	20	-20
400	400	10.8	10.80	560	420	No Limit	-2.70	No Limit	-2.70	20	-20
450	100	11.4	7.20	215	390	No Limit	-2.75	No Limit	-2.40	20	-20
450	150	11.4	7.80	270	400	No Limit	-2.75	No Limit	-2.45	20	-20
450	200	11.4	8.40	330	410	No Limit	-2.75	No Limit	-2.50	20	-20
450	250	11.4	9.00	385	420	No Limit	-2.75	No Limit	-2.55	20	-20
450	300	11.4	9.60	445	430	No Limit	-2.75	No Limit	-2.60	20	-20
450	400	11.4	10.80	560	450	No Limit	-2.75	No Limit	-2.70	20	-20
450	450	11.4	11.40	620	460	No Limit	-2.75	No Limit	-2.75	20	-20
500	80	12.0	7.00	195	415	No Limit	-2.80	No Limit	-2.38	20	-20
500	100	12.0	7.20	215	420	No Limit	-2.80	No Limit	-2.40	20	-20
500	150	12.0	7.80	275	430	No Limit	-2.80	No Limit	-2.45	20	-20
500	200	12.0	8.40	330	440	No Limit	-2.80	No Limit	-2.50	20	-20
500	250	12.0	9.00	390	450	No Limit	-2.80	No Limit	-2.55	20	-20
500	300	12.0	9.60	450	460	No Limit	-2.80	No Limit	-2.60	20	-20
500	350	12.0	10.20	505	470	No Limit	-2.80	No Limit	-2.65	20	-20
500	400	12.0	10.80	565	480	No Limit	-2.80	No Limit	-2.70	20	-20
500	450	12.0	11.40	620	490	No Limit	-2.80	No Limit	-2.75	20	-20
500	500	12.0	12.00	680	500	No Limit	-2.80	No Limit	-2.80	20	-20
600	80	13.2	7.00	200	475	No Limit	-2.90	No Limit	-2.38	20	-20
600	100	13.2	7.20	220	480	No Limit	-2.90	No Limit	-2.40	20	-20
600	150	13.2	7.80	280	490	No Limit	-2.90	No Limit	-2.45	20	-20
600	200	13.2	8.40	340	500	No Limit	-2.90	No Limit	-2.50	20	-20
600	250	13.2	9.00	395	510	No Limit	-2.90	No Limit	-2.55	20	-20
600	300	13.2	9.60	455	520	No Limit	-2.90	No Limit	-2.60	20	-20
600	350	13.2	10.20	510	530	No Limit	-2.90	No Limit	-2.65	20	-20
600	400	13.2	10.80	570	540	No Limit	-2.90	No Limit	-2.70	20	-20
600	450	13.2	11.40	630	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.75	20	-20
600	500	13.2	12.00	685	560	No Limit	-2.90	No Limit	-2.80	20	-20
600	600	13.2	13.20	800	580	No Limit	-2.90	No Limit	-2.90	20	-20



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224

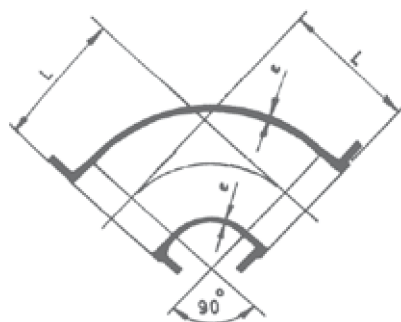
Email: sales@electrosteel.co.uk



FITINGURI CU FLANȘE

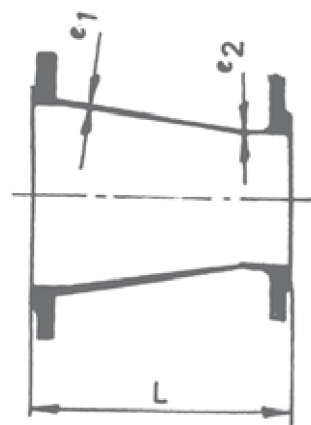
Cot cu flanșe 90°

DN	e	L	TOLERANȚĂ			
			e		L	
			+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	165	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	180	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	220	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	260	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	350	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	400	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	450	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	500	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	550	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	600	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	700	No Limit	-2.90	10	-10



Stuț cu flanșă dublă

Mărime	Bransament	e1	e2	L	TOLERANȚĂ					
Corp DN	dn				e		e1		L	
					+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
100	80	7.20	7.00	200	No Limit	-2.40	No Limit	-2.38	10	-10
200	80	8.40	7.00	339	No Limit	-2.50	No Limit	-2.38	10	-10
200	100	8.40	7.20	298	No Limit	-2.50	No Limit	-2.40	10	-10
200	150	8.40	7.80	300	No Limit	-2.50	No Limit	-2.45	10	-10
250	80	9.00	7.00	448	No Limit	-2.55	No Limit	-2.38	10	-10
250	100	9.00	7.20	408	No Limit	-2.55	No Limit	-2.40	10	-10
250	150	9.00	7.80	300	No Limit	-2.55	No Limit	-2.45	10	-10
250	200	9.00	8.40	300	No Limit	-2.55	No Limit	-2.50	10	-10
300	80	9.60	7.00	556	No Limit	-2.60	No Limit	-2.38	10	-10
300	100	9.60	7.20	515	No Limit	-2.60	No Limit	-2.40	10	-10
300	150	9.60	7.80	409	No Limit	-2.60	No Limit	-2.45	10	-10
300	200	9.60	8.40	305	No Limit	-2.60	No Limit	-2.50	10	-10
300	250	9.60	9.00	300	No Limit	-2.60	No Limit	-2.55	10	-10
350	80	10.20	7.00	661	No Limit	-2.65	No Limit	-2.38	10	-10
350	100	10.20	7.20	621	No Limit	-2.65	No Limit	-2.40	10	-10
350	150	10.20	7.80	515	No Limit	-2.65	No Limit	-2.45	10	-10
350	200	10.20	8.40	410	No Limit	-2.65	No Limit	-2.50	10	-10
350	250	10.20	9.00	309	No Limit	-2.65	No Limit	-2.55	10	-10
350	300	10.20	9.60	300	No Limit	-2.65	No Limit	-2.60	10	-10
400	100	10.80	7.20	723	No Limit	-2.70	No Limit	-2.40	10	-10
400	150	10.80	7.80	616	No Limit	-2.70	No Limit	-2.45	10	-10
400	200	10.80	8.40	513	No Limit	-2.70	No Limit	-2.50	10	-10
400	250	10.80	9.00	411	No Limit	-2.70	No Limit	-2.55	10	-10
400	300	10.80	9.60	307	No Limit	-2.70	No Limit	-2.60	10	-10
400	350	10.80	10.20	300	No Limit	-2.70	No Limit	-2.65	10	-10
450	100	11.40	7.20	828	No Limit	-2.75	No Limit	-2.40	10	-10
450	150	11.40	7.80	721	No Limit	-2.75	No Limit	-2.45	10	-10
450	200	11.40	8.40	618	No Limit	-2.75	No Limit	-2.50	10	-10
450	250	11.40	9.00	515	No Limit	-2.75	No Limit	-2.55	10	-10
450	300	11.40	9.60	412	No Limit	-2.75	No Limit	-2.60	10	-10
450	350	11.40	10.20	306	No Limit	-2.75	No Limit	-2.65	10	-10
450	400	11.40	10.80	300	No Limit	-2.75	No Limit	-2.70	10	-10
500	100	12.00	7.20	934	No Limit	-2.80	No Limit	-2.40	10	-10
500	150	12.00	7.80	828	No Limit	-2.80	No Limit	-2.45	10	-10
500	200	12.00	8.40	724	No Limit	-2.80	No Limit	-2.50	10	-10
500	250	12.00	9.00	622	No Limit	-2.80	No Limit	-2.55	10	-10
500	300	12.00	9.60	519	No Limit	-2.80	No Limit	-2.60	10	-10
500	350	12.00	10.20	414	No Limit	-2.80	No Limit	-2.65	10	-10
500	400	12.00	10.80	600	No Limit	-2.80	No Limit	-2.70	10	-10
600	200	13.20	8.40	940	No Limit	-2.90	No Limit	-2.50	10	-10
600	250	13.20	9.00	838	No Limit	-2.90	No Limit	-2.55	10	-10
600	300	13.20	9.60	735	No Limit	-2.90	No Limit	-2.60	10	-10
600	350	13.20	10.20	630	No Limit	-2.90	No Limit	-2.65	10	-10
600	400	13.20	10.80	529	No Limit	-2.90	No Limit	-2.70	10	-10
600	450	13.20	11.40	425	No Limit	-2.90	No Limit	-2.75	10	-10
600	500	13.20	12.00	600	No Limit	-2.90	No Limit	-2.80	10	-10



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224 Email:

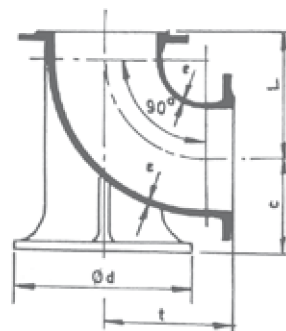
sales@electrosteel.co.uk



FITINGURI CU FLANSE FONTA DUCTILA

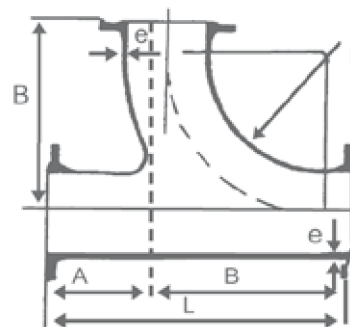
Cot 90° cu flanșă dublă

DN	e	L	C	D	TOLERANȚĂ			
					e		L	
					+ve	-ve	+ve	-ve
80	7.00	165	110	180	No Limit	-2.38	10	-10
100	7.20	180	125	200	No Limit	-2.40	10	-10
150	7.80	220	160	250	No Limit	-2.45	10	-10
200	8.40	260	190	300	No Limit	-2.50	10	-10
250	9.00	350	225	350	No Limit	-2.55	10	-10
300	9.60	400	255	400	No Limit	-2.60	10	-10
350	10.20	450	290	450	No Limit	-2.65	10	-10
400	10.80	500	320	500	No Limit	-2.70	10	-10
450	11.40	550	355	550	No Limit	-2.75	10	-10
500	12.00	600	385	600	No Limit	-2.80	10	-10
600	13.20	700	450	700	No Limit	-2.90	10	-10



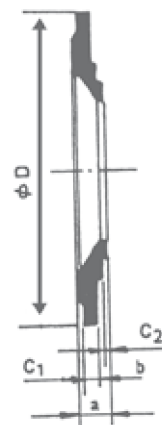
T radial cu flanșe

Mărime nominală		L	A	B	r approx
Corp DN	Bransament DN				
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	80	545	165	380	330
100	100	580	180	400	340
150	150	670	220	450	385
200	200	760	260	500	430
250	250	900	350	550	475
300	300	1000	400	600	515
350	350	1100	450	650	560
400	400	1200	500	700	406
450	450	1300	550	750	450
500	500	1400	600	800	490
600	600	1600	700	900	780



Reducție cu flanșe PN 16

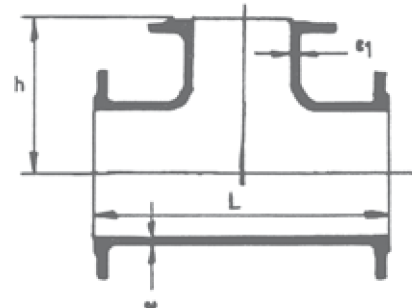
DN	D	Toleranță		g	Toleranță		a=	b	Toleranță		c	Toleranță		s1	pcd "	Găuri No.	Dia d
		+ve	-ve		+ve	-ve			+ve	-ve		+ve	-ve				
80	200	4.5	-4.5	132	4.0	-4.0	19.0	16.0	3.8	-3.8	3	1.5	-2.0	15.0	160	8	19
100	220	4.5	-4.5	156	4.0	-4.0	19.0	16.0	3.8	-3.8	3	1.5	-2.0	15.0	180	8	19
150	285	5.5	-5.5	211	4.5	-4.0	19.0	16.0	3.8	-3.8	3	1.5	-2.0	15.0	240	8	23
200	340	5.5	-5.5	266	5.5	-4.5	20.0	17.0	3.9	-3.9	3	1.5	-2.0	16.0	295	12	23
250	400	5.5	-2.5	319	5.5	-4.5	22.0	19.0	4.0	-4.0	3	1.5	-2.0	17.5	355	12	28
300	455	5.5	-2.5	370	5.5	-4.5	24.5	20.5	4.0	-4.0	4	2.0	-3.0	19.5	410	12	28
350	520	6.5	-6.5	429	5.5	-4.5	26.5	22.5	4.1	-4.1	4	2.0	-3.0	21.0	470	16	28
400	580	6.5	-6.5	480	5.5	-4.5	28.0	24.0	4.2	-4.2	4	2.0	-3.0	22.5	525	16	31
450	640	6.5	-6.5	548	5.5	-4.5	30.0	26.0	4.3	-4.3	4	2.0	-3.0	24.0	585	20	31
500	715	6.5	-6.5	609	6.5	-5.0	31.5	27.5	4.4	-4.4	4	2.0	-3.0	25.0	650	20	34
600	840	6.5	-6.5	720	6.5	-5.0	36.0	31.0	4.6	-4.6	5	2.5	-4.0	29.0	770	20	37
700	910	7.5	-7.5	794	6.5	-5.0	39.5	34.5	4.7	-4.7	5	2.5	-4.0	27.5	840	24	37



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

T cu flanșe

MĂRIME		TOLERANȚĂ									
Corp	Bransament	e	e1	L	H	e	e1	L & H			
DN	dn					+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
80	80	7.00	7.00	330	165	No Limit	-2.38	No	-2.38	10	-10
100	80	7.20	7.00	360	175	No Limit	-2.40	No	-2.38	10	-10
100	100	7.20	7.20	360	180	No Limit	-2.40	No	-2.40	10	-10
150	80	7.80	7.00	440	205	No Limit	-2.45	No	-2.38	10	-10
150	100	7.80	7.20	440	210	No Limit	-2.45	No	-2.40	10	-10
150	150	7.80	7.80	440	220	No Limit	-2.45	No	-2.45	10	-10
200	80	8.40	7.00	520	235	No Limit	-2.50	No	-2.38	10	-10
200	100	8.40	7.20	520	240	No Limit	-2.50	No	-2.40	10	-10
200	150	8.40	7.80	520	250	No Limit	-2.50	No	-2.45	10	-10
200	200	8.40	8.40	520	260	No Limit	-2.50	No	-2.50	10	-10
250	80	9.00	7.00	700	265	No Limit	-2.55	No	-2.38	10	-10
250	100	9.00	7.20	700	275	No Limit	-2.55	No	-2.40	10	-10
250	150	9.00	7.80	700	300	No Limit	-2.55	No	-2.45	10	-10
250	200	9.00	8.40	700	325	No Limit	-2.55	No	-2.50	10	-10
250	250	9.00	9.00	700	350	No Limit	-2.55	No	-2.55	10	-10
300	80	9.60	7.00	800	290	No Limit	-2.60	No	-2.38	10	-10
300	100	9.60	7.20	800	300	No Limit	-2.60	No	-2.40	10	-10
300	150	9.60	7.80	800	325	No Limit	-2.60	No	-2.45	10	-10
300	200	9.60	8.40	800	350	No Limit	-2.60	No	-2.50	10	-10
300	250	9.60	9.00	800	375	No Limit	-2.60	No	-2.55	10	-10
300	300	9.60	9.60	800	400	No Limit	-2.60	No	-2.60	10	-10
350	80	10.20	7.00	850	325	No Limit	-2.65	No	-2.38	10	-10
350	100	10.20	7.20	850	325	No Limit	-2.65	No	-2.40	10	-10
350	150	10.20	7.80	850	325	No Limit	-2.65	No	-2.45	10	-10
350	200	10.20	8.40	850	325	No Limit	-2.65	No	-2.50	10	-10
350	250	10.20	9.00	850	325	No Limit	-2.65	No	-2.55	10	-10
350	300	10.20	9.60	850	425	No Limit	-2.65	No	-2.60	10	-10
350	350	10.20	10.20	850	425	No Limit	-2.65	No	-2.65	10	-10
400	80	10.80	7.00	900	350	No Limit	-2.70	No	-2.38	10	-10
400	100	10.80	7.20	900	350	No Limit	-2.70	No	-2.40	10	-10
400	150	10.80	7.80	900	350	No Limit	-2.70	No	-2.45	10	-10
400	200	10.80	8.40	900	350	No Limit	-2.70	No	-2.50	10	-10
400	250	10.80	9.00	900	350	No Limit	-2.70	No	-2.55	10	-10
400	300	10.80	9.60	900	450	No Limit	-2.70	No	-2.60	10	-10
400	400	10.80	10.80	900	450	No Limit	-2.70	No	-2.70	10	-10
450	100	11.40	7.20	950	375	No Limit	-2.75	No	-2.40	10	-10
450	150	11.40	7.80	950	375	No Limit	-2.75	No	-2.45	10	-10
450	200	11.40	8.40	950	375	No Limit	-2.75	No	-2.50	10	-10
450	250	11.40	9.00	950	375	No Limit	-2.75	No	-2.55	10	-10
450	300	11.40	9.60	950	475	No Limit	-2.75	No	-2.60	10	-10
450	350	11.40	10.20	950	475	No Limit	-2.75	No	-2.65	10	-10
450	400	11.40	10.80	950	475	No Limit	-2.75	No	-2.70	10	-10
450	450	11.40	11.40	950	475	No Limit	-2.75	No	-2.75	10	-10
500	80	12.00	7.00	1000	400	No Limit	-2.80	No	-2.38	10	-10
500	100	12.00	7.20	1000	400	No Limit	-2.80	No	-2.40	10	-10
500	150	12.00	7.80	1000	400	No Limit	-2.80	No	-2.45	10	-10
500	200	12.00	8.40	1000	400	No Limit	-2.80	No	-2.50	10	-10
500	250	12.00	9.00	1000	400	No Limit	-2.80	No	-2.55	10	-10
500	300	12.00	9.60	1000	500	No Limit	-2.80	No	-2.60	10	-10
500	350	12.00	10.20	1000	500	No Limit	-2.80	No	-2.65	10	-10
500	400	12.00	10.80	1000	500	No Limit	-2.80	No	-2.70	10	-10
500	500	12.00	12.00	1000	500	No Limit	-2.80	No	-2.80	10	-10
600	80	13.20	7.00	1100	450	No Limit	-2.90	No	-2.38	10	-10
600	100	13.20	7.20	1100	450	No Limit	-2.90	No	-2.40	10	-10
600	150	13.20	7.80	1100	450	No Limit	-2.90	No	-2.45	10	-10
600	200	13.20	8.40	1100	450	No Limit	-2.90	No	-2.50	10	-10
600	250	13.20	9.00	1100	450	No Limit	-2.90	No	-2.55	10	-10
600	300	13.20	9.60	1100	550	No Limit	-2.90	No	-2.60	10	-10
600	350	13.20	10.20	1100	550	No Limit	-2.90	No	-2.65	10	-10
600	400	13.20	10.80	1100	550	No Limit	-2.90	No	-2.70	10	-10
600	450	13.20	11.40	1100	550	No Limit	-2.90	No	-2.75	10	-10
600	500	13.20	12.00	1100	550	No Limit	-2.90	No	-2.80	10	-10
600	600	13.20	13.20	1100	550	No Limit	-2.90	No	-2.90	10	-10



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

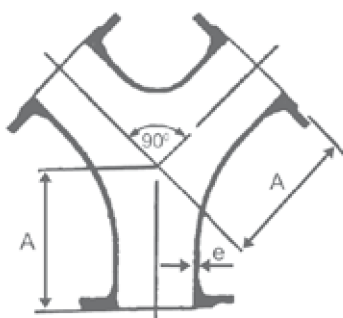
Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk



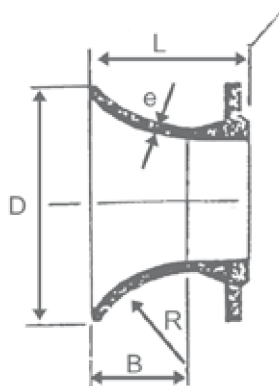
FITINGURI CU FLANSE

Fitinguri cu flanșe Y



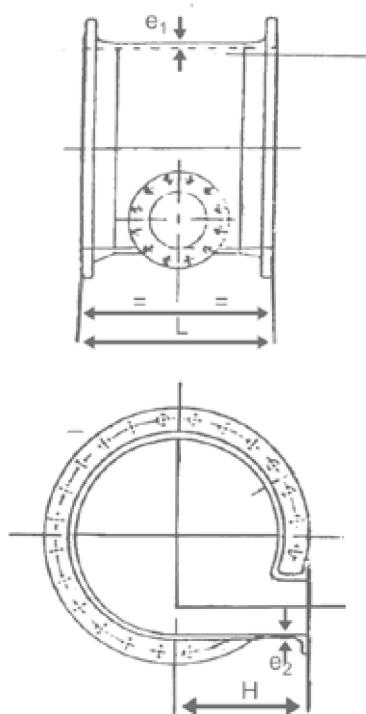
(DN)	A
mm	mm
80	165
100	180
150	220
200	260
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
600	700

Fiting tip "pâlnie" cu flanșe



(DN)	L	D	B	R
mm	mm	mm	mm	mm
80	135	160	80	100
100	140	185	85	106
150	155	245	95	119
200	170	310	110	137
250	190	340	120	150
300	210	435	135	169
350	225	495	145	181
400	245	560	160	200
450	260	620	170	212
500	280	685	185	231
600	300	810	210	262
700	340	945	225	281
800	380	1055	270	300
900	420	1165	255	319
1000	440	1290	240	337

T cu flanșe



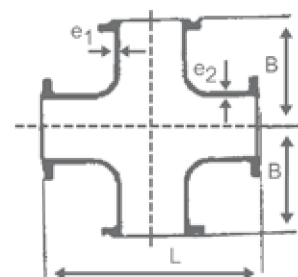
Nominal Size		e1	e2	L	H
Body DN	Branch DN				
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	80	8.4	8.1	360	195
150	80	9.1	8.1	440	220
200	80	9.8	8.1	520	250
200	100	9.8	8.4	520	250
250	80	10.5	8.1	700	275
250	100	10.5	8.4	700	275
300	80	11.2	8.1	800	305
300	100	11.2	8.4	800	305
300	150	11.2	9.1	800	305
350	80	11.9	8.1	850	340
350	100	11.9	8.4	850	340
350	150	11.9	9.1	850	340
400	80	12.6	8.1	900	365
400	100	12.6	8.4	900	365
400	150	12.6	9.1	900	365
400	200	12.6	9.8	900	365
450	80	13.3	8.1	950	380
450	100	13.3	8.4	950	380
450	150	13.3	9.1	950	380
450	200	13.3	9.8	950	380
500	80	14.0	8.1	1000	400
500	100	14.0	8.4	1000	400
500	150	14.0	9.1	1000	400
500	200	14.0	9.8	1000	400
600	80	15.4	8.1	1100	435
600	100	15.4	8.4	1100	435
600	150	15.4	9.1	1100	450
600	200	15.4	9.8	1100	450
700	150	16.8	9.1	600	500
700	200	16.8	9.8	650	500
800	150	18.2	9.1	670	540
800	200	18.2	9.8	690	540
900	150	19.6	9.1	720	580
900	200	19.6	9.8	730	580
1000	150	21.0	9.1	770	630
1000	200	21.0	9.8	770	630



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

Cruce cu flanșe

Marime	Bransament	e1	e2	L	B	TOLER-				L & B	
Corp	dn					e1	e2				
DN	dn					+ve	-ve	+ve	-ve	+ve	-ve
80	80	7.00	7.00	330	165	No Limit	-2.38	No Limit	-2.38	50	-25
100	80	7.20	7.00	360	175	No Limit	-2.40	No Limit	-2.38	50	-25
100	100	7.20	7.20	360	180	No Limit	-2.40	No Limit	-2.40	50	-25
150	80	7.80	7.00	440	205	No Limit	-2.45	No Limit	-2.38	50	-25
150	100	7.80	7.20	440	210	No Limit	-2.45	No Limit	-2.40	50	-25
150	150	7.80	7.80	440	220	No Limit	-2.45	No Limit	-2.45	50	-25
200	80	8.40	7.00	520	235	No Limit	-2.50	No Limit	-2.38	50	-25
200	100	8.40	7.20	520	240	No Limit	-2.50	No Limit	-2.40	50	-25
200	150	8.40	7.80	520	250	No Limit	-2.50	No Limit	-2.45	50	-25
200	200	8.40	8.40	520	260	No Limit	-2.50	No Limit	-2.50	50	-25
250	80	9.00	7.00	700	265	No Limit	-2.55	No Limit	-2.38	50	-25
250	100	9.00	7.20	700	275	No Limit	-2.55	No Limit	-2.40	50	-25
250	150	9.00	7.80	700	300	No Limit	-2.55	No Limit	-2.45	50	-25
250	200	9.00	8.40	700	325	No Limit	-2.55	No Limit	-2.50	50	-25
250	250	9.00	9.00	700	350	No Limit	-2.55	No Limit	-2.55	50	-25
300	80	9.60	7.00	800	290	No Limit	-2.60	No Limit	-2.38	50	-25
300	100	9.60	7.20	800	300	No Limit	-2.60	No Limit	-2.40	50	-25
300	150	9.60	7.80	800	325	No Limit	-2.60	No Limit	-2.45	50	-25
300	200	9.60	8.40	800	350	No Limit	-2.60	No Limit	-2.50	50	-25
300	250	9.60	9.00	800	375	No Limit	-2.60	No Limit	-2.55	50	-25
300	300	9.60	9.60	800	400	No Limit	-2.60	No Limit	-2.60	50	-25
350	80	10.20	7.00	850	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.38	50	-25
350	100	10.20	7.20	850	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.40	50	-25
350	150	10.20	7.80	850	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.45	50	-25
350	200	10.20	8.40	850	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.50	50	-25
350	250	10.20	9.00	850	325	No Limit	-2.65	No Limit	-2.55	50	-25
350	300	10.20	9.60	850	425	No Limit	-2.65	No Limit	-2.60	50	-25
350	350	10.20	10.20	850	425	No Limit	-2.65	No Limit	-2.65	50	-25
400	80	10.80	7.00	900	350	No Limit	-2.70	No Limit	-2.38	50	-25
400	100	10.80	7.20	900	350	No Limit	-2.70	No Limit	-2.40	50	-25
400	150	10.80	7.80	900	350	No Limit	-2.70	No Limit	-2.45	50	-25
400	200	10.80	8.40	900	350	No Limit	-2.70	No Limit	-2.50	50	-25
400	250	10.80	9.00	900	350	No Limit	-2.70	No Limit	-2.55	50	-25
400	300	10.80	9.60	900	450	No Limit	-2.70	No Limit	-2.60	50	-25
400	400	10.80	10.80	900	450	No Limit	-2.70	No Limit	-2.70	50	-25
450	100	11.40	7.20	950	375	No Limit	-2.75	No Limit	-2.40	50	-25
450	150	11.40	7.80	950	375	No Limit	-2.75	No Limit	-2.45	50	-25
450	200	11.40	8.40	950	375	No Limit	-2.75	No Limit	-2.50	50	-25
450	250	11.40	9.00	950	375	No Limit	-2.75	No Limit	-2.55	50	-25
450	300	11.40	9.60	950	475	No Limit	-2.75	No Limit	-2.60	50	-25
450	350	11.40	10.20	950	475	No Limit	-2.75	No Limit	-2.65	50	-25
450	400	11.40	10.80	950	475	No Limit	-2.75	No Limit	-2.70	50	-25
450	450	11.40	11.40	950	475	No Limit	-2.75	No Limit	-2.75	50	-25
500	80	12.00	7.00	1000	400	No Limit	-2.80	No Limit	-2.38	50	-25
500	100	12.00	7.20	1000	400	No Limit	-2.80	No Limit	-2.40	50	-25
500	150	12.00	7.80	1000	400	No Limit	-2.80	No Limit	-2.45	50	-25
500	200	12.00	8.40	1000	400	No Limit	-2.80	No Limit	-2.50	50	-25
500	250	12.00	9.00	1000	400	No Limit	-2.80	No Limit	-2.55	50	-25
500	300	12.00	9.60	1000	500	No Limit	-2.80	No Limit	-2.60	50	-25
500	350	12.00	10.20	1000	500	No Limit	-2.80	No Limit	-2.65	50	-25
500	400	12.00	10.80	1000	500	No Limit	-2.80	No Limit	-2.70	50	-25
500	500	12.00	12.00	1000	500	No Limit	-2.80	No Limit	-2.80	50	-25
600	80	13.20	7.00	1100	450	No Limit	-2.90	No Limit	-2.38	50	-25
600	100	13.20	7.20	1100	450	No Limit	-2.90	No Limit	-2.40	50	-25
600	150	13.20	7.80	1100	450	No Limit	-2.90	No Limit	-2.45	50	-25
600	200	13.20	8.40	1100	450	No Limit	-2.90	No Limit	-2.50	50	-25
600	250	13.20	9.00	1100	450	No Limit	-2.90	No Limit	-2.55	50	-25
600	300	13.20	9.60	1100	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.60	50	-25
600	350	13.20	10.20	1100	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.65	50	-25
600	400	13.20	10.80	1100	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.70	50	-25
600	450	13.20	11.40	1100	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.75	50	-25
600	500	13.20	12.00	1100	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.80	50	-25
600	600	13.20	13.20	1100	550	No Limit	-2.90	No Limit	-2.90	50	-25



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224 Email:

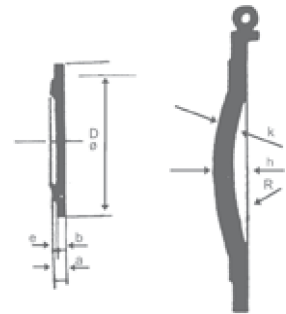
sales@electrosteel.co.uk



FITINGURI CU FLANȘE

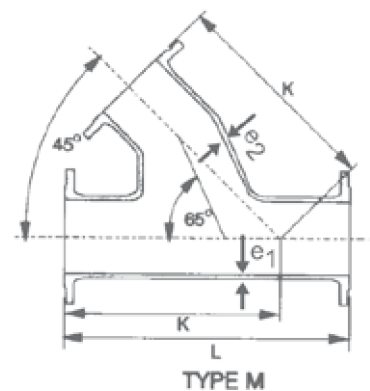
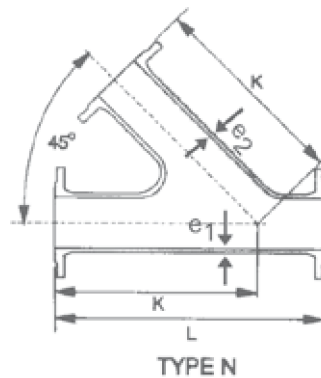
FLANȘA OARBĂ PN16

	Toleranță				Toleranță				Toleranță			Găuri	
DN	D	+ve	-ve	b	+ve	-ve	f	+ve	-ve	pcd "C"	No.	Dia d	
80	200	4.5	-4.5	16.0	3.8	-3.8	3	1.5	-2.0	160	8	19	
100	220	4.5	-4.5	16.0	3.8	-3.8	3	1.5	-2.0	180	8	19	
150	285	5.5	-5.5	16.0	3.8	-3.8	3	1.5	-2.0	240	8	23	
200	340	5.5	-5.5	17.0	3.9	-3.9	3	1.5	-2.0	295	12	23	
250	400	5.5	-2.5	19.0	4.0	-4.0	3	1.5	-2.0	355	12	28	
300	455	5.5	-2.5	20.5	4.0	-4.0	4	2.0	-3.0	410	12	28	
350	520	6.5	-6.5	22.5	4.1	-4.1	4	2.0	-3.0	470	16	28	
400	580	6.5	-6.5	24.0	4.2	-4.2	4	2.0	-3.0	525	16	31	
450	640	6.5	-6.5	26.0	4.3	-4.3	4	2.0	-3.0	585	20	31	
500	715	6.5	-6.5	27.5	4.4	-4.4	4	2.0	-3.0	650	20	34	
600	840	6.5	-6.5	31.0	4.6	-4.6	5	2.5	-4.0	770	20	37	
700	910	7.5	-7.5	34.5	4.7	-4.7	5	2.5	-4.0	840	24	37	



Branșament 45° cu flanșe

Marime nominala		Typ e	e1 & e2	L	K
Corp DN	Branșament DN				
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	80	N	8.1	500	375
100	100	N	8.4	540	405
150	150	N	9.1	640	480
200	200	N	9.8	735	560
250	250	N	10.5	830	640
300	300	N	11.2	930	715
350	350	N	11.9	880	790
400	400	M	12.6	970	870
450	450	M	13.3	1060	950
500	500	M	14.0	1140	1025
600	600	M	15.4	1310	1180
700	700	M	16.8	1550	1430
800	800	M	18.2	1700	1570
900	900	M	19.6	1850	1700
1000	1000	M	21.0	2050	1900



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224

Email: sales@electrosteel.co.uk

PROTECTIE EXTERIOARA

Electrosteel ofera clientilor posibilitatea alegerii stratului de protectie exterior pentru a potrivi conditiilor din sol.

Zinc

Utilizarea unui strat extern ,activ' de Zinc impreuna cu un strat de rasina sintetica cresc rezistenta conductei la coroziune. Acest sistem de protectie functioneaza in 2 faze:

- neafectat, zincul confera o pelicula care actioneaza ca si bariera protectiva, cu aderenta mare pe teava.
- Daca o zona de zinc este afectata in timpul instalarii, zincul catodic din imediata apropiere, va proteja zona de fonta expusa pana la acoperirea zonei expuse.

Acoperirile cu Zinc sunt disponibile la cerintele clientilor: 130 gm/m, 200 gm/m or 400 gm/m

Aliaj Zinc Aluminiu/Pseudo Aliaj

Utilizarea stratului din aliajul Zinc, Aluminiu este ultima descoperire in ceea ce priveste protectia externa a tevilor. Aceasta combinatie are rolul de a imbunatati protectia. Utilizarea acestui tip de acoperire elimina nevoia de a inveli teava la exterior in anumite conditii ale solului.

Invelisul cu Folie

In conditii agresive ale solului, poate fi necesara protectia suplimentara cu un invelis anti-coroziv. Aceasta poate fi aplicata in fabricile noastre inainte de livrarea conductelor. Sau, poate fi aplicata in santier – in cazul in care acestea sunt deja livrate.

Invelirea cu folie confera o rezistenta electrica foarte mare si o protectie anti-coroziva in medii foarte agresive.

Conducta este invelita imediat dupa mufa, pana la locul marcat de insertie a urmatoarei tevi. Invelirea poate fi de 25mm sau acoperit pana la 55% .



Stratul Epoxidic de Finisaj

Toate produsele Electrofresh Plus si tevine de canalizare sunt finisate cu un strat epoxidic tare dar poros. Acoperirea este aplicata la o grosime optima care confera durabilitate si rezistenta, de asemenea permite actiunea galvanica continua a zincului/zinc



Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224

Email: sales@electrosteel.co.uk





PROTECTIE

Fitinguri cu acoperire Epoxidica 80-1000mm

Toate fittingurile din fonta ductila cu diametrele intre DN80-1000 sunt acoperite cu glazura epoxidica conform cu BS EN 14901.

Fitingurile pentru apa potabila sunt glazurate pe interior cu vopsea albastra epoxidica. Vopsea este acceptata de BS 6920.

Produsele glazurate inclusiv pana la DN600 sunt de asemenea aprobate de Prim Ministrul tarii, conform Legii 31 al Apei (Calitatea Apei) Regulament 2000.

Compatibilitatea cu sistemul de conducte

Fitingurile glazurate epoxidic sunt facute pentru a forma un sistem complet cu conductele Electrosteel. Stratul epoxidic poate face fata conditiilor extreme ale solului fara o alta protectie in plus. Fitingurile cu strat epoxidic sunt, deci, potrivite cu orice fel de sistem de acoperire oferit Electrosteel.

Avantajele Stratului Epoxidic de Fuziune (FBE)

- Confera un luciu de calitate si glazurare fina cu aderenta excelenta.
- Formele dificile pot fi acoperite in mod egal.
- Confera o rezistenta marita la coroziune.
- O alegere intre rosu si albastru pentru canalizare sau apa potabila este posibila.
- Grosimea peliculei este intre 100 – 250 microni, se poate modifica la cerere.
- Grosimea peliculei (>250 micron) poate fi aplicata la cerere.

Fitinguri cu strat Epoxy de fuziune

Fitinguri din fonta ductila cu strat epoxy de fuziune

Captusirea este o solutie cu efect de bariera. A fost creat un sistem automat de glazurare a fittingurilor cu pudra epoxidica. Aceasta culoare inerta a glazurii, albastru pentru apa potabila si rosie pentru canalizare, se potriveste conditiilor de sol umed.



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

PROTECTIE RECOMANDATA PENTRU TEVI



Tevi din fonta ductila pentru Canalizare sau Apa Potabila

Nisa de Aplicare

Tevi/Fitinguri pentru apa potabila		Conditile solului mm	Tevi/Fitinguri pentru Canalizare	
Electrofresh Plus 80-800mm	Fitinguri aoa Potabila		Teava Canalizare Electrosteel 80-900mm	Fitinguri pt Calalizare
Teava acoperita cu pseudo aliaj de ZnAl 400g/m2, acoperit apoi cu glazura albastra epoxidica.	Acoperire cu glazura albastra epoxidica	Soluri naturale avand rezistivitatea mai mare de 2500 ohm-cm	Teava acoperita cu pseudo aliaj de ZnAl 400g/m2 acoperit apoi cu glazura rosie epoxidica.	Acoperire cu glazura rosie epoxidica de fuziune.
		Soluri naturale avand rezistivitatea intre 1500 si 2500 ohm-cm		
		Soluri naturale cu rezistivitatea mai mica de 1500 ohm-cm, fara un tabel al apei		
*Teava acoperita cu vopsea albastra epoxidica +folie (25mm)	*Fitinguri acoperite cu vopsea albastra epoxidica+folie (25mm)	Soluri naturale avand rezistivitatea intre 750 si 1500 ohm-cm cu un tabel de apa		
		Soluri naturale avand rezistivitatea mai mica de 750 ohm-cm		
		Soluri Naturale cu continut de carbuni, minereu de fier, sisturi argiloase, sau turba Soluri naturale cu pH acid (mai mic de 5) Soluri artificiale cu contaminare slaba chimica de ex. Gropi de gunoi, zone cu gunoi organic Curent electric razlet, ex. in apropierea conductelor catodice, sisteme de curent continuu	*Acoperirea conductei cu vopsea rosie epoxidica +folie (25mm)	*Fitinguri acoperite cu vopsea rosie epoxidica +folie (25mm)
*Teava acoperita cu vopsea albastra epoxidica +folie (55%)	*Fitinguri acoperite cu vopsea albastra epoxidica +folie (55%)	Soluri artificiale cu continut de caramizi zgura, silixuri, sau alte materiale asemnatoare care pot cauza defectiuni mecanice. Soluri artificiale cu contaminare chimica foarte mare, ex. centrale de gaze nefunctionale, situri industriale, mine, centrale chimice Soluri acide cu turba, mlastini sarate, estuare, maluri	*Teava acoperita cu vopsea rosie epoxidica+folie (55%)	*Fitinguri acoperite cu vopsea rosie epoxidica+folie (55%)
* Contactati Electrosteel UK pentru cerintele dvs. exacte referitoare la folia de acoperire.			* Contactati Electrosteel UK pentru cerintele dvs. exacte referitoare la folia de acoperire.	



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk



FABRICAREA OTELULUI

Atunci cand fabricarea tevilor din fota ductila are loc in afara UK Electrosteel Castings (UK) Ltd suntem constienti ca trebuie sa asiguram clientilor nostri un pachet care sa permita o solutie alternativa in locul unde acestea sunt disponibile.

De asemenea in unele aplicatii o solutie a fabricarii otelului poate conferi o flexibilitate mai mare, de ex. Unde nu exista destul spatiu, sau se cer configurari speciale.

Fabricile noastre din Chesterfield ne permite fabricarea conductelor si fittingurilor speciale de la 50mm pana la 2000mm. Exemple de fittinguri includ:

- Tevi cu flanse
- Coturi
- Teuri
- Teuri in cruce
- Reductii (Concentrice si Excentrice)
- Trape/con de iesire
- Tevi 'Y'
- Chepenguri
- Bratari



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
 Tel: 01246 264 222
 Fax: 01246 264 224
 Email: sales@electrosteel.co.uk

FABRICAREA OTELULUI

Capacitatea

Fabricile noastre de oțel din Chesterfield ne permit fabricarea unei arii largi de produse inclusiv țevi și fittinguri de la 50mm până la 2500mm.

Standardele de Sudare

Produsele sunt fabricate în concordanță cu BS 534, cu proceduri de sudare în concordanță cu BS EN 288 pt3 și cu avizul de sudură BS EN 287 pt1.

Testarea produsului

Toate produsele sunt testate din punct de vedere hidrostatic la presiunea relevantă și supuse testului de penetrare a vopselei în crăpături conform standardului BS 6443 ; 1984.

Acoperirea

Asigurăm o gamă largă de glazuri acceptate care îndeplinesc toate standardele inclusiv DWI Regulation 31. Acestea includ: Fusion Bonded Epoxy, Scotchkote 206N și Rilsan, la cerere se pot elibera de câte ori este necesar, certificate de atestare.



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224 Email: sales@electrosteel.co.uk





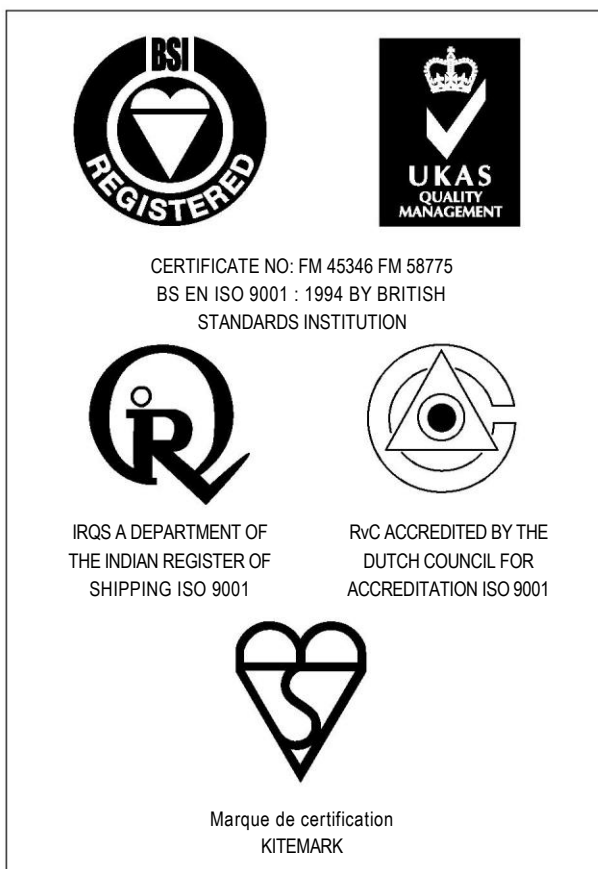
CERTIFICATUL DE CALITATE

POLITICA CALITATII

- Electrosteel se angajeaza sa furnizeze produse si servicii care vin in intampinarea expectatelor clientilor .
- Tinta noastra este: Calitate – din primul moment
- Electrosteel se angajeaza sa indeplineasca cerintele sistemului de calitate si management.
- Electrosteel cauta sa imbunatateasca in mod continuu eficacitatea sistemului de calitate prin munca in echipa, cursuri si motivari.
- Electrosteel isi va propune obiective pentru calitate pentru toate functiile si va implica angajati pentru atingerea acestor obiective.
- Politica si obiectivele calitatii vor fi verificate in mod continuu pentru a ne asigura ca acestea se potrivesc scopului.

Electrosteel Castings Ltd. (ECL) furnizeaza tevi si fittinguri din fonta ductila unei nise foarte largi de clienti. Calitatea, bazata pe un control foarte strict, este o marca al procesului de fabricare Electrosteel. Sistemul de calitate este evaluat si aprobat de către agențiile de reputație internațională și aprobările de calitate au fost primite de la diverse organisme naționale și internaționale

ECL este o compania futurista, anagajata catre dezvoltarea continua ale sistemelor de tevi din fonta ductila. Informatiile continute in brosură ECL asigura indrumare asupra procesului de fabricare si utilizare a fontei ductile. Condițiile si stardele vor varia de la tara la tara si va vom sugera sa contactati biroul regional si zona dvs. in cazul in care veti avea nevoie de informatii suplimentare.



Institute of Water Officers



Malaysian Mark



South Korean Mark



German Mark



Electrosteel Castings (UK) Ltd.
Tel: 01246 264 222
Fax: 01246 264 224
Email: sales@electrosteel.co.uk

DETALII

Electrosteel Castings (UK) Ltd.

(Formerly Chesterfield Ductile Group) Ambrose Yard

Broombank Trading Estate Broombank Road

Off Carrwood Road

Chesterfield

Derbyshire

S41 9QJ

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224

Email: sales@electrosteel.co.uk **Web:** www.electrosteel.co.uk

Head Office

Electrosteel Castings Limited 19, Camac Street, GK Tower Kolkata - 700

017, India

Phone: +91-33-2283-9990 **Fax:** +01-33-2289-4338 **Website:**

www.electrosteel.com

European Offices

Electrosteel SA

Zone Industrielle Nord 9, Rue Galilee

13200 Arles

France

Tel: +33(0) 4 90 96 81 30

Fax: +33(0) 4 90 96 81 31

Email: contact@electrosteel.fr

Electrosteel SA Sucursal en Espana Edificio Forum

Ctra.de Sant Cugat a Rubi 4008190 Sant Cugat

Barcelona

Spain

Tel: +34 93 583 05 22

Fax: +34 93 589 70 93

Email: jllyu@electrosteel.es

VIZIUNEA NOASTRA

Avem ca si scop cresterea organica an de an, in ceea ce priveste cifra noastra de afaceri si profitabilitate, prin investitie in personalul nostru, in clientii nostri, si in sistemele noastre pentru a veni in intampinarea asteptarilor Serviciului de Calitate.

Vom cere cele mai inalte standarde etice, de la asociatii companiei iar succesul nostru nu se va baza pe lipsa integritatii noastre.

Ne vom respecta anagajtorul, ii vom asigura un mediu sigur de lucru si ii vom trata cu o mare importanta.

Ne vom respecta clientii si necesitatiile acestora si vom colabora cu ei in mod constructiv pentru a atinge o imbunatatire continua.

Ne vom respecta mediul inconjurator ne vom recunoaste locul nostru in mediu, si vom incerca sa reducem impactul nostru asupra lui.

Electrosteel Castings (UK) Ltd.

Tel: 01246 264 222

Fax: 01246 264 224 Email:

sales@electrosteel.co.uk

