

FORTEC

Sistem de îmbinare mecanică cu rupere în bară



Dextra

Caracteristicile produsului

Fortec® este un sistem de îmbinare mecanică cu filet paralel conceput pentru conectarea barelor de oțel beton cu diametre cuprinse între 12 și 40 mm.

Cuplele Fortec® sunt concepute și fabricate în conformitate cu Eurocode 2, BS 8110, DIN 1045, ACI 318, IBC, AASHTO, ASME Sec III Div 2.

Beneficii

- Secțiunea transversală a barei nu este redusă
- Permite o ductilitate completă a oțelului beton
- Instalare ușoară, nu este necesară cheie dinamometrică
- O singură cuplă standard pentru toate tipurile de îmbinări
- Îmbinare mecanică de tip S2 potrivită pentru zonele cu seisme violente
- Rezolvă problemele de congestie a barelor
- Verificare facilă a montajului corect

Echipment



Cele 3 mașini necesare pregătirii barelor pentru sistemul Fortec sunt fabricate de către Dextra și livrate într-un singur container.

Pregătirea barei: Un proces în 3 pași

Pasul 01 Debitare

Capătul barei de armătură este tăiat drept.

90°



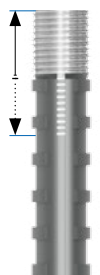
Pasul 02 Forjare la rece

Capătul tăiat al armăturii este mărit în diametru printr-un proces brevetat de forjare la rece. Diametrul barei este îngroșat la o mărime prestabilită.



Pasul 03 Filetare

Procesul se finalizează prin realizarea filetului pe capătul mărit al barei.



Metode de îmbinare

Îmbinare standard

Îmbinare simplă prin rotirea barei până la angrenarea completă a filetului. Datorită filetului paralel:

- Nu există risc de nepotrivire a filetului
- Nu există risc de încălecare a filetului

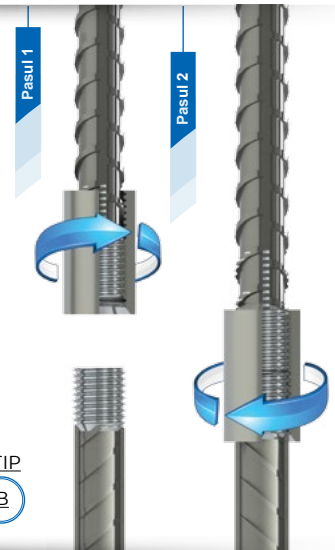


Îmbinare de poziție

În cazul când ambele bare nu pot fi rotite sistemul Fortec utilizează o cuplă standard.

Cupla este înfiletată complet pe filetul extins a barei de conectat (pas 1)

Ansamblul este finalizat prin apropierea barelor cap la cap și înșurubarea cuplei înapoi pe prima bară până la angrenarea completă (pas 2)



Îmbinarea de poziție tip C este similară cu tipul B, cu adăugarea unei piulițe de blocaj pentru a menține a doua bară în poziție..

Îmbinarea carcaselor

Pentru a conecta carcase care nu au fost prefabricate împreună sau ansamble de bare care nu pot fi aduse cap la cap, Îmbinarea Fortec pentru carcase este soluția.

Ambele bare sunt filetate cu filet standard Fortec, după aceea elementul rotativ liber al Îmbinării pentru carcase va restabili continuitatea filetelui și va realiza cuplarea.

Cuplă standard

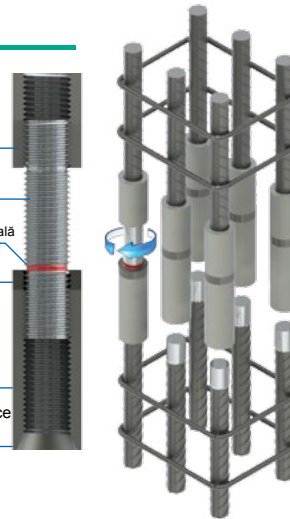
Bolț filetat

Canelură verificare vizuală

Piuliță de blocare

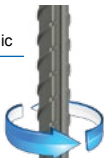
Cupla lungă pentru a acoperi decalajul vertical

Șanfren pentru a face față abaterii axiale



Conecțarea cu placa

Bara cu diametrul mai mic



Bara cu diametrul mai mare

Îmbinare de tranziție

Unde este necesar să se îmbine bare de diferite diametre, este permis în cele mai multe cazuri să fie redusă dimensiunea barei de diametru mai mare și să se utilizeze o cuplă standard.

Cu toate acestea sistemul Fortec oferă și cuple de tranziție speciale care evită în mod convenabil procesul dificil de redimensionare.



Coloane

Ancore de capăt

Denumite și "Ancore de capăt" acestea sunt o alternativă convenabilă la barele cu cioc oferind o ancorare de capăt pentru zonele aglomerate. Ancorele de capăt Fortec sunt circulare și au suprafața portantă de 4 sau de 9 ori secțiunea barei.

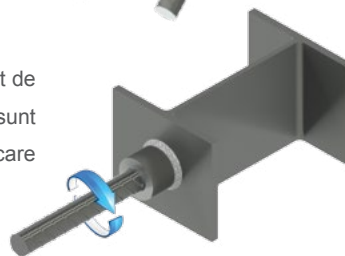
Large size

Small size



Cuple sudabile

Pentru structuri compozite unde oțelul beton trebuie sudat de oțelul structural, se folosesc cuplele sudabile Fortec, care sunt special realizate din oțel cu conținut redus de carbon și care au un șanfren pentru sudură.



Carcase prefabricate

Specificații generale

- Secțiunea transversală nominală a barei nu este redusă
- Ductilitatea barei de armătură nu se reduce
- Cuplele sunt individual marcate pentru a permite trasabilitatea materialului
- Sistem cu filet paralel

Notă : Informațiile din acest catalog sunt considerate actuale la data publicării. Ne rezervăm dreptul să facem modificări tehnice și de design în orice moment.

Dextra nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea informațiilor din această publicație sau pentru orice erori de imprimare.

Asigurarea Calității



Referințe importante



New Bay Bridge, San Francisco, U.S.A.



Dubai Metro, UAE



Prezența comercială în mai mult de 55 țări



HEADQUARTERS THAILAND Dextra Manufacturing Co., Ltd.
Tel: (66) 2 021 3800
Fax: (66) 2 328 0374
E-mail: thailand@dextragroup.com



Distributed in Romania by: PROCEMA
Tel: +40 21 222 93 52
Fax: +40 21 222 83 49
E-mail: secretariat@procema.ro



INDIA Dextra India Pvt. Ltd.
Tel: (91) 22 2838 6294 / 22 2839 2694
Fax: (91) 22 2839 2674
E-mail: india@dextragroup.com



CHINA Dextra Building Products (Guangdong) Co., Ltd.
Tel: (86) 20 2261 9901
Fax: (86) 20 2261 9902
E-mail: china@dextragroup.com



HONG KONG Dextra Pacific Ltd.
Tel: (852) 2845 7766 / 2511 8236
Fax: (852) 2586 1656 / 2519 0852
E-mail: dplbuilding@dextragroup.com



MIDDLE EAST Dextra Middle-East FZE
Tel: (971) 4886 5620
Fax: (971) 4886 5621
E-mail: middleeast@dextragroup.com



EUROPE Dextra Europe S.A.R.L.
Tel: (33) 1 45 53 70 82
Fax: (33) 1 47 04 28 97
E-mail: europe@dextragroup.com



NORTH AMERICA Dextra America Inc.
Tel: (1) 805 915 4734 / 818 261 5166
E-mail: america@dextragroup.com



SOUTH AMERICA Dextra do Brasil
Tel: (55) 11 5505 2475 / 11 5505 2477
E-mail: brasil@dextragroup.com



LATIN AMERICA Dextra Latam
Tel: (507) 6454 8100 / 831 1442
E-mail: latam@dextragroup.com



Dextra

www.dextragroup.com