

FORTEC

El Sistema de empalme universal



Dextra

Características

Fortec es un sistema de empalme mecánico con rosca paralela diseñado para la conexión de barras de refuerzo de hormigón de $\varnothing 12$ a $\varnothing 57$ mm de diámetro (ASTM #4 to #18).

Su diseño y fabricación cumplen con Eurocode 2, BS 8110, DIN 1045, ACI 318, IBC, AASHTO, ASME Sec III Div 2.

Ventajas

- Un acoplador estándar para todos los requerimientos de conexión (estándar/de posición).
- Instalación simple, no necesita una llave de torque.
- No reduce la sección transversal de la barra.
- Permite la total elongación dúctil de las barras.
- Acoplador tipo 2 adecuado para zonas sísmicas.
- Probado en condiciones cíclicas inversas.
- Resuelve los problemas de congestión de barras.

Equipo de roscado



Las 3 máquinas necesarias para la preparación de barras de refuerzo del sistema Fortec están diseñadas por Dextra y se entregan en un conjunto (disponibles en contenedor acondicionado para uso en obra).

Proceso en 3 pasos

Paso 01 Corte

El extremo de la barra de refuerzo se corta a escuadra con sierra.



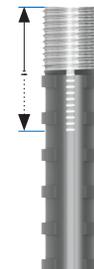
Paso 02 Forjado en frío

A continuación, el extremo aserrado de la barra se agranda mediante un proceso patentado de forjado en frío. La sección de la barra se ensancha hasta un valor predeterminado.



Paso 03 Roscado

Finalmente, la rosca se corta mecánicamente en el extremo ensanchado de la barra.



Métodos de empalme

Empalme estándar (Tipo A)

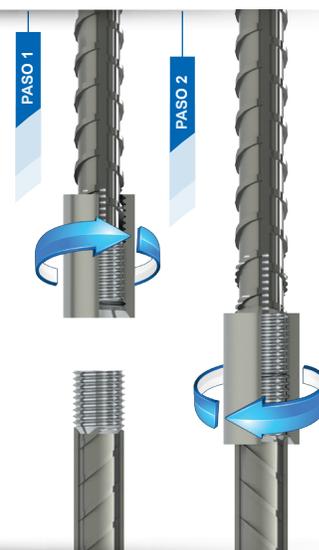
Conexión sencilla por rotación de barra hasta acoplamiento completo de la rosca. Rosca paralela: sin riesgo de equivocación en el calibre de la barra ni de roscado cruzado.



Empalme de posición (Tipo B)

Aún cuando ambas barras no pueden rotar, el sistema Fortec usa un manguito estándar (exactamente el mismo que el usado en el tipo A).

El manguito se enrosca completamente sobre la rosca extendida de la barra a empalmar. La conexión se termina enfrentando las barras a tope y desenroscando el manguito hacia la barra siguiente hasta acoplamiento completo.



Empalme de posición (Tipo C)

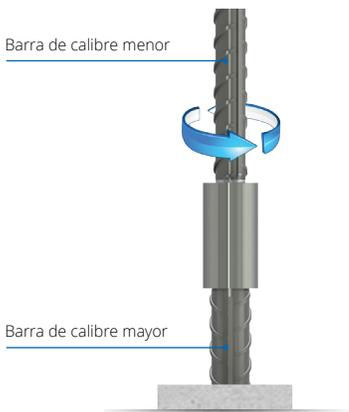
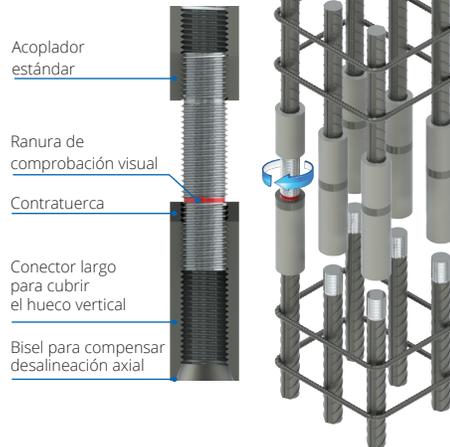
El tipo C es similar al tipo B con la adición de una contratuerca para mantener la barra en posición.

Aplicaciones

Empalme Puente

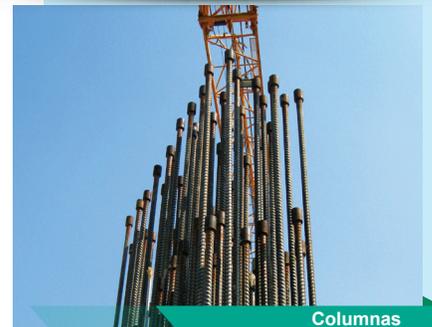
Para empalmar jaulas que no han sido prefabricadas juntas, o barras que no pueden enfrentarse, los empalmes puentes Fortec son la solución.

Ambas barras se roscan con rosca estándar Fortec y el perno central del empalme puente se usa para conectarlas



Empalme de transición

El sistema Fortec ofrece acopladores especiales de transición para varios calibres de barras que permiten realizar cambios sin inconvenientes



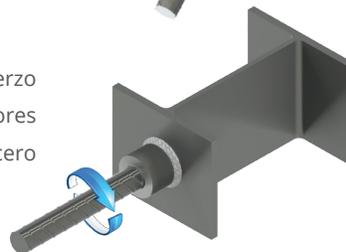
Anclajes

Una alternativa conveniente a anclajes por gancho en áreas congestionadas. Los anclajes estándares Fortec son circulares y tienen una superficie de soporte de 4 o 9 veces la sección de la barra, pero pueden fabricarse bajo pedido en otras dimensiones o formas para cumplir los requerimientos de la aplicación.



Acopladores soldables

Para las estructuras mixtas, donde las barras de refuerzo deben soldarse a perfiles de acero, los conectores soldables Fortec, fabricados específicamente con acero bajo al carbono, son disponibles.



Características genéricas

- No disminuye la sección transversal de la barra.
- Permite la total elongación dúctil de las barras.
- Trazabilidad completa de la materia prima y del lote de producción.
- Sistema de empalme mecánico con roscado paralelo.

Nota : La información incluida en este catálogo se considera actualizada al día su publicación. Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos y de diseño en todo momento.
Dextra no se responsabiliza por la exactitud de la información en esta publicación ni por errores de imprenta

Sistema de calidad



Aprobaciones y Certificaciones



Herramientas de diseño





Líneas de Metro 1 & 2, Panamá



Canal de Panamá, Panamá



Puente Nanay, Perú



Presencia comercial
En más de
55 países

NORTE AMÉRICA
Dextra America Inc.
Tel: (1) 206 742 6020

AMÉRICA LATINA
Dextra Latam
Tel: (507) 831 1422

BRAZIL
Dextra do Brasil
Tel: (55) 119 7577 8112

EUROPA
Dextra Europe SARL
Tel: (33) 1 45 53 70 82

ORIENTE MEDIO
Dextra Middle East FZE
Tel: (971) 4886 5620

INDIA
Dextra India Pvt.,Ltd.
Tel: (91) 22 2839 2694

SEDE TAILANDIA
Dextra Manufacturing Co.,Ltd.
Tel: (66) 2 021 3800

CHINA
Dextra Building Products (Guangdong) Co.,Ltd.
Tel: (86) 20 2261 9901

HONG KONG
Dextra Pacific Ltd.
Tel: (852) 2511 8236



Dextra