



Soluciones para la industria de la construcción



Dextra



La empresa



Creada en 1983, Dextra Manufacturing es líder en fabricación y distribución de productos dirigidos a la industria de la ingeniería civil y de la construcción.

Bien conocidos por nuestros sistemas de empalmes mecánicos para barras de acero de refuerzo, los acopladores Dextra se usan a diario en edificios de gran altura y otras estructuras de hormigón armado en todo el mundo, habiendo sido acreditados y aprobados por los organismos reguladores más reconocidos en todos los continentes.

Con certificación ISO 9001 desde 1996 y siendo el primer fabricante del sureste asiático en conseguir la certificación ASME en 2009, la dirección de Dextra Manufacturing ha siempre priorizado la calidad. Con la contribución de su dedicado equipo profesional, Dextra ha desarrollado a lo largo de los años un amplio abanico de productos técnicos para la construcción que están reconocidos hoy como soluciones válidas y fiables tanto por las constructoras como por los proyectistas.

Principales líneas de productos

Empalmes mecánicos para barras

Barras de tensión

Anclajes de roca y suelo

Tirantes portuarios

Barras de fibra de vidrio y de fibra de carbono

Tubos sónicos





Planta de fabricación

Producción de manguitos

La fábrica de Dextra está ubicada de forma estratégica en las proximidades del nuevo aeropuerto internacional de Bangkok y de las autopistas en dirección a la costa este y al puerto de alta mar

Procesamiento de barras

Con una superficie total superior a 13.000 m², de los cuales 7.000 m² están cubiertos, nuestras instalaciones están completamente equipadas con maquinaria y equipos de roscado y forja, lo cual nos permite mantener un control total de nuestra producción. Además, diseñamos y fabricamos nosotros mismos nuestra propia maquinaria de obra correspondiente a nuestra gama de empalmes para barras de refuerzo



Maquinaria para procesar las barras de refuerzo



Bartec MBF40



Rolltec DMR40



Griptec GP40 EVO



Los empalmes mecánicos son dispositivos utilizados para conectar barras de acero en estructuras de concreto reforzado. proporcionan una conexión más sólida, más rápida y más segura.

BARTEC®

El sistema Bartec® es el mejor empalme de su categoría en el mercado, con un rendimiento que garantiza la rotura de la barra al aplicar la carga máxima en un ensayo de tracción.

Bartec representa la forma más fácil de conectar dos barras que no se pueden girar, lo cual se consigue por medio de su rosca paralela que utiliza el mismo acoplador para empalmes estándar y de posición, con un simple ajuste en la longitud de la rosca de la barra de refuerzo. Este producto se comercializa bajo la marca registrada Fortec en los mercados europeos.



Repairgrip es un sistema de empalme instalado en obra que usa un manguito prensado sobre las corrugas de la barra de refuerzo por medio de una prensa hidráulica portátil.

Es ideal en las situaciones donde no hay unidad de roscado en obra para preparar las barras.

GRIPTEC®

El sistema Griptec® es el empalme mecánico más logrado en el mercado: su proceso patentado de extrusión incluye un ensayo de tracción sistemático no destructivo que comprueba al 100% la preparación del extremo de la barra.

Además, la máquina de extrusión ajusta automáticamente los parámetros de procesamiento al pasar de un calibre de barra a otro, por lo que aumenta en gran medida la productividad y reduce el riesgo de error humano.



El sistema Repairtec es una alternativa a Repairgrip e incorpora un manguito prensado únicamente en la primera barra, mientras que el otro extremo del mismo tiene una rosca para albergar una barra de conexión roscada.

Es ideal para situaciones donde no se ha planificado o se ha olvidado preparar los extremos de las barras y cuando se quiere revertir este defecto de inmediato.

Los empalmes mecánicos



Si se comparan con el método convencional de empalme por solapo, no sólo suponen un ahorro de acero, sino que también

ROLLTEC®

El sistema Rolltec® es un empalme de rosca laminada de tipo 2 que requiere una única máquina y un solo operario para el proceso de preparación del extremo de la barra.

Rolltec ofrece la ventaja de poder conectar fácilmente dos barras que no se pueden girar ajustando la longitud de la rosca de la barra de refuerzo y usando el mismo acoplador para empalmes estándar y de posición.

Anclajes

Los anclajes son placas de anclaje incorporadas en el extremo de las barras por medio del mismo proceso de preparación de la barra que el de los empalmes mecánicos.

Constituyen un anclaje mecánico que representa una cómoda alternativa a los ganchos en zonas congestionadas.

Asimismo, ahorran acero y, al eliminar el doblado, evitan el riesgo de fisura, especialmente en grandes calibres. Están disponibles en las gamas de empalmes Bartec, Griptec y Rolltec.

UNITEC

El sistema Unitec es otro empalme instalado en obra que no necesita el uso de ninguna herramienta hidráulica motorizada. Una fuente de aire comprimido estándar basta para apretar los pernos y conseguir la conexión.

Es ideal para situaciones en las que no se dispone de instalaciones de roscado de las barras y también para aquellos casos en los que sería demasiado aparatoso utilizar una prensa hidráulica portátil.

Acoplador de formaleta

El acoplador de formaleta es un manguito que incorpora una arandela que se puede clavar a formaletas de madera.

De esta manera, permite embeber en el concreto el anclajes y el manguito de unión de una manera sencilla y segura.

Barras de alto rendimiento



Tirantes

Los tirantes se usan principalmente para sostener o reforzar los techos de grandes estructuras constructivas. Puesto que la mayoría de las veces son vistos, deben ser a la par de resistentes, estéticos.

Con una amplia gama de calibres y accesorios en distintas calidades de acero tanto al carbono como inoxidable así como con acabados distintos, el sistema Dextra sale al encuentro de los requerimientos tanto de diseño como de ingeniería, de los arquitectos y de los proyectistas por igual.



Postesado, levantamientos & barras de tensión

Postesado, levantamientos & barras de tensión-El postesado de las estructuras de concreto se suele hacer con cables y cordones. Sin embargo, para distancias cortas, las barras aportan ciertas ventajas: menor pérdida de tensión por deslizamiento del anclaje, mejor resistencia a la corrosión, una constante elástica fiable y una relajación menor. Además, es más fácil instalarlas, destesarlas y volver a tesarlas y requieren una reservación mucho menor para el paso del gato hidráulico

Contrariamente a las barras de tensión convencionales, las barras de alto rendimiento de Dextra tienen niveles de ductilidad y de resistencia a los impactos garantizados que las convierten en la opción más segura para la protección sísmica.



Tirantes portuarios

Los tirantes portuarios se utilizan en la construcción de puertos para anclar las estructuras en contacto con el agua como muelles, amarraderos y carriles de grúas. La gama única de Dextra cubre un abanico de calidades que van desde 355 a 700 N/mm² de límite elástico y en diámetros, del 30 a 160 mm.

Juntas articuladas como placas giratorias, tuercas enjauladas y rodamientos se pueden incorporar para ajustarse a los requerimientos del proyecto y nuestros anclajes son compatibles con cualquier tablestaca metálica, muro combinado o pantalla de concreto.

Asimismo, Dextra suministra soluciones anticorrosivas y puede prefabricar vigas de arriostramiento y tornillos de sujeción para proveer un completo sistema de anclaje.



Anclajes para rocas y suelos

Mantener una estructura en el suelo o estabilizar el terreno durante las excavaciones son algunas de las primeras preocupaciones de los ingenieros civiles cuando empiezan un proyecto.

Para estructuras verticales, voladizos, obras subterráneas, túneles o estabilización de pendientes, Dextra da respuesta a todos los retos geotécnicos de anclajes mediante soluciones permanentes de protección adaptada a la corrosión o alternativas temporales con productos a base de polímeros reforzados con fibras.

Accesorios constructivos innovadores



Barras de fibra de vidrio y de fibra de carbono

Cuando las propiedades del acero se convierten en un desafío a la constructibilidad y a la durabilidad de una estructura de concreto, hay que pensar en nuevos materiales alternativos como productos polímeros reforzados con fibras tales como las barras de refuerzo de fibra de vidrio o de fibra de carbono.

Las barras PRFV tienen una resistencia, adherencia y coeficiente de dilatación similar al acero, pero no se oxidan y son inertes magnéticamente.

Aplicadas en túneles o para otras aplicaciones temporales como "soft eye" subterráneos, ofrecen la mejor alternativa económica y práctica a los métodos convencionales.



Tubos sónicos

Los tubos sónicos están especialmente diseñados para ser embebidos en elementos de cimentación como pilotes perforados, muros pantalla y pilas, con el fin de poder comprobar a posteriori la calidad del vaciado por medio de ondas ultrasónicas.

Si se comparan con los sistemas convencionales, los tubos de ajuste fácil de Dextra son más ligeros, más rápidos de instalar y evitan la obstrucción del tubo en los empalmes gracias al uso de juntas de estanqueidad de goma.

Garantía de calidad

El Sistema de Gestión de Calidad de Dextra es conforme a las normas:

ISO 9001
ASME NCA-3800
ASME NQA-1
10CFR50 Apéndice B

Nuestras instalaciones de fabricación y nuestro Sistema de Gestión de Calidad son auditados periódicamente por los

Nuestro propósito es suministrar productos que superen los controles técnicos internacionales más rigurosos y proveer conexiones para barras de refuerzo concebidas para ser más resistentes que las mismas barras estándar encontradas comúnmente en los mercados globales.

La consigna de Dextra es garantizar el cumplimiento de las instrucciones y la plena satisfacción de los Clientes de acuerdo a sus necesidades y requerimientos específicos.



Control de calidad

Ensayos de materiales

La implantación de nuestro control de calidad continuo se realiza en nuestro laboratorio propio, dotado con equipamiento de alto rendimiento de última generación:

Prensa universal de 2.000 kN
Durómetro Rockwell
Equipo de inspección por ultrasonidos
Equipo para ensayo por liquidopenetrantes
Proyector de perfiles

El laboratorio de ensayo de materiales de Dextra está acreditado en base a la norma ISO/IEC 17025



Product Certifications

Los empalmes mecánicos de Dextra han sido sometidos a ensayos, evaluados, aprobados, certificados o habilitados por muchos organismos internacionales, tales como



Referencias mundiales



Centro Internacional de Negocios,
Hong Kong

Más de **6.000** proyectos
por todo el mundo
Más de **50** millones
de empalmes suministrados

Rascacielos

Centro Internacional de Negocios, Hong Kong
Marina Bay Sand, Singapur
Torre Baiyoke II, Bangkok, Tailandia
Torre Macao, Hong Kong
Torre CMA, Arabia Saudí
CITIC plaza, Cantón, China
Shangri La Hotel, Dubái, EAU
Suntec city, Singapur
Torre Sapphire, San Diego, EUA
Torre Mumbai Kohinoor Square, India
Hotel Caprice Gold, Turquía
Distrito Financiero Barwa, Catar
Ministerio de Defensa, Balard, Francia

Puentes y viaductos

Anillo Industrial, Bangkok, Tailandia
Puente Sutong, Shanghái, China
Viaducto Bouira, Argelia
Puente Tsing Ma, Hong Kong
Puente Nhat Tan, Vietnam
Puente Chingzhou Mingjiang, Fuzhou, China
Puente Golden Ears, Vancouver, Canadá
Puente de la bahía, San Francisco, EUA

Puente de la Bahía de San Francisco Bay, EUA



Metro de Dubái, EAU

Metros y trenes de cercanías

MRTA & BTS de Bangkok, Tailandia
MTR & KCR, Hong Kong
Metro de Shanghai, China
MRT, Singapur
Metro de Dubái, EAU
Metro del Cairo, Egipto
Metro de Delhi, India
Metro de Vancouver, Canadá
Metro de Viena, Austria
Línea 12 del metro de México, México
Metro de Panamá, Panamá
Metro de Taipéi, Taiwán

Terminal 2 del aeropuerto de Heathrow, RU



Aeropuertos

T3 del aeropuerto internacional de Dubái, EAU
 Aeropuerto de Suvarnabhumi, Bangkok, Tailandia
 Aeropuerto Chek lap kok, Hong Kong
 T3 del aeropuerto Changi, Singapur
 T2 y T5 del aeropuerto de Heathrow, Londres, RU
 Aeropuerto de Doha, Catar
 Aeropuerto internacional de Mumbai, India
 T3 del aeropuerto internacional de Delhi, India
 Terminal Tom Bradley del aeropuerto de Los Angeles, EUA

Centrales nucleares

REP de la central de Flamanville-3, Francia
 REP 1&2 de la central de Taishan, China
 Central de Novovoronezh-II, Rusia
 Desmantelamiento de la planta de Sellafield, RU
 Centrales 3&4 y 7&8 de Rajasthan, India
 Almacén nuclear de Krümmel, Alemania
 Central de Angra 3, Brasil
 Central 3&4 de Kalpakkam, India
 Central de Kudankulam, India



REP de la central de Flamanville-3, Francia

Velódromo olímpico, RU



Estadios

Takao, Taiwán
 Green Point, Sudafrica
 Brasilia, Brasil
 Velódromo olímpico, Londres, RU
 Sao Paulo, Brasil
 Bangkok Futsal Arena, Tailandia
 Estadio del Havre, Francia
 Hub deportivo, Singapur

Puertos

Terminal de contenedores 9, Hong Kong
 Puerto marino de Boubyan, Kuwait
 Puerto de Pointe Noire, Congo
 Puerto de Laem Chabang, Tailandia
 Puerto de Fujairah, EAU
 Puerto internacional de Shanghai, China
 Terminal de contenedores de Áqaba, Jordania
 Terminales de contenedores de Yantián, China
 Puerto industrial de Al Ruwais, EAU
 Atraque SLNG 2, Singapur



Puerto de Fujairah, EAU

Presas de Santo Antonio, Brasil



Presas

Santo Antonio, Brasil
 Nam Theun, Laos
 Kol, India
 Thadan, Tailandia
 Chutak, India
 Naga Hammadi, Egipto
 Baglihar, India
 Jirau, Brasil
 Kraftwerk Rott, Austria
 Teles Pires, Brasil
 San Roque, Filipinas



Presencia internacional comercial en más de 40 países



**SEDE CENTRAL
TAILANDIA**

Dextra Manufacturing Co., Ltd.
Tel: (66) 2 726 5731 Fax: (66) 2 328 0374
E-mail: thailand@dextragroup.com



INDIA

Dextra India Pvt. Ltd.

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



CHINA Y TAIWÁN

Dextra Building Products (Guangdong) Co., Ltd.

Tel: (86) 20 2261 9901 Fax: (86) 20 2261 9902
E-mail: china@dextragroup.com



MIDDLE EAST

Dextra Middle-East FZE

Tel: (971) 4886 5620 Fax: (971) 4886 5621
E-mail: middleeast@dextragroup.com



HONG KONG

Dextra Pacific Ltd.

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



EUROPA

Dextra Europe Sarl.

Tel: (33) 1 45 53 70 82 Fax: (33) 1 47 04 28 97
E-mail: europe@dextragroup.com



NORTEAMERICA

Dextra America Inc.

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



SURAMERICA

Dextra do Brasil

Tel: (55) 11 5505 2475 Fax: (55) 11 5505 2475
E-mail: brasil@dextragroup.com



AMÉRICA LATINA

Dextra Latam

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



Dextra

www.dextragroup.com