

# **RO//TEC®**

Sistema de Emenda Mecânica



**Dextra**

[www.dextragroup.com](http://www.dextragroup.com)



## Características dos Produtos

Rolltec é um sistema de emenda mecânica de rosca paralela laminada desenvolvida para a conexão de barras em concreto Ø12 a 56 mm (ASTM #4 a # 18).

Acopladores Rolltec estão em conformidade com as seguintes normas: ACI 318, IBC 2006, BS 8110, Eurocode 2, DIN 1045, CalTrans, ASME Sec IIIDiv 2.

## Benefícios

- Alternativas práticas e econômicas para conectar (emendas).
- Processo simples: Somente uma máquina, um operador.
- Tempo de ciclo rápido: menos de 30 segundos por rosca!
- Um acoplador padrão para todos os tipos de emenda (Padrão/Posição)
- Fácil instalação, sem necessidade de torquímetro.
- Tempo de construção reduzido.
- Fabricada sob o rígido plano de garantia de qualidade do ISO 9001 e ASME. Testado por terceiros.
- Completa rastreabilidade da origem do material e lote de produção.

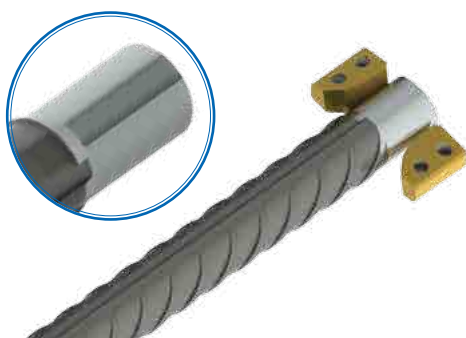
## Processo de dois passos



Máquina para preparação das roscas Rolltec

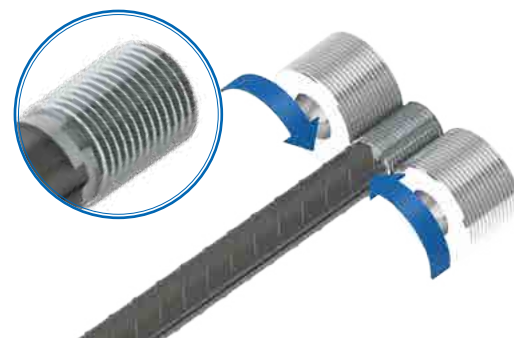
### PASSO 01 Descamação

A extremidade da barra é descamada



### PASSO 02 Laminação de rosca

A extremidade da barra descamada é então rosqueada por laminação.



## Métodos de Emendas

### Emenda Padrão

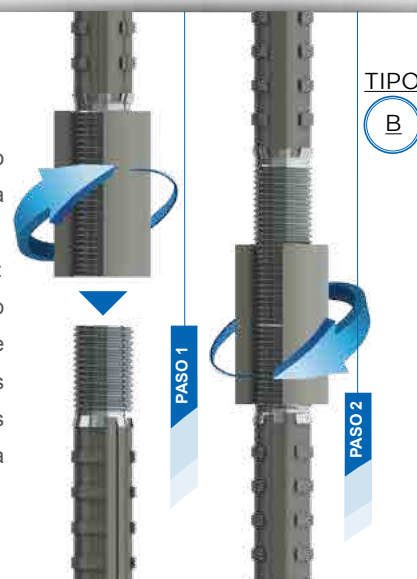
Conexão fácil por rotação da barra até o final da rosca. Rosca Paralela: Sem risco de incompatibilidade



TIPO  
A

### Emenda de Posição

Mesmo quando ambas as barras não podem ser viradas, o sistema Rolltec usa um acoplador Rolltec padrão (exatamente o mesmo usado pelo tipo A): O acoplador é completamente envolvido na extensão da rosca da barra de conexão. A montagem é simples através da junção das extremidades das barras e rosqueando de volta o acoplador na primeira barra até o engate completo.



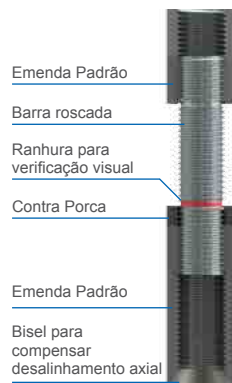
TIPO  
B



TIPO  
C

Esse método de montagem é similar ao tipo B, com a adição de uma contraporca para manter a segunda barra na posição.

## Utilizações

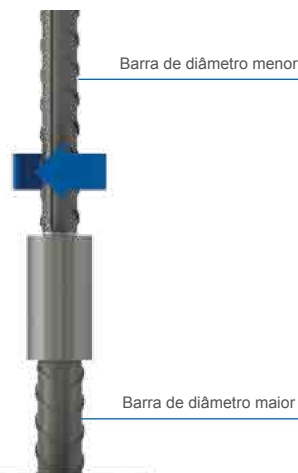


### Emenda de Ponte

Quando as barras não podem ser trazidas ponta a ponta (como pode acontecer em gaiolas de fabricação), as emendas de ponte da Rolltec são a resposta. Essa é uma variante da emenda de posição que usa um acoplador maior.

### Emenda de Transição

O sistema Rolltec oferece acopladores de transição especiais, dentre todas as bitolas de barras que, convenientemente evitam a tarefa difícil de planejar antecipadamente a necessidade de transitores.



Cabeça de Ancoragem Grande



Cabeça de ancoragem Pequena

### Ancoragem Mecânica

Uma alternativa conveniente para barras em forma de gancho, otimizando ancoragem em áreas congestionadas.

As cabeças de ancoragem do padrão Rolltec são circulares e com uma área líquida de 4 ou 9 vezes a seção transversal da barra, mas podem também ser feitas sob encomenda em outras formas ou dimensões, adequando-se ao projeto do cliente.

### Acopladores soldáveis

Para construções complexas onde as barras devem ser soldadas em estruturas de aço, os acopladores soldáveis Rolltec, especialmente feito de aço de baixo carbono estão disponíveis.



Colunas



Lajes



Pilares, Estacas e Gaiolas

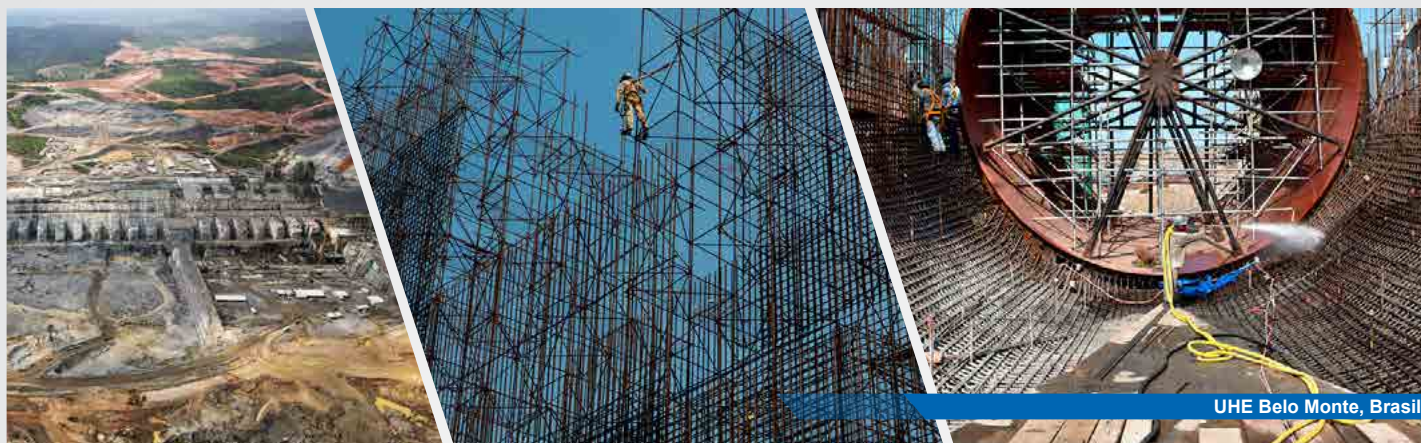
## Sistema de Qualidade



**Nota :** As informações neste catálogo são consideradas como atualizadas no momento da publicação. Reservamo-nos ao direito de realizar mudanças técnicas e de design a qualquer momento.

A Dextra não aceitará qualquer responsabilidade pela precisão das informações nesta publicação ou por qualquer erro de impressão.





UHE Belo Monte, Brasil



Estádio de Brasília, Brasil



Presença comercial em mais de 55 países



**CENTRAL - TAILANDIA**  
**Dextra Manufacturing Co., Ltd.**  
 Tel: (66) 2 021 3800  
 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**  
**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



**MEDIO ORIENTE**  
**Dextra Middle-East FZE**  
 Tel: (971) 4886 5620  
 Fax: (971) 4886 5621  
 E-mail: middleeast@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



**AMÉRICA DEL NORTE**  
**Dextra America Inc.**  
 Tel: (1) 805 915 4734 / 818 261 5166  
 E-mail: america@dextragroup.com



**BRASIL**  
**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**