

## TORCO-BLOCK

Sempre o torque correto, independentemente da chave de aperto utilizada.

### PRECISÃO

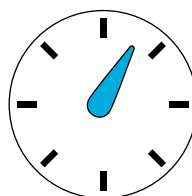
Os porta-ferramentas não são apertados em excesso.

### REPRODUTIBILIDADE

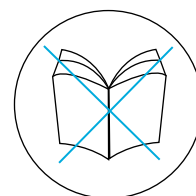
A concentricidade da ferramenta é garantida.

### TORCO-BLOCK

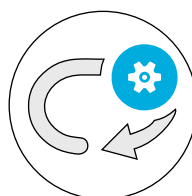
Fixação segura de ferramentas de corte.



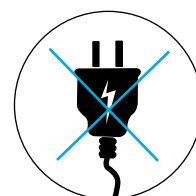
Indicação integrada em Nm ou ft-lb



Não são necessárias tabelas de torque



Porta-ferramentas sempre corretamente fixado



Não requer conexão elétrica

# As características do TORCO-BLOCK

Fixação segura de ferramentas para todos os sistemas baseados em pinças



## Tabelas de torque

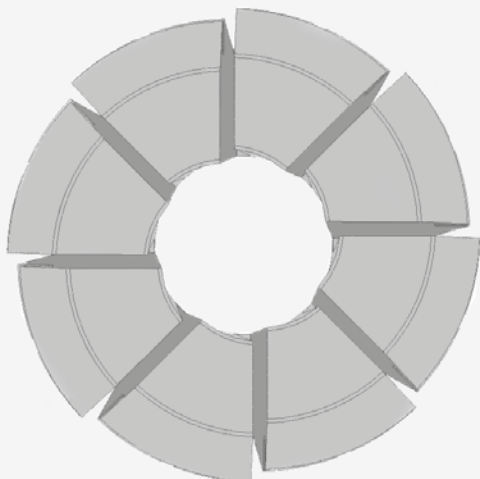
Encontrar o torque de aperto correto para o seu sistema ER é complicado. Todos os fabricantes de ER recomendam fortemente respeitar o torque de aperto adequado para obter a melhor concentricidade TIR. Com o TORCO-BLOCK, você pode dispensar tabelas de torque e buscas intermináveis!

Recommended tightening torque for ER and MR clamping nuts  
Maximum torques for retention knobs (Nm)

| Clamp size | ER/ERC       |     | ERB/ERBC |      | ERM/ERMC |      | ERMA/ERBAC |       | ERAA/ERAAC |       | ER MS |     |
|------------|--------------|-----|----------|------|----------|------|------------|-------|------------|-------|-------|-----|
|            | ER           | ERC | ERB      | ERBC | ERM      | ERMC | ERMA       | ERBAC | ERAA       | ERAAC | ER    | MS  |
| 1.5-2.9    | 0.0078-0.035 | 8   | 6        | 5    | 6        | 5    | 6          | 5     | 6          | 5     | 6     | 5   |
| 3.0-7.0    | 0.039-0.098  | 24  | 16       | 8    | 8        | 8    | 8          | 8     | 8          | 8     | 8     | 8   |
| 0.2-0.9    | 0.118-0.256  | 8   | 8        | 8    | 8        | 8    | 8          | 8     | 8          | 8     | 8     | 8   |
| 1.0        | 0.0078-0.035 | 8   | 6        | 5    | 6        | 5    | 6          | 5     | 6          | 5     | 6     | 5   |
| 1.5-3.5    | 0.039        | 8   | 6        | 5    | 6        | 5    | 6          | 5     | 6          | 5     | 6     | 5   |
| 4.0-4.5    | 0.059-0.138  | 20  | 16       | 8    | 8        | 8    | 8          | 8     | 8          | 8     | 8     | 8   |
| 5.0-10.0   | 0.157-0.177  | 40  | 32       | 20   | 20       | 20   | 20         | 20    | 20         | 20    | 20    | 20  |
| ER 20      | 0.197-0.394  | 56  | 48       | 24   | 24       | 24   | 24         | 24    | 24         | 24    | 24    | 24  |
| 1.5-6.5    | 0.039        | 12  | 16       | 16   | 16       | 16   | 16         | 16    | 16         | 16    | 16    | 16  |
| 7.0-13.0   | 0.059-0.256  | 32  | 32       | 24   | 24       | 24   | 24         | 24    | 24         | 24    | 24    | 24  |
| 1.0-3.5    | 0.276-0.512  | 80  | 35       | 80   | 28       | 28   | 52         | 35    | 20         | 1.8   | 1.8   | 1.8 |
| 4.0-4.5    | 0.059-0.138  | 24  | 20       | 24   | 24       | 24   | 24         | 24    | 24         | 24    | 24    | 24  |
| 5.0-7.5    | 0.157-0.177  | 56  | 56       | 48   | 32       | 32   | 32         | 80    | 80         | 80    | 80    | 80  |
| 8.0-17.0   | 0.196-0.295  | 80  | 80       | 32   | 32       | 32   | 32         | 80    | 80         | 80    | 80    | 80  |
| ER 50      | 0.315-0.669  | 104 | 80       | 24   | 24       | 24   | 24         | 24    | 24         | 24    | 24    | 24  |
| ER 50      | 0.078-0.098  | 24  | 24       | 24   | 24       | 24   | 24         | 24    | 24         | 24    | 24    | 24  |

## Torção de pinças ER

O aperto excessivo de um sistema ER tem efeitos negativos sobre a concentricidade. Sua pinça ER sofrerá torção e deformação sob pressão excessiva. Não comprometa um bom sistema ER devido ao uso incorreto!



Vista superior da pinça

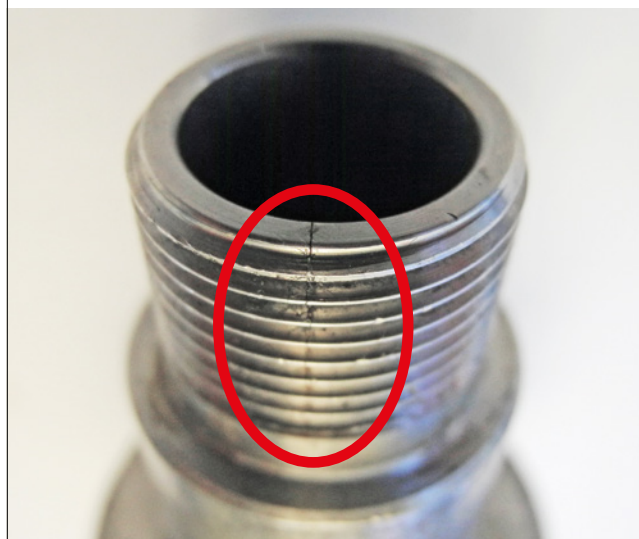
## Chave dinamométrica

O aperto da sua porca ER em um TORCO-BLOCK pode ser realizado literalmente com qualquer chave padrão. Não são mais necessárias chaves dinamométricas caras nem outros dispositivos.



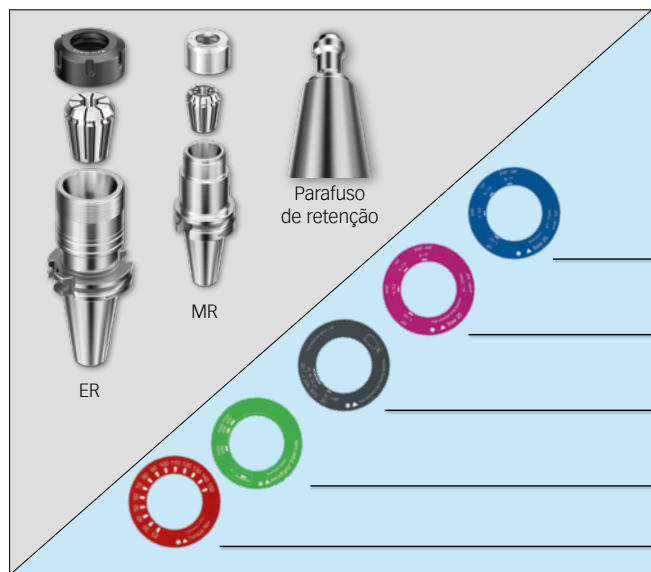
## Porta-ferramentas danificados

O porta-ferramentas ER foi projetado e fabricado para uma força de fixação específica. Um torque de aperto excessivo provoca, com o tempo, microfissuras ou até mesmo a ruptura do porta-ferramentas. Respeite o torque de aperto correto com o TORCO-BLOCK.



**TORCO-BLOCK** O único auxílio de montagem de ferramentas confortável e seguro com indicador integrado da força de aperto. Funciona independentemente do fabricante, sem necessidade de energia elétrica, e está disponível para todos os sistemas baseados em pinças e para as interfaces de fuso mais comuns.

### TORCO-BLOCK – Sistemas de pinças



- // Torques de aperto, legíveis nos anéis de escala de acordo com o diâmetro da haste da ferramenta e o tamanho da pinça
- // Escala de medição até 150 Nm / 110 ft·lb
- // O TORCO-BLOCK é fornecido com os anéis de escala TB / IR
- // Também adequado para a montagem de parafusos de retenção
- // Montagem da porca powRgrip® secuRgrip® SGN

Sistemas ER / ERM

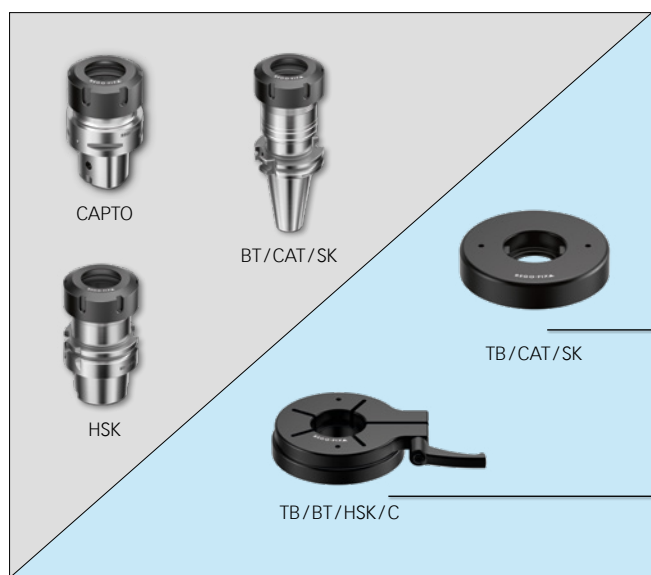
Sistemas de precisão MR micRun®

Sistemas com rolamentos de esferas

Para a porca powRgrip® secuRgrip® SGN

Indicador de torque em Nm ou ft·lb

### TORCO-BLOCK – Interfaces de fuso

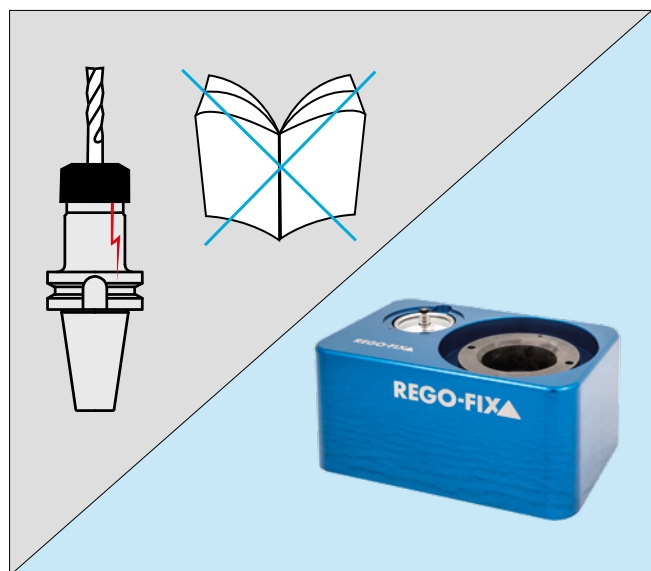


- // Troca simples de porta-ferramentas e adaptadores
- // Disponível para as interfaces de fuso mais comuns
- // Possibilidade de montar o TORCO-BLOCK saliente na borda de uma bancada de trabalho

Adaptador de ferramenta para interfaces de fuso BT / CAT / SK, tamanhos 30 a 50

Adaptador de ferramenta para HSK e REGO-FIX CAPTO, tamanhos 25 a 100 e C3 a C6

### TORCO-BLOCK – Benefícios adicionais



- // Chave de aperto padrão em vez de chave dinamométrica e diferentes adaptadores de chave
- // Aperto rápido, pois todas as informações relevantes estão disponíveis nos anéis de escala
- // A fixação correta do parafuso de retenção melhora a concentricidade da ferramenta



Inclui 11 anéis de escala

# TORCO-BLOCK e componentes

## Tipo Peça n.º

### Montagem da ferramenta com medição do torque

|                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TORCO-BLOCK                                                                                                  | 7815.00000 |
| <i>Incluído na entrega: TORCO-BLOCK e conjunto de 10 anéis indicadores (sem adaptadores para ferramenta)</i> |            |

### Conjunto de anéis indicadores/11 anéis

|             |            |
|-------------|------------|
| SET TB / IR | 7816.99999 |
|-------------|------------|

### Adaptador de ferramenta para interfaces de eixo CAT

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TB / BT 30   CAT 30 | 7816.30100 |
| TB / SK 40   CAT 40 | 7816.40200 |
| TB / CAT 50         | 7816.50300 |

### Adaptador de ferramenta para interfaces de eixo SK

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TB / SK 30          | 7816.30200 |
| TB / SK 40   CAT 40 | 7816.40200 |
| TB / SK 50          | 7816.50200 |

### Adaptador de ferramenta para interfaces de eixo BT

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TB / BT 30   CAT 30         | 7816.30100 |
| TB / HSK 63   C6   BT 40    | 7816.63500 |
| TB-HD / HSK 63   C6   BT 40 | 7814.63900 |
| TB / HSK 100   BT 50        | 7816.00500 |

## Tipo Peça n.º

### Adaptador de ferramenta para HSK & REGO-FIX CAPTO

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| TB / HSK 25                 | 7816.25500 |
| TB / HSK 32   C3            | 7816.32500 |
| TB / HSK 40   C4            | 7816.40500 |
| TB / HSK 50   C5            | 7816.50500 |
| TB / HSK 63   C6   BT 40    | 7816.63500 |
| TB-HD / HSK 63   C6   BT 40 | 7814.63900 |
| TB / HSK 80   C8            | 7816.80500 |
| TB / HSK 100   BT 50        | 7816.00500 |

REGO-FIX CAPTO - licenciados por Sandvik Coromant

