

SAFEPLUG®

Conexão em cobre puro
eletrolítico e aço inoxidável

Aplicação Ferroviária

High Torque Design

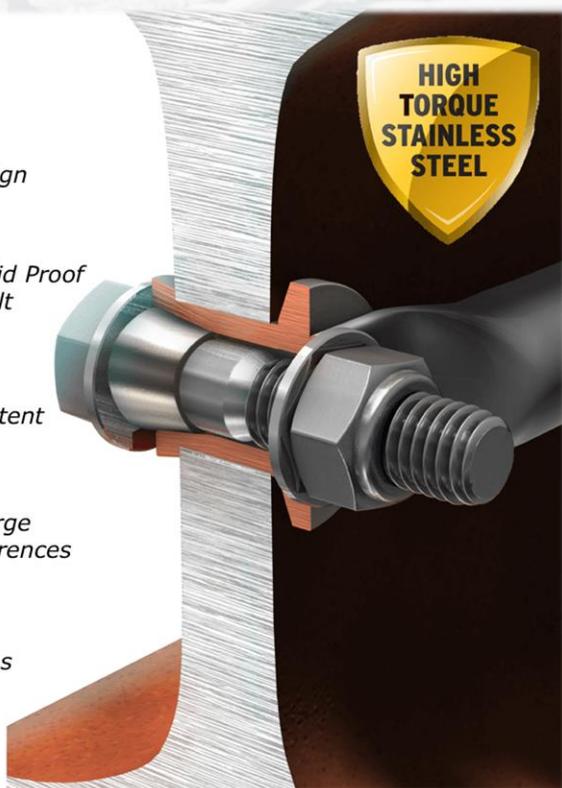
*High Strength Acid Proof
Stainless Steelbolt*

Contact Cone, patent

*Secure against large
temperature differences*

Safe for vibrations

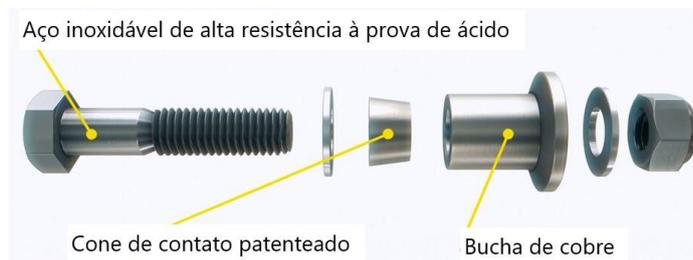
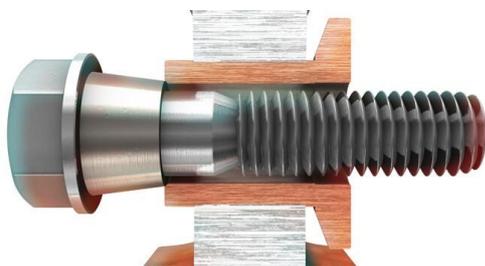
**HIGH
TORQUE
STAINLESS
STEEL**



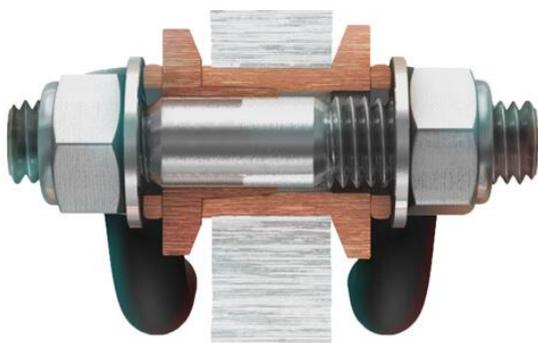
HITEL®

O SAFEPLUG® BASIC possui superfícies de contato estanhadas e parafusos padrão de aço inoxidável.

Podendo ser do tipo **simples** (conexão de um único lado)



Ou do tipo **duplo** (conexão dos dois lados do trilho)



1. **Interfaces duplas:** Uma bucha cônica adicional revestida de estanho pressionada no plugue significa que até a parte superior do terminal do cabo (por meio da porca e da arruela) fará parte do circuito.
2. **Plugue polido:** Quando o plugue for instalado, o flange do plugue será automaticamente polido pela ferramenta de instalação. O terminal do cabo estará sempre conectado a uma superfície plana e limpa.
3. **Superfícies de contato estanhadas:** As buchas SAFEPLUG® BASIC são estanhadas.
4. **Parafuso de aço inoxidável:** SAFEPLUG® BASIC vem com parafusos e porcas de aço inoxidável.
5. **Juntas estanques:** Todas as superfícies de contato entre o terminal do cabo, plugue-trilho são estanques, o que é um requisito para a conexão elétrica não ser degradada pela corrosão.
6. **Sem ferramentas hidráulicas:** Não há necessidade de ferramentas hidráulicas para puxar o mandril através da bucha. Apenas uma ferramenta de montagem mecânica simples é necessária. Use a ferramenta de montagem junto com um mandril, uma chave de torque ou uma parafusadeira potente movida a bateria.



Modelos disponíveis

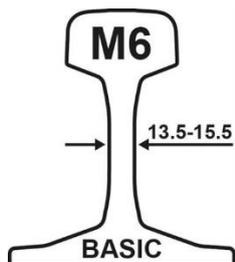


M6

O Safeplug M6 é específico para aplicação em sinalização ferroviária, onde o cliente prefere ter uma conexão que seja desconectável para possíveis testes em cabos ou nos circuitos de via.

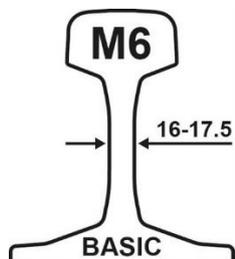
Para aplicar este conector, utilizar a broca **código: HFBS0008** capaz de realizar mais de 60 furos de 8 mm de diâmetro.

Torque 10 N.m



Código: 59027BD

SAFEPLUG M6 [13,5 - 15,5mm]



Código: 59028BD

SAFEPLUG M6 [16 - 17,5mm]

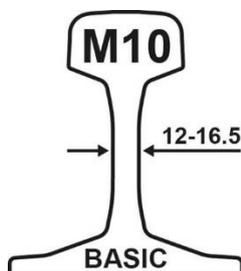


M10

O Safeplug M10 pode ser aplicado tanto em circuitos de sinalização como também em circuitos de retorno de tração elétrica.

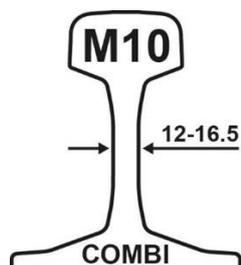
Para aplicar este conector, utilizar a broca **código: HFBS0135** capaz de realizar mais de 60 furos de 13,5 mm de diâmetro.

Torque 40 N.m



Código: 59023BD

SAFEPLUG SINGLE M10 [12 - 16,5mm]. (Para conexão em apenas um lado do trilho).



Código: 590260BD

SAFEPLUG COMBI M10 [12 - 16,5mm]. (Para conexão em ambos os lados do trilho)

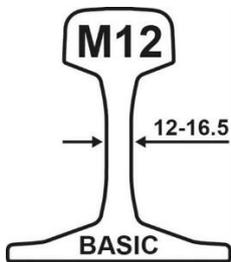


M12

O Safeplug M12 é comumente utilizado em circuitos de retorno de tração elétrica.

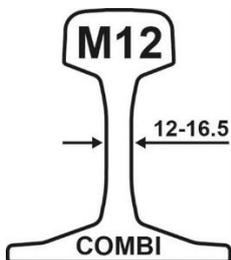
Para aplicar este conector, utilizar a broca **código: HFBO0019** capaz de realizar mais de 100 furos de 19 mm de diâmetro.

Torque 80 N.m



Código: 59021BD

SAFEPLUG SINGLE M12 [12 - 16,5mm]. (Para conexão em apenas um lado do trilho).



Código: 590225BD

SAFEPLUG COMBI M12 [12 - 16,5mm]. (Para conexão em ambos os lados do trilho)

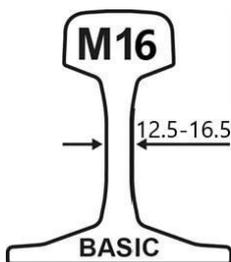


M16

O Safeplug M16 é comumente utilizado em circuitos de retorno de tração elétrica.

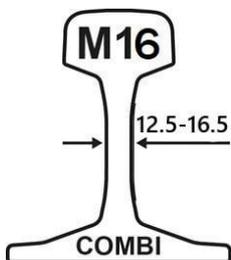
Para aplicar este conector, utilizar a broca **código: HFBO0022** capaz de realizar mais de 100 furos de 22 mm de diâmetro.

Torque 140 N.m



Código: 59018BD

SAFEPLUG SINGLE M16 Ø22 [12,5 - 16,5mm]. (Para conexão em apenas um lado do trilho).



Código: 59014BD

SAFEPLUG COMBI M16 Ø22 [12,5 - 16,5mm]. (Para conexão em ambos os lados do trilho)

Acessórios



Ferramenta de instalação da bucha de cobre do SAFEPLUG.

Ferramenta Safeplug M6, código: 59104BD

Ferramenta Safeplug M10, código: 59102BD

Ferramenta Safeplug M12, código: 59101BD

Ferramenta Safeplug M16, código: 59103BD



Medidor de furo / Contrapeso M6

Código: 59106400



Medidor de furo / Contrapeso M10 - M12

Código: 591085



Ferramenta manual de chanfrar

Código: 59104



Kit completo de ferramenta para instalação do SAFEPLUG M12 com estojo.

Código: 5910110BD

Contém:

- Ferramenta de inserção com mandril M12;
- Medidor de furo/Contrapeso M10-M12;
- Ferramenta manual de chanfrar;
- Ferramenta de Torque T-TW 40-200Nm;
- Socket sextavado 1/2" x 19mm;
- Socket sextavado 1/2" x 24mm;
- Chave de aperto (spanner) 19mm;
- Ferramenta Sacador de bucha;
- Estojo.

Máquina de furar trilhos



Furadeira de trilhos Modelo SAFETRACK TFR 130 P

Código: 59520000

- Fornecido já com o grampo de fixação, tanque para resfriamento e um gabarito de trilho escolhido pelo cliente (como ilustrado na foto);
- Leve, com apenas 17,8 kg;
- Motor Honda GXV57 Quatro Tempos;
- Tipo de óleo: SAE 10W-30
- Potência máxima: 1.5 kW (2 HP) / 4'800 rpm;
- Torque máximo: 3.2 Nm / 0.33 kgfm / 4'000 rpm;
- Capacidade do tanque: 0,270 litros;
- Quantidade de furos com tanque cheio: 60 furos;
- Velocidade de rotação das brocas: 330 rpm;
- Diâmetros dos furos: de 6 até 40 mm;
- Espessura máxima do trilho: 33 mm;
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 583 x 341 x 392 mm;
- Garantia: 12 meses.



Acessórios



Superpasta para furação, 50 g / 1.8 oz

Código: 59579

Substitui a necessidade de utilização do líquido de corte. Uma gota da superpasta antes de cada processo de furação é suficiente.



Gabaritos (2 em 1) para trilho Vignoli

Gabarito 60E1(UIC60) / 54E1, **Código: 5952070**

Gabarito TR57 / TR68, **Código: 5952074**



Broca (drill bit) sólida HSS-XE, WELDON, C30, para 60

furos. *Não exige adaptador e nem pino extra*

Ø 8 mm, **Código: HFBS0008**

Ø 9,5 mm, **Código: HFBS0095**

Ø 13,5 mm, **Código: HFBS0135**

Para outros diâmetros, consultar fornecedor



Broca (drill bit) anular oca, ponta metal Sandvik, para mais de 100 furos. *Utilizar o pino HFBOCPIN para resfriamento com líquido de corte.*

Ø 19 mm, **Código: HFBO0019**

Ø 22 mm, **Código: HFBO0022**

Para outros diâmetros, consultar fornecedor



Pino resfriamento, broca oca, 6,34 x 77 mm

Código: HFBOCPIN



Terminal olhal em cobre estanhado para trilho ferroviário, diversos tamanhos.

Código: Consultar

Como aplicar o SAFEPLUG® no trilho

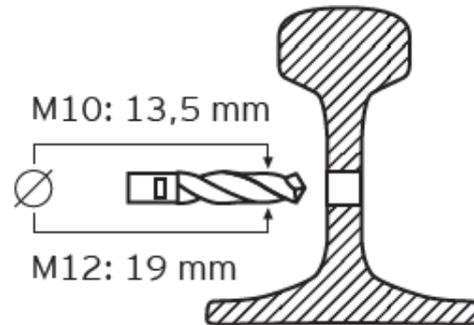


SafePlug®

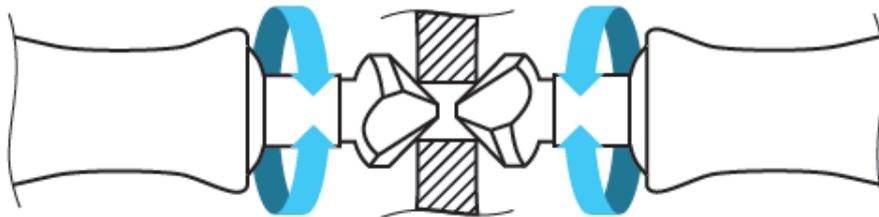
Single

Instruction: IN-319-04
www.safetrack.se

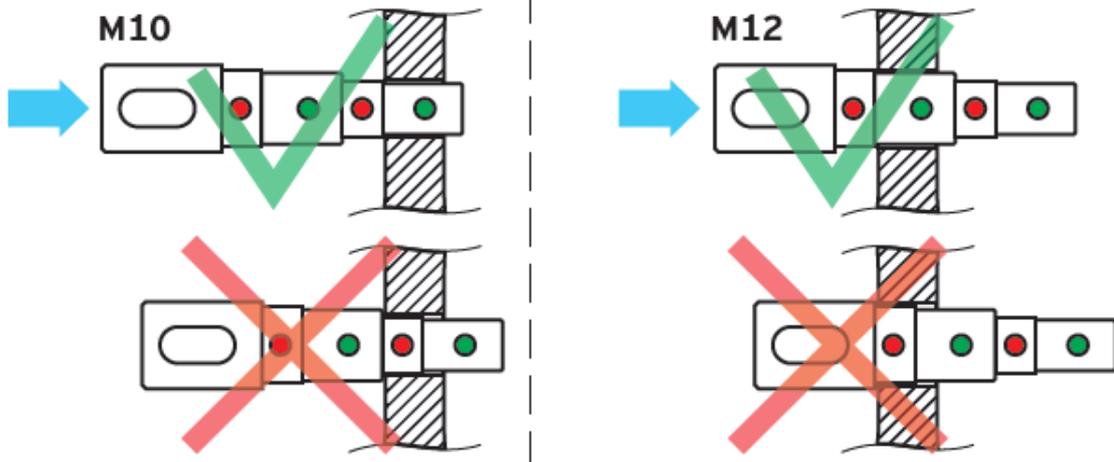
1



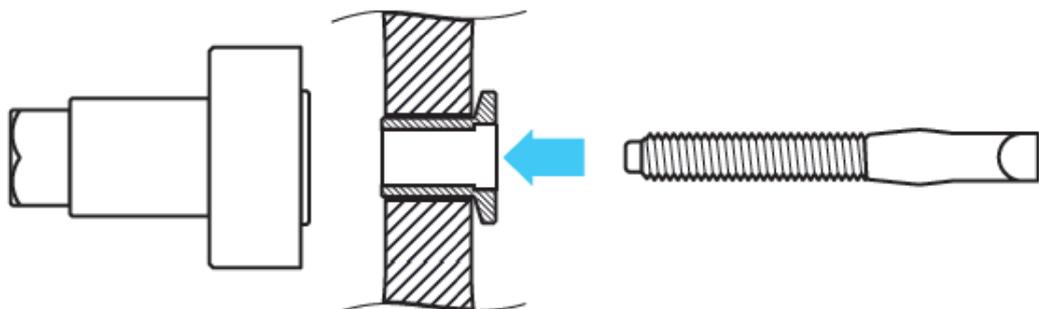
2

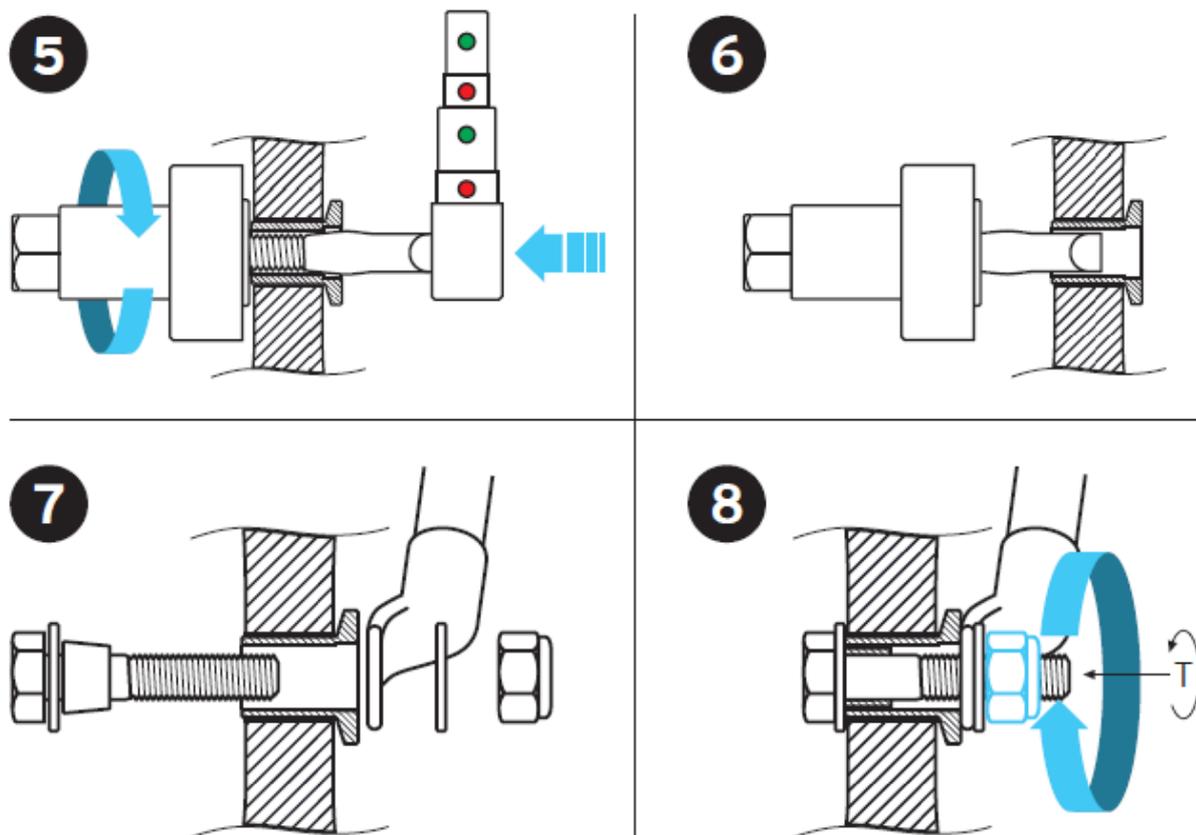


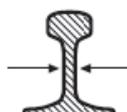
3

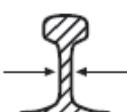


4





SafePlug®				
Model	Art. No.	Width (mm)	Dimension (mm)	Torque (Nm)
Basic M6-1	59027BD	13,5-15,5	8,0	Al:6,5 Cu:10
Basic M6-2	59028BD	16-17,5	8,0	Al:6,5 Cu:10

SafePlug®					
Model	Art. No.	Width (mm)	Dimension (mm)	Torque Nm  Cu	Torque Nm  Al
Basic M10	59023BD	12-16,5	13,5	40	30
Basic M12	59021BD	12-16,5	19	80	50
HT M12	59031BD	12-16,5	19	120	50
HT M12 TRV	59031BDT	12-16,5	19	120	50
Basic M10 30-32 mm	59024BD	30-32	13,5	40	30

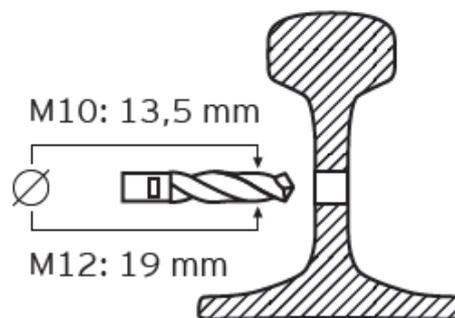


SafePlug® Combi

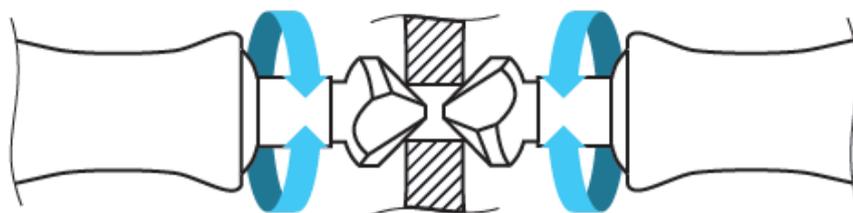
Instruction: IN-318-01

www.safetrack.se

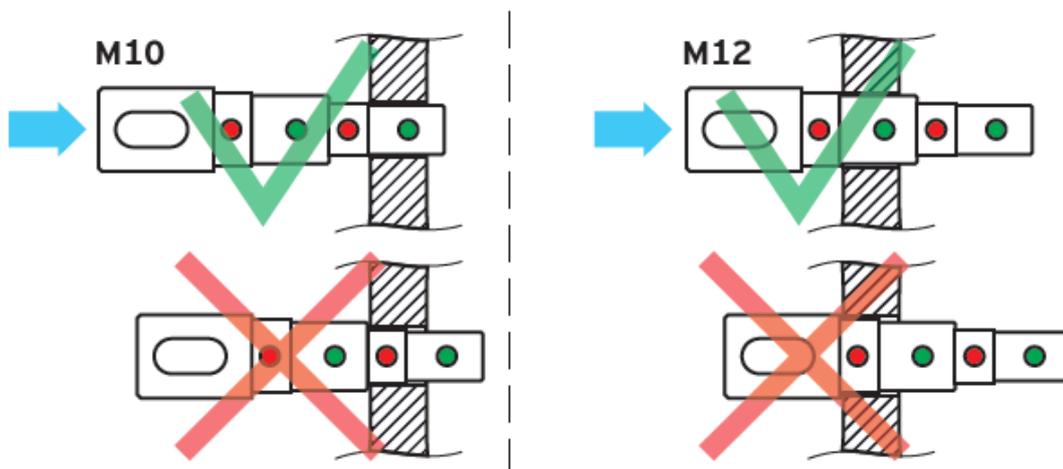
1



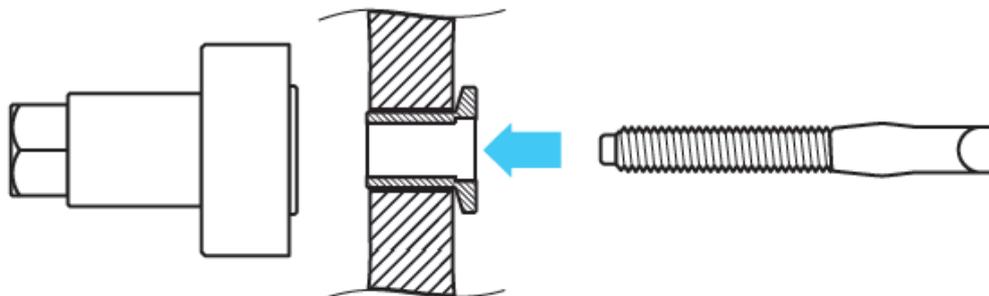
2

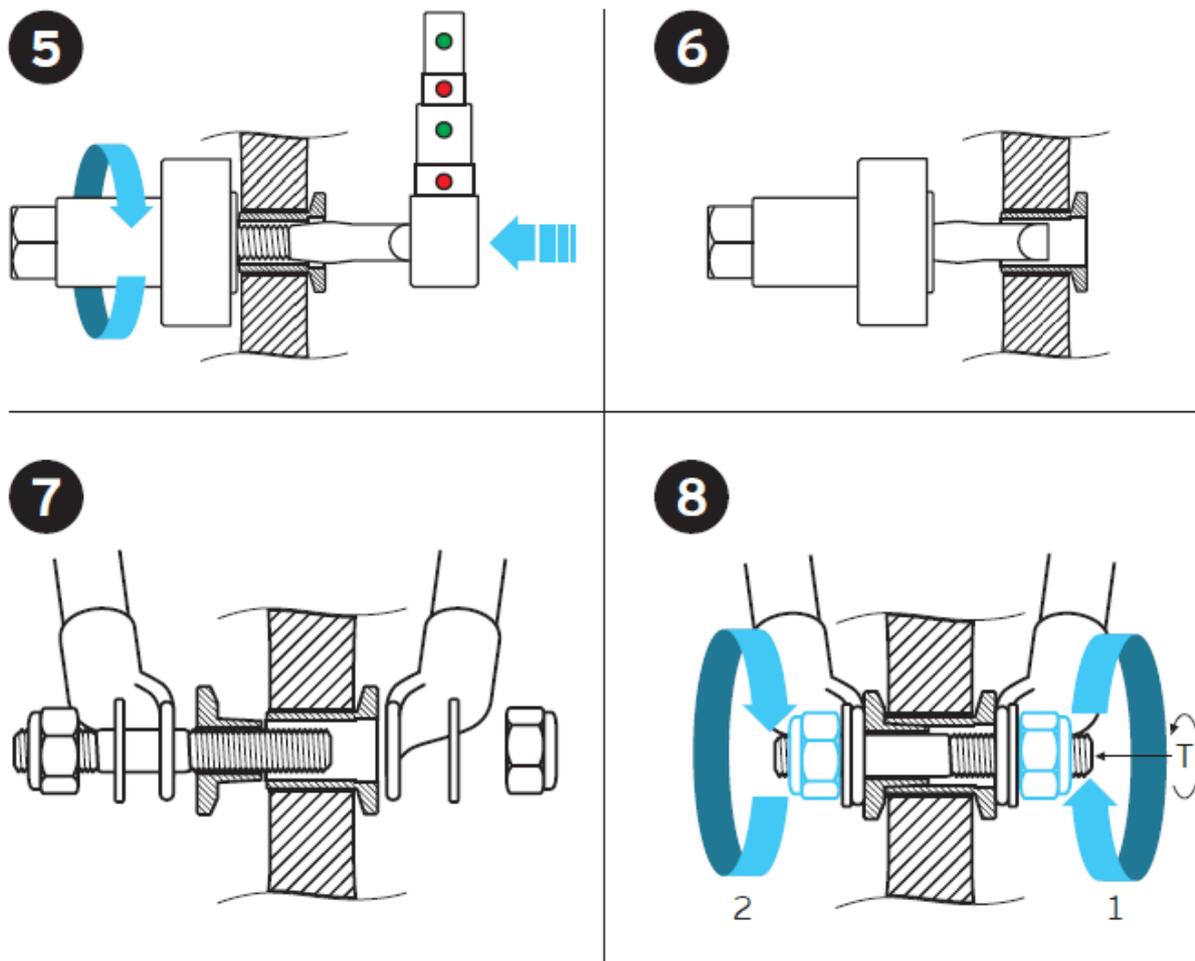


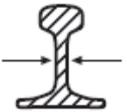
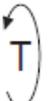
3



4





SafePlug®				
Model	Art. No.	Width (mm)	Dimension (mm)	Torque (Nm)
Combi M10	590260BD	12-16,5	13,5	40
Combi M12	590225BD	12-16,5	19	80

Todos os produtos são fornecidos pela HITEL®, que oferece suporte técnico e comercial integral antes e após venda.

Ao adquirir produtos com a HITEL®, você pode solicitar os treinamentos necessários para utilizar os produtos fornecidos.

Responsável técnico: Engenheiro Gino Chiaramonte.