

FICHA TÉCNICA

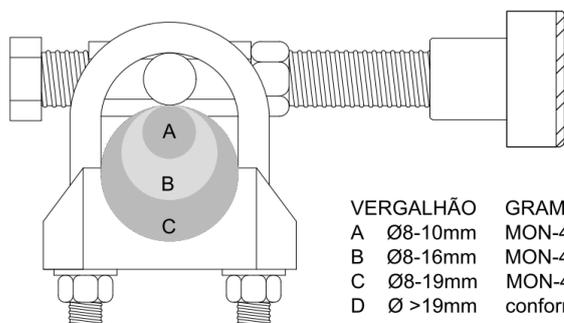
PRODUTO: CONECTOR ESTRUTURAL INSERT BIG STEEL

REFERÊNCIA: MON-4318

DESCRIÇÃO COMERCIAL: Conector Estrutural Insert 3/8", regulagem 45-80mm BIG STEEL

DESCRIÇÃO DETALHADA: Conector Estrutural Insert BIG STEEL, cabeça externa em latão niquelado com rosca interna 3/8" provida de protetor plástico e antiaderente de concreto. Corpo em aço galvanizado composto por parafuso, haste de conexão e porca de travamento 3/8", com regulagem 45-80mm entre face da forma e eixo do vergalhão conectado (diâmetros variáveis).

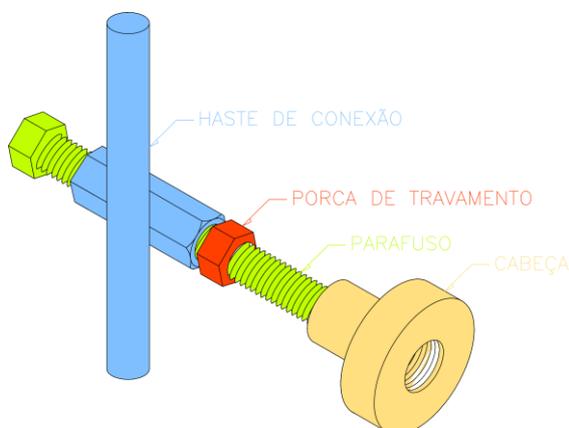
APLICAÇÃO: Utilizado dentro do concreto armado como componente de equipotencialização. Desenvolvido para facilitar a conexão de massas metálicas a armadura estrutural DE DIAMETROS VARIADOS interconectada e como conexão de medição destinada a ensaios, conforme NBR-5419.



VERGALHÃO	GRAMPO
A Ø8-10mm	MON-432 (3/8")
B Ø8-16mm	MON-4425 (5/8")
C Ø8-19mm	MON-4433 (3/4")
D Ø >19mm	conforme Ø vergalhão

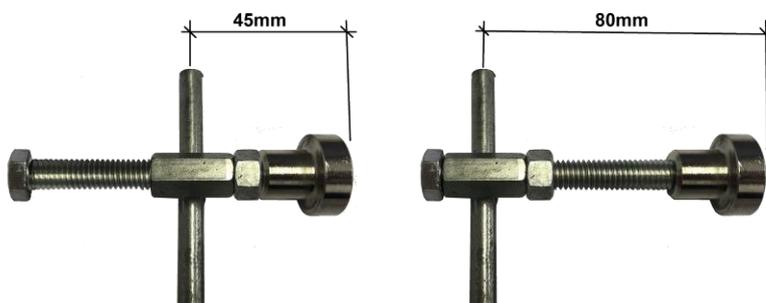


CARACTERÍSTICAS: O conector MON-4318 é um ponto ou barra destinado a equipotencialização. As seções de seus componentes (70mm²) estão em atendimento a tabela 1 da NBR-5419-4/15, "Barras de Equipotencialização" onde indicado 50mm² como seção mínima. O produto foi desenvolvido com a preocupação de garantir de forma plena a continuidade elétrica entre o vergalhão estrutural e o elemento interconectado. Por isso não é possível a desmontagem dos componentes do produto - o que o tornaria descontinuo eletricamente - e possui uma contra porca que ao ser rosçada contra a haste, garante seguro travamento e continuidade elétrica, conferindo maior resistência ao conjunto diante do lançamento e processo de vibração do concreto.



Composição do produto:

- 1) **Cabeça:** Latão liga CLA-360 (EUA), 1/2 duro, acabamento niquelado
- 2) **Parafuso:** aço carbono SAE 1010/20 acabamento galvanizado, rosca UNC 3/8"
- 3) **Porca de travamento:** aço carbono SAE 1010/20 acabamento galvanizado, rosca UNC 3/8"
- 4) **Haste:** Haste em aço carbono SAE 1010/20 acabamento galvanizado, seção 50mm².



Regulagem de ajuste:

Após conectar o grampo do conector MON-4318 ao vergalhão estrutural, deve ser feita regulagem que varia de 45 a 80mm entre face da forma e eixo do vergalhão conectado. Para isso, regular através da cabeça sextavada do parafuso ou de furo na lateral da cabeça.

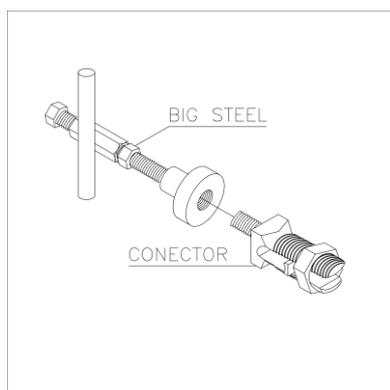
MONTAGEM:

Antes da concretagem:

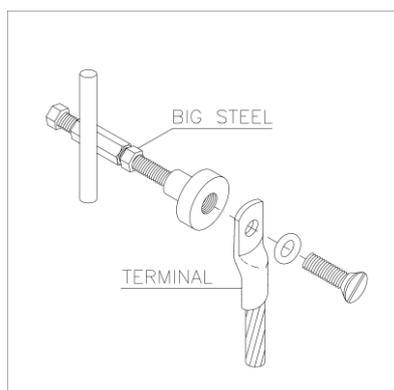
- 1) Conectar a haste de conexão com dois grampos de diâmetro compatível ao vergalhão estrutural.
- 2) Ajustar o Parafuso até que a Cabeça encoste firmemente na forma do concreto armado.
- 3) Roscar a Porca de Travamento contra a haste firmemente.

Após a concretagem:

- 1) Desenformar o elemento de concreto.
- 2) Localizar a face circular vermelha do antiaderente de concreto e remove-la somente na ocasião da interligação de massa ao conector MON-4318. A retirada do antiaderente protetor deixará a rosca aberta e desprotegida, sujeita a contaminação com resíduos do ambiente da obra.
- 3) Conectar os subsistemas do SPDA ao INSERT BIG STEEL, conforme as opções da tabela abaixo, compatíveis com condutores de cobre, alumínio, aço e aço cobreado.

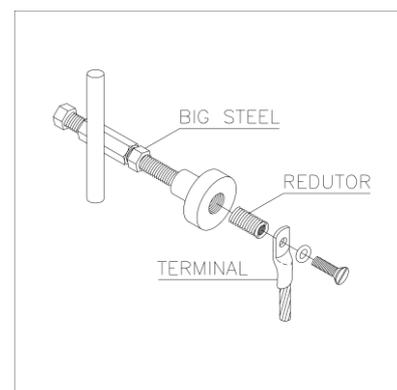


MON-427 - Conector com rabicho 3/8" - 16mm² á 70mm²



MON-465-terminal compressão 50mm² + MON-541- parafuso inox 3/8" x 3/4"

MON-466-terminal compressão 70mm² + MON-541- parafuso inox 3/8" x 3/4"



MON-542 - redutor prisioneiro 3/8" - 1/4" + MON-462-terminal compressão 16mm² + MON-507-parafuso inox 1/4" x 5/8"

MON-542 - redutor prisioneiro 3/8" - 1/4" + MON-464-terminal compressão 35mm² + MON-507-parafuso inox 1/4" x 5/8"