

## OVER HEAD®

CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARAFUSO COM ROSCA INTERNA

### INSTALAÇÃO DE BARRAS ROSCADAS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Chumbador mecânico tipo parafuso com rosca interna, ideal para ancoragem de tirantes de instalações elétricas, hidrosanitárias, climatização e de sistemas de combate a incêndio. O Over head é um chumbador de peça única que lamina a rosca no concreto, não sofrendo expansão, distribuindo a carga por todo o corpo do parafuso. Sua aplicação é rápida e fácil, aumentando a produtividade em obra e reduzindo custos de instalação.

#### BENEFÍCIOS

- Redução de custo por instalação (mínimo 30%)
- Redução do tempo de instalação (mínimo 50%)
- Dispensa o tempo de montagem do chumbador na barra
- Não utilização de porca e arruela para instalação
- Redução de custos com brocas (pequenos diâmetros de furação – 6mm)
- Aumento de produtividade na instalação com chave à bateria
- Garantia de ancoragem em lajes alveolares devido ao embutimento reduzido e sem expansão
- Redução da perda chumbadores durante o manuseio em obra
- Pode ser removido e reaplicado em caso de interferência de projeto

#### NORMAS E CERTIFICAÇÕES



#### APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES

- Instalação de barras roscadas no teto
- Ancoragem de barras roscadas em instalações elétricas, hidrosanitárias e de climatização
- Fixação de bandejas e eletro calhas
- Fixação de tubulações hidráulicas
- Fixação de sistemas de combate a incêndio

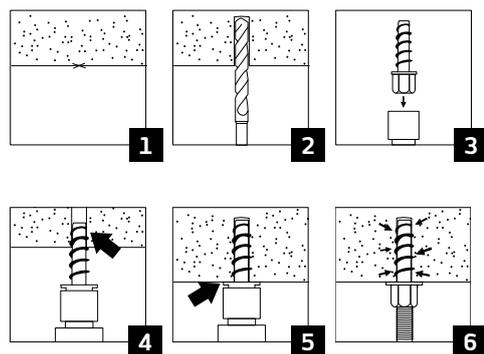


CONCRETO



TUOLO MACIÇO

#### MODO DE USAR



1 - Demarque o local a ser furado.

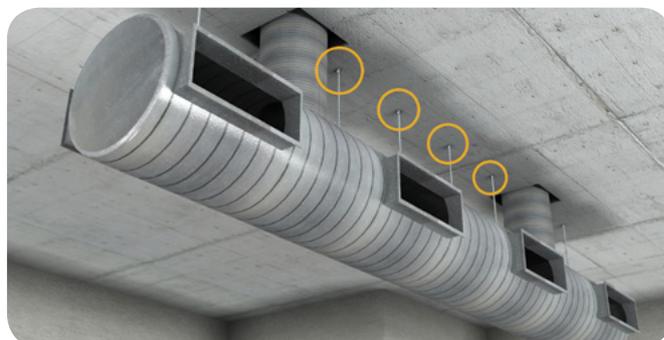
2 - Faça o furo em um ângulo perpendicular (90°) com a broca adequada (6mm).

3 - Acople o chumbador Over Head® no soquete.

4 - Com auxílio de uma chave de impacto a bateria\*, inicie a aplicação do chumbador no furo, controlando o torque inicial até a formação da primeira rosca no concreto.

5 - Após a formação da primeira rosca, aplique o chumbador até final do curso.

6 - Para finalizar, instale a barra roscada no chumbador. A carga será distribuída em todo o chumbador. \*Pode ser instalado com chave catraca manual.



## DADOS COMERCIAIS

DESCRIÇÃO	BROCA RECOMENDADA	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
				FRACIONADO	MÁSTER
1/4" X 33MM	6 MM	3/8"	CX.	100	800
5/16" X 40MM	6 MM	1/2"	CX.	100	800
3/8" X 45MM	6 MM	1/2"	CX.	100	800

## DADOS TÉCNICOS

### COMPOSIÇÃO

MATERIAL	AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY <sup>1</sup>	KESTERNICH <sup>2</sup>
ZINCADO BRANCO	5 MICRA	48 HORAS	N/A <sup>3</sup>

1 - Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 e DIN 50021 (corrosão vermelha)

2 - Norma DIN 50018 (admitindo 15% de corrosão vermelha na cabeça do parafuso)

3 - Acabamento zincado branco não é aplicável ensaio de Kesternich, em função de sua baixa resistência

### CARGAS DE RUPTURA EM CONCRETO PESO NORMAL

BITOLA	Resistência do Concreto ( Fck)					
	20 MPa		30 MPa		40 MPa	
	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)
1/4"X33	800	1100	1150	1130	1500	1160
5/16"X40	1000	1100	1500	1130	1800	1160
3/8"X45	1200	1100	2250	1130	2450	1160

### CARGAS PERMISSÍVEIS EM CONCRETO PESO NORMAL

BITOLA	Resistência do Concreto ( Fck)					
	20 MPa		30 MPa		40 MPa	
	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)
1/4"X33	200	275	287,5	282,5	375	290
5/16"X40	250	275	375	282,5	450	290
3/8"X45	300	275	562,5	282,5	612,5	290



Utilize um aplicativo para a leitura do QR Code e veja mais sobre o produto.

### ASSUNTOS RELACIONADOS

- Revestimentos – pág. 70
- Ancoragem estrutural em concreto - pág. 26

### PRODUTOS RELACIONADOS

- Brocas Trycut – Brocas de alta durabilidade para concreto – pág. 50
- Brocas V-PRO – Brocas de alta velocidade para concreto – pág. 51
- Soquetes – pág. 59
- Linha HBR A36 – Barras rosçadas em aço carbono grau 5.8 – ASTM A36 – pág. 34
- Tacky-tape® - Fita para vedação à base de borracha butílica - pág. 22
- Hard GT 90 – Ferramenta finca pinos a gás - pág. 46
- SMP 340 Construção - Selante híbrido SMP de uso profissional - pág. 16

CATÁLOGO

# CONSTRUÇÃO CIVIL

MKT 12/2018/v1 - Cód. 0000 - A Hard se reserva o direito de alterar informações contidas neste impresso sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

 /grupohard

 /videosgrupohard

 /company/grupo-hard

 /grupo\_hard

[hard.com.br](http://hard.com.br)

(47) 4009.7209 | [comercial@hard.com.br](mailto:comercial@hard.com.br)

