

# LINHA METALIC

FIXADORES EM AÇO SEM VEDAÇÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Linha de fixadores autoperfurantes utilizados para a fixação de chapas metálicas, com opções em diversas cabeças e bitolas, permitindo sua aplicação em várias situações, como fixação de cliques para telhas zipadas e na união de formas de steel deck.



## BENEFÍCIOS

- Fixa e fura em uma só operação
- Não afrouxa com a vibração
- Alta velocidade de perfuração
- Parafusos com certificação FM Approved

## NORMAS E CERTIFICAÇÕES



## APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES

- União de chapas e perfis metálicos
- Fixação em baús e carrocerias de caminhões e ônibus que não necessitem de vedação

## DADOS COMERCIAIS

**HEXDRILL** • PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA FLANGEADA – FM APPROVED

**Aplicação:** União de formas Steel Deck e perfis metálicos para Light Steel Frame.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PB 8 - 18X1/2"	TCP2	0,89 - 2,54	ZINCADO BRANCO	1/4"	CX.	1000	10000
			ECOSEAL 10K				
PB 10 - 16X3/4"	TCP3	2,79 - 4,45	ZINCADO BRANCO	5/16"	CX.	600	6000
PB 12 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO BRANCO	5/16"	CX.	300	5000
PB 12 - 14X3/4"	TCP1	0,89 - 2,28	ZINCADO BRANCO	5/16"	CX.	250	5000
			ECOSEAL 10K				
PB 12 - 14X1"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO BRANCO	5/16"	CX.	400	4000
PB 1/4 - 14X7/8"	TCP1	0,89 - 2,28	ZINCADO BRANCO	5/16"	CX.	400	4000

### SIXLOB • PARAFUSO CABEÇA LENTILHA – FM APPROVED

**Aplicação:** Fixação de cliques para telhas zipadas e componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PB 10 - 16X3/4"	TCP3	2,79 - 4,45	ZINCADO BRANCO	TORX 25	CX.	700	7500
			ECOSEAL 10K				
PB 1/4 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	CX.	400	4000
			ECOSEAL 10K				
PB 1/4 - 14X1"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	CX.	300	3000
			ECOSEAL 10K				
PB 1/4 - 20X1"*	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	CX.	300	3500
PB 1/4 - 14X1.5/8"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	CX.	200	2000
			ECOSEAL 10K				

\* Cabeça Serrilhada

### FLIP CLIP • PARAFUSO CABEÇA PANCAKE

**Aplicação:** Fixação de cliques para telhas zipadas e componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PB 10 - 16X5/8"	TCP3	2,79 - 3,50	ZINCADO BRANCO	PHS 2	CX.	750	10000

### CABEÇA LENTILHA BAIXA • PARAFUSO CABEÇA LENTILHA BAIXA

**Aplicação:** Fixação de cliques para telhas zipadas e componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PB 1/4 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	CX.	500	4000
PB 1/4 - 14X7/8"	TCP1	0,89 - 2,28	ZINCADO BRANCO	SQUARE	CX.	500	3000

### K-LATH • PARAFUSO CABEÇA CHATA FLANGEADA

**Aplicação:** União de perfis metálicos do sistema Light Steel Frame.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PA 8 - 15X1/2"	AGULHA	ATÉ 0,89	ZINCADO BRANCO	PHS 2	CX.	1000	10000
PB 8 - 18X1/2"	TCP2	0,89 - 2,49	ZINCADO BRANCO	PHS 2	CX.	1000	10000
PB 8 - 18X1"	TCP2	0,89 - 2,49	ZINCADO BRANCO	PHS 2	CX.	500	5000

## CABEÇA CHATA COM ASA • PARAFUSO CABEÇA CHATA COM ASA

**Aplicação:** Fixação de painel wall em mezaninos.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PB 12 - 14X1.1/2"	TCP2	0,89 - 3,56	ZINCADO AMARELO	PHS 3	CX.	250	2500
PB 12 - 14X1.3/4"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO AMARELO	PHS 3	CX.	200	2000
PB 12 - 14X2.1/4"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO AMARELO	PHS 3	CX.	150	1500
			ECOSEAL 10K				2000
PB 12 - 14X3.1/4"	TCP4	3,68 - 7,92	ZINCADO AMARELO	PHS 3	CX.	-	1200
PB 1/4 - 20X5"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO AMARELO	PHS 3	CX.	-	500

## CABEÇA OVAL • PARAFUSO CABEÇA OVAL

**Aplicação:** Fixação de componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
						FRACIONADO	MÁSTER
PB 8 - 18X3/4"	TCP3	2,54 - 3,57	ZINCADO BRANCO	PHS 2	CX.	1000	10000
PB 10 - 16X1.1/4"	TCP3	2,79 - 4,45	ZINCADO BRANCO	PHS 2	CX.	500	5000

## DADOS TÉCNICOS

### COMPOSIÇÃO

MATERIAL	AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROÇÃO	
		SALT-SPRAY <sup>1</sup>	KESTERNICH <sup>2</sup>
ZINCADO BRANCO	5 MICRA	48 HORAS	N/A <sup>3</sup>
ZINCADO AMARELO	5 MICRA	96 HORAS	N/A <sup>3</sup>
ECOSEAL 10K	10 MICRA	240 HORAS	10 CICLOS



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

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 - Teste não se aplica à amostra. Duração inferior a 1 ciclo.

### ASSUNTOS RELACIONADOS

- Modo de usar – Fixadores autoperfurantes – pág. 74
- FM Approved – pág. 9
- Tabela de cargas de ruptura de autoperfurantes – pág. 78
- Colagem de chapas metálicas – pág. 58
- Fixação provisória de formas Steel Deck – pág. 36

### PRODUTOS RELACIONADOS

- Ponteiros – pág. 57
- MS 455 Indústria – Adesivo selante monocomponente MS Polymer® – pág. 58
- Hard GT 90 – Ferramenta fina pinos a gás – pág. 36

CATÁLOGO

# CONSTRUÇÃO METÁLICA E PRÉ-MOLDADO

MKT 08/2018/V5 - Cód. 5927 - 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)

Matriz - Joinville/SC  
+55 (47) 4009.7209

São Paulo/SP  
+55 (11) 5535.5439

Porto Alegre/RS  
+55 (51) 3222.4422

