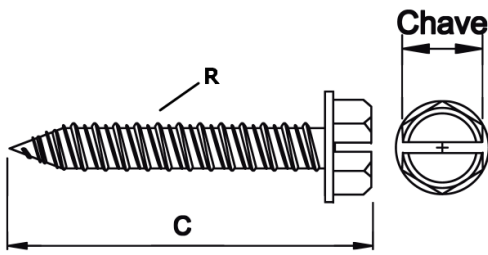




## Parafuso Tapping com rosca Hi-lo

Acabamento: Bulltraxx® Azul



### Aplicações Indicadas:

- Fixação de telhas em terças de concreto
- Fixação de perfis, cantoneiras, rufos e calhas
- Ancoragem diversas

### Vantagens:

- Alta resistência a corrosão
- Sistema de ancoragem sem necessidade de buchas
- Fabricado em aço carbono AISI/SAE 1022 Endurecido

Tapping é um parafuso para aplicações leves e médias em materiais como concreto, blocos e tijolos maciços, de instalação rápida e fácil sem necessidade de utilizar bucha plástica ou de nylon. A ancoragem é feita através de laminação de rosca no substrato, o que proporciona aderência distribuída por todo corpo do parafuso.

### Usos Típicos:

Utilizado em substratos sólidos (concreto, bloco e tijolo maciço), para a fixação de: Esquadrias de alumínio, aço, ferro e madeira. Corrimãos, perfis e cantoneiras. Abraçadeiras elétricas, caixas de junção, painéis elétricos e luminárias. Suportes de TV, sistemas de ar-condicionado e estruturas leves em geral. Instalação de telhas metálicas em terças de concreto pré-moldado (uso de arruela BW).

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

CODIGO	Descrição	Embalagem	Medidas (mm)			Ponta	Embutimento (mm)
			Ø R	C	CHAVE		
TPH316114U0	TAPPING 3/16" X 1.1/4" CAB 1/4" AZUL	300 PÇS / 3.000 PÇS	4,80	31,75	1/4"	AGULHA	25,00
TPH316134U0	TAPPING 3/16" X 1.3/4" CAB 1/4" AZUL	200 PÇS / 2.000 PÇS	4,80	44,45	1/4"	AGULHA	38,00
TPH14134U0	TAPPING 1/4" X 1.3/4" CAB 5/16" AZUL	150 PÇS / 1.500 PÇS	6,30	44,45	5/16"	AGULHA	38,00
TPH14234U0	TAPPING 1/4" X 2.3/4" CAB 5/16" AZUL	100 PÇS / 1.000 PÇS	6,30	69,85	5/16"	AGULHA	45,00
TPH00144U0	TAPPING 1/4" X 4" CAB 5/16" AZUL	50 PÇS / 500 PÇS	6,30	101,60	5/16"	AGULHA	45,00
TPH00145U0	TAPPING 1/4" X 5" CAB 5/16" AZUL	30 PÇS / 300 PÇS	6,30	127,00	5/16"	AGULHA	45,00

### COMPOSIÇÃO QUÍMICA CORPO DO PARAFUSO

Produto	Corrida	C	Mn	P (máx.)	Si	S (máx.)	Al (máx.)	Matéria Prima
Linha Bulltraxx Azul®	CPCNUM2022	0,16-0,24	0,70-1,40	0,016	0,070	0,060	0,034	SAE 1022

Propriedades	Diâmetro nominal do parafuso		
	3/16"	1/4"	
Diâmetro da broca	5/32" (4,0 mm)	3/16" (5,0 mm)	
Ø furo da chapa	1/4" (6,35 mm)	5/16" (8,0 mm)	
Diâmetro da flange (sextavado)	8,70 mm	10,30 mm	
Espessura da flange (sextavado)	0,80 mm	0,80 mm	
Altura da cabeça	Sextavada	2,80 mm	3,60 mm
Chave de aperto	Sextavada	1/4"	5/16"



### Ruptura em concreto peso normal

Diâm. parafuso	Embutimento do parafuso (mm)	Resistencia a compressão do Concreto, fck.			
		20 MPa		30 MPa	
		Tração kgf	Corte kgf	Tração kgf	Corte kgf
3/16"	25	120	320	160	320
	32	270	400	310	410
	35	350	410	380	410
	38	390	410	460	410
	45	600	420	680	420
1/4"	25	380	370	480	370
	32	490	570	610	640
	35	540	610	670	640
	38	590	640	730	640
	45	760	670	780	670

### Permissível em concreto peso normal

Resistencia a compressão do concreto, fck			
20 MPa		30 MPa	
Tração kgf	Corte kgf	Tração kgf	Corte kgf
30	80	40	80
65	100	75	100
85	100	95	100
95	100	115	100
150	105	170	105
95	90	120	90
120	140	150	160
135	150	165	160
145	160	180	160
190	165	195	165

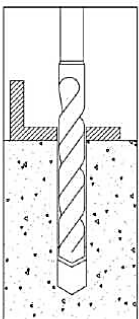
### Ensaio de Salt - Spray ASTM B - 117 - Acabamento Solicitado: Bulltraxx®

Concentração de NaCl:	5%	Valor de Ph:	6.5~7.2
Ar comprimido (Kg/cm <sup>2</sup> ):	1.0 +- 0.01	Volume de névoa (ml/80cm <sup>2</sup> /h):	1.0~2.0
Temp. reservatório pressurizado (°C):	47 +- 1	Temp. reservatório de água salina (°C):	35 +- 1
Temp. de laboratório (°C):	35 +- 1	Total de horas sem alteração de superfície:	+ de 1.500 horas

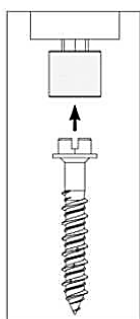
### Ensaio Kesternich DIN 50018 - Acabamento Solicitado: Bulltraxx®

Temperatura da câmara (°C):	40 +- 1	Umidade da câmara:	100%
Total de ciclos sem alteração de superfície:	+ de 17 ciclos	Instrumento utilizado:	Germay Erichsen

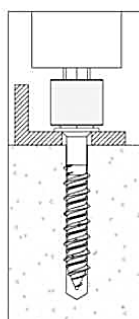
### Instalação:



1.) Usando a broca com diâmetro adequado, faça um furo no material base com o embutimento requerido.



2.) Encaixe o soquete (cabeça sextavada) ou ponteira Philips (cabeça chata) recomendado.



3.) Coloque a ponta do parafuso através da chapa pré-furada e com a ajuda de uma parafusadeira aperte o parafuso até que esteja completamente embutido no concreto.

**Bullfor Parafusos e Acessorios**  
**Departamento Técnico**

Unidade SP  
(11) 2271-3990

Unidade PR  
(41) 3204-6700