

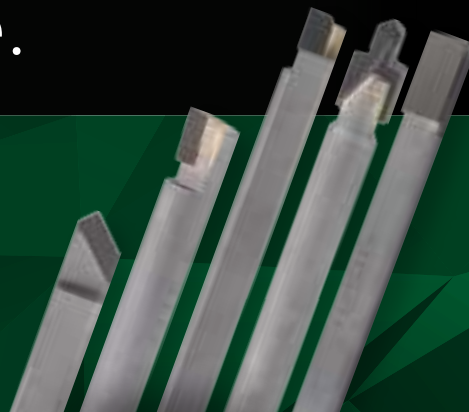


Empresa 100% brasileira.



Transformando dedicação  
em soluções de qualidade.

**CATÁLOGO DE FERRAMENTAS**



**FASTFER**  
FERRAMENTAS



Empresa 100% brasileira.



ENTREGAMOS PARA  
TODO BRASIL

## 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA NA FABRICAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA RETÍFICA

A Fast-Fer iniciou sua trajetória no ano 2000, e desde então, ampliou suas áreas de atuação para garantir a satisfação total de seus clientes. Ao longo dos anos, a empresa realizou milhares de trabalhos, tornando-se referência de qualidade e tecnologia no Brasil através da fabricação de projetos realizados por amostras ou desenhos técnicos, sempre dentro dos mais altos padrões de qualidade e tecnologia. Diariamente, a Fast-Fer transforma dedicação em soluções de qualidade.

Somos o maior fabricante de ferramentas para máquinas de retíficas de motores do Brasil. Localizada na cidade de Indaiatuba / SP, a empresa possui mais de 20 anos de conhecimento, sempre superando desafios e oferecendo soluções de qualidade para o setor. Com uma gama de fabricação e serviços em toda a linha de ferramentas de retífica, a Fast-Fer está apta para atender os mais exigentes fabricantes, revendedores e consumidores com entregas para todo território nacional.



**FASTFER**  
FERRAMENTAS



# ÍNDICE

Ferramenta de Bico Widea.....	4	Ferramenta para Máquina RHEMA .....	15
Ferramenta para Plaina .....	5	Insertos para fresamento de assento de válvulas .....	19
Ferramenta para Facear .....	5	Suporte para Inserto.....	19
Ferramenta para Canal Gaxeta .....	5	Ferramenta para Fresadora MIRA .....	20
Ferramenta para Colarinho.....	6	Dressador com rosca.....	20
Ferramenta para Biela .....	6	Dressador paralelo .....	20
Ferramenta para Colarinho Widea .....	6	Dressador cônico.....	20
Ferramenta para Máquina FAMOP.....	7	Contínuo WASC .....	20
Ferramenta para Máquina AMC.....	7	Ferramenta Diamantada Soldada.....	21
Ferramenta para Máquina ROBI .....	7	Inserto Especial para Alumínio.....	21
Ferramenta para Máquina MOTOTEST .....	7	Inserto Especial para Ferro Fundido.....	21
Ferramenta para Máquina SCHOW/CHINELATTO.....	8	Inserto Especial para Plaina Ferro Fundido e Alumínio .....	21
Ferramenta para Máquina Cilindros Berco .....	8	Suporte para Inserto de Alumínio ou Ferro Fundido.....	21
Ferramenta de Broquear Padrão SMS Widea.....	9	Grampos e Parafusos .....	22
Ferramenta para Máq. POLIENTEC/ROMA de Bico.....	9		
Ferramenta para Máquina POLIENTEC.....	9	<b>FERRAMENTAS PARA TORNEARIA</b>	
Ferramenta para Máquina Berco Widea.....	9	Ferramentas para Tornearia .....	22
Ferramenta para Máquina SUBRA .....	10		
Ferramenta para Máquina RIOMAQ.....	10	<b>FERRAMENTAS ESPECIAIS</b>	
Ferramenta para Máquina WAIDA.....	11	Fresas em Metal Duro.....	23
Ferramenta para Máquina WASC.....	11	Brocas para furar lona de freio .....	23
Ferramenta para Máquina RHEMA Carcaceira FRH034.....	14	Ferramentas de Perfil .....	23
Ferramenta para Máquina RHEMA Biela FRH173 .....	15		

# COMO COMPRAR

Para comprar, você deve saber identificar o chanfro da ferramenta.

Segue exemplo de como descobrir:

**Primeiramente vire a ferramenta para o seu corpo**





## RETÍFICA DE MOTOR



Completa linha de ferramentas para retífica de motor.



### Ferramenta de Bico Widea Estreita F.103

Usada para mandrilhar, desbastar e plainar.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
100mm	Ø5 - Ø6 - Ø1/4" - Ø7 - Ø8 - Ø3/8" - Ø10 Ø12 - Ø1/2" - Ø16 - Ø5/8" - Ø20	F.103-"Ø" "CHANFRO" **

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø8 CHANFRO FRONTAL F.103-8.



### Ferramenta de Bico Widea Larga F.421

Usada para mandrilhar, desbastar e plainar.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
100mm	Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø16 Ø5/8" - Ø20	F.421-"Ø" "CHANFRO" **

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø8 CHANFRO FRONTAL F.421-8.

**MODELOS:** Para Alumínio – Widea Tipo Redonda (unha) | Para Ferro Fundido – Widea Tipo Bico



### Ferramenta para Plaina para Alumínio F.PAL

Chanfro direito.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
70mm	Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø16	F.PAL-"Ø" CD**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 CHANFRO LADO DIREITO F.PAL-10CD.



### Ferramenta para Plaina para Ferro Fundido F.PFF

Chanfro direito.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
70mm	Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø16	F.PFF-"Ø" CD**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 CHANFRO LADO DIREITO F.PFF-10CD.



### Ferramenta para Facear F.122

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
100mm	Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø11 - Ø12	F.122-"Ø" CD**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 CHANFRO FRONTAL F.122-10CD.



### Ferramenta para Canal Gaxeta F.133

Comprimento padrão	Código para pedido
75mm	F.133-8E (Ø8 MM – WIDEA ESTREITA 3 MM)
	F.133-8L (Ø8 MM – WIDEA LARGA 6 MM)
	F.133-10E (Ø10 MM – WIDEA ESTREITA 3 MM)
	F.133-10L (Ø10 MM – WIDEA LARGA 6 MM)
	F.133-12E (Ø12 MM – WIDEA ESTREITA 3 MM)
	F.133-12L (Ø12 MM – WIDEA LARGA 6 MM)
	F.133-12F (Ø12 MM – WIDEA LARGA 8 MM)
	F.133-12G (Ø12 MM – WIDEA GRANDE 10 MM)**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 CHANFRO FRONTAL F.122-10CD.



## Ferramenta para Colarinho Esquerdo F.141E



Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø6 - Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12 - Ø16	F.141E**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 COLARINHO ESQUERDO F.141E-10.

## Ferramenta para Colarinho Direito F.141D



Chanfro frontal.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø6 - Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12 - Ø16	F.141D**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 COLARINHO DIREITO F.141D-10.

## Ferramenta para Biela Direito F.154D



Chanfro frontal.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø8 - Ø10	F.154D**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COLARINHO DIREITO Ø10 F.154-10D.

## Ferramenta para Biela Esquerdo F.154E



Chanfro frontal.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø8 - Ø10	F.154E**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 COLARINHO DIREITO F.154-10E.

## Ferramenta para Colarinho Widea Centro-Direito F.114



Chanfro frontal.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
100mm	Ø8 - Ø10	F.114**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 10 CHANFRO FRONTAL F.114-10.



### Ferramenta para Colarinho Widea Centro-Esquerda F.115

Chanfro frontal.

Comprimento padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
100mm	Ø8 - Ø10	F.115**

**\*Para outros diâmetros consulte um vendedor.**  
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
 CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
 \*\*EX: Ø 10 CHANFRO FRONTAL F.115-10.



### Ferramenta para Máquina FAMOP F.130

Chanfro frontal.

Comprimentos disponíveis	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 – 55 – 60 – 70 – 100 – 110	16mm	F.130/"COMPRIMENTO" **

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**  
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
 CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
 \*\*EX: COMPRIMENTO DE 70 MM F.130/70.

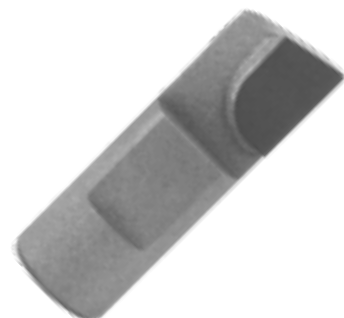


### Ferramenta para Máquina AMC F.112

Chanfro frontal.

Comprimentos disponíveis	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 – 55 – 65 – 70 – 80 – 85 – 90 – 100 – 110	18mm	F.112/"COMPRIMENTO" **

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**  
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
 CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
 \*\*EX: COMPRIMENTO DE 70 MM F.112/70.



### Ferramenta para Máquina ROBI F.106

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
35 – 45 – 60	10mm	F.106/"COMPRIMENTO" **

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**  
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
 CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
 \*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.106/60.



### Ferramenta para Máquina MOTOTEST facear F.151

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12	F.151**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**  
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
 CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
 \*\*EX: Ø 10 CHANFRO FRONTAL F.151-10.



## Ferramenta para Máquina MOTOTEST Inclinada F.152

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12	F.152**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 CHANFRO FRONTAL F.152-10.



## Ferramenta para Máquina SCHOW/CHINELATTO F.111

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 100 - 110	20mm	F.111/"COMPRIMENTO"***

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.111/60.



## Ferramenta para Máquina Cilindros Berco F.145

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 100 - 110	16mm	F.145/"COMPRIMENTO"***

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.145/60.



## Ferramenta para Máquina Cilindros Berco F.146

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 100 - 110	18mm	F.146/"COMPRIMENTO"***

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.146/60.



## Ferramenta para Máquina Cilindros Berco F.147

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 100 - 110	20mm	F.147/"COMPRIMENTO"***

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.147/60.





### Ferramenta de Broquear Padrão SMS Widea Inclinação F.134

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø16	F.134**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 10 CHANFRO FRONTAL F.134-10.



### Ferramenta de Broquear Padrão SMS Widea Reta F.134R

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50mm	Ø8 - Ø3/8" - Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø16	F.134R**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 10 CHANFRO FRONTAL F.134-10R.



### Ferramenta para Máquina POLIENTEC/ROMA MÁQUINAS de Bico F.PT001

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30mm	3/8" MM	F.PT001**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO LADO DIREITO F.PT001.



### Ferramenta para Máquina POLIENTEC/ROMA MÁQUINAS de Reta F.PT002

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30mm	3/8" MM	F.PT002**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO LADO DIREITO F.PT002.



### Ferramenta para Máquina Berco Widea Inclinação F.113

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
55 - 60 - 70 - 90 - 100	16 MM	F.113/"COMPRIMENTO"***

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.113/60.



## Ferramenta para Máquina Berco Widea Reta F.113R

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
55 – 60 – 70 – 90 – 100	16 MM	F.113/"COMPRIMENTO"**)

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: COMPRIMENTO DE 60 MM F.113/60R.

## Ferramenta para Máquina SUBRA F.155

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50 MM	Ø10 - Ø12 - Ø16	F.155**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø10 CHANFRO FRONTAL F.155-10.

## Ferramenta para Máquina RIOMAQ F.900

Chanfro lado esquerdo.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
70 MM	Ø10 - Ø12 - Ø½" - Ø16	F.900**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 10 CHANFRO LADO ESQUERDO F.900-10.

## Ferramenta para Máquina RIOMAQ Plaina F.RM1400-AL

Chanfro lado direito.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
70 MM	Ø5/8"	F.RM1400-AL**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 10 CHANFRO LADO DIREITO F.RM1400-AL.

## Ferramenta para Máquina RIOMAQ Plaina Ferro Fundido F.RM1400-FF

Chanfro lado direito.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
70 MM	Ø5/8"	F.RM1400-FF**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 10 CHANFRO LADO DIREITO F.RM1400-FF.



### Ferramenta para Máquina WAIDA Colarinho F.007

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30 MM	8 MM	F.007**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 F.007.



### Ferramenta para Máquina WAIDA Bico F.107

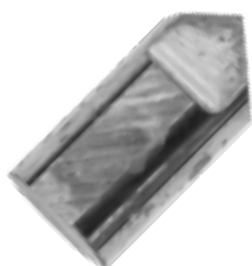
Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30 MM	8 MM	F.107**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 F.107.



### Ferramenta para Máquina WASC Biela F.F01

Inteira em metal duro. Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
12 MM	6 MM	F.F01**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 6 CHANFRO FRONTAL F.F01.



### Ferramenta para Máquina WASC Biela F.F02

Inteira em metal duro. Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
18 MM	6 MM	F.F02**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 6 CHANFRO FRONTAL F.F02.



### Ferramenta para Máquina WASC Biela F.F03

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
18 MM	8 MM	F.F03**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.F03.



### Ferramenta para Máquina WASC Biela e Carceira F.F04

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
25 MM	8 MM	F.F04**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.F04.



### Ferramenta para Máquina WASC Biela e Carceira F.F05

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	8 MM	F.F05**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.F05.



### Ferramenta para Máquina WASC Carceira F.F06

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50 MM	8 MM	F.F06**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.F06.



### Ferramenta para Máquina WASC Facear F.F07

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
25 MM	8 MM	F.F07**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO LADO DIREITO F.F07.



### Ferramenta para Máquina WASC Bico Sorveteira F.F08

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
35 MM	8 MM	F.F08**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO LADO DIREITO F.F08.





### Ferramenta para Máquina WASC Bico Sorveteira com ar F.F09

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30 MM	3/8" MM	F.F09**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO LADO DIREITO F.F09.



### Ferramenta para Máquina WASC Bico Sorveteira com ar F.F10

Chanfro lado direito.

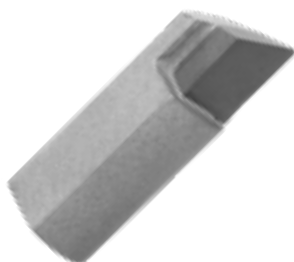
Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	3/8" MM	F.F10**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO LADO DIREITO F.F10.



### Ferramenta para Máquina WASC Bico Sorveteira 2 F.F11

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
35 MM	1/2" MM	F.F11**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 1/2" CHANFRO LADO DIREITO F.F11.



### Ferramenta para Máquina WASC Plaina Bico F.F12

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	1/2" MM	F.F12**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 1/2" CHANFRO LADO DIREITO F.F12.



### Ferramenta para Máquina WASC Plaina com Quebra Cavaco F.F113

Chanfro lado direito.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	1/2" MM	F.F13**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 1/2" CHANFRO LADO DIREITO F.F13.



### Ferramenta para Máquina WASC Bico Mandrilhadora F.F14

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
90 MM	7/16" MM	F.F14**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 7/16" CHANFRO FRONTAL F.F14.



### Ferramenta para Máquina WASC Facear Mandrilhadora F.F15

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
90 MM	7/16" MM	F.F15**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 7/16" CHANFRO FRONTAL F.F15.



### Ferramenta para Máquina WASC Bico Sorveteira com ar F.F16

Chanfro nas costas.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
90 MM	3/8" MM	F.F16**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO NAS COSTAS F.F16.



### Ferramenta para Máquina WASC Biela F.F17

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
10 MM	6 MM	F.F17**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 6 CHANFRO FRONTAL F.F17.



### Ferramenta para Máquina RHEMA Carcaceira F.RH034

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	8 MM	F.RH034**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.RH034.



### Ferramenta para Máquina RHEMA Biela F.RH173

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
43 MM	8 MM	F.RH173**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.RH173.



### Ferramenta para Máquina RHEMA RH800 Colarinho F.RH275

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
40 MM	11 MM	F.RH275**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 11 CHANFRO FRONTAL F.RH275.



### Ferramenta para Máquina RHEMA RH800 Bico Corte F.RH276

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
60 MM	11 MM	F.RH276**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 11 CHANFRO FRONTAL F.RH276.



### Ferramenta para Máquina RHEMA RH800 Colarinho F.RH277

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
60 MM	11 MM	F.RH277**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 11 CHANFRO FRONTAL F.RH277.



### Ferramenta para Máquina RHEMA RH800 Plana com Quebra Cavaco F.RH380

Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	1/2"	F.RH380**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 1/2" CHANFRO FRONTAL F.RH380.



Ferramenta para Máquina RHEMA Plaina Bico F.RH381  
Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	½"	F.RH381**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø½" CHANFRO FRONTAL F.RH381.



Ferramenta para Máquina RHEMA Carcaceira F.RH624  
Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
28 MM	8 MM	F.RH624**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø8 CHANFRO FRONTAL F.RH624.



Ferramenta para Máquina RHEMA Biela F.RH657  
Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
16 MM	8 MM	F.RH657**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.RH657.



Ferramenta para Máquina RHEMA Biela F.RH658  
Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
26 MM	8 MM	F.RH658**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.RH658.



Ferramenta para Máquina RHEMA Sorveteira F.RH658  
Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
26 MM	8 MM	F.RH658**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 8 CHANFRO FRONTAL F.RH658.



### Ferramenta para Máquina RHEMA Sorveteira F.RH699

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
45 MM	3/8"	F.RH699**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO FRONTAL F.RH699.

### Ferramenta para Máquina RHEMA Sorveteira F.RH733

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30 MM	3/8"	F.RH733**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 3/8" CHANFRO FRONTAL F.RH733.

### Ferramenta para Máquina RHEMA Facear Mandrilhadora F.RH819

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
90 MM	7/16"	F.RH819**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 7/16" CHANFRO FRONTAL F.RH819.

### Ferramenta para Máquina RHEMA Bico Mandrilhadora F.RH820

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
90 MM	7/16"	F.RH820**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 7/16" CHANFRO FRONTAL F.RH820.

### Ferramenta para Máquina RHEMA Reta Linha Leve F.RH298

Chanfro frontal.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
22 MM	11 MM	F.RH298**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

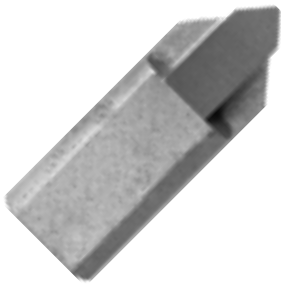
CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 11 CHANFRO FRONTAL F.RH298.



## Ferramenta para Máquina RHEMA Bico F.RH473

Chanfro lado esquerdo.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
100 MM	6 MM	F.RH473**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

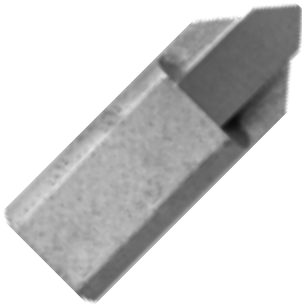
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 6 CHANFRO FRONTAL F.RH473.

## Ferramenta para Máquina RHEMA Bico F.RH101

Chanfro lado esquerdo.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
30 MM	11 MM	F.RH101**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 11 CHANFRO FRONTAL F.RH101.

## Ferramenta para Máquina RHEMA Plaina F.RH258

Chanfro lado esquerdo.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50 MM	5/8"	F.RH258**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

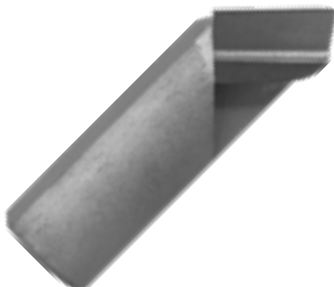
**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 5/8" CHANFRO FRONTAL F.RH258.

## Ferramenta para Máquina RHEMA Plaina Quebra Cavaco F.RH259

Chanfro lado esquerdo.



Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
50 MM	5/8"	F.RH259**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 5/8" CHANFRO FRONTAL F.RH259.

## Insertos para fresamento de assento de válvulas



CÓDIGO FASTFER	GRAU ASSENTO	LARGURA ASSENTO	TIPO	TABELA DE EQUIVALÊNCIAS DE CÓDIGO					OBS / APLICAÇÃO
				SERDI	NWN	RIOMAQ	FAMABRA	RHEMA	
F.2020	20°	2,0	3ANG	-	-	2001	818	-	LINHA DIESEL
F.3015	30°	1,5	3ANG	315	2152	3003	-	4717	LINHA DIESEL
F.3020	30°	2,0	3ANG	320	2202	3004	801	4701	LINHA DIESEL
F.3025	30°	2,5	3ANG	325	2252	3006	-	4739	LINHA DIESEL
F.3030	30°	3,0	3ANG	330	2302	-	814	-	LINHA DIESEL
F.3520	35°	2,0	3ANG	-	-	3504	-	-	LINHA DIESEL
F.4510	45°	1,0	3ANG	410	1102	-	-	-	LINHA LEVE
F.4515	45°	1,5	3ANG	415	4003	4506	804	4704	LINHA LEVE
F.4520	45°	2,0	3ANG	420	1202(4006)	4507	803	4711	LINHA LEVE
F.4523	45°	2,3	3ANG	423	-	4501	-	4719	LINHA LEVE
F.4525	45°	2,5	3ANG	425	1252	-	833	-	LINHA LEVE
F.4530	45°	3,0	3ANG	430	1302	-	-	-	LINHA LEVE
F.4515M01	45°	1,5	3ANG	-	-	4502	-	4709	16V - ESC.
F.4515M02	45°	1,5	3ANG	-	-	4503	-	4710	16V - ADM
F.4510M01	45°	1,0	3ANG	-	-	-	-	4738	MOTO
F.20322A	20°	3,2	2ANG	23001	-	-	802	-	LINHA DIESEL
F.30452A	30°	4,5	2ANG	35002	-	-	-	-	LINHA DIESEL
F.30502A	30°	5,0	2ANG	35001	-	-	820	-	LINHA DIESEL
F.45602A	45°	6,0	2ANG	47002.9	-	-	-	-	LINHA DIESEL
F.45702A	45°	7,0	2ANG	47001/3	-	-	830	-	LINHA DIESEL
F.40202A	40°	2,0	2ANG	-	-	-	-	-	LINHA DIESEL
F.25252A	25°	2,5	2ANG	-	-	-	-	-	LINHA DIESEL
F.25202A	25°	2,0	2ANG	-	-	-	-	-	LINHA DIESEL
F.2000	20°	-	1ANG	590	N20	2000	805	4705	LINHA DIESEL
F.3000	30°	-	1ANG	593	N30	3000	806	4706	LINHA DIESEL
F.3500	35°	-	1ANG	596	N35	3500	-	-	LINHA DIESEL
F.4500	45°	-	1ANG	597/647	N45	4500	807	4707	LINHA DIESEL
F.9000	90°	-	1ANG	AL11/AL12	N90	9000	808	4708/4744	REABRIR SEDE
F.4500M01	45°	-	1ANG	-	-	4502	-	-	16V - ESC.
F.4500M02	45°	-	1ANG	-	-	4503	-	-	16V - ADM
F.9000M01	90°	-	1ANG	-	-	9002	-	-	16V - REABRIR SEDE
F.9000M02	90°	-	1ANG	-	-	9001	-	-	16V - REABRIR SEDE

Observações: Tipo 1ANG: Inserto somente com 1 ângulo; 2ANG: Insertos com 2 ângulos (de entrada e do assento); 3ANG: Inserto com 3 ângulos (entrada, assento e saída).

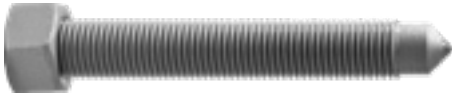


### Suporte para Inserto

Linha de Suportes para Inserto.  
Para informações, consulte um vendedor.



### Dressador com rosca



Diâmetros disponíveis	Código para pedido
3/8"	M.R1001

### Dressador paralelo



Diâmetros disponíveis	Código para pedido
10 MM	M.R1002-P

CONSULTE UM VENDEDOR PARA SABER QUANTOS QUILATES DESEJA.

### Dressador cônico



Diâmetros disponíveis	Código para pedido
-	M.R1002-C

CONSULTE UM VENDEDOR PARA SABER QUANTOS QUILATES DESEJA.



### Contínuo WASC

Ferramenta usada na Máquina de Virabrequim da WASC.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
-	CONTÍNUO



### Ferramenta para Fresadora MIRA

Fabricamos medidas especiais para carros especiais sob encomenda. Caso tenha código MIRA, nós convertemos.

Comprimento padrão	Código para pedido R.M "ângulo" medida do assento "B" (haste maior) - "A" (haste menor)
75mm	R.M9000 – 90° (MIRA 390B) R.M4515 – 45° X 1,5 (MIRA 115B)** R.M4520 – 45° X 2,0 (MIRA 120B) R.M4525 – 45° X 2,5 (MIRA 125B) R.M4530 – 45° X 3,0 (MIRA 130B) R.M3015 – 30° X 1,5 (MIRA 215B) R.M3020 – 30° X 20 (MIRA 220B)

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: MIRA HASTE MAIOR 45° X 1,5 – R.M4515B | MIRA HASTE MENOR 45° X 1,5 – R.M4515A





### Ferramenta Diamantada Soldada M.R1500

Ferramenta para Bloco de Alumínio ou Ferro Fundido. Chanfro frontal.

Comprimentos padrão	Diâmetros disponíveis	Código para pedido
70 MM	1/2"	M.R1500**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.  
Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
\*\*EX: Ø 1/2" CHANFRO FRONTAL M.R1500.



### Inserto Especial para Alumínio I.PCD

Pastilha. Inserto de PCD para Bloco de Alumínio.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
Ø6 - Ø8 - Ø1/2"	I.PCD**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.  
Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
\*\*EX: Ø 6 I.PCD0616.



### Inserto Especial para Ferro Fundido I.PCBN

Pastilha. Inserto de PBN para Bloco de Ferro Fundido.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
Ø6 - Ø8 - Ø1/2"	I.PCBN**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.  
Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
\*\*EX: Ø 6 I.PBN0616.



### Inserto Especial para Plaina Ferro Fundido e Alumínio I.MDAL1032

Pastilha. Inserto de MD para Bloco de Ferro Fundido e Alumínio.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
Ø10	I.MDAL1032**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.  
Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
\*\* EX: Ø 6 I.MDAL1032.



### Suporte para Inserto de Alumínio ou Ferro Fundido R.S01-H

Suporte para Inserto PCD para Bloco de Alumínio.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø5/8" - Ø16	R.S01-H"DIAMETRO"D**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.  
Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**  
CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);  
\*\* EX: Ø 1/2' R.S01-H1/2D.



## Suporte para Inserto de Alumínio R.S02-H

Suporte para Inserto PCD para Bloco de Ferro Fundido.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø5/8" - Ø16	R.S02-H"DIAMETRO"D**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 1/2" R.S02-H1/2D.



## Suporte para Inserto de Ferro Fundido R.S03-H

Suporte para Inserto PCD para Bloco de Ferro Fundido.

Diâmetros disponíveis	Código para pedido
Ø10 - Ø12 - Ø1/2" - Ø5/8" - Ø16	R.S03-H"DIAMETRO"D**

**\*Para outros comprimentos consulte um vendedor.**

**Informar os valores de Ø e lado do chanfro:**

CD - CHANFRO LADO DIREITO; CE - CHANFRO LADO ESQUERDO; SEM INDICAÇÃO - CHANFRO NORMAL (FRONTAL);

\*\*EX: Ø 1/2" R.S03-H1/2D.

## Grampos e Parafusos



	Código para pedido
PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA INSERTO MOD.1 (M.3)	M.R3393
PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA INSERTO MOD.2 (M.3,5)	M.R3394
PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA INSERTO MOD.3 (M.4)	M.R3395
GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA SUPORTE	M.C3397

## FERRAMENTAS PARA TORNEARIA



Normas ISO-DIN-SUECA-ASA.

## FERRAMENTAS ESPECIAIS



### Ferramentas de Perfil

Ferramentas especiais feitas sob medida, conforme desenho técnico ou amostra. Fabricadas em metal duro ou bits.



### Fresas em Metal Duro

Fabricamos vários modelos sob desenho ou amostra, consulte um vendedor.



### Brocas para furar lona de freio

Fabricamos brocas sob medida, feitas sob desenho ou amostra

SEU DISTRIBUIDOR

O objetivo da Fast-Fer é fornecer ferramentas eficientes e duradoras na melhor relação custo x benefício.

### Excelência na fabricação de:

- Brocas diversas
- Brocas para furação de lonas
- Fresas
- Ferramentas para torno soldadas
- Ferramentas especiais (perfil)

### Qualidade em serviços de:

- Afiações diversas
- Afiação de brocas/ fresas
- Afiação de facas e navalhas
- Afiação de alargadores
- Escalonagem de brocas
- Ferramentas de corte
- Recuperação de ferramentas soldadas



#### **FAST-FER FERRAMENTAS LTDA.**

Rua Ezequiel Montoanelli, 290 - Jardim Bartolomai  
Indaiatuba - SP CEP: 13343-812


(19) 3935-7973

vendas@fastfer.com.br | compras@fastfer.com.br

 [facebook.com/fastferferramentas](https://facebook.com/fastferferramentas)

 [@fastferferramentas](https://instagram.com/fastferferramentas)

 [linkedin.com/company/fastferferramentas](https://linkedin.com/company/fastferferramentas)

 (19) 97403.7575