



**OUTRAS FERRAMENTAS DE PRECISÃO**

## BLOCOS EM "V" (PRISMAS)

Os Blocos em V são projetados para uso versátil e de precisão. Todas as superfícies de trabalho são retificadas para proporcionar ajustes convenientes para inspeção e usinagem leve.



### CARACTERÍSTICAS

- Magnético com chave liga-desliga e superfícies temperadas

Dimensões	Capacidade Ø	Tipo	Nº Catálogo
95 x 95 x 70mm	50mm	Individual	3566



### CARACTERÍSTICAS

- De aço temperado e retificados em paralelo e esquadro

Dimensões	Capacidade Ø	Tipo	Nº Catálogo
40 x 32 x 32mm	25mm	Pares	278
88 x 48 x 47mm	33mm	Individual	567
75 x 63 x 50mm	50mm	Pares	568A
133 x 86 x 75mm	100mm	Individual	578A



# LOCALIZADORES DE ARESTAS

## SÉRIE 827 E DE CENTRO SÉRIE 828

Com este localizador de aresta as superfícies de peças podem ser facilmente localizadas, com rapidez e precisão.



Dimensões	Ponta	Nº Catálogo
10 x 6mm	Simples	827MA
	Dupla	827MB
Jogo 5 peças	4	S828HZ



**S828HZ**  
Colocado no mandril de máquinas, ajusta posição angular e concentricidade.

# DESANDADORES PARA MACHOS

## SÉRIE 91



### CARACTERÍSTICAS

- Mordentes temperados para hastes quadradas ou redondas
- Finamente acabados com cabo recartilhado

Machos	Comprimento	Nº Catálogo
M1,5-M6 - 1/16-1/4"	150mm	91A
M5-M13 - 3/16-1/2"	225mm	91B
M6-M16 - 1/4-5/8"	300mm	91C
M8-M20 - 5/16-3/4"	400mm	91D
Machos Nº0 a Nº14	90mm	174

# MANDRIS COM CABO "T" PARA MACHOS

## SÉRIE 93



### CARACTERÍSTICAS

- Versáteis, podem ser usados manualmente ou em mandris de máquinas, retirando-se o cabo
- Mordentes temperados para machos e outras ferramentas de corte

Machos	Comprimento	Nº Catálogo
M1,5-M5 - 1/16-3/16"	50mm	93A
	150mm	93D
M6-M11 - 7/32-7/16"	65mm	93B
	250mm	93E
M7-M13 - 1/4-1/2"	90mm	93C
	330mm	93F





## RISCADORES

### DE BOLSO SÉRIE 70



Comprimento	Ponta	Nº Catálogo
125mm	Aço	70A
145mm		70B
125mm	Metal Duro	70AX
145mm		70BX

### CABO FIXO SÉRIE 67



Comprimento	Ponta	Nº Catálogo
300mm	Reta, curta, longa	67A
225mm	Reta, curta	67B

### CABO MÓVEL SÉRIE 68



Comprimento	Ponta	Nº Catálogo
200mm	Curva, faca	68A
225mm	Curva	68B

# PUNÇÕES

## AUTOMÁTICOS COM PRESSÃO AJUSTÁVEL

Estes punções têm um mecanismo automático que centra automaticamente furos de guia para parafusos nas mais variadas superfícies.

### CARACTERÍSTICAS

- Puncionamento feito por molas, dispensando o martelo

Dimensões	Construção	Nº Catálogo
100 x 11mm	Em Aço	18AA
125 x 14mm	Em Aço	18A
130 x 17mm	Serviço Pesado	18C
125 x 16mm	Alumínio	818
125 x 16mm	Para Dobradiças	819



18AA



818



819



# PUNÇÕES

## DE CENTRO COM HASTE REDONDA SÉRIE 117

## DE CENTRO COM HASTE QUADRADA SÉRIE 264

Feitos de aço especialmente selecionado, temperados e apropriadamente revenidos. As pontas são retificadas a um ângulo adequado para máxima eficiência e os vértices são precisamente centrados.

### CARACTERÍSTICAS

- De aço, com pontas temperadas em ângulo e cabo recartilhado

Comprimento	Ø da Ponta	Nº Catálogo
75mm	1,5mm	117AA
100mm	2mm	117A
100mm	2,5mm	117B
100mm	3mm	117C
100mm	4mm	117D
125mm	6,5mm	117E
Jogo	AA, A, B, C e D	S117PC

### CARACTERÍSTICAS

- De aço, com pontas temperadas em ângulo e cabo recartilhado
- Haste quadrada impede que role pela bancada

Comprimento	Ø da Ponta	Nº Catálogo
75mm	1,5mm	264A
88mm	2mm	264B
95mm	2,5mm	264C
100mm	3mm	264D
108mm	4mm	264E
114mm	5mm	264F
125mm	6mm	264G
Jogo	Todas	S264WB



# TOCA-PINOS

Com cabo de 115mm e pontas de 90mm, esses punções são utilizados geralmente em oficinas mecânicas.

## TOCA-PINOS PARA SERVIÇO AUTOMOTIVO E OFICINAS MECÂNICAS SÉRIE 248

### CARACTERÍSTICAS

- Extra longo com comprimento total de 200mm
- Alta resistência, devido a sua dureza homogênea
- Ideal para serviços pesados
- Disponível em 5 tamanhos avulsos ou em jogo completo

Comprimento	Ø da Ponta	Nº Catálogo
200mm	3mm	248A
	5mm	248B
	6mm	248C
	8mm	248D
	9,5mm	248E
Jogo	Todas	S248PC

## TOCA-PINOS DE LATÃO PARA SERVIÇO AUTOMOTIVO E OFICINAS MECÂNICAS SÉRIE B248

### CARACTERÍSTICAS

- Extra longo com comprimento total de 200mm
- Alta resistência, devido a sua dureza homogênea
- Fabricados em latão, ideal para serviços mais delicados
- Disponível em 4 tamanhos avulsos ou em jogo completo

Comprimento	Ø da Ponta	Nº Catálogo
200mm	5mm	B248B
	6mm	B248C
	8mm	B248D
	9,5mm	B248E
Jogo	Todas	SB248Z

