

# Brocas Escalonadas



M2



M35



Co. + Ti.

## Descrição do Produto

As brocas escalonadas são ideais para a furação de várias medidas com a mesma broca, ampliar furos em chapas finas, tubos e para aumentar furos já existentes. Perfuração livre de rebarbas e de vibrações.

As brocas escalonadas são produzidas com uma ponta afiada permitindo um início de furação rápido. As brocas são fabricadas com uma única espiral de corte permitindo uma furação em várias medidas com elevada precisão e controlo da furação.

Os tamanhos do furo são gravados a laser no interior da estria, de modo a que possam ser facilmente identificados durante todo o período de utilização da broca.

As brocas escalonadas são a melhor solução para fazer os furos acima de 13 mm de diâmetro quando utilizar máquinas elétricas ou sem fio (com diâmetro máximo da bucha de 13mm).

É a ferramenta ideal para trabalhos em chapa metálica, canalizadores, eletricitistas e mecânicos de automóveis.

As rotações por minuto devem ser respeitadas e usada lubrificação adequada.

## Características - M2

- Fabricado em aço rápido M2;
- Para ser usado em todas as máquinas em modo de rotação;
- Para fazer furos de grandes dimensões em chapas de metal finas e voltar a furar em buracos já existentes;
- Para uso em aço (0,1 mm a 4 mm de espessura), metais não ferrosos (0,1 mm a 5 mm) e em plástico (até 10 mm de espessura).

## Características - M35

- Fabricado em aço cobalto M35 (5% Co) para uma maximização da vida útil da broca aquando da furação em aço;
- Para ser usado em todas as máquinas em modo de rotação;
- Para uso em aço e aço inoxidável.

## Características - Co + Ti

- Fabricado em aço cobalto com um revestimento de titânio;
- A broca tem uma dureza de 3300 HV que alivia o atrito com o material a cortar, proporcionando uma maior velocidade de corte e uma maior durabilidade da broca;
- Ideal para uso intensivo;
- Para ser usado em todas as máquinas em modo de rotação.

## Velocidades recomendadas

ESPESSURA DO MATERIAL MAX. 5,5mm	AÇO INOX	CHAPAS METÁLICAS	METAIS NÃO FERROSOS	MATERIAIS SINTÉTICOS
até 12	400 - 250	800 - 500	1500 - 1000	2000 - 1500
até 20	250 - 150	500 - 300	1000 - 600	1500 - 800
até 32,5	150 - 100	300 - 200	600 - 400	800 - 500
até 36	100 - 70	200 - 150	400 - 300	500 - 350

### PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Para efetuar furos acima de 13 mm com recurso a berbequins com bucha de 13 mm
- ✓ Sem rebarba e sem vibração durante a furação
- ✓ Para efetuar furos de 4 mm a 39 mm

### PRODUTOS ASSOCIADOS

- Berbequins eléctricos
- Óleo de corte e furar P220
- Brocas HSS
- Brocas TCT Aço Inox

## Conjuntos de Brocas Escalonadas



3pc TiAl  
Conjunto Brocas Escalonadas  
(Caixa metálica)



5pc TiAl  
Conjunto Brocas Escalonadas  
(Caixa de madeira)

## Informação de segurança, limpeza e manuseamento do produto

Usar sempre equipamentos de proteção como óculos de proteção, luvas e máscaras.

Tenha em atenção as instruções de segurança e procedimentos de higiene recomendados.

## Embalagens e informação logística

As brocas escalonadas são embaladas individualmente numa caixa de cartão.

## Para informações técnicas, de qualidade ou segurança do produto, por favor contacte

Pecol, Sistemas de Fixação, SA  
Apartado 3156 - Raso de Paredes  
3754-901 — Águeda  
✉ scpindustria@pecol.pt / ☎ +351 234 612 900

## Garantia

Pecol garante que o seu produto está em conformidade com a sua especificação. Caso a empresa seja responsabilizada, o montante nunca será superior ao afixado nas Condições de Venda da empresa. Em nenhum caso, a Pecol poderá ser responsabilizada por qualquer tipo de danos consequentes.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIÂMETROS (mm)	PASSO DO DIÂMETRO (mm)	ENCAIXE Ø x COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	QTD. EMBALAGEM
035121043000	Broca Escalonada HSS M2 14 furos	4 - 30	2	10 x 24	100	1 Uni.
035121060000	Broca Escalonada HSS M2 12 furos	6 - 30	2	10 x 24	98	1 Uni.
035121043001	Broca Escalonada HSS M35 14 furos	4 - 30	2	10 x 24	100	1 Uni.
035121043900	Broca Escalonada HSS M35 12 furos	6 - 39	3	10 x 24	99	1 Uni.
035121060001	Broca Escalonada HSS M35 12 furos	6 - 30	2	10 x 24	98	1 Uni.
035121141000	Broca Escalonada HSS Co + Ti 9 furos	4 - 12	1	5,6 x 19	79	1 Uni.
035121142000	Broca Escalonada HSS Co + Ti 9 furos	4 - 20	2	10 x 23	100	1 Uni.
035121140000	Broca Escalonada HSS Co + Ti 14 furos	4 - 30	2	10 x 23	100	1 Uni.
035121164000	Broca Escalonada HSS Co + Ti 14 furos	6 - 37	3/2	10 x 23	98	1 Uni.
035121200000	Conjunto 3pc TiAl Brocas Escalonadas (Caixa metálica)	4 - 12	1	5 x 20	79	1 Uni.
		4 - 20	2	7,6 x 19	67	1 Uni.
		4 - 30	2	10 x 24	100	1 Uni.
003512130000	Conjunto 5pc TiAl Brocas Escalonadas (Caixa de madeira)	4 - 12	1	10 x 24	77	1 Uni.
		4 - 20	2	10 x 24	77	1 Uni.
		4 - 30	2	10 x 24	100	1 Uni.
		4 - 39	2/3	10 x 24	100	1 Uni.
		5 - 28	3/3,8/3/3,5/3,7/5,5/3,5	10 x 24	67	1 Uni.