



# Berbequins

# Furos de qualidade superior!

Os berbequins PRO são ferramentas de alta performance, robustos e de fácil utilização, com os quais pode contar para garantir furos de qualidade superior nas aplicações mais exigentes.

Concebidos para o conforto do operador, os berbequins PRO oferecem velocidade, potência e precisão, bem como operações suaves e silenciosas. As características incluem o escape do ar pelo punho ergonómico.

## Um berbequim PRO para cada trabalho

Os berbequins tipo pistola PRO estão indicados para a maioria das operações. Os berbequins angulares (90°) PRO são ideais para trabalhos em espaços confinados. Os berbequins direitos foram concebidos para operações de furação na vertical e para trabalhos em espaços de fraca acessibilidade.



- Bem equilibrados e ergonómicos
- Elevada precisão
- Arranque suave
- Silenciosos
- Escape de ar pelo punho
- Isentos de lubrificação
- Disponíveis com bucha de chave ou bucha de mudança rápida



## Guia de selecção

Modelo	r/min		Aço macio 20-30 m/min	Liga de Aço 5-15 m/min	Ferro Fundido 15-20 m/min	Alumínio e Bronze 50-80 m/min	Madeira e Aglomerado 80-150 m/min	Compósito 50-100 m/ min
D2112	5,400	Berb. dim. / mm	1.0-2.0	-	-	2.5-5.0	4.0-8.0 <sup>a</sup>	1.0-5.0
D2116/D2160	2,400		2.5-6.0	1.0-3.0	2.0-4.0	8.0-13.0 <sup>a</sup>	8.0-13.0 <sup>a</sup>	-
D2163	2,000		2.5-6.0	1.0-3.0	2.0-4.0	8.0-13.0 <sup>a</sup>	8.0-13.0 <sup>a</sup>	-
D2121	750		8.0-13.0	3.0-8.0	7.0-13.0	-	-	-
D2148-R	750		8.0-13.0	3.0-8.0	7.0-13.0	-	-	-

a) A dimensão da broca é superior à capacidade da bucha standard da máquina.

## Tipo pistola



D2112



D2112Q



D2116R



D2116RQ



D2116



D2116Q

Modelo	Velocidade r/min	Capacidade da bucha mm	Peso kg	Comprimento incluindo bucha mm	Consumo de ar l/s	Mangueira de ar adequada mm	Rosca de admissão ar pol.	Potência W	Tipo de bucha	Referência	Tarifa 2018 €
D2112	5,400	1-6.5	1	206	10	10	1/4	350	Chave	8421 0405 05	310,00
D2112Q	5,400	1-6.5	1	211	10	10	1/4	350	Mudança rápida	8421 0405 10	310,00
D2116R	2,400	1.5-10	1	211	10	10	1/4	350	Chave	8421 0405 16	335,00
D2116RQ	2,400	1-10	1	211	10	10	1/4	350	Mudança rápida	8421 0405 17	335,00
D2116	2,400	1.5-10	1	211	10	10	1/4	350	Chave	8421 0405 13	310,00
D2116Q	2,400	1-10	1	211	10	10	1/4	350	Mudança rápida	8421 0405 15	310,00



D2121



D2121Q



D2148-R



D2148-RQ

Modelo	Velocidade r/min	Capacidade da bucha mm	Peso kg	Comprimento incluindo bucha mm	Consumo de ar l/s	Mangueira de ar adequada mm	Rosca de admissão ar pol.	Potência W	Tipo de bucha	Referência	Tarifa 2018 €
D2121	750	2-13	1.4	248	10	10	1/4	340	Chave	8421 0405 21	500,00
D2121Q	750	1.5-13	1.4	248	10	10	1/4	340	Mudança rápida	8421 0405 25	500,00
D2148-R	750	2-13	1.45	248	10	10	1/4	250	Chave	8421 0407 03	620,00
D2148-RQ	750	1.5-13	1.45	248	10	10	1/4	250	Mudança rápida	8421 0407 05	620,00

## Berbequins direitos



D2160



D2160Q

Modelo	Velocidade r/min	Capacidade da bucha mm	Peso kg	Comprimento incluindo bucha mm	Consumo de ar l/s	Mangueira de ar adequada mm	Rosca de admissão ar pol.	Potência W	Tipo de bucha	Referência	Tarifa 2018 €
D2160	2,400	1.5-10	0.85	234	11	10	1/4	460	Chave	8421 0410 16	355,00
D2160-Q	2,400	1-10	0.85	234	11	10	1/4	460	Mudança rápida	8421 0410 20	355,00

## Berbequins Angulares



D2163



D2163Q

Modelo	Velocidade r/min	Capacidade da bucha mm	Peso kg	Comprimento incl. bucha mm	Altura incl. bucha mm	Consumo de ar l/s	Mangueira adequada mm	Rosca de admissão ar pol.	Potência W	Tipo de bucha	Referência	Tarifa 2018 €
D2163	2,000	1.5-10	1.1	242	128	9.3	10	1/4	330	Chave	8421 0410 08	650,00
D2163-Q	2,000	1-10	1.1	242	128	9.3	10	1/4	330	rapide	8421 0410 15	650,00

## Acessórios opcionais

Modelo	Designación	Tarifa 2018 €
0-6.5 Capacidade da bucha mm (standard com D2112)	4021 0444 00	28,00
1.5-10 Capacidade da bucha mm (standard com D2116, D2163)	4021 0446 00	24,50
2-13 Capacidade da bucha mm (standard com D2121, D2148-R)	4021 0447 00	30,00
1-10 mm Bucha sem chave (standard com D2116Q, D2116RQ)	4021 0497 00	58,00
1.5-13 mm Bucha sem chave (standard com D2121Q, D2148-RQ)	4021 0496 00	63,00
Bucha de mudança rápida para pontas 1/4 rosca 3/8-24 UNF	4021 0443 00	79,00
Mangueira de ar de escape ( D2112,D2116, D2121)	4210 2929 00	21,00
Mangueira de ar de escape (2148-R)	4210 2929 00	21,00
Punho suporte (D2163)	4110 1355 85	39,50
Limitador de profundidade a utilizar com punho suporte	4110 1355 81	41,00