



SISTEMAS DE PERFURAÇÃO





COROAS DIAMANTADAS

HiSpeed é a linha de Coroas Diamantadas da HARD. Produzidas com pastilhas de alta tecnologia, que garantem maior durabilidade e velocidade de corte, além de ótima performance ao transpassar vergalhões e concretos com altas resistências.

APLICAÇÕES

- Perfurações para instalações de ancoragens químicas.
- Perfurações para passagem de tubulações em instalações elétricas, hidráulicas, combate a incêndio e refrigeração.
- Extração de Testemunho de concreto.

Praticidade no encaixe:
encaixe rosca 1/2" (M)
e 1.1/4" (F)



Garantia de qualidade e
segurança: marca HARD

Menor desgaste de perfuratriz e
esforço reduzido do operador:
peso reduzido da coroa

Maior rendimento da coroa e
baixo índice de quebra: alta
tecnologia da pastilha



Maior velocidade de corte e
redução de custo de mão-de-obra:
especialmente em concreto com
alta concentração de vergalhões;
espessura reduzida do cálice

DIMENSÕES

Diâmetro	Comprimento	Encaixe
1/2"	6"	Rosca (M) 1/2"
9/16"	8"	
5/8"		
3/4"		
7/8"		
1"	12"	
1 1/8"		
1 1/4"		
1 1/2"		
2 1/4"		16"
2 1/2"		
3 1/4"		
4 1/4"		
5 1/4"		
6 1/4"		
8 1/4"		





PERFURATRIZES KARAT

VANTAGENS

- Melhor desempenho da coroa diamantada devido ao controle de pressão (LED).
- Velocidade ótima para cada aplicação/diâmetro.
- Controle para o operador da situação ideal de operação através de indicador luminoso (LED).
- Segurança para o operador e para o equipamento com dispositivo que desliga o equipamento em caso de sobrecarga.
- Máquinas robustas para aplicações pesadas.
- Karat 130 – Versatilidade, podendo ser utilizada manualmente ou com coluna.
- Karat 130 – Uma só ferramenta para furação seca ou refrigerada (água).

DADOS TÉCNICOS

Características	KARAT 130 BG e MG	KARAT 164	KARAT 300
Potência	2.000 W		2.400 W
Motor	230V / 60 Hz / 3 velocidades		
Diâmetros	Ø 8 – 40 mm (manual) Ø 8 – 132 mm (com coluna)	Ø 10 – 164 mm	Ø 25 – 300 mm
Encaixe	½" – 1.1/4"		
Dimensões	410 x 110 x 280 mm	500 x 230 x 770 mm	530 x 275 x 775 mm
Peso	7,5 kg	22,5 kg	30 kg



KARAT 130

Maior versatilidade utilizada manualmente ou com coluna.



KARAT 164

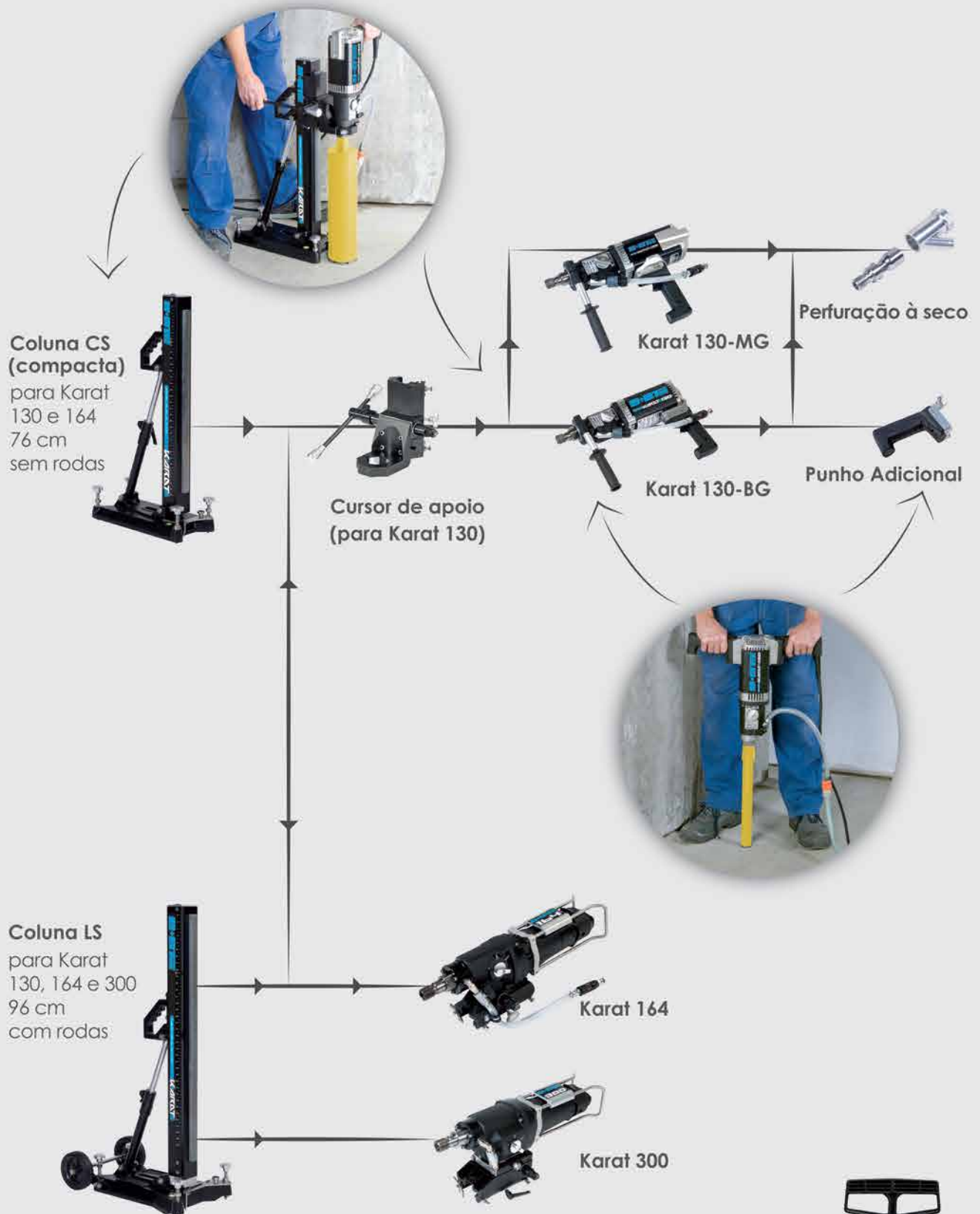
Praticidade para médios diâmetros.



KARAT 300

Desempenho em grandes diâmetros.

Melhor Customização da Ferramenta



COLUNAS

- Dispositivo de centralização de furo.
- Indicação de profundidade de perfuração.
- Fácil de transportar.

BOMBA DE ÁGUA

Ideal para armazenagem e bombeamento de água onde não há água corrente.





BROCAS HARD SDS PLUS



Maior estabilidade durante a perfuração:

- Corpo com canal duplo
- Corpo mais robusto que evita quebras em brocas longas e diâmetros pequenos
- Aumenta a velocidade na retirada do pó

Pastilha de metal duro de alta resistência:

- Ponta guia para centralização do furo
- Qualidade premium widea
- Encaixe profundo da pastilha
- Solda reforçada
- 2 gumes de corte



Garantia de qualidade e segurança: Marca HARD



Ponta dinâmica - canal prolongado até a ponta:

- Recolhe o pó no mesmo momento em que é gerado pela pastilha
- Evita entupimento dos canais
- Reduz aquecimento da pastilha
- Aumenta a velocidade de penetração

DIMENSÕES

Diâmetro (mm)	Comprimento útil (mm)	Comprimento total (mm)	Encaixe
4	50	110	SDS Plus
5	50	110	
6	90	160	
8	145	210	
10	145	210	
12	145	210	
13	230	310	
14	145	210	
14	230	310	
16	145	210	
16	230	310	
18	230	310	
20	225	310	
22	225	310	

EQUIPAMENTOS RECOMENDADOS

Ø até 16 mm – encaixe SDS Plus

Martelete SDS Plus 2,3 kg – Modelo Dewalt D25013K

Ø acima de 18 mm – encaixe SDS Plus

Martelo SDS Plus 4,8 kg – Modelo Dewalt D25405K

Ø 16 a 37 mm – encaixe SDS Max

Martelo SDS Plus 6,4 kg – Modelo Dewalt D25602K

SOLUÇÃO IDEAL PARA CADA APLICAÇÃO

Produtos	Tipo de ponta	Material				Velocidade de furação	Durabilidade	Encaixe	Diâmetros disponíveis	Diâmetros ideais
		Concreto armado	Concreto (sem armadura)	Bloco de concreto	Tijolo					
Brocas HARD SDS Plus	Widea Simples	+	+++	+++	+++	++	+	SDS Plus	4 a 22 mm	4 a 16 mm
Coroas Diamantadas	Diamantadas	+++	+++	+	+	+++	+++	1/2"	1/2" a 1.1/2"	1/2" a 1.1/2"
								1.1/4"	2.1/4" a 8.1/4"	2.1/4" a 8.1/4"
Brocas Trycut (em desenvolvimento)	Widea Multipla (3 gumes)	++	++	++	++	+	++	SDS Plus	10 a 22 mm	10 a 16 mm
								SDS Max	16 a 37 mm	16 a 37 mm

LEGENDA

- não indicado / não aplicável
+ apropriado condicionalmente

++ apropriado
+++ muito apropriado

CONHEÇA NOSSAS OUTRAS LINHAS DE PRODUTOS

Ancoragens Químicas

Sistemas de adesivo estrutural, bicomponente, de base vinilester e epóxi, garante resistência a altas cargas e vibrações em ancoragens de barras roscadas e vergalhões em concreto. A variedade de produtos atende à necessidade de cada aplicação, respeitando normas nacionais e internacionais, gerando maior confiabilidade na aplicação.



Ancoragens Mecânicas

A HARD trouxe ao Brasil um novo conceito em ancoragens mecânicas, reconhecidas internacionalmente. Chumbador tipo parafuso que lamina a rosca no concreto, alcançando desempenho superior comparado aos tradicionais. Estes sistemas inovadores de ancoragens são ideais para facilitar e dar agilidade aos processos construtivos.



Barras Roscas, Porcas e Arruelas

Complementando as ancoragens químicas e mecânicas, a linha de barras roscadas, porcas e arruelas é fabricada de acordo com as normas ASTM e padrões internacionais, garantindo total qualidade e segurança para as fixações.



Ideias Inovadoras.
Soluções Completas.

MATRIZ

JOINVILLE/SC
(47) 4009.7209

FILIAIS

SÃO PAULO/SP
(11) 5535.5439

PORTO ALEGRE/RS
(51) 3222.4422

RECIFE/PE
(81) 3339.0574

www.hard.com.br

comercial@hard.com.br

 /GrupoHard