

01



SOLGA

# BROCAS DE PERFORACIÓN





# BROCAS PERFORACIÓN

Para esmerilhadeiras, berbequins, martelos, furadeiras manuais e de suporte.

## Classificação de Materiais

**SOLGA DIAMANT** oferece codificação de cores de acordo com o tipo de material a ser cortado que permitirá identificar rapidamente para que tipo de material cada ferramenta foi projetada.

### BROCAS PARA MÁQUINAS MANUAIS SECAS



#### ALVENARIA

pág. 4

**ALVENARIA, BETÃO E MATERIAIS SEMELHANTES.**

Projetado para perfuração de grandes diâmetros quando não temos energia. Temos adaptadores para furadeiras, martelos e furadeiras.



#### PORCELANA

pág. 5

**MATERIAIS DE PORCELANA E ULTRA COMPACTO.**

A broca diamantada a vácuo nos permite perfurar vários materiais em alta velocidade.

Disponível para mini retificadoras e furadeiras.



#### GRANITO

página 6

**MATERIAIS DUROS E GRANITO ESPECIAL.**

Broca com centralizador e furação útil de 5 cm. Disponível para exercícios.



#### MÁRMORE E FIBRAS DE VIDRO

página 7

**APLICAÇÕES ESPECIAIS.**

Brocas para fazer furos perfeitos em mármore, materiais macios e delicados e fibra de vidro. Com dispositivo de centragem e furação útil de 5 cm. Disponível para furadeira.

### BROCAS DIAMANTADAS COM SUPORTE E MANUAIS



#### LINHA 1" 1/4

pág. 9

**SEGMENTO LASER LISO E TURBO.**

Brocas para perfurar todos os tipos de concreto e adequadas para todos os tipos de máquinas. Possibilidade de segmento liso para diâmetros até Ø47 (medidas maiores, sob consulta) ou turbo. Disponível em **SÉRIE Vermelha**, **SÉRIE Azul** e **SÉRIE Preta**.



#### 1/2 LINHA DE GÁS

pág. 10-11

**SEGMENTO LISO, TURBO E ANEL.**

Brocas para perfurar todos os tipos de concreto. Segmento liso até Ø47 (medidas maiores, sob consulta). Tipo aro para perfuração perfeita em pequenos diâmetros.

Para máquinas de baixa e média potência. Disponível para **SÉRIE Vermelha**, **SÉRIE Azul** e **SÉRIE Preta** (sob consulta).



#### 1" 1/4 ELITE

página 12

**ELITE SECO (SECO).**

Brocas para perfurar concreto armado em todos os tipos de furadeiras, tanto úmidas quanto secas (furadeiras de micropercussão). Alta durabilidade e perfuração rápida em todos os tipos de concreto. Para furadeiras de média e alta potência.



#### ACESSÓRIOS E SEGMENTOS

pág. 13

**ADAPTADORES - EXTENSÕES.**

Todo o tipo de acessórios e complementos relacionados com furação.

**SEGMENTOS.**

Fabricação e venda de segmentos soltos. Oferecemos um amplo leque de possibilidades, em modelos e qualidades.




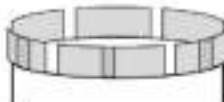

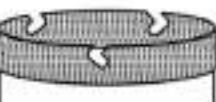
A **SOLGA DIAMANT** como fabricante europeu de ferramentas diamantadas oferece uma gama completa de corte, perfuração e tratamento de superfície para o setor **da construção e da pedra natural**.

Nossas ferramentas são **fabricadas em nossos centros de produção localizados em Barcelona**, onde nossos engenheiros desenvolvem soluções misturando e sinterizando ligas metálicas com o diamante adequado para cada aplicação. Nossos centros de soldagem a laser, por indução e autógena otimizam cada produto para **garantir a máxima durabilidade e segurança**.

Dispomos de um sistema de codificação de cores de acordo com o material que precisa ser cortado e diferentes desenhos dos perfis da área diamantada, de acordo com as características do trabalho a ser realizado. A nossa equipa comercial e a nossa rede de distribuidores irão acompanhá-lo em todos os momentos tanto na escolha da ferramenta como nos parâmetros de trabalho que lhe permitirão obter os melhores resultados.

## Formas de segmento

Brocas disponíveis para todos os tipos de máquinas (outros Ø sob consulta)

 <p>Ø32 a Ø802</p> <p><b>forma segmentada SEGMENTO LISO</b></p> <p>Segmento liso com “telhado” para autocentragem, nos dá mais resistência contra quebras. Altura do segmento de 10 mm (&lt;Ø52 sob consulta).</p>	 <p>Ø52 a Ø802</p> <p><b>forma segmentada LASER TURBO</b></p> <p>Segmento turbo com “teto” para autocentragem, para corte mais rápido e alto desempenho. Altura de Segmento de 12 mm.</p>	 <p>Ø12 a Ø52</p> <p><b>Formulário contínuo ANEL</b></p> <p>Broca contínua para evitar emperramento e quebra em concreto altamente armado. Especial para brocas de pequeno diâmetro. Altura do segmento 8 mm.</p>	 <p>Até Ø110</p> <p><b>Formulário contínuo VÁCUO</b></p> <p>Diamante soldado direto cuidadosamente no suporte metálico. Ideal para materiais extraduros e de baixa abrasão. Eles trabalham na velocidade máxima.</p>
---	--	---	---

## Ligas para perfuração de água

Dispomos de diferentes formulações de segmentos que se adaptam às necessidades de cada trabalho.

**SÉRIE Rede.** Concreto de baixa abrasão  
Velocidade de rotação aprox.: 2 m/s

### MATERIAIS ÓTIMOS

Betão armado e concreto de alta resistência, granito, tijoleira, ardósia, paralelepípedo, basalto síles, quartzito, corindo, pórfiro, pedra-pomes.

**SÉRIE Azul.** Concreto de média abrasão  
Velocidade de rotação aproximada: 3 m/s - 4 m/s

### MATERIAIS ÓTIMOS

Betão armado e concreto de abrasão média, pedra artificial, tijolo (maciço, tijolo aparente, oco), macho e fêmea, ladrilho, arenito, tijoleira, termoargila, refratário...

**SÉRIE PRETA.** Concreto de alta abrasão  
Velocidade de rotação aprox.: 5 m/s

### MATERIAIS ÓTIMOS

Betão armado e concreto de alta abrasividade, asfalto, arenito, refratário, abóbada, gero, sílestone, telha, tijolo.

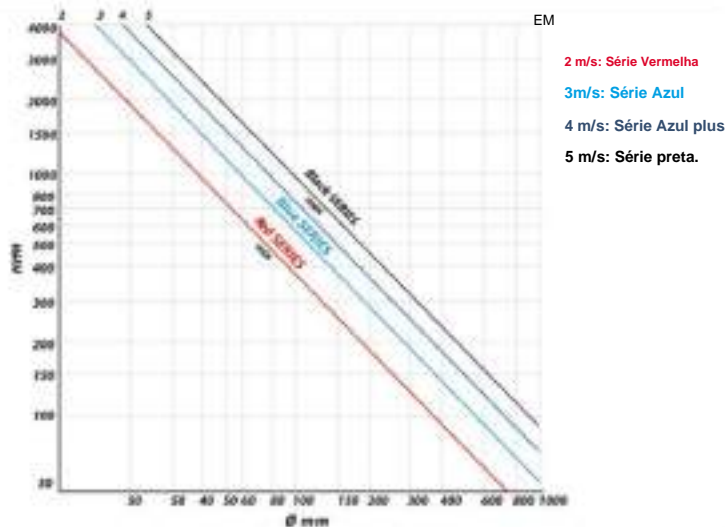
## Configurações de velocidade

Cada diâmetro de broca requer diferentes velocidades de rotação dependendo das características do material a ser perfurado.

- Concreto silicioso e altamente armado, baixas velocidades.
- Concreto calcário ou levemente armado, altas velocidades.
- A potência da máquina influencia a velocidade a ser selecionada.

### MODO DE EMPREGO

1. Selecione o diâmetro da broca a ser usada.
2. Desenhe uma linha horizontal até cruzar a velocidade de corte desejada de acordo com o material a ser cortado.
3. A partir da intersecção desenhe uma linha vertical para saber as revoluções. soluções adequadas.
4. Selecione na sua máquina a velocidade que se ajusta às rotações obtidas.



## Poder



### BAIXA POTÊNCIA :

Até 2,5 kW. Para furadeiras manuais e de suporte.



### MEIA POTÊNCIA

De 2,5 a 3,4 kW. Furadeiras com suporte.



### ALTA POTENCIA

A partir de 3,5 kW. Furadeiras com suporte.



# BROCAS ALVENARIA

## MATERIAIS A SER PERFURADOS

ALVENARIA, PEDRA  
ARTIFICIAL, TIJOLO (SÓLIDO,  
FACE A VISTA, LÍNGUA E BAINHA,  
OCO, REFRAATÁRIO), TELHA  
CERÂMICA DE CONCRETO,  
Arenito, fibrocimento,  
TERMOCLAIA

As brocas para alvenaria e concreto são projetadas para trabalhar/perfurar vários tipos de materiais, incluindo concreto, mosaico, grés, tijolo, abóbada, etc. É usado em ferramentas de torneamento, como brocas ou furadores.

## RECOMENDAÇÃO

Para materiais duros: velocidade lenta, para materiais macios: use velocidade rápida.

## TIPOS DE ADAPTADORES

Temos adaptadores **SDS PLUS** e **HEX** para comprimentos de 100 e 220 mm e adaptador **1/2" GAS** a M-16 para poder usar as brocas em brocas diamantadas manuais

## INSTRUÇÕES DE USO

- Faça um furo de centragem Ø8 com profundidade mínima de 3 cm (se o furo de centragem for feito em toda a profundidade, melhor).
- Inicie a perfuração com a broca montada com seu eixo e guia para aprofundar 3cm.
- Pare e retire a guia, insira a broca diamantada no pré-corte realizado e continue a furar.

### CONSELHO DE SEGURANÇA

- Realizar intervalos para resfriar a broca e evacuar o sedimento, 10 segundos perfurando e 4 girando em vácuo.
- Não utilize a broca sem antes fazer a broca de centragem.

## IDEAL PARA CANALIZADORES E INSTALADORES



Comprimento 150mm



Comprimento 50mm



## BROCA LASER PARA ALVENARIA M16 PRO

**Características:** Brocas segmentadas a laser com conexão M16 disponíveis para todos os tipos de máquinas universais. Existem dois tipos de comprimento útil da broca, 150 mm e 50 mm.

Código	Ø	Altura	eixo	seg.	Comprimento útil	
					150	50-
4240_032	32	8	M16	3	*	*
4240_042	42	8	M16	3	*	*
4240_052	52	8	M16	3	*	*
4240_057	57	8	M16	3	*	*
4240_062	62	8	M16	3	*	*
4240_068	68	8	M16	4	*	*
4240_072	72	8	M16	4	*	*
4240_082	82	8	M16	4	*	*
4240_092	92	8	M16	4	*	*
4240_102	102	8	M16	5	*	*
4240_107	107	8	M16	5	*	*
4240_112	112	8	M16	5	*	*
4240_122	122	8	M16	5	*	*
4240_127	127	8	M16	5	*	*
4240_132	132	8	M16	6	*	*
4240_142	142	8	M16	6	*	*
4240_152	152	8	M16	7	*	*
4240_162	162	8	M16	8	*	*
4240_202	200	8	M16	9	*	*
4240_225	225	8	M16	9	*	*

### COMPRIMENTO ÚTIL DISPONÍVEL:

Substitua o primeiro traço pelo comprimento desejado:  
— **Comprimento: 2** para comprimento útil de 150 mm (adicione **F** no último traço) **3** para comprimento útil de 50 mm

*Nota: Capacidade de perfuração até 300 mm de profundidade (perfuração 2 vezes) utilizando o adaptador de comprimento 220\*.*

## CAIXAS ESPECIAIS



Comprimento L70mm



## BROCA PADRÃO

**Características:** Brocas segmentadas a laser com conexão M16 disponíveis para todos os tipos de máquinas universais. Com comprimento útil de 70 mm. Ideal: Tomadas embutidas, caixas elétricas e vigias.

Código	Ø	Compr.	Largura	Altura	Eixo	Seg.
42603032	32	24	3.5	8	M16	3
42603040	40	24	3.5	8	M16	3
42603052	52	24	3.5	8	M16	3
42603068	68	24	3.5	8	M16	3
42603072	72	24	3.5	8	M16	4
42603082	82	24	3.5	8	M16	4

## PARA TODOS OS TIPOS DE MÁQUINAS



## ADAPTADORES M16

**Características:** Adaptadores para uso em brocas para alvenaria M16.

Código	Descrição
42997100	SDS-plus Comprimento 100 mm até M16 Macho não inclui pino de centralização
42997220*	SDS-plus Comprimento 220 mm até M16 Macho não inclui pino de centralização
42996100	Comprimento hexagonal 100 mm a M16 Macho não inclui pino de centralização
42996220*	Comprimento hexagonal 220 mm a M16 Macho não inclui pino de centralização
42900110	Adaptador 1/2" gás Macho para M 16 Macho não inclui pino de centralização
8008120	Broca guia Ø 8 x 120 mm para comprimento de broca 50 mm
8008200	Broca guia Ø 8 x 200 mm para comprimento de broca 150 mm



ESPECIAL PARA BROCAS



Acabamento  
Velocidade  
Vida



CABO CILÍNDRICO DA BROCA A VÁCUO

**Características:** Diamante de alta dureza, soldado sem ligação metálica para maior desempenho na perfuração de materiais extraduros.

**Ideal:** Para reformadores e instaladores.

	Ø	Largura	Altura	Eixo	Seg.
42205105	5	-	-	CIL	-
42205106	6	-	-	CIL	-
42205108	8	-	-	CIL	-
42205110	10	-	-	CIL	-
42205112	12	-	-	CIL	-
43235025	25	-	-	HEXAG	-
43235030	30	-	-	HEXAG	-
43235099	100	-	-	HEXAG	-

VELOCIDADE E DESEMPENHO MÁXIMOS



Broca Ø5-Ø12

BROCA A VÁCUO CABO M14

**Características:** Tipo vácuo, com diamante eletrossoldado, que nos permite perfurar uma infinidade de materiais.

Broca com ranhura lateral para evacuação rápida de sedimentos a partir do diâmetro 16.

	Ø	Eixo
42205005	5	M14
42205006	6	M14
42205008	8	M14
42205010	10	M14
42205012	12	M14

		Testemunha
42205016	16	M14
42205020	20	M14
42205025	25	M14
42205030	30	M14
42205032	32	M14
42205035	35	M14
42205040	40	M14
42205045	45	M14
42205050	50	M14
42205060	60	M14
42205065	65	M14
42205068	68	M14
42205075	75	M14
42205080	80	M14
42205090	90	M14
42205100	100	M14
42205110	110	M14



Broca de núcleo Ø16 - Ø110



Acabamento  
Velocidade  
Vida



ADAPTADOR DE BROCA



ADAPTADOR M-14 PARA CILÍNDRICO

**Características:** Adaptador para poder utilizar toda a gama de brocas M-14 com brocas tradicionais.

84400782	Adaptador cilíndrico M-14 a 12mm Comprimento 45mm
----------	--

BROCAS

VÁCUO  
PORCELANA

MATERIAIS A SER PERFURADOS

CERÂMICA, GRÉS, PORCELANA, ULTRA COMPACTADO, FIBRA VIDRO, POLIÉSTER, VIDRO, PEDRA ARTIFICIAL DE GRANITO, TERRAÇO, ardósia, calçada, SILESTONE, BASALTO, QUARTZOTA, CORUNDO, PÓRFIRO, PEDRA PUMICE, ARENITO CALCÁRIO, CONCRETO CALCÁRIO, TÉRMICO MOARCILLA

BROCAS DE VÁCUO

(OU SOLDADURA A FRIO).

A soldagem a frio ou por contato refere-se ao processo pelo qual duas peças metálicas são unidas sem a necessidade de fundir um elemento que as articule, como ocorre na soldagem a quente ou por fusão.

Este tipo de brocas, por terem todo o diamante soldado sem ligante metálico, permite-nos perfurar a uma velocidade muito superior à do diamante tradicional e cobrir mais tipos de materiais diferentes a perfurar.

VANTAGENS DA SOLDADURA A LASER A VÁCUO.

- Redução da poluição  
ção da peça a soldar por salpicos e vaporização. • Cordões de solda sem poros e de melhor qualidade.
- Custos operacionais reduzidos devido ao eficiente laser de estado sólido. •
- Não é necessária proteção contra raios X.

RECOMENDAÇÃO

Recomenda-se a utilização de máquinas de alta potência, principalmente quando se trabalha com brocas de grande diâmetro.

Faça sempre oscilações na furação para facilitar a entrada da broca e a evacuação do pó.



**MATERIAL EXTRA DURO ESPECIAL**

# BROCAS GRANITO

**MATERIAIS A SER PERFURADOS**

GRANITO, TERRAÇO, ardósia, calçada, silestone, basalto, quartzo, corindo, pórfido, pedra-pomes, pedra artificial, tijolo.



Acabamento ●●●●●●●●  
 Velocidade ●●●●●●●●  
 Vida ●●●●●○

**PIVOT BIT**

**Características:** Broca com furo para passagem de água e resfriamento. Altura do segmento de 10 mm para alto desempenho. Velocidade de trabalho recomendada 10.000 rpm.

Referência	Ø	Altura Eixo
42304005	5	10 CIRCULAR 10
42304006	6	10 CIRCULAR 10
42304007	7	10 CIRCULAR 10
42304008	8	10 CIRCULAR 10
42304009	9	10 CIRCULAR 10
42304010	10	10 CIRCULAR 10
42304011	11	10 CIRCULAR 10
42304012	12	10 CIRCULAR 10
42304014	14	10 CIRCULAR 10

Gama de brocas diamantadas e removedores de núcleo para materiais duros.

**RECOMENDAÇÃO**

Utilizado em furadeiras de conexão universal de alta potência para trabalhar materiais duros. Para diâmetros maiores recomenda-se reduzir a velocidade e para diâmetros pequenos aumentar a velocidade de rotação.

**MATERIAL DE PERFURAÇÃO ALTERNATIVA**

Extrudado, grés Greco, asfalto, refratário, abóbadas, concreto gero, telha de concreto, tijolo antiácido.

**RESISTENTE À TRAÇÃO MECÂNICA**



Acabamento ●●●●●●●●  
 Velocidade ●●●●●●●●  
 Vida ●●●●●○

**BROCA TIPO ANEL Características:**

Segmento tipo ANEL, para aumentar a resistência à ruptura por flexão, broca com haste centralizadora.

Referência	Ø Compr.	Largura	Altura Eixo	Seg.
4270501233	12 12	2,0	8 HEXAG.	1
4270501433	14 14	2,0	8 HEXAG.	1
4270501633	16 16	2,0	8 HEXAG.	1
4270501833	18 18	2,0	8 HEXAG.	1
4270502033	20 20	2,0	8 HEXAG.	1
4270502233	22 22	2,0	8 HEXAG.	1
4230502533	25 25	2,0	8 HEXAG.	1
4230503233	32 32	2,0	8 HEXAG.	1
4230503533	35 35	2,0	8 HEXAG.	1
4230504233	42 42	3,0	8 HEXAG.	1

**ALTA VELOCIDADE DE PERFURAÇÃO**



Acabamento ●●●●●●●●  
 Velocidade ●●●●●●●●  
 Vida ●●●●●○

**BROCA DE NÚCLEO TIPO SEGMENTADO**

**Características:** Broca tipo segmento, para atingir alta velocidade de perfuração. Com dispositivo de centralização, para guiar a broca e fazer furos perfeitos. Profundidade útil de perfuração de 5 cm.

Referência	Ø Comp.	Largura	Altura Eixo	Seg.
4230504710	45 15	2,5	8 HEXAG	4
4230505210	52 24	2,5	8 HEXAG	4
4230505710	55 24	2,5	8 HEXAG	5
4230506210	62 24	2,5	8 HEXAG	5
4230507210	72 24	2,5	8 HEXAG	5
4230508210	82 24	2,5	8 HEXAG	7
4230509210	92 24	2,5	8 HEXAG	8
4230510210	102 24	3,5	8 HEXAG	9



**PERFURAÇÃO PERFEITA**



Acabamento ●●●●●●●●  
 Velocidade ●●●●●●●●  
 Vida ●●●●●●●○



**BROCA ELETRODEPOSITADA**

**Características:** Broca sem ligante metálico para perfurar material sem abrasão.

	Ø	Eixo
43205010	10	HEXAG
43205015	15	HEXAG
43205020	20	HEXAG
43205025	25	HEXAG
43205030	30	HEXAG
43205035	35	HEXAG
43205040	40	HEXAG
43205045	45	HEXAG
43205050	50	HEXAG
43205055	55	HEXAG
43205060	60	HEXAG
43205070	70	HEXAG
43205080	80	HEXAG
43205090	90	HEXAG
43205080	100	HEXAG



# BROCAS

## MÁRMORE

**MATERIAIS A SER PERFURADOS**  
 MÁRMORE, ALABASTRO, CALCÁRIO, VIDRO, FIBRAS DE VIDRO, POLIÉSTER.

**PARA MÁRMORE**



Acabamento ●●●●●●●●  
 Velocidade ●●●●●●●●  
 Vida ●●●●●●●○



**PONTA ELETRODEPOSITADA. RALO**

**Características:** Tipo galvanizado, broca sem ligante metálico que permite furar material sem abrasão.

	Ø	Eixo
43208070	50-70	HEX.

# BROCAS

## RALO

**MATERIAIS A SER PERFURADOS**  
 MÁRMORE, ALABASTRO, PEDRAS CALCÁRIO, VIDRO, FIBRAS VIDRO, POLIÉSTER

Brocas para acomodar ralos de pia.

Projetado para dupla funcionalidade, a perfuração para a abertura e a inclinação para ajuste das peças de drenagem. Brocas com centragem para uma perfuração perfeita

**RECOMENDAÇÃO**

Sempre use com máquinas potentes.

**TIPO DE ADAPTADORES**

Hexagonal.

**PARA GRANITO**



Acabamento ●●●●●●●●  
 Velocidade ●●●●●●●●  
 Vida ●●●●●●●○



**PONTA DE DRENAGEM SEGMENTADA**

**Características:** Geometria de segmento do tipo segmentado para perfuração e chanframento rápidos.

	Ø	Eixo
42005070	50-70	HEXAG



# BROCAS PERFURAÇÃO

Na **Solga Diamant** oferecemos um amplo leque de possibilidades na fabricação de brocas que se adaptam às necessidades específicas de cada cliente. Oferecemos uma ampla gama de diâmetros, comprimentos, ligas e segmentos para garantir resultados eficientes. Para outras brocas não apresentadas neste catálogo, podem ser fabricadas sob encomenda, de acordo com as suas necessidades.

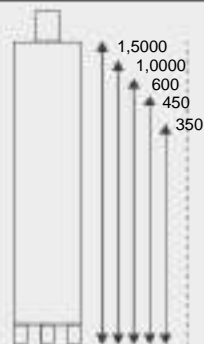
## NOSSOS TÓPICOS



## TIPOS DE DIÂMETROS



## COMPRIMENTO DISPONÍVEL



## FABRICAÇÃO PRÓPRIA DE SEGMENTOS



ARO TURBO LISO



## ESCOLHA DO TIPO DE BROCA

Possibilidade de adaptar a broca de acordo com a necessidade do projeto, escolhendo o tipo de liga e segmento.

## ESCOLHA DO SEGMENTO

Seleção do tipo de qualidade do segmento com o qual deseja trabalhar.

### SEGMENTO LISO

#### H10 ATÉ Ø52

- 6 = **SÉRIE Vermelha**
- 3= **SÉRIE Azul**
- 2= **SÉRIE Preta**



### SEGMENTO TURBO

#### H12 DE Ø52

- M= **SÉRIE Vermelha**
- MP= **SÉRIE Azul**
- P= **SÉRIE Preta**



### SEGMENTO DE ARCO

#### H8 ATÉ Ø52

- 8 = **SÉRIE Vermelha**
- 7= **SÉRIE Azul**



\*Outros diâmetros sob consulta

## TIPO DE LIGA.

Classificação dos materiais por cor. Disparamos de diferentes formulações de segmentos que se adaptam às necessidades de cada trabalho.

### VERMELHO SERIES BETÃO CONCRETO REFORÇADO EXTRA DURO

#### MATERIAIS ALTERNATIVOS:

Granito, tijoleira, ardósia, calçada portuguesa, betão armado, basalto silestone, quartzito, corindo, pórfiro, pedra-pomes.

#### CARACTERISTICAS

- Corte rápido para perfurar materiais extraduros.
- Para trabalhar quando a furadeira não está fixa (como os instaladores de cercas).
- Disponível com segmentos TURBO (H12) e SMOOTH (H10) (<Ø52 sob consulta).
- Para sondas de perfuração de baixa e média potência.

### AZUL SERIES BETÃO CONCRETO REFORÇADO ABRASÃO MÉDIA

#### MATERIAIS ALTERNATIVOS:

Pedra artificial, tijolo (maciço, tijolo aparente, oco), macho e fêmea, azulejo, arenito, tijoleira, concreto, termoargila.

#### CARACTERISTICAS

- Maior duração que a **SÉRIE Vermelha**, maior velocidade que a **SÉRIE Preta**.
- Excelente relação velocidade/vida útil.
- Disponível nos segmentos TURBO (H12) e SMOOTH (H10) (<Ø52 sob consulta).
- Para todos os tipos de furadeiras.

### PRETO SERIES BETÃO CONCRETO REFORÇADO ALTA ABRASÃO

#### MATERIAIS ALTERNATIVOS:

Concreto, asfalto, arenito, refratário, abóbada, gero, silestone, telha, tijolo.

#### CARACTERISTICAS

- Alto rendimento.
- Recomendado para máquinas elétricas e hidráulicas de alta potência.
- Disponível com segmento SMOOTH (H10) e TURBO (H12).
- Para sondas de perfuração de média e alta potência.



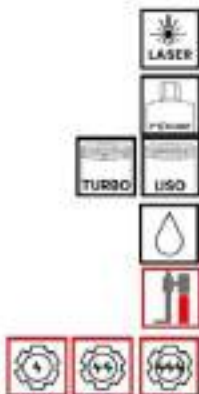
PARA Ø32 < Ø802



<Ø52  
SEGMENTO LISO H10



>Ø52  
SEGMENTO H12 TURBO



**BROCA SEGMENTADA 1" 1/4 UNC**

**Características:** As brocas do tipo rosca 1" 1/4 estão disponíveis em: Segmento liso com altura de 10 mm para ganhar durabilidade, ou em segmento turbo com altura de 12 mm para melhor desempenho e velocidade.

**LASER**

REF	Ø	Compr.	Nº Seg x largura	Altura da liga	
424_02833	28	15	3x3.1	10	●●●●
424_03033	30	15	3x3.1	10	●●●●
424_03233	32	15	4x3.1	10	●●●●
424_03533	35	15	5x3.1	10	●●●●
424_04233	42	15	6x3.0	10	●●●●
424_05233	52	24	5x3.5	12	●●●●
424_06233	62	24	6x3.5	12	●●●●
424_07233	72	24	7x3.5	12	●●●●
424_08233	82	24	8x3.5	12	●●●●
424_09233	92	24	9x3.5	12	●●●●
424_10233	102	24	10x3.5	12	●●●●
424_10733	107	24	9x3.5	12	●●●●
424_11233	112	24	10x3.5	12	●●●●
424_12233	122	24	11x3.5	12	●●●●
424_12733	127	24	11x3.5	12	●●●●
424_13233	132	24	11x3.5	12	●●●●
424_14233	142	24	12x3.5	12	●●●●
424_15233	152	24	13x4.0	12	●●●●
424_16233	162	24	13x4.0	12	●●●●
424_17233	172	24	13x4.0	12	●●●●
424_18233	182	24	14x4.0	12	●●●●
424_20233	202	24	15x4.0	12	●●●●
424_22533	225	24	16x4.0	12	●●●●
424_25233	252	24	17x4.0	12	●●●●

**INDUÇÃO**

	Ø Longo.	Segundo x largura	Altura da Liga		
424_27510	275	20	18x5.0	12	●●●●
424_30210	302	20	21x5.0	12	●●●●
424_32510	325	20	22x5.0	12	●●●●
424_35210	352	20	22x5.0	12	●●●●
424_40210	402	20	24x5.0	12	●●●●
424_45210	452	20	26x5.0	12	●●●●
424_50210	502	20	30x5.0	12	●●●●
424_60210	602	20	38x5.0	12	●●●●
424_70210	702	20	46x5.0	12	●●●●
424_80210	802	20	48x5.0	12	●●●●

**LIGA E SEGMENTO DISPONÍVEIS:** Substitua o primeiro traço pela opção desejada:  
M/MP/p (Turbo Sec.).

**COMPRIMENTOS DISPONÍVEIS**  
Substitua o segundo traço pela opção desejada:  
\_Comprimento: 1:450, B: 1000, D: 1500.

\*Para diâmetros superiores a Ø52 em segmento liso, pode ser encomendado sob consulta.

PARA 1" 1/4



**ACESSÓRIOS**

**ACESSÓRIOS 1" 1/4**

**Características:** Adaptador e extensões em ferro maciço em uma só peça, com tubo inteiro em hexágono para poder afrouxar ou apertar em qualquer situação.

DESCRICHÃO
42901111 Máquina adaptável. Broca 1"1/4 fêmea. 1/2" fêmea
42901100 Extensão de 100 mm. 1"1/4 macho-fêmea
42901200 Extensão de 200 mm. 1"1/4 macho-fêmea
42901300 Extensão de 300 mm. 1"1/4 macho-fêmea
42901400 Extensão de 400 mm. 1"1/4 macho-fêmea
42901500 Extensão de 500 mm. 1"1/4 macho-fêmea



**BROCAS**

**FIO 1" 1/4 UNC**



**TIPOS DE LIGAS**

Temos 3 tipos de ligas à escolha, dependendo do material a trabalhar.

Para outros tipos de combinação, poderá ser feita mediante solicitação.

**VERMELHA SERIES**  
CONCRETO REFORÇADO  
BAIXA ABRASÃO

Especial para furar materiais extraduros em alta velocidade.

**AZUL SERIES**  
CONCRETO REFORÇADO  
ABRASÃO MÉDIA

Para todos os tipos de concreto com ótimo desempenho.

**PRETO SERIES**  
CONCRETO REFORÇADO  
ALTO ABRASIVO

Para asfalto, concretos muito abrasivos e todos os concretos de baixa resistência.

**Consulte nossos representantes**

**comerciais para outros diâmetros ou tamanhos.**



# BROCAS

## GÁS 1/2" SEC.



### TIPOS DE LIGAS

Dispomos de 3 tipos de ligas para os segmentos classificados por cor, para dar o melhor desempenho na ferramenta de acordo com o material a ser tratado:

### GRADE SERIES CONCRETO REFORÇADO BAIXA ABRASÃO

Especial para furar materiais extraduros em alta velocidade.

### AZUL SERIES

CÓDIGO DA TABELA:  
3=H10 ABRASÃO MÉDIA DE BETÃO

Para todos os tipos de concreto com ótimo desempenho.

### PRETO SERIES

CÓDIGO DA TABELA: 2=H10  
BETÃO MUITO ABRASIVO

Para asfalto, concretos muito abrasivos e todos os concretos de baixa resistência.

Consulte nossos representantes comerciais para outros diâmetros ou tamanhos.

### CORTE RÁPIDO



<Ø42  
SEGMENTO LISO



>Ø47  
SEGMENTO TURBO

### PONTA SEGMENTADA A GÁS 1/2"

**Características:** Projetado para perfuração rápida em plataformas de perfuração de baixa e média potência. Ideal para trabalhar com furadeiras manuais e em concreto pouco armado.

**Recomendação:** Trabalhe sempre em altas velocidades; em baixas velocidades seu desempenho pode diminuir.

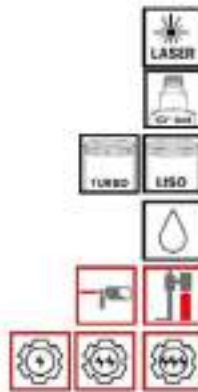
### LASER

...	...	Ø Compr.	Seg. x largo	Altura da Liga	
424_03033	30	15	4x3.1	10	●●●●●
424_03233	32	15	4x3.1	10	●●●●●
424_03533	35	15	5x3.1	10	●●●●●
424_03833	38	15	5x3.0	10	●●●●●
424_04233	42	15	6x3.0	10	●●●●●
424_04733	47	15	6x3.3	12	●●●●●
424_05233	52	24	5x3.5	12	●●●●●
424_06233	62	24	6x3.5	12	●●●●●
424_07233	72	24	7x3.5	12	●●●●●
424_08233	82	24	8x3.5	12	●●●●●
424_09233	92	24	9x3.5	12	●●●●●
424_10233	102	24	10x3.5	12	●●●●●

**LIGA E SEGMENTO DISPONÍVEIS:** Substitua o primeiro traço pela opção desejada:  
M/M/P/P (Turbo Sec.).

**COMPRIMENTOS DISPONÍVEIS**  
Substitua o segundo travessão pela opção desejada:  
\_Comprimento: 2: 150,0; 350, 6: 600, A: 1000, C: 1500,

\*Para diâmetros superiores a Ø52 em segmento liso, pode ser encomendado sob consulta.



### PARA TODOS OS TIPOS DE MÁQUINAS



### ACESSÓRIOS

### ACESSÓRIOS GÁS 1/2"

**Características:** Adaptador para conectar brocas de 1"1/4 e extensões de diferentes comprimentos para brocas a gás de 1/2".

...	DESCRIÇÃO
42900111	Adapt.mach. Broca macho-macho de 1"1/4
42900110	Adapt.mach. Broca a gás de 1/2" para m-16 macho-macho
42900100	Extensão de 100 mm. Broca macho-fêmea de 1/2"
42900200	Extensão de 200 mm. Broca macho-fêmea de 1/2"
42900300	Extensão de 300 mm. Broca macho-fêmea de 1/2"
42900400	Extensão de 400 mm. Broca macho-fêmea de 1/2"



### ANEL ESPECIAL DE BETÃO ALTAMENTE ARMADO



SEGMENTO DE ARO

### BROCA DE ANEL DE GÁS 1/2"

**Características:** As brocas tipo anel são projetadas para perfurar concreto altamente armado. Seu formato tipo anel contínuo evita que a broca fique presa na armadura.

#### LASER

	Ø	Comprimento	Seg. x largo	Altura da Liga		
42_01233	12	12	1x2.5	8	●	●
42_01433	14	14	1x2.5	8	●	●
42_01633	16	16	1x2.5	8	●	●
42_01833	18	18	1x2.5	8	●	●
42_02033	20	20	1x2.5	8	●	●
42_02233	22	22	1x2.5	8	●	●
42_02533	25	25	1x2.5	8	●	●
42_02833	28	28	1x2.5	8	●	●
42_03033	30	30	1x2.5	8	●	●
42_03233	32	32	1x2.5	8	●	●
42_03533	35	35	1x2.5	8	●	●
42_04233	42	42	1x3.0	8	●	●
42_05233	52	52	1x3.5	8	●	●

#### LIGA E SEGMENTO DISPONÍVEIS:

Substitua o primeiro traço pela opção desejada:  
\_Qualidade: **7/8** (aro seguro)

#### COMPRIMENTOS DISPONÍVEIS

Substitua o segundo travessão pela opção desejada:  
\_Comprimento: 2: 150,0 : 350, 6: 600, A: 1000, C: 1500,



# BROCAS

## GÁS 1/2" SEC. ANEL



As brocas tipo anel com segmento liso caracterizam-se pela perfuração perfeita em pequenos diâmetros.

#### TIPOS DE LIGAS

Dispomos de 2 tipos de ligas para o segmento tipo Anel, classificadas por cor, para dar o melhor desempenho na ferramenta de acordo com o material a ser tratado:

### GRADE SERIES CONCRETO REFORÇADO BAIXA ABRASÃO

Especial para furar materiais extraduros em alta velocidade.

### AZUL SERIES CONCRETO REFORÇADO ABRASÃO MÉDIA

Para todos os tipos de concreto com ótimos resultados de desempenho.

**Consulte nossos representantes comerciais para outros diâmetros ou tamanhos.**



# BROCAS

1" 1/4 UNC.  
ELITE



## ELITE SECO

PERFURAÇÃO A SECO.  
CONCRETO REFORÇADO

Broca concebida para perfurar betão armado **a seco** com máquinas de **micropercussão** com aspiração e com possibilidade de utilização de água. segmento largo para permitir a passagem de ar Segmento terrestre para iniciar a perfuração completamente concêntrica

## GRADE SERIES

CONCRETO REFORÇADO

BAIXA ABRASÃO

Especial para furar materiais extraduros em alta velocidade.

## AZUL SERIES

CÓDIGO DA TABELA: 3=H10

BETÃO DE MÉDIA ABRASÃO

Para todos os tipos de concreto com ótimo desempenho.

## PRETO SERIES

CÓDIGO DA TABELA: 2=H10

BETÃO MUITO ABRASIVO

Para asfalto, concretos muito abrasivos e todos os concretos de baixa resistência.

IDEAL PARA Ø32 < Ø802



>Ø52  
SEGMENTO TURBO

## ELITE SECO

SOLGA apresenta a nova gama de brocas **ELITE** com segmento turbo. Um design exclusivo que oferece **alto desempenho**

na **perfuração a seco (DRY)** em todos os materiais que pertencem à gama

SÉRIE **Vermelha**, **Série Azul** e **SÉRIE Preta**.

Modelo	Ø Compr.	Seg. x largo	Altura da Liga
424D_105233	52	24 5x3.5	12 3 EM 1
424D_06233	62	24 6x3.5	12 3 EM 1
424D_07233	72	24 7x3.5	12 3 EM 1
424D_08233	82	24 8x4.0	12 3 EM 1
424D_09233	92	24 9x4.0	12 3 EM 1
424D_10233	102	24 10x4.0	12 3 EM 1
424D_10733	107	24 10x4.0	12 3 EM 1
424D_11233	112	24 10x4.0	12 3 EM 1
424D_12233	122	24 11x4.0	12 3 EM 1
424D_12733	127	24 11x4.0	12 3 EM 1
424D_13233	132	24 11x4.0	12 3 EM 1
424D_14233	142	24 12x4.0	12 3 EM 1
424D_15233	152	24 13x4.5	12 3 EM 1
424D_16233	162	24 13x4.5	12 3 EM 1
424D_17233	172	24 13x4.5	12 3 EM 1
424D_18233	182	24 14x4.5	12 3 EM 1
424D_20233	200	24 15x4.5	12 3 EM 1
424D_22533	225	24 16x4.5	12 3 EM 1
424D_25233	250	24 17x4.5	12 3 EM 1

### COMPRIMENTOS DISPONÍVEIS

Substitua o segundo travessão pela opção desejada:

\_Comprimento: 1:450, B: 1000, D: 1500.





ACESSÓRIOS DE PERFURAÇÃO



Pacote de fixação (A)

Garanhão (C,D)

Porca (E)

Taco (F,G)

Arruela (B)

Bomba de água (6)

Bomba de vácuo (3)

Coletor de água (4,5)

Placa de vácuo (5)

Bazuca (7,8,10)

Braçadeira de parede (1)

Amostra de alguns produtos da lista. Para mais informações consulte nossa equipe.

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO MECÂNICA

---	DESCRIÇÃO
70300000	PACOTE DE FIXAÇÃO: PORCA, PERNO, EMPILHADOR e 7 PAREDES (A)
70300002	ARRUELA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA (B)
70300005	PINO DE FIXAÇÃO RÁPIDA L.250 M-12 (C)
70300005A	PINO DE FIXAÇÃO RÁPIDA L.250 M-16 (D)
70300006	PORCA DE ANCORAGEM RÁPIDA (E)
70300007	PAREDE METAL EXPANSIVA Ø 15 M-12 (F)
70300007A	BLOCO METAL EXPANSIVO Ø 20 M-16 (G)
70300008	COMPRIMENTO DO EXPANSOR 15 M-12 PARA TACO 15 (H)

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO SEM FERRAMENTAS

---	DESCRIÇÃO
70300009	SUPORTE DE BRAÇADEIRA DE PAREDE (1)
70300009A	SUPORTE BASE COMPLETO PARA CARRINHO
70300010	PLACA DE VÁCUO (2)
70300011	BOMBA DE VÁCUO (3)
70300012	COLETOR DE ÁGUA (4)
70300013	MEMBRANA PARA COLETOR DE ÁGUA (5)
70300014	BOMBA DE ÁGUA (6)

ACESSÓRIOS DE EXTRAÇÃO

---	DESCRIÇÃO
70300017	Apanhador de bazuca (7)
70300018	KIT EXTRATOR P/DISC.0 800 ADAP.+BAZOOKA (8)
70300019	ADAPTADOR PARA BAZOOKA PARA DISCO 0800 (9)
70300020	ADAPTADOR PARA BAZOOKA PARA DISCO 01200 (10)
70300021	KIT EXTRATOR P/DISC.01200 ADAP.+BAZOOKA

SEGMENTO LISO. DE Ø25-Ø352



SEGMENTO TURBO E LISO

**LISO:** Segmento liso de 10 mm de altura com teto para facilitar a abertura do segmento e autocentragem quando os segmentos são novos. Segmento a pedido para mais de Ø52.

**TURBO:** segmento turbo de 12 mm. Com segmento de teto para facilitar a abertura e autoconcentração. Projetado para aumentar o corte e a velocidade.

SEGMENTO TURBO. DE Ø25-Ø352



---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
494_00001	24-42	15	3,0	10 / 12	●	●	●	●
494_00002	52	24	3,5	10 / 12	●	●	●	●
494_00003	62-82	24	3,5	10 / 12	●	●	●	●
494_00004	92-112	24	3,5	10 / 12	●	●	●	●
494_00005	112-142	24	3,5	10 / 12	●	●	●	●
494_00006	152-202	24	4,0	10 / 12	●	●	●	●
494_00007	142-202	24	4,0	10 / 12	●	●	●	●
494_00008	275-252	24	5,0	10 / 12	●	●	●	●
494_00009	>352	24	5,0	10 / 12	●	●	●	●

OPÇÕES DISPONÍVEIS

Substitua o hífen pela opção desejada:

\_Qualidade: M/MP/ P (Turbo), 3/6/2 (Suave)

SEGMENTO DE ARCO. <Ø52



SEGMENTO DE ANEL

**Características:** Adequado para pequenos diâmetros. Seu formato de anel reduz o bloqueio da broca pela haste. Projetado para um corte perfeito.

REF	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
4970000	12<42	-	2,5	8	●
4980000	12<52	-	2,0	8	●

DIÂMETROS DISPONÍVEIS:

Os dois últimos traços correspondem aos diâmetros.

\_\_ 12/14/16/18/20/22/24/28/30/32/42/52

ACCESORIOS  
PERFURAÇÃO  
DE DIAMANTE.

A **Solga Diamant** dispõe de todo o tipo de acessórios para fixar as brocas em qualquer situação de trabalho.

Com uma boa fixação minimizamos as excentricidades das brocas e conseguimos maior produtividade, aumentando a velocidade de perfuração e o número de furos.

Temos também o extrator Bazooka, para desencravar as brocas quando estas ficam bloqueadas no interior da laje ou parede e também para extrair os núcleos que ficam bloqueados no interior das brocas.

SEGMENTOS

Fabricação e fornecimento de segmentos para brocas, tanto para o serviço de recapagem quanto para fabricação de brocas OEM para nossos clientes. Possibilidade de fornecer nossas ligas padrão ou fabricar de acordo com a necessidade do cliente.

GRADE SERIES  
CONCRETO REFORÇADO  
BAIXA ABRASÃO

Especial para furar materiais extraduros em alta velocidade.

SERIES  
CONCRETO ARMADO AZUL  
ABRASÃO MÉDIA

Para todos os tipos de concreto com ótimo desempenho.

PRETO SERIES  
CONCRETO REFORÇADO  
MUITO ABRASIVO

Para asfalto, concretos muito abrasivos e todos os concretos de baixa resistência.



**SOLGA DIAMANT**  
**Site e RRSS**

**EXPOSITOR DA COROA  
DIAMANTE**

Dimensões:  
200x50x50cm

Código do expositor:  
90030015



# Expositores SOLGA

**Expositores metálicos verticais.**

**A SOLGA Diamant possui displays para todos os tipos de ferramentas diamantadas.**

Para todos os nossos distribuidores oferecemos a possibilidade de instalação de displays nos pontos de venda para promover as ferramentas diamantadas SOLGA Diamant.

Ideal para dar visibilidade e promoção em um espaço pequeno.

Para venda de brocas, dispomos dos seguintes modelos:

#### EXIBIÇÃO DE COROA DE DIAMANTE

Este modelo é ideal para a visibilidade das coroas mais populares do mercado. Mostrando coroas com comprimento útil de 450 mm e diâmetros de Ø52 a Ø252.

#### DISPLAY METÁLICO VERTICAL

Modelo de display onde podem ser colocadas brocas manuais de diversos tamanhos e acessórios, para que o usuário final possa escolher de acordo com sua necessidade.

**Contate nossos agentes comerciais para obter informações sobre como adquirir expositores e ofertas atuais.**

#### MESA

Dimensões:  
180x42x32cm









Código do expositor:  
FG36622





# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A **SOLGA Diamant** tem à sua disposição soluções baseadas numa série de possíveis problemas que qualquer operador pode encontrar ao trabalhar.

O que observamos	Possível causa	Solução na ferramenta
<b>Destacamento de segmento</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de refrigeração, diminuição da espessura.</li> <li>Calor excessivo.</li> <li>Bloqueio de bits.</li> <li>Hastes soltas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumente o resfriamento.</li> <li>Verifique se a âncora da broca está corretamente colocado e sem danos.</li> </ul>
<b>Escurecimento do segmento</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de refrigeração.</li> <li>Calor excessivo.</li> <li>Velocidade excessiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumente o resfriamento.</li> <li>Reduza a velocidade de rotação.</li> <li>Mude para um modo de perfuração cíclica.</li> </ul>
<b>Inclinação do segmento (para fora/para dentro)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Início abrupto.</li> <li>Trabalhe em alta potência com o segmento polido</li> <li>Escolha um segmento Demasiado difícil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perfure suavemente.</li> <li>Se possível, mova a abertura. Se o movimento não for possível, reduza a velocidade de rotação.</li> <li>Coloque a broca o mais lenta e suave como é possível.</li> </ul>
<b>Rachaduras no corpo de aço</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desgaste irregular do corpo do núcleo como resultado de desvio do núcleo, cargas laterais, impacto.</li> <li>Sobrecarga durante a perfuração.</li> <li>Bloqueio de bits.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mude para um modo de perfuração mais suave ou cíclico.</li> <li>Pare a furadeira e desobstrua a broca.</li> </ul>
<b>Ruptura total ou parcial do segmento</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Má fixação do pé.</li> <li>Hastes soltas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pisar.</li> </ul>
<b>Fricção do tubo</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Segmento acetinado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pisar.</li> <li>Corte.</li> </ul>
<b>Baixa velocidade de corte</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de refrigeração.</li> <li>Eixo não centrado.</li> <li>Perda de rigidez do suporte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menor velocidade periférica.</li> </ul>
<b>Desgaste excessivo</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de refrigeração.</li> <li>Baixa velocidade periférica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumente o resfriamento.</li> <li>Aumentar a velocidade periférica.</li> </ul>



Consulte o catálogo completo em nosso site ou entre em contato conosco para mais informações sobre nossos produtos e serviços.

Todas as nossas novidades estarão disponíveis em nossas redes sociais, siga-nos!!



# FERRAMENTAS DE DIAMANTE



1. BROCAS DE PERFURAÇÃO



2. MÁQUINAS DE JUNTA DE DISCOS



3. CORTE DE PAREDE E DISCOS PRÉ-FABRICADOS



4. CONSTRUÇÃO DE LINHA



5. DISCOS DE PEDRA NATURAL



6. LINHA DE PEDRA NATURAL



7. FERRAMENTAS POLIMENTO PARA PEDRA NATURAL



8. REBARAS DE CANAL PARA MÁRMORE E GRANITO



9. CORREIAS DE MÁRMORE E SANDSTONE



10. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE



11. DISCOS DE CORTE A SECO



12. DISCOS TABELA PARA CORTE COM ÁGUA



13. COROAS DE EQUILÍBRIO

[WWW.JCD.COM.PT](http://WWW.JCD.COM.PT)



**FÁBRICA / ADMINISTRAÇÃO** Solga  
Diamant, SL  
Avda. del Compositor Bizet, 49 08191  
Rubí - Barcelona - Espanha Tel: +34  
(93)-588 46 26  
info@solgadiamant.com

**FÁBRICA / SERVIÇOS COMERCIAIS** Solga, SL  
Avda. del Compositor Bach, 48 08191 Rubí  
- Barcelona - Espanha Tel: +34 (93)-588  
46 26 comercial@solgadiamant.com

**ARMAZÉM / SERVIÇOS COMERCIAIS MÉXICO**  
SOLGAMEX  
S. DE RL DE CV  
Vicente Guerrero 20, Bodega 28 San Antonio  
Zomeyucan, Naucalpan de Juárez, 53750, México.  
Tel: +52 1 5534201611  
solgamex@solgadiamant.com

