



Catálogo

# Ferramentas Elétricas

De profissionais  
para profissionais



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

## Referências



### Isolação de Proteção/Isolação Total

As ferramentas elétricas Bosch possuem uma isolação protetora conforme DIN 57740/VDE 0740. Segurança adicional é proporcionada pelo sistema de isolação total incorporado nas furadeiras, furadeiras de impacto e martelos Bosch. Essas ferramentas, por terem as suas carcasas totalmente revestidas com material isolante e resistente a golpes, oferecem segurança elétrica máxima caso, por exemplo, se perfure inadvertidamente um condutor com fios elétricos.



### Sistema Eletrônico de Comando

Com o interruptor/accelerador eletrônico, o número de rotações de trabalho pode ser regulado manualmente. Isso pode ser feito, por exemplo, mediante pressão sobre o gatilho do interruptor ou através de pré-seleção, se o interruptor for dotado de regulador de velocidade. O sistema proporciona ótima adequação do número de rotações da ferramenta ao tipo de material a ser trabalhado.



### Constant Electronic

O dispositivo Constant Electronic não pode ser acionado manualmente. Serve para manter automaticamente constante o número de rotações determinado. O ajuste de rotação pode ter sido feito diretamente na fábrica ou pré-selecionado antes de iniciar o serviço. O número de rotações em vazio é igual ao número de rotações em carga. Não há perda de potência.



### Sistema Bosch de Fixação Rápida SDS Click

O sistema de fixação SDS Click permite a troca rápida de acessórios, eliminando o uso de ferramentas auxiliares. Exemplos são a porca de aperto na nova geração de esmerilhadeiras e o sistema de fixação de lâminas de serra nas serras tico-tico.



### Aspiração de Pó

Aspiração de pó para manter limpo o local de trabalho. Para martelos perfuradores, esmerilhadeiras angulares, serras circulares, serras tico-tico, lixadeiras orbitais, lixadeiras de cinta, plainas com saco recolhedor de pó ou aspirador de pó universal.



### Avanço Pendular da Lâmina de Serra

Avanço pendular da lâmina de serra em 3 ou 4 escalas. Facilidade nos serviços de cortes curvos, melhor desempenho e maior durabilidade das lâminas de serra.



### Pino-Trava

Retenção do eixo de trabalho para substituir com maior rapidez os acessórios.



### Disjuntor

Proteção contra curto-circuito ou queda de energia.



### Sistema Eletrônico de Reversão de Rotação

Furadeiras, furadeiras de impacto, martelos perfuradores, parafusadeiras e parafusadeiras de impacto Bosch são dotados, na sua maioria, de interruptor eletrônico com alavanca de reversão. O sistema dá maior versatilidade à máquina (pode parafusar e desparafusar), além de torná-la mais segura, uma vez que, com a reversão, os casos de bloqueio das brocas ou dos parafusos podem ser solucionados com maior facilidade.



### Sistema de Fixação Rápida SDS-plus

Porta-brocas com engate rápido SDS-plus – sistema de trava automática para troca de brocas com facilidade e sem a necessidade de ferramentas auxiliares. Basta introduzir a broca SDS-plus e girá-la para que ela se encaixe automaticamente.



### Bosch SDS-max

Porta-brocas SDS-max para martelos Bosch acima de 5 kg. Troca rápida e segura de brocas e talhadeiras sem ferramenta auxiliar.



### Bosch Roto Stop

Substitui o sistema de rotação pelo sistema de batimentos nos martelos perfuradores para o uso com talhadeiras/ponteiros.



### Embreagem de Segurança

Embreagem de segurança para maior proteção no caso de bloqueio súbito da ferramenta/acessório.



### Sistema de Fixação com Velcro

O sistema de fixação com velcro permite a substituição rápida e segura do disco de lixa, por exemplo, nas lixadeiras orbitais e nas lixadeiras excêntricas.



### Easy-Fit

Fixação perfeita para o papel de velcro e de rolo.



### Maleta



### Tecnologia de Íons de Lítio

Sem autodescarga. Sem efeito memória.



### Vibration Control

Sistema patenteado de redução de vibrações.



### Turbo Power

Maior potência para um trabalho mais rápido.



### KickBack Stop

Embreagem eletrônica que desliga a máquina automaticamente em caso de bloqueio.

**Ferramentas a Bateria**

<b>Nova</b> Parafusadeira GSR ProDrive Professional.....	14
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 10,8 V-LI-2 Professional.....	15
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 10,8 V-LI Professional.....	16
<b>Nova</b> Chave de Impacto GDR 10,8 V-LI Professional.....	16
<b>Nova</b> Parafusadeira Angular GWI 10,8 V-LI Professional.....	17
<b>Nova</b> Multi-Cutter GOP 10,8 V-LI Professional.....	18
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 14,4 V-LI Professional.....	19
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 18 V-LI Professional.....	20
<b>Nova</b> Chave de Impacto GDR 14,4 V-LI Professional.....	20
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 14,4 VE-2 LI Professional.....	21
<b>Nova</b> Furadeira de Impacto/Parafusadeira GSB 14,4 VE-2 LI Professional.....	22
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 36 V-LI Professional.....	23
<b>Nova</b> Furadeira de Impacto/Parafusadeira GSB 36 V-LI Professional.....	24
Martelo Perfurador GBH 36 V-LI Professional.....	24
Parafusadeira/Furadeira GSR 9,6-2 Professional.....	25
Parafusadeira/Furadeira GSR 12-2 Professional.....	26
Parafusadeira/Furadeira GSR 14,4-2 Professional.....	26
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 14,4 V Professional.....	27
<b>Nova</b> Parafusadeira/Furadeira GSR 18 V Professional.....	27
Chave de Impacto GDR 14,4 V Professional.....	28
Serra Tico-Tico GST 14,4 V Professional.....	28
Serra Tico-Tico GST 24 V Professional.....	29
Serra Sabre GSA 24 VE Professional.....	29
Esmerilhadeira Angular GWS 14,4 V Professional.....	30
Plaina GHO 14,4 V Professional.....	30
Lanterna GLI 14,4 V Professional.....	31
Lanterna GLI 24 V Professional.....	31

**Furadeiras e Parafusadeiras**

<b>Nova</b> Furadeira de Impacto GSB 13 Professional.....	32
<b>Nova</b> Furadeira de Impacto GSB 13 RE Professional.....	33
<b>Nova</b> Furadeira de Impacto GSB 16 Professional.....	33
<b>Nova</b> Furadeira de Impacto GSB 16 RE Professional.....	34
Furadeira de Impacto GSB 19-2 Professional.....	35
Furadeira de Impacto GSB 20-2 RE Professional.....	35
Furadeira de Impacto GSB 20-2 Professional.....	36
Furadeira de Impacto GSB 30-2 Professional.....	36
<b>Nova</b> Furadeira GBM 10 RE Professional.....	37
Furadeira GBM 13-2 Professional.....	37
Furadeira GBM 13 RE Professional.....	38
Furadeira GBM 23-2 Professional.....	38
<b>Nova</b> Parafusadeira GSR 6-25 TE Professional.....	39
<b>Nova</b> Parafusadeira GSR 6-45 TE Professional.....	39
Rosqueadeira GGW 10 E Professional.....	40
Chave de Impacto GDS 18 E Professional.....	40

**Ferramentas para Concreto e Pedra**

<b>Novo</b> Martetele Perfurador GBH 2-18 RE Professional.....	41
Martetele Perfurador GBH 2 S Professional.....	42
Martetele Perfurador Rompedor GBH 2-24 DSE Professional.....	42
<b>Novo</b> Martetele Perfurador Rompedor GBH 2-24 DSR Professional.....	43
<b>Novo</b> Martetele Perfurador Rompedor GBH 2-26 DRE Professional.....	43
<b>Novo</b> Martelo Perfurador Rompedor GBH 4-32 DFR Professional.....	44
<b>Novo</b> Martelo Perfurador Rompedor GBH 5-40 DCE Professional.....	44

## Índice

Martelo Perfurador Rompedor GBH 7-46 DE Profissional.....	45
Martelo Perfurador Rompedor GBH 11 DE Profissional.....	45
<b>Novo</b> Martelo Rompedor GSH 5 CE Profissional.....	46
Martelo Rompedor GSH 11 E Profissional.....	46
<b>Novo</b> Martelo Demolidor GSH 16-28 Profissional.....	47
Martelo Demolidor GSH 27 Profissional.....	47
Vibrador de Concreto GVC 20 EX Profissional.....	48
Lixadeira Angular para Concreto GBR 14 CA Profissional.....	48
Aspirador de Pó Universal GAS 50 Profissional.....	49
Perfuratriz Diamantada GDB 1600 WE Profissional.....	49
Coluna Suporte para Perfuratriz Diamantada S 500 A Profissional.....	50
Serra Mármore GDC 14-40 Profissional.....	50

## Instrumentos de Medição

<b>Novo</b> Medidor de Distância a Laser DLE 40 Profissional.....	51
Medidor de Distância a Laser DLE 50 Profissional.....	52
<b>Novo</b> Medidor de Distância a Laser DLE 70 Profissional.....	52
Medidor de Distância a Laser DLE 150 Profissional.....	53
<b>Novo</b> Nível a Laser para Ladrilhos GTL 3 Profissional.....	53
<b>Novo</b> Nível a Laser de Pontos GPL 3 Profissional.....	54
<b>Novo</b> Nível a Laser de Pontos GPL 5 Profissional.....	54
<b>Novo</b> Nível a Laser GLL 2-50 Profissional.....	55
Nível a Laser BL 2 L Profissional.....	55
Nível a Laser Semiautomático BL 40 VHR Profissional.....	56
Nível a Laser Rotativo BL 130 I Profissional.....	56
<b>Novo</b> Nível a Laser Rotativo GRL 150 HV Profissional.....	57
Medidor de Ângulo DWM 40 L Profissional.....	58
Medidor de Inclinação DNM 60 L / DNM 120 L Profissional.....	58
Detector de Materiais DMF 10 Zoom Profissional.....	59
Detector de Materiais D-TECT 100 Profissional.....	59
Tripé BS 200 Profissional.....	60
Tripé BS 280 M Profissional.....	60
Acessórios Linha de Medição.....	61

## Ferramentas para Metal

<b>Novo</b> Esmerilhadeira Angular 4 1/2" GWS 6-115 Profissional.....	65
Esmerilhadeira Angular 4 1/2" GWS 6-115 Profissional.....	66
Esmerilhadeira Angular 4 1/2" GWS 7-115 Profissional.....	66
<b>Novo</b> Esmerilhadeira Angular 5" GWS 10-125 Profissional.....	67
<b>Novo</b> Esmerilhadeira Angular 5" GWS 11-125 CI Profissional.....	67
<b>Novo</b> Esmerilhadeira Angular 5" GWS 14-125 CIE Profissional.....	68
<b>Novo</b> Esmerilhadeira Angular 5" GWS 15-125 CIH Profissional.....	68
Esmerilhadeira Angular 7" GWS 14-180 Profissional.....	69
Esmerilhadeira Angular 7" GWS 21-180 Profissional.....	69
Esmerilhadeira Angular 9" GWS 21-230 Profissional.....	70
Esmerilhadeira Angular 7" GWS 24-180 Profissional.....	70
Esmerilhadeira Angular 9" GWS 24-230 Profissional.....	71
Esmerilhadeira Angular 7" GWS 26-180 Profissional.....	71
Esmerilhadeira Angular 9" GWS 26-230 Profissional.....	72
Lixadeira Angular GWS 21 U Profissional.....	72
Lixadeira Angular GWS 12 U Profissional.....	73
Politriz Angular GPO 12 Profissional.....	73
Politriz Angular GPO 14 E Profissional.....	74
Politriz Angular a Úmido GNS 5-100 Profissional.....	74
Retificadeira Reta GGS 27 Profissional.....	75
Retificadeira Reta GGS 27 L Profissional.....	75

## Índice

Esmeril Reto GGS 6 S Profissional.....	76
Tesoura Faca GSC 2,8 Profissional.....	76
<b>Novo</b> Tesoura Faca GSC 160 Profissional.....	77
Tesoura Punção GNA 2,0 Profissional.....	77
<b>Novo</b> Cortadora de Metais GCO 2000 Profissional.....	78

## Madeira e Meia Esquadria

Serra Circular GKS 190 Profissional.....	79
Serra Circular GKS 7 1/4" Profissional.....	80
<b>Novo</b> Serra Circular GKS 235 Profissional.....	80
<b>Novo</b> Tupia Laminadora GKF 600 Profissional.....	81
<b>Novo</b> Tupia GOF 1300 CE Profissional.....	81
Serra Tico-Tico GST 65 E Profissional.....	82
Serra Tico-Tico GST 75 BE Profissional.....	82
Serra Tico-Tico GST 85 PBE Profissional.....	83
Serra Tico-Tico GST 120 BE Profissional.....	83
Plaina GHO 10-82 Profissional.....	84
Plaina GHO 20-82 Profissional.....	84
Lixadeira de Cinta GBS 75 AE Profissional.....	85
Lixadeira de Palma GSS 140 A Profissional.....	85
<b>Novo</b> Lixadeira Oscilante GSS 23 AE Profissional.....	86
<b>Novo</b> Lixadeira Excêntrica GEX 125-1 AE Profissional.....	86
Lixadeira Excêntrica GEX 150 AC Profissional.....	87
Soprador Térmico GHG 630 DCE Profissional.....	88
Serra de Esquadria GCM 10 Profissional.....	88
Serra de Esquadria GCM 12 Profissional.....	89



## Inovações em todos os segmentos

## Novas Ferramentas a Bateria

**Parafusadeira  
GSR ProDrive**  
Profissional



**Parafusadeira / Furadeira  
GSR 10,8 V-LI-2**  
Profissional



**Parafusadeira / Furadeira  
GSR 10,8 V-LI**  
Profissional



**Chave de Impacto  
GDR 10,8 V-LI**  
Profissional



**Parafusadeira Angular  
GWI 10,8 V-LI**  
Profissional



**Multi-Cutter  
GOP 10,8 V-LI**  
Profissional



**Parafusadeira / Furadeira  
GSR 18 V-LI /  
GSR 14,4 V-LI**  
Profissional



**Chave de Impacto  
GDR 14,4 V-LI**  
Profissional



**Parafusadeira /  
Furadeira de Impacto  
GSR 14,4 VE-2-LI  
GSB 14,4 VE-2-LI** Profissional



**Parafusadeira /  
Furadeira de Impacto  
GSR 36 V-LI /  
GSB 36 V-LI** Profissional



**Parafusadeira / Furadeira  
GSR 18 V / GSR 14,4 V**  
Profissional



## Novas Furadeiras e Parafusadeiras

**Furadeira de Impacto  
GSB 13 / GSB 13 RE**  
Profissional



**Furadeira de Impacto  
GSB 16 / GSB 16 RE**  
Profissional



**Furadeira  
GBM 10 RE** Profissional



**Parafusadeira  
GSR 6-25 TE** Profissional



**Parafusadeira  
GSR 6-45 TE** Profissional



## Novas Ferramentas para Concreto e Pedra

**Martelete Perfurador  
GBH 2-18 RE**  
Profissional



**Martelete Perfurador  
Rompedor GBH 2-24 DSR**  
Profissional



**Martelete Perfurador  
Rompedor GBH 2-26 DRE**  
Profissional



**Martelo Perfurador  
Rompedor GBH 4-32 DFR**  
Profissional



**Martelo Perfurador  
Rompedor GBH 5-40 DCE**  
Profissional



**Martelo Demolidor  
GSH 16-28** Profissional



**Martelo Rompedor  
GSH 5 CE** Profissional



## Inovações em todos os segmentos

## Novos Instrumentos de Medição

**Medidor de Distância a Laser  
DLE 40** Profissional



**Medidor de Distância a Laser  
DLE 70** Profissional



**Laser para Ladrilhos  
GTL 3** Profissional



**Laser de Pontos  
GPL 3 / GPL 5** Profissional



**Nível a Laser  
GLL 2-50** Profissional



**Nível a Laser Rotativo  
GRL 150 HV** Profissional



## Novas Ferramentas para Metal

**Esmerilhadeira  
Angular 4 1/2"**  
GWS 6-115  
Profissional



**Esmerilhadeira  
Angular 5"**  
GWS 10-125  
Profissional



**Esmerilhadeira  
Angular 5"**  
GWS 11-125 CI  
Profissional



**Esmerilhadeira  
Angular 5"**  
GWS 14-125 CIE  
Profissional



**Esmerilhadeira  
Angular 5"**  
GWS 15-125 CIH  
Profissional



**Tesoura Faca  
GSC 160**  
Profissional



**Cortadora de Metais  
GCO 2000** Profissional



## Novas Ferramentas para Madeira

**Serra Circular  
GKS 235** Profissional



**Lixadeira Excêntrica  
GEX 125-1 AE**  
Profissional



**Tupia Laminadora  
GKF 600** Profissional



**Tupia  
GOF 1300 CE**  
Profissional



**Lixadeira Oscilante  
GSS 23 AE** Profissional



powered by  
**Li-Ion**  
technology



3,6 V 10,8 V 14,4 V 18 V 36 V

**Desempenho profissional em**  
A ferramenta ideal para

**cada classe de voltagem**  
cada necessidade

De profissionais para profissionais



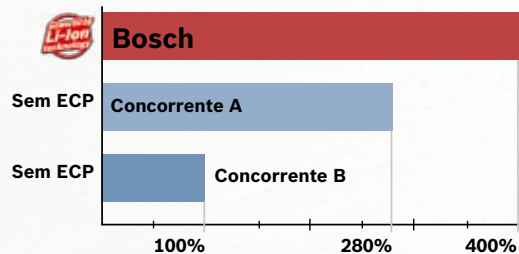
**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

A Bosch foi pioneira em ferramentas a bateria com tecnologia de íons de lítio e continua inovando a cada dia. Como resultado, baterias cada vez mais leves, ergonômicas e compactas com desempenho profissional e autonomia incomparável.

### A única com 400% mais vida útil!

O inovador e exclusivo sistema de proteção eletrônica de células, presente tanto nos carregadores como nas ferramentas, garante 400% mais vida útil dos pacotes de bateria de íons de lítio Bosch, quando comparados às baterias convencionais à base de níquel.

Duração da bateria



### Autonomia imbatível

- ▶ **Eficiência energética** – Os sistemas Bosch de administração inteligente de corrente e de dissipação de calor garantem máxima eficiência no fornecimento de energia com o mínimo desperdício.
- ▶ **Alto desempenho** – A perfeita combinação entre baterias de íons de lítio Bosch, motor e sistemas de engrenamento de última geração garante máxima transformação de energia elétrica em mecânica, conferindo máximo desempenho.



### Exclusivo Sistema ECP (Controle Eletrônico de Células)

Garante maior durabilidade das baterias graças à:

- ▶ **Proteção contra sobrecarga e superaquecimento:** monitora o fluxo de corrente da bateria em situações extremas, de alta temperatura e queda de carga, evitando danos irreparáveis aos componentes dos pacotes de bateria.
- ▶ **Proteção contra descarga profunda:** impede curto-circuito ao evitar que íons de cobre se rompam com o isolamento dos ânodos da bateria no momento de recarga.



### Altíssima resistência

Graças às carcaças tipo Dura-Shield, as ferramentas Bosch continuam 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.

### Sem efeito memória

A bateria pode ser carregada a qualquer momento, sem danificar suas células.

### Sem autodescarga

Sempre pronta para usar! A bateria não perde sua carga mesmo após longo tempo sem utilização.

**Ferramentas a bateria de íons**  
Durabilidade e autonomia de

**de lítio Bosch.**  
última geração.



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

pág. 14		<b>Super Compact Duty</b>  GSR ProDrive	<b>Benefícios</b> As mais compactas ferramentas a bateria profissionais do mercado, com força e autonomia suficientes para substituir aplicação manual em trabalhos em série.
pág. 15		<b>Compact Duty</b>  GSR 10,8 V-LI-2      GWI 10,8 V-LI GSR 10,8 V-LI      GOP 10,8 V-LI GDR 10,8 V-LI	<b>Benefícios</b> Ferramentas profissionais com tecnologia de íons de lítio com desempenho total e metade do tamanho de ferramentas a bateria convencionais. A melhor escolha para profissionais que buscam produtos compactos de altíssimo desempenho e produtividade para aplicações internas frequentes e contínuas.
pág. 19		<b>Standard Duty</b>  GSR 14,4 V-LI GSR 18 V-LI GDR 14,4 V-LI	<b>Benefícios</b> Ferramentas ideais para quem busca autonomia e desempenho para aplicações tanto internas como externas. Graças ao baixíssimo peso, dimensões compactas e alta duração da bateria, as ferramentas Standard Duty garantem produtividade de trabalho imbatível.
pág. 21		<b>Heavy Duty</b>  GSR 14,4 VE-2 LI GSB 14,4 VE-2 LI	<b>Benefícios</b> Altíssimo desempenho e robustez para aplicações realmente extremas. Ideais para profissionais exigentes, que necessitam de ferramentas de alta performance e de elevada vida útil para melhor retorno sobre o investimento.
pág. 23		<b>Super Duty</b>  GBH 36 V-LI	<b>Benefícios</b> Mesma performance de uma ferramenta com cabo convencional. A solução para o profissional que realiza aplicações extremamente pesadas, geralmente externas e que não podem contar com a disponibilidade de energia eléctrica. Uma nova dimensão de tecnologia de baterias.
pág. 25		<b>Níquel Cádmio</b> GSR 9,6-2, GSR 12-2, GSR 14,4-2, GSR 14,4 V, GSR 18 V, GDR 14,4 V, GST 14,4 V, GST 24 V, GWS 14,4 V, GHO 14,4 V, GSA 24 VE, GLI 14,4 V, GLI 24 V	<b>Benefícios</b> Ferramentas profissionais com ótima relação custo x benefício, para o usuário que busca produto de performance adequada.



## Super Compact Duty



As mais compactas ferramentas a bateria profissionais do mercado, com força e autonomia suficientes para substituir aplicação manual em trabalhos em série.



## Família 10,8 V-Li Bosch: Compact Duty



Ferramentas profissionais com tecnologia de íons de lítio com desempenho total e metade do tamanho de ferramentas a bateria convencionais. A melhor escolha para profissionais que buscam produtos compactos de altíssimo desempenho e produtividade para aplicações internas frequentes e contínuas.



### Parafusadeira

### GSR ProDrive Professional

- ▶ **A menor parafusadeira a bateria profissional do mundo.**
- ▶ Bateria removível e carregador multi-charger (3,6 V a 10,8 V) para trabalho sem interrupções.
- ▶ Ótima autonomia e alto desempenho: 110 parafusos (3,5 x 30 mm) em madeira macia com uma só carga de bateria.
- ▶ LED de iluminação integrado para perfeita visualização da área de trabalho.
- ▶ Freio do motor: trabalhos precisos e alta produtividade para parafusamentos em série.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GSR ProDrive	19A2.0
Voltagem	3,6 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 250 min <sup>-1</sup>	
Máx. Ø de parafusos	5 mm	
Torque, máx. parafusamento	7 Nm	
Peso (com bateria)	0,5 kg	
Bateria	1.3 Ah Li	

<b>115 / 127 V – 1 bateria</b>	<b>0 601 9A2 0D1</b>
<b>115 / 127 V – 2 baterias</b>	<b>0 601 9A2 0D0</b>
<b>220 / 230 V – 1 bateria</b>	<b>0 601 9A2 0E1</b>
<b>220 / 230 V – 2 baterias</b>	<b>0 601 9A2 0E0</b>
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger de 60' AL 1115CV, kit de bits, extensor, broca, bolsa de transporte</b>

### Parafusadeira / Furadeira

### GSR 10,8 V-LI-2 Professional

- ▶ **Mandril de aperto rápido de 10 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.**
- ▶ Duas velocidades de giro: torque elevado para parafusamentos (até 7 mm) e alta velocidade para perfurações (até 19 mm).
- ▶ Extremamente leve e compacta: igual desempenho com a metade do tamanho de uma parafusadeira convencional de 12 V NiCd.
- ▶ LED de iluminação integrado para perfeita visualização da área de trabalho.
- ▶ Freio do motor: trabalhos precisos e alta produtividade para parafusamentos em série.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GSR 10,8 V-LI-2	1868.0
Voltagem	10,8 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 400 min <sup>-1</sup> / 0 – 1.100 min <sup>-1</sup>	
Máx. Ø de parafusos	7 mm	
Torque, máx. parafusamento	30 Nm	
Níveis de torque	20 + 1	
Peso (com bateria)	1,1 kg	
Bateria	1.3 Ah Li	

<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 868 0D0</b>
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 868 0E0</b>
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger de 60' AL 1115CV, kit de bits, extensor, 2 baterias 10,8 V-Li 1.3 Ah, bolsa de transporte</b>

**Parafusadeira / Furadeira GSR 10,8 V-LI Professional**

- ▶ **Extremamente leve e compacta: apenas 800 g – ideal para trabalhos em série sem fadiga ao operador.**
- ▶ Porta bits magnético universal ¼": utilização rápida e segura de brocas e bits sextavados.
- ▶ Carregadores com função Hypercharge: atinge 70% da carga das baterias em apenas 15 minutos e 100% da carga em 30 minutos.
- ▶ LED de iluminação integrado para perfeita visualização da área de trabalho.
- ▶ Freio do motor: trabalhos precisos e alta produtividade para parafusamentos em série.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GSR 10,8 V-LI	1992.0
Voltagem	10,8 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 500 min <sup>-1</sup>	
Máx. Ø de parafusos	6 mm	
Torque, paraf. máx. / paraf. suave	18 Nm / 7 Nm	
Níveis de torque	10	
Peso (com bateria)	0,8 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 992 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador Hypercharge de 30' AL 1130 CV, kit de bits, 2 baterias 10,8 V-LI 1.3 Ah, bolsa de transporte</b>	

**Parafusadeira Angular GWI 10,8 V-LI Professional**

- ▶ **Menor cabeçote angular do mercado, de apenas 9,5 cm, para utilização em locais estreitos e de difícil acesso.**
- ▶ 5 ajustes de ângulo do cabeçote (0°/22,5°/45°/67,5°/90°) para ajuste perfeito à necessidade de aplicação.
- ▶ 7 configurações de torque + 1 de perfuração.
- ▶ Carregadores com função Hypercharge: atinge 70% da carga das baterias em apenas 15 minutos e 100% da carga em 30 minutos.
- ▶ Freio do motor: trabalhos precisos e alta produtividade para parafusamentos em série.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GWI 10,8 V-LI	1360.U
Voltagem	10,8 V-LI	
Nº de rotações sem carga	0 – 585 min <sup>-1</sup>	
Torque máx. duro / leve	13 / 5 Nm	
Posições da cabeça	0°; 22,5°; 45°; 67,5°; 90°	
Peso (com bateria)	1,1 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 360 UE1</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador Hypercharge de 30' AL 1130 CV, 2 pontas, 2 baterias 10,8 V-LI 1.3 Ah, bolsa de transporte</b>	

**Chave de Impacto GDR 10,8 V-LI Professional**

- ▶ **Altíssimo torque de 100 Nm permite realização de aproximadamente 80% de todas as aplicações de chaves de impacto.**
- ▶ A mais compacta da categoria: utilização em locais estreitos e de difícil acesso sem fadiga ao operador.
- ▶ Utilização extremamente segura graças ao eficiente mecanismo anticongolpes.
- ▶ Carregadores com função Hypercharge: atinge 70% da carga das baterias em apenas 15 minutos e 100% da carga em 30 minutos.
- ▶ LED de iluminação integrado para perfeita visualização da área de trabalho.
- ▶ Freio do motor: trabalhos precisos e alta produtividade para parafusamentos em série.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GDR 10,8 V-LI	1909.U
Voltagem	10,8 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 1.800 min <sup>-1</sup>	
Torque máx.	100 Nm	
Número impactos por minuto	3.000 ipm	
Peso (com bateria)	1,0 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 909 UE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador Hypercharge de 30' AL 1130 CV, 2 baterias 10,8 V-LI 1.3 Ah, bolsa de transporte</b>	



**Multi-Cutter**

**GOP 10,8 V-LI Professional**

- ▶ **A mais versátil ferramenta oscilante do mercado com performance profissional.**
- ▶ Regulagem ajustável de 5.000 a 20.000 oscilações por minuto para trabalho eficiente em distintos materiais.
- ▶ Indicador de carga da bateria integrado para maior segurança e controle.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GOP 10,8 V-LI	1858.0
Voltagem	10,8 V	
Nº de rotações sem carga	5.000 – 20.000 min <sup>-1</sup>	
Ângulo de oscilação	1,4°	
Comprimento	280 mm	
Altura	95 mm	
Peso (com bateria)	1,0 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<hr/>		
<b>127 V</b>	<b>0 601 858 0E0</b>	
<b>220 V</b>	<b>0 601 858 0D0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger de 60' AL 1115 CV, 2 lixas, 1 base, 1 serra multi-material, 1 chave allen, 2 baterias 10,8 V-LI 1.3 Ah, maleta de transporte</b>	



Família **Standard Duty**



Ferramentas ideais para quem busca autonomia e desempenho para aplicações tanto internas como externas. Graças ao baixíssimo peso, dimensões compactas e alta duração da bateria, as ferramentas Standard Duty garantem produtividade de trabalho imbatível.



**Parafusadeira / Furadeira**

**GSR 14,4 V-LI Professional**

- ▶ **Autonomia imbatível: até 100 parafusos (6 x 60 mm) em madeira macia com uma só carga de bateria.**
- ▶ A mais rápida da categoria (0 – 450 / 1.450 rpm) para maior produtividade de trabalho.
- ▶ A mais potente da categoria: torque de 50 Nm para maior possibilidade de aplicações.
- ▶ Baixíssimo peso (1,5 kg) e ótima ergonomia para trabalhos contínuos sem fadiga ao operador.
- ▶ Mandril de aperto rápido de 13 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GSR 14,4 V-LI	1860.4
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 450 / 1.450 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 13 mm madeira 28 mm	
Máx. Ø de parafusos	7 mm	
Máx. torque duro / leve	50 / 15 Nm	
Mandril sem chave	1,5 – 13 mm	
Peso (com bateria)	1,5 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<hr/>		
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 860 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 860 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger de 60' AL 1820 CV, 2 baterias 14,4 V-LI Compact 1.3 Ah, maleta de transporte</b>	

**Parafusadeira / Furadeira GSR 18 V-LI Professional**

- ▶ **Autonomia imbatível: até 175 parafusos (6 x 60 mm) em madeira macia com uma só carga de bateria.**
- ▶ A mais rápida da categoria (0 – 500 / 1.600 rpm) para maior produtividade de trabalho.
- ▶ A mais potente da categoria: torque de 56 Nm para maior possibilidade de aplicações.
- ▶ Baixíssimo peso (1,6 kg) e óptima ergonomia para trabalhos contínuos sem fadiga ao operador.
- ▶ Mandril de aperto rápido de 13 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.

**NOVA**



Características técnicas	GSR 18 V-LI	1860.3
Voltagem	18 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 500 / 1.600 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 13 mm madeira 32 mm	
Máx. Ø de parafusos	8 mm	
Máx. torque duro / leve	56 / 18 Nm	
Mandril sem chave	1,5 – 13 mm	
Peso (com bateria)	1,6 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 860 3D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 860 3E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger de 60° AL 1820 CV, 2 baterias 18 V-LI Compact 1.3 Ah, maleta de transporte</b>	

## Família Heavy Duty

Altíssimo desempenho e robustez para aplicações realmente extremas. Ideais para profissionais exigentes, que necessitam de ferramentas de alta performance e de elevada vida útil para melhor retorno sobre o investimento.

**Chave de Impacto GDR 14,4 V-LI Professional**

- ▶ **A mais potente da categoria: torque de 150 Nm para maior possibilidade de aplicações.**
- ▶ A mais rápida da categoria (0 – 2.800 rpm) para maior produtividade de trabalho.
- ▶ Baixíssimo peso (1,4 kg) e óptima ergonomia para trabalhos contínuos sem fadiga ao operador.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ LED de iluminação integrado para perfeita visualização da área de trabalho.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.

**NOVA**



Características técnicas	GSR 18 V-LI	19A1.4
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 2.800 min <sup>-1</sup>	
Impactos	0 – 3.200 ipm	
Máx. torque	150 Nm	
Máx. Ø de parafusos	M 6 – M 14	
Porta-bits	1/4"	
Peso (com bateria)	1,4 kg	
Bateria	1.3 Ah LI	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 9A1 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 9A1 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger de 60° AL 1820 CV, 2 baterias 14,4 V-LI Compact 1.3 Ah, maleta de transporte</b>	

**Parafusadeira / Furadeira GSR 14,4 VE-2 LI Professional**

- ▶ **As mais potentes e robustas do mercado (80 Nm): altíssimo desempenho e robustez para aplicações realmente extremas.**
- ▶ Sistema EMP (Electronic Motor Protection): desliga automaticamente o motor em situações extremas de utilização (travamento), protegendo equipamento contra curto-circuitos e queima.
- ▶ A mais rápida da categoria (0 – 380 / 0 – 1.700 rpm) para maior produtividade de trabalho.
- ▶ Mandril de aperto rápido de 13 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.

**NOVA**



Características técnicas	GSR 14,4 VE-2-LI	1861.T
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 380 / 1.700 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 13 mm madeira 45 mm	
Máx. Ø de parafusos	10 mm	
Máx. torque duro / leve	80 / 30 Nm	
Mandril sem chave	1,5 – 13 mm	
Peso (com bateria)	2,3 kg	
Bateria	2.6 Ah LI	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 861 TD0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 861 TE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger AL 1820 CV, 1 bateria 14,4 V-LI Premium 2.6 Ah, maleta de transporte</b>	

**Furadeira de Impacto / Parafusadeira GSB 14,4 VE-2 LI Professional**

▶ **As mais potentes e robustas do mercado (80 Nm): altíssimo desempenho e robustez para aplicações realmente extremas.**

▶ Sistema EMP (Electronic Motor Protection): desliga automaticamente o motor em situações extremas de utilização (travamento), protegendo equipamento contra curto-circuitos e queima.

▶ A mais rápida da categoria (0 – 380 / 0 – 1.700 rpm) para maior produtividade de trabalho.

▶ Mandril de aperto rápido de 13 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.

▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2m em concreto duro.

▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.

▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.

▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



**Nova**



Características técnicas	GSB 14,4 VE-2 LI	1859.T
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 380 / 1.700 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 13 mm madeira 45 mm	
Máx. Ø de parafusos	10 mm	
Máx. torque duro / leve	80 / 30 Nm	
Mandril sem chave	1,5 – 13 mm	
Peso (com bateria)	2,3 kg	
Bateria	2,6 Ah LI	

<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 859 TDO</b>
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 859 TEO</b>
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador multi-charger AL 1820 CV, 1 bateria 14,4 V-LI Premium 2,6 Ah, maleta de transporte</b>



**Família Super Duty**



Mesma performance de uma ferramenta com cabo convencional. A solução para o profissional que realiza aplicações extremamente pesadas, geralmente externas e que não podem contar com a disponibilidade de energia elétrica. Uma nova dimensão de tecnologia de baterias.



**Parafusadeira / Furadeira GSR 36 V-LI Professional**

▶ **Tão potente como uma ferramenta a cabo convencional.**

▶ Autonomia incomparável: até 535 parafusos (6 x 80 mm) em madeira macia com uma só carga de bateria.

▶ Excelente progresso de trabalho graças à tecnologia Bosch de ions de lítio: aperta parafusos de 12 mm sem redução de rotações.

▶ Mandril de aperto rápido de 13 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.

▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.

▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.

▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.

▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



**Nova**



Características técnicas	GSR 36 V-LI	1912.1
Voltagem	36 V	
Nº de rotações sem carga, 1ª velocidade	0 – 400 min <sup>-1</sup>	
Nº de rotações sem carga, 2ª velocidade	0 – 1.400 min <sup>-1</sup>	
Máx. Ø de perfurações em madeira	50 mm	
Máx. Ø de parafusos	12 mm	
Torque máx. duro	80 Nm	
Peso (com bateria)	3,0 kg	
Bateria	2,6 Ah LI	

<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 912 1E1</b>
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador Hypercharge AL 3640 CV, 1 bateria 36 V-LI Premium 2,6 Ah, maleta de transporte</b>

**Furadeira de Impacto / Parafusadeira GSB 36 V-LI Professional**

- ▶ **Tão potente como uma ferramenta a cabo convencional.**
- ▶ Autonomia incomparável: até 115 perfurações (8 x 50 mm) em alvenaria com uma só carga de bateria.
- ▶ Excelente progresso de trabalho graças à tecnologia Bosch de íons de lítio: aperta parafusos de 12 mm sem redução de rotações.
- ▶ Mandril de aperto rápido de 13 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



**NOVA**



Características técnicas	GSB 36 V-LI	1913.1
Voltagem	36 V	
Nº de rotações sem carga	18.000 min <sup>-1</sup>	
Máx. Ø perfurações em concreto	16 mm	
Máx. Ø de parafusos	12 mm	
Torque máx. duro	78 Nm	
Peso (com bateria)	3,2 kg	
Bateria	2,6 Ah Li	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 913 1E1</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador Hypercharge AL 3640 CV, 1 bateria 36 V-LI Premium 2,6 Ah, maleta de transporte</b>	

**Martelo Perfurador GBH 36 V-LI Professional**

- ▶ **Tão potente como uma ferramenta a cabo convencional.**
- ▶ O mais rápido martetele perfurador de sua classe, inclusive quando comparado aos com cabo.
- ▶ Autonomia incomparável: até 150 perfurações (6 x 40 mm) em concreto com uma só carga de bateria.
- ▶ Sistema de cinzelamento integrado.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Sistema ECP (Electronic Cell Protection), veja na pág. 11.
- ▶ Sem efeito memória, veja na pág. 11.
- ▶ Sem autodescarga, veja na pág. 11.



Características técnicas	GBH 36 V-LI	11900.R
Voltagem	36 V-LI	
Nº de rotações sem carga	0 – 960 min <sup>-1</sup>	
Nº de percussões	0 – 4.260 min <sup>-1</sup>	
Ø de capacidade de perfuração em:	concreto 4 – 26 mm aço 13 mm madeira 30 mm	
Autonomia de trabalho por bateria (concreto de dureza média)	150 perfurações	
Peso (com bateria)	4,3 kg	
Bateria	2,0 Ah Li	
<b>220 / 230 V (2 baterias)</b>	<b>0 611 900 RE2</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador Hypercharge AL 3640 CV, 2 baterias 36 V-LI Premium 2,0 Ah, 1 empunhadura auxiliar, 1 limitador de profundidade, maleta de transporte</b>	

**Família Níquel Cádmio**



Ferramentas profissionais com ótima relação custo x benefício, para o usuário que busca produto de performance adequada.



**Parafusadeira / Furadeira GSR 9,6-2 Professional**

- ▶ **25 configurações de torque + 1 de perfuração, permitindo ampla variedade e precisão em aplicações.**
- ▶ Duas baterias de 1,5 Ah para maior autonomia e produtividade de trabalho.
- ▶ Duas velocidades de giro; torque elevado para parafusamentos e alta velocidade para perfurações.
- ▶ Ótimo balanceamento, garantindo maior conforto e menor fadiga ao operador.
- ▶ Maior vida útil graças ao novo sistema de engrenamento, motor de alto desempenho e sistema de ventilação e resfriamento.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSR 9,6-2	1918.L
Voltagem	9,6 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 400 / 1.000 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 10 mm Ø madeira 20 mm Ø	
Máx. Ø de parafusos	6 mm	
Máx. torque duro / leve	25 / 10 Nm	
Mandril sem chave	1 – 10 mm	
Peso (com bateria)	1,5 kg	
Bateria	1,5 Ah NiCd	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 918 LE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 2 baterias 9,6 V NiCd 1,5 Ah, maleta de transporte</b>	

**Parafusadeira / Furadeira GSR 12-2 Professional**

- ▶ 25 configurações de torque + 1 de perfuração, permitindo ampla variedade e precisão em aplicações.
- ▶ Duas baterias de 1.5 Ah para maior autonomia e produtividade de trabalho.
- ▶ Duas velocidades de giro: torque elevado para parafusamentos e alta velocidade para perfurações.
- ▶ Ótimo balanceamento, garantindo maior conforto e menor fadiga ao operador.
- ▶ Maior vida útil graças ao novo sistema de engrenamento, motor de alto desempenho e sistema de ventilação e resfriamento.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSR 12-2	1918.J
Voltagem	12 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 400 / 1.200 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 12 mm Ø	
	madeira 23 mm Ø	
Máx. Ø de parafusos	7 mm	
Máx. torque duro / leve	27 / 11 Nm	
Mandril sem chave	1 – 10 mm	
Peso (com bateria)	1,6 kg	
Bateria	1.5 Ah NiCd	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 918 JD0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 918 JE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 2 baterias 12 V NiCd 1.5 Ah, maleta de transporte</b>	

**Parafusadeira / Furadeira GSR 14,4-2 Professional**

- ▶ 25 configurações de torque + 1 de perfuração, permitindo ampla variedade e precisão em aplicações.
- ▶ Duas baterias de 1.5 Ah para maior autonomia e produtividade de trabalho.
- ▶ Duas velocidades de giro: torque elevado para parafusamentos e alta velocidade para perfurações.
- ▶ Ótimo balanceamento, garantindo maior conforto e menor fadiga ao operador.
- ▶ Maior vida útil graças ao novo sistema de engrenamento, motor de alto desempenho e sistema de ventilação e resfriamento.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSR 14,4-2	1918.G
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 400 / 1.400 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 12 mm Ø	
	madeira 26 mm Ø	
Máx. Ø de parafusos	8 mm	
Máx. torque duro / leve	30 / 15 Nm	
Mandril sem chave	1 – 10 mm	
Peso (com bateria)	1,7 kg	
Bateria	1.5 Ah NiCd	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 918 GD0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 918 GE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 2 baterias 14,4 V NiCd 1.5 Ah, maleta de transporte</b>	

**Parafusadeira / Furadeira GSR 14,4 V Professional**

- ▶ A mais rápida da categoria (0 – 400 / 1.400 rpm) para maior produtividade de trabalho.
- ▶ Ótima autonomia: até 30% mais parafusos graças às novas e eficientes baterias de NiCd de 2.0 Ah.
- ▶ Alto torque de até 38 Nm para maior amplitude de aplicações.
- ▶ Extremamente robustas: carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Mandril de aperto rápido de 10 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSR 14,4 V	1995.G
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 400 / 1.400 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 10 mm Ø	
	madeira 32 mm Ø	
Máx. Ø de parafusos	8 mm	
Máx. torque duro / leve	38 / 22 Nm	
Mandril sem chave	1 – 10 mm	
Peso (com bateria)	1,9 kg	
Bateria	2.0 Ah NiCd	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 995 GD0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 995 GE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 2 baterias 14,4 V NiCd 2.0 Ah, maleta de transporte</b>	

**Parafusadeira / Furadeira GSR 18 V Professional**

- ▶ A mais rápida da categoria (0 – 450 / 1.450 rpm) para maior produtividade de trabalho.
- ▶ Ótima autonomia: até 30% mais parafusos graças às novas e eficientes baterias de NiCd de 2.0 Ah.
- ▶ Alto torque de até 42 Nm para maior amplitude de aplicações.
- ▶ Extremamente robustas; carcaças tipo Dura-Shield – 100% funcionais mesmo após queda de 2 m em concreto duro.
- ▶ Mandril de aperto rápido de 10 mm com sistema Auto-Lock, que permite fixação rápida, fácil e segura de acessórios convencionais.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSR 18 V	1995.H
Voltagem	18 V	
Nº de rotações sem carga	0 – 450 / 1.450 min <sup>-1</sup>	
Máx. capacidade de perfuração:	aço 11 mm	
	madeira 32 mm	
Máx. Ø de parafusos	8 mm	
Máx. torque duro / leve	42 / 28 Nm	
Mandril sem chave	1,5 – 10 mm	
Peso (com bateria)	2,0 kg	
Bateria	2.0 Ah NiCd	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 995 HD0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 995 HE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 2 baterias 18 V NiCd 2.0 Ah, maleta de transporte</b>	

**Chave de Impacto**

**GDR 14,4 V Professional**

- ▶ **Carcaça de engrenagens metálicas para maior robustez e vida útil do equipamento.**
- ▶ Utilização segura e conveniente com uma só mão graças ao sistema anti-kick back.
- ▶ Bateria de alta performance e desempenho: 2.6 Ah para aplicações pesadas e sem interrupções.
- ▶ Clip de cinta integrado, para transporte conveniente e seguro da ferramenta.
- ▶ LED de alta luminosidade, garantindo melhor visibilidade do local de trabalho.
- ▶ Compacta e ergonômica, para aplicações em locais estreitos e de difícil acesso sem fadiga ao operador.



Características técnicas	GDR 14,4 V	1909.4
Voltagem	14,4 V	
Ø de parafusos	M6 – M16	
Porta-acessórios	1/4"	
Torque	135 Nm	
Nº de rotações sem carga	2.800 min <sup>-1</sup>	
Impactos	3.200 min <sup>-1</sup>	
Tempo de carga	30 min	
Peso (com bateria)	1,85 kg	
Bateria	2.6 Ah NiMH	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 909 414</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador rápido de 30', 1 bateria 14,4 V NiMH 2.6 Ah, maleta de transporte</b>	

**Serra Tico-Tico**

**GST 14,4 V Professional**

- ▶ **Excelente rendimento de corte graças ao sistema de avanço pendular de 4 estágios.**
- ▶ Sistema Bosch SDS de troca rápida de lâminas para maior produtividade.
- ▶ Função de aceleração, ideal para cortes de imersão e verticais.
- ▶ Potente motor de alto desempenho para progresso de trabalho eficiente.
- ▶ Função soprador de cavacos, para melhor visibilidade de corte.
- ▶ Placa base robusta de alumínio; garantindo maior vida útil e evitando ranhuras no material.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GST 14,4 V	1598.4
Voltagem	14,4 V	
Profundidade de corte:	madeira 65 mm aço 10 mm	
Altura do curso	26 mm	
Curso sem carga	2.100 min <sup>-1</sup>	
Cortes em ângulo	0 – 45°	
Movimento pendular	4 níveis	
Autonomia de trabalho por bateria	14,2 m	
Peso (com bateria)	2,9 kg	
Bateria	2.4 Ah NiCd	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 598 414</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 1 bateria 14,4 V NiCd 2.4 Ah, maleta de transporte</b>	

**Serra Tico-Tico**

**GST 24 V Professional**

- ▶ **Excelente rendimento de corte graças ao sistema de avanço pendular de 4 estágios.**
- ▶ Sistema Bosch SDS de troca rápida de lâminas para maior produtividade.
- ▶ Função de aceleração, ideal para cortes de imersão e verticais.
- ▶ Potente motor de alto desempenho para progresso de trabalho eficiente.
- ▶ Função soprador de cavacos, para melhor visibilidade de corte.
- ▶ Placa base robusta de alumínio; garantindo maior vida útil e evitando ranhuras no material.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GST 24 V	1598.2
Voltagem	24 V	
Profundidade de corte:	madeira 70 mm metal 12 mm	
Curso sem carga	2.100 min <sup>-1</sup>	
Altura do curso	26 mm	
Movimento pendular	4 níveis	
Peso (com bateria)	3,9 kg	
Autonomia de trabalho por bateria	22,4 m	
Bateria	2.0 Ah NiCd	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 598 214</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 1 bateria 24 V NiCd 2.0 Ah, maleta de transporte</b>	

**Serra Sabre**

**GSA 24 VE Professional**

- ▶ **Sistema Bosch SDS para substituição rápida de lâminas, sem necessidade de chave.**
- ▶ Comprimento de curso de 32 mm, ideal para cortes rápidos em madeira.
- ▶ Comprimento de curso ajustável para 19 mm, ideal para trabalhos em metal.
- ▶ Ferramenta utilizada pelo corpo de bombeiros e homologada pela FIA para situações de resgate em acidentes automobilísticos.
- ▶ Lâminas de serra flexíveis para cortes rentes a paredes.
- ▶ Lâminas de serra podem ser colocadas em ambos os lados (dentes para cima ou para baixo), permitindo maior flexibilidade nas aplicações.
- ▶ Ajuste confortável em ambos as empunhaduras para trabalhos sem deslizamento.



Características técnicas	GSA 24 VE	1645.2
Voltagem	24 V	
Nº de rotações sem carga	2.300 min <sup>-1</sup>	
Percurso de corte	19 / 32 mm	
Comprimento do produto	495 mm	
Peso (com bateria)	3,9 kg	
Autonomia de corte por bateria (canos com 50 mm Ø)	12,3 cortes	
Bateria	2.6 Ah NiMH	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 645 2GE</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador rápido de 30', 1 bateria 24 V NiMH 2.6 Ah, 2 lâminas de serra, maleta de transporte</b>	



**Esmerilhadeira Angular**

**GWS 14,4 V Professional**

- ▶ Ideal para aplicações em locais estreitos, devido à compacta carcaça de engrenagens.
- ▶ Possibilidade de operação com uma só mão, graças às dimensões reduzidas e à forma da empunhadeira com Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Fácil ajuste da capa de proteção, sem necessidade de chaves.
- ▶ Rápida e prática substituição de discos, graças ao sistema SDS-pro, dispensando necessidade de chaves.



Características técnicas	GWS 14,4 V	1934.4
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	12.500 min <sup>-1</sup>	
Máx. Ø do disco	4" (100 mm)	
Peso (com bateria)	2,1 kg	
Autonomia de corte por bateria (folha de metal de 0,7 mm)	390 cm	
Bateria	2.6 Ah NiMH	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 934 4GE</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 1 bateria 14,4 V NiMH 2.6 Ah, maleta de transporte</b>	

**Plaina**

**GHO 14,4 V Professional**

- ▶ Primeira e única plaina a bateria do mercado. Ideal para ajustes e instalações de portas, batentes e janelas com excelente acabamento.
- ▶ Substituição da lâmina num abrir e fechar de olhos.
- ▶ Motor Bosch com alto torque.
- ▶ Tambor de plaina patenteada com lâmina reversível metal duro ultra-afiada.
- ▶ Extração de cavacos de madeira pela esquerda ou direita, como desejado.
- ▶ Freio do motor para a aplicação segura da ferramenta.



Características técnicas	GHO 14,4 V	1595.4
Voltagem	14,4 V	
Nº de rotações sem carga	13.000 min <sup>-1</sup>	
Largura de rebaixo	82 mm	
Profundidades de rebaixo	1,6 / 8 mm	
Peso (com bateria)	2,9 kg	
Rendimento de corte	Plano c/ 45 mm de largura/0,5 mm de prof.	75 m
por bateria:	45° com 45 mm de largura/0,5 de profund.	70 m
Bateria	Chapa aglomerado com 38 mm/1 mm de prof.	45 m
		2.4 Ah NiCd
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 595 414</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 carregador de 60', 1 bateria 14,4 V NiCd 2.4 Ah, maleta de transporte</b>	

**Lanterna**

**GLI 14,4 V Professional**

- ▶ Lâmpada de xenônio extremamente forte e feixe luminoso com possibilidade de ajuste de foco.
- ▶ Potente bateria de 14,4 V, garantindo autonomia superior a 3 horas de funcionamento ininterrupto.
- ▶ Cabeça rotativa (90° para a frente e para trás), conferindo maior versatilidade na utilização.
- ▶ Prática e de fácil utilização.
- ▶ Bateria Compact Power de 14,4 V, intercambiável com outras ferramentas da família.
- ▶ Empunhadeira Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GLI 14,4 V	1957.4
Voltagem	14,4 V	
Bulbo	Xenônio	
Peso (sem bateria)	0,35 kg	
Autonomia	> 3 horas	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 957 403</b>	
<b>Acompanha</b>	<b>1 lâmpada de reposição</b>	
<b>Não acompanham</b>	<b>Bateria, carregador</b>	

**Lanterna**

**GLI 24 V Professional**

- ▶ Lâmpada de xenônio extremamente forte e feixe luminoso com possibilidade de ajuste de foco.
- ▶ Potente bateria de 24 V, garantindo autonomia superior a 3 horas de funcionamento ininterrupto.
- ▶ Cabeça rotativa (90° para a frente e para trás) conferindo maior versatilidade na utilização.
- ▶ Prática e de fácil utilização.
- ▶ Bateria Max Power de 24 V, intercambiável com outras ferramentas da família.
- ▶ Empunhadeira Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GLI 24 V	1957.2
Voltagem	24 V	
Bulbo	Xenônio	
Peso (sem bateria)	0,38 kg	
Autonomia	> 3 horas	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 957 203</b>	
<b>Acompanha</b>	<b>1 lâmpada de reposição</b>	
<b>Não acompanham</b>	<b>Bateria, carregador</b>	

Novas furadeiras de impacto  
**GSB 13 / 13 RE** Professional.  
As mais **potentes** da **categoria**.



O novo potente motor de 600 watts e uma série de inovações no design tornaram as novas furadeiras GSB 13 Professional mais compactas e balanceadas para facilitar o manuseio e a agilidade do usuário.

### Furadeira de Impacto

### GSB 13 Professional

- ▶ A mais prática e versátil de sua categoria.
- ▶ Interruptor com velocidade variável.
- ▶ Extremamente leve e compacta, com apenas 1,6 kg, oferecendo ao operador trabalho de menor fadiga e facilidade de utilização em locais estreitos e de difícil acesso.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Comutador para perfurações com e sem impacto.
- ▶ Ideal para trabalhos leves em concreto, alvenaria, aço e madeira.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSB 13	113D.0
Potência	600 watts	
Rotação sem carga	3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" - 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	13 mm Ø	
aço	10 mm Ø	
madeira	25 mm Ø	
Peso	1,6 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 13D 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 13D 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

### Furadeira de Impacto

### GSB 13 RE Professional

- ▶ A mais prática e versátil de sua categoria.
- ▶ Interruptor com velocidade variável.
- ▶ Extremamente leve e compacta, com apenas 1,6 kg, oferecendo ao operador trabalho de menor fadiga e facilidade de utilização em locais estreitos e de difícil acesso.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Comutador para perfurações com e sem impacto.
- ▶ Comutador de reversão à direita/esquerda.
- ▶ Ideal para trabalhos leves em concreto, alvenaria, aço e madeira.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GSB 13 RE	113D.5
Potência	600 watts	
Rotação sem carga	0 - 3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" - 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	13 mm Ø	
aço	10 mm Ø	
madeira	25 mm Ø	
Peso	1,6 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 13D 5D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 13D 5E0</b>	
<b>115 / 127 V (maleta de transporte)</b>	<b>0 601 13D 5D1</b>	
<b>220 / 230 V (maleta de transporte)</b>	<b>0 601 13D 5E1</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

### Furadeira de Impacto

### GSB 16 Professional

- ▶ A mais moderna e potente da categoria.
- ▶ Potente motor de 700 watts.
- ▶ Perfeito balanceamento e ergonomia, graças ao moderno design.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Sistema de engrenamento helicoidal.
- ▶ Sistema de perfuração com e sem impacto.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Empunhadura auxiliar e limitador de profundidade, proporcionando maior praticidade e precisão.
- ▶ Moderno e atrativo design.



Características técnicas	GSB 16	1218.0
Potência	700 watts	
Rotação sem carga	3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" - 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	16 mm Ø	
aço	13 mm Ø	
madeira	30 mm Ø	
Peso	1,8 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 218 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 218 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

**Furadeira de Impacto****GSB 16 RE Professional**

- ▶ A mais moderna e potente da categoria.
- ▶ Potente motor de 700 watts.
- ▶ Perfeito balanceamento e ergonomia, graças ao moderno design.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Sistema de engrenamento helicoidal.
- ▶ Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade e comutador de sentido de giro, permitindo maior precisão e maior gama de aplicações.
- ▶ Sistema de perfuração com e sem impacto.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Empunhadura auxiliar e limitador de profundidade, proporcionando maior praticidade e precisão.
- ▶ Moderno e atrativo design.



Características técnicas	GSB 16 RE	1218.5
Potência	700 watts	
Rotação sem carga	0 – 3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" – 13 mm (com chave)	
Capacidade de perfuração:		
concreto	16 mm Ø	
aço	13 mm Ø	
madeira	30 mm Ø	
Peso	1,8 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 218 5D1</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 218 5E1</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade, maleta de transporte</b>	

**Furadeira de Impacto****GSB 19-2 Professional**

- ▶ Alta capacidade de perfuração – até 19 mm em concreto – com excelente ergonomia.
- ▶ Comutador mecânico de duas velocidades.
- ▶ Excelente relação de peso x potência.
- ▶ Empunhadura principal tipo "pá" e empunhadura auxiliar para maior firmeza em perfurações de grandes diâmetros.
- ▶ Limitador de profundidade, proporcionando maior precisão e rapidez para perfurações em série.
- ▶ Peso reduzido: 2,3 kg.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.



Características técnicas	GSB 19-2	1186.0
Potência	650 watts	
Rotação sem carga	2.100 / 2.600 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" – 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	19 mm Ø	
aço	13 mm Ø	
madeira	40 mm Ø	
Peso	2,3 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 186 012</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 186 078</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

**Furadeira de Impacto****GSB 20-2 RE Professional**

- ▶ Alta capacidade de perfuração – até 20 mm em concreto.
- ▶ Função de reversão e comutador mecânico de duas velocidades.
- ▶ Excelente relação de peso x potência.
- ▶ Potente motor de 701 watts.
- ▶ Limitador de profundidade, proporcionando maior precisão e rapidez para perfurações em série.
- ▶ Peso reduzido: 2,2 kg.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Velocidade variável, permitindo ao usuário definir rotação ideal para perfurações em materiais diferentes.



Características técnicas	GSB 20-2 RE	1194.5
Potência	701 watts	
Rotação sem carga	0 – 1.000 / 3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" – 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	20 / 13 mm Ø	
aço	13 / 08 mm Ø	
madeira	40 / 25 mm Ø	
Peso	2,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 194 512</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 194 578</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

**Furadeira de Impacto****GSB 20-2 Professional**

- ▶ Alta capacidade de perfuração – até 20 mm em concreto.
- ▶ Comutador mecânico de duas velocidades.
- ▶ Excelente relação de peso x potência.
- ▶ Potente motor de 701 watts.
- ▶ Limitador de profundidade, proporcionando maior precisão e rapidez para perfurações em série.
- ▶ Peso reduzido: 2,2 kg.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Empunhadora Slim Line para mais conforto e segurança.



Características técnicas	GSB 20-2	1184.1
Potência	701 watts	
Rotação sem carga	1.000 / 3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" – 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	20 / 13 mm Ø	
aço	13 / 08 mm Ø	
madeira	40 / 25 mm Ø	
Peso	2,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 184 112</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 184 178</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadora auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

**Furadeira de Impacto****GSB 30-2 Professional**

- ▶ Potência e robustez para aplicações pesadas.
- ▶ Segurança garantida contra sobrecarga de rotação através da embreagem de segurança.
- ▶ Altíssima capacidade de perfuração – até 30 mm em concreto.
- ▶ Potente motor de 900 watts.
- ▶ Comutador para troca de rotação ou impacto em uma só peça.
- ▶ Interruptor bipolar com trava, para utilização em trabalho contínuo.
- ▶ Empunhadora principal tipo "pá" e empunhadora auxiliar para maior firmeza em perfurações de grandes diâmetros.
- ▶ 6.240 / 13.600 impactos por minuto.



Características técnicas	GSB 30-2	1174.2
Potência	900 watts	
Rotação sem carga	645 / 1.400 min <sup>-1</sup>	
Mandril	5/8" – 16 mm	
Capacidade de perfuração:		
concreto	30 / 20 mm Ø	
aço	16 / 10 mm Ø	
madeira	50 / 30 mm Ø	
Peso	4,1 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 174 212</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 174 275</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadora auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

**Furadeira****GBM 10 RE Professional**

- ▶ Precisão e performance em perfurações e parafusamentos.
- ▶ Função de reversão e velocidade variável para maior precisão e praticidade nas aplicações.
- ▶ Potente motor de 550 watts.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Empunhadora Slim Line, garantindo maior conforto e segurança durante a utilização.
- ▶ Colar do eixo fuso em 43 mm Ø, permitindo uso em suportes verticais ou horizontais.



Características técnicas	GBM 10 RE	113E.5
Potência	550 watts	
Rotação sem carga	0 – 3.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril	3/8" – 10 mm	
Capacidade de perfuração:		
aço	10 mm Ø	
alumínio	13 mm Ø	
madeira	25 mm Ø	
Peso	1,6 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 13E 5D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 13E 5E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Chave de mandril</b>	

**Furadeira****GBM 13-2 Professional**

- ▶ Robustez e ótimo desempenho em perfurações.
- ▶ Potente motor de 600 watts.
- ▶ Comutador de velocidade mecânico.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Colar do eixo fuso em 43 mm Ø, permitindo uso em suportes verticais ou horizontais.
- ▶ Empunhadora auxiliar com giro de 360°.



Características técnicas	GBM 13-2	1126.1
Potência	600 watts	
Rotação sem carga	1.000 / 2.500 min <sup>-1</sup>	
Mandril	1/2" – 13 mm	
Capacidade de perfuração:		
aço	13 / 10 mm Ø	
alumínio	17 / 13 mm Ø	
madeira	32 / 25 mm Ø	
Peso	2,0 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 126 112</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 126 178</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadora auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade</b>	

**Furadeira****GBM 13 RE Professional**

- ▶ Robustez e versatilidade em perfurações.
- ▶ Potente motor de 600 watts.
- ▶ Função de reversão e velocidade variável.
- ▶ Botão-trava para trabalhos contínuos.
- ▶ Colar do eixo fuso em 43 mm Ø, permitindo uso em suportes verticais ou horizontais.
- ▶ Empunhadura auxiliar com giro de 360°.
- ▶ Limitador de profundidade para perfurações precisas.
- ▶ Empunhadura Slim Line, garantindo maior conforto e segurança durante a utilização.
- ▶ Ideal para perfurações de maior diâmetro.



Características técnicas		GBM 13 RE	1163.6
Potência		600 watts	
Rotação sem carga		0 – 1.000 min <sup>-1</sup>	
Mandril		1/2" – 13 mm	
Capacidade de perfuração:	aço	13 mm Ø	
	alumínio	17 mm Ø	
	madeira	35 mm Ø	
Peso		1,8 kg	
<b>115 / 127 V</b>			
		<b>0 601 163 612</b>	
<b>220 / 230 V</b>			
		<b>0 601 163 686</b>	
Acompanham		Empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade	

**Furadeira****GBM 23-2 Professional**

- ▶ Extremamente robusta e potente.
- ▶ Empunhadura em cruz e encosto para ombro, garantindo melhor apoio e transmissão de força do operador.
- ▶ Potente motor de 1.150 watts que permite perfurações de até 23 mm em aço.
- ▶ Encaixe cônico de brocas – cone morse 2.
- ▶ Alta durabilidade graças à robustez dos componentes, como engrenagens, rolamentos e carcaça metálica.
- ▶ Adaptável em suporte magnético.
- ▶ Fácil acionamento e desligamento do interruptor.



Características técnicas		GBM 23-2	1121.1
Potência		1.150 watts	
Rotação sem carga		400 / 920 min <sup>-1</sup>	
Mandril		5/8" – 16 mm / morse 2	
Capacidade de perfuração:	aço	23 / 13 mm Ø	
	alumínio	28 / 18 mm Ø	
	madeira	50 / 35 mm Ø	
Peso		4,6 kg	
<b>115 / 127 V</b>			
		<b>0 601 121 116</b>	
<b>220 / 230 V</b>			
		<b>0 601 121 114</b>	
Acompanham		Empunhadura auxiliar, chave de mandril	

**Parafusadeira****GSR 6-25 TE Professional**

- ▶ Para aplicações que exigem alto torque de até 20 Nm.
- ▶ Potente motor de 701 watts.
- ▶ Ideal para trabalhos em metal, madeira e drywall.
- ▶ Extremamente ergonômica e leve.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Velocidade variável para maior controle em materiais diferentes.
- ▶ Clip para cinta, proporcionando maior acessibilidade e armazenagem.
- ▶ Fácil ajuste de profundidade.
- ▶ Carcaça metálica, para maior tempo de vida útil.



NOVA



Características técnicas		GSR 6-25 TE	1441.3
Potência		701 watts	
Rotação sem carga		0 – 2.500 min <sup>-1</sup>	
Capacidade:	parafusos	6 mm Ø	
	porta-bits	1/4"	
Peso		1,35 kg	
<b>115 / 127 V</b>			
		<b>0 601 441 3D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>			
		<b>0 601 441 390</b>	
Acompanham		Porta-bits encaixe 1/4" – 75 mm, limitador de profundidade, bit 1/4" PH2 25 mm, maleta de transporte	

**Parafusadeira****GSR 6-45 TE Professional**

- ▶ A opção ideal para pré-fabricados e acabamentos como drywall.
- ▶ Potente motor de 701 watts.
- ▶ Alta rotação de até 4.500 rpm, para maior produtividade no trabalho.
- ▶ Extremamente ergonômica e leve.
- ▶ Empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Velocidade variável para maior controle em materiais diferentes.
- ▶ Clip para cinta, proporcionando maior acessibilidade e armazenagem.
- ▶ Fácil ajuste de profundidade.
- ▶ Carcaça metálica, para maior tempo de vida útil.



NOVA



Características técnicas		GSR 6-45 TE	1440.3
Potência		701 watts	
Rotação sem carga		0 – 4.500 min <sup>-1</sup>	
Capacidade:	parafusos	6 mm Ø	
	porta-bits	1/4"	
Peso		1,35 kg	
<b>115 / 127 V</b>			
		<b>0 601 440 3D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>			
		<b>0 601 440 390</b>	
Acompanham		Porta-bits encaixe 1/4" – 75 mm, limitador de profundidade, bit 1/4" PH2 25 mm, maleta de transporte	

**Rosqueadeira****GGW 10 E Professional**

- ▶ Alta precisão e ergonomia.
- ▶ Velocidade variável com 7 estágios.
- ▶ Empunhadura tipo Slim Line e design compacto, garantindo agarre firme para trabalho preciso, seguro e sem fadiga.
- ▶ Mandril articulado.
- ▶ Capacidade para roscas até M10.
- ▶ Acionamento automático de rotação.
- ▶ Grande reserva de potência.



Características técnicas	GGW 10 E	1462.8
Potência	500 watts	
Rotação – direita	0 – 350 min <sup>-1</sup>	
Rotação – esquerda	0 – 600 min <sup>-1</sup>	
Rosca	4 – 10 mm	
Peso	2,3 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
<b>0 601 462 850</b>		

**Chave de Impacto****GDS 18 E Professional**

- ▶ Para montagem de rodas de automóveis, na construção de andaimes e em serviços de assistência técnica.
- ▶ Acessórios facilmente acopláveis.
- ▶ Potência de 500 watts.
- ▶ Torque de aperto de 70 – 250 Nm.
- ▶ Interruptor eletrônico e reversível.
- ▶ Exclusivo sistema V-Groove: mecanismo com baixo retorno de torque para o operador.
- ▶ Ergonômica.
- ▶ Centro de gravidade favorável a não causar dor na mão do operador.



Características técnicas	GDS 18 E	1436.8
Potência	500 watts	
Rotação sem carga	800 – 1.900 min <sup>-1</sup>	
Ø do parafuso	M6 – M18	
Faixa de torque	70 – 250 Nm	
Encaixe quadrado	1/2"	
Peso	3,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
<b>0 601 436 816</b>		
<b>220 / 230 V</b>		
<b>0 601 436 814</b>		
Acompanham	Soquete M08, M12, M18, 3 pinos cilíndricos, 3 anéis o-ring	

## Tecnologia **Vibration Control.** Para a **segurança** e o **conforto** do profissional.

- ▶ Reduz as vibrações da ferramenta em até 70% (norma europeia EN 50144).
- ▶ Garantia de mais segurança e comodidade ao operador.



## Sistema **Turbo Power.** **Maior rendimento** em rompimentos.

- ▶ Otimiza o consumo de energia da ferramenta, gerando potência 20% maior em rompimentos.

**Martetele Perfurador****GBH 2-18 RE Professional**

- ▶ Compacto, com alta potência.
- ▶ Formato extremamente compacto e apenas 1,9 kg de peso, ideal para trabalhos acima do nível da cabeça.
- ▶ O motor de alto torque e o eficiente mecanismo de percussão foram otimizados para perfurações acima de 10 mm.
- ▶ Rotação à esquerda para remover parafusos.
- ▶ Revestimento Soft Grip na empunhadura principal e na carcaça de engrenagens, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Bloqueio de percussão para perfurações em madeira e aço.
- ▶ Embreagem de segurança contra sobrecarga.

Novo



Características técnicas	GBH 2-18 RE	11258.3
Potência	550 watts	
Rotação sem carga	450 – 1.550 min <sup>-1</sup>	
Impacto	0 – 3.960 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	0 – 1,7 J	
Capacidade de perfuração:	concreto 18 mm Ø (máx.) / 10 mm Ø (recom.) aço 13 mm Ø (máx.) madeira 30 mm Ø (máx.)	
Peso	1,9 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
<b>0 611 258 3D0</b>		
<b>220 / 230 V</b>		
<b>0 611 258 3E0</b>		
Acompanham	Maleta de transporte, limitador de profundidade, empunhadura auxiliar	

**Martelete Perfurador****GBH 2 S Professional**

- ▶ Robusto, potente e fácil de manusear.
- ▶ O especialista para perfurações em série.
- ▶ Perfuração rápida e sem esforço no concreto duro, devido à conjugação perfeita de todos os componentes do mecanismo de percussão.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-plus.
- ▶ Parada de percussão para perfurações em aço e madeira.
- ▶ Embreagem de segurança.
- ▶ Empunhadura auxiliar ajustável a 360° com limitador de profundidade regulável.



Características técnicas	GBH 2 S	11226.0/8
Potência	680 watts	
Rotação sem carga	870 min <sup>-1</sup>	
Impacto	4.850 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	2,4 J	
Capacidade de perfuração:		
concreto	24 mm Ø (máx.) / 16 mm Ø (recom.)	
metal	13 mm Ø	
madeira	30 mm Ø	
Peso	2,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 611 226 012</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 226 018</b>	
<b>115 / 127 V (maleta de transporte)</b>	<b>0 611 226 812</b>	
<b>220 / 230 V (maleta de transporte)</b>	<b>0 611 226 818</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Limitador de profundidade, empunhadura auxiliar</b>	

**Martelete Perfurador Rompedor****GBH 2-24 DSR Professional**

- ▶ A ferramenta multiuso.
- ▶ Sistema de reversão.
- ▶ Função martelete.
- ▶ Velocidade variável.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-plus.
- ▶ Vario Lock (36 posições).
- ▶ Embreagem de segurança.
- ▶ Parada de percussão para perfurações em aço e madeira.
- ▶ Empunhadura auxiliar ajustável a 360° com limitador de profundidade regulável.

Novo



Características técnicas	GBH 2-24 DSR	11228.7
Potência	680 watts	
Rotação sem carga	0 – 870 min <sup>-1</sup>	
Impacto	0 – 4.850 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	2,4 J	
Capacidade de perfuração:		
concreto	24 mm Ø (máx.) / 16 mm Ø (recom.)	
metal	13 mm Ø	
madeira	30 mm Ø	
Peso	2,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 611 228 712</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 228 718</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, limitador de profundidade, empunhadura auxiliar</b>	

**Martelete Perfurador Rompedor****GBH 2-24 DSE Professional**

- ▶ Leve, para um trabalho confortável.
- ▶ Ideal para instalações leves de gás, água e luz.
- ▶ Função martelete.
- ▶ Velocidade variável.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-plus.
- ▶ Vario Lock (36 posições) para ajuste do cinzel.
- ▶ Embreagem de segurança.
- ▶ O mais rápido em perfurações da categoria.
- ▶ Parada de percussão para perfurações em aço e madeira.
- ▶ Empunhadura auxiliar ajustável a 360° com limitador de profundidade regulável.



Características técnicas	GBH 2-24 DSE	11228.6/8
Potência	680 watts	
Rotação sem carga	0 – 870 min <sup>-1</sup>	
Impacto	0 – 4.850 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	2,4 J	
Capacidade de perfuração:		
concreto	24 mm Ø (máx.) / 16 mm Ø (recom.)	
metal	13 mm Ø	
madeira	30 mm Ø	
Peso	2,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 611 228 612</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 228 618</b>	
<b>115 / 127 V (maleta de transporte)</b>	<b>0 611 228 812</b>	
<b>220 / 230 V (maleta de transporte)</b>	<b>0 611 228 818</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Limitador de profundidade, empunhadura auxiliar</b>	

**Martelete Perfurador Rompedor****GBH 2-26 DRE Professional**

- ▶ A ferramenta multiuso mais rápida para a utilização diária.
- ▶ Avanço de perfuração superior na classe de martelos de 2 kg.
- ▶ Função martelete.
- ▶ Bloqueio de percussão para perfurar aço e madeira.
- ▶ Encaixe para o acessório de fácil substituição.
- ▶ Esfera de articulação para evitar rupturas do cabo.
- ▶ Revestimento Soft Grip na empunhadura principal e auxiliar, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Embreagem de segurança contra sobrecarga.
- ▶ Porta-escovas rotativo (para a mesma força na rotação à direita e à esquerda).

Novo



Características técnicas	GBH 2-26 DRE	11253.7
Potência	800 watts	
Rotação sem carga	0 – 900 min <sup>-1</sup>	
Impacto	0 – 4.400 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	0 – 3 J	
Capacidade de perfuração:		
concreto	4 – 26 mm	
metal	13 mm	
madeira	30 mm	
Peso	2,7 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 611 253 7D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 253 7E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, limitador de profundidade, empunhadura auxiliar</b>	

**Martelo Perfurador Rompedor GBH 4-32 DFR Professional**

- ▶ O martelo multiuso mais rápido na classe de 4 kg.
- ▶ Utilização versátil em trabalhos de rompimento e de perfuração, bem como em trabalhos com a broca de coroa dentada.
- ▶ Fura até 30% mais rapidamente (Ø 25 mm) que as ferramentas similares da concorrência.
- ▶ Valores de vibração reduzidos, da ordem dos 10 m/s para um trabalho sem fadiga graças ao Vibration-Control da Bosch.
- ▶ Extremamente robusto graças à carcaça de alumínio da engrenagem.
- ▶ Troca rápida entre mandril de aperto SDS-plus e mandril de aperto rápido para furar madeira e metal.
- ▶ Formato compacto para um manuseio perfeito.



Características técnicas	GBH 4-32 DFR	11332.1
Potência	900 watts	
Rotação sem carga	0 – 760 min <sup>-1</sup>	
Impacto	0 – 3.600 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	5 J	
Capacidade de perfuração:	concreto 32 mm Ø – c/ coroa dentada (máx. 90)	
	metal 13 mm	
	madeira 30 mm	
Peso	4,7 kg	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 332 1E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, limitador de profundidade, empunhadora auxiliar, mandril de troca rápida</b>	

**Martelo Perfurador Rompedor GBH 5-40 DCE Professional**

- ▶ Ferramenta de peso reduzido.
- ▶ Remoção de 145 kg de concreto por hora na função rompimento (cinzel de ponta).
- ▶ Longa vida útil devido à robusta carcaça metálica.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-max Confort.
- ▶ O sistema Turbo Power oferece 20% mais potência em trabalhos de rompimento.
- ▶ Potente motor de 1.100 watts para melhor performance e maior vida útil.
- ▶ Sistema de redução de vibração.
- ▶ Comutador de funções para furar com impacto e romper.
- ▶ Tampa de serviços para troca rápida das escovas e do cabo elétrico.
- ▶ Embreagem de segurança.
- ▶ Empunhadora auxiliar ajustável a 360° para melhor ergonomia e menor vibração para o usuário.



Características técnicas	GBH 5-40 DCE	11264.0
Potência	1.150 watts	
Rotação sem carga	0 – 170 / 340 min <sup>-1</sup>	
Impacto	1.500 – 3.050 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	2 – 10 / 11 (Turbo Power)	
Máx. capacidade de perfuração em concreto:		
Broca maciça / broca passante / coroa dentada	40 mm Ø / 150 mm Ø / 150 mm Ø	
Peso	6,4 kg	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 264 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, empunhadora auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa</b>	

**Martelo Perfurador Rompedor GBH 7-46 DE Professional**

- ▶ Compacto, prático e potente.
- ▶ Remoção de 190 kg de concreto por hora na função cinzelamento.
- ▶ Grande durabilidade devido aos seus robustos componentes metálicos.
- ▶ Novo sistema de encaixe SDS-max One Hand.
- ▶ Service Display.
- ▶ Constant Electronic (velocidade e força constantes).
- ▶ Parada de rotação.
- ▶ Turbo Power (20% mais potência ao cinzelar).
- ▶ Vario Lock (12 posições).
- ▶ Embreagem de segurança.
- ▶ Ótimo diâmetro 25 – 40 mm.



Características técnicas	GBH 7-46 DE	11263.7
Potência	1.350 watts	
Rotação sem carga	145 – 280 min <sup>-1</sup>	
Impacto	1.350 – 2.800 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	2 – 13 / 15 Turbo	
Capacidade de perfuração em concreto:	broca maciça 45 mm Ø (máx.) / 40 mm Ø (recom.)	
	coroa dentada 150 mm Ø (máx.)	
	broca passante 80 mm Ø (máx.)	
Peso	7,9 kg	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 263 714</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, empunhadora auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa</b>	

**Martelo Perfurador Rompedor GBH 11 DE Professional**

- ▶ Potente para furar e cinzelar.
- ▶ Remoção de 225 kg de concreto por hora na função cinzelamento.
- ▶ Mecanismo de percussão praticamente isento de vibrações.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-max.
- ▶ Velocidade variável (6 velocidades).
- ▶ Constant Electronic (velocidade e força constantes).
- ▶ Service Display.
- ▶ Vario Lock (12 posições).
- ▶ Empunhadora auxiliar ajustável a 360°.
- ▶ Embreagem de segurança.
- ▶ Ótimo diâmetro 30 – 52 mm.



Características técnicas	GBH 11 DE	11245.7
Potência	1.500 watts	
Rotação sem carga	120 – 250 min <sup>-1</sup>	
Impacto	1.100 – 2.250 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	5 – 18 J	
Capacidade de perfuração em concreto:	Broca maciça 52 mm Ø (máx.) / 40 mm Ø (recom.)	
	Broca passante 80 mm Ø (máx.)	
Peso	11,1 kg	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 611 245 714</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, empunhadora auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa</b>	



**Martelo Rompedor****GSH 5 CE Professional**

- ▶ Para trabalhos de demolição.
- ▶ Rendimento para remoção de concreto de dureza média de 392 kg por dia.
- ▶ Praticamente sem vibrações durante o funcionamento.
- ▶ Mais potente martelo em sua categoria.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-max.
- ▶ Constant Electronic (velocidade e força constantes).
- ▶ Service Display.
- ▶ Vario Lock (12 posições).
- ▶ Empunhadreira auxiliar giratória.



Características técnicas	GSH 5 CE	11321.0
Potência	1.150 watts	
Impacto	1.300 – 2.900 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	2 – 13 J	
Peso	5,8 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
<b>0 611 321 0E0</b>		
Acompanham	Maleta de transporte, empunhadreira auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa, ponteiro autoafiavel	

**Martelo Rompedor****GSH 11 E Professional**

- ▶ Para trabalhos de demolição.
- ▶ Rendimento para remoção de concreto de dureza média de 490 kg por hora.
- ▶ Praticamente sem vibrações durante o funcionamento.
- ▶ Mais potente martelo em sua categoria.
- ▶ Sistema de encaixe SDS-max.
- ▶ Velocidade variável (6 velocidades).
- ▶ Constant Electronic (velocidade e força constantes).
- ▶ Service Display.
- ▶ Vario Lock (12 posições).
- ▶ Empunhadreira auxiliar giratória.



Características técnicas	GSH 11 E	11316.7
Potência	1.500 watts	
Impacto	900 – 1.890 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	6 – 25 J	
Peso	10,1 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
<b>0 611 316 714</b>		
Acompanham	Maleta de transporte, empunhadreira auxiliar, pano de limpeza, tubo de graxa, talhadeira	

**Martelo Demolidor****GSH 16-28 Professional**

- ▶ Potência extrema, com capacidade para extrair 13 toneladas de material por dia.
- ▶ Força de impacto único de 45 J e motor de 1.750 W.
- ▶ Remoção de 1.700 kg/hora em concreto de dureza média.
- ▶ Sistema Vibration Control: reduz as vibrações e aumenta a produtividade.
- ▶ Estrutura robusta, que permite uma longa vida útil.
- ▶ Resistente maleta com rodas para melhor transporte do equipamento.
- ▶ Excelente manuseio graças a suas duas empunhadreiras.
- ▶ Sistema de encaixe hexagonal.



Características técnicas	GSH 16-28	11335.0
Potência	1.750 watts	
Impacto	1.300 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	45 J	
Taxa de remoção em concreto médio-duro	aprox. 1.700 kg/h	
Vibração (triaxial)	10 m/s <sup>2</sup>	
Peso	18,5 kg	
<b>220 V</b>		
<b>0 611 335 0E0</b>		
Acompanham:	Maleta de transporte, ponteiro autoafiavel, tubo de graxa, pano de limpeza, empunhadreira auxiliar	

**Martelo Demolidor****GSH 27 Professional**

- ▶ Para os trabalhos pesados de demolição.
- ▶ Rendimento de remoção de concreto de dureza média de 2.720 kg por hora.
- ▶ Ideal para remoção de pavimentos, cimento, concreto, etc.
- ▶ Impactos individuais de alta intensidade.
- ▶ Empunhadreiras com amortecimento antivibração.
- ▶ Substituição do martelo pneumático com custo mais baixo.
- ▶ Mais econômico e prático.
- ▶ Significativamente mais silencioso que qualquer outro pneumático de sua classe.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes.
- ▶ Sistema de encaixe hexagonal.



Características técnicas	GSH 27	11304.1
Potência	1.900 watts	
Impacto	1.000 min <sup>-1</sup>	
Força de impacto (joule)	60 J	
Encaixe	28 mm hex – 11/8"	
Peso	29 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
<b>0 611 304 114</b>		
Acompanham	2 chaves	

**Vibrador de Concreto****GVC 20 EX Professional**

- ▶ Para um concreto de qualidade superior.
- ▶ Torna a mistura da massa mais homogênea, eliminando o ar e proporcionando maior dureza e resistência ao concreto.
- ▶ Ideal para compactar os mais variados tipos de concreto, na confecção de colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes.
- ▶ Maior potência, menor peso e maior número de vibrações.
- ▶ Sistema de troca rápida dos mangotes.
- ▶ Dispositivo de segurança ao operador (PRCD). Protege o operador contra choques elétricos.
- ▶ Dispositivo de segurança ao equipamento (fusível). Protege o motor da máquina contra sobrecarga de energia.
- ▶ Diversas medidas de mangotes vibradores com garrafas arredondadas que dificultam o enroscamento em ferragens.
- ▶ O mais portátil vibrador de concreto de alta performance do mercado.



Características técnicas	GVC 20 EX	910
Potência	1.400 watts	
Frequência elétrica	50 / 60 Hz	
Frequência de vibração nominal	20.000 min <sup>-1</sup>	
Bateria consumo	7,3 A	
Amplitude	4,3 mm	
Peso	5,5 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
		<b>9 617 081 910</b>
<b>Não acompanham mangotes</b>	<b>1,5 m</b>	<b>F 000 600 494</b>
	<b>3,5 m</b>	<b>F 000 600 390</b>

**Lixadeira Angular para Concreto****GBR 14 CA Professional**

- ▶ Especial sistema patenteado de proteção contra poeira.
- ▶ Única real lixadeira para concreto do mercado. Desbaste e acabamento de concreto aparente, nivelção de superfícies de concreto.
- ▶ Constant Electronic (velocidade e força constantes).
- ▶ Service Display.
- ▶ Sistema de segurança integrado.



Características técnicas	GBR 14 CA	1773.7
Potência	1.400 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Prato diamantado	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	2,6 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
		<b>0 601 773 714</b>
<b>Acompanham</b>	<b>Prato diamantado cinza, maleta de transporte, flange, porca, empunhadora auxiliar, chave pinos, 3 escovas</b>	

**Aspirador de Pó Universal****GAS 50 Professional**

- ▶ O aspirador de alta capacidade.
- ▶ Aspirador universal, ideal para aspirar pó grosso e pó fino.
- ▶ Evita sujeira nos trabalhos com ferramentas elétricas.
- ▶ Possibilidade de trabalhos em conjunto a ferramentas elétricas com saída de aspiração de pó.
- ▶ Aspiração de líquidos e sólidos sem necessidade de troca de filtro.
- ▶ Potente motor de 1.200 watts.
- ▶ Sensor de nível d'água que desliga o motor automaticamente ao encher o recipiente.
- ▶ Dispositivo de proteção contra sobrecarga ao acionar o motor.



Características técnicas	GAS 50	1989.1
Potência	1.200 watts	
Fluxo do ar	61 litros/s	
Pressão do vácuo	248 mbar	
Volume do reservatório	50 litros	
Peso	16 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
		<b>0 601 989 103</b>
<b>Acompanham</b>	<b>Mangueira de 3 metros, 2 tubos de sucção, regulador de passagem de ar, bico chato, bico reto</b>	

**Perfuratriz Diamantada****GDB 1600 WE Professional**

- ▶ Prática para perfurar a úmido.
- ▶ Utilização manual e possibilidade de utilização estacionária.
- ▶ Constant Electronic (velocidade e força constantes).
- ▶ Sistema de encaixe por rosca (1/2" - 1 1/4").
- ▶ 2 velocidades.
- ▶ Service Display (indicador de superaquecimento).
- ▶ Dispositivo de segurança PRCD.



Características técnicas	GDB 1600 WE	1189.6
Potência	1.600 watts	
Rotação sem carga	0 - 980 / 0 - 2.400 min <sup>-1</sup>	
Capacidade	Concreto manualmente	10 a 40 mm Ø
de perfuração:	Concreto na base	20 a 82 mm Ø (recom.) / 10 a 102 mm Ø (máx.)
	Alvenaria manualmente	42 a 102 mm Ø
	Alvenaria na base	42 a 102 mm Ø (recom.) / 32 a 132 mm Ø (máx.)
Peso	5,9 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
		<b>0 601 189 603</b>
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, empunhadora auxiliar, cabeçote a úmido</b>	

**Coluna Suporte para Perfuratriz Diamantada S 500 A Professional**

- ▶ Estável para perfuratriz diamantada.
- ▶ Ajustes como fixação da máquina, limitador de profundidade e ajuste de ângulo dispensam a utilização de chave.
- ▶ Inclinação da coluna para furos oblíquos de 0°, 15°, 30° e 45°.
- ▶ Nível bolha.
- ▶ Parafusos de nivelamento para ajuste rápido e seguro.
- ▶ Rodas para transporte.
- ▶ Limitador de profundidade.



Características técnicas	S 500 A	1190.0
Diâmetro máximo do furo	152 mm	
Curso de perfuração	500 mm	
Placa-base	255 x 465 mm	
Altura	1.000 mm	
Peso	12,5 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 190 025</b>	

**Serra Mármore GDC 14-40 Professional**

- ▶ Potente e leve.
- ▶ Ideal para cortes retos em todos os tipos de pedras, pisos, cerâmica, azulejos, telhas, entre outros materiais.
- ▶ A Serra Mármore com melhor relação de performance do mercado.
- ▶ Possibilidade de corte a 45°.
- ▶ Possibilidade de utilização de disco de 125 mm.
- ▶ Profundidade de corte ajustável.
- ▶ Maior profundidade de corte – até 40 mm.
- ▶ Novos rolamentos vedados.
- ▶ Alto torque.
- ▶ Possibilidade de utilização de acessório para lubrificação com água.



Características técnicas	GDC 14-40	1548.0/1,8
Potência	1.400 watts	
Rotação sem carga	12.000 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte (máx.)	40 mm	
Disco diamantado (máx.)	125 x 20 mm	
Eixo	M 14	
Peso	2,6 kg	
<b>115 / 127 V (caixa de papelão sem disco)</b>	<b>0 601 548 0D0</b>	
<b>220 / 230 V (caixa de papelão sem disco)</b>	<b>0 601 548 0E0</b>	
<b>115 / 127 V (caixa de papelão com disco)</b>	<b>0 601 548 1D0</b>	
<b>220 / 230 V (caixa de papelão com disco)</b>	<b>0 601 548 1E0</b>	
<b>115 / 127 V (maleta de transporte com disco)</b>	<b>0 601 548 8D0</b>	
<b>220 / 230 V (maleta de transporte com disco)</b>	<b>0 601 548 8E0</b>	

**Medidor de distância a laser DLE 70 Professional. Medições rápidas e precisas.**



- ▶ Ultracompacto: o menor medidor de distância a laser do mundo.
- ▶ Ergonômico e com design robusto.
- ▶ Tecnologia a laser: alta precisão em medições de até 70 metros.
- ▶ Comandos fáceis de usar.



**Medidor de Distância a Laser DLE 40 Professional**

- ▶ **Simples, compacto e prático.**
- ▶ Fácil de usar, com apenas uma função por botão.
- ▶ Design robusto e proteção contra pó e respingos de água (IP 54), ideal para o uso em construções.
- ▶ Modo de medição contínua (trena digital a laser).
- ▶ Possibilidade de medições lineares, quadradas e volumétricas.
- ▶ Compacto, cabe em qualquer bolso de camisa.
- ▶ Alta ergonomia com Soft Grip.
- ▶ Teclas de memória (somar e subtrair).

**Novo**



Características técnicas	DLE 40	1016.3
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1mW	
Faixa de medição interior	0,05 – 40 m	
Precisão de medição	± 1,5 mm	
Bateria consumo	4 x LR03 (AAA)	
Peso aprox. com bateria	0,18 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 016 300</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>4 pilhas 1,5V LR03 AAA, bolsa de proteção</b>	

**Medidor de Distância a Laser****DLE 50 Professional**

- ▶ **Eficiente e compacto.**
- ▶ **Medições em até 50 m.**
- ▶ **Precisão milimétrica.**
- ▶ O menor medidor de distância do mercado (100 x 58 x 32 mm).
- ▶ Possibilidade de medições lineares, quadradas e volumétricas.
- ▶ Medições indiretas (pé-direito).
- ▶ Teclas de memória (somar e subtrair).
- ▶ Desligamento automático após 5 minutos.
- ▶ Possibilidade de medições em quatro pontos de referência.
- ▶ Modo de medição contínua (trena digital a laser).



Características técnicas	DLE 50	1016.0
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1mW	
Faixa de medição interior	0,05 – 50 m	
Precisão de medição	± 1,5 mm	
Bateria consumo	4 x LR03 (AAA)	
Peso aprox. com bateria	0,25 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 016 000</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>4 pilhas 1,5V LR03 AAA, bolsa de proteção</b>	

**Medidor de Distância a Laser****DLE 70 Professional**

- ▶ **Medição de distância até 10 vezes mais rápido graças à função de valor máximo e mínimo e para paredes.**
- ▶ Tecnologia laser mais moderna para medições precisas até 70 m.
- ▶ Cabe em qualquer bolso da camisa devido às suas dimensões reduzidas de 100 x 59 x 32 mm.
- ▶ Fácil de usar, graças à operação intuitiva com visor panorâmico.
- ▶ Ferramenta ideal para qualquer canteiro de obras, uma vez que está protegido contra o pó e respingos de água (IP 54) e revestimento em Soft Grip.
- ▶ Pino de medição estável em metal para medir em cantos e locais de difícil acesso.
- ▶ Economia de tempo, graças a outras funções como por exemplo medição contínua, medição indireta de comprimentos, função de adição e subtração.

**Novo**

Características técnicas	DLE 70	1016.6
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1mW	
Faixa de medição interior	0,05 – 70 m	
Precisão de medição	± 1,5 mm	
Bateria consumo	4 x LR03 (AAA)	
Fixação em tripé	1/4"	
Peso aprox. com bateria	0,18 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 016 600</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>4 pilhas 1,5V LR03 AAA, bolsa de proteção</b>	

**Medidor de Distância a Laser****DLE 150 Professional**

- ▶ **Precisão com laser.**
- ▶ **Raio de ação de até 150 m.**
- ▶ **Precisão milimétrica.**
- ▶ **Encaixe para tripé 1/4".**
- ▶ **O medidor a laser mais preciso de sua classe.**
- ▶ Possibilidade de medições lineares, quadradas e volumétricas.
- ▶ Leituras individuais e resultados de medições identificáveis facilmente.
- ▶ Tecla de iluminação do visor.
- ▶ Medições indiretas (pé-direito).
- ▶ Teclas de memória (somar e subtrair).
- ▶ Nível de bolha com suporte para alinhar o aparelho horizontalmente.
- ▶ Desligamento automático após 6 minutos.
- ▶ Modo de medição contínua (trena digital a laser).



Características técnicas	DLE 150	1098.3
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1 mW	
Faixa de medição interior	0,3 – 150 m	
Precisão de medição	± 2,0 mm	
Bateria consumo	4 x 1,5 V LR6 (AA)	
Peso	0,43 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 098 303</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>4 pilhas AA, nível bolha, bolsa de proteção, placa refletora, óculos para laser</b>	

**Nível a Laser para Ladrilhos****GTL 3 Professional**

- ▶ **Projeta adicionalmente às duas linhas laser no ângulo de 90° uma terceira linha de 45° para alinhamento e colocação precisa e rápida de azulejos e mosaicos.**
- ▶ Precisão elevada de 0,2 mm/m.
- ▶ Design compacto e leve para um manuseio ideal.
- ▶ Placa de metal para maior estabilidade durante o trabalho em piso desnivelado e para fixação à parede.
- ▶ Linha laser perfeitamente visível para aplicação em interiores.
- ▶ Extremamente robusto: mantém-se plenamente operacional, mesmo após uma queda de 1 m de altura sobre concreto e está protegido contra o pó e respingos de água (IP 54).
- ▶ Desligamento automático para redução do consumo da bateria.

**Novo**

Características técnicas	GTL 3	1015.2
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1 mW	
Faixa de trabalho	20 m	
Precisão de nivelamento (ângulos 0-90°)	± 0,2 mm / m	
Bateria consumo	4 x 1,5-V-LR6 (AA)	
Duração de serviço	aprox. 18 h	
Proteção contra pó e respingos de água	IP 54	
Fixação em tripé	1/4"	
Comprimento x largura x altura	156 x 102 x 98 mm	
Peso	0,5 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 015 200</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>4 pilhas 1,5V LR03 AA, bolsa de proteção</b>	

**Nível a Laser de Pontos****GPL 3 Professional**

- ▶ **Nível Laser de 3 pontos muito compacto – ideal para a transferência do ponto de prumada.**
- ▶ Autonivelador laser de pontos com sistema de pêndulo interno, permite a transmissão precisa de um ponto de referência do piso para o teto.
- ▶ Manuseio simples, graças ao seu tamanho muito compacto.
- ▶ Leve e compacto: com bolsa de proteção adequada para qualquer cinto.
- ▶ Raio de ação até 30 m.
- ▶ Elevada precisão de nivelamento  $\pm 0,3$  mm/m.
- ▶ Proteção contra pó e respingos de água.

Novo



Características técnicas	GPL 3	1066.1
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1 mW	
Faixa de trabalho	30 m	
Precisão de nivelamento	$\pm 0,3$ mm/m	
Bateria consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)	
Duração de trabalho	aprox. 24 h	
Proteção contra pó e respingos de água	IP 5X	
Fixação em tripé	1/4"	
Comprimento x largura x altura	104 x 40 x 80 mm	
Peso	0,25 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 066 100</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>3 pilhas 1,5V LR03 AA, bolsa de proteção</b>	

**Nível a Laser de Pontos****GPL 5 Professional**

- ▶ **Nível Laser de 5 pontos – ideal para checar esquadro, com seus 5 pontos a 90°.**
- ▶ 3 pontos horizontais e 2 verticais.
- ▶ Perfeito para instalação de DryWall, dando todos os pontos de referência para divisão precisa do local do trabalho.
- ▶ Manuseio simples, graças ao seu tamanho muito compacto.
- ▶ Leve e compacto: com bolsa de proteção adequada para qualquer cinto.
- ▶ Raio de ação até 30 m.
- ▶ Elevada precisão de nivelamento  $\pm 0,3$  mm/m.
- ▶ Proteção contra pó e respingos de água.

Novo



Características técnicas	GPL 5	1066.2
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1 mW	
Faixa de trabalho	30 m	
Precisão de nivelamento	$\pm 0,3$ mm/m	
Bateria consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)	
Duração de trabalho	aprox. 24 h	
Proteção contra pó e respingos de água	IP 5X	
Fixação em tripé	1/4"	
Comprimento x largura x altura	104 x 40 x 80 mm	
Peso	0,25 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 066 200</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>3 pilhas 1,5V LR03 AA, bolsa de proteção</b>	

**Nível a Laser****GLL 2-50 Professional**

- ▶ **Linhas precisas, elevada visibilidade.**
- ▶ **Laser linear pendular autonivelador horizontal, vertical e de linhas cruzadas para o alinhamento rápido e preciso de linhas.**
- ▶ Elevada visibilidade das linhas laser com uma área de trabalho de 20 m (sem receptor).
- ▶ Precisão extrema na aplicação com uma precisão de  $\pm 3$  mm a 10 m.
- ▶ Manuseio simples graças à operação com uma só mão.
- ▶ Autonivelamento horizontal e vertical até  $\pm 4^\circ$ .
- ▶ Área de trabalho de 50 m com o receptor LR 2 Professional (opcional).
- ▶ Design robusto com apoio Soft Grip para maior proteção contra cargas de choque.
- ▶ A imobilização pendular garante a segurança de transporte.

Novo



Características técnicas	GLL 2-50	1063.1
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1 mW	
Faixa de trabalho	20 m	
Precisão de nivelamento	$\pm 0,3$ mm / m	
Bateria consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)	
Duração de serviço	aprox. 12 h	
Faixa de autonivelamento	$\pm 4^\circ$	
Proteção contra pó e respingos de água	IP 54	
Fixação em tripé	1/4"	
Comprimento x largura x altura	118 x 57 x 89 mm	
Peso	0,45 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 063 100</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>3 pilhas 1,5V LR03 AA, bolsa de proteção, cordão de segurança, placa angular</b>	

**Nível a Laser****BL 2 L Professional**

- ▶ **Indispensável para um desempenho preciso na condução da obra.**
- ▶ Nível a laser automático para marcação de alturas e pontos de nivelamento em interiores.
- ▶ Alta visibilidade do laser em uma área de trabalho de 10 m.
- ▶ Máxima precisão de aplicação:  $\pm 0,3$  mm em 1 m.
- ▶ Linhas verticais, horizontais e cruzadas.
- ▶ Fácil manuseio com uma só mão.
- ▶ Alta proteção contra choques, graças ao revestimento Soft Grip.



Características técnicas	BL 2 L	1015.1
Classe do laser	2	
Diodo do laser	635 nm, < 1 mW	
Faixa de trabalho	10 m	
Precisão de nivelamento	$\pm 0,3$ mm / m	
Bateria consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)	
Duração de serviço	aprox. 12 h	
Faixa de autonivelamento	$\pm 4^\circ$	
Proteção contra pó e respingos de água	IP 54	
Fixação em tripé	1/4"	
Comprimento x largura x altura	118 x 57 x 89 mm	
Peso	0,45 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 015 100</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>3 pilhas 1,5V LR03 AA, placa angular, cordão de segurança, bolsa de proteção</b>	

**Nível a Laser Semiautomático****BL 40 VHR Professional**

- ▶ Ideal no nivelamento.
- ▶ Para aplicações horizontais e verticais.
- ▶ Raio de ação de 100 m com receptor.
- ▶ Utilização na horizontal ou vertical.
- ▶ Fácil utilização.
- ▶ Controle de velocidade do giro para facilitar a visualização do laser.
- ▶ Nível bolha para nivelamento do aparelho horizontal e verticalmente.
- ▶ Modo pontual, linear e rotativo para visualização otimizada.



Características técnicas	BL 40 VHR	1096.7
Classe do laser	2	
Faixa de trabalho	até 100 m com receptor	
Precisão do nivelamento	± 3 mm/m / 10 m	
Bateria consumo	2 x 1,5 V (LR 20)	
Duração de serviço	aprox. 40 h	
Peso	1 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 096 703</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, adaptador para tripé, prendedor universal para paredes, óculos para laser</b>	

**Nível a Laser Rotativo****GRL 150 HV Professional**

- ▶ Fácil de utilizar com autonivelamento horizontal e vertical.
- ▶ Facilidade de utilização graças à operação só com um botão e ao mostrador intuitivo.
- ▶ Graças ao autonivelamento ( $\pm 5^\circ$ ), ajusta-se rapidamente para utilizar na vertical ou na horizontal.
- ▶ Trabalho seguro graças à função de aviso em caso de vibração.
- ▶ Modo de funcionamento por ponto, por linha ou em rotação com uma ótima visibilidade.
- ▶ Precisão elevada de 0,1 mm/m.
- ▶ Extremamente robusto: mantém-se plenamente operacional, mesmo após uma queda de uma altura de 1 m.
- ▶ Proteção contra pó e respingos de água IP 54.
- ▶ Feixe de prumada e de referência para um direcionamento rápido.



Novo



Características técnicas	GRL 150 HV	1015.3
Classe do laser	2	
Faixa de trabalho	até 150 m com receptor	
Precisão de nivelamento	<± 0,1 mm/m	
Faixa de autonivelamento	± 8%	
Tempo de nivelamento	até 30 segundos	
Velocidade de rotação	150, 300, 600 rpm	
Bateria consumo	2 x 1,2 V NiMH (D)	
Tempo de trabalho	aprox. 40 h	
Fixação em tripé	paraf. de 5/8"	
Dimensões	170 x 183 x 186	
Peso	1,8 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 015 300</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>2 pilhas 1,2 V NiMH(D), maleta de transporte, óculos para laser, placa de medição, compartimento de pilhas alcalinas</b>	

**Nível a Laser Rotativo****BL 130 I Professional**

- ▶ Alto rendimento em nivelamentos.
- ▶ Prisma de reflexão laser de 2 raios-padrão, possibilitando operações que envolvam esquadro.
- ▶ Laser 100% automático para interiores e exteriores.
- ▶ Controle remoto BLR 10, receptor de alta performance BLE 130.
- ▶ Posição de nivelamento manual (contornos de declives).
- ▶ Autonivelamento vertical e horizontal.
- ▶ Modo pontual, linear e rotativo (visualização otimizada do laser).



Características técnicas	BL 130 I	1096.4
Classe do laser	2	
Faixa de trabalho	até 130 m com receptor	
Precisão de nivelamento	<± 0,1 mm/m h/v	
Faixa de autonivelamento	± 5%	
Tempo de nivelamento	até 30 segundos	
Velocidade de rotação	10, 50, 200, 600 rpm	
Bateria consumo	4 x 1,2 V NiCd D (R20)	
Tempo de trabalho	aprox. 20 horas	
Fixação em tripé	paraf. de 5/8" hor./ver.	
Dimensões	250 x 170 x 160	
Peso	2,7 kg	
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 096 403</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>4 pilhas 1,2 V NiCd D (R20), maleta de transporte, óculos para laser, carregador, placa de medição</b>	



## Medidor de Ângulo DWM 40 L Professional

- ▶ Medições precisas.
- ▶ 2 mostradores digitais extremamente legíveis, nas partes da frente e de trás.
- ▶ Único medidor de ângulos digital do mercado, possibilitando conferências de ângulos, caimento de telhados e verificação de ângulos para instalação de estruturas e móveis.
- ▶ Dispensa calibração.
- ▶ Função Hold para reter o valor medido por toques de tecla.
- ▶ Construção resistente e compacta.



Características técnicas	DWM 40 L	1096.6
Faixa de medição	0 a 220°	
Precisão de medição	± 0,1°	
Comprimento do braço	40 cm	
Bateria consumo	4 x 1,5 V LR 6 (AA)	
Peso	1 kg	
<b>Nº de tipo</b>		
	0 601 096 603	
<b>Acompanham</b>		
	4 pilhas AA, bolsa de proteção	

## Medidor de Inclinação DNM 60 L / DNM 120 L Professional

- ▶ Medidor de inclinação que substitui com rapidez e precisão processos artesanais de verificação, como mangueiras de nível e régua tradicionais.
- ▶ Mede ângulos em ° ou inclinações em % e mm/m.
- ▶ Indicador legível: números grandes, display inclinado, giro automático do valor medido em trabalhos de cabeça para baixo.
- ▶ Retenção da leitura por toque de tecla para trabalhos em locais de baixa visibilidade.
- ▶ Resistente e prático, perfil de alumínio de alta qualidade.
- ▶ 2 níveis de bolha d'água facilitam o uso.
- ▶ Sinalizador acústico de 0° a 90°.



Características técnicas	DNM 60 L	1014.0	DNM 120 L	1014.1
Comprimento	600 mm		1.200 mm	
Faixa de medição	360° (4 x 90°)		360° (4 x 90°)	
Precisão de medição eletrônica:	c/ 0° – 90° ± 0,05°		± 0,05°	
	c/ 1° – 89° ± 0,2°		± 0,2°	
Bateria consumo	9 V DC 6 LR 61		9 V DC 6 LR 61	
Vida útil da bateria	aprox. 200 h		aprox. 200 h	
Desl. automático	aprox. 5 min		aprox. 5 min	
Peso	0,7 kg		1,3 kg	
<b>Nº de tipo</b>				
	0 601 014 000		0 601 014 100	
<b>Acompanham</b>				
	Bolsa de proteção, bateria 9 V			

## Detector de Materiais DMF 10 Zoom Professional

- ▶ O fim dos prejuízos nas perfurações.
- ▶ Indica a tensão por meio de um mostrador de alta resolução.
- ▶ A função Zoom permite detectar com maior precisão, minimizando os erros.
- ▶ Detector de objetos com ótima relação custo x benefício para instaladores de estruturas, pisos e móveis em geral.
- ▶ Sensor que simplifica a marcação da área de perfuração.
- ▶ Modo metal: profundidade de medida de até 100 mm.
- ▶ Fácil operação e conforto graças à empunhadura ergonômica.
- ▶ O único com modo zoom: permite a localização mais precisa de objetos, aumentando a resolução do display; especialmente útil para objetos pequenos.
- ▶ Luzes verde e vermelha indicativas para visualização de área livre ou com presença de objetos.



Características técnicas	DMF 10 Zoom	1010.0
Dimensões do produto	203 x 84 x 30 mm	
Display	LED; LCD	
Profundidade máx. detectada:	aço 100 mm	
	cobre 80 mm	
Precisão de medição	± 5 mm	
Bateria consumo	1 x 9 V 6 LR 61	
Peso	0,24 kg	
<b>Nº de tipo</b>		
	0 601 010 000	
<b>Acompanham</b>		
	Bolsa de proteção, 2 lápis, bateria 9 V	

## Detector de Materiais D-TECT 100 Professional

- ▶ Máxima segurança ao furar.
- ▶ Indicação simples no display.
- ▶ Localiza com máxima precisão todos os metais ferrosos e não-ferrosos, cabos elétricos, madeira e até mesmo plástico.
- ▶ O mais rápido e fácil detector de objetos do mercado, de excelente relação custo x benefício. Ideal para utilização por engenheiros, construtores e instaladores em geral.
- ▶ Capacidade de detectar metais, plásticos, fios de telefone, fios elétricos com ou sem energia, madeira.
- ▶ Display de fácil leitura.
- ▶ Tecla de iluminação do visor.
- ▶ Fácil manuseio.
- ▶ Desligamento automático após 5 minutos sem uso.



Características técnicas	D-TECT 100	1095.0
Profundidade de medição máx.	100 mm	
Distância mínima entre 2 objetos	40 mm	
Precisão de medição	± 5 mm	
Bateria consumo	4 x 1,5 V LR6 (AA)	
Peso	0,8 kg	
<b>Nº de tipo</b>		
	0 601 095 003	
<b>Acompanham</b>		
	4 pilhas 1,5 LR6 (AA), bolsa de proteção	

**Tripé****BS 200 Professional**

- ▶ Medições em uma base sólida.
- ▶ Prático tripé telescópico para trabalhos de altura entre 90 e 200 cm.
- ▶ Modelo em alumínio resistente, com cinta de fixação para garantir uma posição mais segura.
- ▶ Coluna central extensiva 50 cm – para ajuste exato em altura.
- ▶ Ajuste dos pés do tripé através de alavanca de grampo excêntrica.
- ▶ Nível esférico de bolha de ar.



Características técnicas	BS 200
Tripé para construção Bosch BS 200 (5/8")	
Para todos os níveis da linha de medição Bosch	
Altura de trabalho	2,0 m
Peso	3,6 kg
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 096 960</b>

**Tripé****BS 280 M Professional**

- ▶ Medições em uma base sólida.
- ▶ Prático tripé telescópico para trabalhos de altura entre 85 e 280 cm.
- ▶ Mecanismo de manivela com escala para regulagem exata de altura.
- ▶ Modelo resistente em alumínio, principalmente na parte exterior.
- ▶ Deslocamento fácil e rápido dos pés do tripé através de alavanca de aperto excêntrica.
- ▶ Pontas alternativas para os pés: capas de borracha para o interior e pontas metálicas para o exterior.



Características técnicas	BS 280 M
Para todos os níveis da linha de medição Bosch	
Altura de trabalho	2,8 m
Peso	7,5 kg
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 096 964</b>

**Linha Inteligente de Medição**

Professional

**Cabo telescópico BT 350 Professional**

Novo

- ▶ Fácil de operar e robusto para laser linear e de pontos.
- ▶ Montagem fácil e rápida.
- ▶ Elevada versatilidade graças ao suporte e guia angular em metal.
- ▶ Construção em alumínio robusta e estável.
- ▶ Fixação simples de lasers lineares e de pontos.
- ▶ Ideal também para a combinação com o suporte universal BM 1 Professional.
- ▶ Altura de trabalho: 140 – 350 cm.



<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 015 B00</b>
-------------------	----------------------

**Suporte universal BM 1 Professional**

Novo

- ▶ Solução universal para laser linear e de pontos.
- ▶ Montagem flexível do suporte p. ex. com parafusos, magnetos ou em um tripé.
- ▶ Utilizado também como suporte em piso com apoios ajustáveis.
- ▶ Ajuste de altura com travamento para alinhamentos precisos e seguros.
- ▶ Fixação simples do laser.
- ▶ Ideal também para a combinação com o cabo telescópico BT 350 Professional.



<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 015 A00</b>
-------------------	----------------------

**Régua de medição para Nível Laser BLM 260 Professional**

- ▶ Perfil de alumínio anodizado de alta qualidade. Parte da frente de metal com escala multimétrica e marca de zero em 50 cm. Parte de trás com escala em mm.
- ▶ Pé com escala multimétrica dos dois lados para medição através de parafuso de ajuste para fixação em todas as alturas. Pode ter extensão de 140 a 260 cm. Para todos os níveis laser de construção.



<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 096 965</b>
-------------------	----------------------





### Prisma de dois raios para BL 100 VHR Professional

Nº de tipo	2 608 000 191
------------	---------------



### Prisma de um raio para BL 20 Professional e BL 20 SLM Professional

Nº de tipo	2 608 000 269
------------	---------------



### Prisma de dois raios para BL 20 Professional e BL 20 SLM Professional

Nº de tipo	2 608 000 268
------------	---------------

### Controle Remoto

### BLR 10 Professional

- ▶ Para nível a laser BL 130 I, com alcance de 30 m em ambientes internos e 5 m em ambientes externos. Controla funções de rotação, sentido e velocidade, inclusive autonivelamento desligável para marcar inclinações.



BLR 10
--------

Nº de tipo	0 601 096 961
------------	---------------

### Adaptador

- ▶ Para montar o nível laser BL 40 VHR e o medidor de distâncias a laser DLE 150 e DLE 150 Connect num tripé (5/8").



Nº de tipo	1 609 203 C10
------------	---------------

### Receptor laser

### LR 1 Professional

- ▶ Maior aproveitamento graças aos acessórios.
- ▶ Receptor prático para interiores e exteriores para raios de ação até 150 m em combinação com laser rotativo GRL 150 HV Professional.
- ▶ Alinhamento óptico e prático do nível do feixe de orientação a laser.
- ▶ Proteção contra pó e respingos de água (IP54).
- ▶ Ímas no lado de cima para uma melhor fixação.

Novo



LR 1
------

Nº de tipo	0 601 015 400
Acompanham	Bateria 9 V, bolsa de proteção

### Receptor laser

### LR 2 Professional

- ▶ Maior aproveitamento graças aos acessórios.
- ▶ Receptor prático para interiores e exteriores para raios de ação até 50 m em combinação com GLL 2-50 Professional.
- ▶ Alinhamento do nível do feixe de orientação a laser, de forma óptica (mostrador e LEDs) e acústica, para trabalhar em diferentes condições de luminosidade.
- ▶ Ímas no lado de cima para uma melhor fixação.
- ▶ Proteção contra pó e respingos de água (IP 54).

Novo



LR 2
------

Nº de tipo	0 601 069 100
Acompanham	Bateria 9 V, bolsa de proteção

### Receptor de grande capacidade

### BLE 130 Professional

- ▶ Prático receptor para interior e exterior. Faixa de recepção de 70 mm para encontrar rapidamente o nível do laser. Apresentação óptica e acústica do nível do raio laser. Inclui suporte universal para placa de medição de laser de construção. Para BL 40 VHR e BL 130 I.



BLE 130
---------

Nº de tipo	0 601 017 100
------------	---------------

### Suportes de parede para BLE 130 I Professional

- ▶ Para fixar o nível laser à parede e alinhar no plano horizontal. Ainda para montar no tripé e alinhar no plano vertical.



Nº de tipo	2 607 001 277	2 607 001 354
------------	---------------	---------------

### Óculos para laser

- ▶ Melhoram a visibilidade do feixe de orientação a laser em condições pouco favoráveis de luz. Para todos os níveis laser e medidores de distâncias a laser.



Nº de tipo 2 607 990 031

### Base móvel com inclinação

- ▶ Para inclinar um nível laser entre 0 – 90° e trabalhar com a inclinação pretendida. Dispõe de uma união por rosca de 5/8".



Nº de tipo 2 607 001 959

### Visor telescópico

- ▶ Melhora a visibilidade do laser, graças à ampliação em 4 vezes, em grandes distâncias. Possui uma mira para focar o alvo com precisão e filtro de infravermelhos para a utilização no caso de forte incidência dos raios solares.
- ▶ Para medidor de distâncias a laser DLE 150.



Nº de tipo 0 601 098 969

### Quadro refletor

- ▶ Para um reflexo ideal do laser quando as condições são desfavoráveis, como por exemplo medir externamente com uma forte incidência da luz solar.



Nº de tipo 2 607 001 391

### Tecnologia Vibration Control.

**Trabalho confortável e sem fadiga** em superfícies metálicas.



- ▶ As empunhadeiras com Vibration Control reduzem as vibrações em até 70% (norma europeia EN 50144).
- ▶ Tecnologia que preserva a segurança e a saúde do profissional.
- ▶ Operação cômoda e confiável da ferramenta, mesmo nas situações mais exigentes.



### Esmerilhadeira Angular 4 1/2"

**GWS 6-115 Professional**

- ▶ **670 watts de potência com apenas 1,4 kg.**
- ▶ **Fácil manuseio devido à sua ergonomia.**
- ▶ Leve e compacta: pode ser usada com uma só mão em lugares de difícil acesso.
- ▶ Carcaça de engrenagem de alumínio.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção do motor).
- ▶ Estator com proteção extra para maior vida útil.

NOVA



Características técnicas	GWS 6-115	1375.0
Potência	670 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	4 1/2" (115 mm)	
Disco de corte	4 1/2" (115 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	1,4 kg	

**115 / 127 V** 0 601 375 016

**220 / 230 V** 0 601 375 014

**Acompanham** Empunhadeira auxiliar (sem VC), flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção

**Esmerilhadeira Angular 4 1/2"** **GWS 6-115 Professional**

- ▶ 670 watts de potência com apenas 1,4 kg.
- ▶ Leve e compacta.
- ▶ Carcaça de engrenagem de alumínio.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção do motor).
- ▶ Estator com proteção extra para maior vida útil.



Características técnicas	GWS 6-115	1282.0/8
Potência	670 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	4 1/2" (115 mm)	
Disco de corte	4 1/2" (115 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	1,4 kg	
<b>115 / 127 V (com disco) 0 601 282 012</b>		
<b>220 / 230 V (com disco) 0 601 282 018</b>		
<b>115 / 127 V (maleta de transporte) 0 601 282 8D0</b>		
<b>220 / 230 V (maleta de transporte) 0 601 282 8E0</b>		
Acompanham	Empunhadora auxiliar (sem VC), flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 4 1/2"** **GWS 7-115 Professional**

- ▶ Motor de longa vida útil, com 750 watts de potência.
- ▶ Leve e compacta.
- ▶ Carcaça de engrenagem de alumínio.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção do motor).
- ▶ Estator com proteção extra para maior vida útil.



Características técnicas	GWS 7-115	1800.0/8
Potência	750 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	4 1/2" (115 mm)	
Disco de corte	4 1/2" (115 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	1,7 kg	
<b>115 / 127 V (com disco) 0 601 800 012</b>		
<b>220 / 230 V (com disco) 0 601 800 018</b>		
<b>115 / 127 V (maleta de transporte) 0 601 800 8D0</b>		
<b>220 / 230 V (maleta de transporte) 0 601 800 8E0</b>		
Acompanham	Empunhadora auxiliar (sem VC), flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 5"** **GWS 10-125 Professional**

- ▶ A ferramenta compacta com proteção adicional.
- ▶ Motor com potência excepcional de 1.000 watts e maior vida útil.
- ▶ Capa de proteção com trava contra torção para ajustes rápidos e simples, além de proporcionar maior proteção.
- ▶ Confortável manuseio graças ao design de sua carcaça.
- ▶ Empunhadora auxiliar Vibration Control (opcional), com 70% menos vibração para um trabalho confortável e sem esforço (norma europeia EN 50144).
- ▶ O cabeçote da engrenagem pode ser girado em ajustes de 90°.
- ▶ A empunhadora auxiliar pode ser colocado à esquerda ou à direita.

NOVA



Características técnicas	GWS 10-125	1821.0
Potência	1.000 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	5" (125 mm)	
Disco de corte	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	2,1 kg	
<b>115 / 127 V 0 601 821 0D0</b>		
<b>220 / 230 V 0 601 821 0E0</b>		
Acompanham	Empunhadora auxiliar (sem VC), flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 5"** **GWS 11-125 CI Professional**

- ▶ Embreagem eletrônica KickBack Stop: ao detectar um bloqueio, desliga a máquina imediatamente.
- ▶ Potente motor de 1.100 watts com proteção contra religamento e maior vida útil.
- ▶ Capa de proteção com trava contra torção: para ajustes rápidos e simples, além de dar maior proteção.
- ▶ Empunhadora auxiliar Vibration Control (opcional), com 70% menos vibração para um trabalho confortável e sem esforço (norma europeia EN 50144).
- ▶ Constant Electronic para um número de rotações constante, inclusive com carga.
- ▶ Limitador da corrente de partida.

NOVA



Características técnicas	GWS 11-125 CI	1822.0
Potência	1.100 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	5" (125 mm)	
Disco de corte	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	2,0 kg	
<b>220 / 230 V 0 601 822 0E0</b>		
Acompanham	Empunhadora auxiliar (sem VC), flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 5"** **GWS 14-125 CIE Professional**

- ▶ **Embreagem eletrônica KickBack Stop:** ao detectar um bloqueio, desliga a máquina imediatamente.
- ▶ **Motor extremamente potente de 1.400 watts com proteção contra religamento e maior vida útil.**
- ▶ Capa de proteção com trava contra torção: para ajustes rápidos e simples, além de dar maior proteção.
- ▶ Empunhadura auxiliar Vibration Control, com 70% menos vibrações para um trabalho confortável e sem esforço (norma europeia EN 50144).
- ▶ Regulagem do número de rotações.
- ▶ Constant Electronic para um número de rotações constante, inclusive com carga.
- ▶ Limitador de corrente de partida.



Características técnicas	GWS 14-125 CIE	1825.0
Potência	1.400 watts	
Rotação sem carga	2.800 – 11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	5" (125 mm)	
Disco de corte	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	2,2 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
Acompanham	Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 5"** **GWS 15-125 CIH Professional**

- ▶ **Manuseio perfeito graças ao empunhadura ergonômica Soft Grip e excelente relação peso/potência para uma utilização mais prolongada e trabalhos acima do nível da cabeça.**
- ▶ **Potente motor de 1.500 watts com proteção contra religamento involuntário e maior vida útil.**
- ▶ **Embreagem eletrônica KickBack Stop:** ao detectar um bloqueio, desliga a máquina imediatamente.
- ▶ Capa de proteção com trava contra torção: para ajustes rápidos e simples, além de dar maior proteção.
- ▶ Empunhadura auxiliar Vibration Control, com 70% menos vibração para um trabalho confortável e sem esforço (norma europeia EN 50144).
- ▶ Interruptor de segurança: a corrente é cortada automaticamente se o usuário perder o controle da ferramenta (função homem morto).
- ▶ Constant Electronic para um número de rotações constante, inclusive com carga.
- ▶ Limitador da corrente de partida.



Características técnicas	GWS 15-125 CIH	1830.2
Potência	1.500 watts	
Rotação sem carga	11.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	5" (178 mm)	
Disco de corte	5" (178 mm)	
Disco de lixa	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	2,3 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
Acompanham	Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 7"** **GWS 14-180 Professional**

- ▶ **Potente, com manuseio perfeito.**
- ▶ **Engrenagens helicoidais para maior torque nas operações de corte e desbaste.**
- ▶ Leve e compacta.
- ▶ Interruptor Tri-Control: contra ligações involuntárias.
- ▶ Empunhadura auxiliar de baixa vibração (opcional).
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes (maior proteção do motor).
- ▶ Estator com proteção extra para maior vida útil.



Características técnicas	GWS 14-180	1280.0
Potência	1.400 watts	
Rotação sem carga	7.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	7" (180 mm)	
Disco de corte	7" (180 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	3,3 kg	
<b>115 / 127 V (com disco)</b>		
	<b>0 601 280 012</b>	
<b>220 / 230 V (com disco)</b>		
	<b>0 601 280 018</b>	
Acompanham	Empunhadura auxiliar (sem VC), flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 7"** **GWS 21-180 Professional**

- ▶ **Potente motor de 2.100 watts.**
- ▶ **Empunhadura auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.**
- ▶ Mais potência com maior remoção/corte de material.
- ▶ Excelente relação peso x potência.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Interruptor de segurança Tri-Control.
- ▶ 3 pontos para adaptação da empunhadura auxiliar.
- ▶ Fácil troca das escovas de carvão.
- ▶ Melhor ventilação interna.
- ▶ Engrenagens helicoidais e rolamento de esferas.



Características técnicas	GWS 21-180	1751.4
Potência	2.100 watts	
Rotação sem carga	8.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	7" (178 mm)	
Disco de corte	7" (178 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	4,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 751 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 751 4E0</b>	
Acompanham	Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção	

**Esmerilhadeira Angular 9"****GWS 21-230 Professional**

- ▶ Excelente relação peso x potência.
- ▶ Empunhadura auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.
- ▶ Mais potência com maior remoção/corte de material.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Interruptor de segurança Tri-Control.
- ▶ 3 pontos para adaptação da empunhadura auxiliar.
- ▶ Fácil troca das escovas de carvão.
- ▶ Melhor ventilação interna.



Características técnicas	GWS 21-230	1752.4
Potência	2.100 watts	
Rotação sem carga	6.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	9" (230 mm)	
Disco de corte	9" (230 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Rebolo copo	5" (125 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	4,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 752 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 752 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção</b>	

**Esmerilhadeira Angular 9"****GWS 24-230 Professional**

- ▶ Empunhadura auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.
- ▶ Excelente relação peso x potência.
- ▶ Mais potência com maior remoção/corte de material.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Interruptor de segurança Tri-Control.
- ▶ Empunhadura auxiliar com 3 pontos de adaptação.
- ▶ Excelente relação peso x potência.
- ▶ Fácil troca das escovas de carvão.
- ▶ Melhor ventilação interna.



Características técnicas	GWS 24-230	1754.4
Potência	2.400 watts	
Rotação sem carga	6.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	9" (230 mm)	
Disco de corte	9" (230 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Rebolo copo	5" (125 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	4,8 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 754 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 754 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção</b>	

**Esmerilhadeira Angular 7"****GWS 24-180 Professional**

- ▶ Empunhadura auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.
- ▶ Mais potência com maior remoção/corte de material.
- ▶ Excelente relação peso x potência.
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Interruptor de segurança Tri-Control.
- ▶ 3 pontos para adaptação da empunhadura auxiliar.
- ▶ Fácil troca das escovas de carvão.
- ▶ Melhor ventilação interna.



Características técnicas	GWS 24-180	1753.4
Potência	2.400 watts	
Rotação sem carga	8.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	7" (178 mm)	
Disco de corte	7" (178 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	4,8 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 753 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 753 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção</b>	

**Esmerilhadeira Angular 7"****GWS 26-180 Professional**

- ▶ Fácil utilização com disco de corte diamantado, promovendo excelente performance com menor esforço do operador.
- ▶ Empunhadura auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.
- ▶ Maior capacidade de desbaste/corte por minuto.
- ▶ Excelente relação peso x potência.
- ▶ Empunhadura traseira rotativa a 90° (direita e esquerda).
- ▶ Escovas de carvão autodesligantes – troca fácil.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Capa de proteção com sistema de fixação rápida SDS.
- ▶ Interruptor de segurança Tri-Control.
- ▶ 3 pontos para adaptação da empunhadura auxiliar.
- ▶ Única do mercado com sistema ergonômico de empunhadura.



Características técnicas	GWS 26-180	1755.4
Potência	2.600 watts	
Rotação sem carga	8.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	7" (178 mm)	
Disco de corte	7" (178 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	5,1 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 755 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 755 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadura auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção</b>	

**Esmerilhadeira Angular 9"****GWS 26-230 Professional**

▶ **Empunhadora auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.**

▶ **Maior capacidade de desbaste/corte por minuto.**

▶ **Excelente relação peso x potência.**

▶ Empunhadora traseira rotativa a 90° (direita e esquerda).

▶ Mais potente do mercado, ideal para cortes e desbastes.

▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.

▶ Capa de proteção com sistema de fixação rápida SDS.

▶ Fácil troca das escovas de carvão autodesligantes.

▶ Única do mercado com sistema ergonômico de empunhadora.



Características técnicas	GWS 26-230	1756.4
Potência	2.600 watts	
Rotação sem carga	6.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de desbaste	9" (230 mm)	
Disco de corte	9" (230 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Rebolo copo	5" (125 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	5,1 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 756 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 756 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadora auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção</b>	

**Lixadeira Angular****GWS 21 U Professional**

▶ **Ideal para lixar madeira e metal com alta potência.**

▶ **Empunhadora auxiliar antivibração: vibrações até 70% menores.**

▶ Rolamentos vedados contra pó.

▶ Mais robusta, para aplicações de grande intensidade.

▶ Interruptor de segurança Tri-Lock.

▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.

▶ 3 pontos para adaptação da empunhadora auxiliar.

▶ Com reserva de potência.

▶ Escovas de carvão autodesligantes.



Características técnicas	GWS 21 U	1757.4
Potência	2.100 watts	
Rotação sem carga	5.000 min <sup>-1</sup>	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Rebolo copo	5" (125 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	4,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 757 4D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 757 4E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco borracha, arruela, kit acessórios, empunhadora auxiliar VC, chave de pinos, disco lixa</b>	

**Lixadeira Angular****GWS 12 U Professional**

▶ **Mais leve.**

▶ **Ótima relação peso x potência.**

▶ Empunhadora auxiliar ajustável.

▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.

▶ Interruptor de segurança Tri-Lock.



Características técnicas	GWS 12 U	1323.0
Potência	1.200 watts	
Rotação sem carga	5.500 min <sup>-1</sup>	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Rebolo copo	5" (125 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	3,6 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 323 012</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 323 087</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco borracha, arruela, kit acessórios, empunhadora auxiliar (sem VC), chave de pinos, disco lixa</b>	

**Politriz Angular****GPO 12 Professional**

▶ **Menor peso.**

▶ **Ótima relação peso x potência.**

▶ Polimentos em geral.

▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.

▶ Interruptor de segurança Tri-Lock.

▶ Suporte antiderrapante.



Características técnicas	GPO 12	1366.1
Potência	1.200 watts	
Rotação sem carga	2.100 min <sup>-1</sup>	
Bonê de pele	8" (203 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	3,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 366 112</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 366 178</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadora auxiliar (sem VC), chave de pinos, disco borracha, bone pele, porca, arruela, registro</b>	

**Politriz Angular****GPO 14 E Professional**

- ▶ Ideal para polimento em metais, madeira e vidro. Por contar com interruptor eletrônico, pode espalhar cera ou massa de polir em velocidade mais baixa, otimizando o processo de polimento.
- ▶ Velocidade variável de 6 níveis.
- ▶ Mais potência.
- ▶ Ótima relação peso x potência.
- ▶ Pino-trava do eixo para troca fácil de acessórios.
- ▶ Interruptor de segurança Tri-Lock.
- ▶ Suporte antiderrapante.



Características técnicas	GPO 14 E	1366.6
Potência	1.400 watts	
Rotação sem carga	700 – 2.500 min <sup>-1</sup>	
Bonê de pele	8" (203 mm)	
Disco de lixa	7" (178 mm)	
Escova de aço	5" (125 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	3,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 366 612</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 366 678</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Empunhadora auxiliar (sem VC), chave de pinos, disco borracha, bone pele, porca, arruela, registro</b>	

**Politriz Angular a Úmido****GNS 5-100 Professional**

- ▶ Ferramenta apropriada também para polimentos a seco, bastando retirar o flange de refrigeração.
- ▶ Motor de 500 watts.
- ▶ Interruptor bipolar.
- ▶ 5 metros de mangueira plástica.
- ▶ Flange de refrigeração móvel.
- ▶ Disco de borracha com fixação "velcro".



Características técnicas	GNS 5-100	1374.1
Potência	500 watts	
Rotação sem carga	2.800 min <sup>-1</sup>	
Rebolo tipo copo	4" (100 mm)	
Disco plano	4" (100 mm)	
Disco de lixa	4 1/2" (115 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	1,5 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 374 112</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 374 178</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Capa proteção, disco borracha, chave boca, porca, mangueira, niple, empunhadora auxiliar (sem VC)</b>	

**Retificadeira Retá****GGG 27 Professional**

- ▶ Formato extremamente prático devido ao seu tamanho.
- ▶ Permite o uso de empunhadora auxiliar e suporte.
- ▶ Interruptor prático.
- ▶ Pinça de fixação para haste.
- ▶ Isolamento total.
- ▶ Leve e ergonômica.



Características técnicas	GGG 27	1210.0
Potência	500 watts	
Rotação sem carga	27.000 min <sup>-1</sup>	
Pontas montadas	25 mm Ø	
Pinças	3, 6, 8 mm e 1/8", 1/4"	
Pescoço	43 mm Ø	
Eixo	M 14	
Peso	1,3 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 210 016</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 210 014</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Chave boca, pedra, chave pinos, pinça 6 mm</b>	

**Retificadeira Retá****GGG 27 L Professional**

- ▶ Amplamente utilizada por indústrias e profissionais de metalurgia, além de retificadores de motores, para limpeza de cabeçotes.
- ▶ Pinça com porca redonda (sem vibrações).
- ▶ Eixo reforçado sobre esferas.
- ▶ Permite adaptar empunhadora.
- ▶ Interruptor prático.



Características técnicas	GGG 27 L	1215.0
Potência	500 watts	
Rotação sem carga	27.000 min <sup>-1</sup>	
Pontas montadas	25 mm Ø	
Pinças	3, 6, 8 mm e 1/8", 1/4"	
Pescoço	43 mm Ø	
Eixo	M 14	
Peso	1,5 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 215 012</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 215 078</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>2 chaves boca, pinça com porca 1/8", pedra abrasiva, ponta abrasiva</b>	

**Esmeril Reto****GG5 6 S** Professional

- ▶ Potente motor de 1.150 watts.
- ▶ Elevada capacidade para desbastes.
- ▶ Alta reserva de potência.
- ▶ Interruptor bipolar, maior segurança.
- ▶ Empunhadreira ergonômica.
- ▶ Alta performance.
- ▶ Velocidade ideal para desbaste.



Características técnicas	GG5 6 S	1214.1
Potência	1.150 watts	
Rotação sem carga	6.800 min <sup>-1</sup>	
Rebolos	5" (125 x 20 mm)	
Eixo	M 14	
Peso	3,9 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 214 116</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 214 114</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Capa proteção, chave Allen, flange, porca redonda, chave de pinos, porca SDS-Clic, pino trava</b>	

**Tesoura Faca****GSC 2,8** Professional

- ▶ Empunhadreira tipo maçaneta para o manuseio confortável e seguro.
- ▶ Sistema de facas reversíveis e ajustáveis.
- ▶ Ótima visibilidade de corte.
- ▶ Potente motor de 500 watts.



Características técnicas	GSC 2,8	1506.1
Potência	500 watts	
Cursos sem carga	2.400 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	aço 400 N/mm <sup>2</sup> 2,8 mm aço 600 N/mm <sup>2</sup> 2,2 mm aço 800 N/mm <sup>2</sup> 1,9 mm alumínio 400 N/mm <sup>2</sup> 3,5 mm	
Peso	2,7 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 506 116</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 506 114</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Faca, calibre de ajuste, 2 chaves Allen, empunhadreira auxiliar</b>	

**Tesoura Faca****GSC 160** Professional

- ▶ Ferramenta muito compacta com a menor empunhadreira da categoria.
- ▶ Máxima velocidade de corte com esforço reduzido.
- ▶ Excelente desempenho para cortes curvos.
- ▶ Interruptor de cursor bem integrado à empunhadreira.
- ▶ Visão excelente sobre o ponto de corte.
- ▶ Grande robustez para utilização permanente.
- ▶ Motor potente de 500 W.
- ▶ Interruptor de segurança.



Características técnicas	GSC 160	1500.4
Potência	500 watts	
Cursos sem carga	3.500 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	aço 400 N/mm <sup>2</sup> 1,6 mm aço 600 N/mm <sup>2</sup> 1,2 mm aço 800 N/mm <sup>2</sup> 0,7 mm alumínio 200 N/mm <sup>2</sup> 2,2 mm	
Peso	1,8 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 500 414</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Faca, chave Allen</b>	

**Tesoura Punção****GNA 2,0** Professional

- ▶ Ferramenta que realiza cortes de maneira fácil.
- ▶ Permite giro de 360°.
- ▶ Potente motor de 500 watts.
- ▶ Fácil troca de acessórios.
- ▶ Matriz oscilatória.



Características técnicas	GNA 2,0	1530.1
Potência	500 watts	
Cursos sem carga	2.400 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	aço 400 N/mm <sup>2</sup> 2,0 mm aço 600 N/mm <sup>2</sup> 1,4 mm aço 800 N/mm <sup>2</sup> 1,0 mm alumínio 400 N/mm <sup>2</sup> 2,5 mm	
Peso	2,0 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 530 116</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 530 114</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Punção, matriz com suporte, chave Allen</b>	



**Cortadora de Metais****GCO 2000 Professional**

- ▶ **Vida útil duas vezes maior que a média dos concorrentes.**
- ▶ **Força e longa vida útil para fazer os trabalhos mais pesados.**
- ▶ A melhor relação peso x potência da categoria, além de baixos níveis de ruído e vibração.
- ▶ Potente motor, desenvolvido com a tecnologia das esmerilhadeiras Bosch, garante ótimo progresso de corte em aço e reserva de potência para as aplicações mais pesadas.
- ▶ Corpo de metal de qualidade e base resistente oferecem suporte excepcional mesmo nas mais duras condições de trabalho.
- ▶ Sistema de proteção do induzido contra pó e resíduos.
- ▶ Exclusivo sistema de escova de carvão à prova de queima.



Características técnicas	GCO 2000	1B17.0
Potência	2.000 watts	
Diâmetro do disco de corte	355 mm	
Furo central	25,4 mm	
Rotação sem carga	3.500 min <sup>-1</sup>	
Peso	16,6 kg	

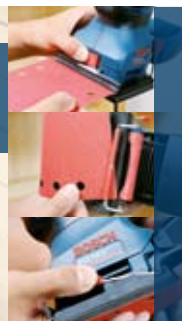
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 B17 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 B17 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Chave de boca, disco abrasivo de corte de 14"</b>	

**Sistema Micro Filter. Lixamentos com mais praticidade e segurança.**

- ▶ Extrai até 90% do pó produzido, contribuindo para a limpeza do ambiente.
- ▶ Mais economia e segurança para o operador.

**Sistema Easy-Fit. Troca de lixa rápida e eficiente.**

- ▶ Combinando dois sistemas diferentes de grampos, o Easy-Fit permite fixação firme e troca rápida da folha de lixa.
- ▶ Sistema inovador, patenteado pela Bosch.

**Serra Circular****GKS 190 Professional**

- ▶ **Leve, ergonômica e eficaz.**
- ▶ **Ideal para madeiras macias e dirigida a instaladores em geral, como montadores de divisórias, painéis, instaladores de móveis.**
- ▶ Motor de 1.050 watts.
- ▶ Moderno design com empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Perfeita visibilidade da linha de corte.
- ▶ Base ajustável em até 45°.
- ▶ Saída lateral de pó.
- ▶ Botão-trava do eixo.
- ▶ A serra circular mais portátil de sua categoria.



Características técnicas	GKS 190	1523.X
Potência	1.050 watts	
Rotação sem carga	4800 min <sup>-1</sup>	
Profundidade máx. de corte:	66 mm	
90°	44 mm	
45°	7 1/4" (184 mm)	
Disco de serra		
Botão-trava do eixo	Sim	
Placa-base	Aço	
Peso	3,8 kg	

<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 523 XD0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 523 XE0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco de serra de 40 dentes, guia paralelo</b>	

**Serra Circular****GKS 7 1/4" Professional**

- ▶ **Potente e com alto desempenho.**
- ▶ **Melhor performance em cortes em madeira.**
- ▶ **A mais leve do mercado.**
- ▶ Forte motor de 1.450 watts.
- ▶ Base inclinável em até 45°.
- ▶ Ajuste de profundidade de corte em até 66 mm.
- ▶ Saída lateral de serragem – ótimo direcionamento do pó.
- ▶ Botão-trava do eixo para troca do acessório.
- ▶ Empunhadura auxiliar acoplada à carcaça.



Características técnicas	GKS 7 1/4"	1546.0
Potência	1.450 watts	
Rotação sem carga	6.100 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	90° 45°	66 mm 51 mm
Disco de serra	7 1/4" x 5/8" (184 mm)	
Botão-trava do eixo	Sim	
Placa-base	Aço	
Peso	4,0 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 546 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 546 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco de serra de 24 dentes, guia paralelo</b>	

**Serra Circular****GKS 235 Professional**

- ▶ **A campeã das serras circulares de alto desempenho.**
- ▶ **Motor mais potente da categoria com 2.100 watts.**
- ▶ Dois pontos de visão para maior segurança e conforto durante a corte.
- ▶ Base inclinável em até 48°.
- ▶ Robusta placa-base em aço com dupla fixação.
- ▶ Sistema otimizado para eliminação de cavacos.
- ▶ Exclusivo encaixe articulado do cabo de força.
- ▶ Design ergonômico com empunhadura Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Tampa de proteção em alumínio com saída de pó.



Características técnicas	GKS 235	157A.0
Potência	2.100 watts	
Rotação sem carga	5.000 min <sup>-1</sup>	
Profundidade máx. de corte:	90° 45°	85 mm 65 mm
Disco de serra	9 1/4" (235 mm)	
Botão-trava do eixo	Sim	
Placa-base	Aço	
Peso	7,6 kg	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 57A 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco de serra de 60 dentes, guia paralelo</b>	

**Tupia Laminadora****GKF 600 Professional**

- ▶ **A mais compacta tupia laminadora do mercado.**
- ▶ Prática e versátil para perfilar, alinhar, ranhar ou embutir ferragens de portas.
- ▶ Potente motor de 600 watts para múltiplas aplicações.
- ▶ Manuseio perfeito graças ao formato compacto e à empunhadura ergonômica com revestimento Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Microajuste simples e rápido: o seletor e a escala nítida garantem especial precisão nas fresagens.
- ▶ Carcaça de alumínio resistente e leve, facilita as operações.
- ▶ Botão de travamento do eixo para troca rápida da fresa.

NOVA



Características técnicas	GKF 600	160A.0
Potência	600 watts	
Rotações sem carga	33.000 min <sup>-1</sup>	
Fresa	6 – 8 mm	
Peso	1,5 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 60A 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 60A 0E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Guia copiador, guia paralelo, pinça de 6 mm e 8 mm, chave de aperto, maleta de transporte</b>	

**Tupia****GOF 1300 CE Professional**

- ▶ **Potente motor de 1.300 watts e eficiente sistema de microajuste da profundidade de corte, em uma escala de 1/10 mm, assegura fresagens precisas com facilidade.**
- ▶ Dispositivo Constante Eletrônico mantém automaticamente a velocidade, mesmo sob carga.
- ▶ Pré-seleção do número de rotação e arranque suave permitem adequar perfeitamente a velocidade de corte aos diferentes materiais trabalhados.
- ▶ Cópia exatas graças à centralização precisa da bucha copiadora que possibilita a fresagem sem adaptador.
- ▶ Eficiente sistema de extração de serragem possibilita melhor visibilidade e limpeza da área de trabalho.
- ▶ Robusto guia paralelo de alumínio com ajuste fino a passos de 1/10 mm.

NOVA



Características técnicas	GOF 1300 CE	1613.6
Potência	1.300 watts	
Rotações sem carga	12.000 – 24.000 min <sup>-1</sup>	
Fresa	6 – 12,7 mm	
Profundidade de corte	58 mm	
Peso	4,8 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 613 6D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 613 6E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Guia copiador de 17 mm, guia paralelo, pinça de 1/4" montada, pinça de 6 mm, adaptador de extração de pó, chave de aperto, cone centralizador</b>	

**Serra Tico-Tico****GST 65 E Professional**

- ▶ **Precisa e compacta – ideal para cortes em materiais sintéticos.**
- ▶ Novo sistema SDS Click para maior facilidade na troca de lâminas com uma só mão.
- ▶ Velocidade variável.
- ▶ Melhor precisão de cortes angulares – desvio mínimo da lâmina.
- ▶ Placa-base retrátil e inclinação em até 45° (direita/esquerda).
- ▶ Saída para aspiração de pó.
- ▶ Proteção transparente contra cavacos.
- ▶ Roldana guia – mantém um corte suave.
- ▶ A mais leve serra de sua categoria.



Características técnicas	GST 65 E	1281.7
Potência	450 watts	
Cursos sem carga	500 – 3.100 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	madeira	65 mm
	alumínio	15 mm
	aço	4 mm
Corte em ângulo até	45°	
Peso	1,7 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 281 712</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 281 718</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>3 lâminas de serra, placa de proteção de cavacos transparente</b>	

**Serra Tico-Tico****GST 85 PBE Professional**

- ▶ **Alta performance e produtividade.**
- ▶ **A serra tico-tico mais conhecida do mundo por sua excelente performance em cortes retos e curvos, com ótimo rendimento e menor esforço.**
- ▶ Sistema pendular com 4 estágios.
- ▶ Sistema de troca rápida de lâmina SDS Click, não sendo necessário utilizar ferramentas para trocar as lâminas.
- ▶ Seletor eletrônico de velocidade.
- ▶ Soprador de ar – mantém a linha de corte visível.
- ▶ Motor de 580 watts de potência.



Características técnicas	GST 85 PBE	1587.6
Potência	580 watts	
Cursos sem carga	500 – 3.100 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	madeira	85 mm
	alumínio	20 mm
	aço	10 mm
Corte em ângulo até	45°	
Peso	2,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 587 6D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 587 6E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, chave Allen, 1 lâmina de serra, placa de proteção de cavacos transparente</b>	

**Serra Tico-Tico****GST 75 BE Professional**

- ▶ **Máxima comodidade e desempenho:**
  - Ótima ergonomia que inclui área dupla de Soft Grip.
  - Função de avanço pendular para maior velocidade de corte.
- ▶ Função eletrônica para cortes em materiais sintéticos.
- ▶ Potente motor de 650 watts, garantindo ótima autonomia de corte.
- ▶ Sistema de troca de lâmina SDS.
- ▶ Interruptor de velocidade variável.
- ▶ Saída para aspiração de pó.
- ▶ Soprador de ar – mantém a linha de corte visível.
- ▶ Função pendular com 4 estágios.



Características técnicas	GST 75 BE	158E.0
Potência	650 watts	
Cursos sem carga	500 – 3.100 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	madeira	90 mm
	alumínio	20 mm
	aço	10 mm
Corte em ângulo até	45°	
Peso	2,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 58E 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 58E 090</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Chave Allen, 1 lâmina de serra, placa de proteção de cavacos transparente, maleta de transporte</b>	

**Serra Tico-Tico****GST 120 BE Professional**

- ▶ **A serra tico-tico mais completa do mercado.**
- ▶ **Maior durabilidade para serviços pesados.**
- ▶ **Sistema pendular com 4 estágios. Ideal para alta produtividade em oficinas e indústrias.**
- ▶ Seletor eletrônico de velocidade.
- ▶ Sistema de troca de lâmina SDS.
- ▶ Velocidade variável com 5 estágios.
- ▶ Placa-base em alumínio com reforço em aço.
- ▶ Menos vibração.
- ▶ Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ Cortes angulares em até 45° com ajuste SDS Click.
- ▶ Soprador de ar – mantém a linha de corte visível.
- ▶ Saída para aspiração de pó.



Características técnicas	GST 120 BE	1511.6
Potência	650 watts	
Cursos sem carga	500 – 3.000 min <sup>-1</sup>	
Capacidade de corte:	madeira	120 mm
	alumínio	20 mm
	aço	10 mm
Corte em ângulo até	45°	
Peso	2,6 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 511 66C</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 511 66B</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Maleta de transporte, 3 lâminas de serra, adaptador de extração de pó, placa de proteção de cavacos transparente</b>	

## Plaina

## GHO 10-82 Professional

- ▶ Para superfícies de alta qualidade.
- ▶ Interruptor com bloqueio de ligação involuntária.
- ▶ Potente motor de 710 watts.
- ▶ Equipada com facas de aço rápido.
- ▶ Empunhadura auxiliar, maior firmeza e segurança.
- ▶ Saída lateral para cavacos.
- ▶ Regulagem de profundidade de corte.
- ▶ Cilindro de lâminas balanceado eletronicamente.
- ▶ Possibilidade de adaptação de aspiração de pó.



Características técnicas	GHO 10-82	1594.0
Potência	710 watts	
Rotação sem carga	16.500 min <sup>-1</sup>	
Profundidade de corte	0 – 1,0 mm	
Largura de corte	82 mm	
Rebaixo	0 – 9 mm	
Peso	2,5 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 594 016</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 594 050</b>	
Acompanham	<b>2 lâminas HSS, guia paralelo, calibrador, dispositivo para afiar, chave Torx</b>	

## Plaina

## GHO 20-82 Professional

- ▶ Prática, com muita força.
- ▶ Potente motor de 630 watts.
- ▶ Ótima capacidade de corte por passada – 2 mm.
- ▶ Sistema de expulsão de aparas de ambos os lados.
- ▶ Alta precisão de corte devido ao sistema Wood Razor, patenteado pela Bosch.
- ▶ Rápida, leve e ergonômica.
- ▶ Fácil troca das lâminas.
- ▶ Possibilidade de adaptação de aspiração de pó.



Características técnicas	GHO 20-82	1358.1
Potência	630 watts	
Rotação sem carga	19.500 min <sup>-1</sup>	
Profundidade de corte	0 – 2,0 mm	
Largura de corte	82 mm	
Rebaixo	0 – 8,0 mm	
Peso	2,2 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 358 1D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 358 1E0</b>	
Acompanham	<b>1 lâmina reversível de Tungstênio, chave Allen</b>	

## Lixadeira de Cinta

## GBS 75 AE Professional

- ▶ Para grandes desbastes.
- ▶ Extremamente prática para lixar e nivelar madeira, plástico e metal.
- ▶ Placa de cortiça grafitada, aumentando a vida útil do acessório e componentes.
- ▶ Fácil troca das lixas.
- ▶ Velocidade variável.
- ▶ Roletes frontal e traseiro de alumínio.
- ▶ Aspiração de pó integrada.
- ▶ Possível o uso estacionário.



Características técnicas	GBS 75 AE	1274.7
Potência	750 watts	
Cinta de lixa	75 x 533 mm	
Velocidade da cinta sem carga	200 – 330 m/min <sup>-1</sup>	
Peso	3,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 274 716</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 274 750</b>	
Acompanham	<b>1 lixa de cinta, bolsa coletora de pó, placa de grafito</b>	

## Lixadeira de Palma

## GSS 140 A Professional

- ▶ A solução na palma da mão.
- ▶ Lixadeira extremamente silenciosa e praticamente isenta de vibrações.
- ▶ Longa vida útil devido aos rolamentos de esferas vedados.
- ▶ Empunhadura com Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.
- ▶ 180 watts de potência, que proporciona alta taxa de remoção de material.
- ▶ Sistema exclusivo Easy Fit de fixação por meio de grampos, para tornar mais fácil e rápida a troca das folhas de lixa.
- ▶ Sistema microfiltro Bosch, que remove até 90% do pó gerado no trabalho.
- ▶ Ideal para cantos.



Características técnicas	GSS 140 A	1297.0
Potência	180 watts	
Oscilações sem carga	24.000 min <sup>-1</sup>	
Diâmetro de órbita	1,6 mm	
Base da lixa	113 x 105 mm	
Folha da lixa (sistema de grampos)	115 x 140 mm	
Peso	1,4 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 297 0D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 297 0E0</b>	
Acompanham	<b>Coletor de pó com sistema Microfiltro, folha de lixa, base para perfuração de lixas</b>	

**Lixadeira Oscilante****GSS 23 AE Professional**

- ▶ Com exclusivo sistema Easy-Fit que garante a fixação perfeita da folha de lixa, evitando que o papel se enrugue ou rasgue.

- ▶ Trabalho praticamente sem vibrações ou esforço.

- ▶ 190 watts para um lixamento de alto rendimento.

- ▶ A excelente fixação da folha assegura um acabamento ideal da superfície, além de ótima interação com o microfiltro para um trabalho sem pó.

- ▶ Sistema eletrônico de comando para melhor adaptação ao tipo de material trabalhado.

- ▶ Longa vida útil graças aos rolamentos de esferas vedados e à base em material de alta qualidade.



Características técnicas	GSS 23 AE	1070.7
Potência	190 watts	
Oscilações sem carga	14.000 – 24.000 min <sup>-1</sup>	
Diâmetro de órbita	2 mm	
Base da lixa	92 x 182 mm	
Folha da lixa	93 x 230 mm	
Peso	1,7 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 070 7D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 070 7E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>1 folha de lixa 120 Red Wood Top (Velcro), 1 folha de lixa 120 Red Wood Top (sem Velcro), base perfuradora, coletor de pó sistema microfiltro</b>	

**Lixadeira Excêntrica****GEX 125-1 AE Professional**

- ▶ Lixamento sem esforço em qualquer posição.

- ▶ Inovadora empunhadura com formato ergonômico e Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.

- ▶ Peso reduzido e dimensões compactas aumentam a facilidade do manuseio, mesmo nos trabalhos em superfícies verticais ou em locais de difícil acesso.

- ▶ Controle eletrônico de velocidade para trabalhar com a rotação ideal nos mais diversos materiais como madeiras, plásticos, superfícies pintadas ou nos polimentos.

- ▶ Sistema integrado Micro Filter Bosch recolhe até 90% do pó gerado, para manter o ambiente mais limpo e saudável.

- ▶ Longa durabilidade do prato de lixa, graças à qualidade do material e à estrutura aperfeiçoada do fecho de contato.

- ▶ Fixação rápida e fácil da lixa com o sistema de velcro Microplast.



Características técnicas	GEX 125-1 AE	1387.5
Potência	250 watts	
Rotação sem carga	7.500 – 12.000 min <sup>-1</sup>	
Diâmetro de órbita	2,5 mm	
Disco de lixa	125 mm	
Oscilações sem carga	15.000 – 24.000 min <sup>-1</sup>	
Peso	1,3 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 387 5D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 387 5E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Coletor de pó com sistema Microfiltro, prato de lixa macia (standard), 1 disco de lixa (Velcro)</b>	

**Lixadeira Excêntrica****GEX 150 AC Professional**

- ▶ Alto nível de desbaste.

- ▶ Para lixar e polir madeira, metal, plásticos e pinturas, inclusive em superfícies curvas.

- ▶ Velocidade variável e constante eletrônica.

- ▶ Sistema microfiltro Bosch, que remove até 90% do pó gerado no trabalho.

- ▶ Flange do rolamento em alumínio para longa vida útil e funcionamento mais suave.

- ▶ Interruptor com botão-trava.

- ▶ Sistema de aspiração de pó integrado.

- ▶ Empunhadura adicional com Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.

- ▶ Fácil manuseio com uma só mão.

- ▶ Fixação das lixas com velcro.



Características técnicas	GEX 150 AC	1372.6
Potência	340 watts	
Rotação sem carga	4.500 – 12.000 min <sup>-1</sup>	
Diâmetro de órbita	4,0 mm	
Disco de lixa	150 mm	
Oscilações sem carga	9.000 – 24.000 min <sup>-1</sup>	
Peso	2,1 kg	
<b>115 / 127 V</b>		
	<b>0 601 372 6D0</b>	
<b>220 / 230 V</b>		
	<b>0 601 372 6E0</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Coletor de pó com sistema Microfiltro, 1 disco de lixa, empunhadura auxiliar</b>	



**Soprador Térmico****GHG 630 DCE Professional**

- ▶ Grande comodidade no uso.
- ▶ Único soprador de ar do mercado com tela de cristal líquido, em que é possível ajustar a temperatura de acordo com o material (de 10 em 10 graus).
- ▶ Controle da temperatura da base, mantida em 50 °C.
- ▶ Empunhadura tipo pistola.
- ▶ 3 níveis de vazão de ar.
- ▶ Thermo Stop – desliga o aparelho em caso de altas temperaturas.
- ▶ Display digital.
- ▶ Uso estacionário possível.
- ▶ Constant Electronic.
- ▶ Aplicações em madeira, metal, plástico, pinturas, etc.
- ▶ Soft Grip, permitindo trabalho fácil e de menor fadiga ao operador.



Características técnicas	GHG 630 DCE	194C.7
Potência	2.000 watts (220 / 230 V)	
Temperatura	50 – 630 °C	
Vazão de ar	150 / 300 / 500 L/min	
Peso	0,97 kg	
<b>115 / 127 V</b>	<b>0 601 94C 716</b>	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 94C 714</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Jogo de bocais direcionadores de calor</b>	

**Serra de Esquadria****GCM 12 Professional**

- ▶ Potente, para vigas grossas.
- ▶ Escalas gravadas na carcaça, mantendo a precisão de corte e visualização de ângulos sempre fácil e clara.
- ▶ 9 posições de fixação para cortes angulares.
- ▶ Pino-trava para substituição rápida e segura do disco de serra.
- ▶ Régua de encosto ajustáveis.
- ▶ Fácil corte de madeira e alumínio com precisão em ângulo e reta.
- ▶ Freio do motor.
- ▶ Com aspiração de pó.



Características técnicas	GCM 12	1B21.0
Potência	1.400 watts	
Diâmetro do disco	305 mm	
Furo central	30 mm	
Rotação sem carga	4.000 min <sup>-1</sup>	
Ajuste de meia esquadria	52° à esquerda / 52° à direita	
Peso	15 kg	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 B21 014</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco de serra de 12", bolsa coletora de pó, adaptador para aspiração de pó, placa de Inserção, sargento de fixação</b>	

**Serra de Esquadria****GCM 10 Professional**

- ▶ Precisão e potência.
- ▶ Escalas gravadas na carcaça, mantendo a precisão de corte e visualização de ângulos sempre fácil e clara.
- ▶ 9 posições de fixação para cortes angulares.
- ▶ Pino-trava para substituição rápida e segura do disco de serra.
- ▶ Régua de encosto ajustáveis.
- ▶ Fácil corte de madeira e alumínio com precisão em ângulo e reta.
- ▶ Freio do motor.
- ▶ Com aspiração de pó.



Características técnicas	GCM 10	1B20.0
Potência	1.650 watts	
Diâmetro do disco	254 mm	
Furo central	30 mm	
Rotação sem carga	4.900 min <sup>-1</sup>	
Ajuste de meia esquadria	48° à esquerda / 49° à direita	
Peso	15 kg	
<b>220 / 230 V</b>	<b>0 601 B20 014</b>	
<b>Acompanham</b>	<b>Disco de serra de 10", bolsa coletora de pó, adaptador para aspiração de pó, placa de Inserção, sargento de fixação</b>	



### Segurança

As ferramentas elétricas Bosch se enquadram dentro das seguintes especificações de segurança: lei dos meios técnicos de trabalho (lei sobre segurança de equipamentos), normas IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740 e DIN 44720.

### Garantia

Prestamos garantia para máquinas Bosch de acordo com as disposições legais do país (comprovação através da nota fiscal ou do certificado de garantia preenchido).

Avárias provenientes de desgaste natural, sobrecarga ou má utilização não são abrangidas pela garantia.

Em caso de reclamação, enviar a máquina, sem ser aberta, a um serviço de assistência técnica autorizado Bosch Ferramentas Elétricas. Consulte nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC):

(11) 2126 1950 – Grande São Paulo  
0800 70 45446 – Demais localidades  
[www.bosch.com.br](http://www.bosch.com.br)

As despesas com fretes e seguros correm por conta e risco do consumidor, mesmo nos casos de reclamações de garantia.

### Certificados ISO

Todas as ferramentas elétricas apresentadas neste catálogo são produzidas nas nossas fábricas, que possuem certificados ISO: 9001, 14001, 18000, TS 16949 e OHSAS 18001.

### Conformidade

Todas as ferramentas elétricas e instrumentos de medição que constam deste catálogo estão de acordo com as seguintes normas: EN 60745, EN 50144, EN 61029, EN 60335, EN 60825-1 ou EN 792 (conforme o tipo de aparelho), EN 55014, EN 61000-3-2, -3-3 ou -3-11 segundo as diretrizes da União Européia 73/23/CEE, 98/37/CE e 89/336/CEE.

### Isolamento

Todas as ferramentas elétricas apresentadas neste catálogo possuem isolamento de proteção. O isolamento total efetuado em muitas furadeiras com e sem percussão e nos martelos oferece segurança adicional, mesmo no caso de se furar involuntariamente um cabo condutor de corrente.

### Proteção do Meio Ambiente

Recomenda-se a reciclagem de matérias-primas em vez de eliminação no lixo.

Recomenda-se destinar a máquina, os acessórios e a embalagem a uma reutilização ecológica.

Para efeito de uma reciclagem específica, as peças de plástico dispõem de uma respectiva marcação.

### Modificações

Nos reservamos o direito de efetuar modificações técnicas e de design.



## Ferramentas testadas e garantidas

Inúmeros testes de dureza e funcionais garantem que as ferramentas elétricas Bosch saiam da fábrica em perfeitas condições de uso, com um ano de garantia a partir da emissão da nota fiscal.

## Serviço Autorizado

Uma ampla rede de serviço autorizado, técnicos treinados na fábrica e a maior disponibilidade de peças de reposição garantem rapidez e qualidade nos serviços de reparo e manutenção dos produtos Bosch.

## Serviço de Atendimento ao Consumidor

Se você precisa falar com a Bosch, aqui está um bom e fácil caminho para que isso aconteça. Uma equipe altamente treinada está pronta a ouvir suas dúvidas e sugestões.

**SAC Grande São Paulo (11) 2126-1950**

**SAC Demais localidades 0800 70 45446**

## Informações sobre os produtos Bosch

[www.bosch.com.br](http://www.bosch.com.br)

Edição Junho/2009

6 008 FG6 303



Robert Bosch Limitada  
Divisão de Ferramentas Elétricas e Acessórios  
PT-RLA/MKB  
Via Anhangüera, km 98  
CEP 13065-900 – Campinas, SP



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

