

# Verdadeiramente Bosch!

## Ferramentas profissionais sem fio – Compactas. Potentes. Ligeiras.



### Programa 2011/12

Ferramentas sem fio profissionais  
Ferramentas eléctricas profissionais:  
para a construção e indústria



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

# Vista geral

## Ferramentas com bateria de lítio da Bosch



\* Para todas as ferramentas eléctricas profissionais registadas em [www.bosch-professional.com/warranty](http://www.bosch-professional.com/warranty) num prazo máximo de 4 semanas após a compra

Robert Bosch, Lda.  
Departamento de Ferramentas Eléctricas  
Av. Infante D. Henrique, Lts. 2E-3E  
1800-220 Lisboa  
Tel. 808 202 385  
[www.bosch-professional.com.pt](http://www.bosch-professional.com.pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

# Desenvolvidas para profissionais, testadas por profissionais

As exigências sobre os profissionais são cada vez maiores. São cada vez mais as construções que têm de ser concretizadas em curtos espaços de tempo. Para cumprir estas exigências são necessários conhecimentos técnicos, pleno empenho e ferramentas profissionais adequadas. Desta forma, poderá executar o trabalho tal como o imaginou.

As ferramentas profissionais sem fio da Bosch são desenvolvidas precisamente com este objectivo. Elas dão-lhe segurança, mesmo nas situações mais difíceis permitem-lhe ter sempre controlo total sobre o material e sobre a máquina. Assim, poderá obter uma qualidade de trabalho correspondente às suas expectativas e às do seu cliente.

A Bosch como fabricante número um, oferece um programa completo de ferramentas sem fio com tecnologia de lítio desde 3,6 V a 36 V.

As ferramentas eléctricas profissionais Bosch oferecem as soluções perfeitas todos os profissionais. Com tecnologia inovadora, inteligente, com a máxima fiabilidade, robustez e precisão.

**Ferramentas eléctricas profissionais: para a construção e indústria.**





<b>Tecnologia de lítio Bosch</b>	<b>4-5</b>
----------------------------------	------------

<b>Sistema L-BOXX da Bosch</b>	<b>6-7</b>
--------------------------------	------------

<b>Aparafusadoras e berbequins sem fio, com tecnologia de lítio Bosch</b>	<b>8-9</b>
---	------------

<b>3,6 V</b>	<b>10-11</b>
--------------	--------------

▶ Aparafusadora	11
-----------------	----

<b>Gama 10,8 V</b>	<b>12-19</b>
--------------------	--------------

▶ Aparafusadoras	14
▶ Aparafusadora de impacto	15
▶ Aparafusadora angular	15
▶ Multiferramenta	16
▶ Serra sabre	17
▶ Tesoura para chapa	18
▶ Lanterna	18
▶ Câmara digital de inspeção	19

<b>Gama light 14,4/18 V</b>	<b>20-23</b>
-----------------------------	--------------

▶ Aparafusadoras	22
▶ Berbequins	22
▶ Martelos perfuradores	23

<b>Gama dynamic 14,4/18 V</b>	<b>24-29</b>
-------------------------------	--------------

▶ Berbequins	26
▶ Aparafusadoras	27
▶ Serras verticais	28
▶ Lanterna	29

<b>Gama robust 14,4/18 V</b>	<b>30-39</b>
------------------------------	--------------

▶ Aparafusadoras	32
▶ Berbequins	33
▶ Aparafusadoras de impacto	34
▶ Martelo perfurador	36
▶ Rebarbadora	37
▶ Aparafusadora de impacto	37
▶ Serra circular	38
▶ Serra sabre	38
▶ Rádio para estaleiros de obras	39

<b>Gama 36 V</b>	<b>40-45</b>
------------------	--------------

▶ Martelos perfuradores	42-43
▶ Aparafusadora	44
▶ Berbequim	44
▶ Serra circular	45
▶ Serra sabre	45

<b>Ferramentas industriais</b>	<b>46-47</b>
--------------------------------	--------------

powered by  
**Li-Ion**  
technology



### Tecnologia sem fio inovadora

- ▶ **Baterias Bosch de alto rendimento** suportam cargas extremas perdendo pouca energia
- ▶ **Sistema ECP (Electronic Cell Protection)** da Bosch para uma maior durabilidade
- ▶ **Flexible Power System** da Bosch para uma adaptação perfeita entre autonomia de funcionamento e peso



### Ferramentas sem fio compactas e resistentes

- ▶ **Formato extremamente compacto** para uma melhor ergonomia
- ▶ **Combinação perfeita** entre a potência e peso para uma ótima manuseabilidade e um avanço rápido do trabalho
- ▶ **Potência profissional em todas classes de voltagem** (3,6 V; 10,8 V; 14,4 V; 18 V e 36V)



### Sistema inteligente de transporte e arrumação

- ▶ **Sistema fácil e imbatível de encaixar e separar** várias L-BOXXes
- ▶ **L-BOXX com quatro tamanhos e gama de acessórios abrangente** para um armazenamento perfeito
- ▶ **Compatibilidade exclusiva** com os equipamentos para viaturas **Sortimo**

# Três vantagens – um sistema: Tecnologia de lítio Premium da Bosch

A Bosch oferece um programa sem fio completo para o utilizador profissional: ferramentas compactas, mais eficazes em todas as classes de voltagem, uma tecnologia sem fio inovadora e um conceito inteligente de transporte e arrumação com a nova L-BOXX.

## Flexible Power System da Bosch



Graças ao Flexible Power System da Bosch, existe a possibilidade exclusiva de seleccionar para cada voltagem o tipo de bateria com que se deseja trabalhar: a bateria Premium para uma maior autonomia de funcionamento ou a bateria Compact com menos peso, para trabalhos ainda mais confortáveis.

# **NOVO!** Sistema L-BOXX da Bosch. O sistema inteligente de transporte e arrumação da Bosch

Vantagens decisivas: flexibilidade de utilização, com protecção completa contra salpicos, segurança contra embates e colisões. Facilidade de transporte e de manuseamento, graças a um revolucionário fecho por encaixe. Uma vantagem adicional é a da total compatibilidade com o sistema de equipamentos para viaturas da Sortimo, testado pela TÜV (Associação Alemã de Controlo Técnico).



Mais informações em  
[www.bosch-l-boxx.com](http://www.bosch-l-boxx.com)



**Individual e flexível**

Cada L-BOXX pode ser configurada individualmente em função das várias ferramentas eléctricas, acessórios e consumíveis. É possível combinar as diversas L-BOXXes de diferentes tamanhos.

A vantagem: configuração individual para uma utilização flexível.



**Ferramentas com logotipo L-BOX ready,** são fornecidas em caixa de cartão com uma divisória totalmente compatível com a configuração interior da L-BOXX.



**Indicada para cada aplicação – quatro tamanhos, inúmeros acessórios:**

**L-BOXX 102**

442 x 357 x 117 mm  
17,4 x 14,1 x 4,6 polegadas

N.º de encomenda:  
2 608 438 691



**L-BOXX 136**

442 x 357 x 151 mm  
17,4 x 14,1 x 5,9 polegadas

N.º de encomenda:  
2 608 438 692



**L-BOXX 238**

442 x 357 x 253 mm  
17,4 x 14,1 x 10 polegadas

N.º de encomenda:  
2 608 438 693



**L-BOXX 374**

442 x 357 x 389 mm  
17,4 x 14,1 x 15,3 polegadas

N.º de encomenda:  
2 608 438 694



Configurar agora a L-BOXX em [www.bosch-l-boxx.com](http://www.bosch-l-boxx.com)

## Robustez máxima

- ▶ Construção extremamente robusta
- ▶ A capacidade de carga por L-BOXX é de 25 kg e a tampa suporta cargas até 100 kg
- ▶ Protecção total contra salpicos



## Transporte confortável

- ▶ Pegas de transporte ergonómicas e punhos laterais para um transporte confortável e seguro
- ▶ As malas L-BOXX encaixadas podem transportar até 40 kg



## Um clique e já está

- ▶ Sistema fácil de encaixar ou separar as várias L-BOXX
- ▶ É possível transportar em simultâneo várias ferramentas, sem problemas e com todo o conforto



## Flexibilidade de armazenamento

- ▶ L-BOXX em quatro tamanhos
- ▶ Gama abrangente de acessórios Sortimo
- ▶ Configuração ilimitada para o armazenamento de ferramentas eléctricas, acessórios e consumíveis



## Segurança de transporte

- ▶ Adequa-se na perfeição, e sem adaptador, ao sistema de equipamentos para viaturas testado pela TÜV (Associação Alemã de Controlo Técnico)
- ▶ Ordenado e seguro
- ▶ Segurança de carga ideal e excelente protecção para o material mesmo em situações extremas



# Aparafusadoras e berbequins sem fio, com tecnologia

Para cada tarefa, a ferramenta certa



**Gama 36 V**




GSB  
36 V-Li




GSR  
36 V-Li

**Tão potente como uma ferramenta eléctrica**


**Gama robust 14,4/18 V**




GSB  
14,4 VE-2-Li



GSB  
18 VE-2-Li










GSR  
14,4 VE-2-Li

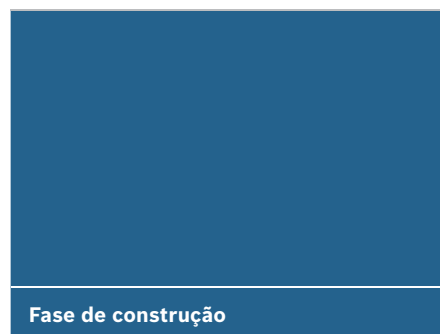


GSR  
18 VE-2-Li

**Máxima robustez**

<b>Potência (binário máx.)</b>	78-80 Nm
<b>Peso</b>	2,5-3,2 kg
<b>Tamanho (comprimento)</b>	254 mm/270 mm (GSR/GSB) 
<b>Áreas principais de aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ladrilhador</li> <li>▶ Carpintaria</li> <li>▶ ...</li> </ul>
<b>Tipos de aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aplicações com grandes diâmetros de perfuração e de parafusos, p. ex. na construção de casas pré-fabricadas</li> <li>▶ Perfurações com broca de coroa oca em alvenaria (GSB)</li> </ul>
<b>Bucha</b>	13 mm 
<b>ECP (Electronic Cell Protection)/EMP (Electronic Motor Protection)</b>	Sim/Não
<b>Diâmetro de perfuração em madeira (ótimo/máx.)</b>	14-28 mm/50 mm
<b>Diâmetro do parafuso em madeira (ótimo/máx.)</b>	6-10 mm/12 mm
<b>Flexible Power System (baterias compatíveis)</b>	1,3/2,6 Ah 
	  <p>2,6 Ah      1,3 Ah</p>

<b>Potência (binário máx.)</b>	75-85 Nm
<b>Peso</b>	1,9-2,2 kg
<b>Tamanho (comprimento)</b>	213 mm/228 mm (GSR/GSB) 
<b>Áreas principais de aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Montagem de pré-fabricados</li> <li>▶ Ladrilhador</li> <li>▶ Trabalhos de jardim e trabalhos paisagísticos</li> <li>▶ Construção em metal</li> <li>▶ Carpintaria</li> <li>▶ ...</li> </ul>
<b>Tipos de aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aplicações com grandes diâmetros de perfuração e de parafusos, p. ex. na construção de casas pré-fabricadas</li> <li>▶ Aparafusamentos em série</li> <li>▶ Perfurações com broca de coroa oca em alvenaria (GSB)</li> </ul>
<b>Bucha</b>	13 mm (metal) 
<b>ECP (Electronic Cell Protection)/EMP (Electronic Motor Protection)</b>	Sim/Sim
<b>Diâmetro de perfuração em madeira (ótimo/máx.)</b>	10-26 mm/45 mm
<b>Diâmetro do parafuso em madeira (ótimo/máx.)</b>	5-8 mm/10-12 mm
<b>Flexible Power System (baterias compatíveis)</b>	1,3/2,6/3,0 Ah 
	    <p>3,0 Ah      1,3 Ah      3,0 Ah      1,3 Ah</p> <p>* Não disponível como versão standard.</p>



**Fase de construção**

**Fase 1 – Construção em bruto**

# a de lítio Bosch

14,4/18 V		Gama 10,8 V		3,6 V			
Gama dynamic 14,4/18 V		Gama light 14,4/18 V		Gama 10,8 V		3,6 V	
<p>GSB 14,4 V-LI    GSB 18 V-LI    GSR 14,4 V-LI    GSR 18 V-LI</p> <p><b>Autonomia de funcionamento da bateria especialmente duradoura</b></p>		<p>GSB 14,4-2-LI    GSB 18-2-LI    GSR 14,4-2-LI    GSR 18-2-LI</p> <p><b>Extremamente ligeiras</b></p>		<p>GSR 10,8-LI    GSR 10,8-2-LI</p> <p><b>Extremamente compactas</b></p>		<p>GSR Mx2 Drive</p> <p><b>Grande potência em formato de bolso</b></p>	
53-67 Nm		38-45 Nm		13-30 Nm		10 Nm	
1,5-1,9 kg		1,3-1,5 kg		0,8-0,95 kg		0,5 kg	
185 mm/195 mm (GSR/GSB)		196 mm/204 mm (GSR/GSB)		143 mm/169 mm		158 mm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Carpinteiro de obras</li> <li>▶ Instalação de sistemas eléctricos</li> <li>▶ Ladrilhador</li> <li>▶ Trabalhos de jardim e paisagísticos</li> <li>▶ Serviços de porteiro/reparação</li> <li>▶ Aquecim., inst.sanitária, AC</li> <li>▶ ...</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Electricista</li> <li>▶ Aquecim., inst.sanitária, AC</li> <li>▶ Trabalhos de interior/acústica</li> <li>▶ Marceneiro de móveis</li> <li>▶ Marceneiro</li> <li>▶ ...</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Construção de cozinhas</li> <li>▶ Electricista</li> <li>▶ Construção de lojas e stands de feiras</li> <li>▶ Marceneiro de móveis</li> <li>▶ ...</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Marceneiro de móveis</li> <li>▶ Electricista</li> <li>▶ Decoração de interiores</li> <li>▶ ...</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aparafusamentos em série p. ex. em construções de terraços de madeira, molduras de madeira, estruturas metálicas</li> <li>▶ Perfurações em ladrilhos e azulejos</li> <li>▶ Perfurações em alvenaria (GSB)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Montagem de móveis</li> <li>▶ Intervalo de suspensão de tectos falsos</li> <li>▶ Perfurações em alvenaria (GSB) para a fixação de cabos, canais e compartimentos de cabos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Montagem de móveis, pequenas uniões ros-cadas</li> <li>▶ Construção de armários de distribuição</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aparafusamentos de parafusos mais pequenos</li> <li>▶ Montagens ligeiras e pequenos trabalhos de electricista</li> </ul>	
13 mm		10 mm		1/4" HEX (GSR 10,8-LI)/ 10 mm (GSR 10,8-2-LI)		1/4" HEX	
Sim/Não		Sim/Não		Sim/Não		Sim/Não	
6-14 mm/35 mm		6-12 mm/29 mm		4-8 mm/19 mm		-	
3-7 mm/8 mm		3-6 mm/8 mm		3-6 mm/7 mm		3-4 mm/5 mm	
1,3/2,6/3,0 Ah		1,3/2,6/3,0 Ah		1,3 Ah		1,3 Ah	
<p>3,0 Ah    1,3 Ah    3,0 Ah    1,3 Ah</p>		<p>3,0 Ah *    1,3 Ah    3,0 Ah *    1,3 Ah</p>		<p>1,3 Ah</p>		<p>1,3 Ah</p>	
		* Não disponível como versão standard.					



Fase 2 – Trabalhos de interior

Fase 3 – Acabamentos



powered by  
**Li-Ion**  
technology

«O GSR Mx2 Drive Professional é uma valiosa aparafusadora sem fio e não é maior que a minha mão. Assim consigo aceder mesmo aos sítios mais estreitos.»

Christoph Ihne,  
construtor de móveis

## 3,6 V

# A mais compacta aparafusadora profissional do mundo

A GSR Mx2 Drive Professional da Bosch é pequena, prática e a ferramenta eléctrica indicada para pequenos trabalhos de aparafusamento. Equipada com duas baterias de lítio substituíveis, está sempre pronta a funcionar. Isto faz da GSR Mx2 Drive Professional a ajudante ideal para técnicos de montagem de cozinhas e móveis, bem como marceneiros.

### GSR Mx2 Drive Professional



- ▶ Grande potência: a inovadora engrenagem de 2 velocidades permite mudar de velocidade sem interrupção através do próprio interruptor de ligar e desligar, garantindo um binário de 10 Nm
- ▶ Rápida e precisa graças à transmissão perfeita da engrenagem: aparafusamento rápido na 2.ª velocidade (580 r.p.m.) – aparafusamento preciso e à face na 1.ª velocidade (150 r.p.m.)
- ▶ Extremamente compacta: comprimento muito reduzido (apenas 158 mm) e peso reduzido (apenas 0,5 kg) – cabe em qualquer bolso

	GSR Mx2 Drive Professional		GSR Mx2 Drive Professional
Peso com bateria incluída (kg)	0,5	Núm. de rotações (r.p.m.)	0-580/150
Capacidade da bateria (Ah)	1,3	Número de encomenda	0 601 9A2 101
Diâmetro do parafuso (mm)	máx. 5		
Binário (Nm)	10		



«Eu e os meus colaboradores estamos absolutamente fascinados com esta ferramenta: são tão potentes, e são tão pequenas e leves.»

Gerd Junger,  
mestre marceneiro

## Gama 10,8 V

### Sempre à mão e com tamanho compacto

As ferramentas sem fio da **gama 10,8 V** da Bosch caracterizam-se pelo formato supercompacto e pelo peso mínimo. Estão, assim, sempre à mão – ideais para trabalhos rápidos de montagem. Além disso, graças à potência acima da média, são as parceiras perfeitas para a montagem de cozinhas, mobiliário e de stands de feira.



## As aparafusadoras sem fio mais pequenas da sua classe

Com a nova geração de ferramentas sem fio de 10,8V, a Bosch estabelece novos padrões no que respeita ao tamanho e à potência.



### Aparafusadora sem fio GSR 10,8-2-LI Professional

A mais pequena e potente da sua classe

- ▶ O formato compacto (apenas 169 mm) com bucha Auto-Lock de 10 mm na classe de 10,8V
- ▶ Potência profissional: a engrenagem de 2 velocidades garante um potente binário de 30Nm ao perfurar e aparafusar

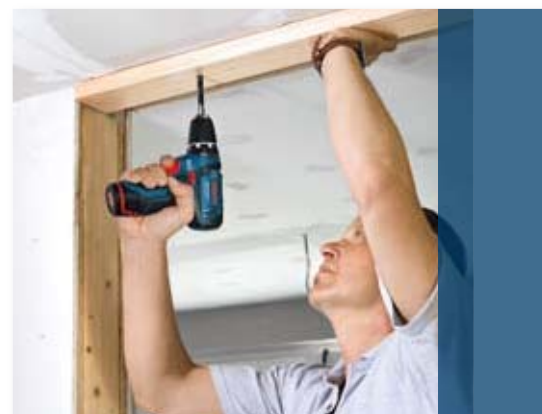


### Aparafusadora sem fio GSR 10,8-LI Professional

A mais pequena e potente da sua classe

- ▶ O formato compacto (apenas 143 mm) com porta-bits universal de 1/4" na classe de 10,8V
- ▶ Potência profissional: a engrenagem de 2 velocidades garante um potente binário de 30Nm ao aparafusar

	GSR 10,8-2-LI Professional	GSR 10,8-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	0,95	0,8
Capacidade da bateria (Ah)	1,3	1,3
Diâmetro do parafuso (mm)	7	7
Encabadouro	Bucha Auto-Lock de 10 mm	1/4" HEX
Diâmetro de perfuração em madeira (mm)	19	19
Núm. de rotações em vazio (1ª/2ª velocidade) (r.p.m.)	0-350/0-1.300	0-350/0-1.300
Binário máx. em materiais duros (Nm)	30	30
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 868 102	0 601 992 902
Número de encomenda (L-BOXX ready)	0 601 868 100	0 601 992 900
Número de encomenda (só máquina)	0 601 868 101	0 601 992 901



**Configuração individual**

Com a L-BOXX, a Bosch providencia um sistema de armazenamento único, flexível e modular para todas as ferramentas sem fio de 10,8 V. Podem ser guardadas até três ferramentas diferentes numa só L-BOXX.

Mais informação em: [www.bosch-l-boxx.com](http://www.bosch-l-boxx.com)



### Aparafusadora de impacto sem fio GDR 10,8-LI Professional

A mais compacta aparafusadora de impacto sem fio da sua classe

- ▶ Com 137 mm, tem o formato mais compacto da classe de 10,8V, proporcionando um manuseamento ideal, sobretudo em trabalhos de aparafusamento acima do nível da cabeça e em locais apertados
- ▶ Potente binário de 105 Nm, que permite executar 80% das aplicações comuns de uma aparafusadora de impacto sem fio em metal

### Aparafusadora angular sem fio GWI 10,8 V-LI Professional

A mais compacta aparafusadora angular sem fio com tecnologia de lítio

- ▶ Muito compacta: com a mais pequena cabeça oscilante do mercado (apenas 95 mm), e com a possibilidade de ajuste em cinco posições diferentes
- ▶ Regulação electrónica do binário em 7 níveis e nível de perfuração sem percussão

	GDR 10,8-LI Professional	GWI 10,8 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	0,96	1,1
Capacidade da bateria (Ah)	1,3	1,3
Diâmetro do parafuso (mm)	8	5
Encabadouro	1/4" HEX	1/4" HEX
Binário máx. em materiais duros (Nm)	105	13
Nº de rotações em vazio (r.p.m.)	0-2.600	0-585
Número de impactos nominal (i.p.m.)	0-3.100	-
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 9A6 972	0 601 360 U06
Número de encomenda (L-BOXX ready)	0 601 9A6 900	-
Número de encomenda (só máquina)	0 601 9A6 901	0 601 360 U08





**Um verdadeiro faz-tudo**  
A multiferramenta sem fio da Bosch que permite executar cortes de imersão, serrar à face e lixar. Tudo sem fio, claro.



**Multiferramenta sem fio  
GOP 10,8 V-LI Professional**

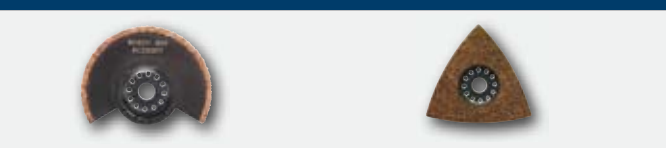
Perfeita para acabamentos e reparações

- ▶ Inúmeras possibilidades de utilização, tais como cortes de imersão, serrar à face e lixar graças ao vasto sortido de acessórios da Bosch
- ▶ Excelente manuseamento, graças ao formato compacto e ao peso reduzido de 1,0 kg
- ▶ Potência profissional como a das ferramentas sem fio com até 20.000 oscilações por minuto

**Serrar/Cortar**



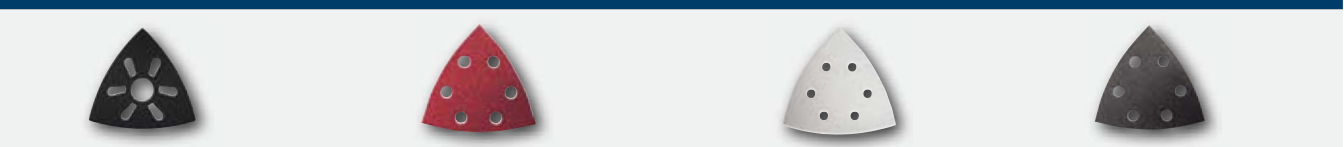
**Grosar**



**Raspar**

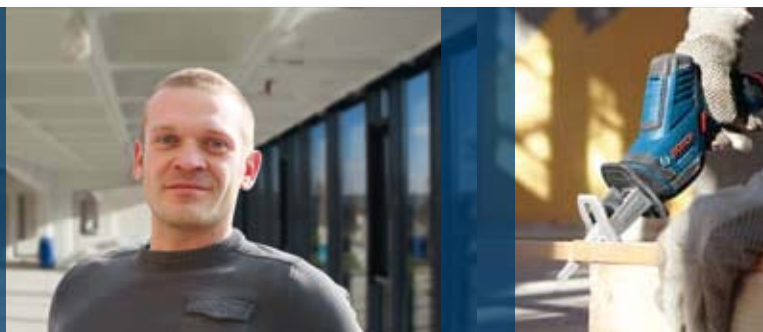


**Lixar**



«A GSA 10,8 V-LI Professional é uma verdadeira inovação. Com ela consigo chegar a pontos de difícil acesso sem problemas. É muito potente e atravessa rapidamente qualquer material.»

Marc Tönnig,  
instalador



## **NOVO!** Serra sabre sem fio GSA 10,8 V-LI Professional

A serra sabre sem fio mais compacta

- ▶ O formato mais compacto da sua classe para um manuseamento perfeito e aplicações versáteis em madeira, metal e plástico
- ▶ Ergonomia excelente: perímetro do punho e peso reduzidos (só 1,2 kg) para a maior comodidade de utilização
- ▶ Prático indicador do nível de carga: informa em qualquer momento sobre as reservas de energia ainda disponíveis

	GOP 10,8 V-LI Professional	NOVO! GSA 10,8 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	1,0	1,2
Capacidade da bateria (Ah)	1,3	1,3
Número de oscilações em vazio (o.p.m.)	5.000 - 20.000	-
Número de cursos em vazio (c.p.m.)	-	0-3.000
Comprimento do curso (mm)	-	14,5
Número de encomenda (L-BOXX + 36 acessórios)	0 601 858 00D	-
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 858 00B	0 601 64L 901
Número de encomenda (L-BOXX ready)	0 601 858 00C	0 601 64L 902



«A potência da tesoura para chapa GSC 10,8 V-LI Professional, é realmente enorme, tendo em conta o reduzido tamanho e peso. Deste modo, até mesmo recortes em instalações de ventilação existentes são possíveis sem problemas. Além disso, a GSC 10,8 V-LI Professional permite-me executar os trabalhos muito mais rapidamente do que com uma tesoura manual convencional.»

Steffen Schulze,  
instalador de aquecimentos, ventiladores e equipamentos de ar condicionado



### Tesoura para chapa sem fio GSC 10,8 V-LI Professional

Corte em metal 4 vezes mais rápido e sem esforço

- ▶ Até quatro vezes mais rápida em cortes a direito e curvos do que as tesouras para chapa manuais convencionais
- ▶ Extremamente potente: cortes até 1,3 mm sem esforço em metal
- ▶ Imbativelmente ligeira (apenas 1,4 kg) e formato compacto para um trabalho confortável e sem fadiga

	GSC 10,8 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	1,4
Capacidade da bateria (Ah)	1,3
Número de cursos em vazio (r.p.m.)	3.600
Capacidade de corte em aço (até 400 N/mm <sup>2</sup> )	1,3 mm
Capacidade de corte em aço (até 600 N/mm <sup>2</sup> )	0,8 mm
Capacidade de corte em alumínio (250 N/mm <sup>2</sup> )	2,0 mm
Raio de curva mínimo (mm)	15
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 926 103
Número de encomenda (L-BOXX ready)	0 601 926 105

### Lanterna sem fio GLI 10,8 V-LI Professional

Grande potência de luz para todo o dia de trabalho

- ▶ Luz extremamente clara graças ao LED de 1 Watt
- ▶ Tempo de iluminação economizador de energia para um dia de trabalho (oito horas)
- ▶ Utilizável com todas as baterias de 10,8V

	GLI 10,8 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	0,3
Capacidade da bateria (Ah)	1,3
Tempo de funcionamento (h)	8
Luminária/LED (W)	1
Número de encomenda (só máquina)	0 601 437 U00

«Com a câmara digital de inspecção GOS 10,8 V-LI Professional alcançamos os ângulos mais distantes. Especialmente prática: podemos agarrar os cabos, utilizando um gancho (fornecido como acessório).»

Alexander Beckmann,  
electricista



## **NOVO!** Câmara digital de inspecção sem fio GOS 10,8 V-LI Professional

Autonomia para visualizar os locais mais ocultos

- ▶ Reprodução real da imagem no écran LCD de 2,7" de alta resolução
- ▶ Luz LED para uma iluminação ideal em locais escuros
- ▶ Cabo de câmara extralongo e impermeável (122 cm) com cabeça de câmara pequena para possibilidades de utilização flexíveis



	<b>NOVO! GOS 10,8 V-LI Professional</b>
Peso com bateria incluída (kg)	0,7
Tensão da bateria (V)	10,8
Tamanho do écran	2,7"
Resolução do écran (px)	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	17
Comprimento do cabo da câmara (cm)	122
Número de níveis da iluminação LED	9
Autonomia de funcionamento com uma única carga de bateria (h)	7-15
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 241 001
Número de encomenda (L-BOXX ready)	0 601 241 004





powered by  
**Li-Ion**  
technology

«No telhado temos a ferramenta sempre junta a nós. Uma aparafusadora de 14,4 V com um peso tão reduzido é simplesmente fantástica. Além disso, com um punho tão fino, a aparafusadora assenta perfeitamente na mão.»

Rick de Jager,  
montador de painéis solares

## Gama light: 14,4/18 V

### As ferramentas sem fio mais ligeiras da sua classe

As primeiras ferramentas da nova **gama light de 14,4 e 18 V** da Bosch convencem, sobretudo, em aplicações em que é necessário usar uma ferramenta leve para aparafusar e perfurar com ou sem percussão. Os campos de aplicação ideais são trabalhos de instalação e acabamentos com diâmetros do parafuso e de perfuração pequenos a médios. Estas ferramentas convencem não só pelo seu peso reduzido e fácil manuseamento, como também pelo preço vantajoso.

**Aparafusadoras  
GSR 14,4/18-2-LI  
Professional**  
► Pág. 22



**Berbequins  
GSB 14,4/18-2-LI  
Professional**  
► Pág. 22



**Martelos perfuradores  
GBH 14,4/18 V-LI  
Compact Professional**  
► Pág. 23

\* Não disponível como versão standard.

## As ferramentas sem fio mais ligeiras da classe de 14,4 e 18 Volt

O conforto redefinido: manuseamento perfeito para um trabalho agradável, especialmente em locais apertados ou acima do nível da cabeça.



### Aparafusadoras sem fio GSR 14,4-2-LI e GSR 18-2-LI Professional

As aparafusadoras sem fio mais ligeiras da sua classe

- ▶ Peso reduzido com apenas 1,3 kg (14,4V)
- ▶ Manuseamento perfeito graças ao formato extremamente compacto (apenas 196 mm) de comprimento e ao reduzido e ergonómico perímetro do punho
- ▶ Nova engrenagem planetária de 2 velocidades para possibilidades de utilização potentes e versáteis ao aparafusar e perfurar

### Berbequins sem fio com função de percussão GSB 14,4-2-LI e GSB 18-2-LI Professional

Os berbequins sem fio mais ligeiros da sua classe

- ▶ Peso reduzido com apenas 1,4 kg (14,4V)
- ▶ Manuseamento perfeito graças ao formato extremamente compacto (apenas 204 mm) de comprimento e ao reduzido e ergonómico perímetro do punho
- ▶ Para os trabalhos de perfuração e aparafusamento de pequenos e médios, diâmetros, em madeira e metal, incluindo trabalhos de perfuração com percussão em alvenaria até 10 mm

	GSR 14,4-2-LI Professional	GSR 18-2-LI Professional	GSB 14,4-2-LI Professional	GSB 18-2-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	1,3	1,4	1,4	1,5
Capacidade da bateria (Ah)	1,3 (Compact)	1,3 (Compact)	1,3 (Compact)	1,3 (Compact)
Diâmetro do parafuso (mm)	7	8	7	8
Diâmetro de perfuração em madeira (mm)	25	29	25	29
Nº de rotações em vazio (1ª/2ª velocidade) (r.p.m.)	0-400/1.250	0-400/1.300	0-400/1.350	0-400/1.400
Binário máx. (em materiais duros) (Nm)	38	45	38	45
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 9A4 400	0 601 9A4 300	0 601 9A5 400	0 601 9A5 300
Número de encomenda (L-BOXX ready)	0 601 9A4 407	0 601 9A4 306	0 601 9A5 406	0 601 9A5 306
Número de encomenda (só máquina)	0 601 9A4 409	0 601 9A4 308	0 601 9A5 404	0 601 9A5 304

**Uma leveza imbatível**

Os novos martelos perfuradores GBH 14,4/18 V-Li Compact Professional, com apenas 1,8kg (14,4V/1,5Ah) e 1,9kg (18V/1,5Ah), são os mais leves da sua classe. Além disso, o seu manuseamento perfeito é alcançado graças a um formato extremamente compacto e a um reduzido perímetro do punho.



## NOVO! Martelos perfuradores sem fio GBH 14,4 V-Li e 18 V-Li Compact Professional

Os martelos perfuradores sem fio profissionais mais compactos

- ▶ O formato mais compacto da sua classe (comprimento total de apenas 278 mm – incl. encaixe SDS-plus)
- ▶ Martelo perfurador pneumático, otimizado para perfurações de 4 a 8 mm
- ▶ Também indicado para os trabalhos de perfuração e aparafusamento pequenos a médios com um elevado binário em madeira e metal



	NOVO! GBH 14,4 V-Li Compact Professional	NOVO! GBH 18 V-Li Compact Professional
Peso aprox. com bateria incluída (kg)	1,8	1,9
Capacidade da bateria (Ah)	1,5	1,5
Nº de rotações em vazio (r.p.m.)	0-680	0-1.050
Energia de impacto individual de acordo com procedimento EPTA 05/2009 (J)	1,0	1,0
Núm. máx. de impactos (i.p.m.)	0-4.950	0-4.950
Diâmetro de perfuração em betão, com broca helicoidal SDS-plus (mm)	4-12	4-12
Diâmetro de perfuração em madeira/metal (mm)	16/8	16/8
Diâmetro do parafuso (mm)	6	6
Número de encomenda (L-BOXX)	0 611 905 402	0 611 905 302





powered by  
**Li-Ion**  
technology

«Na autonomia de funcionamento da bateria nota-se uma grande evolução. Embora coloquemos mais de cem parafusos por dia, só carregamos as nossas novas aparafusadora sem fio de 14,4V com tecnologia de lítio à noite para o dia seguinte.»

Daniel Schmitz,  
montador de stands de feira

## Gama dynamic: 14,4/18 V

### Autonomia da bateria imbatível

As aparafusadoras sem fio da **gama dynamic de 14,4 e 18 Volt** da Bosch destacam-se por uma autonomia de funcionamento da bateria imbatível. Os testes práticos independentes confirmam-no: mais nenhuma outra ferramenta desta classe executa mais aparafusamentos por cada carga de bateria. Deste modo, são especialmente adequadas para aparafusamentos em série em montagens de feiras e lojas. A durabilidade exclusiva, aliada a uma elevada capacidade, e ao formato compacto faz da **gama dynamic** da Bosch a solução universal para todos os utilizadores profissionais.

**Berbequins  
GSB 14,4/18 V-LI  
Professional**  
▶ Pág. 26



**Aparafusadoras  
GSR 14,4/18 V-LI  
Professional**  
▶ Pág. 27



**Serras verticais  
GST 14,4/18 V-LI  
Professional**  
▶ Pág. 28



**Lanterna sem fio  
GLI VariLED  
Professional**  
▶ Pág. 29

## As ferramentas de «endurance» entre as aparafusadoras sem fio de 14,4 e 18 V

Concebidas para aplicações de trabalho prolongadas, os novos berbequins batem todos os recordes.

### **NOVO!** Berbequins sem fio GSB 14,4 V-LI e 18 V-LI Professional

Os berbequins mais compactos com função de percussão

- ▶ Extremamente compactos graças ao formato mais pequeno (apenas 195 mm) da sua classe e ao peso reduzido (apenas 1,8kg, 14,4V/3,0Ah) para um manuseamento perfeito
- ▶ Função de perfuração com percussão integrada para perfurar em alvenaria até 13 mm
- ▶ Potente binário de 60Nm graças ao recém-desenvolvido conceito de engrenagem e ao novo motor de alto rendimento Bosch – para realizar até 55 perfurações (6 x 50mm) em alvenaria (betão de teste segundo a norma EN 60745-2-1) com apenas uma carga de bateria (18V/3,0Ah)



	<b>NOVO!</b> GSB 14,4 V-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSB 18 V-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSB 14,4 V-LI Professional com bateria Compact	<b>NOVO!</b> GSB 18 V-LI Professional com bateria Compact
Peso com bateria incluída (kg)	1,8	1,9	1,6	1,6
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)	1,3 (Compact)	1,3 (Compact)
Diâmetro do parafuso (mm)	até 7	até 8	até 7	até 8
Diâmetro de perfuração em madeira (mm)	32	35	28	32
Nº de rotações em vazio (1ª velocidade/ 2ª velocidade) (r.p.m.)	0-500/0-1.600	0-500/0-1.700	0-500/0-1.600	0-500/0-1.700
Binário máx. (em materiais duros) (Nm)	60	67	53	60
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 867 002	0 601 867 102	0 601 867 000	0 601 867 100

**Autonomia de funcionamento da bateria imbatível**

A certificação independente pelo instituto SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Hartmannsdorf na Saxónia, não deixa margem para dúvidas: «A GSR 18 V-LI executa, com 500 aparafusamentos (6 x 60 mm em madeira macia), o maior número de aparafusamentos na sua classe de aparafusadoras sem fio.»



## **NOVO!** Aparafusadoras sem fio GSR 14,4 V-LI e 18 V-LI Professional

As aparafusadoras mais dinâmicas com baterias Premium ou Compact

- ▶ Extremamente compactas graças ao formato mais pequeno (apenas 185 mm) da sua classe e ao peso reduzido (apenas 1,7 kg, 14,4V/3,0Ah) para um manuseamento perfeito
- ▶ Até 500 parafusos (6 x 60 mm em madeira macia) com apenas uma carga de bateria (18V/3,0Ah)
- ▶ Potente binário 60Nm (14,4V) graças ao conceito de engrenagem patenteado e ao novo motor de alto rendimento Bosch de 4 pólos



	<b>NOVO!</b> GSR 14,4 V-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSR 18 V-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSR 14,4 V-LI Professional com bateria Compact	<b>NOVO!</b> GSR 18 V-LI Professional com bateria Compact
Peso com bateria incluída (kg)	1,7	1,8	1,5	1,6
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)	1,3 (Compact)	1,3 (Compact)
Diâmetro do parafuso (mm)	até 7	até 8	até 7	até 8
Diâmetro de perfuração em madeira (mm)	32	35	28	32
Nº de rotações em vazio (1ª/2ª velocidade) (r.p.m.)	0-500/0-1.600	0-500/0-1.700	0-500/0-1.600	0-500/0-1.700
Binário máx. em materiais duros (Nm)	60	67	53	60
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 866 002	0 601 866 102	0 601 866 000	0 601 866 100
Número de encomenda (L-BOXX ready)	-	-	0 601 866 003	0 601 866 103
Número de encomenda (só máquina)	0 601 866 001	0 601 866 101	-	-

Para mais informações sobre as ferramentas eléctricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site [www.bosch-professional.com.pt](http://www.bosch-professional.com.pt).

As serras verticais sem fio não só são compactas como também assentam bem na mão. Permitem assim um trabalho preciso, mesmo em locais não acessíveis. Convincente é também a potência: tal e qual como se fosse uma máquina com fio.

## **NOVO!** Serras verticais sem fio GST 14,4 V-LI e 18 V-LI Professional

As serras verticais sem fio mais compactas da sua classe

- ▶ As serras verticais sem fio extremamente compactas graças ao comprimento mais reduzido (259 mm/260 mm, 14,4/18V) da sua classe para um manuseamento perfeito e aptidão para cortes curvos mesmo em espaços estreitos
- ▶ Elevada potência: progressão de corte mais rápida e grande autonomia de funcionamento da bateria (com uma bateria de 3,0Ah corta 18m em placa de aglomerado de madeira de 22mm)
- ▶ Sistema de aperto da lâmina de serra com uma mão sem necessidade de ferramentas adicionais para uma substituição rápida e segura da lâmina de serra



	<b>NOVO!</b> GST 14,4 V-LI Professional	<b>NOVO!</b> GST 18 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	2,3	2,4
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)
Profundidade de corte em madeira em mm	90	90
Profundidade de corte em metal (mm)	8	8
Número de cursos em vazio (r.p.m.)	2.500	2.700
Altura de curso (mm)	23	23
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 58J 400	0 601 58J 300
Número de encomenda (só máquina)	0 601 58J 402	0 601 58J 302



**Máxima flexibilidade com a tecnologia de lítio Premium da Bosch**

Todas as ferramentas sem fio de 14,4 e 18V podem ser utilizadas com as baterias Premium ou Compact (200g mais leve), – adaptando assim, a autonomia de funcionamento e do peso, à tarefa que que pretender executar. As ferramentas disponíveis com bateria Compact, são aquelas onde o peso reduzido tem um papel especialmente importante (para mais informações, ver a página 5).



## NOVO! Lanterna sem fio GLI VariLED Professional

A forma mais clara de trabalhar

- ▶ A luz mais clara (300 lux) da sua classe graças aos 3 LEDs inovadores
- ▶ Muito compacta graças ao inovador mecanismo rebatível
- ▶ Diversas possibilidades de utilização graças à alteração do feixe luminoso (concentrado/difuso) e aos 9 ângulos de iluminação ajustáveis
- ▶ Flexível na sua utilização com todas as baterias de lítio de 14,4 e 18V da Bosch



	<b>NOVO! GLI VariLED Professional</b>
Peso com bateria incluída (kg)	0,3 (sem bateria)
Tensão da bateria (Volt)	14,4-18
Luminosidade (Lx)	300
Tempo de funcionamento (min.)	150-420
Número de encomenda (só máquina)	0 601 443 400





«A GSR 18 VE-2-LI Professional superou largamente as minhas expectativas. Mesmo com 200 parafusos, atravessa sem problemas qualquer tipo de madeira e, graças à electrónica integrada, não se estraga.»

Peter Russok,  
construtor pré-fabricados e acabamentos

## Gama robust 14,4/18 V

### Ferramentas sem fio extraordinariamente robustas e extremamente compactas

As ferramentas sem fio da **gama robust de 14,4/18 V** da Bosch foram desenhadas para as aplicações mais exigentes na obra. Neste tipo de ferramentas, a robustez e a elevada potência são fundamentais. O novo e exclusivo sistema EMP (Electronic Motor Protection) de Bosch protege o motor de sobrecarga, garantindo assim uma maior vida útil da ferramenta.

**Aparafusadoras  
GSR 14,4/18 VE-2-LI  
Professional**

► Pág. 32



**Berbequins  
GSB 14,4/18 VE-2-LI  
Professional**

► Pág. 33



**Aparafusadoras  
de impacto  
GDR 14,4/18 V-LI MF  
Professional**

► Pág. 34



**Aparafusadoras  
de impacto  
GDR e GDS  
14,4/18 V-LI  
Professional**

► Pág. 35



**Martelo perfurador  
GBH 18 V-LI  
Professional**

► Pág. 36



3,0Ah

3,0Ah

1,3Ah

1,3Ah



**Rebarbadora  
GWS 18 V-LI Professional**

► Pág. 37



**Aparafusadora de impacto  
GDS 18 V-LI HT Professional**

► Pág. 37



**Serra circular  
GKS 18 V-LI Professional**

► Pág. 38



**Serra sabre  
GSA 18 V-LI Professional**

► Pág. 38



**Rádios para estaleiros de obras  
14,4/18 V-LI GML 20/50  
Professional**

► Pág. 39

\* Não disponível como versão standard.

## Quase indestrutíveis – as ferramentas sem fio extremamente robustas

Desenvolvidas para as utilizações mais exigentes em estaleiros de obras, todas as ferramentas desta classe dispõem do sistema inovador Electronic Motor Protection (EMP) da Bosch para uma maior durabilidade. Graças à resistente carcaça Dura Shield, os berbequins e as aparafusadoras sem fio mantêm-se plenamente operacionais até mesmo depois de uma queda de dois metros em betão.



## **NOVO!** Aparafusadoras sem fio GSR 14,4 VE-2-LI e GSR 18 VE-2-LI Professional

Extraordinariamente robustas e extremamente compactas

- ▶ Extremamente potentes: 80Nm (18V) para os trabalhos de perfuração e aparafusamento mais exigentes em madeira e metal
- ▶ Extremamente compactas: comprimento muito reduzido (apenas 213mm) para um manuseamento perfeito
- ▶ Extremamente robustas: graças à carcaça Dura Shield flexível, mantém-se plenamente operacional, mesmo após uma queda sobre betão de uma altura de 2m



### Exterior extremamente robusto

Grças à carcaça Dura Shield flexível, todos os berbequins e aparafusadoras sem fio da gama **robust** mantêm-se plenamente operacionais até mesmo depois de uma queda de 2 metros em betão. A robusta bucha em metal de 13mm providencia uma maior durabilidade.

**Sistema EMP (Electronic Motor Protection) da Bosch**

Em utilizações mais exigentes, o inovador sistema EMP regula automaticamente o motor em caso de bloqueio em todas as ferramentas sem fio da **gama robust** garantindo, assim, uma maior durabilidade.



## **NOVO!** Berbequins sem fio GSB 14,4 VE-2-LI e GSB 18 VE-2-LI Professional

Extraordinariamente robustos e extremamente compactos – quase indestrutíveis

- ▶ Para os trabalhos de perfuração e aparafusamento mais exigentes em madeira e metal, incluindo trabalhos de perfuração com percussão em alvenaria até 16 mm (18V)
- ▶ Extremamente compactos: comprimento muito reduzido (apenas 228mm) para um manuseamento perfeito
- ▶ Extremamente robustos: graças à carcaça Dura Shield flexível, mantém-se plenamente operacional, mesmo após uma queda sobre betão de uma altura de 2m

	<b>NOVO!</b> GSR 14,4 VE-2-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSR 18 VE-2-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSB 14,4 VE-2-LI Professional	<b>NOVO!</b> GSB 18 VE-2-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	2,0	2,1	2,1	2,2
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)
Diâmetro do parafuso (mm)	10	12	10	10
Diâmetro de perfuração em madeira/alvenaria (mm)	45/-	50/-	40/14	45/16
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade/ 2.ª velocidade) (r.p.m.)	0-380/1.600	0-380/1.600	0-420/1.800	0-420/1.800
Binário máx. (em materiais duros) (Nm)	75	80	80	85
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 865 400	0 601 865 300	0 601 862 400	0 601 862 300
Número de encomenda (só máquina)	0 601 865 402	0 601 865 302	0 601 862 402	0 601 862 302

**As novas aparafusadoras de impacto sem fio**

Ao utilizar as aparafusadoras de impacto sem fio multifuncionais GDR 14,4 V-LI MF e 18 V-LI MF Professional, os profissionais podem seleccionar entre duas regulações de velocidade ou uma função de impacto. Assim, estas aparafusadoras de impacto sem fio podem ser também utilizadas em vários trabalhos de perfuração e aparafusamento.

### Aparafusadoras de impacto sem fio GDR 14,4 V-LI MF e 18 V-LI MF Professional

As aparafusadoras de impacto sem fio multifuncionais mais compactas e potentes

- ▶ A máxima força de impacto da sua classe para obter um excelente rendimento em aparafusamentos com percussão em metal
- ▶ Duas regulações das rotações para um excelente avanço do trabalho, tanto ao aparafusar como ao perfurar
- ▶ O formato mais compacto (apenas 177 mm) para o manuseamento perfeito em trabalhos acima do nível da cabeça e em locais apertados



	GDR 14,4 V-LI MF Professional	GDR 18 V-LI MF Professional
Peso com bateria incluída (kg)	1,8	1,9
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)
Encabadouro	1/4" com sextavado interior	1/4" com sextavado interior
Diâmetro do parafuso (mm)	M 6 - M 14	M 6 - M 14
Diâmetro de perfuração em madeira (mm)	21	21
Binário máx. (em materiais duros) (Nm)	150	160
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade/ 2.ª velocidade) (r.p.m.)	0-750/0-2.800	0-750/0-2.800
Número máx. de impactos (i.p.m.)	0-3.200	0-3.200
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 9A1 900	0 601 9A1 000
Número de encomenda (só máquina)	0 601 9A1 901	0 601 9A1 001



## Aparafusadoras de impacto sem fio GDR 14,4/18 V-LI Professional e GDS 14,4/18 V-LI Professional

As primeiras aparafusadoras de impacto com Flexible Power System

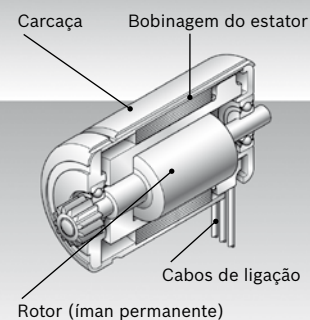
- ▶ Possibilidade única de seleccionar entre as baterias «Premium» (maior autonomia de funcionamento da bateria) e «Compact» (peso mais reduzido para um trabalho ainda mais agradável)
- ▶ Elevado binário e elevado número de impactos (3.200 i.p.m.) para um avanço rápido do trabalho em trabalhos de aparafusamento em metal e madeira
- ▶ Formato muito compacto para o manuseamento perfeito também em locais apertados e acima do nível da cabeça



	GDR 14,4 V-LI Professional	GDR 18 V-LI Professional	GDS 14,4 V-LI Professional	GDS 18 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	1,6 (Premium) 1,4 (Compact)	1,7 (Premium) 1,5 (Compact)	1,6 (Premium) 1,4 (Compact)	1,7 (Premium) 1,5 (Compact)
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium) 1,3 (Compact)	3,0 (Premium) 1,3 (Compact)	3,0 (Premium) 1,3 (Compact)	3,0 (Premium) 1,3 (Compact)
Encabadouro	1/4" com sextavado interior	1/4" com sextavado interior	Quadrado exterior de 1/2"	Quadrado exterior de 1/2"
Diâmetro do parafuso (mm)	M 6 - M 14	M 6 - M 14	M 6 - M 16	M 6 - M 16
Binário máx. (Nm)	150	160	170	180
Número máx. de impactos (i.p.m.)	0-3.200	0-3.200	0-3.200	0-3.200
Número de encomenda (L-BOXX) (Premium)	0 601 9A1 404	0 601 9A1 304	0 601 9A1 T04	0 601 9A1 S04

**Pequeno, leve e potente: o inovador motor EC da Bosch**

Como fabricante exclusivo, a Bosch oferece os martelos perfuradores sem fio GBH 18 V-LI Professional e GBH 36 V-LI Compact Professional (pág. 43) com um motor sem escovas. O elevado grau de eficácia possibilita um formato leve e muito compacto, sem prescindir da potência. Outras vantagens: não necessita de manutenção (sem escovas), e está isolado contra o pó e, por isso, especialmente duradouro.



## Martelo perfurador sem fio GBH 18 V-LI Professional

Combinação inigualável entre potência e peso

- ▶ A melhor relação peso/potência (1,7 Joule com 2,6 kg) da sua classe
- ▶ Até 115 perfurações em betão (6 x 40mm) com uma única carga de bateria graças ao motor EC da Bosch de grande eficácia
- ▶ Mecanismo de percussão pneumático, otimizado para perfurações de 6 a 10mm em betão (máx. 18mm)



	<b>GBH 18 V-LI Professional</b>
Peso com bateria incluída (kg)	2,6
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)
Nº de rotações em vazio (r.p.m.)	0-1.400
Energia de impacto individual de acordo com procedimento EPTA 05/2009 (J)	1,7
Número máx. de impactos (i.p.m.)	0-4.550
Diâmetro de perfuração em betão (mm)	4-18
Número de encomenda (L-BOXX)	0 611 904 302
Número de encomenda (só máquina)	0 611 904 300



«Em trabalhos de instalação de condutas de ventilação, é necessário arredondar diariamente muitas arestas ou cortar tubos. A rebarbadora sem fio da Bosch é ideal para estas tarefas: oferece um elevado rendimento de corte e desbaste e é extremamente leve. Sem fio, proporciona-nos a liberdade necessária, sobretudo em locais apertados ou acima do nível da cabeça.»

Walter Dreyer,  
técnico de montagem de sector da climatização e do frio e ventilação

## Rebarbadora sem fio GWS 18 V-LI Professional

A potente rebarbadora de 18V

- ▶ O mais elevado rendimento de corte e desbaste por carga de bateria da sua classe
- ▶ Motor de alto rendimento de 4 pólos, dotado de robustez e resistência extremas, para uma maior durabilidade
- ▶ Formato compacto e peso ligeiro (apenas 2,3kg) – para um trabalho confortável, sobretudo em locais apertados e acima do nível da cabeça



## NOVO! Aparafusadora de impacto sem fio GDS 18 V-LI HT Professional

A aparafusadora de impacto sem fio com o binário mais elevado da sua classe

- ▶ O binário mais elevado (650 Nm) da sua classe para os mais duros trabalhos de aparafusamento em metal (M 12-M 20) e betão
- ▶ Extremamente robusta e resistente graças à engrenagem totalmente em metal e à carcaça metálica
- ▶ Com 3,0kg, uma das mais leves aparafusadoras de impacto «High Torque»



	GWS 18 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	2,3
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)
Diâmetro do disco (mm)	115
Nº de rotações em vazio (r.p.m.)	0-10.000
Número de encomenda (L-BOXX com 2 baterias de 3,0 Ah)	0 601 93A 302
Número de encomenda (L-BOXX ready com 1 bateria de 2,6 Ah)	0 601 93A 301
Número de encomenda (só máquina)	0 601 93A 300

	NOVO! GDS 18 V-LI HT Professional
Peso com bateria incluída (kg)	3,0
Capacidade da bateria (Ah)	3,0
Encabadouro	Quadrado exterior de 1/2"
Diâmetro do parafuso (mm)	M 12-M 20
Binário máx. (em materiais duros) (Nm)	650
Número de impactos nominal (i.p.m.)	0-2.100
Número de encomenda (L-BOXX)	0 601 9B1 301
Número de encomenda (só máquina)	0 601 9B1 300



«Trabalhar sem estar dependente da rede, significa um enorme rendimento do tempo. A GKS 18 V-LI Professional tem imensa potência e é muito fácil trabalhar com ela de forma precisa.»

James Tingley,  
carpinteiro

## Serra circular sem fio GKS 18 V-LI Professional

Máximo rendimento de corte da sua classe

- ▶ Cortar em comprimento até 50 placas de aglomerado de madeira (900 x 19 mm) com uma só carga de bateria
- ▶ Portento de força dinâmico: consegue cortar até 51 mm de profundidade



## Serra sabre sem fio GSA 18 V-LI Professional

Máximo rendimento de corte da sua classe

- ▶ Cortar em comprimento até 100 vigas de pinho (100 x 100 mm) com uma só carga de bateria
- ▶ Facilidade de manuseamento: substituição fácil e rápida da lâmina da serra graças ao inovador mecanismo SDS



	GKS 18 V-LI Professional	GSA 18 V-LI Professional
Peso com bateria incluída (kg)	4,1	3,4
Capacidade da bateria (Ah)	3,0 (Premium)	3,0 (Premium)
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade) (r.p.m.)	3.900/-	0-2.400/0-2.700
Profundidade de corte em madeira/metal (mm)	-	250/20
Comprimento do curso (mm)	-	28
Profundidade de corte (90° / 45°) (mm)	51/40	-
Diâmetro do disco de serra (mm)	165	-
Número de encomenda (L-BOXX com 2 baterias)	0 601 66H 004	0 601 64J 005
Número de encomenda (só máquina)	0 601 66H 000	0 601 64J 000

**Carregador e rádio num só!**

O GML 50 Professional pode ser usado como caixa de distribuição de 230V e com os quatro altifalantes e o subwoofer pode ser usado para uma reprodução perfeita de música de rádio e de formatos MP3. Pode ser usado como carregador para todas as baterias de lítio de 14,4 e 18V da Bosch e como prolongamento de tomada. Agora é ainda melhor trabalhar com as ferramentas da Bosch. Está disponível também como GML 20 Professional sem função de carregamento.



## **NOVO!** Rádios para estaleiros de obras sem fio 14,4/18 V-LI GML 20 e GML 50 Professional

Uma nova experiência no local de trabalho com 360° de protecção e som.

- ▶ Extremamente robustos graças à protecção total: plenamente operacional mesmo após uma queda de 3m graças à estrutura de alumínio amortecida e protegido de salpicos de água e de pó
- ▶ Som imbatível em toda a volta para rádio e reprodução de MP3 graças ao potente subwoofer de 20 ou 50W integrado e às quatro colunas
- ▶ Várias possibilidades de ligação (USB, SD, 2x Aux In, Aux Out) para reprodução de música e conectores 12V DC
- ▶ Duas tomadas standard de 230V integradas para ligar outras máquinas à corrente eléctrica

	<b>NOVO! GML 20 Professional</b>	<b>NOVO! GML 50 Professional</b>
Gama de radiofrequência AM (kHz)	531-1.602	531-1.602
Gama de radiofrequência FM (MHz)	87,5-108	87,5-108
Posições de memória	30	30
Telecomando	-	Sim
Número de encomenda	0 601 429 700	0 601 429 600





«Em cima de um andaime, as ferramentas sem fio são simplesmente mais seguras. O martelo GBH 36 VF-LI Professional tem muita potência e não precisa de ser recarregado a toda a hora. É ideal para nós.»

David Bernsdorf,  
montador de andaimes

## Gama 36 V

# Tão potente como uma ferramenta com fio

As ferramentas sem fio da **gama 36 V** da Bosch oferecem uma nova dimensão de potência e rendimento. A vantagem para o profissional: desta forma, pode vencer qualquer desafio com potência ilimitada e liberdade máxima de movimentos.

**Martelos perfuradores GBH 36 VF-LI, GBH 36 V-LI Professional e GBH 36 V-LI Compact Professional**  
▶ Pág. 42-43

**Aparafusadora GSR 36 V-LI Professional**  
▶ Pág. 44



1,3Ah



2,6Ah



**Berbequim GSB 36 V-LI Professional**  
▶ Pág. 44



**Serra circular GKS 36 V-LI Professional**  
▶ Pág. 45



**Serra sabre GSA 36 V-LI Professional**  
▶ Pág. 45

## Os martelos perfuradores sem fio mais potentes da Bosch

Estes martelos perfuradores sem fio de 36 Volt oferecem uma combinação ideal: a liberdade de poder trabalhar sem fio aliada à potência de uma máquina com fio. Os martelos perfuradores GBH 36 V-LI Professional e GBH 36 V-LI Professional são, tão rápidos como os melhores martelos eléctricos de 2 kg.



### Martelo perfurador sem fio GBH 36 VF-LI Professional

Tão potente como uma ferramenta com fio

- ▶ Tão potente como uma ferramenta com fio: cada carga de bateria permite realizar até 195 perfurações (6 x 40mm em betão), ideal para utilizações no exterior
- ▶ Mecanismo de percussão pneumático com função de cinzelar, optimizado para perfurações de 8 a 16 mm em betão (máx. 26 mm)
- ▶ Graças à bucha de aperto rápido incluída, também é adequado para perfurações com broca de encabadouro cilíndrico em madeira e em metal

### Martelo perfurador sem fio GBH 36 V-LI Professional

Tão potente como uma ferramenta com fio

- ▶ Tão potente como uma ferramenta com fio: cada carga de bateria permite realizar até 195 perfurações (6 x 40mm em betão), ideal para utilizações no exterior
- ▶ Mecanismo de percussão pneumático com função de cinzelar, optimizado para perfurações de 8 a 16 mm em betão (máx. 26 mm)



A cabeça de metal duro maciço da SDS-plus X5L é extremamente robusta e extraordinariamente potente – ideal para perfurar em metal e betão armado. Graças a arestas de corte especialmente configuradas, a broca possui uma durabilidade especial, e garante a precisão das medidas até à última perfuração.

### Sistema Vibration Control da Bosch para um trabalho confortável

O sistema de controlo de vibrações integrado no martelo perfurador GBH 36 V-LI Compact Professional garante um trabalho sem esforço. A separação entre o punho do mecanismo de percussão e a engrenagem, bem como uma mola de pressão especial situada na parte traseira da carcaça, reduzem visivelmente as vibrações. Para mais informações sobre o sistema Vibration Control da Bosch, visite a página web: [www.bosch-vibrationcontrol.com](http://www.bosch-vibrationcontrol.com).



Com motor EC  
Bosch sem escovas



### Martelo perfurador sem fio GBH 36 V-LI Compact Professional

Leveza imbatível – tão potente com uma ferramenta com fio

- ▶ Com apenas 2,9 kg, é tão potente como uma ferramenta com fio: até 100 perfurações (6 x 40 mm em betão) com uma carga de bateria, ideal para utilizações no interior
- ▶ Valores de vibrações mais reduzidos na ordem dos 12 m/s<sup>2</sup> para um trabalho sem fadiga, graças ao sistema Vibration Control da Bosch
- ▶ Mecanismo de percussão pneumático, optimizado para perfurações de 6 a 10 mm em betão (máx. 18 mm)

	GBH 36 VF-LI Professional	GBH 36 V-LI Professional	GBH 36 V-LI Compact Professional
Peso com bateria incluída (kg)	4,5	4,3	2,9
Capacidade da bateria (Ah)	2,6 (Premium)	2,6 (Premium)	1,3 (Compact)
Energia de impacto individual de acordo com procedimento EPTA 05/2009 (J)	2,8	2,8	1,8
Diâmetro de perfuração em betão (mm)	4-26	4-26	4-18
Número máx. de impactos (i.p.m.)	0-4.260	0-4.260	0-4.850
Número de encomenda (mala com 2 baterias)	0 611 901 ROB	0 611 900 ROG	0 611 903 R02

## As ferramentas sem fio mais potentes da Bosch

Elevada potência sem fio: duradouras, robustas e, sobretudo, potentes – as ferramentas sem fio de 36V da Bosch oferecem tudo o que uma obra exige. Aparafusar, perfurar e serrar com estas ferramentas sem fio de 36 Volt é outra dimensão.



### Aparafusadora sem fio GSR 36 V-LI Professional

Aparafusa mais de 500 parafusos com a potência de uma ferramenta com fio

- ▶ Tão potente como uma ferramenta com fio: cada carga de bateria permite apertar/desapertar até 535 parafusos (6 x 80 mm em madeira macia)
- ▶ Potência interminável: aperta parafusos até 12 mm sem diminuir as rotações
- ▶ Extremamente robusta: graças à carcaça Dura Shield flexível, mantém-se plenamente operacional, mesmo após uma queda sobre betão de uma altura de 2 m

### Berbequim sem fio GSB 36 V-LI Professional

Potente ferramenta multifunções para aparafusar e perfurar com e sem percussão

- ▶ Tão potente como uma ferramenta sem fio cada carga de bateria permite realizar até 115 perfurações (8 x 50 mm em alvenaria)
- ▶ Potência interminável: aperta parafusos até 12 mm sem diminuir as rotações
- ▶ Extremamente robusta: graças à carcaça Dura Shield flexível, mantém-se plenamente operacional, mesmo após uma queda sobre betão de uma altura de 2 m

	GSR 36 V-LI Professional	GSR 36 V-LI Professional com bateria Compact	GSB 36 V-LI Professional	GSB 36 V-LI Professional com bateria Compact
Peso com bateria incluída (kg)	3,0	2,5	3,2	2,7
Capacidade da bateria (Ah)	2,6 (Premium)	1,3 (Compact)	2,6 (Premium)	1,3 (Compact)
Diâmetro do parafuso (mm)	12	12	12	12
Diâmetro de perfuração em madeira/alvenaria (mm)	50/-	50/-	50/16	50/16
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade/ 2.ª velocidade) (r.p.m.)	0-400/0-1.400	0-400/0-1.400	0-450/0-1.500	0-450/0-1.500
Binário máx. (em materiais duros) (Nm)	80	80	78	78
Número de encomenda (mala com 2 baterias)	0 601 912 106	0 601 912 104	0 601 913 106	0 601 913 104

### Sistema flexível de baterias Bosch

Todas as ferramentas sem fio de 36Volt podem ser operadas com dois tamanhos de bateria diferentes, Premium e Compact (500g mais leve)- para a adaptação da autonomia de funcionamento e do peso à tarefa que for necessário executar (para mais informações ver a página 5).



### Serra sabre sem fio GSA 36 V-LI Professional

Tão potente como uma ferramenta com fio

- ▶ Tão potente como uma ferramenta com fio: cada carga de bateria permite cortar em comprimento até 195 vigas de pinho (100 x 100mm)
- ▶ Portento de força dinâmica: os 28 mm de comprimento do curso proporcionam uma profundidade de corte máxima de 250mm
- ▶ Facilidade de manuseamento: substituição fácil e rápida da lâmina da serra graças ao mecanismo SDS

### Serra circular sem fio GKS 36 V-LI Professional

Tão potente como uma ferramenta com fio

- ▶ Tão potente como uma ferramenta com fio: cada carga de bateria permite cortar em comprimento até 95 placas de aglomerado de madeira (900 x 19mm)
- ▶ Portento de força dinâmica: consegue cortar até 54mm de profundidade
- ▶ Prática: o inovador gancho metálico permite ter a serra circular sempre à mão

	GKS 36 V-LI Professional	GKS 36 V-LI Professional com bateria Compact	GSA 36 V-LI Professional	GSA 36 V-LI Professional com bateria Compact
Peso com bateria incluída (kg)	4,8	4,3	4,2	3,7
Capacidade da bateria (Ah)	2,6 (Premium)	1,3 (Compact)	2,6 (Premium)	1,3 (Compact)
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade/ 2.ª velocidade) (r.p.m.)	4.000	4.000	0-2.400/0-3.000	0-2.400/0-3.000
Profundidade de corte em madeira/metal (mm)	-	-	250/20	250/20
Comprimento do curso	-	-	28	28
Profundidade de corte (90°/45°)	54/38	54/38	-	-
Diâmetro do disco de serra (mm)	165	165	-	-
Número de encomenda (mala com 2 baterias)	0 601 673 R02	0 601 673 R03	0 601 645 R02	0 601 645 R03



# Trabalho sem fio com a máxima precisão

As ferramentas industriais Bosch estão orientadas para técnicas de produção especiais, que exigem processos de trabalho normalizados. Dentro da gama de aparafusadoras de produção sem fio industriais, a gama EXACT distingue-se pela elevada precisão de repetição, graças ao inovador sistema de embraiagem EXACT.

Convencem por uma durabilidade acima da média e pela sua óptima eficiência energética. Em trabalhos de montagem em que os cabos ou os tubos de ar comprimido atrapalham, a gama EXACT proporciona processos otimizados, produtos da mais alta qualidade e custos cada vez mais reduzidos.

Mais informações sobre as aparafusadoras sem fio EXACT e as ferramentas industriais da Bosch visite a página web:  
**[www.boschproductiontools.com](http://www.boschproductiontools.com)**.

