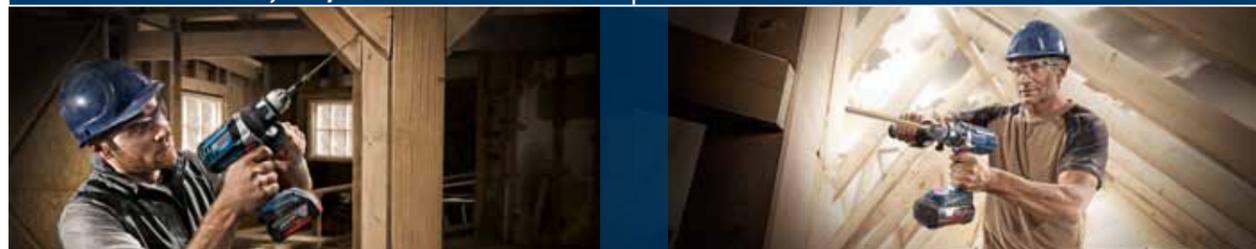


A ferramenta sem fio certa
para cada trabalho

Gama **robust**
Robustas e potentes

14,4 V / 18 V

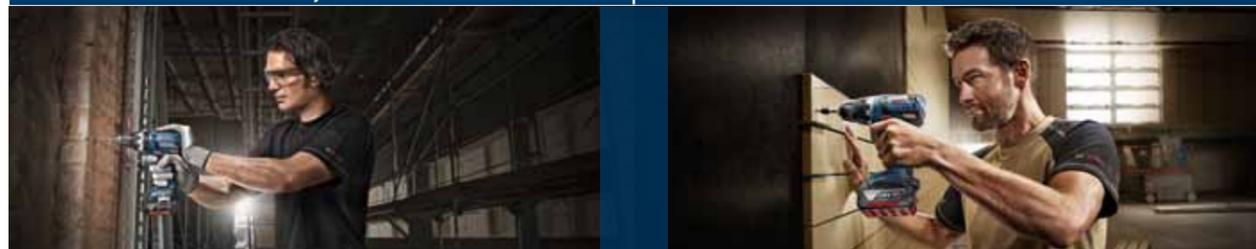
36 V



Gama **dynamic**
Máximo rendimento da bateria

14,4 V

18 V



Gama **light**
Ligeiras e compactas

3,6 V

10,8 V

14,4 V / 18 V



3 anos Garantia para ferramentas	2 anos Garantia para baterias	BOSCH

3 anos de garantia para todas as ferramentas elétricas profissionais da linha azul.
2 anos de garantia para todas as baterias e carregadores de lítio da gama profissional.
O registo deve ser efetuado no espaço de 4 semanas após a compra em www.bosch-professional.com/warranty

Robert Bosch, Lda.
Departamento de Ferramentas Eléctricas
Av. Infante D. Henrique, Lts. 2E-3E
1800-220 Lisboa (Codex)
Portugal

www.bosch-professional.com.pt



De Segunda-feira a Sexta-feira: 8.00 – 19.00 horas, Sábado: 8.00 – 16.00 horas, Domingo: 10.00 – 16.00 horas

Verdadeiramente Bosch!

Ferramentas sem fio profissionais – potentes, compactas, resistentes



18199/6022 - P - Printed in Germany - Imprime en Allemagne - Reservados os direitos a alterações técnicas. Não nos responsabilizamos por erros de impressão.

Ferramentas sem fio profissionais 2014/2015

Programa 2014/15
Ferramentas sem fio profissionais
Ferramentas elétricas profissionais:
para a construção e indústria



www.bosch-professional.com.pt

Desenvolvidas para profissionais, testadas por profissionais

Os melhores resultados no trabalho profissional necessitam dos melhores produtos. As ferramentas sem fio profissionais da linha azul da Bosch foram desenvolvidas para cumprir com as máximas exigências. Com elas terá a segurança, mesmo nas situações mais difíceis, de ter sempre o controlo total sobre o material e sobre a máquina. Para além disso, obterá resultados de trabalho que cumprirão as expectativas dos seus clientes.

A Bosch é o primeiro fabricante com um programa completo de ferramentas sem fio profissionais com tecnologia de lítio de 3,6 V; 10,8 V; 14,4 V; 18 V e 36 V. Oferecemos-lhe uma ampla gama de produtos, com a qual pode realizar sem qualquer problema as aplicações mais exigentes.

Os nossos produtos oferecem as soluções perfeitas para todos os profissionais. Com tecnologia inteligente, com a máxima fiabilidade, robustez e precisão.

Ferramentas elétricas profissionais: para a construção e indústria

A nossa promessa ao nível da assistência técnica:



3 anos de garantia para todas as ferramentas elétricas profissionais da linha azul.
2 anos de garantia para todas as baterias e carregadores de lítio da gama profissional.

O registo deve ser efetuado no espaço de 4 semanas após a compra em www.bosch-professional.com/warranty





Tecnologia de lítio Bosch Para resultados excelentes e máxima mobilidade 4-11

- ▶ Ferramentas sem fio compactas e potentes com tecnologia de motor EC 5-6
- ▶ Tecnologia de lítio inovadora
Novidade mundial: Sistema de carregamento por indução 7-9
- ▶ Sistema Mobility da Bosch 10-11

Aparafusadoras sem fio, berbequins sem fio, aparafusadoras de impacto sem fio 12-43

- ▶ **Resumo**
Aparafusadoras sem fio com tecnologia de lítio Bosch, berbequins sem fio 14-15
- ▶ **Gama light de 3,6 V**
Grande potência com o mínimo tamanho 16
- ▶ **Gama light de 10,8 V**
Extremamente compactas 17-22
- ▶ **Gama light de 14,4/18 V**
Extremamente ligeiras 23-25
- ▶ **Gama dynamic de 14,4/18 V**
Máximo rendimento da bateria 26-37
- ▶ **Gama robust de 14,4/18 V**
Máxima robustez 38-41
- ▶ **Gama robust de 36 V**
Tão potentes como uma ferramenta com fio 42-43

Martelos perfuradores 44-49

- ▶ **Martelos perfuradores da Gama de 18 V** 46-47
- ▶ **Martelos perfuradores da Gama de 36 V** 48-49

Outras ferramentas sem fio 50-71

- ▶ **Gama de 10,8 V** 52-61
- ▶ **Gama de 14,4/18 V** 62-70
- ▶ **Gama de 36 V** 71

Luz e som 72-79

- ▶ **Lanternas sem fio (10,8 V-18 V)** 74-76
- ▶ **Rádios sem fio (10,8 V-18 V)** 77-79

Aparafusadoras sem fio para a indústria 80-81

Resumo Ferramentas sem fio com tecnologia de lítio Bosch 82-83

Valores de ruído e de vibrações 84-87



1 Ferramentas sem fio compactas e resistentes

As ferramentas sem fio da Bosch não são só ferramentas potentes, como também estabelecem novos padrões no que respeita ao tamanho e ao peso. Convencem graças ao seu formato compacto, peso ideal, à sua robustez e longa capacidade da bateria. Para cada classe de voltagem, a Bosch oferece uma ampla gama de produtos.

A ferramenta certa para cada tarefa

Gama light		Gama dynamic		Gama robust	
Compactas e ligeiras		Máximo rendimento da bateria		Robustas e potentes	
3,6 V	10,8 V	14,4 V / 18 V		36 V	

Fórmula para máximo rendimento: a nova tecnologia de motor EC da Bosch

No desporto motorizado alcançam-se máximos rendimentos através da harmonização perfeita entre veículo e condutor. A Bosch consegue uma proeza idêntica: as novas ferramentas sem fio com tecnologia de motor EC sem escovas estão perfeitamente harmonizadas aos requisitos dos profissionais. O elevado grau de eficácia dos motores EC da Bosch permite a construção de ferramentas sem fio extremamente leves, compactas e potentes com mais 100% de durabilidade das baterias!¹



Aparafusadoras

- NOVIDADE!** GSR 10,8 V-EC Professional
- NOVIDADE!** GSR 10,8 V-EC TE* Professional
- NOVIDADE!** GSR 10,8 V-EC HX Professional
- NOVIDADE!** GSR 14,4 V-EC Professional
- NOVIDADE!** GSR 14,4 V-EC FC2*
- NOVIDADE!** GSR 18 V-EC Professional
- NOVIDADE!** GSR 18 V-EC FC2*
- NOVIDADE!** GSR 18 V-EC TE Professional

Multiferramentas

- NOVIDADE!** GOP 14,4 V-EC Professional
- NOVIDADE!** GOP 18 V-EC Professional

Martelos perfuradores

- NOVIDADE!** GBH 36 V-EC Compact Professional
- NOVIDADE!** GBH 18 V-EC Professional

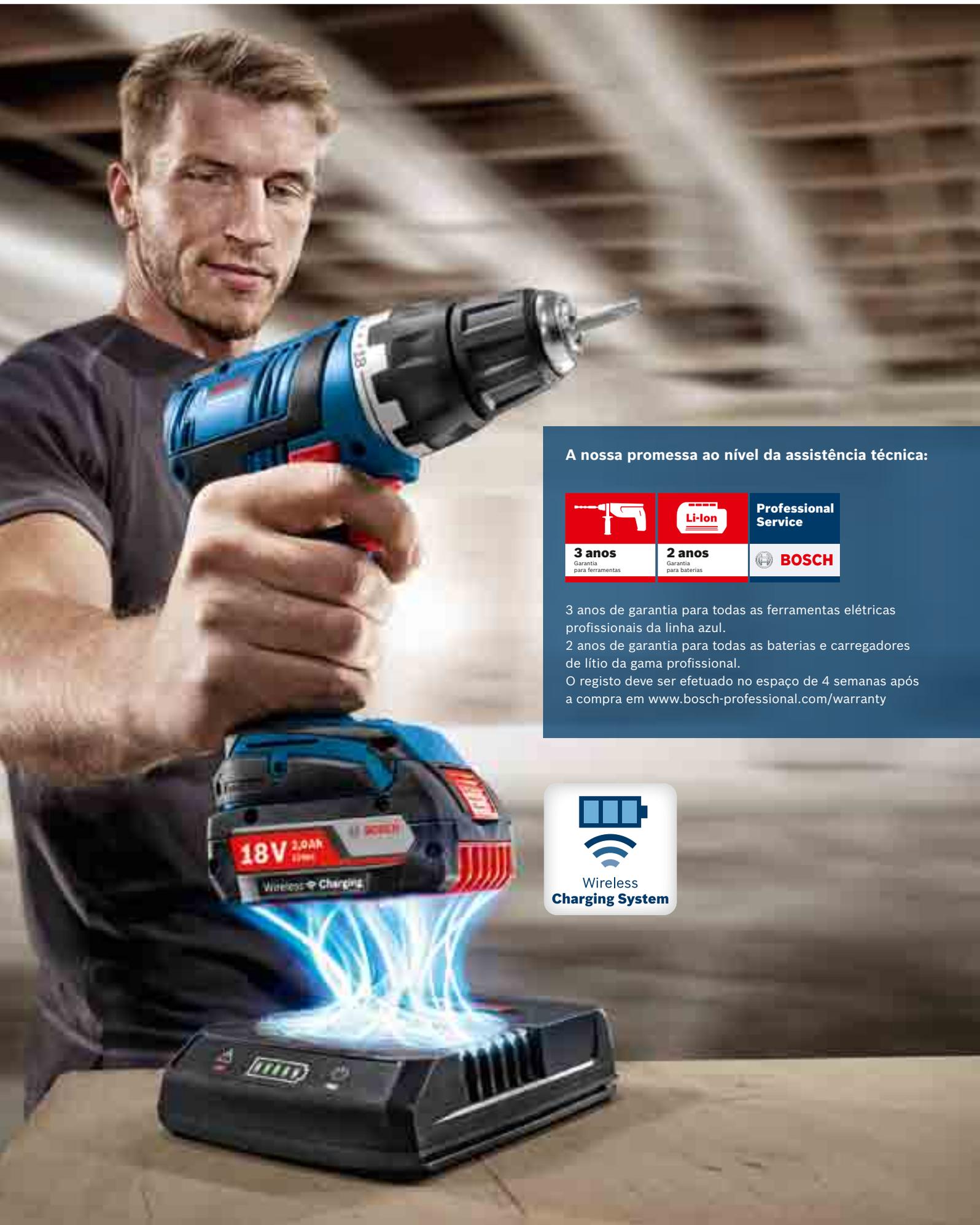
Berbequins

- NOVIDADE!** GSB 14,4 V-EC Professional
- NOVIDADE!** GSB 18 V-EC Professional

Aparafusadoras de impacto

- NOVIDADE!** GDH 14,4 V-EC Professional
- NOVIDADE!** GDH 18 V-EC Professional

¹ Cf. bateria sem sistema CoolPack da Bosch * Brevemente disponível



A nossa promessa ao nível da assistência técnica:



3 anos
Garantia
para ferramentas



2 anos
Garantia
para baterias

**Professional
Service**



3 anos de garantia para todas as ferramentas elétricas profissionais da linha azul.

2 anos de garantia para todas as baterias e carregadores de lítio da gama profissional.

O registo deve ser efetuado no espaço de 4 semanas após a compra em www.bosch-professional.com/warranty



**Wireless
Charging System**

2. Tecnologia sem fio inovadora



NOVIDADE MUNDIAL: Sistema de carregamento por indução

- ▶ Basta pousar a ferramenta sem fio e a bateria carrega automaticamente.
- ▶ A sua ferramenta está sempre pronta a funcionar com apenas uma bateria.
- ▶ Poupa tempo e custos adicionais de uma segunda bateria.
- ▶ O sistema de carregamento por indução da Bosch, único em todo o mundo, é composto por um carregador e uma bateria especial.

Carregamento indutivo de ferramentas sem fio



Flexibilidade total:

A bateria indutiva (GBA 18 V 2,0 Ah MW-B) é compatível com todas as ferramentas sem fio de 18 V da gama profissional da Bosch

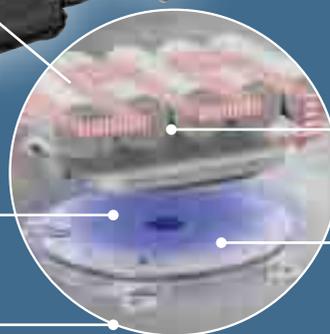
Carregador bastante robusto:

Ausência de pontos de contacto e proteção contra o pó e salpicos de água



Maior facilidade de utilização e produtividade:

- ▶ A bateria pode permanecer na ferramenta
- ▶ O carregamento é automático ao pousar a ferramenta no carregador
- ▶ O suporte do carregador permite a armazenagem simples da ferramenta no local de trabalho



A indução gera corrente de carga na bateria

- 1
- 2 Bobina indutiva na bateria
- 3 Campo magnético
- 4 Bobina indutiva no carregador

NOVO! Starter set indutivo	
Número de encomenda	1 600 A00 3NA
Carregador GAL 1830 W	x
Bateria GBA 18 V 2,0 Ah MW-B (1 600 A00 3NC)	x
Suporte do carregador	x

Aparafusadora sem fio GSR 18 V-EC Professional com sistema de carregamento por indução ver página 27.

¹ Cf. bateria sem sistema CoolPack da Bosch ² Testada pela SLG, um organismo independente de teste e certificação GmbH, com a GSR 18 V-LI Professional em comparação com as baterias de 3,0 / 4,0 Ah

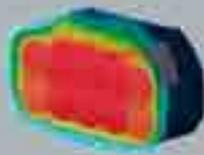


Exclusividade Bosch: Sistema CoolPack

100% maior durabilidade e 65% mais autonomia de funcionamento!

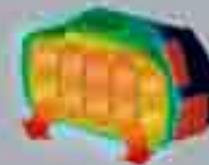
A tecnologia única CoolPack da Bosch possibilita uma durabilidade da bateria até 100% superior¹! Pois o material especialmente condutor (aletas de refrigeração vermelhas) situado na parte inferior da bateria conduz o calor gerado diretamente para o exterior, impedindo, assim, um possível sobreaquecimento dos elementos. Para além disso, graças à utilização da mais recente tecnologia, as novas baterias de 5,0 Ah, 4,0 Ah e 2,0 Ah garantem uma autonomia de funcionamento superior em até 65%².

Carcaça standard



Com a carcaça standard o calor concentra-se à volta das células

Carcaça CoolPack



Com o sistema CoolPack da Bosch, o calor é conduzido para o exterior da bateria, evitando que as células se danifiquem

Único: Flexible Power System da Bosch

Sempre a bateria certa para autonomia de funcionamento e peso.

<p>Bateria XL A bateria para um trabalho potente e uma maior capacidade</p>		<p>Bateria Compact A bateria com peso reduzido para o manuseamento perfeito e um trabalho mais agradável</p>
4,0 Ah 2,6 Ah	36 V	1,3 Ah 2,0 Ah
5,0 Ah 4,0 Ah 3,0 Ah	18 V	2,0 Ah 2,0 Ah 1,5 Ah
4,0 Ah 3,0 Ah	14,4 V	2,0 Ah 1,5 Ah
4,0 Ah	10,8 V	1,5 Ah 2,0 Ah

A bateria ideal para cada tarefa. Seleção exclusiva de entre várias baterias de alta potência³ para todas as ferramentas sem fio de lítio profissionais: a bateria XL para uma maior autonomia de funcionamento ou a bateria Compact para um trabalho ainda mais agradável.

O sistema sem fio da Bosch

Triplamente eficaz para resultados excelentes e máxima mobilidade

Para resultados de trabalho perfeitos a Bosch oferece-lhe um sistema completo constituído por três componentes: ferramentas sem fio compactas e potentes, tecnologia sem fio inovadora (especialmente com o sistema de carregamento por indução, único em todo o mundo), e o sistema Mobility da Bosch, a solução inteligente para a organização e transporte.

<p>1. Ferramentas sem fio compactas e potentes</p> 	<p>2. Tecnologia sem fio inovadora</p> 	<p>3. Sistema Mobility da Bosch</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Formato extremamente compacto para uma melhor ergonomia ▶ Combinação perfeita entre potência e peso para uma ótima manuseabilidade e um avanço rápido do trabalho ▶ A máxima eficiência graças à tecnologia de motor EC <p>(a partir da página 6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NOVO! Sistema de carregamento por indução Carregar sem necessidade de retirar a bateria ▶ A mais recente tecnologia sem fio 5,0 + 4,0 + 2,0 Ah para mais 65% de autonomia da bateria* ▶ Sistema CoolPack para até 100% mais durabilidade** ▶ Flexible Power System da Bosch 100% compatibilidade com todas as ferramentas e carregadores de lítio da gama profissional ▶ 24 meses de Serviço de Garantia para todas as baterias e carregadores de lítio da gama profissional, incluindo desgaste <p>(a partir da página 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Facilidade de encaixar e separar as várias L-BOXXes ▶ Sistema L-BOXX com quatro tamanhos e gama de acessórios abrangente para um armazenamento perfeito ▶ Compatibilidade exclusiva com os equipamentos para viaturas Sortimo ▶ Todas as ferramentas sem fio da Bosch disponíveis com L-BOXX <p>(a partir da página 10)</p>

3. O sistema Mobility da Bosch

A solução inteligente para a organização e transporte

Divisórias para L-BOXX



Divisórias específicas para as ferramentas:
metade da área ou área total para todos os tamanhos de L-BOXX



Elementos básicos

L-BOXX em alturas diferentes

- ▶ 102 mm
- ▶ 136 mm
- ▶ 238 mm
- ▶ 374 mm



LS-BOXX
306 mm de altura

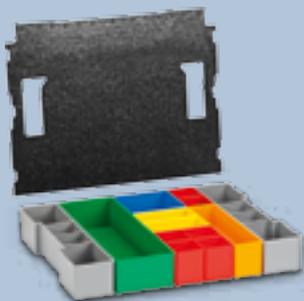


RACK para i-BOXX

Completo
(3 compartimentos + tampa: 356 mm) ou como elementos individuais
(cada 100 mm) + tampa (56 mm)



Armazenamento de acessórios e consumíveis



Set de divisórias para L-BOXX
indicadas para L-BOXX 102

- ▶ Conjunto de 12 unidades
- ▶ Conjunto de 13 unidades

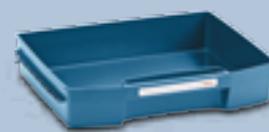


L-BOXX 102 + Set de divisórias

- ▶ Conjunto de 6 unidades
- ▶ Conjunto de 12 unidades
- ▶ Conjunto de 13 unidades



i-BOXX
53 mm e 72 mm de altura para rack para i-BOXX e LS-BOXX



Gaveta
72 mm de altura para rack para i-BOXX e LS-BOXX



Gaveta
92 mm de altura (apenas para LS-BOXX)

Transporte facilmente e de forma segura as ferramentas e acessórios desde a oficina até ao local de utilização e vice-versa. Com as L-BOXXes da Bosch tem tudo sob controlo, já que com este sistema assegura a ordem e confere uma boa visibilidade e acessibilidade do material, adaptando-se ainda perfeitamente ao sistema de equipamentos para viaturas da Sortimo.

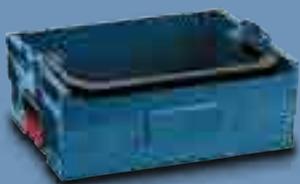
Para mais informações consulte o folheto do Sistema Mobility da Bosch em www.bosch-professional.com.pt



Divisórias em espuma previamente perfuradas para L-BOXX 102 e 136

LT-BOXX – em dois tamanhos para ferramentas, materiais e acessórios de maiores dimensões (170 mm ou 272 mm de altura)

Possibilidades ilimitadas



i-BOXX com Set de divisórias de 53 mm e 72 mm de altura para rack e LS-BOXX

L-BOXX Mini indicada para i-BOXX 72, adequada para alimentos para rack e LS-BOXX

Transporte



Carro de transporte dobrável em alumínio



Carro de transporte com 4 rodas

Sistema de transporte da Sortimo para uma arrumação segura e economizadora de espaço





«Com as novas baterias de 4,0 Ah, a capacidade da bateria é inacreditável. Mesmo apertando várias centenas de parafusos por dia, só tenho de carregar a bateria uma vez por semana.»

Marco Mayr,
Mestre marceneiro



Aparafusadoras, berbequins com e sem percussão e aparafusadoras de impacto sem fio

Um programa para todas as situações

A Bosch oferece-lhe o programa mais abrangente de ferramentas sem fio para aparafusar, perfurar com e sem percussão.

Para cada tarefa a ferramenta certa na classe de potência adequada, desde as mais ligeiras de 3,6 V até às mais potentes de 36 V. Com as ferramentas sem fio profissionais da Bosch enfrenta os desafios mais exigentes.

Aparafusadoras e berbequins com percussão sem fio com tecnologia de lítio Bosch

A ferramenta certa para cada trabalho

36 V	14,4/18 V
Gama robust	Gama robust
 <p>GSB 36 VE-2-LI GSR 36 VE-2-LI</p> <p>Tão potentes como uma ferramenta com fio</p>	 <p>GSB GSR 14,4 VE-2-LI 14,4 VE-2-LI GSB GSR 18 VE-2-LI 18 VE-2-LI</p> <p>Máxima robustez</p>

Fase de construção	Fase 1 – Construção de estruturas	
Binário máx.	100 Nm	75 – 85 Nm
Peso	2,7 – 3,4 kg*	2,3 – 2,5 kg*
Tamanho (comprimento)	233/248 mm (GSR/GSB) 	213/228 mm (GSR/GSB) 
Áreas principais de aplicação	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Construção de pré-fabricados ▶ Ladrilhador ▶ Jardinagem e paisagismo ▶ Construção metálica 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Construção de pré-fabricados ▶ Ladrilhador ▶ Jardinagem e paisagismo ▶ Construção metálica ▶ Carpintaria ▶ ...
Tipos de aplicação	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aplicações com grandes diâmetros de parafusos e com grandes diâmetros de perfuração, p. ex.: construção de casas pré-fabricadas ▶ Perfurações com coroa oca em alvenaria (GSB) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aplicações com grandes diâmetros de parafuso e com grandes diâmetros de perfuração, p. ex.: construção de casas pré-fabricadas ▶ Aparafusamentos em série ▶ Perfurações com coroa oca em alvenaria (GSB)
Bucha	13 mm (metal) 	13 mm (metal) 
ECP (Electronic Cell Protection) EMP (Electronic Motor Protection) ERC (Electronic Rotation Control)	Sim/Sim/Sim	Sim/Sim/Sim
Diâmetro de perfuração em madeira (ideal/máx.) (versão GSB)	14 – 32 mm/102 mm	10 – 26 mm/40 – 50 mm
Diâmetro do parafuso em madeira (ideal/máx.) (versão GSR)	6 – 10 mm/12 mm	5 – 8 mm/10 – 12 mm
Flexible Power System (baterias totalmente compatíveis)	1,3/2,0/2,6/4,0 Ah   <p>36 V/4,0 Ah 36 V/2,6 Ah 36 V/2,0 Ah 36 V/1,3 Ah</p>	 <p>18 V/5,0 Ah 18 V/4,0 Ah 14,4 V/4,0 Ah</p>

14,4/18 V	14,4/18 V	10,8 V	3,6 V
Gama dynamic	Gama light	Gama light	Gama light
<p>GSB 14,4/18 V-EC</p> <p>GSB 14,4/18 V-LI</p> <p>GSR 14,4/18 V-EC</p> <p>GSR 14,4/18 V-LI</p> <p>GSR 14,4/18 V-EC FC2</p> <p>Máximo rendimento da bateria</p>	<p>GSB 18-2-LI</p> <p>GSB 14,4-2-LI</p> <p>GSR 18-2-LI</p> <p>GSR 14,4-2-LI</p> <p>Extremamente ligeiras</p>	<p>GSR 10,8-LI</p> <p>GSR 10,8-2-LI</p> <p>GSR 10,8 V-EC HX</p> <p>GSB 10,8-2-LI</p> <p>Extremamente compactas</p>	<p>GSR Mx2Drive</p> <p>Grande potência com o mínimo tamanho</p>

Fase 2 – Trabalhos de interior

Fase 3 – Acabamentos finais

46 – 67 Nm	34 – 39 Nm	20 – 30 Nm	10 Nm
1,5 – 1,9 kg	1,2 – 1,4 kg	0,7 – 1,0 kg	0,5 kg
153/185/195 mm (GSR HX/GSR/GSB V-LI) 179/189 mm (GSR/GSB V-EC)	169/187 mm (GSR/GSB)	135/143/163/ 169/187 mm	158 mm
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Carpintaria de obra ▶ Instalações elétricas ▶ Ladrilhador ▶ Jardinagem e paisagismo ▶ Manutenção ▶ Aquecimento, instalação de sanitários/ climatização ▶ ... 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eletricidade ▶ Aquecimento, instalação de sanitários e climatização ▶ Trabalhos de interiores/ isolamentos acústicos ▶ Marcenaria ▶ Carpintaria ▶ ... 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Construção de mobiliário de cozinha ▶ Instalações elétricas e aquecimento ▶ Montagem de lojas e stands de feiras ▶ Marcenaria ▶ ... 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Marcenaria ▶ Eletricidade ▶ Acabamentos de interiores ▶ ...
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aparafusamentos em série, p. ex.: construção de pérgolas e soalhos de madeira ▶ Perfurações em ladrilhos ▶ Perfurações em alvenaria (GSB) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montagem de móveis ▶ Tetos falsos ▶ Perfurações em alvenaria (GSB) para aplicações de fixação 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montagem de móveis e colocação de parafusos de pequenas dimensões ▶ Perfurações em alvenaria até 10 mm (GSB) ▶ Montagem de pequenas instalações elétricas 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Colocação de parafusos de pequenas dimensões ▶ Montagem de pequenas instalações elétricas
1/4" HEX (GSR 14,4/18 V-LI HX)/ 13 mm (GSR/GSB 14,4/18 V-LI e V-EC)	10 mm	1/4" HEX (GSR 10,8-LI; GSR 10,8 V-EC HX)/ 10 mm (GSR 10,8-2-LI; GSB 10,8-2-LI; GSR 10,8 V-EC)	1/4" HEX
Sim/Não/Não (V-LI) Sim/Sim/Não (V-EC)	Sim/Não/Não	Sim/Não/Não (LI) Sim/Sim/Não (V-EC)	Sim/Não/Não
6 – 14 mm/38 mm	6 – 12 mm/30 mm	4 – 8 mm/30 mm	–
3 – 7 mm/8 – 10 mm	3 – 6 mm/7 mm	3 – 6 mm/7 mm	3 – 4 mm/5 mm
1,3/1,5/2,0/2,6/3,0/4,0/5,0 Ah		1,3/1,5/2,0/4,0 Ah	1,3 Ah
18 V/2,0 Ah 18 V/2,0 Ah Bateria indutiva 14,4 V/2,0 Ah 18 V/1,5 Ah 14,4 V/1,5 Ah		10,8 V/4,0 Ah 10,8 V/2,0 Ah 10,8 V/1,5 Ah 3,6 V/1,3 Ah	

Gama light de 3,6 V – Grande potência com o mínimo tamanho

A GSR Mx2Drive Professional foi feita para todos os pequenos trabalhos de aparafusamento: pequena e prática, mas muito potente. Sempre pronta a funcionar graças às duas baterias de lítio substituíveis. O ajudante ideal para marceneiros e técnicos de montagem de móveis e de cozinhas.

Aparafusadora sem fio GSR Mx2Drive Professional

A mais compacta aparafusadora profissional do mundo

- ▶ 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
- ▶ Rapidez e precisão graças à transmissão perfeita da engrenagem: aparafusamento rápido na 2.ª velocidade (0 – 580 r.p.m.) 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



Vídeo

lightseries



Dados técnicos	GSR Mx2Drive Professional	
Número de encomenda	0 601 9A2 ...	
Tensão da bateria	3,6 V	
Binário máx. (em materiais macios)	5 Nm	
Binário máx. (em materiais duros)	10 Nm	
Ø máx. do parafuso	5 mm	
Peso com bateria incluída	0,5 kg	
Material a fornecer	não disponível em Portugal	... 101
1 bateria de lítio de 1,3 Ah (2 607 336 242)	x	–
2 baterias de lítio de 1,3 Ah (2 607 336 242)	–	x
Carregador rápido	x	x
Caixa de cartão	x	–
Mala de transporte	–	x

Gama light de 10,8 V – sempre à mão graças ao tamanho compacto

As ferramentas sem fio da **gama light de 10,8 V** são as mais compactas e leves da Bosch. Estão, assim, sempre à mão – ideais para trabalhos rápidos de montagem e instalação. Graças à potência acima da média, são as parceiras perfeitas para a montagem de cozinhas, mobiliário e de stands de feira.



NOVIDADE! Aparafusadora sem fio **GSR 10,8 V-EC Professional**

Grande rendimento e mais 100% de durabilidade

- ▶ Maior durabilidade graças ao motor EC sem escovas com o sistema Electronic Motor Protection (EMP)
- ▶ Maior autonomia de funcionamento: até 770 parafusos (4 x 40 mm) com uma única carga de bateria (2,0 Ah).
- ▶ Com engrenagem de 2 velocidades e a melhor relação peso/potência: binário até 18 Nm (macio) para um aparafusamento potente até 7 mm e um peso de apenas 0,9 kg
- ▶ Bucha Auto-Lock de 10 mm

NOVIDADE! Aparafusadora sem fio **GSR 10,8 V-EC HX Professional**

Grande rendimento e mais 100% de durabilidade

- ▶ Maior durabilidade graças ao motor EC sem escovas com o sistema Electronic Motor Protection (EMP)
- ▶ Maior autonomia de funcionamento: até 770 parafusos (4 x 40 mm) com uma única carga de bateria (2,0 Ah)
- ▶ Com engrenagem de 2 velocidades e a melhor relação peso/potência: binário até 18 Nm (macio) para um aparafusamento potente até 7 mm e um peso de apenas 0,7 kg
- ▶ O porta-bits universal de 1/4" bloqueável fixa todas as pontas de broca e de aparafusar convencionais

Dados técnicos	NOVO! GSR 10,8 V-EC Professional	NOVO! GSR 10,8 V-EC HX Professional		
Número de encomenda	0 601 9D4 ...	0 601 9D4 ...		
Tensão da bateria	10,8 V	10,8 V		
Binário máx. (duro/macio)	20 / 18 Nm	20 / 18 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 400 / 1.300 r.p.m.	0 – 400 / 1.300 r.p.m.		
Ø máx. do parafuso	7 mm	7 mm		
Ø máximo de perfuração em madeira	30 mm	30 mm		
Peso com bateria incluída	0,9 kg	0,7 kg		
Material a fornecer	... 001	... 002	... 101	... 102
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	x	–	x	–
Carregador rápido AL 1130 CV	x	–	x	–
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	–	–	–	–
1 porta-ferramentas para cinto, 1 porta-bits, 4 clips de cores	x	x	x	x
Caixa de cartão	x	x	x	x





Vídeo

lightseries

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

A mais pequena e potente da sua classe

- ▶ Com 169 mm, tem o formato mais compacto da sua classe, proporcionando o manuseamento ideal sobretudo em trabalhos de aparafusamento e perfuração acima do nível da cabeça e em espaços estreitos
- ▶ Potência profissional: a engrenagem de 2 velocidades garante um potente binário de 30 Nm ao perfurar (até 19 mm) e aparafusar (até 7 mm)
- ▶ Bucha Auto-Lock de 10 mm



Vídeo

lightseries

Aparafusadora sem fio GSR 10,8-LI Professional

A mais pequena e potente da sua classe

- ▶ Com 143 mm tem o formato mais compacto da classe de 10,8 V, proporcionando o manuseamento ideal, em especial em trabalhos de aparafusamento em espaços estreitos
- ▶ Potência profissional: a engrenagem de 2 velocidades garante um potente binário de 30 Nm ao aparafusar (até 7 mm)
- ▶ O porta-bits universal de 1/4" bloqueável fixa todas as pontas de broca e de aparafusar convencionais



Dados técnicos	GSR 10,8-2-LI Professional	GSR 10,8-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 868 ...	0 601 992 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	10,8 V	
Binário máx. (em materiais macios)	15 Nm	15 Nm	
Binário máx. (em materiais duros)	30 Nm	30 Nm	
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 - 400 / 1.300 r.p.m.	0 - 400 / 1.300 r.p.m.	
Ø máx. do parafuso	7 mm	7 mm	
Ø máximo de perfuração em madeira	19 mm	19 mm	
Peso com bateria incluída	0,95 kg	0,8 kg	
Material a fornecer	... 109	... 10C	... 90B
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	x	x	-
Carregador rápido AL 1130 CV	x	x	-
Caixa de cartão	-	x	x
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	x	-	-
Só máquina (sem bateria nem carregador)	-	-	-



NOVIDADE! Bateria de 4,0 Ah – para uma autonomia de funcionamento três vezes maior

As novas baterias de 10,8 V com 4,0 Ah oferecem uma autonomia de funcionamento três vezes maior do que uma bateria de 10,8 V com 1,3 Ah. Assim, as ferramentas compactas e práticas de 10,8 V tornam-se em ferramentas mais potentes e compactas.



Vídeo

lightseries

Berbequim angular sem fio GWB 10,8-LI Professional

A solução compacta para locais de difícil acesso

- ▶ Com uma aplicação particularmente versátil graças às cinco posições ajustáveis da cabeça: 0°/22,5°/45°/67,5°/90°
- ▶ Muito compacto: comprimento muito reduzido (apenas 11 cm) ajustável com bucha Auto-Lock de 10 mm
- ▶ Número de rotações elevado de 0 – 1.300 r.p.m. para um avanço rápido do trabalho – ideal para executar perfurações sem percussão



lightseries

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

Compacta, potente e versátil

- ▶ Com uma área de aplicação particularmente versátil, sobretudo em locais apertados e de difícil acesso, graças às 5 posições da cabeça: 0°/22,5°/45°/67,5°/90°
- ▶ Muito compacta: com a mais pequena cabeça ajustável do mercado, de apenas 9,5 cm
- ▶ Regulação eletrónica do binário de sete níveis e um adicional para perfuração

Dados técnicos	GWB 10,8-LI Professional		GWI 10,8 V-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 390 ...		0 601 360 ...		
Tensão da bateria	10,8 V		10,8 V		
Binário máx. (em materiais macios)	11 Nm		5 Nm		
Binário máx. (em materiais duros)	11 Nm		13 Nm		
Nº de rotações em vazio	0 – 1.300 r.p.m.		0 – 585 r.p.m.		
Ø máx do parafuso	6 mm		5 mm		
Peso com bateria incluída	1,2 kg		1,1 kg		
Material a fornecer	... 909	... 908	... U08	... U0D	... U0G
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	–	x	–	x	–
Carregador rápido	–	x	–	x	–
Caixa de cartão	–	–	x	–	–
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	x	x	–	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–	x	–	–





lightseries



Vídeo

Berbequim sem fio GSB 10,8-2-LI Professional

O berbequim mais compacto e potente de 10,8 V

- ▶ Com 189 mm, tem o formato mais pequeno da sua classe, proporcionando o manuseamento ideal sobretudo em trabalhos de aparafusamento e perfuração acima do nível da cabeça e em espaços estreitos
- ▶ Nova engrenagem planetária de 2 velocidades para trabalhos difíceis de aparafusamento e perfuração em madeira e metal, bem como para perfurações com percussão em alvenaria
- ▶ Bucha Auto-Lock de 10 mm



Dados técnicos	GSB 10,8-2-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9B6 ...		
Tensão da bateria	10,8 V		
Binário máx. (em materiais macios)	15 Nm		
Binário máx. (em materiais duros)	30 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 - 380 / 0 - 1.300 r.p.m.		
Nº máx. de impactos	19.500 r.p.m.		
Ø máx. do parafuso	7 mm		
Ø máximo de perfuração em madeira	19 mm		
Peso com bateria incluída	1,00 kg		
Material a fornecer	... 901	... 906	... 90E
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	-	x	-
Carregador rápido	-	x	-
Caixa de cartão	x	-	-
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	-	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	-	x



Ilumina os locais de pouca visibilidade

Luz LED integrada para iluminar a área de trabalho inclusive em locais mal iluminados.



lightseries

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 pequeno da classe de 10,8 V proporcionando o manuseamento ideal, em especial em trabalhos de aparafusamento em locais apertados e acima do nível da cabeça
- ▶ Potente binário de 105 Nm, que permite executar 80% das aplicações comuns de uma aparafusadora de impacto sem fio em metal
- ▶ Elevada velocidade de rotação (2.600 r.p.m.) para um avanço rápido do trabalho

Dados técnicos	GDR 10,8-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9A6 ...		
Tensão da bateria	10,8 V		
Binário máx. (em materiais duros)	105 Nm		
Nº de rotações em vazio	0 - 2.600 r.p.m.		
N.º máx. de impactos	0 - 3.100 i.p.m.		
Ø do parafuso	M 4 - M 12		
Encaixe para o acessório	1/4" com sextavado interior		
Peso com bateria incluída	1,0 kg		
Material a fornecer	... 901	... 977	... 906
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	-	x	-
Carregador rápido	-	x	-
Caixa de cartão	x	-	-
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	-	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	-	x





Totalmente equipado para aplicações em série

O adaptador para parafusos em cinta MA 55 suporta até 55 parafusos. Assim, consegue fazer aparafusamentos em série, tão frequentes nos prefabricados e acabamentos, com alta eficiência e rapidez. Indicado para GSR 10,8 V-EC TE Professional e GSR 18 V-EC TE Professional.



NOVIDADE! Aparafusadora sem fio com batente de profundidade GSR 10,8 V-EC TE Professional*

O peso ligeiro com grande autonomia de funcionamento

- ▶ Maior durabilidade: a nova tecnologia de motor EC da Bosch com o sistema «Electronic Motor Protection» (EMP)
- ▶ Para um trabalho sem fadiga: formato compacto e peso reduzido de apenas 0,9 kg (com bateria de 2,0 Ah)
- ▶ Grande autonomia de funcionamento

Dados técnicos	NOVO! GSR 10,8 V-EC TE Professional	
Número de encomenda	0 601 9E4 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Nº de rotações em vazio	3000 r.p.m.	
Binário, máx. (em materiais macios)	3 Nm	
Binário, máx. (em materiais duros)	11 Nm	
Encaixe para o acessório	¼"com sextavado interior	
Peso com bateria incluída	0,9 kg (2,0 Ah), 1,1 kg (4,0 Ah)	
Peso sem bateria incluída	0,7 kg	
Material a fornecer	... 000	... 002
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	x	-
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	x	-
Carregador rápido	x	-
Ponta de aparafusar	x	x
Caixa de cartão	-	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	-	x

Adaptador para parafusos em cinta MA 55 Professional

A solução eficiente para aplicações de parafusos em série

- ▶ Apropriado para as aparafusadoras sem fio com batente de profundidade GSR 10,8 V-EC TE Professional e GSR 18 V-EC TE Professional, bem como, as aparafusadoras GSR 6-45 TE Professional e GSR 6-60 TE Professional
- ▶ Trabalho contínuo e confortável devido ao formato ergonómico e peso reduzido
- ▶ Duradouro graças ao formato aberto, para evitar a acumulação de poeiras no mecanismo interior

Dados técnicos	MA 55 Professional
Número de encomenda	1 600 Z00 ...
Peso	0,4 kg
Ø de parafusos auto-roscantes	5 mm
Material a fornecer	... 00Y
Caixa de cartão	x
Ponta de aparafusar (ponta) PH 2	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.

* Brevemente disponível

Gama light de 14,4 V e 18 V

As ferramentas sem fio mais ligeiras da sua classe

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



Vídeo

lightseries



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

As aparafusadoras sem fio mais ligeiras e compactas da sua classe

- ▶ Peso reduzido para um manuseamento perfeito e um trabalho pouco cansativo
- ▶ Recém-desenvolvida engrenagem planetária de 2 velocidades para possibilidades de utilização potentes e versáteis ao aparafusar e perfurar
- ▶ Com 169 mm tem o formato mais pequeno da sua classe, proporcionando o manuseamento ideal sobretudo em trabalhos de aparafusamento e perfuração acima do nível da cabeça e em espaços estreitos

Dados técnicos	GSR 14,4-2-LI Professional			GSR 18-2-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9B7 ...			0 601 9B7 ...		
Tensão da bateria	14,4 V			18 V		
Binário máx. (em materiais duros)	34 Nm			38 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 - 450 / 1.300 r.p.m.			0 - 450 / 1.400 r.p.m.		
Nº máx. de impactos	-			-		
Ø máx. do parafuso	7 mm			7 mm		
Ø máximo de perfuração em madeira/aço	30 / 10 mm			30 / 10 mm		
Peso com bateria incluída	1,2 kg			1,3 kg		
Material a fornecer	... 402	... 401	... 400	... 302	... 301	... 300
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	-	x	x	-	-	-
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	-	-	-	-	x	x
Carregador rápido	-	x	x	-	x	x
Caixa de cartão	x	x	-	x	x	-
L-BOXX	-	-	x	-	-	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	-	-	x	-	-



Grande versatilidade

Não há nenhum mais compacto!
O comprimento do GSB 18-2-LI é de apenas de 187 mm, sendo assim o berbequim sem fio mais compacto da sua classe.



Vídeo

lightseries

**Berbequins sem fio****GSB 14,4-2-LI e GSB 18-2-LI Professional**

Os berbequins sem fio mais ligeiros de 18 V.
Com função de percussão

- ▶ Peso reduzido para um manuseamento perfeito e um trabalho pouco cansativo
- ▶ Nova engrenagem planetária de 2 velocidades para trabalhos difíceis de aparafusamento e perfuração em madeira e metal, bem como para perfurações com percussão em alvenaria
- ▶ Com 187 mm tem o formato mais pequeno da sua classe, proporcionando o manuseamento ideal sobretudo em trabalhos de aparafusamento e perfuração acima do nível da cabeça e em espaços estreitos

Dados técnicos	GSB 14,4-2-LI Professional	GSB 18-2-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9C7 ...	0 601 9D2 ...		
Tensão da bateria	14,4 V	18 V		
Binário máx. (em materiais duros)	35 Nm	39 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 - 400 / 1.300 r.p.m.	0 - 400 / 1.350 r.p.m.		
Nº máx. de impactos	19.500 r.p.m.	19.500 r.p.m.		
Ø máx. do parafuso	7 mm	7 mm		
Ø máximo de perfuração em madeira/aço	30 / 10 mm	30 / 10 mm		
Ø máximo de perfuração em alvenaria	10 mm	10 mm		
Peso com bateria incluída	1,3 kg	1,4 kg		
Material a fornecer	... 000	... 001	... 300	... 301
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	x	x	-	-
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	-	-	x	x
Carregador rápido	x	x	x	x
Caixa de cartão	-	x	-	x
L-BOXX	x	-	x	-
Só máquina (sem bateria nem carregador)	-	-	-	-



Vídeo

lightseries



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

As aparafusadoras de impacto sem fio mais compactas e leves da sua classe

- ▶ O comprimento mais reduzido da sua classe (apenas 138 mm) para uma ergonomia e manuseamento ideais
- ▶ Extremamente leves: apenas 1,3 kg (com bateria Compact) para um melhor manuseamento, especialmente em trabalhos acima do nível da cabeça
- ▶ Luz LED integrada para iluminar a área de trabalho mesmo em locais mal iluminados

Dados técnicos	GDR 14,4-LI Professional			GDR 18-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9A9 ...			0 601 9A9 ...		
Tensão da bateria	14,4 V			18 V		
Autonomia da bateria	1,5 Ah			1,5 Ah		
Nº de rotações em vazio	0 – 2.600 r.p.m.			0 – 2.600 r.p.m.		
Duração da carga	50 min			50 min		
Peso com bateria incluída	1,3 kg			1,3 kg		
Binário máx. (em materiais duros)	120 Nm			130 Nm		
N.º máx. de impactos	0 – 3.000 r.p.m.			0 – 3.000 r.p.m.		
Encaixe para o acessório	Sextavado interior de 1/4"			Sextavado interior de 1/4"		
Material a fornecer	não disponível em Portugal					
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	–	–	x	–	–
Carregador rápido AL 1820 CV (2 607 225 424)	x	x	–	x	x	–
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	x	x	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	–	–	–	x	x	–
Caixa de cartão	–	x	x	–	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	x	–	–	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.

Gama dynamic 14,4 V e 18 V

Máximo rendimento da bateria

As ferramentas sem fio da gama **dynamic de 14,4 V e 18 V** destacam-se por uma autonomia de funcionamento da bateria imbatível em combinação com uma elevada capacidade e formato compacto. Os testes práticos independentes comprovam nas aparafusadoras sem fio da Bosch: mais nenhuma outra ferramenta desta classe executa mais aparafusamentos por cada carga da bateria. Deste modo, são especialmente adequadas para aparafusamentos em série em montagens de feiras e lojas – a solução universal para todos os profissionais.



Vídeo

dynamicseries

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

A durabilidade mais compacta

- ▶ Extremamente compactas devido ao comprimento de apenas 185 mm e peso reduzido para um manuseamento perfeito
- ▶ Muito eficientes: até 826 parafusos (6 x 60 mm em madeira macia) com apenas uma carga de bateria (18 V – 4,0 Ah)
- ▶ Potentes graças ao recém-desenvolvido conceito de engrenagem e ao novo motor de alto rendimento de 4 polos da Bosch

Dados técnicos	GSR 14,4 V-LI Professional		GSR 14,4 V-LI Professional com bateria Compact		GSR 18 V-LI Professional		GSR 18 V-LI Professional com bateria Compact	
Número de encomenda	0 601 866 ...		0 601 866 ...		0 601 866 ...		0 601 866 ...	
Tensão da bateria	14,4 V		14,4 V		18 V		18 V	
Binário máx. (duro/macio)	60 / 25 Nm		53 / 20 Nm		67 / 28 Nm		60 / 23 Nm	
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 500 / 1.600 r.p.m.		0 – 500 / 1.600 r.p.m.		0 – 500 / 1.700 r.p.m.		0 – 500 / 1.700 r.p.m.	
Ø máx. do parafuso	7 mm		7 mm		8 mm		8 mm	
Ø máximo de perfuração em madeira	32 mm		28 mm		35 mm		32 mm	
Peso com bateria incluída	1,7 kg		1,5 kg		1,8 kg		1,6 kg	
Material a fornecer	... 00E	... 00D	... 00F	... 10H	... 10G	... 10J
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	–	–	x	–	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	–	–	–	–	–	x	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–	–	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	–	–	x	–	–	–	–
Carregador rápido	x	–	x	x	–	x	–	x
Caixa de cartão com divisória para L-BOXX	–	x	–	–	x	–	–	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	–	x	x	–	x	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	x	–	–	x	–	–	–

Autonomia de funcionamento da bateria imbatível

Um laboratório de ensaios independente* confirmou a extrema durabilidade das aparafusadoras e berbequins sem fio GSR/GSB 14,4/18 V-EC. O GSR 18 V-EC supera em mais de 6 vezes uma ferramenta equiparável de um dos principais concorrentes.

Test carried out by

SLG Prüf- und
Zertifizierungs GmbHReport 1011-14-MM-14-PP001
2014-04

www.slg.de.com



* SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Hartmannsdorf/Sachsen

NOVIDADE! Aparafusadoras sem fio GSR 14,4 V-EC e GSR 18 V-EC Professional

Maior vida útil, mais autonomia

- ▶ 100% mais de durabilidade graças à tecnologia de motor EC sem escovas
- ▶ Muito eficientes: até 1.000 parafusos (6 x 60 mm em madeira macia) com apenas uma carga de bateria (18 V – 5,0 Ah)
- ▶ Ainda mais potentes: 31 Nm (em materiais macios) para um amplo campo de aplicações (18 V – 4,0 Ah)



Vídeo



dynamicseries

Dados técnicos	NOVO! GSR 14,4 V-EC Professional	NOVO! GSR 18 V-EC Professional	NOVO! GSR 18 V-EC Professional com Carregador Indutivo			
Número de encomenda	0 601 9D6 ...	0 601 9D6 ...	0 601 9D6 ...			
Tensão da bateria	14,4 V	18 V	18 V			
Binário máx. (duro/macio)	46 / 31 Nm	50 / 31 Nm	50 / 26 Nm			
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 500 / 1.600 r.p.m.	0 – 500 / 0 – 1.700 r.p.m.	0 – 500 / 0 – 1.700 r.p.m.			
Amplitude mín./máx. de aperto da bucha	1,5 / 13 mm	1,5 / 13 mm	1,5 / 13 mm			
Ø máximo de perfuração em madeira	35 mm	38 mm	38 mm			
Ø máximo de perfuração em aço	13 mm	13 mm	13 mm			
Ø máx. do parafuso	8 mm	10 mm	10 mm			
Peso com bateria incluída	1,7 kg	1,9 kg	1,8 kg			
Material a fornecer	... 001	... 000	... 101	... 100	não disponível em Portugal	... 105
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	–	x	–	x	x
Carregador rápido	x	–	x	–	x	–
1 suporte para fixação ao cinto	x	x	x	x	x	x
1 porta-bits	x	x	x	x	x	x
4 clips de cor	x	x	x	x	x	x
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	–	x	–	–	–
2 baterias de lítio de 5,0 Ah de 18 V (1 600 A00 2U5)	–	–	–	–	x	–
Caixa de cartão (L-BOXX ready incl. divisória para L-BOXX)	–	x	–	x	–	–
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	x	–	x	–	–
2 baterias de lítio de 2,0 Ah de 18 V para Carregador Indutivo	–	–	–	–	–	x
Carregador Indutivo GAL 1830 W + Suporte	–	–	–	–	–	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.



Cinco ferramentas em uma

O sistema FlexiClick da Bosch potencializa a aparafusadora sem fio. Literalmente num abrir e fechar de olhos ela torna-se num martelo perfurador, numa aparafusadora angular, numa aparafusadora excêntrica ou numa simples aparafusadora sem fio.



Vídeo

NOVIDADE! Sistema FlexiClick GSR 14,4 V-EC FC2 e GSR 18 V-EC FC2 Professional*

O sistema Click & Work: a forma mais confortável de executar aplicações difíceis

- ▶ Total flexibilidade: com encaixe para pontas de aparafusar, adaptador para buchas, angular, excêntrico e para martelo perfurador, o sistema FlexiClick da Bosch oferece a solução perfeita em qualquer posição de trabalho
- ▶ Manuseamento fácil: os complementos FlexiClick da Bosch podem ser fixos em 12 posições diferentes (360°), sem terem de ser retirados da aparafusadora sem fio
- ▶ Versatilidade: o adaptador exclusivo para martelo perfurador transforma a aparafusadora num prático martelo perfurador



dynamicseries

Dados técnicos	NOVO! GSR 14,4 V-EC FC2 Professional	NOVO! GSR 18 V-EC FC2 Professional		
Número de encomenda	0 601 9E1 ...	0 601 9E1 ...		
Tensão da bateria	14,4 V	18 V		
Binário máx. (duro/macio)	46 / 28 Nm	50 / 31 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 - 500 / 0 - 1.600 r.p.m.	0 - 500 / 0 - 1.700 r.p.m.		
Nº máx. de impactos	4.500 i.p.m.	4.800 i.p.m.		
Amplitude mín./máx. de aperto da bucha	1,5 / 13 mm	1,5 / 13 mm		
Encaixe para o acessório	Sextavado interior de 1/4"	Sextavado interior de 1/4"		
Ø máximo de perfuração em madeira	35 mm	38 mm		
Ø máximo de perfuração em aço	13 mm	13 mm		
Ø máx. do parafuso	8 mm	10 mm		
Peso com bateria incluída	1,7 kg	1,9 kg		
Material a fornecer	... 000	... 001	... 100	... 101
Adaptador excêntrico GEA FC2 (1 600 A00 1SJ)	x	-	x	-
Adaptador para martelo perfurador GHA FC2 (1 600 A00 3NF)	x	-	x	-
Adaptador de bucha GFA FC2 de 13 mm (1 600 A00 1SL)	x	x	x	x
Adaptador angular GWA FC2 (1 600 A00 1SK)	x	-	x	-
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	x	-	-
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	-	-	x	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x	x
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	x	x	x	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.

* Brevemente disponível

12 posições diferentes com uma única ferramenta

O adaptador angular para buchas GWA FC2 Professional torna a ferramenta extremamente flexível nos trabalhos em espaços apertados. O acessório pode ser fixo em 360° em 12 posições diferentes. Desta forma, encontra garantidamente a posição correta para cada aplicação.

**NOVIDADE! Adaptador para martelo perfurador FlexiClick****GHA FC2 Professional***

O sistema Click & Work: a forma mais confortável de executar aplicações difíceis

- ▶ Elevada flexibilidade: o adaptador para martelos perfuradores GHA FC2 Professional transforma a aparafusadora num prático martelo perfurador SDS-plus
- ▶ Potente: graças ao inovador mecanismo de percussão também é possível perfurar até 10 mm em betão duro sem esforço
- ▶ Compacto: com apenas 146 mm de comprimento, o adaptador montado (incl. aparafusadora) é claramente mais compacto do que os martelos perfuradores convencionais

NOVIDADE! Adaptador angular FlexiClick GWA FC2 Professional*

O sistema Click & Work: a forma mais confortável de executar aplicações difíceis

- ▶ Flexibilidade elevada: o adaptador angular GWA FC2 Professional permite um trabalho flexível em espaços apertados
- ▶ Manuseamento fácil: o GWA FC2 Professional pode ser fixo em 12 posições diferentes (360°), sem ser necessário retirar o acessório da aparafusadora sem fio
- ▶ Design compacto: o formato compacto (comprimento: 110 mm) permite trabalhar em locais particularmente estreitos

Dados técnicos	NOVO! GHA FC2 Professional	NOVO! GWA FC2 Professional
Número de encomenda	1 600 A00 ...	1 600 A00 ...
Peso	0,8 kg	0,6 kg
Tamanho	146 x 58 x 58 mm	95 x 48 x 110 mm
Distância eixo/topo da ferramenta	29 mm	34 mm
Amplitude mín./máx. de aperto da bucha	Encaixe SDS plus	13 mm
Material a fornecer	... 3NF	... 1SK
Caixa de cartão	x	x



Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.

* Brevemente disponível



Mais espaço livre nas arestas e na parede

Com o adaptador excêntrico para buchas GEA FC2 Professional é possível ajustar e fixar 12 posições diferentes. Assim fica com total flexibilidade e pode trabalhar de forma precisa mesmo em locais de difícil acesso.



NOVIDADE! Adaptador excêntrico FlexiClick

GEA FC2 Professional*

O sistema Click & Work: a forma mais confortável de executar aplicações difíceis

- ▶ Flexibilidade elevada: o adaptador excêntrico GEA FC2 Professional permite trabalhar perto de arestas e da parede
- ▶ Manuseamento fácil: o GEA FC2 Professional pode ser fixo em 12 posições diferentes (360°), sem ser necessário retirar o acessório da aparafusadora sem fio
- ▶ Design compacto: a distância eixo/topo da ferramenta de 11,5 mm permite trabalhar com precisão diretamente em arestas e paredes

NOVIDADE! Adaptador para buchas FlexiClick

GFA FC2 Professional*

O sistema Click & Work: a forma mais confortável de executar aplicações difíceis

- ▶ Flexibilidade elevada: o adaptador de bucha GFA FC2 Professional aumenta a aplicabilidade das aparafusadoras sem fio HEX nos trabalhos de perfuração
- ▶ Bucha Auto-Lock de 13 mm
- ▶ Design compacto: o formato reduzido (205 mm de comprimento incluindo aparafusadora) permite um trabalho preciso



Dados técnicos	NOVO! GEA FC2 Professional	NOVO! GFA FC2 Professional
Número de encomenda	1 600 A00 ...	1 600 A00 ...
Peso	0,4 kg	0,3 kg
Tamanho	91 x 48 x 61 mm	84 x 48 x 51 mm
Distância eixo/topo da ferramenta	11,5 mm	34 mm
Amplitude mín./máx. de aperto da bucha	Encaixe HEX	13 mm
Material a fornecer	... 1SJ	... 1SL
Caixa de cartão	x	x



Até 3.400 parafusos com uma única carga de bateria

A aparafusadora com batente de profundidade sem fio GSR 18 V-EC TE Professional vai buscar a sua enorme potência e autonomia de funcionamento da bateria de 4,0 Ah: até 3.400 parafusos! O adaptador para parafusos em cinta MA 55 torna o trabalho ainda mais eficiente.



Vídeo

dynamicseries

Aparafusadora com batente de profundidade sem fio GSR 18 V-EC TE Professional

A melhor combinação de potência e peso

- ▶ Elevada autonomia de funcionamento para um trabalho contínuo (até 3.400 parafusos por carga de bateria com 4,0 Ah)
- ▶ Formato compacto e peso reduzido para um trabalho sem fadiga – 1,6 kg (4,0 Ah)
- ▶ Tecnologia de motor EC da Bosch para uma maior durabilidade



Vídeo

dynamicseries

Aparafusadora com batente de profundidade sem fio de 18 V com adaptador para parafusos em cinta GSR 18 V-EC TE + MA 55 Professional

A melhor combinação de potência e peso

- ▶ Elevada autonomia de funcionamento para um trabalho contínuo (até 3.400 parafusos por carga de bateria com 4,0 Ah)
- ▶ Formato compacto e peso reduzido para um trabalho sem fadiga – 1,9 kg (com bateria de 4,0 Ah e carregador)
- ▶ Tecnologia de motor EC da Bosch para uma maior durabilidade

Dados técnicos	GSR 18 V-EC TE Professional	GSR 18 V-EC TE + MA 55 Professional
Número de encomenda	0 601 9C8 ...	0 601 9C8 ...
Tensão da bateria	18 V	18 V
Binário máx. (macio)	5 Nm	5 Nm
Nº de rotações em vazio	0 – 4.200 r.p.m.	0 – 4.200 r.p.m.
Ø máx. do parafuso	4,2 mm	4,2 mm
Tipo de elemento	Lítio	Lítio
Encaixe para o acessório	Sextavado interior de 1/4"	Sextavado interior de 1/4"
Peso com bateria incluída	1,6 kg	1,9 kg
Material a fornecer	... 003	... 001
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	–	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x
Caixa de cartão	x	–
Suporte universal magnético (2 607 002 584)	x	x
Batente de profundidade (2 600 460 058)	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–
Complemento para magazine com ponta (1 600 Z00 00Y)	–	x
1 ponta de aparafusar (PH2)	x	x
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x





Berbequins sem fio GSB 14,4 V-LI e GSB 18 V-LI Professional

Os mais compactos com rendimento imbatível da bateria. Com função de percussão.

- ▶ Extremamente compactos graças ao comprimento de apenas 195 mm e ao peso reduzido para um manuseamento perfeito
- ▶ Função de perfuração com percussão integrada para perfurar em alvenaria até 13 mm
- ▶ Potentes graças ao inovador conceito de engrenagem e ao novo motor de alto rendimento de 4 polos da Bosch – para realizar até 75 perfurações (6 x 50 mm) em alvenaria (betão de teste segundo a norma EN 60745-2-1-) com apenas uma carga de bateria (18 V – 4,0 Ah)



Vídeo

dynamicseries

Dados técnicos	GSB 14,4 V-LI Professional	GSB 14,4 V-LI Professional com bateria Compact	GSB 18 V-LI Professional	GSB 18 V-LI Professional com bateria Compact	
Número de encomenda	0 601 867 ...	0 601 867 ...	0 601 867 ...	0 601 867 ...	
Tensão da bateria	14,4 V	14,4 V	18 V	18 V	
Binário máx. (duro/macio)	60 / 25 Nm	53 / 20 Nm	67 / 28 Nm	60 / 23 Nm	
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 500 / 1.600 r.p.m.	0 – 500 / 1.600 r.p.m.	0 – 500 / 1.700 r.p.m.	0 – 500 / 1.700 r.p.m.	
Nº máx. de impactos	24.000 i.p.m.	24.000 i.p.m.	25.500 i.p.m.	25.500 i.p.m.	
Ø máx. do parafuso	7 mm	7 mm	8 mm	8 mm	
Ø máximo de perfuração em alvenaria	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	
Peso com bateria incluída	1,8 kg	1,6 kg	1,9 kg	1,6 kg	
Material a fornecer	... 00D	... 00E	... 10F	... 10E	... 10G
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	–	x	–	–	–
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	–	–	–	–	x
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	–	x	–	–
Carregador rápido	x	x	x	–	x
Caixa de cartão com divisória para L-BOXX	–	–	–	x	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	–	x	–



NOVIDADE! Berbequins sem fio
GSB 14,4 V-EC
e GSB 18 V-EC Professional
 Maior vida útil. Mais autonomia.

- ▶ Durabilidade 100% superior graças à tecnologia de motor EC sem escovas
- ▶ Muito eficientes: até 90 perfurações (6 x 50 mm) em alvenaria (betão de teste segundo a norma EN 60745-2-1) com apenas uma carga da bateria (18 V – 5,0 Ah)
- ▶ Ainda mais potentes: 31 Nm (em materiais macios) para um amplo campo de aplicações (18 V – 5,0 Ah)



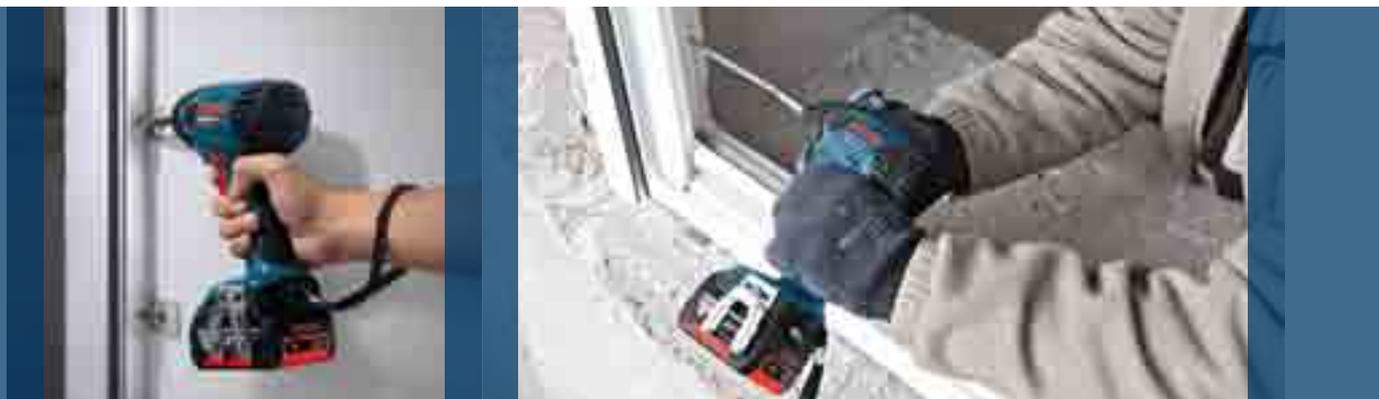
Video



dynamicseries

Dados técnicos	NOVO! GSB 14,4 V-EC Professional		NOVO! GSB 18 V-EC Professional		
Número de encomenda	0 601 9D7 ...		0 601 9D7 ...		
Tensão da bateria	14,4 V		18 V		
Binário máx. (duro/macio)	46 / 31 Nm		50 / 31 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 500 / 1.600 r.p.m.		0 – 500 / 0 – 1.700 r.p.m.		
Nº máx. de impactos	24.000 i.p.m.		25.500 i.p.m.		
Ø máximo de perfuração em alvenaria	13 mm		13 mm		
Ø máx. do parafuso	8 mm		10 mm		
Peso com bateria incluída	1,8 kg		1,9 kg		
Material a fornecer	... 001	... 000	... 101	... 100	... 104
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	–	x	–	x
Caixa de cartão (L-BOXX ready incl. divisória para L-BOXX)	–	x	–	x	–
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	x	–	x	–
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	x	–	x	–	x
1 suporte para fixação ao cinto	x	x	x	x	x
1 porta-bits	x	x	x	x	x
4 clips de cor	x	x	x	x	x
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	–	x	–	–
2 baterias de lítio de 5,0 Ah de 18 V (1 600 A00 2U5)	–	–	–	–	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.



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

As primeiras parafusadoras de impacto sem fio de 14,4 V e 18 V com "Flexible Power System"

- ▶ Utilização versátil graças ao porta-bits universal de 1/4" (bloqueável)
- ▶ Formato muito compacto para um manuseamento perfeito mesmo em pontos mais apertados e acima do nível da cabeça
- ▶ Elevado binário de 160 Nm com uma bateria de 18 V (4,0 Ah) e elevado número de impactos (3.200 i.p.m.) para um avanço rápido em trabalhos de aparafusamento em metal e madeira



dynamicseries

Dados técnicos	GDR 14,4 V-LI Professional		GDR 18 V-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9A1 ...		0 601 9A1 ...		
Tensão da bateria	14,4 V		18 V		
Binário máx. (em materiais duros)	150 Nm		160 Nm		
N.º máx. de impactos	0 - 3.200 i.p.m.		0 - 3.200 i.p.m.		
Ø do parafuso	M 6 - M 14		M 6 - M 14		
Encaixe para o acessório	1/4" com sextavado interior		1/4" com sextavado interior		
Peso com bateria incluída	1,6 kg (XL) 1,4 kg (Compact)		1,7 kg (XL) 1,5 kg (Compact)		
Material a fornecer	... 40F	não disponível em Portugal	... 30C	... 30E	não disponível em Portugal
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	-	x	-	-	-
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	-	-	-	-	-
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	-	-	-	-
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	-	-	-	x	-
Carregador rápido	x	x	x	x	-
Caixa de cartão	-	-	-	-	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x	x	-
Só máquina (sem bateria nem carregador)	-	-	x	-	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.



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

As primeiras aparafusadora de impacto sem fio de 14,4 V e 18 V com "Flexible Power System"

- ▶ Elevado binário de 180 Nm com uma bateria de 18 V (4,0 Ah) e elevado número de impactos (3.200 i.p.m.) para um avanço rápido em trabalhos de aparafusamento em metal e madeira
- ▶ Formato muito compacto para um manuseamento perfeito mesmo em pontos mais apertados e acima do nível da cabeça
- ▶ Os binários mais elevados são transmitidos de forma segura com o encabadouro quadrado de 1/2"



Dados técnicos	GDS 14,4 V-LI Professional	GDS 18 V-LI Professional			
Número de encomenda	0 601 9A1 ...	0 601 9A1 ...			
Tensão da bateria	14,4 V	18 V			
Binário máx. (em materiais duros)	170 Nm	180 Nm			
N.º máx. de impactos	0 – 3.200 i.p.m.	0 – 3.200 i.p.m.			
Ø do parafuso	M 6 – M 16	M 6 – M 16			
Encaixe para o acessório	Quadrado exterior de 1/2"	Quadrado exterior de 1/2"			
Peso com bateria incluída	1,6 kg (XL) 1,4 kg (Compact)	1,7 kg (XL) 1,5 kg (Compact)			
Material a fornecer	... T06	... T05	... S0B	... S06	... S0A
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	–	x	–	–	–
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	–	–	–	–	x
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	–	x	–	–
Carregador rápido	x	x	x	–	x
Caixa de cartão	–	–	–	–	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	–	x	–

Um verdadeiro faz-tudo

As aparafusadoras de impacto sem fio GDX 14,4/18 V-LI Professional e GDX 14,4/18 V-EC Professional são adequadas para muitas aplicações. O encaixe para acessórios universal combina o sextavado interior de 1/4" e o quadrado exterior de 1/2" – para uma flexibilidade máxima durante o trabalho.


NOVIDADE! Aparafusadoras de impacto sem fio GDX 14,4 V-EC e GDX 18 V-EC Professional

As aparafusadoras de impacto mais versáteis da sua classe – 100% mais de vida útil

- ▶ Encaixe especial para o acessório que combina o quadrado exterior de 1/2" e o sextavado interior de 1/4" – para um maior número de aplicações
- ▶ Tecnologia de motor EC sem escovas da Bosch – 100% mais de vida útil
- ▶ Formato muito compacto para um manuseamento perfeito mesmo em locais estreitos e acima do nível da cabeça



Vídeo



dynamicseries



Dados técnicos	NOVO! GDX 14,4 V-EC Professional	NOVO! GDX 18 V-EC Professional		
Número de encomenda	0 601 9B9 ...	0 601 9B9 ...		
Tensão da bateria	14,4 V	18 V		
Nº de rotações em vazio	0 – 2.800 r.p.m.	0 – 2.800 r.p.m.		
Escalões de binário	3	3		
Binário máx. (em materiais duros)	175 Nm	185 Nm		
N.º máx. de impactos	0 - 3200 i.p.m.	0 - 3200 i.p.m.		
Encaixe para o acessório	Sextavado interior de 1/4" e quadrado exterior de 1/2"	Sextavado interior de 1/4" e quadrado exterior de 1/2"		
Ø do parafuso	M 6 – M 16	M 6 – M 16		
Peso com bateria incluída	1,6 kg	1,7 kg		
Material a fornecer	... 000	não disponível em Portugal	... 100	não disponível em Portugal
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	–	x	–
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	x	–	x	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah (1 600 Z00 033)	x	–	x	–
Caixa de cartão	–	x	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	x	–	x

Pontas de aparafusar Diamond e suporte Anti-shock: extremamente resistentes à rutura. A combinação para uma durabilidade 9 vezes superior.



dynamicseries

Aparafusadoras de impacto sem fio GDX 14,4 V-LI e GDX 18 V-LI Professional

As aparafusadoras de impacto mais versáteis da classe de 14,4 V e 18 V

- ▶ Versáteis e únicas graças ao recém-desenvolvido encaixe para acessórios, que combina o sextavado interior de 1/4" e o quadrado exterior de 1/2", para um maior número de aplicações
- ▶ Elevado binário e número de rotações para um avanço rápido do trabalho ao aparafusar em metal e madeira
- ▶ Formato muito compacto para um manuseamento perfeito mesmo em pontos mais apertados e acima do nível da cabeça



Video

Dados técnicos	GDX 14,4 V-LI Professional			GDX 18 V-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9B8 ...			0 601 9B8 ...		
Tensão da bateria	14,4 V			18 V		
Binário máx. (em materiais duros)	170 Nm			180 Nm		
Nº de rotações em vazio	0 – 2.800 r.p.m.			0 – 2.800 r.p.m.		
N.º máx. de impactos	0 – 3.200 i.p.m.			0 – 3.200 i.p.m.		
Ø do parafuso	com sextavado interior de 1/4": M 6 – M 14; com quadrado exterior de 1/2": M 6 – M 16			com sextavado interior de 1/4": M 6 – M 14; com quadrado exterior de 1/2": M 6 – M 16		
Encaixe para o acessório	Sextavado interior de 1/4" e quadrado exterior de 1/2"			Sextavado interior de 1/4" e quadrado exterior de 1/2"		
Peso com bateria incluída	1,4 kg (1,5 Ah) / 1,7 kg (4,0 Ah)			1,6 kg (1,5 Ah) / 1,8 kg (4,0 Ah)		
Material a fornecer	... 004	não disponível em Portugal	não disponível em Portugal	... 104	não disponível em Portugal	não disponível em Portugal
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 030)	–	x	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 1,5 Ah de 18 V (1 600 Z00 035)	–	–	–	–	x	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	–	–	x	–	–
Carregadores rápidos	x	x	–	x	x	–
Caixa de cartão	–	–	x	–	–	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	–	x	x	–
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	x	–	–	x

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.

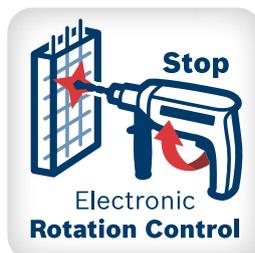
Gama **robust** 14,4 V e 18 V

Máxima robustez

As ferramentas sem fio da gama **robust** de 14,4 V e 18 V da Bosch foram desenhadas para as aplicações mais exigentes na obra. Estas ferramentas definem padrões em robustez e capacidade. Para além disso, elas protegem-no totalmente: o sistema Electronic Motor Protection (EMP) da Bosch evita que o motor seja sobrecarregado e assegura assim uma vida útil extra-longa.



robustseries



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

Extraordinariamente robustas e extremamente compactas.

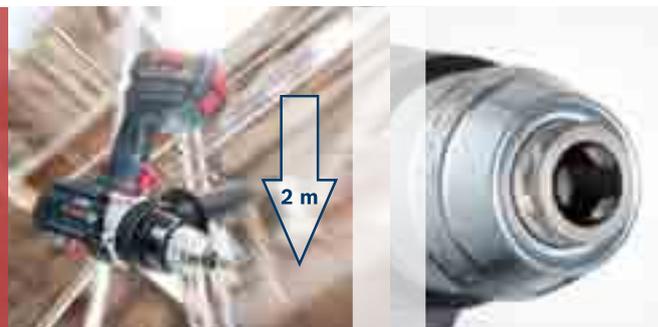
- ▶ Extremamente potentes: 75/80 Nm (14,4/18 V) para os trabalhos de perfuração e aparafusamento mais exigentes em madeira e metal
- ▶ Extremamente robustas: graças à carcaça Dura Shield flexível, mantêm-se plenamente operacionais, mesmo após uma queda sobre betão de uma altura de 2 m
- ▶ Extremamente confortáveis: controlo perfeito da ferramenta graças ao inovador sistema Electronic Rotation Control (ERC) – desconecta automaticamente a ferramenta ao detetar um bloqueio repentino



Video

Exterior extremamente robusto

Grças à carcaça Dura Shield flexível, todas as aparafusadoras e berbequins sem fio da gama **robust** mantêm-se plenamente operacionais até mesmo depois de uma queda sobre betão de uma altura de 2 m. A robusta bucha em metal de 13 mm garante uma maior durabilidade.



Sistema EMP (Electronic Motor Protection) da Bosch

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

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

Extraordinariamente robustos e extremamente compactos – com função de percussão.

- ▶ Extremamente potentes: para os trabalhos de perfuração e aparafusamento mais exigentes em madeira e metal, incluindo trabalhos de perfuração com percussão em alvenaria até 14/16 mm (14,4/18 V)
- ▶ Extremamente robustos: graças à carcaça Dura Shield flexível, mantêm-se plenamente operacionais, mesmo após uma queda sobre betão de uma altura de 2 m
- ▶ Extremamente confortáveis: controlo perfeito da ferramenta graças ao inovador sistema Electronic Rotation Control (ERC) – desconecta automaticamente a ferramenta ao detetar um bloqueio repentino

**Vídeo**

Dados técnicos	GSR 14,4 VE-2-LI Professional	GSR 18 VE-2-LI Professional	GSB 14,4 VE-2-LI Professional	GSB 18 VE-2-LI Professional
Número de encomenda	0 601 9D9 ...	0 601 9D9 ...	0 601 9D9 ...	0 601 9D9 ...
Tensão da bateria	14,4 V	18 V	14,4 V	18 V
Binário máx. (em materiais duros)	75 Nm	80 Nm	80 Nm	85 Nm
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 400/1.700 r.p.m.	0 – 400/1.700 r.p.m.	0 – 440/1.850 r.p.m.	0 – 440/1.850 r.p.m.
Ø máx. do parafuso	10 mm	12 mm	10 mm	10 mm
Ø máximo de perfuração em alvenaria	–	–	14 mm	16 mm
Peso com bateria incluída	2,3 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,5 kg
Material a fornecer	... 000	... 100	... 200	... 300
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	x	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x	–	x
Carregador rápido AL 1860 CV	x	x	x	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	–	–

A aparafusadora de impacto sem fio versátil

Ao utilizar as aparafusadoras de impacto sem fio multifuncionais GDR 14,4 V-LI MF e GDR 18 V-LI MF Professional os profissionais podem selecionar entre duas regulações de velocidade ou 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 GDR 18 V-LI MF Professional

As aparafusadoras de impacto sem fio multifuncionais mais compactas e potentes

- ▶ O mais elevado binário da sua classe para trabalhos potentes
- ▶ Duas regulações das rotações para aplicações versáteis tanto ao aparafusar como ao perfurar
- ▶ O formato mais compacto (apenas 177 mm) para trabalhos acima do nível da cabeça e em espaços apertados



Vídeo

robustseries



Dados técnicos	GDR 14,4 V-LI MF Professional	GDR 18 V-LI MF Professional	
Número de encomenda	0 601 9A1 ...	0 601 9A1 ...	
Tensão da bateria	14,4 V	18 V	
Binário máx. (em materiais duros)	150 Nm	160 Nm	
N.º máx. de impactos	0 – 3.200 i.p.m.	0 – 3.200 i.p.m.	
Ø máx. do parafuso	M 6 – M 14	M 6 – M 14	
Encaixe para o acessório	Sextavado interior de 1/4"	Sextavado interior de 1/4"	
Peso com bateria incluída	1,8 kg	1,9 kg	
Material a fornecer	não disponível em Portugal	não disponível em Portugal	não disponível em Portugal
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x	–
Caixa de cartão	–	–	x
Carregador rápido	x	x	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	–
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	x

A aparafusadora de impacto sem fio de 18 V da Bosch

Com um potente binário de 650 Nm, a engrenagem totalmente em metal e a carcaça metálica, a GDS 18 V-LI HT Professional é ideal para materiais duros. É, assim, uma das mais leves da sua classe e, graças ao seu formato, assenta perfeitamente na mão até mesmo em locais apertados e acima do nível da cabeça.

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

A aparafusadora de impacto sem fio mais potente e com maior binário 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 3,0 kg, uma das mais leves aparafusadoras de impacto «High Torque»

robustseries

Dados técnicos	GDS 18 V-LI HT Professional	
Número de encomenda	0 601 9B1 ...	
Tensão da bateria	18 V	
Binário máx. (em materiais duros)	650 Nm	
N.º máx. de impactos	0 – 2.100 i.p.m.	
Ø do parafuso	M 12 – M 20	
Encaixe para o acessório	Quadrado exterior de 1/2"	
Peso com bateria incluída	3,0 kg	
Material a fornecer	não disponível em Portugal	... 303
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x
Carregador rápido	–	x
Caixa de cartão	x	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–



Gama robust de 36 V

Tão potentes como uma ferramenta com fio

As ferramentas sem fio da gama **robust de 36 V** da Bosch oferecem uma nova dimensão de rendimento. A vantagem para o profissional: tem aqui, finalmente, uma alternativa à altura das máquinas ligadas à corrente elétrica. Pode confiar inteiramente nas capacidades da sua ferramenta sem fio. Para além disso, graças à utilização da mais recente tecnologia de lítio Bosch, as novas baterias de 4,0 Ah e 2,0 Ah garantem uma autonomia de funcionamento superior em até 50%, mesmo perante as aplicações mais exigentes.



NOVIDADE! Electronic Rotation Control (ERC)
Punho adicional inovador

Aparafusadora sem fio GSR 36 VE-2-LI Professional

Grande rapidez inclusive com parafusos de grandes dimensões

- ▶ Extremamente potente: 100 Nm para os trabalhos de perfuração e aparafusamento mais exigentes – aperta parafusos até 8 x 280 mm em madeira macia na 2.ª velocidade
- ▶ Mais 50% de autonomia de funcionamento da bateria graças às novas baterias de 4,0 Ah com o sistema CoolPack da Bosch (comparativamente com a bateria de 2,6 Ah)
- ▶ Controlo perfeito da ferramenta graças ao inovador sistema Electronic Rotation Control (ERC) – desconecta automaticamente a ferramenta ao detetar um bloqueio repentino



Vídeo

Dados técnicos	GSR 36 VE-2-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9C0 ...		
Tensão da bateria	36 V		
Binário máx. (duro/macio)	100 / 60 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 420/1.800 r.p.m.		
Ø máx. do parafuso	12 mm		
Peso com bateria incluída	2,7 kg (2,0 Ah) / 3,3 kg (4,0 Ah)		
Ø máximo de perfuração em madeira	102 mm		
Material a fornecer	... 100	não disponível em Portugal	... 101
2 baterias de lítio de 4,0 Ah (1 600 Z00 03C)	x	–	–
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 03B)	–	–	x
Carregador rápido AL 3640 CV (2 607 225 100)	x	–	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x	–
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	x	–
Punho adicional (n.º ET 2 609 199 583)	x	x	x



NOVIDADE! Controlo total graças ao Electronic Rotation Control (ERC) da Bosch

Grças ao inovador sistema Electronic Rotation Control (ERC), você tem sempre o controlo perfeito da ferramenta. Um sensor integrado deteta um bloqueio repentino e desliga imediatamente a máquina. O novo punho adicional com perfil codificado e mecanismo de bloqueio simples permite uma fixação segura, assim como uma rápida montagem e desmontagem.



NOVIDADE! Electronic Rotation Control (ERC)
Punho adicional inovador

Berbequim sem fio GSB 36 VE-2-LI Professional

Grande rapidez inclusive com parafusos de grande dimensões. Com função de percussão.

- ▶ Extremamente potente: 100 Nm para os trabalhos de perfuração e aparafusamento mais exigentes em madeira e metal, incluindo trabalhos de perfuração com percussão em alvenaria até 20 mm
- ▶ Mais 50% de autonomia de funcionamento da bateria graças às novas baterias de 4,0 Ah com o sistema CoolPack da Bosch (comparativamente com a bateria de 2,6 Ah)
- ▶ Controlo perfeito da ferramenta graças ao inovador sistema Electronic Rotation Control (ERC) – desconecta automaticamente a ferramenta ao detetar um bloqueio repentino



Vídeo

robustseries

Dados técnicos	GSB 36 VE-2-LI Professional		
Número de encomenda	0 601 9C1 ...		
Tensão da bateria	36 V		
Binário máx. (duro/macio)	100 / 60 Nm		
Nº de rotações em vazio (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	0 – 420 / 1.800 r.p.m.		
Ø máx. do parafuso	12 mm		
Ø máximo de perfuração em alvenaria	20 mm		
Peso com bateria incluída	2,8 kg (2,0 Ah) / 3,4 kg (4,0 Ah)		
Material a fornecer	... 100	não disponível em Portugal	... 101
2 baterias de lítio de 4,0 Ah (1 600 Z00 03C)	x	–	–
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1600Z0003B)	–	–	x
Carregador rápido AL 3640 CV (2 607 225 100)	x	–	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x	–
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	x	–
Punho adicional (n.º ET 2 609 199 583)	x	x	x





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

David Bernsdorf,
Montador de andaimes



Martelos perfuradores

Tão potentes como uma ferramenta com fio

Os martelos perfuradores sem fio da Bosch são ferramentas de trabalho compactas, leves e extremamente potentes, que lhe oferecem uma liberdade de movimentos ilimitada e uma segurança máxima no local de trabalho. A tecnologia de percussão otimizada garante-lhe um avanço rápido da perfuração mesmo ao realizar perfurações no betão mais duro. As novas baterias Bosch com até 5,0 Ah e a tecnologia CoolPack asseguram também uma autonomia e durabilidade da bateria extremamente longa.



Martelo perfurador sem fio GBH 18 V-LI Compact Professional

O mais compacto martelo perfurador sem fio profissional de 18 V

- ▶ O formato mais compacto da sua classe (comprimento total de apenas 278 mm)
- ▶ Mecanismo de percussão pneumático – otimizado para perfurações de 4 – 8 mm
- ▶ Também indicado para pequeno e médios trabalhos de perfuração e aparafusamento com um elevado binário em madeira e metal



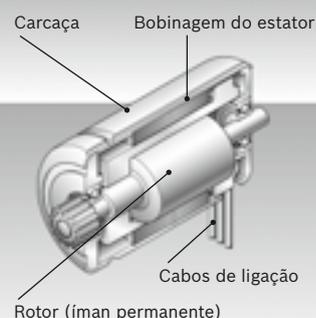
Vídeo



Dados técnicos	GBH 18 V-LI Compact Professional		
Número de encomenda	0 611 905 ...		
Tensão da bateria	18 V		
Energia máx. de impacto individual	1 J		
Ø de perfuração em betão	4 – 12 mm		
Peso com bateria incluída (1,5 / 3,0 Ah)	1,9 / 2,1 kg		
Material a fornecer	... 304	... 308	... 303
2 baterias de lítio de 2,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 036)	–	x	–
2 baterias de lítio de 3,0 Ah de 18 V (2 607 336 236)	–	–	x
Carregador rápido AL 1820 CV (2 607 225 424)	–	x	–
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	–	–	x
Caixa de cartão	–	–	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x
Divisória para L-BOXX para ferramenta e carregador (2 608 438 095)	x	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–	–

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

A Bosch oferece os seus compactos martelos perfuradores sem fio GBH 18 V-EC e GBH 36 V-EC Compact Professional (pág. 47, 48) 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, porque não tem escovas, e está isolado contra o pó sendo, por isso, especialmente duradouro.



Martelo perfurador sem fio GBH 18 V-EC Professional

Combinação inigualável entre potência e peso

- ▶ Grande autonomia de funcionamento (191 perfurações de 6 x 40 mm em betão) com uma única carga de bateria (5,0 Ah) graças ao eficiente motor EC da Bosch
- ▶ Peso reduzido (apenas 2,6 kg) e formato compacto para um trabalho confortável
- ▶ Máxima capacidade de cinzelagem da sua classe (12 kg/h)



Vídeo

Dados técnicos	GBH 18 V-EC Professional		
Número de encomenda	0 611 904 ...		
Tensão da bateria	18 V		
Energia máx. de impacto individual	1,7 J		
Ø de perfuração em betão	4 – 18 mm		
Peso com bateria incluída	2,6 kg		
Material a fornecer	... 000	... 004	... 00A
2 baterias de lítio de 5,0 Ah de 18 V (1 600 A00 2U5)	–	–	x
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x	–
Carregador rápido	–	x	x
Caixa de cartão	x	–	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–	–





Sistema Vibration Control da Bosch para um trabalho confortável

O sistema de controlo de vibrações integrado no martelo perfurador GBH 36 V-EC 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. Mais informações sobre o sistema Vibration Control da Bosch em www.bosch-vibrationcontrol.com.



Martelo perfurador sem fio GBH 36 V-EC Compact Professional

Leveza imbatível – tão potente como uma ferramenta com fio

- ▶ Para uma durabilidade até 100% superior: tecnologia de motor EC sem escovas da Bosch
- ▶ Tão potente como uma ferramenta elétrica: até 160 furos (6 x 40 mm em betão C30/37) com uma única carga de bateria, ideal para o interior
- ▶ Adequado para trabalhos acima do nível da cabeça: com um peso de apenas 2,9 kg



Vídeo



Dados técnicos	GBH 36 V-EC Compact Professional	NOVO! GBH 36 VF-LI Plus Professional	NOVO! GBH 36 V-LI Plus Professional		
Número de encomenda	0 611 903 ...	0 611 907 ...	0 611 906 ...		
Tensão da bateria	36 V	36 V	36 V		
Energia de impacto individual	1,8 J	3,2 J	3,2 J		
Ø de perfuração em betão	4 – 18 mm	4 – 28 mm	4 – 28 mm		
Peso com bateria incluída	2,9 kg	4,6 kg	4,5 kg		
Material a fornecer	... ROH	não disponível para Portugal	... 003	não disponível para Portugal	... 003
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 03B)	x	–	–	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah (1 600 Z00 03C)	–	x	x	x	x
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x	x	–	x	–
Mala de transporte (1 600 A00 4E5)	–	–	x	–	x
Carregador rápido	x	x	x	x	x
Bucha substituível de aperto rápido (1 617 000 V49)	–	x	x	–	–

Para mais informações sobre as ferramentas elétricas profissionais e acessórios, consulte o nosso site www.bosch-professional.com.pt.



Perfurar azulejos é mais fácil do que nunca

O sistema Electronic Precision Control (EPC) permite trabalhar de forma precisa em materiais sensíveis como p. ex. ladrilhos, mesmo com percussão. Neste caso, o binário aumenta lentamente e permite uma aplicação controlada da broca. A delimitação do poder de impacto para 70% do rendimento máximo providencia um resultado preciso.



NOVIDADE! Martelo perfurador sem fio GBH 36 VF-LI Plus Professional*

Tão potente como uma ferramenta com fio e agora com controlo absoluto

- ▶ Rendimento assegurado devido à elevada energia de impacto individual e a 100% mais de durabilidade (comparado com o modelo antecessor)
- ▶ Controlo absoluto com os sistemas Electronic Rotation Control (ERC) e Electronic Precision Control (EPC) da Bosch
- ▶ Graças à bucha de aperto rápido incluída, também é adequado para perfurações com broca de encaixado cilíndrico em madeira e em metal



NOVIDADE! Martelo perfurador sem fio GBH 36 V-LI Plus Professional*

Tão potente como uma ferramenta com fio e agora com controlo absoluto

- ▶ Rendimento assegurado devido à elevada energia de impacto individual e a 100% mais de durabilidade (comparado com o modelo antecessor)
- ▶ Electronic Rotation Control (ERC) da Bosch mantém o controlo se a broca ficar bloqueada
- ▶ Electronic Precision Control (EPC) da Bosch regula a potência para excelentes resultados em materiais sensíveis (por exemplo, azulejos)



A inovação da Bosch: a broca SDS plus-7

A nova SDS plus-7 é a única broca para martelo com 4+1 gumes e cabeça de metal duro maciço. Tem uma durabilidade 3 x superior** em betão armado relativamente à broca para martelo standard de 4 gumes de corte.

** Testado pela Bosch em betão standard com armadura de ferro de 10 mm



«A nova serra vertical de 10,8 V é muito leve e compacta. Assenta perfeitamente na mão e corta impecavelmente a direito e em curva»

Bernd Reik,
Mestre marceneiro



Outras ferramentas sem fio A solução perfeita para cada utilização

Independentemente dos desafios com que se depara no seu trabalho diário, com as ferramentas sem fio profissionais da Bosch tem tudo sob controlo. A tecnologia inteligente, combinada com a mais alta fiabilidade, robustez e precisão, fornecem-lhe a segurança e a flexibilidade necessárias para efetuar o seu trabalho de forma eficiente, precisa e profissional.

Ferramentas sem fio de 10,8 V

sempre à mão e com tamanho compacto

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



Vídeo

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 com fio com até 20.000 oscilações por minuto

Acessórios para a multiferramenta sem fio

Trabalhos de ajuste e adaptação							
Restauro de azulejos e casas de banho							
Trabalhos no soalho							
Construção automóvel e naval							

NOVIDADE!

Com a bateria de 2,0 Ah, até 84% mais autonomia de funcionamento*

* testada pela SLG (organismo independente de teste e certificação GmbH) no corte de tubos de cobre (22 x 1 cm) em comparação com as baterias de 1,3 Ah



Vídeo

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

Dados técnicos	GOP 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 858 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
N.º de oscilações em vazio	5.000 – 20.000 o.p.m.	
Ângulo de oscilação esq./dir.	1,4°	
Peso com bateria incluída	1,0 kg	
Material a fornecer	... 00C	... 00G
2 baterias de lítio de 1,5 Ah (1 600 Z00 02W)	–	x
Carregador rápido	–	x
Caixa de cartão	x	–
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–

Dados técnicos	GSA 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 64L ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Comprimentos de curso	14,5 mm	
N.º de cursos	3.000 r.p.m.	
Peso com bateria incluída	1,2 kg	
Material a fornecer	... 902	... 972
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	–	x
Carregador rápido	–	x
Caixa de cartão	x	–
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	–	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–

«A serra circular sem fio convence devido ao seu peso reduzido e elevada ergonomia, que se evidencia em diferentes superfícies.»

«A serra vertical sem fio equilibrada com precisão assenta excelentemente na mão e possibilita um trabalho especialmente seguro graças ao seu formato compacto.»

Justificação do júri



reddot award 2014
winner



Vídeo



Vídeo

NOVIDADE! Serra circular sem fio GKS 10,8 V-LI Professional

A serra circular sem fio mais compacta

- ▶ O formato mais compacto da sua classe para um manuseamento perfeito e aplicações versáteis em madeira
- ▶ Ergonomia excelente: perímetro do punho e peso reduzidos (só 1,4 kg) para a maior comodidade de utilização
- ▶ O prático indicador de carga da bateria indica sempre as reservas de energia que ainda estão disponíveis

Dados técnicos	NOVIDADE! GKS 10,8 V-LI Professional
Número de encomenda	0 601 6A1 ...
Tensão da bateria	10,8 V
Nº de rotações em vazio	1.400 r.p.m.
Ø da lâmina de serra	85 mm
Ø interior do disco de serra	15 mm
Profundidade de corte (90°)	26,5 mm
Profundidade de corte (45°)	17 mm
Peso com bateria incluída	1,4 kg
Material a fornecer	... 002
Adaptador de aspiração	x
Chave Allen	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x
Guia paralela/adaptador para calha de guia	x
Lâmina de serra para madeira (2 608 643 071)	x

NOVIDADE! Serra vertical sem fio GST 10,8 V-LI Professional

Serra vertical sem fio profissional de 10,8 V, extremamente compacta e leve

- ▶ Serra vertical sem fio leve e extremamente compacta para um manuseamento e um desempenho perfeitos
- ▶ Elevada potência: maior progressão de corte e maior autonomia de funcionamento da bateria de 2,0 Ah
- ▶ O formato compacto e leve com reduzido perímetro do punho permite um controlo ideal da ferramenta

Dados técnicos	NOVIDADE! GST 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 5A1 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Nº de cursos em vazio	1.500 – 2.800 c.p.m.	
Altura de curso	18 mm	
Cortes oblíquos	0–45°	
Profundidade de corte em madeira	70 mm	
Profundidade de corte em alumínio	3 mm	
Profundidade de corte em metal	3 mm	
Peso com bateria incluída	1,5 kg	
Material a fornecer	... 001	... 002
Kit de aspiração	x	x
Patim deslizante	x	x
Caixa de cartão	x	–
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	–	x
Proteção contra o arranque de aparas	x	x
1 lâmina de serra T 144 D (2 609 991 659)	x	x
1 lâmina de serra T 308 B (2 609 991 830)	x	x



Vídeo

NOVIDADE! Multiferramenta rotativa sem fio **GRO 10,8 V-LI Professional**

Potente e versátil para aplicações profissionais

- ▶ Motor muito potente com um elevado número de rotações (até 35.000 r.p.m.) para um avanço rápido do trabalho
- ▶ Múltiplas possibilidades de utilização profissional, tais como, cortar, lixar, fresar, polir e perfurar especialmente em locais de difícil acesso
- ▶ Trabalho confortável devido ao formato compacto, design ergonómico e iluminação LED integrada

Dados técnicos	NOVIDADE! GRO 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 9C5 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Nº de rotações em vazio	5.000 – 35.000 r.p.m.	
Peso com bateria incluída	0,6 kg	
Material a fornecer	... 000	... 002
2 baterias de lítio de 2,0 Ah	-	-
Carregador rápido AL 1130 CV (2 607 225 133)	-	x
Adaptador da carcaça (1 619 P11 344)	x	x
Caixa de acessórios (1 619 P11 502)	x	x
Caixa de cartão	x	-
Disco de corte (2 615 110 426)	x	x
Mandril de aperto (2 610 927 731)	x	x
Pinças de aperto (1 619 P11 363)	x	x
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	-	x





Rendimento de corte perfeito

A lâmina com efeito de afiamento automático «Autosharp» garante um rendimento de corte perfeito de forma constante e automática.



Vídeo

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

Corte em metal 4 vezes mais rápido e sem esforço

- ▶ Até 4 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 leve (apenas 1,4 kg) e formato compacto para um trabalho confortável e sem fadiga

Dados técnicos	GSC 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 926 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Capacidade máx. de corte em alumínio (250 N/mm ²)	2,0 mm	
Espessura máx. de corte em aço (400 N/mm ²)	1,3 mm	
Peso com bateria incluída	1,4 kg	
Material a fornecer	... 105	... 108
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	-	x
Carregador rápido	-	x
Caixa de cartão com divisória	x	-
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	-	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	-



Vídeo

Tesoura universal sem fio GUS 10,8 V-LI Professional

A tesoura universal sem fio mais rápida para aplicações profissionais

- ▶ Grande versatilidade de utilização no corte de materiais distintos, flexíveis e macios (até 11 mm de espessura) como p. ex. PVC, alcatifa, cartão, cabedal, tecidos
- ▶ Avanço rápido do trabalho graças ao n.º de rotações em vazio perfeitamente ajustado a materiais macios e flexíveis
- ▶ Extremamente potente: rendimento de corte de até 300 m (PVC 4 mm) por carga de bateria (2,0 Ah)

Dados técnicos	GUS 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 982 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Peso com bateria incluída	1,0 kg	
Material a fornecer	... 901	... 904
2 baterias de lítio de 2,0 Ah (1 600 Z00 02X)	-	x
Carregador rápido	-	x
Caixa de cartão	x	-
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	-	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	-



NOVIDADE! Aspirador sem fio GAS 10,8 V-LI Professional

O mais potente e compacto da gama de 10,8 V

- ▶ Potente e compacto: cabe na L-BOXX mais pequena
- ▶ Ótimo ratio peso-potência: eficiente resultado de limpeza com apenas 0,7 Kg
- ▶ Para aspirar diferentes tipos de sujidade: aparas de madeira, plástico ou metal, etc.

Outras vantagens:

- ▶ Ideal para locais de difícil acesso graças ao bocal para juntas
- ▶ Trabalho confortável em virtude do formato compacto, do peso reduzido e do design ergonómico
- ▶ Prático indicador da carga de bateria com 3 LEDs

Dados técnicos	NOVIDADE! GAS 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 9E3 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Volume do depósito	0,35 l	
Superfície do filtro	408 cm ²	
Débito volúmico máx. (turbina)	15 l/s	
Vácuo máx. (turbina)	45 mbar	
Peso com bateria incluída	0,87 kg	
Material a fornecer	... 000	...001
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	-	x
Bocal para juntas	x	x
Filtro com pregas (2 607 432 046)	x	x



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

Alexander Beckmann,
Eletricista



Câmara de inspeção sem fio GOS 10,8 V-LI Professional

Para aceder aos lugares de difícil acesso

- ▶ Reprodução real da imagem no mostrador LCD de 2,7" de alta resolução
- ▶ Luz LED para uma iluminação ideal em locais escuros
- ▶ Veio flexível com um comprimento de 122 cm e uma câmara na extremidade



Vídeo



Vídeo

NOVIDADE! Wallscanner D-tect 120 Professional

Deteção nas superfícies mais reduzidas

- ▶ Dual Power Source: possibilidade de funcionamento tanto com bateria de 10,8 V-LI, como com pilhas alcalinas
- ▶ A medição pontual em vez da medição processual permite fazer deteções nas superfícies mais reduzidas
- ▶ Center Finder: indicação ótica do sentido para a localização precisa do centro do objeto

Dados técnicos	GOS 10,8 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 241 ...	
Tensão da bateria	10,8 V	
Tamanho do mostrador Resolução do mostrador	2,7" 320 x 240 px	
Níveis da iluminação LED	9	
Autonomia de funcionamento com uma única carga de bateria	7 - 15 h	
Material a fornecer	... 009	... 00B
1 bateria de lítio de 1,5 Ah	x	x
Câmara com Ø de 9,5 mm e veio com 91 cm de comprimento (2 610 014 568)	x	-
Câmara com Ø de 17 mm e veio com 122 cm de comprimento (2 610 014 567)	-	x
L-BOXX 102 (1 600 A00 1RP)	x	x
Íman, gancho, espelho (2 610 014 565)	x	x
Carregador rápido AL 1130 CV (2 607 225 134)	x	x
Cabo de saída de vídeo	x	x

Dados técnicos	NOVIDADE! D-tect 120 Professional
Número de encomenda	0 601 081 ...
Profundidade máx. de deteção	120 mm
Profundidade máx. de medição em aço	120 mm
Profundidade máx. de medição em cobre	120 mm
Profundidade máx. de medição em condutores elétricos	60 mm
Profundidade máx. de medição em estruturas de madeira	38 mm
Exatidão	10 mm
Desconexão automática aprox.	5 min
Alimentação de energia	10,8 V-LI / 4 x 1,5-V-LR6 (AA)
Função adicional	Dual Power (10,8 V / 4 x 1,5-V-LR6 AA); esquadro de centrar com indicação da direção do objeto
Peso aprox.	0,49 kg
Material a fornecer	não disponível em Portugal
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x
Cartão Quickstart	x
Carregador rápido AL 1130 CV (2 607 225 133)	x
1 bateria de lítio de 1,5 Ah (2 607 336 761)	x



Vídeo



Painel de alvo



Óculos para laser



Telecomando RC 2

Laser de nivelção para o chão sem fio GSL 2 Professional

O primeiro laser de nivelção para o chão

- ▶ Maior segurança graças a uma verificação completa de toda a superfície – em muito menos tempo
- ▶ Mostra irregularidades de forma precisa graças a um princípio simples: uma linha – superfície plana, duas linhas – superfície irregular
- ▶ Manuseamento fácil e trabalho confortável com telecomando

Dados técnicos	GSL 2 Professional
Número de encomenda	0 601 064 ...
Alimentação de energia	Bateria de lítio de 10,8 V da Bosch ou 4x1,5-V-LR6 (AA)
Classe de laser raio de ação (com painel alvo)	3R 10 m (20 m)
Precisão de nivelamento Gama de auto nivelamento	± 0,3 mm/m ± 4°
Proteção contra pó e projeções de água	IP 54
Tempo máx. de autonomia	15 h
Peso	2 kg
Material a fornecer	... 001
1 bateria de lítio de 1,5 Ah (1 600 Z00 035)	x
3 pilhas de 1,5-V-LR03(AAA)	x
Carregador rápido AL 1115 CV (2 607 225 514)	x
Telecomando RC 2 (0 601 069 C00)	x
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x
Óculos para laser (vermelhos) (n.º ET 1 608 M00 05B)	x
Painel alvo para o laser (1 608 M00 70B)	x

O casaco para exterior para o trabalho e tempos livres

NOVIDADE! Casaco térmico Power 10,8 V Professional

- ▶ Retém o calor por muito tempo: grandes almofadas de aquecimento em carbono para até 6 h de calor com a bateria Bosch de 10,8 V
- ▶ Conforto e funcionalidade: 3 níveis de aquecimento para um ajuste individual do calor, liberdade máxima de movimentos graças ao formato otimizado e ao resistente material Softshell, impermeável e resistente ao vento
- ▶ Múltiplas opções de utilização da energia da bateria: carregar o telemóvel, ouvir música, ... – através da porta USB no adaptador



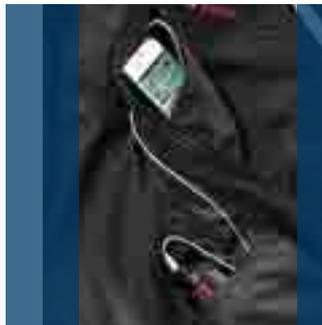
NOVIDADE! Também disponível com um corte cintado para senhoras

Dados técnicos	Casaco Power 10,8 V Professional																					
Número de encomenda	0 618 800 ...																					
Tensão da bateria	10,8V																					
Certificação	Oeko-Tex® Standard 100																					
Cores disponíveis	Preto																					
Estrutura do tecido	Softshell com 3 camadas																					
Mistura de tecidos	Material exterior: 100% poliéster, forro: 100% poliéster																					
Peso do tecido	310 g/m ²																					
Peso com adaptador incluído	1,2 kg (tam. L)																					
Tamanho	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL															
Homem	-	-	... 00A	... 00G	... 00B	... 00H	... 00C	... 00J	... 00D	... 00K	... 00E	... 00L	... 00F	... 00M								
Mulher	... 027	... 02C	... 028	... 02D	... 029	... 02E	... 02A	... 02F	... 02B	... 02G	-	-	-	-								
Casaco Power 10,8 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
Adaptador	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
1 bateria de lítio de 2,0 Ah	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x								
Carregador rápido	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x								

3 níveis de aquecimento para um ajuste individual do calor



Grandes almofadas de aquecimento em carbono para até 6 h de calor



- ▶ Adaptador com clip para baterias de 10,8 V
- ▶ Carregamento de telemóvel e leitor de MP3 via USB

NOVIDADE!

Casaco térmico para mulher – formato cintado para um ajuste perfeito



Ferramentas sem fio de 14,4 V e 18 V – compactas, potentes, precisas

As ferramentas sem fio da classe de 14,4 V e 18 V convencem pelo seu formato compacto e alto rendimento. Muito práticas sempre que é necessário trabalhar de forma rápida e precisa com distintos materiais, como p. ex. madeira, metal e plástico.



NOVIDADE! Serra vertical sem fio GST 18 V-LI S Professional

Compacta e potente em qualquer situação

- ▶ Punho aberto para conduzir a serra mesmo sob a peça de trabalho
- ▶ O formato compacto e leve com um reduzido perímetro do punho permite um controlo ideal ao cortar
- ▶ Sistema de bateria eficaz para cortes em materiais de maior espessura

NOVIDADE! Serra vertical sem fio GST 18 V-LI B Professional

A compacta serra vertical sem fio de 18 V

- ▶ O formato compacto e leve com um reduzido perímetro do punho permite um controlo ideal ao cortar
- ▶ Sistema de bateria eficaz para cortes em materiais de maior espessura
- ▶ Substituição da lâmina de serra SDS com apenas uma mão



Dados técnicos	NOVIDADE! GST 18 V-LI S Professional		NOVIDADE! GST 18 V-LI B Professional	
Número de encomenda	0 601 5A5 ...		0 601 5A6 ...	
Tensão da bateria	18 V		18 V	
Nº de cursos em vazio	2700 c.p.m.		2700 c.p.m.	
Profundidade de corte em madeira	120 mm		120 mm	
Profundidade de corte em metal	8 mm		8 mm	
Altura de curso	23 mm		23 mm	
Peso com bateria incluída	2,4 kg		2,4 kg	
Material a fornecer	... 100	<small>não disponível em Portugal</small>	... 100	... 102
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x	–	x
Carregador rápido AL 1860 CV	–	x	–	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x	–	x
Caixa de cartão	x	–	x	–
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	–	x	–
3 lâminas de serra	x	x	x	x



«Trabalhar em alturas sem estar dependente da rede elétrica, significa um enorme rendimento do tempo. A GKS 18 V-LI Professional é muito potente e também permite trabalhar de forma precisa.»

James Tingley,
Carpinteiro de telhados

Serra circular sem fio GKS 18 V-LI Professional

Máximo rendimento de corte em 18 V

- ▶ Permite cortar em comprimento até 50 placas de aglomerado de madeira (900 x 19 mm) com uma só carga da bateria
- ▶ O sistema EMP (Electronic Motor Protection) protege o motor contra sobrecarga, garantindo assim uma maior durabilidade
- ▶ Potente ferramenta compacta: consegue cortar até 51 mm de profundidade



Dados técnicos	GKS 18 V-LI Professional
Número de encomenda	0 601 66H ...
Tensão da bateria	18 V
Profundidade de corte (90°)	51 mm
Profundidade de corte (45°)	40 mm
Ø interior do disco de serra	20 mm
Ø do disco de serra	165 mm
Peso com bateria incluída	4,1 kg
Material a fornecer	... 008
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	x
Carregador rápido	x
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x



Máximo rendimento de corte da sua classe

A serra sabre sem fio GSA 18 V-LI Professional é a que corta melhor em comparação com as serras sabre sem fio de outros fabricantes. Permite cortar 100 vigas de pinho (100 x 100 mm) com uma única carga de bateria.



Serra sabre sem fio GSA 18 V-LI Professional

Máximo rendimento de corte em 18 V

- ▶ Permite cortar no comprimento mais de 100 vigas de pinho (100 x 100 mm) com uma só carga de bateria
- ▶ O sistema EMP (Electronic Motor Protection) protege o motor contra sobrecarga, garantindo assim uma maior durabilidade
- ▶ Facilidade de manuseamento: substituição fácil e rápida da lâmina da serra graças ao inovador mecanismo SDS

Dados técnicos	GSA 18 V-LI Professional
Número de encomenda	0 601 64J ...
Tensão da bateria	18 V
Comprimento de curso	28 mm
N.º de cursos (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	2.400 / 2.700 c.p.m.
Peso com bateria incluída	3,4 kg
Material a fornecer	... 00A
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	x
Carregador rápido	x
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	-



Leves e precisas

As plainas sem fio GHO 14,4/18 V-LI permitem um avanço do trabalho rápido e preciso. Elevado conforto e peso reduzido.



Vídeo

Plainas sem fio GHO 14,4 V-LI e GHO 18 V-LI Professional

Extremamente leves e precisas

- ▶ Avanço do trabalho rápido e preciso: regulação contínua da espessura da aparas até 1,6 mm
- ▶ Superfície de elevada qualidade graças à lâmina reversível em metal duro ultra-afiada e duradoura
- ▶ Peso ligeiro (2,5/2,6 kg – GHO 14,4/18 V-LI) para um trabalho confortável

Dados técnicos	GHO 14,4 V-LI Professional	GHO 18 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 5A0 ...	0 601 5A0 ...	
Tensão da bateria	14,4 V	18 V	
Nº de rotações em vazio	14.000 r.p.m.	14.000 r.p.m.	
Largura máx. de trabalho	82 mm	82 mm	
Espessura das aparas	0 – 1,6 mm	0 – 1,6 mm	
Profundidade do rebaixo	0 – 8 mm	0 – 8 mm	
Peso com bateria incluída	2,5 kg	2,6 kg	
Material a fornecer	... 402	... 303	não disponível em Portugal
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 14,4 V (1 600 Z00 033)	x	–	–
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	–	x	–
Carregador rápido Al 1860 CV	x	x	–
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	x	x	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	–	–	x





Produto do ano !

Na escolha dos leitores da principal revista alemã da especialidade «Fliesen & Platten» (Ladrilhos & placas) o GOP 18 V-EC Professional foi selecionado como o produto do ano 2013.

FLIESEN & PLATTEN
Leserwahl
PRODUKT DES JAHRES 2013
1. Platz



Vídeo

NOVIDADE! Multiferramentas sem fio **GOP 14,4 V-EC e GOP 18 V-EC Professional**

Potentes como uma ferramenta com fio

- ▶ Rápido avanço do trabalho
- ▶ Trabalho ergonómico graças às reduzidas vibrações
- ▶ Potente motor EC para até 20.000 oscilações por minuto



Dados técnicos	NOVIDADE! GOP 14,4 V-EC Professional		NOVIDADE! GOP 18 V-EC Professional	
Número de encomenda	0 601 8B0 ...		0 601 8B0 ...	
Tensão da bateria	14,4 V		18 V	
Nº de oscilações em vazio	8.000 – 20.000 o.p.m.		8.000 – 20.000 o.p.m.	
Ângulo de oscilação esq./dir.	2,8°		2,8°	
Peso com bateria incluída	1,85 kg		1,95 kg	
Material a fornecer	... 100	não disponível em Portugal	... 002	não disponível em Portugal
2 baterias de lítio de 4,0 Ah (1 600 Z00 042)	–	x	–	x
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	–	x	–	x
Lâmina de serra de imersão HCS AIZ 32 BB (2 608 661 645)	x	x	x	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	–	x	–	x
Lâmina de serra para madeira AIZ 32 EC	x	x	x	x
Lâmina de serra de segmentos BIM ACZ 85 EB (2 608 661 636)	x	x	x	x
Conjunto de folhas de lixa	x	x	x	x
Placa de lixar Delta AVI 93 G (2 608 000 353)	x	x	x	x
Espátula ATZ 52 SC (2 608 661 646)	x	x	x	x



A solução móvel para uma fixação precisa

Com a pistola de pregos sem fio GSK 18 V-LI Profissional também é possível trabalhar materiais de grande qualidade. Os danos ou riscos são evitados graças à ponta revestida com borracha.



Video

Pistola de pregos sem fio GSK 18 V-LI Profissional

A solução móvel para uma fixação precisa

- ▶ Tecnologia de lítio Premium da Bosch para mais eficiência
- ▶ Nenhum disparo vazio graças ao sistema Wood Protection para um trabalho muito preciso
- ▶ Regulação contínua da profundidade do impacto do prego para acabamentos precisos

Dados técnicos	GSK 18 V-LI Profissional
Número de encomenda	0 601 480
Tensão da bateria	18 V
Comprimento do prego	32 – 63 mm
Ø do prego	1,6 mm
Tipo de prego	Pregos de cabeça de pino
Peso com bateria incluída	3,5 kg
Material a fornecer	não disponível em Portugal
2 baterias de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	x
Carregador rápido	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x





«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 sistemas de climatização e ventilação



Vídeo



Vídeo

Rebarbadoras sem fio GWS 18 V-LI e GWS 18-125 V-LI Professional

As ferramentas perfeitas para todas as aplicações de 18 V

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



Dados técnicos	GWS 18 V-LI Professional	GWS 18-125 V-LI Professional			
Número de encomenda	0 601 93A...	0 601 93A...			
Tensão da bateria	18 V	18 V			
Nº de rotações em vazio	10.000 r.p.m.	10.000 r.p.m.			
Ø do disco	115 mm	125 mm			
Ø do prato de lixar (em borracha)	115 mm	125 mm			
Peso com bateria incluída	2,3 kg	2,3 kg			
Material a fornecer	... 30A	... 304	não disponível em Portugal	... 30B	... 307
2 baterias de lítio de 5,0 Ah (1 600 A00 2U5)	-	-	x	-	-
2 baterias de lítio de 4,0 Ah (1 600 Z00 038)	x	-	-	x	-
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x	x	x	x	-
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	x	-	x	x	-
Só máquina (sem bateria nem carregador)	-	x	-	-	x
Caixa de cartão	-	-	-	-	x
Tampa de proteção (1 619 P02 834)	x	x	-	-	-
Tampa de proteção (1 619 P06 548)	-	-	x	x	x
Punho adicional (1 602 025 024)	x	x	x	x	x



Elevada capacidade da bateria e rápido avanço do trabalho

As baterias de lítio de 4,0 Ah tornam a GGS 18 V-LI Profissional numa retificadora direita especialmente duradoura e potente. Para todos os trabalhos de lixar, rebarbar e fresar em metal.



Vídeo

Retificadora direita sem fio GGS 18 V-LI Professional

A retificadora direita sem fio profissional compacta

- ▶ Motor de alto rendimento de 4 polos, dotado de robustez e resistência extremas, para uma maior durabilidade
- ▶ O formato mais compacto para um manuseamento perfeito, principalmente, em locais estreitos
- ▶ Peso reduzido (apenas 1,8 kg) para um trabalho confortável e sem esforço

Dados técnicos	GGS 18 V-LI Professional
Número de encomenda	0 601 9B5 ...
Tensão da bateria	18 V
Nº de rotações em vazio	22.000 r.p.m.
Ø máx. da pinça de aperto	8 mm
Peso com bateria incluída	1,8 kg
Material a fornecer	... 304
1 bateria de lítio de 4,0 Ah de 18 V (1 600 Z00 038)	x
Carregador rápido AL 1860 CV (2 607 225 322)	x
L-BOXX 136 (1 600 A00 1RR)	x





Lâminas de serra de fita potentes e sem vibrações para executar cortes de materiais como metal, metal não-ferroso e plástico.



Vídeo

Serra de fita sem fio GCB 18 V-LI Professional

A serra de fita sem fio mais compacta da sua classe

- ▶ Peso reduzido (apenas 3,8 kg) e o formato mais compacto (apenas 343 mm de comprimento) para um trabalho confortável em locais estreitos
- ▶ Excelente profundidade de corte (até 63,5 mm) para cortar materiais como p. ex.: tubos de metal e de plástico e perfis de alumínio
- ▶ Cortes precisos graças ao movimento da lâmina de serra de fita sem vibrações e à iluminação ideal da área de trabalho graças à luz LED integrada



Dados técnicos	GCB 18 V-LI Professional	
Número de encomenda	0 601 2A0 ...	
Tensão da bateria	18 V	
Velocidade de corte	162 m/min	
Dimensão das lâminas de serra	733 x 12,7 x 0,5 mm	
Profundidade máx. de corte	63,5 mm	
Peso com bateria incluída	3,8 kg	
Material a fornecer	... 300	não disponível em Portugal
Caixa de cartão	x	-
L-BOXX 238 (1 600 A00 1RS)	-	x
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x	x
2 lâminas de serra bimetálicas	x	x

As ferramentas sem fio de 36 V – tão potentes como uma ferramenta com fio

Elevada potência sem fio. Duradouras, robustas e, sobretudo, potentes. Ao trabalhar com estas serras sem fio de 36 V, saberá: é isto que é potência total!



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 19 mm)
- ▶ Potente ferramenta compacta: realiza cortes até 54 mm de profundidade
- ▶ Prática: o inovador gancho metálico permite ter a serra circular sempre à mão



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 100 mm)
- ▶ Potente ferramenta compacta: os 28 mm de comprimento do curso proporcionam uma profundidade de corte máxima de 250 mm
- ▶ Facilidade de manuseamento: substituição fácil e rápida da lâmina da serra graças ao mecanismo SDS

Dados técnicos	GKS 36 V-LI Professional	GSA 36 V-LI Professional
Número de encomenda	0 601 673 ...	0 601 645 ...
Tensão da bateria	36 V	36 V
Comprimento de curso	–	28 mm
N.º de cursos (1.ª velocidade / 2.ª velocidade)	–	2.400 / 3.000 c.p.m.
Profundidade de corte (90°)	54 mm	54 mm
Profundidade de corte (45°)	38 mm	250 mm
Ø interior do disco de serra	20 mm	–
Ø da lâmina de serra	–	165 mm
Peso com bateria incluída	4,8 kg	4,2 kg
Material a fornecer	... R02	... R02
2 baterias de lítio de 2,6 Ah (2 607 336 108)	x	x
Carregador rápido	x	x
Mala de transporte	x	x
Disco de serra em metal duro com Ø de 165 mm	–	x
Lâmina de serra para madeira e metal	x	–





«Uma ótima visibilidade, exatamente onde preciso. E, além disso, ainda nos entretemos e ouvimos as notícias no rádio. O trabalho, assim, fica muito mais fácil.»

Klaus Zimmermann,
Mestre de sistemas de aquecimento para instalações sanitárias e do setor da climatização e do frio



Luz e som

Luz clara, ótimo som e muito mais

As lanternas sem fio da Bosch fornecem uma luz LED tão clara como o dia nos recantos mal iluminados. Desta forma o seu trabalho torna-se mais seguro e eficiente. Também pode utilizar as mesmas baterias de 10,8 V; 14,4 V e 18 V que utiliza para as restantes ferramentas elétricas Bosch da mesma classe de voltagem. Especialmente versáteis são os rádios sem fio da Bosch: quer seja com os rádios compactos em formato de L-BOXX ou os robustos com carregador de baterias, distribuidor de corrente para máquinas ligadas à corrente elétrica e leitor MP3 em um, estará sempre apetrechado da melhor forma.



NOVIDADE! Lanterna sem fio
para estaleiro de obras
GLI PocketLED Professional*
Potência de luz para todo o dia de trabalho

- ▶ Luz extremamente clara graças a um Power-LED
- ▶ Tempo de iluminação economizador de energia que dura todo o dia de trabalho
- ▶ Utilizável com todas as baterias de 10,8 V da Bosch



NOVIDADE! Lanterna sem fio
GLI DeciLED Professional
Perfeita em qualquer situação

- ▶ Luz clara como o dia graças a 10 potentes LEDs para uma iluminação perfeita
- ▶ Colocação e posicionamento flexíveis num ângulo de 200°, com mosquetão e ímã para uma fixação rápida e segura no local de trabalho
- ▶ Robusta e eficiente: grande autonomia de funcionamento da bateria e durabilidade graças aos LEDs, operacional mesmo após uma queda de 1 m de altura

Prática e sempre pronta a funcionar!

A GLI Pocket LED prática e compacta cabe em qualquer bolso e está quase sempre pronta a funcionar graças ao tempo de funcionamento de mais de 19 horas.

Dados técnicos	NOVIDADE! GLI PocketLED Professional	NOVIDADE! GLI DeciLED Professional
Número de encomenda	0 601 437 ...	06014A0 ...
Tensão da bateria	10,8 V	10,8 V
Tempo mín. de funcionamento	1.180 min. (2,0 Ah)	360 min. (2,0 Ah)
Peso sem bateria incluída	0,132 kg	0,285 kg
Peso com bateria incluída	0,311 kg	0,465 kg
Material a fornecer	... 900	... 000
Só máquina sem bateria nem carregador	x	x
Caixa de cartão	x	x

Luzes de trabalho versáteis!

A GLI VariLED e a GLI DeciLED possibilitam uma iluminação precisa da sua área de trabalho graças às possibilidades de colocação flexíveis.

**Lanterna sem fio****GLI VariLED Professional**

A forma mais clara de trabalhar

- ▶ A luz mais clara 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
- ▶ Utilizável com todas as baterias de 14,4 V e 18 V



Compatibilidade das baterias
Baterias de lítio
Bosch 14,4 e 18 V

Dados técnicos	GLI VariLED Professional
Número de encomenda	0 601 443 ...
Tensão da bateria	14,4 - 18 V
Tempo mín. de funcionamento	14,4 V: 460 min. (4,0 Ah) 18 V: 540 min. (4,0 Ah)
Peso sem bateria incluída	0,3 kg
Peso com bateria incluída	0,9 kg (18 V/4,0 Ah)
Material a fornecer	... 400
Só máquina (sem bateria nem carregador)	x
Caixa de cartão	x
Bolsa de cinto	x





A prática luz profissional!

A GLI PortaLED Professional é uma L-BOXX e lanterna numa só. Com 60 LEDs a área de trabalho é perfeitamente iluminada. Além disso, é o transporte perfeito para ferramentas elétricas ou acessórios.

Lanternas sem fio GLI PortaLED 102, 136 e 238

Iluminação perfeita para cada aplicação

- ▶ Iluminação clara com 60 Power-LEDs
- ▶ Transporte mais fácil: iluminação de trabalho e L-BOXX numa só
- ▶ Ajuste flexível da luminosidade e do ângulo para uma iluminação ideal
- ▶ Compatível com o sistema L-BOXX da Bosch
- ▶ Compatível como todas as baterias de lítio de 14,4 e 18 V da Bosch



Vídeo

Compatibilidade das baterias
Baterias de lítio Bosch 14,4 e 18 V



L-BOXX 102



L-BOXX 136



L-BOXX 238

Dados técnicos	GLI PortaLED Professional		
Número de encomenda	0 601 446 ...		
Tensão da bateria	14,4 – 18 V		
Tempo mín. de funcionamento	14,4 V: 228 min. (4,0 Ah) 18 V: 280 min. (4,0 Ah)		
Comprimento (102/136/238)	442 mm		
Largura (102/136/238)	357 mm		
Altura (102/136/238)	117/151/253 mm		
Peso sem bateria incluída	3,3/3,5/4,0 kg		
Material a fornecer	não disponível em Portugal	... 100	não disponível em Portugal
Bateria e carregador não incluídos no material a fornecer	x	x	x
L-BOXX 102	x	-	-
L-BOXX 136	-	x	-
L-BOXX 238	-	-	x

O prático rádio para profissionais!

O GML 10,8 V-LI Professional cabe perfeitamente numa das metades da L-BOXX 102. Na outra metade da L-BOXX pode transportar ferramentas elétricas confortavelmente.



Rádio sem fio GML 10,8 V-LI Professional

Sistema perfeito no sistema L-BOXX!

- ▶ Som potente para a reprodução de FM/AM e ficheiros MP3
- ▶ Cabe perfeitamente numa das metades da L-BOXX 102 da Bosch
- ▶ Ligação para dispositivos de reprodução externos através de Aux-In



Vídeo

Dados técnicos	GML 10,8 V-LI Professional
Número de encomenda	0 601 429 ...
Gama de radiofrequência AM	531 - 1.602 kHz
Gama de radiofrequência FM	87,5 - 108 MHz
Tensão de rede	12 V
Tensão de bateria	10,8 V
Material a fornecer	... 200
2 pilhas AA	x
Bateria e carregador não incluídos no material a fornecer	x
Caixa de cartão	x
Cabo Aux-In (2 610 008 343)	x
Adaptador DC-In (1 600 A00 0ZT)	x



Som incorporado no sistema L-BOXX!

O GML SoundBOXX Professional cabe perfeitamente numa das metades da L-BOXX 136. Desta forma, pode guardar e transportar adicionalmente ferramentas elétricas ou acessórios numa L-BOXX.



Vídeo



Compatibilidade com baterias
Baterias de lítio Bosch de 14,4 e 18 V

Rádio GML SoundBOXX

Som perfeito no sistema L-BOXX!

- ▶ Som potente (2 altifalantes Neodym de 5 Watts) para a reprodução de FM/AM e ficheiros MP3
- ▶ Cabe perfeitamente numa das metades da L-BOXX 136 da Bosch
- ▶ Ligação para dispositivos de reprodução externos através de Aux-In



Dados técnicos	GML SoundBOXX Professional
Número de encomenda	0 601 429 ...
Gama de radiofrequência AM	531 – 1.602 kHz
Gama de radiofrequência FM	87,5 – 108 MHz
Tensão de rede	12 V
Tensão de bateria	14,4 – 18 V
Material a fornecer	... 900
2 pilhas AA	x
Bateria e carregador não incluídos no material a fornecer	x
Caixa de cartão	x
Cabo Aux-In (2 610 008 343)	x
Cabo DC-In (1 600 A00 0ZT)	x



Carregador e rádio num só!

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

Rádios sem fio GML 20 e GML 50 Professional

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

- ▶ Extremamente robustos graças à proteção total: mantêm-se plenamente operacionais mesmo após uma queda de 3 m graças à estrutura de alumínio amortecida e da proteção contra salpicos de água e pó (IP 54)
- ▶ Som imbatível envolvente para rádio e reprodução de MP3 graças ao potente subwoofer integrado e às 4 colunas
- ▶ 20 ou 50 Watt para um ótimo som

Mais vantagens:

- ▶ Duas tomadas standard de 230 V integradas para ligar outras máquinas à corrente elétrica
- ▶ Mostrador e elementos de comando iluminados para um comando ideal
- ▶ GML 50 Professional: função adicional de carregamento da bateria e telecomando



Vídeo

GML 20 Professional



Vídeo

GML 50 Professional

Compatibilidade com baterias
Baterias de lítio Bosch de 14,4 e 18 V

Dados técnicos	GML 20 Professional	GML 50 Professional
Número de encomenda	0 601 429 ...	0 601 429 ...
Gama de radiofrequência AM	531 - 1.602 kHz	531 - 1.602 kHz
Gama de radiofrequência FM	87,5 - 108 MHz	87,5 - 108 MHz
Tensão de rede	230 V	230 V
Tensão de bateria	14,4 - 18 V	14,4 - 18 V
Material a fornecer	... 700	... 600
2 pilhas AA	x	x
Bateria e carregador não incluídos no material a fornecer	x	x
Caixa de cartão	x	x
Cabo Aux-In (2 610 008 343)	x	x
Telecomando (2 610 012 186)	-	x





Aparafusadoras sem fio para a indústria

Trabalhos eficientes com a máxima precisão

As ferramentas industriais Bosch estão orientadas para técnicas de produção com passos de trabalho normalizados. As séries EXACT e ANGLE EXACT distinguem-se pela elevada precisão de repetição e do binário. Convencem por uma durabilidade acima da média e pela sua ótima eficiência energética. Em trabalhos de montagem em que os cabos ou os tubos de ar comprimido atrapalham, as aparafusadoras sem fio da série EXACT possibilitam uma elevada eficiência do processo, produtos da mais alta qualidade e custos mais reduzidos.

Mais informações sobre as aparafusadoras sem fio EXACT e as ferramentas industriais da Bosch em www.boschproductiontools.com.

Gama de 18 V

Para uma potência EXACT



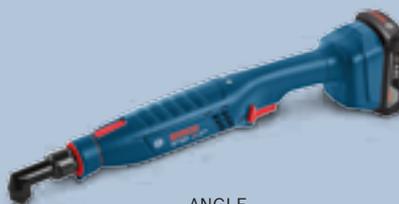
4,0 Ah



2,0 Ah



EXACT ION



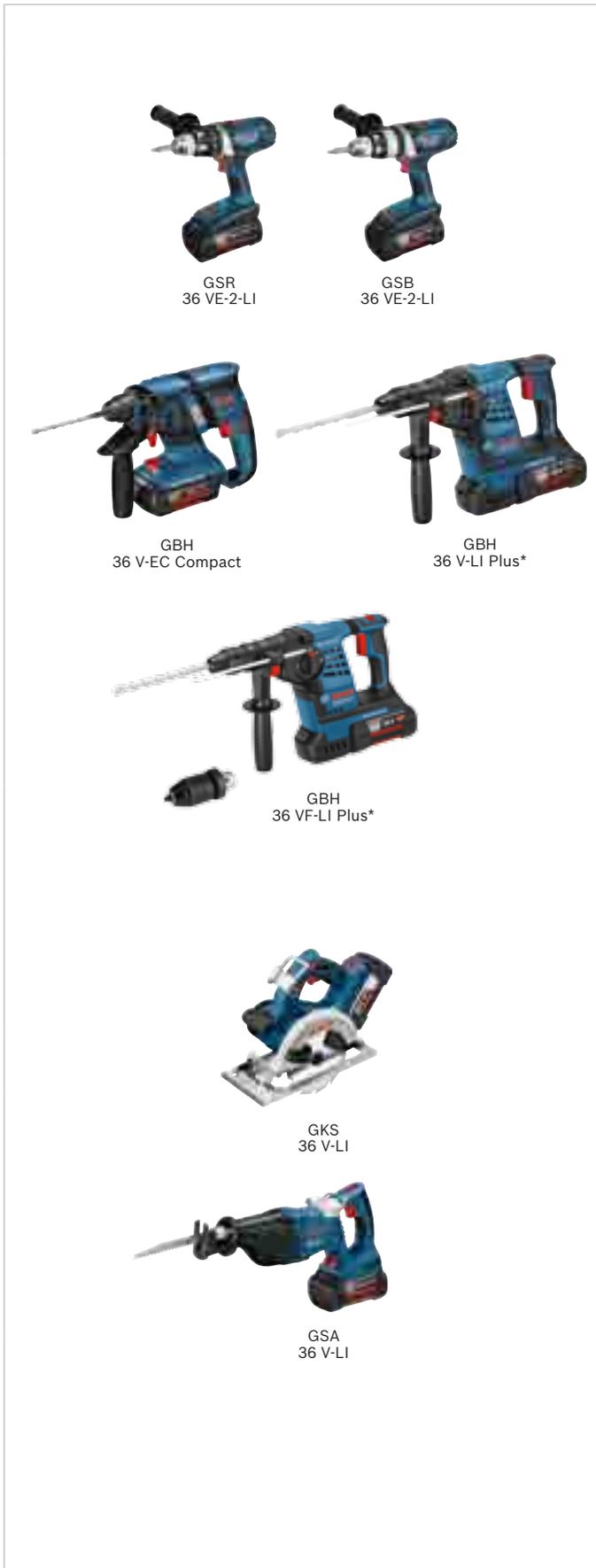
ANGLE
EXACT ION



Resumo das ferramentas sem fio com tecnologia de lítio Bosch

Potentes e compactas

Gama de 36 V



Gama de 18 V



* Brevemente disponível

Gama de 14,4 V



GSR 14,4-2-LI GSB 14,4-2-LI GDR 14,4-LI GSR 14,4 V-LI



GSR 14,4 V-EC GSR 14,4 V-EC FC2 GSB 14,4 V-LI GSB 14,4 V-EC



GDR 14,4 V-LI GDS 14,4 V-LI GDV 14,4 V-LI GDV 14,4 V-EC



GSR 14,4 VE-2-LI GSB 14,4 VE-2-LI GDR 14,4 V-LI MF



GHO 14,4 V-LI GOP 14,4 V-EC



GLI VariLED GLI PortaLED



GML SoundBOX GML 20 GML 50

Gama de 10,8 V



GSR 10,8 V-EC GSR 10,8 V-EC HX GSR 10,8-2-LI GSR 10,8-LI



GWB 10,8-LI GWI 10,8 V-LI GSB 10,8-2-LI GDR 10,8-LI



GSR 10,8 V-EC TE* GOP 10,8 V-LI GSA 10,8 V-LI



GKS 10,8 V-LI GST 10,8 V-LI GRO 10,8 V-LI



GSC 10,8 V-LI GUS 10,8 V-LI GAS 10,8 V-LI



GLI PocketLED GLI DeciLED GML 10,8 V-LI



GOS 10,8 V-LI



D-tect 120



GSL 2

3,6 V



GSR Mx2Drive

* Brevemente disponível

Produto	O nível sonoro ponderado A da ferramenta elétrica é, em geral, de:			Atividade	Valor de emissão de vibrações a_v [m/s^2]	Incerteza K [m/s^2]
	Nível de pressão sonora [dB(A)]	Nível de potência sonora [dB(A)]	Incerteza K [dB]			
GBH 18 V-EC	91	102	1,5	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em betão	16	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GBH 18 V-LI Compact	86	97	1,5	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em betão	15	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GBH 36 V-EC Compact (2,0 Ah)	91	102	3	Perfurar com percussão em betão	10	1,5
GBH 36 VF-LI	91	102	3	Perfurar com percussão em betão	20	1,5
GBH 36 V-LI	91	102	3	Perfurar com percussão em betão	20	1,5
GCB 18 V-LI	79	90	3	Serrar metal	2,5	1,5
GDR 10,8-LI	87	98	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	9	1,5
GDR 14,4 V-LI	96	107	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	12	1,5
GDR 14,4 V-LI MF	93	104	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	13	1,5
GDR 14,4-LI	97	108	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	9,5	1,5
GDR 18 V-LI	96	107	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	12	1,5
GDR 18 V-LI MF	93	104	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	13	1,5
GDR 18-LI	97	108	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	9,5	1,5
GDS 14,4 V-LI	96	107	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	12	1,5
GDS 18 V-LI	96	107	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	12	1,5
GDS 18 V-LI HT	94	105	1,5	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	4,5	1,5
GDX 14,4 V-EC	95	106	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	13	1,5
GDX 14,4 V-LI	96	107	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	12	1,5
GDX 18 V-LI	96	107	3	Apertar parafusos e porcas de tamanho máximo admissível	12	1,5
GHO 14,4 V-LI	79	90	3		3	1,5
GHO 18 V-LI	79	90	3		3	1,5
GKS 18 V-LI	95	106	1,5	Serrar madeira e contraplacado	3	1,5

Produto	O nível sonoro ponderado A da ferramenta elétrica é, em geral, de:			Atividade	Valor de emissão de vibrações a_v [m/s^2]	Incerteza K [m/s^2]
	Nível de pressão sonora [dB(A)]	Nível de potência sonora [dB(A)]	Incerteza K [dB]			
GKS 36 V-LI	98	109	1,5	Serrar madeira e contraplacado	2,5	1,5
GOP 10,8 V-LI	84	95	3	Raspar	17,3	1,5
				Cortar com lâminas de serra de imersão	13,1	1,5
				Lixar	2,6	1,5
				Cortar com lâminas de serra de segmentos	12,2	1,5
GOP 14,4 V-EC	79,7	90,7	2,8	Cortar com lâminas de serra de imersão	9	1,5
				Cortar com lâminas de serra de segmentos	6	1,5
				Lixar	3,5	1,5
				Raspar	8,5	1,5
GOP 18 V-EC	79,7	90,7	2,8	Cortar com lâminas de serra de imersão	9	1,5
				Cortar com lâminas de serra de segmentos	6	1,5
				Lixar	3,5	1,5
				Raspar	8,5	1,5
GRO 10,8 V-LI	74	80	3		9	1,5
GSA 10,8 V-LI	70	81	3	Serrar madeira	12	1,5
GSA 18 V-LI	77	88	3	Serrar madeira	20	2,5
GSA 36 V-LI	86	97	1,5	Serrar madeira	29	1,5
GSB 14,4 V-EC	83	94	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	11,5	2
				Aparafusar	2,5	1,5
GSB 14,4 VE-2-LI	91	102	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	16	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSB 14,4 V-LI	89	100	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	13	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSB 14,4-2-LI	84	95	3	Perfurar com percussão em alvenaria	13	1,5
				Perfurar em metal	3	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5

Produto	O nível sonoro ponderado A da ferramenta elétrica é, em geral, de:			Atividade	Valor de emissão de vibrações a_v [m/s^2]	Incerteza K [m/s^2]
	Nível de pressão sonora [dB(A)]	Nível de potência sonora [dB(A)]	Incerteza K [dB]			
GSB 18 V-EC	84	95	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	10,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSB 18 VE-2-LI	91	102	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	16	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSB 18 V-LI	89	100	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	13	1,5
GSB 36 VE-2-LI	92	103	3	Perfurar em metal	3	1,5
				Perfurar com percussão em alvenaria	17	2
				Aparafusar	2,5	1,5
GSC 10,8 V-LI				Cortar chapa	3,5	1,5
GSK 18 V-LI	91	102	3	Fixação de pregos em madeira	2,5	1,5
GSR Mx2Drive	70	81	3	Furar metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 10,8 V-EC	71	82,6	2,8	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 10,8 V-EC HX	71	82,6	2,8	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 10,8-LI	71		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 10,8-2-LI	71		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 14,4 V-EC	75		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 14,4 VE-2-LI	75		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 14,4 V-LI	70		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5

Produto	O nível sonoro ponderado A da ferramenta elétrica é, em geral, de:			Atividade	Valor de emissão de vibrações a_v [m/s^2]	Incerteza K [m/s^2]
	Nível de pressão sonora [dB(A)]	Nível de potência sonora [dB(A)]	Incerteza K [dB]			
GSR 14,4-2-LI	68	79	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 18 V-EC	73		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 18 V-EC TE	75		3	Aparafusar	2,5	3
GSR 18 V-EC TE + MA 55	75		3	Aparafusar	2,5	3
GSR 18 VE-2-LI	75		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 18 V-LI	70		3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GSR 18-2-LI	68	79	3	Aparafusar	2,5	1,5
GSR 36 VE-2-LI	69		3	Perfurar em metal	3	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GST 10,8 V-LI	77	88	3	Cortar chapa de metal	5	1,5
				Serrar madeira	5,5	1,5
GST 18 V-LI	81	92	3	Cortar chapa de metal	8,5	1,5
				Serrar madeira	6	1,5
GST 18 V-LI B	81	92	3	Serrar madeira e contraplacado	6	1,5
GST 18 V-LI S	79	90	3	Serrar madeira e contraplacado	7,5	1,5
GUS 10,8 V-LI	< 70		3	Cortar materiais flexíveis e macios até uma espessura de 11 mm	< 2,5	1,5
GWB 10,8-LI	72	80	3	Perfurar em metal	3,5	1,5
				Aparafusar	3,5	1,5
GWI 10,8 V-LI	70	80	3	Perfurar em metal	2,5	1,5
				Aparafusar	2,5	1,5
GWS 18 V-LI	82	93	3	Desbaste de superfícies	6	1,5
GWS 18-125 V-LI	82	93	3	Desbaste com folha de lixa	2,5	1,5
				Desbaste de superfícies	6	1,5
				Desbaste com folha de lixa	2,5	1,5