

Move-nos a  
**PRECISÃO**



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

**Para as necessidades  
de cada oficina**

Equipamento Bosch para o  
serviço de pneus



# Equipamento ergonómico – Simplifica a sua vida!



## **Ergo Control**

Descolador confortável para uma posição de trabalho ergonómica.



## **TCE 330 Coluna auxiliar de apoio**

Dois braços controlados de forma independente simplificam a montagem e desmontagem de pneumáticos UHP e RFT



## **Elevador TSL 230**

Montado junto ao descolador, o elevador melhora a produtividade.

## Cuide das suas costas – com o novo equipamento de serviço para pneumáticos de Bosch

- ▶ **TCE 4550:** Desmontadora com coluna central automática. Até 30"
- ▶ **TCE 449x:** Desmontadora com coluna central. Até 30"
- ▶ **TCE 447x:** Desmontadora com coluna abatível pneumática. Até 28"
- ▶ **TCE 443x-24:** Desmontadora com coluna abatível pneumática. Até 24"
- ▶ **TCE 440x/440x-22:** Desmontadora com coluna abatível pneumática. Até 20"/22"
- ▶ **WBE 451x:** Equilibradora com diagnóstico laser
- ▶ **WBE 42x/444x:** Equilibradora eletrónica com soar
- ▶ **WBE 4400/4200:** Medição precisa e fácil manipulação
- ▶ **WBE 4120/4120D/4120DT:** Equilibradoras compactas e fiáveis

# TCE 4550: Desmontadora automática sem alavanca com coluna central de sujeição 30”



A nova TCE 4550 é uma desmontadora de pneus automática até 30” sem alavanca, que assegura a substituição de pneus rápida, fácil e simples. Dois ponteiros laser simplificam o ajuste da medição da jante e garantem o perfeito posicionamento da ferramenta para desmontar sem alavanca e duas ferramentas específicas para a montagem, as quais são fácil e intuitivamente manuseadas a partir do painel de controlo. Todos os movimentos são manuseados pelo sistema motor inversor para garantir precisão e potência. O elevador lateral e o braço de ajuda apoiam o operador durante todo o processo de montagem. A TCE 4550 pode ser equipada com o sistema externo de insuflar por impulso para um assento do aro do pneumático na jante mais rápido (acessório).

Dados Técnicos	TCE 4550
Fonte de alimentação	230 V 1 ph 50/60 Hz
Diâmetro de janta	12”-30”
Diâmetro máx. de roda	1.200 mm (47”)
Largura de janta	Até 16”
Pressão de fornecimento de ar	8-10 bar
Velocidades mesa giratória	2 velocidades
Velocidade de rotação	7-16 rpm
Intervalo descolador	670 mm (26”)
Força descoladora	14.406 N

## TCE 4550 Características chave

- ▶ Coluna central de sujeição para um bloqueio fácil e preciso
- ▶ Dois ponteiros laser para simplificar a montagem da roda
- ▶ Sistema de descolador com duplo braço e com tecnologia inverter
- ▶ Elevador lateral para melhorar a produtividade e trabalhar numa posição ergonómica
- ▶ Painel intuitivo de controlo para o máximo conforto do utilizador
- ▶ Sistema de ferramentas único para proteger o pneu e os sistemas de controlo de pressão de pneus (TPMS)
- ▶ Braço descolador de apoio durante o processo de montagem

# TCE 449x:

## Desmontadora con columna central 30"



A TCE 449x é uma desmontadora para pneumáticos até 30", para oficinas com alto volume de trabalho. Oferece todas as características e benefícios para o utilizador com o máximo conforto para levar a cabo uma substituição de pneumáticos perfeito e sem esforço. Equipado com o sistema de coluna central para um bloqueio rápido e simples. O sistema pode manusear rodas de grande tamanho, até 15" e 1.200 mm de diâmetro, sem utilizar nenhum tipo de espaçadores, graças ao novo braço de ajuda equipado com duplo braço horizontal.

A estrutura G-Frame da TCE 449x proporciona uma conceção estável e funcional incrementando a rigidez da desmontadora. O sistema de deslocar Ergo Control, com o elevador TSL 230, permite ao utilizador trabalhar numa posição ergonómica e segura. O sistema moto-inverter otimiza a relação potência/velocidade de rotação da roda. Além disso, o sistema TLL sem alavanca, oferece uma perfeita extração do aro, fazendo com que a desmontagem seja mais rápida e fácil. A TCE 449x está equipada com um sistema externo de insuflar, para que o acople do aro à jante seja mais rápido.

Dados Técnicos	TCE 449x
Fonte de alimentação	230 V 1 ph 50 Hz
Diâmetro de janta	13"-30"
Diâmetro máx. de roda	1,200 mm
Largura de janta	Até 15"
Pressão de fornecimento de ar	8-10 bar
Velocidades mesa giratória	2 velocidades
Velocidade de rotação	7-15 rpm
Intervalo descolador	75-401 mm/Ergo Control
Força descoladora	11.000 N

### TCE 449x características chave

- ▶ Sujeição com coluna central para máxima proteção da jante
- ▶ Sistema sem alavanca (TLL) para perfeita extração do aro
- ▶ Moto inverter: ótima relação potência/velocidade de rotação da roda
- ▶ Braço de ajuda para o processo de montagem e desmontagem
- ▶ Sistema de descolador ergonómico Ergo Control
- ▶ Elevador TSL 230 com capacidade para levantar até 80 kg



# TCE 449x y 4550:

## Números de ordem


Nome	Descrição e Vol. de fornecimento*	Nº Ordem	P.V.P. (€)
TCE 4490	1 x 230v, 50 / 60 Hz*, (1)	1694100491	7.950
TCE 4495	1 x 230v, 50 / 60 Hz*, (1+2)	1694100490	8.450
TCE 4550	1 x 230v, 50 / 60 Hz, (3)	1694100489	16.400

\* Os números entre parênteses indicados na coluna, referem-se ao fornecimento da cada equipamento.  
O pacote de fornecimento é o conjunto dos elementos (Máquinas, acessórios,...) incluídos de série em cada referência.


## Fornecimento

### Grupo 1 inclui:



 **TCE 230-2**  
Braço de ajuda TCE 230-2  
(Duplo braço horizontal)



 **ERGOCONTROL**  
Joystick para manuseamento do  
destalonador (Substitui o pedal)




 **DESMONT. AUTOM.**  
Cabeça de desmontagem automática




 **MOTOINVERTER**  
Monofásica 230 V  
Sistema Moto-inverter (Otimiza a  
relação Potência/Velocidade de giro)




 **1695102584** **419,00 €**  
Estante com caixas para ferramentas e  
manómetros integrados




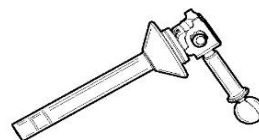
 **1695106152** **28,05 €**  
Protecção de plástico para  
destalonador



 **1695107467** **795,00 €**  
Elevador lateral TSL 230  
Pneus até 80kg. (Inclui rolos).




 **1695107444** **127,50 €**  
Proteção central de fixação  
(Contém 2 unidades)




 **1695108068** **1.300,00 €**  
Bloqueio rápido




 **1695000289** **115,50 €**  
Cone central de Ø70 mm  
70 mm de diâmetro




 **1695103261** **72,10 €**  
Placa depressora de talões  
(perfil baixo)




 **1695100083** **26,25 €**  
Lote de proteção cabeça de  
desmontagem automática (TLL)  
(Contém 5 unidades)




 **1695106569**  
Protetor lateral de desmontagem  
automático (TLL)  
(Contém 5 unidades)




 **1695107481** **36,55 €**  
Protetores cónicos para sistema de  
fixação  
(Contém 2 unidades)




 **1695107480** **12,35 €**  
Protetores pin de segurança  
(Contém 2 unidades)




 **1695000287** **108,00 €**  
Brida adaptadora



 **1695100123** **5,25 €**  
Broca para lubrificante



 **G-FRAME**  
Sistema G-Frame  
Incremento da rigidez e resistência da  
máquina.



#### **GARANTÍA 4**

4 anos de garantia

[www.equipoibosch.es/es/garantia-extendida-bosch](http://www.equipoibosch.es/es/garantia-extendida-bosch) (Registro prévio)



#### **MANUAL**

Manual de instruções

### **Grupo 2 inclui:**



#### **INFL. RÁPIDO**

Enchimento rápido

Sistema de enchimento rápido

### **Grupo 3 inclui:**



#### **BR. INTELIGENTE**

Braço inteligente de ajuda



#### **DESMONT. AUTO.**

Cabeça de montagem automático



#### **P. LÁSER**

Ponteiros Láser

Para marcar as dimensões das jantes



#### **MOTOINVERTER**

Monofásica 230 V

Sistema Moto-inverter (Otimiza a relação Potencia/Velocidade de giro)



#### **ELEVADOR LATERAL**

Elevador lateral

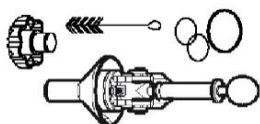
Para pneus até 80kg.



#### **1695108134**

**71,10 €**

Kit de proteção de jantes



#### **1695107434**

Bloqueio rápido



#### **1695000287**

**108,00 €**

Brida adaptadora



#### **1695107480**

**12,35 €**

Protetores pin de segurança  
(Contém 2 unidades)



#### **1695107481**

**36,55 €**

Protetores cónicos para sistema de fixação  
(Contém 2 unidades)



#### **1695108115**

**13,70 €**

Rascador de peso



#### **1695108150**

**276,00 €**

Pinça bloqueio de talão



#### **1695107444**

**127,50 €**

Proteção central de fixação  
(Contém 2 unidades)



#### **1695000289**

**115,50 €**

Cone central de Ø70 mm  
70 mm de diâmetro



#### **1695108112**

**73,10 €**

Jogo de proteção  
Proteção de plástico para a ferramenta de montagem. (3 uds)



#### **1695108114**

Broca para lubrificante



#### **GARANTÍA 4**

4 anos de garantia

[www.equiposbosch.es/es/garantia-extendida-bosch](http://www.equiposbosch.es/es/garantia-extendida-bosch) (Registo prévio)



#### **MANUAL**


Manual de instruções




# Acessórios para todos os tipos de veículos

Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:




 **1695101372** **714,00 €**  
Kit de enchimento externo (Só para  
TCE 4400/4400-22/4430/4470/4490)



 **1695107439** **1.755,00 €**  
Kit de garras de fixação para a  
desmontagem de rodas




 **1695108196** **1.225,00 €**  
Kit de garras de fixação para jantes  
cegas



 **1695107442** **1.555,00 €**  
Cone Ø190-223 mm para camiões  
ligeiros + separador



 **1695108195** **1.645,00 €**  
Kit para camiões ligeiros: cones Ø120-  
190 mm / Ø190-223 mm + separador




 **1695108136** **675,00 €**  
Cone Ø120-190 mm para camiões  
ligeiros + separador




 **1695107440** **123,50 €**  
Cone Ø75-145 mm para camiões  
ligeiros



 **1695107441** **79,30 €**  
Cone Ø75-120 mm para jantes de  
aço




 **1695108138** **87,60 €**  
Cone Lamborghini




 **1695108139** **132,00 €**  
Cone Porsche



 **1695105191** **20,60 €**  
Proteção de plástico para jantes




 **1695103302** **54,10 €**  
Pinça bloqueio talão

# Acessórios otras máquinas

**Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:**




 **1695105855** **92,00 €**  
Anel espaçador de alumínio  
(Sólo para TCE 4540)



 **1695105904** **627,00 €**  
Brida para jantes cegas  
(Para TCE 4540)



 **1695105905** **22,65 €**  
Set de protectores de plástico  
(Para TCE 4540) (Contiene 10 unidades)

# TCE 447x:

## Desmontadora com coluna abatível 28"



A TCE 447x é uma desmontadora com coluna abatível pneumática que oferece um intervalo de inovadoras características dissecada para uma máxima velocidade, rendimento e durabilidade - inclusive com os pneus mais duros UHP ou RFT de ligeiros e veículos comerciais ligeiros. Com um kit adicional, estas máquinas podem manusear pneus de motocicleta. A nova coluna auxiliar TCE 330, está especialmente desenhado para oficinas especialistas em pneus e de grande volume. Ambas as desmontadoras podem ser equipadas com o elevador TSL 230, que permite trabalhar sempre numa postura ergonómica.

A TCE 4475 está equipada com um sistema de insuflar integrado nas garras.

Disponível também com o sistema sem alavanca TLL 130.

Dados Técnicos	TCE 447x
Fonte de alimentação	400 V 3 ph 50 Hz 230 V 1 ph 50/60 Hz
Diâmetro de janta	12"-28" (sujeição externa) 13"-32" (sujeição interna)
Diâmetro máx. de roda	1,200 mm
Largura de janta	3"-15" 4"-15" (com TLL)
Pressão de fornecimento de ar	8-10 bar
Velocidade de rotação	7-15 rpm
TCE 330 força máxima	5.500 N (braço horizontal) 2.500 N (braço adicional)
Intervalo descolador	70-397mm
Força descoladora	11.500 N

### TCE 447x características chave

- ▶ Amplo espaço para acoplar a roda - sujeição externa 28" e largura de roda até 15" sem pré-ajuste
- ▶ Elevador TSL 230 como acessório com suporte de rolos integrado
- ▶ Sistema de posicionamento pneumático da cabeça de montagem
- ▶ Descolador opcional Ergo Controlo, para um descolar seguro, rápido, cómodo e preciso
- ▶ Coluna auxiliar de ajuda TCE 330 com dois pontos de pressão independentes

# TCE 443x-24:

## Desmontadora com coluna abatível 24"



As desmontadoras com coluna abatível pneumática TCE 443x-24 estão equipadas com uma mesa giratória de 24" (sujeição externa). Dispõem de um sistema de descolador ajustável. A extrema rigidez da estrutura e o uso do conceito G-frame na sua conceção, convertem-nas numa referência do mercado por robustez e rendimento. A coluna auxiliar TCE 330 e o elevador TSL 230 tornam o trabalho mais fácil e reduzem o esforço do utilizador. A TCE 4435-24 está equipada com insuflar de garras.

Disponível opcionalmente com o sistema sem alavanca TLL 130.

Dados Técnicos	TCE 443x-24
Fonte de alimentação	400 V 3 ph 50 Hz 230 V 1 ph 50/60 Hz
Diâmetro de janta	10"-24" (suj. externa) 12"-28" (suj. interna)
Diâmetro máx. de roda	1,200 mm
Largura de janta	3"-12,5" 4"-15" (with TLL)
Pressão de fornecimento de ar	8-10 bar
Velocidade de rotação	7-15 rpm
TCE 330 força máxima	5.500 N (braço horizontal) 2.500 N (braço adicional)
Intervalo descolador	70-397mm
Força descoladora	11.500 N

## TCE 443x-24 características técnicas

- ▶ Amplo espaço para acoplar a roda - sujeição externa 24" e largura de roda até 15" sem pré-ajuste
- ▶ Descolador opcional Ergo Control, para um manuseamento sempre em postura ergonómica
- ▶ Coluna auxiliar TCE 330 como acessório para um controlo suave e preciso
- ▶ Elevador TSL 230 como acessório opcional com suporte de rolos integrado

# TCE 440x/440x-22:

## Desmontadora com coluna abatível 20/22“

As desmontadoras com coluna abatível pneumática TCE 440x e TCE 440x-22 usam-se com ligeiros. A TCE 4400 está equipada com uma mesa giratória de 20” com uma velocidade (sujeição externa) enquanto a TCE 440x-22 está equipada com uma mesa giratória de 22” e duas velocidades. Ambas dispõem de bloqueio pneumático da cabeça de montagem e descolador pneumático. A coluna auxiliar TCE 330 assegura um processo de montagem seguro e fácil de

qualquer tipo de pneu, inclusivamente com os pneus mais duros UHP ou RFT. Ambas as desmontadoras podem melhorar com o elevador TSL 230 que permite trabalhar sempre numa postura ergonómica. O elevador está montado à direita da máquina, ao lado do descolador, o que permite melhorar a produtividade. As TCE 4405/4405-22 estão equipadas com sistema de insuflar em garras.

Dados técnicos	TCE 440x	TCE 440x-22
Fonte de alimentação	400 V 3 ph 50–60 Hz 230 V 1 ph 50 Hz 110 V 1 ph 60 Hz	400 V 3 ph 50–60 Hz 230 V 3 ph 50–60 Hz
Diâmetro de janta	10”–20” (suj. externa) 12”–23” (suj. interna)	10”–22” (suj. externa) 12”–25” (suj. interna)
Diâmetro máx. de roda	1.000 mm	1.000 mm
Largura de janta	3”–11”	3”–11”
Pressão de fornecimento de ar	8–10 bar	8–10 bar
Velocidade de rotação	7.5 rpm	7–15 rpm
Intervalo descolador	65–300mm	65–300 mm
Dimensões máx. (A x P x L)	1.860 x 1.660 x 1.200 mm 1.860 x 1.660 x 1.800 mm*	1.860 x 1.660 x 1.350 mm 1.860 x 1.660 x 1.950 mm*
Peso líquido	223 kg	230 kg



\*S44

## TCE 440x/440x-22 características técnicas

- Flexibilidade: possibilidade de trabalhar com qualquer tipo de pneu de carros, veículos comerciais ligeiros e motocicletas (com kit especial adicional): diâmetro máximo de roda 1,000 mm e máx. largura de roda 11”
- Elevador TSL 230 como acessório opcional com suporte de rolos integrado
- Longevidade e rigidez: novo conceito G frame, novo desenho de garras e mesa giratória
- Segurança: proteção de plástico para a coluna com gavetas para peças pequenas



# TCE 440x/440x-22, 443x-24 y 447x:

## Números de ordem


Nome	Descrição e Vol. de fornecimento*		Nº Ordem	P.V.P. (€)
TCE 4400	3 x 400v, (1)		1694100435	2.250
TCE 4400	1 x 230v, (1)		1694100452	2.350
TCE 4400 S44	3 x 400v, Col. Auxiliar (1+2)		1694100441	3.550
TCE 4405	3 x 400v, Infl. Garras (1+7)		1694100437	2.750
TCE 4405	1 x 230v, Infl. Garras (1+7)		1694100453	2.850
TCE 4400-22	3 x 400v, (1)		1694100461	2.500
TCE 4400-22 S44	3 x 400v, Col. Auxiliar (1+2)		1694100469	3.800
TCE 4405-22	3 x 400v, Infl. Garras (1+7)		1694100464	3.000
TCE 4405-22	3 x 230v, Infl. Garras (1+7)		1694100465	3.100
TCE 4430-24	3 x 400v, (1+3)		1694100493	2.900
TCE 4430-24	1 x 230v, (1+3)		1694100492	3.100
TCE 4435-24	3 x 400v, Infl. Garras (1+3+7)		1694100495	3.400
TCE 4435-24	1 x 230v, Infl. Garras (1+3+7+8)		1694100494	3.600
TCE 4430-24 S001	3 x 400v, Ergo Control (1+3+5)		1694100519	3.125
TCE 4430-24 S001	1 x 230v, Ergo Control (1+3+5+8)		1694100518	3.325
TCE 4435-24 S001	3 x 400v, Infl. Garras (1+3+7)		1694100521	3.625
TCE 4435-24 S001	1 x 230v, Infl. Garras (1+3+7+8)		1694100520	3.825
TCE 4430-24 S44	3 x 400v, Col. Auxiliar (1+3+4)		1694100505	4.200
TCE 4430-24 S44	1 x 230v, Col. Auxiliar (1+3+4+8)		1694100504	4.400
TCE 4435-24 S44	3 x 400v, Col. Auxiliar, Infl. Garras (1+3+4+7)		1694100507	4.700
TCE 4435-24 S44	1 x 230v, Col. Auxiliar, Infl. Garras (1+3+4+7+8)		1694100506	4.900
TCE 4430-24 S441	3 x 400v, Col. Auxiliar, Ergo Control (1+3+4+5)		1694100531	4.425
TCE 4430-24 S441	1 x 230v, Col. Auxiliar, Ergo Control (1+3+4+5+8)		1694100530	4.625
TCE 4435-24 S441	3 x 400v, Col. Auxiliar, Ergo Control, Infl. Garras (1+3+4+5+7)		1694100533	4.925
TCE 4435-24 S441	1 x 230v, Col. Auxiliar, Ergo Control, Infl. Garras (1+3+4+5+7+8)		1694100532	5.125
TCE 4430-24 S121	3 x 400v, Col. Auxiliar, Ergo Control, Desmont. Aut. (1+3+4+5+6)		1694100547	5.525
TCE 4430-24 S121	1 x 230v, Col. Auxiliar, Ergo Control, Desmont. Aut. (1+3+4+5+6+8)		1694100545	5.725
TCE 4435-24 S121	3 x 400v, Col. Aux, Ergo., Desmont. Aut., Infl. Garras (1+3+4+5+6+7)		1694100548	6.025
TCE 4435-24 S121	1 x 230v, Col. Aux., Ergo., Desmont. Aut., Infl. Garras (1+3+4+5+6+7+8)		1694100546	6.225
TCE 4470 S44	3 x 400v, Col. Auxiliar (1+3+4)		1694100385	4.800
TCE 4470 S44	1 x 230v, Col. Auxiliar (1+3+4+8)		1694100384	5.000
TCE 4475 S44	3 x 400v, Col. Auxiliar, Infl. Garras (1+3+4+7)		1694100387	5.300
TCE 4475 S44	1 x 230v, Col. Auxiliar, Infl. Garras (1+3+4+7+8)		1694100386	5.500
TCE 4470 S441	3 x 400v, Col. Auxiliar, Ergo Control (1+3+4+5)		1694100397	5.025
TCE 4470 S441	1 x 230v, Col. Auxiliar, Ergo Control (1+3+4+5+8)		1694100396	5.225
TCE 4475 S441	3 x 400v, Col. Auxiliar, Ergo Control, Infl. Garras (1+3+4+5+7)		1694100399	5.525
TCE 4475 S441	1 x 230v, Col. Auxiliar, Ergo Control, Infl. Garras (1+3+4+5+7+8)		1694100398	5.725
TCE 4470 S121	3 x 400v, Col. Aux., Ergo Control, Desmont. Aut. (1+3+4+5+6)		1694100454	6.125
TCE 4470 S121	1 x 230v, Col. Aux., Ergo Control, Desmont. Aut. (1+3+4+5+6+8)		1694100428	6.325
TCE 4475 S121	3 x 400v, Col. Aux., Ergo., Desmont. Aut., Infl. Garras (1+3+4+5+6+7)		1694100455	6.625
TCE 4475 S121	1 x 230v, Col. Aux., Ergo., Desmont. Aut., Infl. Garras (1+3+4+5+6+7+8)		1694100429	6.825

\* Os números entre parênteses indicados na coluna, referem-se ao fornecimento da cada equipamento.  
O pacote de fornecimento é o conjunto dos elementos (Máquinas, acessórios,...) incluídos de série em cada referência.


# Fornecimento

## Grupo 1 inclui:




 **1695101653** **43,25 €**  
Pistola para enchimento de pneus  
com manómetro




 **1695103216** **27,05 €**  
Placa depressora de talões  
(perfil alto)




 **1695102683** **27,05 €**  
Alavanca de montagem




 **1695100123** **5,25 €**  
Broca para lubrificante




 **G-FRAME**  
Sistema G-Frame  
Incremento da rigidez e resistência da  
máquina.




 **GARANTÍA 2**  
2 anos de garantia  
[www.equiposbosch.es/es/garantia-extendida-bosch](http://www.equiposbosch.es/es/garantia-extendida-bosch) (Previo registro)




 **MANUAL**  
Manual de instruções

Grupo 2 inclui:



 **1695901808** **1.350,00 €**  
Coluna auxiliar de ajuda TCE 330  
Para desmontar pneus de altas  
prestações (UHP) e “Run Flat”




 **1695101503** **23,70 €**  
Dispositivo de proteção para cabeça e  
unha de montagem




 **1695106152** **28,05 €**  
Proteção de plástico para destalonador



 **1695101402** **21,65 €**  
Proteção de plástico  
Para garras de prato de 20” (Só para  
TCE 440x). (Contém 4 uds)




 **1695101502** **29,10 €**  
Proteção de plástico  
Para garras de prato de 22” (Só para  
TCE 440x-22). (Contém 4 uds)

Grupo 3 inclui:



 **1695106190** **97,30 €**  
Rolos para destalonador




 **1695101503** **23,70 €**  
Dispositivo de proteção para cabeça e  
unha de montagem




 **1695106152** **28,05 €**  
Proteção de plástico para destalonador



 **1695102148** **24,70 €**  
Proteção de plástico  
Para garras de prato de 24” e 28” (Para  
TCE 443x-24 e TCE 447x)



 **GARANTÍA 4**  
4 anos de garantia  
[www.equiposbosch.es/es/garantia-extendida-bosch](http://www.equiposbosch.es/es/garantia-extendida-bosch) (Previo registro)

**Grupo 4 inclui:**



**1695901808**      **1.350,00 €**  
Coluna auxiliar de ajuda TCE 330  
Para desmontar pneus de altas prestações (UHP) e “Run Flat”

**Grupo 5 inclui:**



**ERGOCONTROL**  
Joystick para manuseamento do destalonador (Substitui o pedal)

**Grupo 6 inclui:**



**DESMONT. AUTOM.**  
TLL 130  
Cabeça de desmontagem automática

**Grupo 7 inclui:**



**INFL. GARRAS**  
Enchimento de garras

**Grupo 8 inclui:**



**MOTOINVERTER**  
Monofásica 230 V  
Sistema Moto-inverter (Otimiza a relação Potencia/Velocidade de giro)

# Acessórios para todo tipo de veículos

**Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:**



**1695108055**      **174,00 €**  
Cone depressor para TCE 230/330



**1695105104**      **140,50 €**  
Conjunto de acessórios para pneus Run Flat e UHP



**1695107467**      **795,00 €**  
Elevador lateral TSL 230. Até 80kg (compatível com TCE 440x/440x-22/443x/447x). Inclui rolos.



**1695102584** **419,00 €**  
Estante com caixas para ferramentas e manómetro integrado



**1695042877** **86,50 €**  
Pistola de enchimento manual de pneus  
Modelo Eurodainu Michelin



**1695101372** **714,00 €**  
Kit de enchimento externo (Só para TCE 4400/4400-22/4430/4470/4490)



**1695103261** **72,10 €**  
Placa depressora de talões (perfil baixo)



**1695103211** **103,00 €**  
Cabeça de montagem para pneus de veículos de passageiros



**1695102725** **7,47 €**  
Dispositivo de proteção para cabeça de montagem



**1695101608** **9,79 €**  
Capa de plástico  
Para unha de montagem. (Contém 5 unidades)



**1695105191** **20,60 €**  
Proteção de plástico para jantes



**1695104741** **48,65 €**  
Set de proteção de plástico



**1695105190** **26,20 €**  
Alavanca de montagem  
Modelo WDK



**1695107490** **28,00 €**  
Anel de memória para TCE 330



**1695102666** **492,50 €**  
Kit adaptador para rodas Pax  
Necessário dispor de TCE 330




**1695042461** **119,00 €**  
Alavanca para pneus Pax




# Acessórios para motocicletas

Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:




 **1695103543** **270,50 €**  
Inserções de garras para jantes de  
motocicleta para TCE 440x  
(Contém 4 unidades)




 **1695103542** **243,50 €**  
Inserções de garras para jantes de  
scooter para TCE 440x  
(Contém 4 unidades)




 **1695101575** **562,00 €**  
Inserções de garras para jantes de  
motocicleta para TCE 440x-22, 443x  
and 447x




 **1695101518** **357,00 €**  
Apoio para destalonador especial para  
motocicleta



 **1695103210** **54,10 €**  
Cabeça de montagem para pneus de  
motocicletas




 **1695104644** **51,00 €**  
Placa depressora de talões para pneus  
de motos


# Acessórios outras máquinas

Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:




 **1695900025** **812,00 €**  
Elevador de pneus  
(Compatível com TCE 442x, TCE 446x).  
Incompatível com estante




 **1695102499** **240,00 €**  
Adaptador para TCE 330  
Acessório necessário para instalar TCE  
330 em TCE 442x




 **1695102498** **106,00 €**  
Adaptador para TCE 330  
Acessório necessário para instalar TCE  
330 em TCE 446x




 **1695105083** **43,25 €**  
Proteção de plástico  
Para garras de prato de 20" (Só para  
TCE 422x e 442x)



 **1695103858** **378,50 €**  
Kit de enchimento rápido  
(Só para Tce 4220, TCE 4320 e TCE  
4420)



 **1695105438** **254,50 €**  
Inserções de garras para jantes de  
motocicleta. (Só para TCE 422x e  
442x). (Contém 4 unidades)



 **1695105440** **287,00 €**

Inserções de garras para jantes de scooter. (Só para TCE 422x e 442x).  
(Contém 4 unidades)



 **1695105609** **2.070,00 €**

TCE 100  
Cabeça de montagem automática (Só para TCE 446x)



 **1695105608** **10,80 €**

Set de proteção de plástico  
(Só para TCE 100)



 **1695103905** **130,00 €**

Cone depressor para TCE 300/320

# WBE 451x:

## Equilibradora com diagnóstico laser

As WBE 451x são equilibradoras de ponta de última geração – rápidas, precisas, cómodas. Além dos resultados de medição habituais, a série WBE permite diagnosticar mais a fundo as causas de falhas em pneus e jantas. A equilibradora permite elevar e posicionar a roda sem esforço graças a um elevador integrado. Ambas unidades estão equipadas com posicionamento automático dos pneus e um braço eletrónico que digitaliza e regista o diâmetro e distância da jante permitindo poupar tempo. A versão WBE 4515 oferece sujeição pneumática da roda.

Dados técnicos	WBE 451x
Diâmetro de janta	10"–26"
Largura de janta	1"–18"
Diâmetro máximo da roda	1.000 mm
Peso máximo da roda	70 kg
Velocidade de equilíbrio	190 rpm
Pressão de fornecimento de ar	8–12 bar
Peso	355 kg
Dimensões máximas em mm	1.950 x 1.300 x 2.205 mm



### WBE 451x características chave

- ▶ Equilíbrio de rodas para ligeiros e veículos comerciais. Possibilidade de trabalhar com rodas de motocicletas com acessórios opcionais
- ▶ Sugestões para a montagem ótima das rodas no veículo
- ▶ Possibilidade de imprimir as medições para mostrar ao cliente (impressora disponível como acessório opcional)
- ▶ Sistema de medição laser: largura de jante, conicidade e ovalidade da roda

# WBE 444x/424x:

## Equilibradora eletrônica com soar

As WBE 444x/424x são equilibradoras rápidas e robustas desenhadas para oficinas com grande volume de serviço de pneus. Os novos modelos são capazes de realizar um ciclo de medição em apenas seis segundos e de equilibrar rodas com diâmetro de 1,200mm e de até 80kg. O desenho ergonômico permite aceder melhor dentro da roda tornando o processo mais fácil. O programa de seleção rápida (QSP), o braço EasyFix para um preciso posicionamento do peso, a posição de fixação da roda e a medição automática sem contacto da largura, fazem destas equilibradoras uma referência no mercado. Graças às novas características, o utilizador não tem que se preocupar em medir a largura da jante; a máquina fá-lo automaticamente. A WBE 444x/424x está equipada com sistema automático de bloqueio. A WBE 444x está equipada com um monitor TFT de 19" enquanto a WBE 424x tem um display digital de duplo LED.



Dados técnicos	WBE 444x/424x
Fonte de alimentação	230 V 1 Ph 50/60 Hz
Diâmetro de janta	6"-40"/10"-30" automático
Largura de janta	1"-24"/1"-15" automático
Diâmetro máximo da roda	1,200 mm
Peso máximo da roda	80 kg
Largura máxima da roda	500 mm
Vel. de equilíbrio	218-262 rpm
Precisão	1g/0.05 oz
Tempo de medida	6 seg.
Dimensões máximas em mm	1,730 x 1,380 x 1,915 mm

### WBE 444x/424x características chave

- ▶ Medição automática sem contacto da largura
- ▶ Seleção rápida do melhor dos 3 programas de equilíbrio através do braço EasyFix (largura de 11")
- ▶ Permite equilibrar em apenas 6 segundos
- ▶ Função "Stop on top": paragem automática no ponto de desequilíbrio
- ▶ Conectividade: porta USB para carga e impressora (só em WBE 444x))
- ▶ Travão eletrónico

# WBE 4400/4200:

## Medição precisa e fácil manipulação



Equilibradoras com um novo desenho ergonómico criadas para equilibrar rodas de carros, motos e carrinhas. Estas unidades oferecem um novo sistema para detetar a posição dos pesos e várias opções estáticas e dinâmicas de equilíbrio. As equilibradoras servem para rodas de diâmetro até 1.200mm e estão equipadas com um monitor TFT de 19" que facilita a leitura (WBE 4400) ou um display dual LED (WBE 4200).

Dados técnicos	WBE 4400/4200
Diâmetro de janta	10"-26"
Largura de janta	1"-20"
Diâmetro máximo da roda	1.200 mm
Peso máximo da roda	70 kg
Vel. de equilíbrio (60/50 Hz)	250/208 rpm
Peso (aprox)	131 kg ou 124 kg
Dimensões máximas em mm	1.830 x 1.270 x 1.260 mm

### WBE 4400/4200 características chave

- ▶ Cobertura protetora da roda que poupa espaço
- ▶ Sistema de colocação do peso EasyFix com medição automática do diâmetro
- ▶ Braço externo opcional para a medição automática da largura da jante
- ▶ Compartimentos para pesos longos e profundos



# WBE 4120/4120 D/4120 DT:

## Equilibradora compacta e fiável



As WBE 4120/4120D/4120DT são equilibradoras eletrônicas desenhadas para oficinas com volume de trabalho médio-baixo. Graças à sua versatilidade e conceção compacta, são ideais para trabalhar em lugares estreitos e em todo o tipo de rodas de ligeiros, motocicletas e veículos comerciais ligeiros. O modelo WBE 4120DT equipa um monitor TFT, braço eletrónico interno de medição Easyfit e um completo pacote de software que inclui todos os programas de equilíbrio (estáticos e dinâmicos). Graças à nova cobertura protetora e aos novos compartimentos para pesos, estas unidades são equipamentos perfeitos para a oficina. Na WBE 4120, toda a informação da roda é introduzida manualmente.

Dados técnicos	WBE 4120/4120 D	WBE 4120 DT
Fonte de alimentação	230 V 1 ph 50/60 Hz	230 V 1 ph 50/60 Hz
Diâmetro de janta	8"-26,5"/10"-24" automático	6"-40"/10"-24" automático
Largura de janta	2"-20"/1-20" automático	1"-24"/1-20" automático
Diâmetro máximo da roda	820 mm	820 mm
Peso máximo da roda	65 Kg	65 Kg
Largura máxima da roda	420 mm	420 mm
Vel. de equilíbrio (50-60 Hz)	208 rpm (50Hz)/ 250 (60 Hz)	208 rpm (50Hz)/ 250 (60 Hz)
Precisão	1g/0.05oz	1g/0.05oz
Dimensões máximas em mm	1.100 x 1.270 x 1.280 mm	1.100 x 1.270 x 1.370 mm

## WBE 4120/4120 D/4120 DT características chave

- ▶ Nova cobertura de proteção para a roda
- ▶ Novos compartimentos para pesos e ferramentas
- ▶ Até 820 mm de diâmetro
- ▶ 65kg de peso máximo de roda
- ▶ Base reduzida para oficinas pequenas
- ▶ Braço externo opcional para a medição automática da largura da jante
- ▶ Monitor TFT 19" (WBE 4120 DT)

# WBE 4120 xx, 4x00, 4x4x, 451x:

## Números de ordem

Nome	Descrição e Vol. de fornecimento*	Nº Pedido	P.V.P. (€)
WBE 4120	(1)	1694100553	1.945
WBE 4120 D	Braço interno, (1+2)	1694100557	2.110
WBE 4120 DT	Braço interno, Ecrã TFT 19" (16:9), (1+2+7)	1694100561	2.755
WBE 4200	Braço interno, (1+2)	1694100000	2.480
WBE 4400	Braço interno, Ecrã TFT 19" (16:9), (1+2+7)	1694100283	3.330
WBE 4240	Braço interno, Braço externo, (1+2+3)	1694100479	4.000
WBE 4245	Braço int., Braço ext., Fixação pneumática, (1+2+3+5)	1694100480	4.900
WBE 4440 S10	Braço int., Braço ext., Luz int. e laser, Ecrã TFT 19", (1+2+3+4+7)	1694100481	5.700
WBE 4445 S10	Braço int., Braço ext., Luz int.e laser, Fix. pneus, TFT 19", (1+2+3+4+5+7)	1694100482	6.800
WBE 4510	Braço int., Elevador, Medição Laser, TFT 19", (1+2+6+7)	1694100088	9.300
WBE 4515	Braço int., Fixação pneus., Elevador, Medição Laser, TFT 19", (1+2+5+6+7)	1694100089	10.200


\* Os números entre parênteses indicados na coluna, referem-se ao fornecimento da cada equipamento.

O pacote de fornecimento é o conjunto dos elementos (Máquinas, acessórios,...) incluídos de série em cada referência.

## Fornecimento

### Grupo 1 inclui:



 **1695602700**  
Compasso


**16,20 €**



 **1695606500**  
Alicates para pesos

**25,00 €**



 **1695654377**  
Contrapeso 60g

**3,35 €**



 **1695632500**  
Cone de centrado 42-65mm


**59,50 €**



 **1695652862**  
Cone de centrado 54-80mm

**114,00 €**



 **1695605600**  
Cone de centrado 75-110mm

**119,00 €**

### Grupo 1 inclui:



**1695629400** **12,90 €**  
Calibre pé de rei para posição de pesos



**1695616500** **59,50 €**  
Brida de centrado



**1695616100** **14,15 €**  
Anel distanciador



**GARANTÍA 2**  
#N/A



**MANUAL**  
Manual de instruções

### Grupo 2 inclui:



**BR. INTERNO**  
Braço interno

### Grupo 3 inclui:



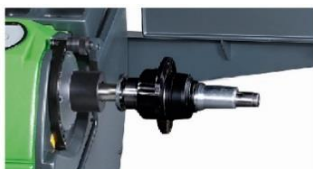
**BR. EXTERNO**  
Braço externo  
Medição automática por sonar

### Grupo 4 inclui:



**1695654994** **460,00 €**  
Anel luminoso com laser  
Ilumina la zona de trabajo e indica la posición del peso

### Grupo 5 inclui:



**SUJ. NEUMÁTICA**  
Fixação pneumática da roda




**1695606300** **86,50 €**  
Cone de centrado 120-174mm  
(Incluido também na WBE 4510)




**1695653255** **68,30 €**  
Brida de centrado básica para Bike  
(Incluido também na WBE 4510)

## Grupo 6 inclui:



 **ELEVADOR**  
Elevador de Rodas




 **MED. LASER**  
Medição Laser  
Mede largura e estado da roda

## Grupo 7 inclui:



 **TFT 19"**  
Ecrã TFT 19"  
(16:9)



 **PERNO CALIBR.**  
Perno de calibração


# Acessórios para todo tipo de veículos

**Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:**




 **1695900004**      **1.140,00 €**  
Elevador de pneus




 **1695600598**      **309,00 €**  
Braço de medição da largura da roda.  
Válido só para WBE 4120 D/DT.



 **1695656721**      **319,50 €**  
Braço de medição da largura da roda.  
Válido só para WBE 4200/4400.




 **1695653449**      **75,70 €**  
Cone centrador (Ø 88 - 132 mm)




 **1695606300**      **86,50 €**  
Cone de centrado 120-174mm  
(Incluído também na WBE 4510)




 **1695655757**      **303,00 €**  
Cone grande de centrado (168,5 - 194,5 mm)




 **1695654851** **330,00 €**  
Jogo de três cones centradores (42 - 111,5 mm)



 **1695655293** **324,50 €**  
Jogo de quatro cones centradores (42 - 111,5 mm)




 **1695654919** **189,50 €**  
Anel de centrado Mercedes (66,7 / 84 - 85 mm).




 **1695655780** **189,50 €**  
Anel de centrado 58 / 65 mm




 **1695655781** **189,50 €**  
Anel de centrado 55 / 60 / 65 mm (ex. Renault / Peugeot / Citroën).




 **1695656571** **140,50 €**  
Anel de centrado (50-60 / 66 / 71 mm).




 **1695655316** **346,00 €**  
Anel separador com ímans para todo-o-terreno (40 mm)




 **1695654895** **26,00 €**  
Manguito separador para todo-o-terreno (40 mm)



 **1695901667** **345,00 €**  
Kit separador para todo-o-terreno  
Inclui anel, manguito e pins




 **1695654043** **432,50 €**  
Brida universal de ajuste contínuo para jantes cegas de turismos. Inclui anéis centradores




 **1695656585** **14,15 €**  
Rascador de peso




 **1695654376** **422,00 €**  
Peso de calibração




 **1695653888** **140,50 €**  
Cuberta de fixação para jantes de grande diâmetro




 **1695624800** **10,80 €**  
Anel de borracha




 **1695656570** **2.440,00 €**  
Mala de bridas para turismo.




 **1695656698** **1.060,00 €**  
Mala de bridas para turismo (3  
manguitos na mala de transporte 54-78  
mm)




 **1695655323** **600,00 €**  
Kit de acoplamento centrador para  
GM/OPEL (sem brida central)




 **1695655324** **800,00 €**  
Kit especial de acoplamento centrador  
para GM/OPEL (sem brida central)




 **1695656822** **1.020,00 €**  
Kit de acoplamento centrador para  
BMW  
(sem brida central)




 **1695655326** **200,50 €**  
Kit de acoplamento centrador para  
Daimler/Smart (sem brida central)




 **1695655294** **4.325,00 €**  
Jogo de bridas variáveis (QuickPlate)  
para jantes de 4, 5 e 6 furos




 **1695655295** **1.165,00 €**  
Bridas variáveis (QuickPlate) para  
jantes de 4 furos




 **1695655296** **1.405,00 €**  
Bridas variáveis (QuickPlate) para  
jantes de 5 furos




 **1695655297** **1.620,00 €**  
Bridas variáveis (QuickPlate) para  
jantes de 6 furos




 **1695655298** **238,00 €**  
Tabuleiro para bridas QuickPlate




 **1695655327** **1.590,00 €**  
Kit todo-o-terreno com tabuleiro:  
2\*bridas taladro múltiplo, 2\*juogos  
pernos, manguito separador




 **1695655299** **3.180,00 €**  
Jogo de bridas fixas FixPlate (Nº1 a 4,  
10 pernos centradores, 25 cabeças e  
tabuleiro)




 **1695655301** **486,50 €**  
Brida fixa FixPlate N°2 (5x98/108/  
110/115/120.65/135/154.95), sem  
pernos nem cabeças de perno



 **1695655302** **486,50 €**  
Brida fixa FixPlate N°3 (5x100/  
114.3/120/127/130/139.7/150/165.1)  
sem pernos nem cabeças de perno



 **1695655303** **486,50 €**  
Brida fixa FixPlate N° 4 (3x98/112/  
114.3/115/127/130/6x135/139.7/4x16  
5.1) sem pernos nem cabeças






 **1695655304** **54,10 €**  
Pernos de centrado para FixPlate sem  
cabeças




 **1695655305** **120,00 €**  
Tabuleiro de parede para FixPlate




 **1695655306** **22,65 €**  
Cabeça de perno / cone aberto  
Ø 24,5 mm / largura 28 mm / longitude  
80 mm (incl. cabeça)




 **1695655307** **21,65 €**  
Cabeça de perno / cone aberto  
Ø 24,5 mm / largura 38 mm / longitude  
perno 90 mm (incl. cabeça)




 **1695655308** **21,65 €**  
Cabeça de perno / cone aberto  
Ø 24,5 mm / largura 48 mm / longitude  
100 mm (incl. cabeça)




 **1695655309** **22,65 €**  
Cabeça de perno / ponta redonda  
Ø 24,5 mm / largura 38 mm / longitude  
perno 90 mm (incl. cabeça)




 **1695655310** **22,65 €**  
Cabeça de perno / ponta redonda  
Ø 24,5 mm / largura 48 mm / longitude  
perno 100 mm (incl. cabeça)




 **1695655311** **34,50 €**  
Cabeça de perno / Range Rover / Land  
Rover Ø 34 mm / largura 28 mm /  
longitude perno 80 mm (incl. cabeça)




 **1695655312** **22,65 €**  
Cabeça de perno / cone agudo  
Ø 22,5 mm/largura 48 mm/longitude  
perno (incl. cabeça) 100 mm




 **1695655313** **22,65 €**  
Cabeça de perno / cone agudo  
Ø 22,5 mm/largura 58 mm




 **1695655314** **22,65 €**  
Cabeça de perno / cone agudo  
Ø 19 mm/largura 55,6 mm




 **1695635100** **2.055,00 €**  
Jogo bridas taladro múltiplo todo-o-  
terreno em tabuleiro (Nº1-4), 5 pernos  
centrado e manguito separador




 **1695654628** **378,50 €**  
Brida taladro múltiplo TSP N° 1, sem  
perno centrador; 4x95.25/98/  
100/101.6/108/114.3/170/7x150




 **1695654629** **367,50 €**  
Brida taladro múltiplo TSP N° 2, sem  
perno centrador  
5x98/108/110/115/120.65/135/154.95




 **1695654630** **367,50 €**  
Brida taladro múltiplo TSP N° 3, sem  
perno centrador;  
5x100/112/114.3/120/




 **1695655315** **367,50 €**  
Brida taladro múltiplo TSP N° 4, sem  
perno centrador; 3x98/112/114.3/  
115/127/130/6x135/139.7/4x165.1




 **1695654864** **31,40 €**  
Placas de fixação "I" longitude 100mm,  
Ø 19 mm




 **1695654626** **32,45 €**  
Perno centrador "II" largura 80 mm,  
cone aberto, Ø 24,5 mm




 **1695654862** **32,45 €**  
Perno centrador "III" 90 mm largura,  
colar esférico, Ø 24,5 mm




 **1695654860** **48,65 €**  
Perno centrador "IV" 80 mm largura,  
Range Rover/Land Rover, Ø 34 mm




 **1695654921** **32,45 €**  
Perno centrador "V" 100 mm largo,  
cone aberto, Ø 22,5 mm




 **1695654553** **52,00 €**  
Perno centrador 80 mm comprimento,  
cone agudo, Ø 24,5 mm




 **1695656830** **47,00 €**  
Perno fixo, cone agudo, 80 mm  
comprimento, Ø 25,4 mm




 **1695656831** **47,00 €**  
Perno fixo, cone aberto, 80 mm  
comprimento, Ø 24,5 mm



 **1695656832** **44,00 €**  
Perno centrador, 100 mm  
comprimento, colar esférico, Porsche,  
Ø 24,5 mm




 **1695656833** **44,00 €**  
Perno centrador, 90 mm comprimento,  
cone aberto, Ø 24,5 mm




 **1695656834** **88,00 €**  
Perno centrador, 100 mm  
comprimento, spring-loaded, cone  
aberto, Ø 24,5 mm




 **1695656409** **920,00 €**  
Móvel para armazenar acessórios  
especiais



 **1695654956** **486,50 €**  
Impressora com suporte (apenas 451x  
WEB)



 **1695654994** **460,00 €**  
Anel luminoso com laser  
Ilumina la zona de trabajo e indica la  
posición del peso

# Acessórios para motocicletas

Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:



**1695654039** **957,00 €**

Brida de motocicleta (standard) (14 mm)



**1695654060** **735,00 €**

Kit de fixação para braço de suspensão único com eixo (Ø 19 mm)



**1695654117** **114,00 €**

Unidade de fixação rápida Quick-Fix para eixo 14 mm



**1695655321** **114,00 €**

Unidade de fixação rápida Quick-Fix para eixo 19 mm



**1695654518** **168,00 €**

Manguito separador modelos BMW C-R-K para eixo 14 mm



**1695653538** **92,00 €**

Jogo centrador para Ducati, Triumph (eixo 19 mm)



**1695653430** **238,00 €**

Eixo centrador (Ø 10 mm) long 177 mm incl. porcas e dois manguitos separadores para motocicletas




**1695604700** **233,00 €**

Eixo centrador (Ø 14 mm) long 233 mm incl. porcas e dois manguitos separadores para motocicletas


# Acessórios para motocicletas

**Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:**




 **1695654627** **505,00 €**  
Set de cones para comerciais ligeiros  
(122 - 174 mm)




 **1695654849** **351,50 €**  
Set de cones de centragem para  
comerciais ligeiros (88 - 174 mm)




 **1695606200** **97,30 €**  
Anel separador para jantes com  
elevada deslocação




 **1695600061** **238,00 €**  
Separador de liga para veículos  
comerciais ligeiros




 **1695653420** **335,50 €**  
Brida de três braços para veículos  
comerciais ligeiros



 **1695656569** **1.670,00 €**  
Mala de bridas para camiões.




 **1695656783** **570,00 €**  
Kit de centragem para comerciais  
ligeiros

# Acessórios outras máquinas

**Não incluídos no fornecimento, adquirem-se em separado:**



 **1695655885** **265,00 €**  
Braço de medição de largura da roda  
(Só para WBE 4110/4140)



 **1695612100** **248,50 €**  
Jogo de cones de fixação rápida  
M10x1.25

# Movidos pela eficiência

A tecnologia da Bosch é usada em todo o mundo e em praticamente todos os veículos.

Contamos com mais de 125 anos sendo pioneiros no mundo automóvel, investigando, fabricando e partilhando a nossa experiência.

Trabalhamos para lhe oferecer uma combinação exclusiva de peças de substituição, diagnóstico, equipamento oficial e serviços:

- ▶ Soluções para uma reparação de veículos eficiente
- ▶ Equipamento e software inovador para a oficina
- ▶ O programa mais completo do mundo em peças de substituição
- ▶ Uma ampla rede de Distribuidores para um fornecimento de componentes rápido e fiável
- ▶ Um suporte especializado através da nossa linha de assistência técnica
- ▶ Uma ampla oferta de cursos de formação
- ▶ Apoio específico às vendas e marketing

Saiba mais em:  
[www.boschsolucoesparaoficina.pt](http://www.boschsolucoesparaoficina.pt)

O que o move a si,  
move-nos a nós

**Robert Bosch, S.A.**  
**Automotive Aftermarket**  
AA/SEI-CMS2 - Marketing Iberia  
Av. Inf. D. Henrique, Lt. 2E-3E  
1800-220 Lisboa

[www.boschsolucoesparaoficina.pt](http://www.boschsolucoesparaoficina.pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida