



**SUPER CARGA**



**JUNTOS SOMOS MELHORES  
JUNTOS SOMOS  
GRUPO SCROCCARO**

**A 32 ANOS A NOSSA ARTE  
É CRIAR SOLUÇÕES**



**CATÁLOGO LINHA LEVE - 8ª EDIÇÃO**



# FOX 3D



- O alinhador **IBATEC FOX 3D** possui tecnologia de obtenção de imagens digitais de última geração para coleta de dados;
- Utiliza câmeras com imagens de alta resolução, combinadas com o exclusivo software Align+ e funciona com o sistema operacional Windows.

## Ilustrações animadas em 3D

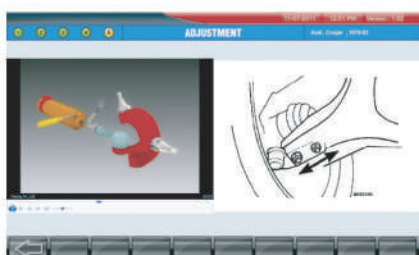
Ilustrações animadas em 3D podem mostrar informações específicas para ajustes nos veículos.

## Gestão de dados

Software gestor de dados para obter o histórico de alinhamento por mês, ano ou placa cadastrada.

## Base de Dados Internacional

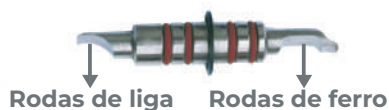
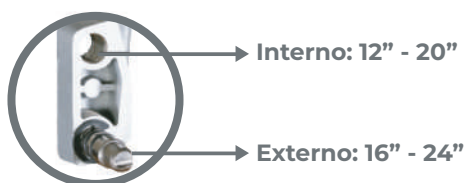
Base de dados de veículos, com mais de 20.000 modelos e versões de carros, incluindo veículos das Américas e Europa. O operador também pode adicionar, modificar ou apagar dados de veículos.





# FOX 3D

## GARRAS UNIVERSAIS



### OPCIONAL

Adaptadores de extensão de suporte de roda até 28"



16 pçs

## ALVOS



Alvos com verificador exclusivo. Sem eletrônica e resistente a corrosão.

## CONTROLE INTELIGENTE OPCIONAL

### TABLET






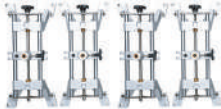




Um tablet com conexão wifi permite visualizar os resultados e operar o PC que controla o Alinhador 3D. Alcance máximo de 10 mts.



# FOX 3D

Parâmetros de medições	Alcance	Precisão
Cambagem (dianteira/traseira)	± 15° 00'	± 00° 02'
Caster	± 28° 00'	± 00° 05'
Inclinação de KingPing	± 25° 00'	± 00° 02'
Convergência (dianteira/traseira)	± 20° 00'	± 00° 02'
Convergência total	± 40° 00'	± 00° 04'
Toe Out on Turns   Angle ouvert des les virage	± 25° 00'	± 00° 02'
Setback (dianteiro/traseiro)	± 25 mm	± 2 mm
Ângulo de impulso	± 05° 00'	± 00° 02'
Runout	± 10° 00'	± 00° 02'
Ângulo incluso	± 05° 00'	± 00° 02'
Diferença de largura de pista Diferença de grande distância Diferença de âncora de carreira	± 300 mm	± 5 mm
Fonte de energia	110~240V AC, 50~60Hz	
Consumo elétrico	300W	
Consumo elétrico	500W (p/ Auto Boom)	
Temperatura de operação	0° - 50° C	

## Acessórios inclusos

04 alvos para medição 	01 trava de volante 	02 pratos rotatórios (02 ton) 
04 garras (aro 12" ao 24") 	16 adaptadores de rodas de liga leve e de ferro. 	01 trava de pedal 
PC com monitor, teclado, mouse e impressora. 	02 bloqueadores de pneus. 	

# EAGLE 3D



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

O equipamento EAGLE 3D, calcula os dados das quatro rodas ao mesmo tempo através de sinais digitais 3D, com 4 alvos fixados nas rodas e com 2 câmeras digitais de alta precisão. As 4 placas do alvo tem somente a imagem do detector, sem peças eletrônicas e nenhuma conexão, reduz extremamente as falhas. Não precisa de calibração antes do uso, porque as máquinas foram calibradas antes da entrega.

O equipamento oferece um software com animações em 3D, as imagens auxiliam o técnico para realizar os ajustes.

A função de redefinição de volante garante que o mesmo se mantenha em linha reta sem ajustar o conjunto de volta ou ângulo de impulso.

Runout para compensação excêntrica das rodas simultâneas que proporciona velocidade operacional da medição do veículo. Tela integrada ao software de medição dos parâmetros do chassi, diâmetro dos pneus e distância entre eixos.

Pesquisa rápido aos dados de alinhamento das quatro rodas do veículo.



# EAGLE 3D

Parâmetros de medições	Alcance	Precisão
Cambagem (dianteira/traseira)	± 10° 00'	± 00° 02'
Caster	± 20° 00'	± 00° 06'
Inclinação de KingPing	± 20° 00'	± 00° 06'
Convergência (dianteira/traseira)	± 20° 00'	± 00° 02'
Convergência total	± 40° 00'	± 00° 04'
Toe Out on Turns   Angle ouvert das les virage	± 20° 00'	± 00° 02'
Setback (dianteiro/traseiro)	± 05° 00'	± 00° 02'
Ângulo de impulso	± 05° 00'	± 00° 02'
Runout	± 10° 00'	± 00° 02'
Ângulo incluso	± 05° 00'	± 00° 02'
Diferença de largura de pista Diferença de grande distância Diferença de âncora de carreira	± 300 mm	± 5 mm
Fonte de energia	110~240V AC, 50~60Hz	
Consumo elétrico	300W	
Consumo elétrico	500W (p/ Auto Boom)	
Temperatura de operação	0° - 50° C	

## Acessórios inclusos

04 alvos para medição 	01 trava de volante 	02 pratos rotatórios (02 ton) 
04 garras (aro 12" ao 24") 	16 adaptadores de rodas de liga leve e de ferro. 	
PC com monitor, teclado, mouse e impressora. 	02 bloqueadores de pneus. 	01 trava de pedal 

# IBGD 600 <<< ALINHADOR DIGITAL

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento desenvolvido para alinhamento/geometria de **veículos leves, caminhonetes e vans**;
- Pode ser usado em valas ou em conjunto com as rampas de alinhamento IBR 101 ou IBR 103 (estendida), ou ainda com cavaletes para alinhamento IBC 800;
- Sistema portátil que funciona com baterias recarregáveis de lítio;
- Medição dos ângulos por inclinômetros e raio laser de alta intensidade e baixa potência;
- Leitura simultânea dos valores de geometria lidos nos cabeçotes.

## ITENS INCLUSOS

- 2 projetores;
- 2 carregadores de bateria 12V;
- 2 garras flash;
- 2 escalas traseiras;
- 2 pratos dianteiros;
- 1 trava-freio;
- 1 trava-volante;
- 1 manual de uso impresso;
- 1 software com banco de dados, cadastro de clientes e veículos;
- 1 rack;
- 2 suportes de garras e projetores.



## DADOS TÉCNICOS:

### ITEM

### PARÂMETRO

Autonomia	16h de uso contínuo com as baterias em plena carga
Calibragem	Através dos botões do teclado
Display	LCD com back light verde
Medição de inclinação	-25° a 25°
Medições de convergência	Através de raio laser linha
Resolução	0,01 graus
Sistema	Eletrônico digital micro controlado
Temporização do display	Apaga o back light a cada 2 min
Temporização do laser	Programável de 5, 10 ou 20 min
Temporização geral	Desliga totalmente o equipamento após 30 minutos
Faixa de temperatura para operação	-5° C a 50° C

# IBGC 603 <<< ALINHADOR COMPUTADORIZADO

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento desenvolvido para alinhamento/geometria de **veículos leves, caminhonetes e vans**;
- Pode ser usado em valas ou em conjunto com as rampas de alinhamento IBR 101 ou IBR 103 (estendida), ou ainda com cavaletes para alinhamento IBC 800;
- Sistema portátil que funciona com baterias recarregáveis de lítio;
- Medição dos ângulos por inclinômetros e raio laser de alta intensidade e baixa potência;
- Leitura simultânea dos valores de geometria lidos nos cabeçotes e no computador.

## ITENS INCLUSOS

- 2 projetores;
- 2 carregadores de bateria 12V;
- 2 garras flash;
- 2 escalas traseiras;
- 2 pratos dianteiros;
- 1 trava-freio;
- 1 trava-volante;
- 1 manual de uso impresso;
- 1 software com banco de dados, cadastro de clientes e veículos;
- 1 rack;
- 1 modem alinhador wireless;
- 2 suportes de garras e projetores.

### IBGC 602

Alinhador Computadorizado com 4 projetores.



## DADOS TÉCNICOS:

### ITEM

### PARÂMETRO

Autonomia	16h de uso contínuo com as baterias em plena carga
Calibragem	Através dos botões do teclado
Display	LCD com back light verde
Medição de inclinação	-25° a 25°
Medições de convergência	Através de raio laser linha
Resolução	0,01 graus
Sistema	Eletrônico digital micro controlado
Temporização do display	Apaga o back light a cada 2 min
Temporização do laser	Programável de 5, 10 ou 20 min
Temporização geral	Desliga totalmente o equipamento após 30 minutos
Faixa de temperatura para operação	-5° C a 50° C



# IBR 101/103/105 < < < RAMPA PNEUMÁTICA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento robusto e seguro, utilizado juntamente com todos os modelos de alinhamento laser de painel, digital laser, computadorizado ou alinhamento 3D;
- Cobertura total em chapa de alumínio antiderrapante, com alta durabilidade e excelente acabamento;
- Trava de segurança automática;
- Batente de segurança na rampa de acesso;
- Capacidade de levantamento para todos os veículos com peso até 4,0 Ton;
- No modelo 101 tem capacidade para entre eixos de automóveis, vans e utilitários normais.
- No modelo 103 tem capacidade para entre eixos de automóveis, vans e utilitários extra longos;
- No modelo 103 duplo prato deslizante na traseira.

## ITENS INCLUSOS

- Macaco pneumático (IBM 300) de capacidade de 1,5 ton;
- Escada;
- Banqueta.



## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO		
	101	103	105
Capacidade de elevação	4.000 kg	4.000 kg	5.000 kg
Altura de elevação	1 m	1 m	1 m
Largura externa total	2,2 m	2,2 m	2,5 m
Comprimento útil da rampa	4,4 m	5 m	6 m
Comprimento da rampa de acesso	1,1 m	2 m	2 m
Espaço ocupado pela rampa levantada	5,0 x 2,2 m	6,78 x 2,2 m	7,65 x 2,5 m
Espaço ocupado pela rampa abaixada	5,42 x 2,2 m	6,95 x 2,2 m	7,97 x 2,5 m

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento para desmontar e montar pneus:
  - IBD 200 e 202 = 12" ao 22".
  - IBD 201 e 203 = 13" ao 24".
- Destalonador instalado na coluna do equipamento, com acesso e manuseio lateral;
- Fechamento e travamento das rodas por sistema mecânico de 4 garras altas.



## OPCIONAIS

Braço auxiliar mecânico para facilitar o manuseio de pneus de perfil baixo.

# IBD1024-580

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento para desmontar e montar pneus em rodas do aro:
  - Aros = 10" ao 24".
- Coluna fixa.



## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO	200	1024-580
Motor	<i>Tri</i> 220V/380V <i>Mono</i> 110V/220V	<i>Tri</i> 220V/380V <i>Mono</i> 110V/220V	<i>Tri</i> 220V/380V <i>Mono</i> 110V/220V
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Rotação do prato	10 RPM	10 RPM	10 RPM
Diâmetro externo do aro (fixação)	13" a 24"	13" a 24"	10" a 21"
Diâmetro interno do aro (fixação)	----	----	12" a 24"
Pressão máxima de trabalho	110 PSI (8bar)	110 PSI (8bar)	110 PSI (8bar)
Força de destalonamento	2500 kg (5500 Lbs.)	2500 kg (5500 Lbs.)	2500 kg (5500 Lbs.)
Torque máximo de rotação (mesa)	795 ft. lbs (1078 N.m)	795 ft. lbs (1078 N.m)	795 ft. lbs (1078 N.m)
Nível de ruído	< 70 dB	< 70 dB	< 70 dB

# IBD1024-730 <<< DESMONTADORA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento para desmontar e montar pneus em rodas do aro:
  - Aros = 10" ao 24".
- Coluna fixa.



## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Tensão de Alimentação do motor trifásico/monofásico	220 ou 380V / 110V ou 220V - 1,5cv
Diâmetro externo do aro (fixação)	10" a 20"
Diâmetro interno do aro (fixação)	12" a 24"
Pressão máxima de trabalho	110 PSI (8bar)
Força de destalonamento	2500 Kg (5500 Lbs.)
Nível de ruído	< 70 dB
Espaço ocupado (compr. x altura x largura) 830 mm	1310 x 1280 x 830 mm
Torque máximo de rotação (mesa)	795 ft. lbs (1078 N.m)



# IBD1224 RF-740

DESMONTADORA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Para pneus de **automóveis e utilitários leves – Aros 12” a 24”**;
- Coluna basculante para facilitar colocação e retirada de rodas de caminhonetes;
- Braço auxiliar para facilitar manuseio de pneus de perfil baixo e “Run-Flat”.



## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Tensão de Alimentação do motor trifásico/monofásico_____	220 ou 380V / 110V ou 220V - 1,5cv
Diâmetro externo do aro (fixação)_____	10” a 20”
Diâmetro interno do aro (fixação)_____	12” a 24”
Diâmetro máximo de roda_____	960 mm
Largura máxima da roda_____	310 mm
Nível de ruído_____	< 70 dB
Pressão máxima de trabalho_____	110 PSI (8bar)
Força de destalonamento_____	2500 Kg (5500 Lbs.)
Torque máximo de rotação (mesa)_____	795 ft. lbs (1078 N.m)



# IBD 510-I <<< BALANCEADORA AUTOMÁTICA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento para rodas de automóveis e utilitários leves;
- Acionamento motorizado;
- 5 programas para balanceamento de rodas de aço e liga leve;
- O balanceamento é feito a cada ciclo de 8 segundos;
- Freio automático para agilizar o balanceamento;
- Capa de proteção

### DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Tensão de alimentação do motor monofásico	110V ou 220V
Peso máximo da roda	65 Kg
Diâmetro do aro da roda	10" a 24"
Diâmetro máximo do pneu	1000 mm
Largura do aro da roda	1,5" a 20"
Precisão do balanceamento	1 g
Velocidade de balanceamento	200 rpm
Tempo de ciclo	< 10 s
Nível de ruído	< 70 dB
Espaço ocupado (compr. x altura x largura.)	1700 x 1210 x 1100 mm
Faixa de temperatura para operação	-5° C a 50° C



### OPCIONAIS (PARA AMBOS EQUIPAMENTOS)

- Cone especial para F250;
- Adaptador para rodas sem furo central - "Multifuros".

# IBB 511 ZH-B <<< BALANCEADORA MOTORIZADA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento para rodas de automóveis e utilitários leves;
- Acionamento motorizado;
- 5 programas para balanceamento de rodas de aço e liga leve;
- O balanceamento é feito a cada ciclo de 8 segundos;
- Freio automático para agilizar o balanceamento;
- Capa de proteção.

### DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Tensão de alimentação do motor monofásico	110V ou 220V
Peso máximo da roda	65 Kg
Diâmetro do aro da roda	10" a 24"
Diâmetro máximo do pneu	1000 mm
Largura do aro da roda	1,5" a 20"
Precisão do balanceamento	1 g
Velocidade de balanceamento	200 rpm
Tempo de ciclo	< 10 s
Nível de ruído	< 70 dB
Espaço ocupado (compr. x altura x largura.)	1700 x 1210 x 1100 mm
Faixa de temperatura para operação	-5° C a 50° C



# IBATEC 65 PREMIUM

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Teclado de operação;
- Sistema de freio mecânico;
- Display com Monitor LED;
- Medição de distância e diâmetro da roda automáticas;
- Medição automática da largura da roda;
- Entrada de parâmetros da roda e seleção do aro mediante rotação do pneu;
- O programa de otimização ajuda a reduzir o consumo de chumbos na roda;
- O arranque automático começa assim que o fechamento da capa é feito, ajudando no processo de balanceamento da roda.



## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Peso máximo da roda	65 kg
Diâmetro máximo da roda	39" (990 mm)
Largura máxima da roda	21" (533 mm)
Diâmetro do aro	10" - 24" (254 mm - 610 mm)
Largura do aro	1.5" - 20" (38 mm - 508 mm)
Distância do aro	
Pela medição de distância	4 mm to 214 mm
Por entrada do teclado numérico	4 mm to 550 mm
Resolução	
Modo preciso	1 gm
Modo normal	5 gm
Máximo de desequilíbrio medido	300 gm
Exatidão do peso	1 gm
Precisão da posição	± 1°
Velocidade da balanceadora	175 RPM
Tempo de giro para medição	Min. 9 sec.
Alimentação elétrica	230/110 ±10V AC, Fase única, 50/60Hz
Potência do motor	0.35 HP / 0.25 KW
Temperatura de funcionamento	0°C to +50°C
Umidade máxima	RH abaixo 90% Sem Condensação

# IBE 1100 < < <

## ELEVADOR HIDRÁULICO 4T CONVENCIONAL

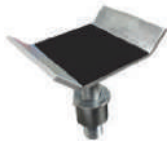


### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Instalação fixa no piso;
- Acionamento manual;
- Capacidade de 4 toneladas;
- Espessura da chapa de aço da coluna = 5 mm;
- Trava de segurança com liberação elétrica, fácil de operar apenas pressionando os botões;
- Capacidade de elevação mínima de 110 mm para permitir trabalho em carros baixos de alta performance;
- \*Acompanha sapata especial para camionetes

# IBE 1100 < < <

## ELEVADOR HIDRÁULICO 4T CONVENCIONAL



\*Sapata especial para camionetes.



### DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO	1100	1101
Capacidade de elevação		4000 kg	4000 kg
Altura de elevação		1800 mm	1800 mm
Altura totalmente abaixado		110 mm-135 mm	110 mm-135 mm
Tempo de elevação		menor ou igual a 50 s	menor ou igual a 50 s
Tempo de descida		entre 20 s e 40 s	entre 20 s e 40 s
Largura entre as colunas		2576 mm	2576 mm
Largura total		3426 mm	3426 mm
Altura total		2824 mm	3605 mm
Braço 1		712-1051 mm	712-1051 mm
Braço 2		992-1462 mm	992-1462 mm
Motor		2.2 kw	2.2 kw
Voltagem do motor		380V/ 220V 3 Fase ou 220V/ 110v Monofase	380V/ 220V 3 Fase ou 220V/ 110v Monofase
Ruído de trabalho		menor que 75dB (A)	menor que 75dB (A)



41 3565-2075 | 41 9 9944-1978 

41 9 9989-4505 

comercial2@ibacar.com.br

www.ibacar.com.br

  ibacargrupo

 gruposcroccaro

Feiras:







**SUPER CARGA**



**IBACAR**

**JUNTOS SOMOS MELHORES  
JUNTOS SOMOS  
GRUPO SCROCCARO**

**A 32 ANOS A NOSSA ARTE  
É CRIAR SOLUÇÕES**



**CATÁLOGO LINHA PESADA - 8ª EDIÇÃO**

# JUMBO 3D

## SUPER



### CONTROLE INTELIGENTE (OPCIONAL)

Não é necessário ficar ao lado do **IBATEC JUMBO 3D** durante o alinhamento. Configure um tablet com acesso a mesma rede wi-fi para controlar o computador e ter acesso aos resultados do alinhamento em tempo real.



### MONITOR DUPLO

Monitor adicional para facilitar ao operador visualiza o alinhamento.



### CARROS MÓVEIS PARA GUARDAR AS GARRAS E OS ALVOS



- 04 suportes móveis para guardar as garras e alvos;
- Acesso fácil aos técnicos;
- Economia de tempo.



# JUMBO 3D SUPER



**TECNOLOGIA INOVADORA DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS.**

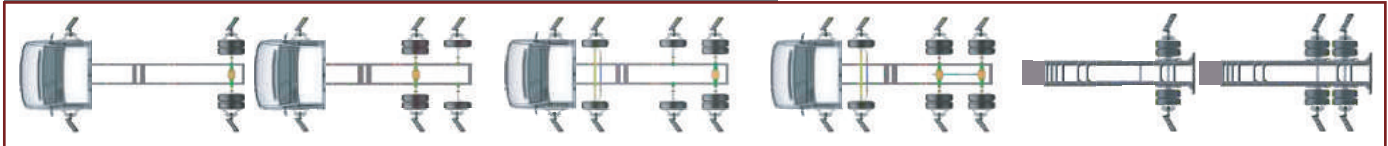


**IBATEC JUMBO 3D** é fornecido com 10 alvos integrados as garras possibilitando ao usuário obter o resultado do alinhamento de 4 eixos simultaneamente.

- Uma única medição para até 4 eixos;
- Uma única medição para os 2 eixos dianteiros;
- Resultado rápido e alta produtividade;
- Menor custo com pessoal.

**IBATEC JUMBO 3D** usa a mais recente e inovadora tecnologia de imagem digital, utilizando um sistema de 4 câmeras para obtenção de dados. Câmeras digitais de alta resolução, duas de cada lado, operam com software inteligente e captura imagens perfeitas dos alvos.

## EXEMPLO DE CONFIGURAÇÕES DE CHASSIS



**OBTENHA O RESULTADO DO ALINHAMENTO DE 4 EIXOS EM MENOS DE 3 MINUTOS**

**1**

**60 segundos**

UMA MEDIÇÃO ÚNICA PARA RUNOUT

**2**

**110 segundos**

UMA ÚNICA MEDIÇÃO PARA OS DOIS EIXOS DIANTEIROS

**3**

RESULTADO DE 4 EIXOS EM UMA SÓ TELA

**2 MINUTOS 50 SEGUNDOS**

# JUMBO 3D SUPER



## SEM ELETRÔNICA NAS RODAS



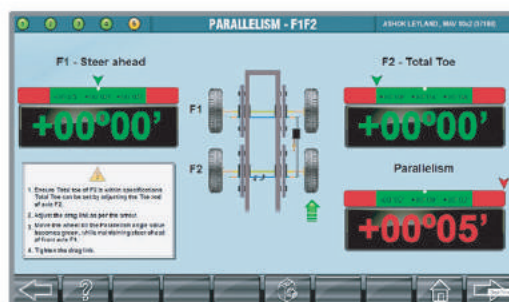
- Baixo custo de manutenção com acidentes relacionados aos alvos (targets);
- Sem problemas de calibração dos alvos (targets);
- Sem problemas de falta de bateria;
- Alvos (targets) compactos e leves.

## UMA ÚNICA MEDIÇÃO PARA OS EIXOS DIANTEIROS



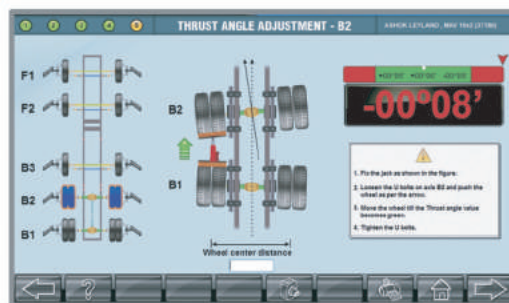
- O balanço do rodízio pode ser executado para o segundo eixo dianteiro simultaneamente ao primeiro;
- 04 alvos rotativos fornecidos como acessórios padrão;
- Não há necessidade de remover e recolocar os alvos nos eixos;
- Aumento de produtividade.

## AJUSTE DO PARALELISMO



Ajustes de todos os eixos para mantê-los paralelos.

## AJUSTE DE ÂNGULO DE IMPULSO



Alinhamento de eixos traseiros múltiplos.



# JUMBO 3D

**SUPER**



## ACESSÓRIOS INCLUSOS

Garras (12" - 24").....	10 pçs
Alvos.....	10 pçs
Pratos (7ton).....	4 pçs
Trava de volante.....	1 pç
Trava de freio.....	1pç
Adaptador para pinos de travamento de aro.....	40 pçs
Computador com Windows, teclado e mouse.....	1 pç
Impressora.....	1 pç
Monitor LED HDMI.....	1 pç
Monitor LED VGA.....	1 pç
Suporte para garras (2x2 + 3x2).....	4 pçs
Software e banco de dados alinhador.....	1pç

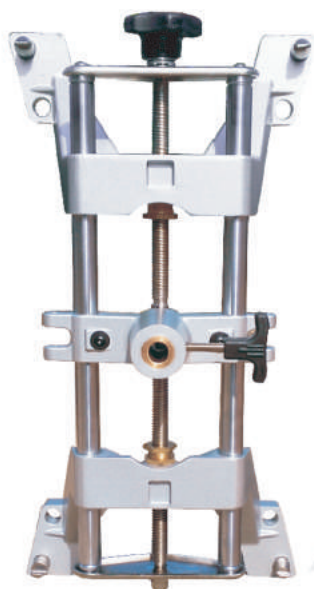


## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Medidor do diâmetro do pneu.....	1 pç
Adaptadores de extensão de suporte de roda até 28".....	40 pç



## GARRA UNIVERSAL



### Medição de aros 12" a 24"



Interno: 12" - 20"

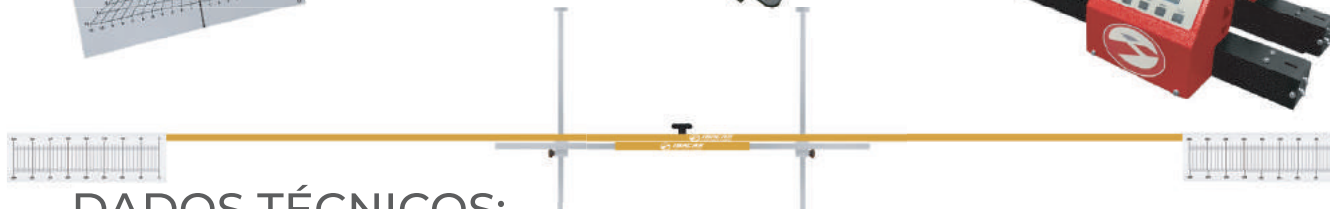
Externo: 16" - 24"

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento de alinhamento de caminhões, ônibus e carretas para uso em valas de alinhamento;
- Camber, caster, KPI, convergência total, set back, centragem do volante, divergência em curvas, giro máximo e ângulo de impulso;
- A régua auto centrante poderá analisar se o chassi está torto e verificar o posicionamento do pino rei;
- Calibração: operação realizada pelo próprio operador;
- Alimentação através de bateria recarregável, com fonte 110/220v;
- Leitura dos valores de geometria realizada nos cabeçotes;
- Garra rápida com dispositivo para compensação da deformação em rodas raiadas;
- Régua Auto Centrante para carretas.

## COMPONENTES DO CONJUNTO

- 01 régua auto centrante completa com adaptador para pino rei;
- 02 escalas triangulares de piso completas;
- 02 suportes de garras e projetores;
- 01 calibrador de garras;
- 01 armário para acondicionamento;
- 02 plataformas orbitais dianteiras;
- 01 manual;
- 02 projetores digitais laser;
- 01 barra de calibração;
- 01 trava de volante;
- 02 garras rápidas;
- 01 trava de freio.



## DADOS TÉCNICOS:

### ITEM

### PARÂMETRO

Autonomia	16h de uso contínuo com as baterias em plena carga
Calibragem	Através dos botões do teclado
Display	LCD com back light verde
Medição de inclinação	-25° a 25°
Medições de convergência	Através de raio laser
Resolução	0,01 graus
Sistema	Eletrônico digital micro controlado
Temporização do display	Apaga o back light a cada 2 min
Temporização do laser	Programável de 5, 10 ou 20 min
Temporização geral	Desliga totalmente o equipamento após 30 minutos
Faixa de temperatura para operação	-5° C a 50° C

# IBGD 602



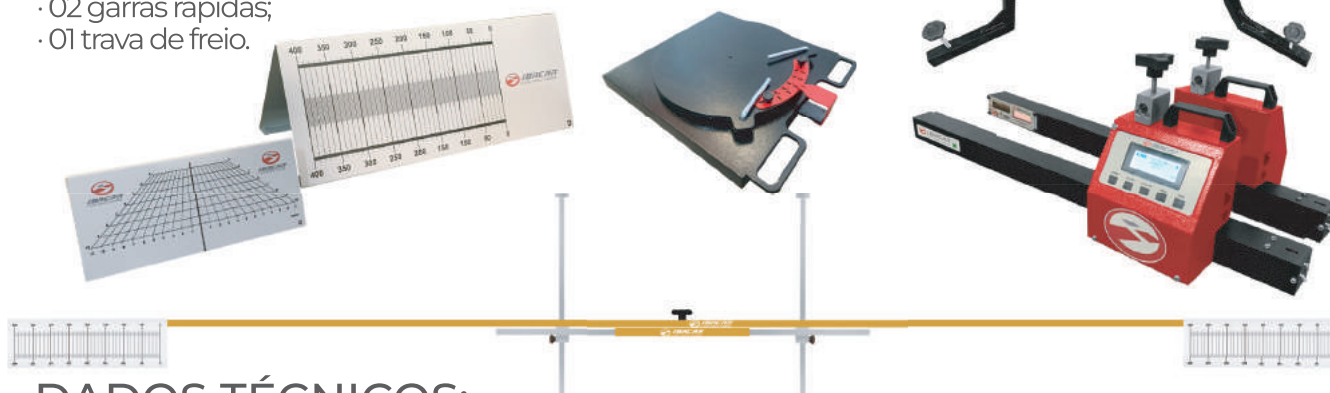
## ALINHADOR COMPUTADORIZADO

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipamento de alinhamento de caminhões, ônibus e carretas para uso em valas de alinhamento;
- Camber, caster, KPI, convergência total, set back, centragem do volante, divergência em curvas, giro máximo e ângulo de impulso;
- A régua auto centrante poderá analisar se o chassi está torto e verificar o posicionamento do pino rei;
- Calibração: operação realizada pelo próprio operador;
- Alimentação através de bateria recarregável, com fonte 110/220v;
- Transmissão de dados ao computador via WIRELESS, com tecnologia de rádio industrial de 2,4 GHz;
- Leitura simultânea dos valores de geometria lidos nos cabeçotes e no computador;
- Garra rápida com dispositivo para compensação da deformação em rodas raiadas;
- Régua Auto Centrante para carretas.

### COMPONENTES DO CONJUNTO

- 01 régua auto centrante completa com adaptador para pino rei;
- 01 computador, 01 monitor, 01 teclado, 01 mouse e 01 impressora;
- 02 escalas triangulares de piso completas;
- 02 suportes de garras e projetores;
- 01 calibrador de garras;
- 01 armário para acondicionamento;
- 02 plataformas orbitais dianteiras;
- 01 manual;
- 02 projetores digitais laser;
- 01 barra de calibração;
- 01 trava de volante;
- 02 garras rápidas;
- 01 trava de freio.



### DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Autonomia	16h de uso contínuo com as baterias em plena carga
Calibragem	Através dos botões do teclado
Display	LCD com back light verde
Medição de inclinação	-25° a 25°
Medições de convergência	Através de raio laser
Resolução	0,01 graus
Sistema	Eletrônico digital micro controlado
Temporização do display	Apaga o back light a cada 2 min
Temporização do laser	Programável de 5, 10 ou 20 min
Temporização geral	Desliga totalmente o equipamento após 30 minutos
Faixa de temperatura para operação	-5° C a 50° C



# IBGD 603 <<<<<< ALINHADOR COMPUTADORIZADO

## SUPER TRUCK

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

O Alinhador de direção Super Truck IBACAR é um equipamento a laser com comunicação computadorizada via wireless de última geração, para medição da geometria de direção de caminhões, camionetes, Vans, ônibus e semirreboques.

#### MEDIÇÕES POSSÍVEIS:

- Reta a frente e centragem de volante, Camber, Caster KPI convergência / Divergência, set back do eixo dianteiro.
- Camber, Convergência / Divergência e ângulo de impulso dos eixos de tração e/ou truck e/ou semirreboques e Reticulidade de chassi.
- A medição dos eixos traseiros utiliza o sistema de esquadro a laser, sem a necessidade de movimentar o veículo e pode ser utilizado em pisos e valas.
- A transmissão de dados ao computador via wireless com leitura eletrônica simultânea entre os projetores e os monitores, permitindo que os ajustes mecânicos sejam executados de forma rápida e precisa.

### COMPONENTES DO CONJUNTO

- 01 régua auto centrante completa com adaptador para pino rei;
- 01 computador, 01 monitor, 01 teclado, 01 mouse, 01 impressora e 01 tv de 32";
- 02 escalas triangulares de piso completas;
- 02 suportes de garras e projetores;
- 01 calibrador de garras;
- 01 armário para acondicionamento;
- 02 plataformas orbitais dianteiras;
- 01 manual;
- 02 projetores digitais laser;
- 01 barra de calibração;
- 01 trava de volante;
- 02 garras rápidas;
- 01 trava de freio.

### DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Autonomia	16h de uso contínuo com as baterias em plena carga
Calibragem	Através dos botões do teclado
Display	LCD com back light verde
Medição de inclinação	-25° a 25°
Medições de convergência	Através de raio laser
Resolução	0,01 graus
Sistema	Eletrônico digital micro controlado
Temporização do display	Apaga o back light a cada 2 min
Temporização do laser	Programável de 5, 10 ou 20 min
Temporização geral	Desliga totalmente o equipamento após 30 minutos
Faixa de temperatura para operação	- 5° C a 50° C





# IBD 1426 <<< MONTADORA/ DESMONTADORA

## SUPER CARGA

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Montadora e Desmontadora para CAMINHÕES, ÔNIBUS E CARRETAS;
- Monta e desmonta pneus com câmara, sem câmara e super single;
- Facilidade no manuseio do conjunto roda/pneu;
- Operação suave e segura que não danifica o pneu nem a roda;
- Dois sentidos de rotação;
- Segurança para o operador.

### COMPONENTES DO CONJUNTO

Espátulas, alicate, pincel lubrificador e base de apoio.



### DADOS TÉCNICOS:

#### ITEM

#### PARÂMETRO

Motor da bomba hidráulica	Trifásico, 220v (6,3A) ou 380v (4A), 2 CV
Motor do redutor	Trifásico, 220v (6,3A) ou 380v (4A), 2 CV
Pressão hidráulica	120 bar
Diâmetro da roda	14" à 26"
Diâmetro máximo do pneu	1600 mm
Largura máxima do pneu	780 mm
Peso máximo da roda/pneu	500 kg

# IBD 1442/1456 <<< MONTADORA/ DESMONTADORA

## AGRO SUPER

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Montadora e Desmontadora para CAMINHÕES, ÔNIBUS, CARRETAS e AGRÍCOLAS;
- Monta e desmonta pneus com câmara, sem câmara e super single;
- Monta e desmonta pneus agrícolas;
- Facilidade no manuseio do conjunto roda/pneu;
- Operação suave e segura que não danifica o pneu nem a roda;
- Dois sentidos de rotação;
- Segurança para o operador.

### COMPONENTES DO CONJUNTO

Espátulas, alicate, pincel lubrificador e base de apoio.



### DADOS TÉCNICOS:

#### ITEM

#### PARÂMETRO

Motor da bomba hidráulica	Trifásico, 220v (6,3A) ou 380v (4A), 2 CV
Motor do redutor	Trifásico, 220v (6,3A) ou 380v (4A), 2,5 CV
Pressão hidráulica	120 bar
Diâmetro da roda	14" à 42" - adaptador 56"
Diâmetro máximo do pneu	2300 mm
Largura máxima do pneu	1065 mm
Peso máximo da roda/pneu	1500 kg

# IBB 530 <<< BALANCEADORA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Equipada com microprocessador;
- Procedimentos para otimização dos contrapesos;
- Eixo principal de balanceamento com rolamentos de alta performance, permitindo o processamento dos trabalhos com precisão, maior durabilidade e baixo nível de ruído;
- Funções de balanceamento dinâmico e estático;
- Funções para balancear três tipos de aros de liga leve;
- Precisão de balanceamento  $\pm 1g$  para autos e  $\pm 10g$  para caminhões;
- Ciclo de balanceamento é de 8 segundos;
- Funções de autocorreção e total diagnóstico automático;
- Elevador pneumático para levantamento do pneu;
- Freio de pedal, facilitando o posicionamento dos contrapesos.



ADAPTADOR PARA RODA  
RAIADA COM FURO CENTRAL  
**OPCIONAL CCB 50**

## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
Peso máximo da roda (aro+pneu)	200kg
Diâmetro máximo da roda (aro+pneu)	50" (1270mm)
Largura máxima da roda	21" (533mm)
Diâmetro máximo da roda (aro+pneu)	10" a 26" (254mm a 660mm)
Largura do aro	1,5" a 20" (38mm a 508mm)
Precisão (carros/caminhões)	1 gm / 10 gms
Requisito da rede de ar	+ - 1°
Potência do motor	200RPM / 100 RPM
Entrada de energia	6-8 bar
Potência	0,55 kw
	400 / 220 V AC, 3PH, 50/60Hz
	750W (Digital) / 900W (Vídeo)

# IBBL 530 <<< BALANCEADORA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Capaz de balancear as rodas de todos os tipos de veículos sem removê-las;
- Refletor óptico para facilitar a leitura;
- Acionamento feito por contato direto com a banda de rodagem dos pneus;
- Cavalete de apoio: acompanha robusto cavalete equipado com sensor piezoelétrico universal e haste de apoio;
- Sensor piezoelétrico universal;
- 02 pinos para atender linha leve e pesada.



## DADOS TÉCNICOS:

Painel

### ITEM < PARÂMETRO

Motor trifásico Weg	200 V, 380V
Potência	7,5 CV - 5,6 Kw
Velocidade média	Aproximadamente 160 km/h
RPM	3495 RPM
Dimensões (mm)	1000 comp. x 400 larg. x 850 alt.
Peso da máquina	97 kg
Sensor	Tipo piezoelétrico
Limite de sensibilidade	1 grama
Indicação de grandeza	Digital
Memória	Memória analógica de auxílio ao operador
Proteção	Fusível de vidro 0,5 A, 250 V
Indicação do ponto de correção	12 horas +- 1 hora por flash de luz

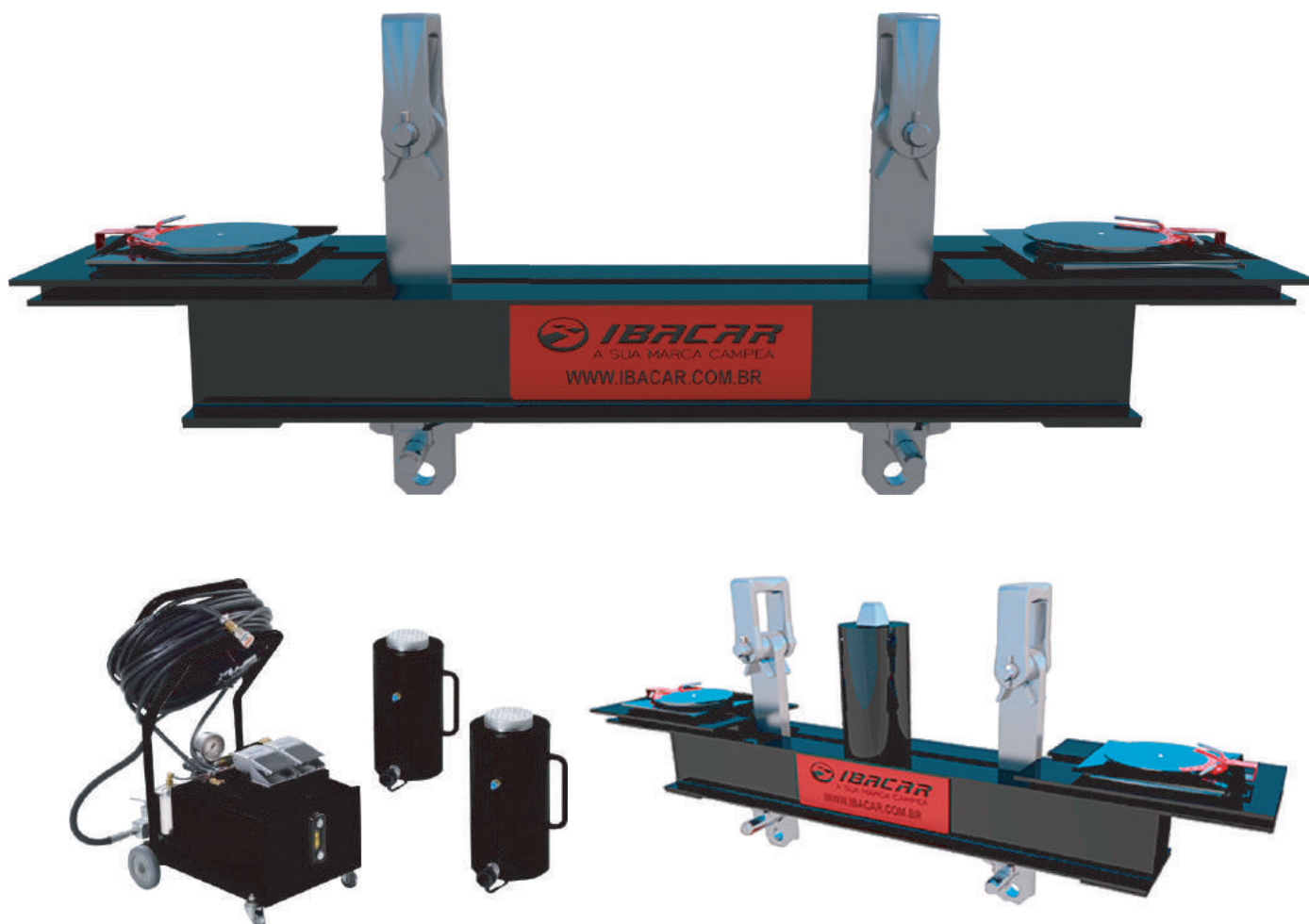


# IBDE 100T-c <<< DESEMPENO DE EIXO

## HIDRAUFORCE

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Dispositivo hidráulico para desempenar eixos a frio de veículos pesados no próprio veículo. Permite a correção da cambagem em eixos dianteiros e auxiliares e correção de convergência nos eixos auxiliares.



### COMPONENTES DO CONJUNTO

- 1 bomba hidropneumática com cabos, mangueiras e acessórios diversos;
- 2 pistões hidráulicos de 100 ton;
- 1 viga de aço para desempeno de eixo dianteiro;
- Travessas de correção de cambagem e travas em “U”;
- 1 carrinho suporte para correção de convergência em eixos auxiliares;
- 1 cavalete para correção de cambagem em eixos auxiliares;
- Calços e cabos de aço diversos.

### ACESSÓRIO OPCIONAL

- Alça para correção de cambagem para veículos especiais.

# IBRE CS/SS <<< RAMPA ELEVATÓRIA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Para elevação do eixo dianteiro de caminhões e ônibus, e também pode ser usado como cavalete para balanceamento de rodas no local;
- Acompanha cabo extensor;
- Na versão com sensor acompanha sensores embutidos nas sapatas, permitindo o balanceamento de rodas com balanceadora local, sem a necessidade de retirá-la do veículo.



# IBGS MAX <<< GAIOLA DE SEGURANÇA

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alto padrão de qualidade;
- Alta resistência e durabilidade com ótimo acabamento;
- Proporcione mais segurança no seu ambiente de trabalho contra explosões de pneus;
- Projetada para inflar pneus de veículos da linha pesada.

## DADOS TÉCNICOS:

ITEM	PARÂMETRO
------	-----------

Dimensões	2m x 1,9m x 0,8m
-----------	------------------



# IBGD 500/501 < < < ALINHADOR STANDARD/FAST

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Equipamento de alinhamento digital que utiliza sistema a laser para medição da geometria de direção de caminhões, ônibus e semirreboques. Pode ser usado em pisos e valas. O Alinhador de Rodas Digital faz medições em eixos dianteiros e traseiros sem a necessidade movimentar o veículo. Aparelho ideal para ser utilizados em unidade móvel com destaque em sua versatilidade modular. Este equipamento pode ser adquirido em sua versão completa IBGD 501 e/ou em sua versão compacta apenas para alinhamento de eixos traseiros IBGD 500, pois o mesmo pode ser fornecido com e/ou sem leitura eletrônica digital o que possibilita ao mecânico alinhador maior rapidez na coleta dos ângulos fixos do alinhamento.



## MEDIÇÕES POSSÍVEIS EM VEÍCULOS PESADOS:

- Paralelismo de eixo;
- Convergência Total / Divergência.
- Eixos traseiros Tração, Truck e eixos das carretas.
- Paralelismo de eixo, convergência/Divergência.
- A Régua Auto Centrante poderá analisar se o chassi está torto e verificar o posicionamento do Pino Rei.

## VANTAGENS PRINCIPAIS:

- Equipamento moderno com tecnologia de última geração;
- Calibração: operação realizada pelo próprio operador.
- Alimentação através de bateria recarregável, com fonte 110 / 220 v.
- Leitura dos valores do alinhamento visualizada nas escalas de referências.



41 3565-2075 | 41 9 9944-1978 

41 9 9989-4505 

comercial2@ibacar.com.br

www.ibacar.com.br

  ibacargrupo

 gruposcroccaro

Feiras:

