



FORTA TECH



ACESSE NOSSO SITE



fortatech.com.br

**TECNOLOGIA AUTOMOTIVA PARA
QUEM QUER LIDERAR O MERCADO**

2026

- Mais 10.000 oficinas impactadas com tecnologia e treinamento
- Presença ativa em +10 países, com expansão internacional contínua
- Mais 100 especialistas dedicados à performance dos clientes
- Uma das operações comerciais mais completas do setor automotivo brasileiro
- Integração única entre hardware, software, serviços e inteligência de dados
- Atuação em toda a cadeia: oficinas, concessionárias, redes, frotas e projetos especiais
- Desenvolvimento de soluções próprias adaptadas à realidade do mercado brasileiro
- Capacidade de escalar projetos nacionais e internacionais com rapidez e consistência

04 22 26

UNDERCAR

MAQUINAS DE ATF

LUBRIFICACAO



PRESENÇA EM GRANDES REDES AUTOMOTIVAS DO PAÍS
FORNECEDOR HOMOLOGADO POR VOLVO E VOLKSWAGEN
RECONHECIDO PELA ABRADIT (REDE TOYOTA)
FORNECEDOR SANGUE VERDE DA LOCALIZA
POLÍCIA FEDERAL E SEGURANÇA PÚBLICA

31

INJETORES

34

ADAS

36

LINHA X-431

50

HEAVY DUTY - MOTOS

52

SOLUÇÕES VHE



**MAIS DO QUE FORNECER TECNOLOGIA,
CONSTRUÍMOS OPERAÇÕES MAIS
EFICIENTES, OFICINAS MAIS LUCRATIVAS
E NEGÓCIOS PREPARADOS PARA O
FUTURO.**

FORTA TECH
Tecnologia, confiança
e resultados.

A Forta Tech faz parte do GRUPO FORTA, um grupo de empresas com história e cultura de distribuição há mais de 65 anos. Fazem parte a Distribuidora Condor a SuperLog Operador Logístico e Transportes e uma participação na Condor S.A. (indústria).

ALINHADORA ADVANCED 3D BLACK EDITION

**AUMENTO DO
TICKET MÉDIO**

**FAÇA MAIS CARROS
EM MENOS TEMPO**

**OTIMIZAÇÃO DE
ESPAÇO E REDUÇÃO
DE CUSTOS
ESTRUTURAIS**

**TRANSFORME SEU
ELEVADOR DE DUAS
COLUNAS EM UM BOX
DE ALINHAMENTO**

▶ **CÂMERAS 4K DE ALTA PRECISÃO COM
LEITURA EM TEMPO REAL.**

▶ **MEDIDAS AUTOMÁTICAS: BITOLA, EIXO,
PNEUS E ÂNGULOS.**

▶ **ANÁLISE COMPLETA DE CASTER,
CAMBAGEM E CONVERGÊNCIA /DIVERGÊNCIA.**

▶ **IDENTIFICA FALHAS NA SUSPENSÃO
QUE AFETAM A DIRIGIBILIDADE.**



A PIONEIRA EM ALINHAMENTO SEM RAMPA

Alta tecnologia, mobilidade e produtividade em um só equipamento. Com câmeras 4K, mini targets inovadores e banco de dados multimarcas, a ADVANCED realiza alinhamentos com precisão milimétrica em qualquer elevador da oficina. Ganhe tempo, otimize espaço e aumente seu faturamento com a alinhadora que vai transformar seu negócio.

- ▶ **COMPENSA ATÉ 13% DE DESNÍVEL NO ELEVADOR OU NO VEÍCULO.**
- ▶ **ALVOS ANTIRREFLEXO COM FIXAÇÃO UNIVERSAL.**
- ▶ **AJUSTES MAIS RÁPIDOS E PRECISOS SEM ERROS MANUAIS.**
- ▶ **MOSTRA SE OS PNEUS ESTÃO IRREGULARES, EVITANDO PROBLEMAS FUTUROS.**



CONFIRA
TUDO SOBRE
ADVANCED 3D



A L I N H A D O R A

ESSENCE 3D

BLACK EDITION

TECNOLOGIA DE PRECISÃO

Câmeras de alta resolução com medições tridimensionais detalhadas: distância entre eixos, diâmetro de pneus, bitola e muito mais.

ALTA PRODUTIVIDADE

Software intuitivo que orienta o técnico durante o processo, reduzindo erros humanos e garantindo maior eficiência.

ZERE O RETRABALHO. MULTIPLIQUE SEU FATURAMENTO.

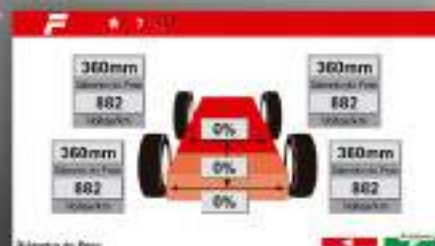
NÃO VENDA APENAS ALINHAMENTO, ENTREGUE PRECISÃO DE FÁBRICA.



ALINHAMENTO 3D COM PRECISÃO OEM E INVESTIMENTO INTELIGENTE

Em um mercado exigente, a Essence 3D oferece tecnologia avançada com câmeras de alta resolução, software inteligente e operação intuitiva em um equipamento compacto e moderno.

- ▶ Realiza a medição da distância entre eixos, bitola, dimensões cruzadas, diâmetros entre outras leituras avançadas
- ▶ Indicações de orientação de uso que guia o usuário durante o processo de medição apresentando LEDs ao lado das câmeras
- ▶ Permite a realização de procedimentos de acordos com as especialidades dos fabricantes (OE).
- ▶ Banco de dados atualizado com leitura de modelos nacionais e importados

[illegible]

WA 861 LITE 3D

O WA 861 LITE 3D une tecnologia de ponta e economia. Totalmente adaptável a qualquer rampa ou valeta graças ao ajuste manual da torre, ele conta com base de dados global e um segundo monitor. Seu maior diferencial é a emissão de relatórios visuais de "antes e depois", sendo a ferramenta perfeita para comprovar a necessidade do serviço e convencer o cliente de forma profissional.

LEITURA 3D RÁPIDA COM BANCO DE DADOS GLOBAL

TECNOLOGIA DE GIGANTE, INVESTIMENTO DE LITE. O FIM DA PERDA DE SERVIÇO.



WA 861 PRO 3D

O WA 861 PRO 3D é a solução móvel definitiva em Ultra HD que revoluciona o layout da oficina. Com rastreamento automático, as câmeras acompanham a altura do elevador sozinhas. A grande sacada: ele transforma um elevador comum de duas colunas em um box de alinhamento. Sem obras, sem rampas ou valetas, garantindo otimização total de espaço e entregando até 30% a mais de produtividade.

RAMPA LIVRE MAIS RÁPIDO: 30% A MAIS DE LUCRO NO MESMO ESPAÇO

ATENDA MAIS CARROS POR DIA E COLOQUE O LUCRO NO BOLSO



SOLUÇÕES PARA PNEUS

COMPATÍVEL COM LINHA
X 431 PAD



TREAD MASTER TTM LAUNCH

PRECISÃO E EFICIÊNCIA NA INSPEÇÃO DE PNEUS

Esse inovador **examinador portátil de profundidade da banda de rodagem** traz precisão de 0,1 mm e tecnologia a laser para uma análise rápida e confiável. Com ele, sua equipe realiza medições em segundos, independentemente da altura do chassi, garantindo um diagnóstico profissional e transparente para seus clientes

SAIBA MAIS



Medição de alta precisão



Relatório de Inspeção Profissional

CRT 511S V2

Equipado com Android 8.1, o Creader TPMS 511S V2 é uma ferramenta independente de serviço e programação de TPMS. Ele pode ativar, ler e reaprender todos os sensores conhecidos no mercado. Além disso, permite programar sensores LAUNCH ilimitadas vezes, possibilitando a substituição eficiente dos sensores originais sempre que necessário. É uma das melhores ferramentas de serviço de TPMS para oficinas mecânicas e auto centers que desejam expandir seus negócios de pneus.

ATIVAR, SUBSTITUIR, REPROGRAMAR SENSORES TPMS

- Atualizações gratuitas
- Tecnologia dual frequency 315/433 MHz
- Tela touch screen colorida de 5"
- Conexão wi-fi 2.4 GHz



VÁLVULA PROGRAMÁVEL TPMS LTR-03



Igual ao sensor OEM, porém, universal



Programação sem fio



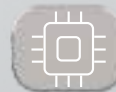
100% clonável e 98% de cobertura do veículo



Vida útil 4 a 6 anos



Sensores 2 em 1 com 315 MHz e 433 MHz



Chip de nível automotivo FXTH87

BALANCEADORAS B102

CHEGA DE CLIENTE VOLTANDO COM RECLAMAÇÃO. COM A FORTA TECH, O BALANCEAMENTO CERTO ACONTECE DE PRIMEIRA.

A Balanceadora B102 é a solução ideal para oficinas e centros automotivos que buscam precisão, eficiência e tecnologia avançada. Com um inovador sistema de levitação magnética, a B102 reduz o atrito e o ruído durante o processo de balanceamento, proporcionando resultados mais exatos.

LOCALIZADOR DE POSIÇÃO INTELIGENTE (SPL)

BLOQUEIO AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO (ASB)

PLANO COM 512 POSIÇÕES ANGULARES

MEDE DISTÂNCIA E DIÂMETRO DE FORMA AUTOMATIZADA

SISTEMA DE LEVITAÇÃO MAGNÉTICA

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DO ARO	10" - 30"
DIÂMETRO MÁXIMO DE RODA	1080 mm
LARGURA DE RODA	415 mm
PESO MÁXIMO DOS PNEUS E RODAS	65 kg
MEDIÇÕES (LXDXH)	970 x 770 x 1150 mm
VELOCIDADE DE ROTAÇÃO	220 r/min
PRECISÃO DA BALANÇA	+1g
MOTOR	110V/220V
PESO LÍQUIDO	90 kg
PESO BRUTO	120 kg



CONHEÇA MAIS DA
NOSSA LINHA DE
BALANCEADORAS

TECNOLOGIA E PRECISÃO PARA RESULTADOS PERFEITOS

B104



MONITOR LCD INTERATIVO

LASER ÓPTICO
INTELIGENTE DE POSIÇÃO

LEVITAÇÃO MAGNÉTICA

512 POSIÇÕES
ANGULARES

Imagine oferecer um serviço de balanceamento com precisão absoluta, tecnologia de ponta e total praticidade. Com a Balanceadora B104, você leva sua oficina para um novo nível de excelência!

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DO ARO	10" - 30"
DIÂMETRO MÁXIMO DE RODA	1080 mm
LARGURA DE RODA	415 mm
PESO MÁXIMO DOS PNEUS E RODAS	80 kg
MEDIÇÕES (LXDXH)	970 x 770 x 1150 mm
VELOCIDADE DE ROTAÇÃO	180 r/min
PRECISÃO DA BALANÇA	+1g
MOTOR	110V/220V
PESO LÍQUIDO	90 kg
PESO BRUTO	120 kg

SPIN 500



MONITOR TOUCH 10"

LASER DE POSICIONAMENTO
E PARADA AUTOMÁTICA

MEDIDAÇÃO AUTOMÁTICA
DE DISTÂNCIA DA RODA

Projetada para entregar eficiência, precisão e automação inteligente, essa balanceadora é a solução ideal para oficinas que buscam evoluir seus processos com tecnologia de ponta. Com tela touch de 10", sensores automáticos e laser de posicionamento, o equipamento garante operações rápidas, intuitivas e altamente precisas.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DO ARO	10" - 24"
PESO MÁXIMO DOS PNEUS E RODAS	65 kg
PRECISÃO DA BALANÇA	+1g
TENSÃO	220V

SPIN 200



ACIONAMENTO E FREIO
AUTOMÁTICO

PRECISÃO NA MEDIDAÇÃO
E AQUISIÇÃO DE DADOS

OPERAÇÃO SIMPLES
E INTUITIVA

A SPIN 200 alia alta tecnologia a uma usabilidade intuitiva, otimizando a produtividade no serviço diário. Seja pelo equilíbrio dinâmico e estático de alto desempenho, seja pela medição automática de dados, o equipamento entrega eficiência real com excelente custo-benefício.

ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DO ARO	10" - 24"
PESO MÁXIMO DOS PNEUS E RODAS	65 kg
PRECISÃO DA BALANÇA	+1g
TENSÃO	220V

DESMONTADORAS GRIP 500

Desenvolvida para atender oficinas exigentes, borracharias premium e concessionárias, esta máquina montadora combina estrutura reforçada, alta precisão e versatilidade.

DOIS BRAÇOS AUXILIARES
FACILITAM O TRABALHO
COM PNEUS RUNFLAT

GARRAS COM
PROTEÇÃO PLÁSTICA
E SISTEMA LUB-REFIL

ATENDE RODAS DE ATÉ 24" COM
ALTA ESTABILIDADE GRAÇAS AOS
DOIS CILINDROS DE FIXAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES

FIXAÇÃO	12" - 24"
LARGURA DA RODA (CUBO)	10" - 19"
LARGURA MÁXIMA DA RODA	1000MM
PRESSÃO DO AR DE TRABALHO	0,8 - 1,2 mpa
POTÊNCIA DO MOTOR	1,1 / 0,75 KW
TENSÃO/POTÊNCIA	220V / 60Hz



CONHEÇA MAIS DA
NOSSA LINHA DE
DESMONTADORAS

GRIP ELITE X1

A GRIP ELITE X1 é a escolha ideal para oficinas que buscam eficiência, praticidade e tecnologia no dia a dia. Seu design robusto aliado a recursos inteligentes transformam qualquer ambiente de trabalho em um centro de excelência.

**DISPENSA O USO
DE ESPÁTULAS**

**ELEVADOR
PNEUMÁTICO**

**RODAS DE 30"
VEÍCULOS DE
MAIOR PORTE**

ESPECIFICAÇÕES

FIXAÇÃO	12" - 30"
LARGURA DA RODA (CUBO)	3" - 14"
LARGURA MÁXIMA DA RODA	1000MM
PRESSÃO DO AR DE TRABALHO	0,8 - 1,0 Mpa
POTÊNCIA DO MOTOR	0,75 / 1,1 kW
TENSÃO/FREQUÊNCIA	220V / 60Hz

GRIP SMART 900

Projetada para operações exigentes, esta montadora combina fixação precisa, estrutura reforçada e braços auxiliares para pneus especiais como RunFlat e blindados. Seu elevador pneumático agiliza o manuseio das rodas, enquanto a versatilidade operacional permite atender desde pneus convencionais até os de perfil baixo e veículos de maior porte.

**TORRE
BASCULANTE**

**BRAÇO AUXILIAR
DESLIZANTE PARA
PNEUS RUN FLAT**

**DISPENSA O USO
DE ESPÁTULAS**

ESPECIFICAÇÕES

FIXAÇÃO	14" - 28"
LARGURA DA RODA (CUBO)	3" - 14"
LARGURA MÁXIMA DA RODA	1000MM
PRESSÃO DO AR DE TRABALHO	0,8 - 1,0 Mpa
POTÊNCIA DO MOTOR	0,75 / 1,1 kW
TENSÃO/FREQUÊNCIA	220V / 60Hz

GRIP ECO 300

Compacta, eficiente e com recursos essenciais, a ECO-300 é a escolha perfeita para quem busca praticidade sem abrir mão da performance. Ideal para oficinas que valorizam produtividade, agilidade e um excelente custo-benefício.

**CALIBRADOR DE
PNEUS INCLUSO**

**SISTEMA DE
TRAVAMENTO
AUTOMÁTICO**

**SUPORTA RODAS
DE ATÉ 22
POLEGADAS**

ESPECIFICAÇÕES

FIXAÇÃO EXTERNA	14" - 22"
FIXAÇÃO INTERNA	
LARGURA MÁXIMA DA RODA	960MM
PRESSÃO DO AR DE TRABALHO	8 - 10 bar
POTÊNCIA DO MOTOR	0,75 / 1,1 kW
TENSÃO/FREQUÊNCIA	220V / 60Hz

CALIBRADOR DE PNEUS POR NITROGÊNIO

N2 SMART 1

É UMA SOLUÇÃO ESTRATÉGICA PARA OFICINAS QUE BUSCAM MAIS EFICIÊNCIA, RENTABILIDADE E DIFERENCIAÇÃO NO MERCADO.

UTILIZANDO NITROGÊNIO DE ALTA PUREZA, GARANTE PRESSÃO ESTÁVEL, MAIOR DURABILIDADE DOS PNEUS E MELHOR DESEMPENHO DOS VEÍCULOS.

UTILIZE O COMPRESSOR DE AR DA SUA OFICINA PARA TRANSFORMAR O OXIGÊNIO EM NITROGÊNIO.

COM A MÁQUINA, O FORNECIMENTO DE N2 É CONTROLADO E ESTÁVEL, GARANTINDO AO CLIENTE:

PRESSÃO CONSTANTE

MELHOR DESEMPENHO DO PNEU

REDUÇÃO DE PERDAS
POR VARIAÇÃO TÉRMICA



ASSISTA AO VÍDEO



E SAIBA MAIS

**MAXIMIZE A
RENTABILIDADE
DA SUA OFICINA**

RECICLADORA DE AR CONDICIONADO

SmartSafe

AC-519

REALIZE UM SERVIÇO RÁPIDO E FÁCIL
COM RENTABILIDADE ACIMA DA MÉDIA.

Conheça a **SmartSafe AC519**, a máquina recicladora de gás de ar condicionado automotivo que revoluciona a manutenção veicular. Com funcionamento totalmente automático, a **AC519** realiza a recuperação, reciclagem, recarga de gás refrigerante e inserção do óleo de forma inteligente e eficiente.

Sua tecnologia avançada garante extrema precisão no serviço, minimizando erros e otimizando o tempo. A **AC519** emite relatórios impressos detalhados, documentando todas as etapas do processo.

NOVO SOFTWARE

A/C ESTAÇÃO DE SERVIÇO				
 6.6 kg	 Modo automático	 Limpeza	 Recuperação	 Esvaziar
 280 ml	 Adicione novo óleo	 Adicionar refrigerador	 Base de Dados	 Configurações de sistema

NOVO DISPLAY COLORIDO COM MAIOR DEFINIÇÃO DE IMAGENS

INFORMAÇÕES

R-134A OU R-1234YF

PARA A UTILIZAÇÃO DO GÁS R-1234YF É NECESSÁRIO ADAPTADORA DQUIRIDO A PARTE

- ENGATES RÁPIDOS NOS RESERVATÓRIOS DE ÓLEO QUE GERAM MAIS CONVENIÊNCIA AO OPERADOR
- NOVO DESIGN DAS TUBULAÇÕES PARA REDUÇÃO DE RESÍDUOS DO FLUIDO REFRIGERANTE NAS LINHAS DE ABASTECIMENTO
- NOVO MÓDULO ATUALIZADO DE SEPARAÇÃO ÓLEO/GÁS

FORTATECH.COM.BR



PARÂMETROS

FONTE DE ENERGIA	AC110V/AC220V 50Hz/60Hz
POWER	700W
TEMPERATURA DE TRABALHO	10~50°C
PRECISÃO DA BALANÇA	±10G
TANQUE	12L
TAXA DE PREENCHIMENTO	800G/MIN

UNDERCAR / 15

ELEVADOR 4500KG

GIGANTE DA CATEGORIA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1.820 mm
Altura total	2.860 mm
Largura total	3.410 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2,2 kw

EBB 452

BASE BAIXA

AUTOMÁTICO

COMPATÍVEL COM VEÍCULOS ELETRIFICADOS.



CONHEÇA MAIS D
NOSSA LINHA DE
ELEVADORES

O **Elevador EBB 452** é a escolha perfeita para quem busca um equipamento robusto e confiável para elevação de veículos de grande porte. Projetado para capacidade de carga de até 4.500 kg, ele conta com uma estrutura reforçada, garantindo segurança e estabilidade em todas as operações.

ELEVADOR

EB452 4500KG



EB 452

MANUAL

BASE BAIXA

O Elevador EB 452 é a solução perfeita para quem busca resistência, eficiência e um excelente custo-benefício. Com capacidade para 4.500 kg, ele oferece alta durabilidade e um sistema confiável de destravamento manual, garantindo segurança e praticidade na elevação de veículos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1.820 mm
Altura total	2.860 mm
Largura total	3.410 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2.2 kw

ELEVADOR

EB 352 3500KG

EB 352

MANUAL

BASE BAIXA

O EB 352 é um elevador automotivo robusto e confiável, projetado para oferecer segurança e eficiência no levantamento de veículos.

Com estrutura reforçada e design funcional, ele proporciona estabilidade durante a elevação e facilita o acesso ao veículo, melhorando a ergonomia para os mecânicos. É a solução ideal para oficinas que buscam praticidade, organização e alto desempenho no dia a dia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1.820 mm
Altura total	2.779 mm
Largura total	3.410 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2.2 kw



ELEVADOR

4500KG

EFICIÊNCIA E
SEGURANÇA PARA
VEÍCULOS ELETRIFICADOS

PÓRTICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1.820 mm
Altura total	3.720 mm
Largura total	3.410 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2.2 kw

EPP 452

AUTOMÁTICO

PISO LIVRE

O **Elevador EPP 452** é a solução ideal para quem busca um equipamento robusto e confiável, especialmente projetado para veículos eletrificados. Com uma capacidade de carga de até 4.500 kg, sua estrutura reforçada proporciona máxima segurança e estabilidade em todas as operações.

ELEVADOR EP452 4500KG PÓRTICO

EP 452

MANUAL

PISO LIVRE

O EP 452 é um elevador pórtico com piso livre, ou seja, ele possui uma trave superior, permitindo um espaço livre no piso, sem obstruções. Esse design facilita o acesso total ao veículo e melhora a ergonomia para os mecânicos, tornando-o ideal para oficinas que precisam de um ambiente organizado e seguro.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1.820 mm
Altura total	3.720 mm
Largura total	3.410 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2.2 kw

ELEVADOR EPP602

6000KG PÓRTICO

EPP 602

AUTOMÁTICO

PISO LIVRE

O Elevador EPP 600 foi projetado para atender às necessidades de oficinas e concessionárias que trabalham com veículos pesados. Com capacidade de carga de 6.000 kg, oferece segurança, eficiência e confiabilidade na elevação de caminhonetes, SUVs e utilitários da categoria.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1.900 mm
Altura total	4.750 mm
Largura total	4.620 mm
Tensão do motor	380v
Potência do motor	3.0 kw



**FORÇA BRUTA PRA
NÃO RECUSAR
NENHUM SERVIÇO.**

ELEVADORES PANTOGRÁFICO

ETZ 40E

INSTALAÇÃO: EMBUTIR NO PISO

O Elevador Pantográfico ETZ 40E foi desenvolvido para proporcionar alta capacidade de carga e máxima segurança no levantamento de veículos.

Com uma estrutura reforçada e tecnologia de acionamento hidráulico de quatro cilindros, ele é ideal para oficinas que buscam eficiência e confiabilidade.



ETZ 30SS

INSTALAÇÃO: SOBRE PISO

O Elevador Pantográfico ETZ 30SS é a solução perfeita para quem busca um equipamento compacto, potente e seguro para a elevação de veículos.

Projetado para uma capacidade de carga de 3.000 kg, ele garante estabilidade e eficiência no dia a dia da oficina.



**COMPACTOS, POTENTES E PRONTOS
PRA TRABALHAR.**

ELEVADOR PARA BATERIAS DE VHE **1500KG**

EEV 15

O EEV 15 foi desenvolvido para garantir máxima segurança e eficiência na remoção e instalação de packs de baterias de veículos elétricos. Com capacidade para 1500 kg, essa plataforma proporciona estabilidade total, reduzindo riscos de acidentes e danos aos componentes.

**NÃO ASSUMA RISCOS
DESNECESSÁRIOS. REMOVA
BATERIAS EVS COM SEGURANÇA.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	1720 mm
Altura mínima	1050 mm
Comprimento da plataforma	1200 mm
Largura da plataforma	700 mm
Distância de deslizamento	40 mm
Ângulo de inclinação	7°



LAUNCH

ELEVADOR TLT 240SC LITE 4000KG PÓRTICO

TLT 240SC LITE

MANUAL

PISO LIVRE

O LAUNCH TLT 240 SC LITE é a escolha ideal para centros automotivos que buscam robustez, segurança de ponta e uma área de trabalho impecável.

Com capacidade nominal de 4,0 toneladas, este elevador tipo pórtico elimina a base metálica central, oferecendo piso totalmente livre para o trânsito ágil de equipamentos com rodinhas, como coletores de óleo e carrinhos de ferramentas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	3.840 mm
Altura total	3.840 mm
Largura total	3.544 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2.2 kw

ELEVADOR 4000KG

TLT 240SB LITE

MANUAL

BASE BAIXA

O LAUNCH TLT 240 SB Lite é a solução definitiva para quem não abre mão de segurança e eficiência na manutenção automotiva. Projetado com colunas reforçadas e materiais de alta qualidade, este elevador de 2 colunas oferece estabilidade máxima para uma operação fluida e confiável.

Seu design inteligente com braços articuláveis de 2 estágios permite maior versatilidade e amplitude de alcance no posicionamento dos pontos de apoio do veículo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Altura máxima	2.776 mm
Altura total	2.776 mm
Largura total	3.544 mm
Tensão do motor	220v
Potência do motor	2.2 kw

TLT 240SB LITE



AS MELHORES SOLUÇÕES EM **TROCA DE ATF**

FLUID 900 SMART

SISTEMA ANDROID
10.2 OU SUPERIOR

9 IDIOMAS PARA
OPERAÇÃO

BANCO DE DADOS
COM IMAGENS
INTEGRADO

AQUECIMENTO DO
ÓLEO NOVO ATÉ 92°C

IMPRESSORA
TÉRMICA

TELA SENSÍVEL AO
TOQUE INTEGRADA
DE 10,1 POLEGADAS

SISTEMA DE
DESCARGA E LIMPEZA
DE TANQUES

MANÔMETRO DE
CONTROLE DE
PRESSÃO

TOTALMENTE
PROGRAMÁVEL

INDICADORES DE
CONDIÇÃO DO FLUIDO
NOVO E USADO

CONTROLE DA
DIREÇÃO DO FLUXO
DO LUBRIFICANTE

Desenvolvida para profissionais que buscam eficiência e precisão, a Fluid 900 Smart realiza a troca completa do fluido de transmissão automática (ATF) de forma segura, limpa e altamente tecnológica. Seu sistema automatizado garante mais controle em cada etapa do processo, proporcionando resultados superiores e maior durabilidade dos componentes do câmbio.

FLUID 500

A FLUID 500 da Forta Tech é a solução ideal para oficinas que desejam elevar o padrão dos serviços de troca de fluido de transmissão automática. Com tecnologia avançada, operação totalmente automatizada e recursos inteligentes, a FLUID 500 é compatível com veículos americanos, europeus e asiáticos, oferecendo versatilidade e alto desempenho.

DISPLAY DE 7"

AQUECIMENTO
INTEGRADO

BALANÇAS
ELETRÔNICAS

IDENTIFICAÇÃO
AUTOMÁTICAS DE
ENTRADA E SAÍDA
DO FLUIDO

FUNÇÃO DE
LIMPEZA EM CICLO
DA TRANSMISSÃO

SUBSTITUIÇÃO
DE FLUIDO 100%
AUTOMÁTICA

FUNÇÃO BANCO
DE DADOS COM
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS E
IMAGENS DA
INSTALAÇÃO DAS
MANGUEIRAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Temperatura de trabalho	-10°C ~ 40°C
Umidade relativa	< 85%
Voltagem	220V
Potência máxima	150W
Pressão do manômetro	0 ~ 150 psi
Erro de substituição equivalente	±0,01L
Mangueiras	2,5 m cada
Mangueira de drenagem	1,5 m
Capacidade do tanque de fluido	25 L
Precisão do filtro	5µm (micrômetros)
Nível de ruído	<70db
Dimensões	43,5 x 43,5 x 95,5cm

CAT 501S

MÁQUINA DE TROCA DE FLUIDO DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA

Aumente a eficiência da sua oficina e ofereça, um serviço essencial para seus clientes com a CAT-501S, a máquina de troca de fluido de transmissão automática mais avançada do mercado!

Com tecnologia de pesagem de célula de carga, a CAT-501S garante a substituição de 99,9% do fluido ATF, eliminando resíduos e impurezas para manter as transmissões automáticas sempre protegidas. Seu software inteligente simplifica o processo, tornando a operação rápida, confiável e precisa.

**IMPRESSORA
TÉRMICA INTEGRADA**

DISPLAY COLORIDO DE 5"

**AJUSTE DE NÍVEL DE
FLUIDO INCREMENTAL**

**RECONHECIMENTO
AUTOMÁTICO DO FLUXO**

**CICLO DE LIMPEZA
COM DETERGENTE**

**EQUIPAMENTO
CONSOLIDADO**

**DESIGN ROBUSTO
E PORTÁTIL**



MALETA IMPORTADA COM 90 ADAPTADORES

CONSULTE A COMPOSIÇÃO

A maleta importada com 90 adaptadores é o complemento essencial para quem trabalha com troca de ATF de forma profissional. Desenvolvida para atender uma ampla variedade de veículos, ela garante conexão rápida, segura e precisa nos mais diversos sistemas de transmissão automática.



FT 200

Estrutura reforçada com múltiplos níveis, ideal para manter ferramentas e equipamentos sempre organizados e ao alcance durante o trabalho.

RACK ORGANIZADOR DE FERRAMENTAS

Base superior metálica que auxilia na dissipação de calor.

Alça lateral e rodízios com giro livre para fácil movimentação.

Compartimento inferior com fechamento seguro para armazenamento protegido.



TWT 100

Com design de 5 camadas, que auxilia na organização de suas ferramentas e equipamentos de forma prática e ordenada.

RACK DE ORGANIZAÇÃO DE FERRAMENTAS

Placa metálica de dissipação, ideal para eliminar o calor de laptops e equipamentos.

Alça e rodízios com rotação 360°, permitindo levar o TWT-100 para onde quiser com facilidade.

Gaveta com trava, garantindo armazenamento mais seguro.



CARRINHOS DE FERRAMENTAS



TTH-375

O LAUNCH TTH-375 é um kit completo de alta qualidade para oficinas e concessionárias. Com 375 peças, inclui uma ampla variedade de ferramentas e soquetes especiais para modelos de veículos populares, garantindo versatilidade e eficiência no dia a dia.



TTH-208

O LAUNCH TTH-208 é ideal para oficinas que buscam mais agilidade e organização no dia a dia. Com 208 peças, oferece uma ampla variedade de ferramentas para reparos rápidos e manutenção automotiva, garantindo eficiência, praticidade e melhor aproveitamento do tempo na operação.



TTH-84

VEÍCULOS ELÉTRIFICADOS

Desenvolvido para a mobilidade elétrica, o TTH-84 oferece organização, praticidade e segurança. Com 84 peças isoladas, é ideal para oficinas que trabalham com veículos híbridos e elétricos.



**CONTROLE TOTAL DO
ABASTECIMENTO DE ÓLEO,
DO ESTOQUE AO GATILHO.**

FLOW ELITE X3

**BOMBA ELÉTRICA MÓVEL COM
TABLET, RACK E GATILHO**



FLOW 500

**MONITOR DE NÍVEL
DE LUBRIFICANTE**

**A TECNOLOGIA QUE TRANSFORMA O ABASTECIMENTO DE ÓLEO EM EFICIÊNCIA,
CONTROLE E LUCRO**

**A FORTA TECH APRESENTA SUA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS INTELIGENTES PARA
LUBRIFICAÇÃO: SOLUÇÕES ROBUSTAS, MODERNAS E INTERCONECTADAS QUE ELEVAM O
PADRÃO DE CONTROLE E ABASTECIMENTO DE ÓLEO EM OFICINAS, CONCESSIONÁRIAS,
AUTOCENTERS E INDÚSTRIAS.**

DE BOMBAS MÓVEIS, MONITORES DE NÍVEL E GATILHOS DIGITAIS COM CONECTIVIDADE, CADA PRODUTO DA LINHA FLOW FOI PROJETADO PARA FACILITAR A OPERAÇÃO, REDUZIR DESPERDÍCIOS E AUMENTAR A PRODUTIVIDADE COM TOTAL PRECISÃO.

FLOW SMART 900

MONITOR DE NÍVEL DE
LUBRIFICANTE COM ALARME



FLOW 900

GATILHO DE ABASTECIMENTO
INTELIGENTE



FLOW ELITE X1

KIT BOMBA ELÉTRICA, GATILHO INTELIGENTE,
MANGUEIRAS, FLOW SMART 901, PESCADOR



FLOW SMART 901

ANTENA DE COMUNICAÇÃO PARA
EQUIPAMENTO GATILHO INTELIGENTE



TROCA DE ÓLEO A VÁCUO

TOC-317

**BOMBEAMENTO DE
ÓLEO FEITO POR VÁCUO**

**SISTEMA DE
AR COMPRIMIDO**

**EVITE LEVANTAR O CARRO
E ESGOTAR O ÓLEO PELO
PARAFUSO DE DRENAGEM**

**70L DE
CAPACIDADE**

A **TOC 317** é uma solução prática e eficiente para a troca de óleo automotivo, eliminando a necessidade de levantar o veículo ou remover o parafuso de drenagem. Seu sistema de bombeamento a vácuo, acionado por ar comprimido, garante rapidez e limpeza no processo de esgotamento do óleo.

ANÁLISES DE FLUIDOS

♦ Fluidos de Transmissão
(ATF - CVT - DCT - Manual)

♦ Fluidos de Freio
(DOT 3 - DOT 4)

♦ Fluidos de Direção hidráulica

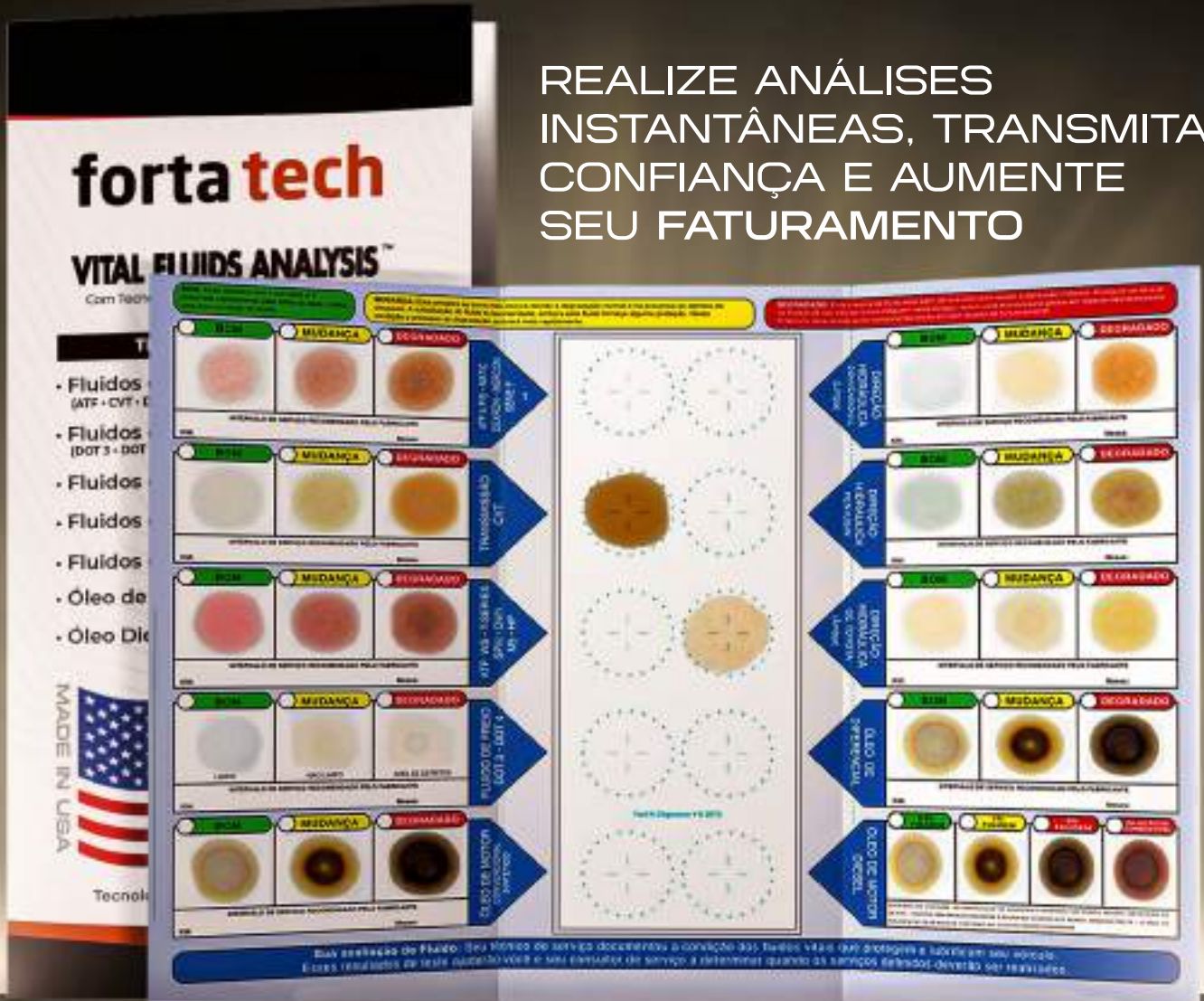
♦ Fluidos de caixa de transferência

♦ Fluidos de diferencial

♦ Óleo de motor

♦ Óleo Diesel

REALIZE ANÁLISES
INSTANTÂNEAS, TRANSMITA
CONFIANÇA E AUMENTE
SEU FATURAMENTO



REALIZAR INSPEÇÕES COM FERRAMENTAS IDEAIS EVITAM QUE VOCÊ SUBSTITUA OS FLUIDOS NO MOMENTO ERRADO, OU SEJA, ANTES QUE ELES SE DEGRADEM DE FORMA SEVERA, POTENCIALIZANDO OS GASTOS DE MANUTENÇÃO. O DIAGNÓSTICO FREQUENTE GARANTE O PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL GERAL DO VEÍCULO.



ASSISTA TUDO SOBRE O
VITAL FLUIDS

A FORTA TECH É A DISTRIBUIDORA EXCLUSIVA DA RX FLUIDS NA AMÉRICA LATINA



MADE IN USA
LUBRIFICAÇÃO / 29

MÁQUINA DE TROCA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO

EFICIÊNCIA, PRECISÃO E TECNOLOGIA NO CONTROLE TÉRMICO DO MOTOR

Projetada para oferecer o máximo desempenho na manutenção do sistema de arrefecimento, esta máquina é equipada com reservatório de água, realiza a circulação automática e completa do sistema, além de substituir o fluido de arrefecimento (coolant e antifreeze) de forma equilibrada e precisa. Seu sistema inteligente com controle por microcomputador e aquecimento para novo fluido de arrefecimento, garantindo, proteção, agilidade e exatidão em cada operação.

SISTEMA DE FILTRAGEM
INTEGRADO

TELA TOUCH DE 7"
COM CONTROLE POR
MICROCOMPUTADOR

ÚNICA COM
TECNOLOGIA DE
AQUECIMENTO
PARA NOVO FLUIDO

CIRCULAÇÃO
AUTOMÁTICA DO
SISTEMA DE
ARREFECIMENTO COM
SUBSTITUIÇÃO
IGUALITÁRIA DO FLUIDO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensão	DC 220V
Potência Máxima	150W
Manômetro de Pressão	0-15 psi
Precisão do Filtro	5 µm
Capacidade dos Tanques de Óleo	19 Litros x 2
Nível de Ruído	< 50 dB
Margem de Erro na Troca Igualitária	±100 g
Dimensões	500 x 650 x 1100 mm

MÁQUINA DE TESTE E LIMPEZA DE BICOS INJETORES *CNC 605 PLUS*

Ele utiliza tecnologia de limpeza ultrassônica combinada com controle de pressão de óleo por microprocessador, permitindo simular diversas condições de funcionamento do motor para realizar a limpeza e o teste de injetores automotivos com alta precisão.

PIEZO

GDI

SFI

EFI

**CUBA
REMOVÍVEL**

SmartSafe



Apoia a limpeza e o teste de todos os tipos de injetores (PIEZO, GDI e injetores convencionais), sob pressão de óleo segura.



Utiliza tecnologia de controle automático por microcomputador para o controle do processo de limpeza e teste, com monitoramento em tempo real do desempenho dos injetores de combustível.

MÁQUINA DE TESTE E LIMPEZA DE BICOS INJETORES **CNC 605A**

A CNC 605A da SmartSafe é a solução ideal para oficinas e centros automotivos que buscam elevar a qualidade dos seus serviços com tecnologia de ponta. Agilidade no diagnóstico e um novo leque de possibilidades lucrativas. Compacta, robusta e altamente eficiente, ela realiza limpeza ultrassônica e testes completos de injetores com extrema precisão.



GDI

SFI

EFI

**CUBA
REMOVÍVEL**



Simula diversas condições de funcionamento, incluindo pulverização, vazão e vedação, tudo de forma visual e precisa.



Remove até as impurezas mais difíceis com vibrações de alta frequência, sem danificar os componentes.



**TUDO SOBRE A
CNC-605A**

MÁQUINA DE TESTE E LIMPEZA DE BICOS CONVENCIONAIS CNC 603 LITE

COM RECURSOS ESSENCIAIS PARA TESTES E LIMPEZA DE BICOS INJETORES, ELA ENTREGA TUDO O QUE UMA OFICINA PRECISA PARA COMEÇAR (OU APRIMORAR) ESSE TIPO DE SERVIÇO SEM COMPLICAÇÃO E COM EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO.

A CNC 603 LITE DA SMARTSAFE É A ESCOLHA PERFEITA PARA QUEM BUSCA DESEMPENHO, CONFIABILIDADE E SIMPLICIDADE DE OPERAÇÃO.

TENHA A PRECISÃO PARA DIAGNOSTICAR, LIMPAR E DEVOLVER A POTÊNCIA E A ECONOMIA AO MOTOR DO SEU CLIENTE.



Fonte de energia	AC110V/120V 50Hz/60Hz
Potência do motor principal	240W
Poder de limpeza ultrassônica	50W
Rotações por minuto	10-9900 RPM comprimento do passo 10 RPM
Largura do pulso	0,5-25MS comprimento do passo 0,1MS
Intervalo do temporizador	1-10MIN
Capacidade do tanque	2L
Tamanho	352X305X345MM



Remove depósitos e impurezas com eficácia, restaurando a performance dos injetores.



Realiza os testes mais importantes como vedação, uniformidade e padrão de pulverização detectando falhas com rapidez e confiança.

X-431 ADAS

ECO

O ADAS ECO é a solução ideal para oficinas, centros automotivos e concessionárias que desejam ingressar no mercado de calibração de sistemas avançados de assistência ao condutor (ADAS) com um equipamento moderno, compacto e de fácil operação. Com estrutura dobrável e sistema de medição a laser, o ADAS ECO oferece alto desempenho aliado a um excelente custo-benefício.

COMPATÍVEL COM
MÚLTIPLAS MARCAS

INDICADO PARA SERVIÇOS EM:
TROCA DE PARA-BRISA
ALINHAMENTO E SUSPENSÃO
REPARO FRONTAL PÓS-BATIDA

CALIBRAÇÃO DE
CÂMERAS FRONTAIS
E RADARES

COMPATÍVEIS COM
PRO SE E LINHAS
SUPERIORES

*O CARRO FICOU
INTELIGENTE, E A SUA
OFICINA PRECISA
ACOMPANHAR ISSO COM
EXCELÊNCIA, DOMINE A
CALIBRAÇÃO ADAS*

PARCEIRO OFICIAL



LDW
ALERTA
DE SAÍDA
DE FAIXA



FCW
ALERTA
DE COLISÃO
FRONTAL



BSD
DETECTOR DE
PONTO CEGO



RCW
ALERTA
DE COLISÃO
TRASEIRA



ACC
CONTROLE
DE CRUZEIRO
ADAPTATIVO



AEB
FRENAGEM
AUTOMÁTICA DE
EMERGÊNCIA



AVM
CÂMERA
DE VISÃO
PANORÂMICA

X-431 ADAS

MOBILE

O ADAS MOBILE é uma solução de alta performance para calibração de sistemas ADAS, desenvolvida para atender oficinas modernas que buscam precisão, versatilidade e compatibilidade com diversas marcas de veículos. Com estrutura robusta, ajustes milimétricos e base de dados ampla, é ideal para centros automotivos que desejam oferecer serviços completos de calibração.



AJUSTE TRIDIMENSIONAL
COM MEDIÇÃO A LASER

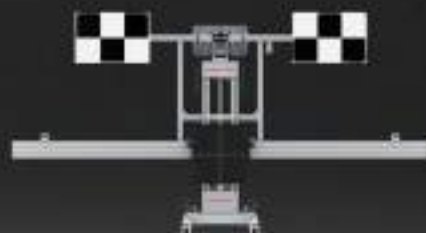
PRECISÃO DE CALIBRAÇÃO
MILIMÉTRICA

COMPATÍVEL COM
CALIBRAÇÃO ESTÁTICA

IDEAL PARA
SERVIÇOS MÓVES

DOPPLER
OPCIONAL

ADAS
PRO+



919

DTEA PRO

NEW EDITION BR



DTEA

DIAGNÓSTICO TÉCNICO ELETRÔNICO AUTOMOTIVO

O DTEA é um software inovador que une tecnologia e segurança para gerar relatórios eletrônicos completos do veículo, auxiliando nos processos de diagnóstico, compra e venda.

(adquirido separadamente)

O PENTA BRASILEIRO



COMPATÍVEL COM
CARROS DE PASSAGEIRO
E FURGÃO



COMPATÍVEL COM
MOTOCICLISTAS*

MALETA COM ADAPTADORES
*VENDIDO SEPARADAMENTE

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Operacional	Android 10
CPU	2.0GHz, Octa-Core
Memória RAM	4G
Armazenamento	64 GB
Tela	7" (1024x600)

Bateria	6300 mAh (7,6 V, 47,880 Wh)
Câmera	8MP
Conexão VCI	2.4GHz/5GHz Dual Wi-Fi
Entradas	Possui conexão USB Tipo A e Tipo C
Tamanho	22cm x 15,5cm x 4cm

DBS CAR VII

Interface	DB15 Diagnóstico
Tem. de Trabalho	-10~50°
Dimensões	118x69,5x32
Comunicação	Bluetooth
Voltagem	9V DC-18V DC

O cenário automotivo mudou. Veículos modernos exigem ferramentas que acompanhem a evolução tecnológica das montadoras. O **Launch 919 DTEA PRO** chega ao mercado como a solução definitiva para o reparador que busca profundidade de diagnóstico e velocidade de operação.



A função "Teste Rápido" varre todos os módulos eletrônicos do veículo em segundos. Exibe os códigos de falha (DTCs) com clareza e oferece atalhos na tela para apagar erros, traduzir termos e emitir relatórios instantâneos.



Ideal para falhas intermitentes. O leitor de Fluxo de Dados permite combinar e sobrepor gráficos de parâmetros vitais (como o sensor RPM) com alta precisão e recursos de zoom direto na tela touchscreen.



Vai muito além da simples leitura de falhas. O 919 DTEA PRO oferece um pacote completo com 31 funções especiais para os serviços mais exigidos na oficina, cobrindo sistemas de Freio/ABS, Motor/Injeção, Bateria, Carroceria e muito mais.



X-431 PRO / 37



SOLUÇÃO COMPLETA DE DIAGNÓSTICO E VALIDAÇÃO VEICULAR, QUE COMBINA LEITURA ELETRÔNICA VIA OBD, INSPEÇÃO VISUAL E CRUZAMENTO COM BASES OFICIAIS PARA GERAR LAUDOS TÉCNICOS CONFIÁVEIS E RASTREÁVEIS.

O DTEA TRANSFORMA DADOS DO VEÍCULO EM INFORMAÇÕES SEGURAS, PERMITINDO IDENTIFICAR FRAUDES, ADULTERAÇÕES DE CHASSI E INCONSISTÊNCIAS DE QUILOMETRAGEM COM PRECISÃO.



Evita erros manuais no uso do **CHASSI**



Diagnóstico e Manutenção



Segurança contra **FRAUDES** e **CLONAGEM**



Maior **Rentabilidade** para oficinas e profissionais

SOFTWARE **EXCLUSIVO** PARA **INSPEÇÃO VEICULAR** E **SEGURANÇA PÚBLICA**

ATENDE A TODOS OS REQUISITOS TÉCNICOS EXIGIDOS PELA **POLÍCIA FEDERAL**

COMPATÍVEL COM LINHA X-431 PRO



OFICINA QUE OFERECE DTEA **COBRA MAIS, ENTREGA MAIS E FIDELIZA** QUEM COMPRA E QUEM VENDE VEÍCULO.

X-431 PRO SE

LAUNCH

O X-431 PRO SE É A ESCOLHA IDEAL PARA QUEM BUSCA UM SCANNER AUTOMOTIVO COMPLETO, COM EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO E TECNOLOGIA PROFISSIONAL. EQUIPADO COM FUNÇÕES AVANÇADAS, COBERTURA DE VEÍCULOS GLOBAL E DESIGN ERGONÔMICO, ELE ENTREGA DIAGNÓSTICOS RÁPIDOS E PRECISOS EM VEÍCULOS NACIONAIS E IMPORTADOS.

O SCANNER MAIS VENDIDO DO MUNDO

MAIS DE 110 MONTADORAS CAN FD, DOIP*, ETC
*NECESSÁRIO CABO EXTRA

COMPATÍVEL COM
SOFTWARE IMMO

COMPATÍVEL
COM ADAS



TUDO SOBRE O
X431 PRO SE



39 FUNÇÕES ESPECIAIS



CONFIGURAÇÃO
DE PNEUS



MODO
TRANSPORTE



CALIBRAÇÃO DE
PORTAS E JANELAS



APRENDIZAGEM DE
TURBOCOMPRESSOR



RESET DE
FAROL



INICIALIZAÇÃO
DO A/C



AJUSTE
DE A/F



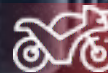
LEITOR DE
ODOMETRO



RESET
AD BLUE



COMPATÍVEL COM
CARROS DE PASSO
E PICKUP



COMPATÍVEL COM
MOTOCICLETAS*

MALETA COM ADAPTADORES
*VENDIDO SEPARADAMENTE

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Operacional	Android 10.0
CPU	2.0GHz, Octa-Core
Memória RAM	4G
Armazenamento	64 GB
Tela	8" (1280x800)

Bateria	6,300 mAh@ 7.6V/47.88Wh
Câmera	Traseira 8MP
Conexão VCI	Bluetooth/USB Wired
Entradas	Possui conexão USB Tipo A e Tipo C
Tamanho	234x166x39.5mm

DBS CAR VII

Interface	DB15 Diagnóstico
Tem. de Trabalho	-10~50°
Dimensões	118x69.5x32
Comunicação	Bluetooth
Voltagem	9V CC-18V CC

LAUNCH

X-431 PRO 3 LINK

O **X431 PRO3 LINK** é uma ferramenta de verificação flexível, ideal para técnicos que necessitam realizar diagnósticos inteligentes em veículos de passeio, comerciais leves.

Você tem a opção de escolher kits de configuração adequadas permitindo satisfazer as demandas de reparos diários de forma eficiente.



PASS-THRU PROTOCOLO J2534

SMART LINK C



*VENDIDO SEPARADAMENTE



*VENDIDO SEPARADAMENTE

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Operacional	Android 10
CPU	2.0GHz, Octa-Core
Memória RAM	4G
Armazenamento	64 GB
Tela	10,1" (1920x800)

Bateria	6,300 mAh@ 7.6V/48Wh
Câmera	8MP
Conexão VCI	2.4GHz/5GHz Dual Wi-Fi
Entradas	Tipo C, A, DC IN, Micro SD, Mini SD
Tamanho	274x190,5x40,5mm

SMARTLINK C

Tela	3,95"
Memória RAM	256 MB
Armazenamento	8 GB
Comunicação	Remota: WiFi / Local: WiFi, BT, USB
Voltagem	9V DC-36V DC

X-431 PAD VII LINK

DIAGNÓSTICO REMOTO 41 FUNÇÕES ESPECIAIS

16 MONTADORAS COM PROGRAMAÇÃO ONLINE

SMART
LINK C



COMPATÍVEL COM
CAMIÕES DE PASSAGEIRO
E PICK-UPS

MAIS DE 110
MONTADORAS

PASS-THRU

PROTOCOLO
J2534



COMPATÍVEL COM
MOTOCICLETAS
MALETA COM ADAPTADORES

*VENDIDO SEPARADAMENTE



COMPATÍVEL COM
CAMINHÕES E ÔNIBUS
MALETA COM ADAPTADORES

*VENDIDO SEPARADAMENTE



TUDO SOBRE O
PAD VII

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Operacional	Android 9.0
CPU	2.0GHz, Octa-Core
Memória RAM	8GB
Armazenamento	256 GB
Tela	13,3" (1920x1080)

Bateria	9,360 mAh@ 7.6V/71.1Wh
Câmera	Traseira 13MP, Frontal 8MP
Conexão VCI	2.4GHz/5GHz Dual Wi-Fi
Entradas	Tipo C, A, DC IN, Mini HDMI
Tamanho	353x236x71mm

SMARTLINK C

Tela	3,95
Memória RAM	256 MB
Armazenamento	8 GB
Comunicação	Remota: WiFi / Local: WiFi, BT, USB
Voltagem	9V DC-36V DC

X-431 PAD IX LINK

**EQUIPAMENTO
DE ALTO NÍVEL
NAS MÃOS DE
QUEM ENTENDE
DE CARRO.**

DESENVOLVIDO COM TECNOLOGIA DE PONTA E UMA AMPLA GAMA DE FUNÇÕES DE SERVIÇO, ESTE SCANNER É A FERRAMENTA ESSENCIAL PARA MECÂNICOS AUTOMOTIVOS MODERNOS QUE BUSCAM EXCELÊNCIA EM DIAGNÓSTICO.

COM SUA CONSTRUÇÃO DURÁVEL E INTERFACE INTUITIVA, O X-431 PAD V LINK NÃO APENAS RESOLVE PROBLEMAS, MAS ELEVA SUA EXPERIÊNCIA DE DIAGNÓSTICO A UM NOVO PATAMAR.



**TUDO SOBRE O
PAD IX**

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Operacional	Android 13
CPU	2.0GHz, Octa-Core
Memória RAM	12G
Armazenamento	512 GB
Tela	13,6" (2560x1600)

Bateria	9,360 mAh@ 7.6V/71.1Wh
Câmera	Traseira 20MP, Frontal 8MP
Conexão VCI	2.4GHz/5GHz Dual Wi-Fi
Entradas	Tipo C, A, DC IN, Micro SD, HDMI
Tamanho	377x246x35mm

SMARTLINK C V3

Tela	3,95
Memória RAM	256 MB
Armazenamento	8 GB
Comunicação	Remota: WIFI / Local: WIFI, BT, USB
Voltagem	9V DC-36V DC

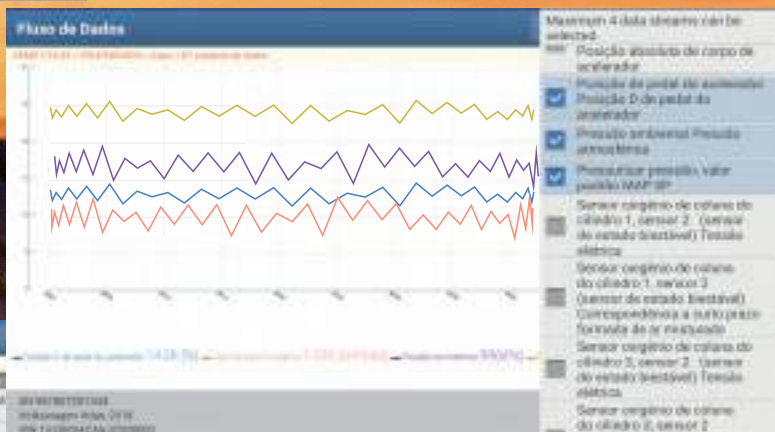
VARREDURA NA TOPOLOGIA DE REDE 10X MAIS RÁPIDA.

VISUALIZE E COMPARE ATÉ 40 FLUXOS DE DADOS DE DIFERENTES SISTEMAS, SENSORES, COMANDOS E RESPOSTAS COM CLAREZA.

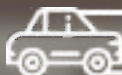


SMARTLINK 3.0 COM CONEXÃO DUALBAND APRIMORADA, MELHORANDO A EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO COM MAIS SEGURANÇA E ESTABILIDADE.

DIAGNÓSTICO COMPLETO COM PROTOCOLOS CAN/CANFD/DOIP, LEITURA DE FALHAS, ATUADORES, DADOS EM TEMPO REAL E RESET DE PARÂMETROS.



ACESSE O HISTÓRICO DE CADA VEÍCULO, GERE RELATÓRIOS PÓS-SERVIÇO COM INFORMAÇÕES DA SUA OFICINA E MANTENHA SEU PADRÃO DE ATENDIMENTO ELEVADO.



COMPATÍVEL COM
CARROS DE PASSAGEIRO
E PICKUPS



COMPATÍVEL COM
MOTOCICLETAS*

*VENDIDO SEPARADAMENTE



COMPATÍVEL COM
CAMINHÕES E ÔNIBUS*

*VENDIDO SEPARADAMENTE



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DA LAUNCH QUE PERMITE A INTERAÇÃO DO USUÁRIO COM O BIG DATA, RESPONDENDO PERGUNTAS EM TEMPO REAL.

COMPATÍVEIS COM LINHAS
X 431 PRO E PAD

SCOPEBOX 02-2

OSCIOSCÓPIO DE 4 CANAIS

PROJETADO ESPECIALMENTE PARA INTEGRAÇÃO COM OS SCANNERS DA LINHA X431, O SCOPEBOX PROPORCIONA VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DOS SINAIS ELÉTRICOS, PERMITINDO IDENTIFICAR FALHAS INTERMITENTES E ANALISAR O COMPORTAMENTO DE SENSORES, ATUADORES, MÓDULOS E REDES DE COMUNICAÇÃO.



VERIFICAÇÃO DE REDE CAN E MÓDULOS ELETRÔNICOS

AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE DE SENSORES E ATUADORES

ANÁLISE DE FALHAS INTERMITENTES

EM101N

OSCIOSCÓPIO DE 2 CANAIS E MULTÍMETRO EV

Este produto integra as funções de multímetro e osciloscópio de dois canais, oferecendo versatilidade em uma única solução.

O aplicativo de diagnóstico, totalmente renovado, é intuitivo, fácil de usar e prático, além de suportar a função de salvar e abrir formas de onda localmente.



**COMPATÍVEL
COM VEÍCULOS
ELETRIFICADOS**

PFP 150

CARREGADOR E ESTABILIZADOR DE BATERIAS

JUMPER STARTER



FORNECE ALIMENTAÇÃO ESTÁVEL DE ATÉ 150A, PROTEGE OS MÓDULOS ELETRÔNICOS DURANTE REPROGRAMAÇÕES E AINDA CONTA COM FUNÇÕES DE CARREGAMENTO, RECUPERAÇÃO DE BATERIAS E PARTIDA AUXILIAR COM TOTAL SEGURANÇA.

EVITA QUEDAS DE TENSÃO DURANTE REPROGRAMAÇÕES DE ECU, CODIFICAÇÕES DE MÓDULOS, OU FLASHING

FUNÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE BATERIAS MUITO DESCARREGADAS



COMPATÍVEL COM LINHAS X 431 PRO E PAD

BST-360

O BST 360 É UM EQUIPAMENTO PORTÁTIL E PRÁTICO.

É SEGURO PARA USO COM SUAS CARACTERÍSTICAS ANTI-CALOR E PREVENÇÃO CONTRA FAÍSCAS ELÉTRICAS QUE PODERAM OCORRER.

DURANTE O DIAGNÓSTICO DO SISTEMA ELÉTRICO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Método de Conexão	Bluetooth
Faixa de Tensão de Teste	11-16V
Capacidade de Medição	30AH-80AH
Temperaturas de Operação	-10-50°C
Temperaturas de Armazenamento	-20-60°C



BST-860S

A BATERIA 12V DE VEÍCULOS ELETRIFICADOS (VHE)

O TESTADOR DE BATERIA PLUG + PLAY LAUNCH BST-860S FOI PROJETADO PARA TESTAR OS SISTEMAS DE BATERIA VEICULAR E OUTRAS.

ELE PODE DIAGNOSTICAR RAPIDAMENTE O ESTADO DA BATERIA DO VEÍCULO E IMPRIMIR UM RELATÓRIO EM APENAS 3 SEGUNDOS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Exibir Sdreen	LCD TFT de 2,40 com luz de fundo
Padrão de Bateria	CCA,BCI,CAMCAJIS,DIN,IEC,EN,SAE,GB
Gama de Bateria	12V,24V
Imprimir	SIM



MTM-100

O MULTÍMETRO MTM100 É UMA FERRAMENTA PRÁTICA E ESSENCIAL PARA MEDIÇÕES ELÉTRICAS NO DIA A DIA.

COMPACTO E FÁCIL DE USAR, AUXILIA PROFISSIONAIS NO DIAGNÓSTICO E VERIFICAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, SENDO UM EXCELENTE COMPLEMENTO PARA OFICINAS E CENTROS TÉCNICOS.



MALETA COM ADAPTADORES E LICENÇA PARA LINHA PESADA



Oferecemos uma solução completa e profissional para diagnóstico eletrônico de veículos pesados, reunindo software especializado + maleta de adaptadores X-431.

Desenvolvido para operações que exigem agilidade, precisão e alta produtividade, o sistema permite realizar diagnósticos avançados nas principais marcas do mercado brasileiro

Executa testes de atuadores e roda funções especiais como regeneração do DPF, reset SCR/NOx (ARLA), codificação de injetores, aprendizado de rail/bomba e adaptação de transmissão

**VOLVO, MERCEDES-BENZ, SCANIA,
VOLKSWAGEN CAMINHÕES E ÔNIBUS,
IVECO, MAN E DAF.**

**DISPONÍVEL PARA OS SCANNERS:
X431 PRO 3 LINK OU SUPERIOR**

MALETA COM ADAPTADORES E LICENÇA PARA VEÍCULOS ELETRIFICADOS

A maleta Launch New Energy é a solução ideal para oficinas e centros técnicos que desejam ingressar de forma segura e profissional no mercado de veículos eletrificados.

Com um conjunto completo de cabos e conectores dedicados, o sistema permite acessar, diagnosticar e analisar baterias de veículos elétricos com precisão e confiabilidade, ampliando a capacidade técnica da operação e abrindo novas oportunidades de serviço.

DISPONÍVEL PARA OS SCANNERS: X431 PRO3 LINK OU SUPERIORES

**BMW, BYD, FORD, GWM, PORSCHE,
LAND ROVER, JAGUAR, MERCEDES-BENZ,
TOYOTA, VOLVO, KIA, NISSAN**



MALETA COM ADAPTADORES KIT CONECTORES PARA MOTOS

Oferecemos uma solução completa e profissional para diagnóstico eletrônico de motocicletas, reunindo software especializado + maleta com cabos originais dedicados.

Projetado para oficinas que buscam agilidade, precisão e aumento de rentabilidade, o sistema permite realizar diagnósticos avançados em marcas líderes do mercado

DISPONÍVEL PARA OS SCANNERS: 919 DTEA PRO OU SUPERIORES

**HARLEY-DAVIDSON, HONDA, YAMAHA, KAWASAKI,
SUZUKI, BMW, DUCATI, POLARIS E VICTORY.**



DATA LAUNCH

INFORMAÇÕES TÉCNICAS AUTOMOTIVAS ATUALIZADAS AO SEU ALCANCE

Mais de 45.000 desenhos técnicos, gráficos, dados mecânicos, tabela tempária e uma plataforma surpreendente para te ajudar na produtividade e assertividade.



Uma biblioteca online com informações ricas para lhe auxiliar na manutenção automotiva mais complexa no veículos mais modernos e em veículos Premium.

ATUALIZAÇÕES DE SCANNERS



ATUALIZE SEU SCANNER AUTOMOTIVO DA LINHA X-431 E LIBERE TODO O POTENCIAL DA SUA OFICINA, COM NOVOS VEÍCULOS, CORREÇÕES DE BUGS E MELHORIAS DE DESEMPENHO.



I-TPMS

PROGRAMAÇÃO E ATIVAÇÃO TPMS



ID DO SENSOR PRESSÃO DO
PNEU POSIÇÃO DO SENSOR
DA BATERIA DO SENSOR
TEMPERATURA DOS PNEUS
FREQUÊNCIA



PROGRAMAR SENSORES
PROGRAMÁVEIS E ORIGINAIS
DAS MONTADORAS



APRENDER TPMS

- ▶ LER/GRAVAR ID DO SENSOR
- ▶ REAPRENDER ESTACIONAL
- ▶ REAPRENDIZADO
- ▶ AUTOMÁTICO
- ▶ REAPRENDIZAGEM OBD



UTILIZÁVEL COM A LINHA
X-431 PAD E PRO E CELULAR (APP)

COMPATÍVEL COM LINHA
X 431 PAD



SENSORBOX S2-2 TESTE DE SENSORES

PROGRAMADO PARA TESTAR E SIMULAR A
MAIORIA DOS SENSORES DO VEÍCULO, O
SENSOR BOX S2-2 PERMITE DIAGNOSTICAR RAPIDAMENTE
PROBLEMAS NA ECU SEM A NECESSIDADE DE
SUBSTITUIR COMPONENTES, OTIMIZANDO TEMPO
E REDUZINDO CUSTOS NO PROCESSO DE
MANUTENÇÃO.

DIAGNÓSTICO COMPLETO DE SENSORES
COM MULTÍMETRO INTEGRADO

VERIFICAÇÃO DA ECU

TESTE E SIMULAÇÃO DE SENSORES



COMPATÍVEIS COM LINHAS
X 431 PRO E PAD

X-431 KEY PROGRAMMER

CHAVES UNIVERSAIS E
CONTROLES REMOTOS
REPROGRAMÁVEIS

LS4-BLADE-01

LS4-NISN-01

LN3-PUGOT-01

LE4-FRD-01

FERRAMENTA QUE TODO PROFISSIONAL DE CHAVEIRO
AUTOMOTIVO E MECÂNICO ESPECIALIZADO PRECISA
TER NA BANCADA.

ELE PERMITE PROGRAMAR UMA AMPLA GAMA DE
CHAVES INTELIGENTES, CONTROLES REMOTOS E
TRANSPONDERS COM PRATICIDADE, COMPATIBILIDADE
E SEM COMPLICAÇÃO.

X-PROG3 PROGRAMAÇÃO IMMO E CHAVES

LEITURA DE EEPROM, SUBSTITUIÇÃO
DE COLUNA DE DIREÇÃO E
PAREAMENTO DE CHAVES.

REALIZA CLONAGEM DE
TCU, ECU



TRABALHA COM CHIP DE
COLUNA DE DIREÇÃO
E CHAVES

O X-PROG 3 E O MÓDULO ESSENCIAL PARA EXPANDIR
SERVIÇOS DE PROGRAMAÇÃO AUTOMOTIVA.
DESENVOLVIDO PELA LAUNCH, COMPLEMENTA O
SCANNER X-431, HABILITANDO FUNÇÕES AVANÇADAS
DE PROGRAMAÇÃO DE CHAVES, SISTEMAS ANTI-ROUBO
(IMMO) E CLONAGEM DE MÓDULOS COMO TCU, ECU E
BCM.

X-431 IMMO PRO

A Revolução em Diagnóstico e Programação Avançada
Pare de terceirizar serviços de alta complexidade. Com o LAUNCH X431 IMMO PRO, sua oficina assume o controle total sobre o coração eletrônico dos veículos modernos.
Este não é apenas um scanner de diagnóstico. É uma estação completa que une o poder da linha X431 Full com uma programadora de chaves e imobilizadores de última geração.

**+3 ANOS DE ATUALIZAÇÃO
SCANNER / KEY PROGRAMMER**



Especialista em Sistemas IMMO: Software dedicado para chaves e imobilizadores que transforma procedimentos complexos em operações rápidas e seguras.

Clonagem Integral de Módulos: Realize a cópia idêntica e substituição de centrais de motor (ECU), transmissão (TCU) e carroceria (BCM) de forma simplificada e direta.

Funções Especiais de Fábrica: Resets, aprendizagens e adaptações que colocam sua oficina no mesmo nível das concessionárias.

**CHEGA DE TERCEIRIZAR O QUE
VOCÊ PODE RESOLVER.**

X-431 IMMO PAD

O Padrão Máximo da Programação Avançada Global
O X431 IMMO PAD vai além de um simples scanner: é a solução definitiva para técnicos que buscam o máximo desempenho que a tecnologia atual pode oferecer. Integra diagnóstico avançado às amplas possibilidades da programação online, aliado ao padrão de comunicação J2534 e a um software exclusivo para Imobilizador e Chaves. Além disso, conta com programação em bancada por meio do X-Prog3, já incluso, elevando o nível de precisão, cobertura e eficiência em cada serviço.



Domínio em Imobilizadores: Software específico para chaves e IMMO, permitindo programações complexas com agilidade.

Clonagem de Módulos: Faça a clonagem completa de módulos de motor (ECU), câmbio (TCU) e carroceria (BCM) sem complicações.

Programações Online em 16 marcas e Pass Thru com padrão J2534

LAUNCH

X-431 PRO 3 LINK HD

O **PRO 3 LINK HD** é um scanner completo para diagnóstico de veículos pesados (caminhões, ônibus e utilitários diesel 12V/24V), com cobertura dos principais sistemas Euro 5 e Euro 6.

Realiza funções essenciais como regeneração de DPF, testes de SCR, reset de NOx, sangria de ABS/EBS, calibração de suspensão (ECAS), adaptação de transmissão e codificação de injetores, além de leitura de dados em tempo real.

COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS COMO J1939, J1708/J1587, CAN FD E DOIP ENTREGA DIAGNÓSTICOS MAIS RÁPIDOS

FEITO PRA CAMINHÃO E LINHA PESADA DIESEL

FORTA TECH**PROTOCOLO
J1708 / J1587****CAN FD****SMART
LINK C**

**MALETA COM ADAPTADORES
PARA HEAVY DUTY (PESADOS)**

ESPECIFICAÇÕES

Sistema Operacional	Android 10
CPU	2.0GHz, Octa-Core
Memória RAM	4G
Armazenamento	64 GB
Tela	10,1" (1280x800)

Bateria	6,300 mAh@ 7.6V/48Wh
Câmera	8MP
Conexão VCI	2.4GHz/5GHz Dual Wi-Fi
Entradas	Tipo C, A, DC IN, Micro SD, Mini SD
Tamanho	204x115x45mm

SMARTLINK C

Tela	3,95"
Memória RAM	256 MB
Armazenamento	8 GB
Comunicação	Remota: WiFi / Local: WiFi, BT, USB
Voltagem	9V DC-36V DC

O Launch CRP 123S HD é um scanner voltado para veículos comerciais pesados, com ampla cobertura da linha diesel

Oferece diagnóstico com dados em tempo real, acompanha maleta e kit de cabos, e conta com 7 funções especiais, sendo ideal para oficinas e

SCANNER LAUNCH CRP 123S HD

DIESEL PESADO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Display	5 polegadas
Tensão de entrada	9V ~ 18V
Interface	Padrão OBD II de 16 pinos
Memória	2 GB
Armazenamento	16 GB / 32 GB

LINHA HD E MOTORCYCLE

CREADER PROFESSIONAL 129S MT

MOTO

O "129S MT" é o Launch Creader Professional 129S MT, um tablet de diagnóstico avançado projetado especificamente para motocicletas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

SO	Android 8.1
CPU	Quad-Core de 1.5GHz
Display	5 polegadas
Bateria	6000mAh
Armazenamento	2+32GB

Ele é baseado no sistema operacional Android e oferece diagnósticos multi-sistema e funções OBD completas para uma ampla gama de marcas de Motocicletas.

SOLUÇÕES PARA VHE VEÍCULOS ELETRIFICADOS

SmartSafe

CE 39

Equipamento para diagnóstico,
equalização e carga/descarga ev

O CE39 é o primeiro equipamento do setor 4 em 1 para diagnóstico e manutenção de veículos elétricos, integrando diagnóstico veicular, equalização de células de bateria e funções de carga e descarga de módulos.

ISMARTEV ET30

Detector de estanqueidade de baterias

ISMARTEV EB240

Equalizador de Células de Bateria de Alta Tensão

ISMARTEV EP260

Descarregador e Carregador de Packs de Baterias para Veículos Eletrificados

ISMARTEV RT100

Testador de Isolamento

ISMARTEV OM210

Multímetro Osciloscópio

ISMARTEV P03

Scanner de diagnóstico para veículos Elétricos e Híbridos

ISMARTEV P01

Scanner de diagnóstico para veículos Elétricos e Híbridos

TRABALHAR COM ELÉTRICOS E HÍBRIDOS NÃO É MAIS TENDÊNCIA — É NECESSIDADE. SE SUA OFICINA QUER ESTAR NO JOGO, TEM QUE ESTAR EQUIPADA. AQUI VOCÊ ENCONTRA AS FERRAMENTAS QUE COLOCAM SUA EQUIPE NA LINHA DE FRENTE DA NOVA ERA AUTOMOTIVA.



**VEJA TODOS
OS PRODUTOS
NO NOSSO SITE**

EVALUATE

EQUIPAMENTO PARA TESTE DE ISOLAMENTO E ATERRAMENTO EM VEÍCULOS ELÉTRICOS

O EVALUATE É A SOLUÇÃO IDEAL PARA OFICINAS E CENTROS DE INSPEÇÃO QUE PRECISAM MEDIR E VALIDAR A SEGURANÇA ELÉTRICA DE VEÍCULOS ELETRIFICADOS DE FORMA RÁPIDA, PADRONIZADA E CONFIÁVEL.

O EQUIPAMENTO REALIZA TESTES ESSENCIAIS COMO:

RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO (PORTA DE CARREGAMENTO CA)
LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL (ATERRAMENTO)
VERIFICAÇÃO DO IMOBILIZADOR

TUDO ISSO COM PROCESSO AUTOMATIZADO, REDUZINDO ERROS E AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE DA OPERAÇÃO.

COMO FUNCIONA:

COMPOSTO POR UMA UNIDADE DE CONEXÃO À PORTA CA (TIPO 2) E UMA Sonda COM DISPLAY INTEGRADO, O EVALUATE PERMITE MEDIÇÕES EM TODO O VEÍCULO COM TOTAL MOBILIDADE.

OS RESULTADOS SÃO:

ANALISADOS AUTOMATICAMENTE CONFORME A NORMA ECE R100 EXIBIDOS POR CORES (OK / NOK) ACOMPANHADOS DE FEEDBACK SONORO PARA INTERPRETAÇÃO RÁPIDA DIFERENCIAIS QUE FAZEM A DIFERENÇA

MEDIÇÃO AUTOMÁTICA

SEM AJUSTES MANUAIS — MAIS RAPIDEZ E MENOS ERROS OPERACIONAIS

CONEXÃO DIRETA AO VEÍCULO

PLUGUE TIPO 2 INTEGRADO, SEM NECESSIDADE DE ADAPTADORES

ALTA PRECISÃO GARANTIDA

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE 4 FIOS (KELVIN) ELIMINA INTERFERÊNCIAS



Com o Aviloo Battery Test, você oferece transparência, tecnologia e confiança ao seu cliente. Um diferencial decisivo na nova era da mobilidade elétrica.

Leve ao seu negócio a certificação do estado e da saúde da bateria para decisões seguras na compra e venda de veículos elétricos.

PONTUAÇÃO
GERAL (SCORE
DA BATERIA)

NÍVEL DE
SEGURANÇA

CAPACIDADE
RESIDUAL DA
BATERIA

INTERPRETAÇÃO
DIDÁTICA E
TÉCNICA

CERTIFICADO
AVILOO COM
VALIDADE
INTERNACIONAL



SOC / SOH

APROVADO POR EMPRESAS LÍDERES



UAMTC



TUVNORD



ADAC

M A N T A

ANTI-CHAMAS

A manta anti-chamas é a solução profissional para bloquear o fogo, isolar a fumaça e reduzir riscos em segundos.

Atua diretamente no foco do incêndio, sem a necessidade de água.

Isolamento completo da fumaça.

Resiste a temperaturas extremas de até 2.500 °C, mantendo sua integridade estrutural.

NÃO SE BRINCA COM SEGURANÇA.



I D E A L P A R A

OFICINAS - CONCESSIONÁRIAS - ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO - GARAGENS
POSTOS DE COMBUSTÍVEIS - ESTACIONAMENTOS - CORPO DE BOMBEIROS

LAUNCH



FORTATECH

TECNOLOGIA QUE IMPULSIONA SEU NEGÓCIO

WWW.FORTATECH.COM.BR



FORTATECH



FORTATECH



FORTATECHOFICIAL



11 9 7661-3387

CONHEÇA O



GRUPO FORTA