

FICHA TÉCNICA

**WELD
VISION** 

 **ERMAKSAN**
INNOVATIVE TECHNOLOGIES

POWER-BEND PRO

Dobradeira Hidráulica CNC



Perfeita combinação de força e velocidade

A série Power-Bend Pro foi redesenhada de acordo com as necessidades atuais de nossos usuários e alcançou uma estrutura única com seu equipamento eletrônico e mecânico que dá excelentes resultados em chapas metálicas normais, inoxidáveis, finas e grossas.

A série Power-Bend Pro Press Brakes está entre os modelos mais preferidos com o painel de controle CNC de fácil utilização e baixa manutenção que requer sistemas hidráulicos que mantêm os custos de produção em suas instalações em um nível mínimo e atingem altas velocidades de produção.

Power-Bend Pro que reúne design e tecnologia será uma solução econômica e permanente de seu negócio, em dobras estreitas, largas, complexas e precisas, em produção em massa que requerem uma única ou alta velocidade.



Modelagem 3D realista

Baixo consumo de energia

Serviço fácil por acesso remoto

Substituição rápida e fácil de ferramentas

Soluções ergonômicas focadas no cliente

Engrenagem traseira com servo motor



SERVIÇO FÁCIL COM ACESSO REMOTO

Para a solução de defeitos que podem ocorrer na máquina, a perda de tempo é minimizada pela interferência no acesso remoto através da Internet (ERTOUCHE).

TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE FÁCIL UTILIZAÇÃO

Os modelos podem ser vistos na tela com a característica 3D do controlador de forma realista. Assim, ele proporciona ao operador a facilidade de distinguindo os objetos um do outro e facilidade de implementação (ERTOUCHE).



MÁQUINA 100% ADEQUADA

NR12

NORMA REGULAMENTADORA



Mesa de Compensação Motorizada	Opcional
Mesa de Compensação Manual	Opcional
3 Eixos	Y1, Y2, X, Padrão
Até 9 Eixos	Opcional
Tandem	Opcional

SISTEMA DE TROCA FAST CLAMP

As ferramentas podem ser substituídas de forma rápida sem a necessidade de uma chave extra para as ferramentas de dobra padrão utilizadas na máquina.

VIGA SUPERIOR RÍGIDA COM ROLAMENTOS POSICIONADOS COM PRECISÃO

Devido à viga superior rígida operando sobre rolamentos em 12 pontos, com uma precisão de flexão de 0,01 mm, é possível obter curvas de precisão.

BRAÇOS FRONTAIS DE APOIO

Braços frontais de apoio deslizantes com batentes que se movimentam com a ajuda de trilho linear e rolamento.

FÁCIL MANUTENÇÃO DEVIDO AO DESENHO INDUSTRIAL E ESTRUTURA FLEXÍVEL

Os tempos de manutenção e correção de falhas são minimizados graças ao fácil acesso aos acessórios e aos sistemas hidráulicos que requerem baixa manutenção.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS



■ O sistema de batente padrão da **Power-Bend Pro** é oferecido como eixo X motorizado, eixo R manual movimento (S)



■ Batentes de Dobra especialmente projetados



■ Sistema de fixação da ferramenta superior que pode ser instalado e removido manualmente com facilidade



■ Cortina de luz de proteção corporal em conformidade com as normas CE, garantindo uma operação segura

- Braços frontais deslizantes, ajustáveis em altura e com escala
- Ferramentas de punção e matriz endurecidas e retificadas
- Sistema de fixação rápida de ferramentas
- Unidade de controle ER TOUCH EDUTION
- Batente traseiro robusto com curso no eixo X de 800mm via controle CNC
- Profundidade de garganta de 410 mm (60–320 Ton.)
- 2 batentes no eixo X
- Escala métrica e em polegadas
- Mesa de compensação manual nas dobradeiras de 260T e 320T, e automático em 400T ou mais
- Pedal móvel prático para dobras simples e em série, de acordo com a norma CE
- Cortina de luz de proteção frontal, portas de proteção lateral + interruptor e cortina de luz de proteção traseira
- As tampas dos cilindros e feixes superiores são renovadas com luz led
- Diferentes opções de tensão elétrica de acordo com o país onde a máquina será operada

RECURSOS OPCIONAIS

- *Curso especial e opções especiais de profundidade de garganta que oferecem vantagens para o usuário em dobras profundas*
- *Possível adicionar batentes extras ao eixo X.*
- *Sistema de Mesa de Compensação Motorizado*
- *Sistemas de aquecimento e resfriamento hidráulicos*
- *Largura de mesa opcional ou opção de abertura da matriz V inferior*
- *Ferramentas para dobrar caixas ou hastes*
- *Opções de proteção frontal a laser*
- *Painel elétrico, tanque de óleo e caixa do controlador podem ser aquecidos e resfriados conforme necessidade*
- *Suporte opcional de ferramentas superior e inferior*
- *Sistema de porta-ferramentas mecânico, pneumático e hidráulico rápido*
- *Armário de armazenamento de ferramentas*
- *Sistema automático de lubrificação que prolonga a vida útil do sistema de deslocamento*
- *Matrizes tipo U para dobra de materiais espessos*
- *Braços de apoio frontal com movimento adicional para eliminar o alongamento formado em materiais finos*
- *Produção de maquinário especial de acordo com o comprimento e espessura da chapa, dependendo da demanda*
- *Sistema motorizado AP3/AP4 de suporte de chapa dianteira e estacionamento para dobra reversa*
- *Painel de controle e/ou painel elétrico podem ser montados no lado direito da máquina, de acordo com a demanda do cliente*
- *Sistema de suporte das chapas traseiras*
- *Sistema de extração de chapas*
- *Sistema pneumático de montagem dos batentes*



■ Sistema de proteção para os dedos DSP MCS AP, facilitando a economia de tempo



■ Com soluções de automação robótica, são proporcionadas vantagens em eficiência, qualidade, velocidade, desempenho, custo e segurança.

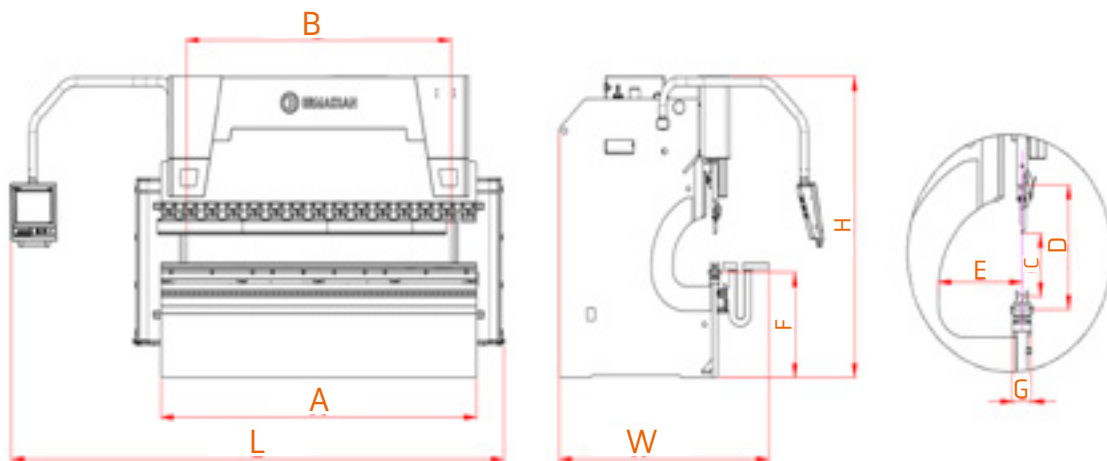


■ Para curvaturas largas (0) são oferecidos até 1500 mm de profundidade de garganta especial

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

MODELO	COMPRIMENTO DE DOBRA	FORÇA PARA DOBRA	DISTÂNCIA ENTRE COLUNAS	VELOCIDADE DE DESCIDA	VELOCIDADE DE DOBRA	VELOCIDADE DE RETORNO	MESA DE COMPENSAÇÃO	MOVIMENTO EIXO X	VELOCIDADE EIXO X	BATENTES TRASEIROS
DIMENSÕES (LEGENDA)										
	A		B							
	mm	Ton	mm	mm/s	mm/s	mm/s	Padrão	mm	mm/s	Qtde.
PB PRO 1270-40	1270	40	1050	140	10	170	-	800	230	2
PB PRO 1270-60	1270	60	1000	160	10	165	-	800	230	2
PB PRO 2100-40	2100	40	1700	140	10	170	-	800	230	2
PB PRO 2100-60	2100	60	1700	160	10	165	-	800	230	2
PB PRO 2600-60	2600	60	2200	200	10	165	-	800	230	2
PB PRO 2600-100	2600	100	2200	200	9,5	155	-	800	230	2
PB PRO 2600-135	2600	135	2200	160	10	120	-	800	230	2
PB PRO 3100-100	3100	100	2600	200	9,5	155	-	800	230	2
PB PRO 3100-135	3100	135	2600	200	10	120	-	800	230	2
PB PRO 3100-175	3100	175	2600	180	10	135	-	800	230	2
PB PRO 3100-220	3100	220	2600	180	10	160	-	800	230	2
PB PRO 3100-260	3100	260	2600	140	10	135	Manual	800	230	2
PB PRO 3100-320	3100	320	2600	140	10	150	Manual	800	230	2
PB PRO 3100-400	3100	400	2550	110	8,4	130	Motorizado	1000	230	2
PB PRO 3760-135	3760	135	3250	200	10	120	-	800	230	2
PB PRO 3760-175	3760	175	3250	180	10	135	-	800	230	2
PB PRO 3760-220	3760	220	3250	180	10	160	-	800	230	2
PB PRO 3760-260	3760	260	3250	140	10	135	Manual	800	230	2
PB PRO 3760-320	3760	320	3250	140	10	150	Manual	800	230	2
PB PRO 4100-135	4100	135	3600	200	10	120	-	800	230	2
PB PRO 4100-175	4100	175	3600	180	10	135	-	800	230	2
PB PRO 4100-220	4100	220	3600	180	10	160	-	800	230	2
PB PRO 4100-260	4100	260	3600	140	10	135	Manual	800	230	2
PB PRO 4100-320	4100	320	3600	140	10	150	Manual	800	230	2
PB PRO 4100-400	4100	400	3550	110	8,4	130	Motorizado	1000	230	2
PB PRO 4270-135	4270	135	3780	200	10	120	-	800	230	2
PB PRO 4270-175	4270	175	3780	180	10	135	-	800	230	2
PB PRO 4270-220	4270	220	3780	180	10	160	-	800	230	2
PB PRO 4270-260	4270	260	3780	140	10	135	Manual	800	230	2
PB PRO 4270-320	4270	320	3780	140	10	150	Manual	800	230	2
PB PRO 4270-400	4270	400	3780	110	8,4	130	Motorizado	1000	230	2
PB PRO 6100-220	6100	220	5100	130	10	125	-	800	230	4
PB PRO 6100-320	6100	320	5100	80	10	75	Motorizado	800	230	4
PB PRO 6100-400	6100	400	5100	80	8,4	65	Motorizado	1000	230	4

LEGENDA:



CHAPAS DE APOIO	CAPACIDADE DO ÓLEO	POTÊNCIA DO MOTOR	STROKE	DAYLIGHT	PROFUNDIDADE DA GARGANTA	ALTURA DE MESA	LARGURA DE MESA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	PESO
			C	D	E	F	G	L	H	W	
Qtde.	L	kW [hp]	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2	80	5,5 [7,4]	170	387	350	850	90	2750	2155	2010	3030
2	150	7,5 [10,1]	275	530	410	900	90	3175	2580	2100	4130
2	80	5,5 [7,4]	170	387	350	850	90	3600	2200	2100	3685
2	150	7,5 [10,1]	275	530	410	900	90	4015	2580	1870	4885
2	150	7,5 [10,1]	275	530	410	900	90	4450	2580	1800	5410
2	150	7,5 [10,1]	275	530	410	900	90	4350	2550	2500	5983
2	200	11 [14,8]	275	550	410	900	90	4425	2800	2100	7383
2	150	7,5 [10,1]	275	530	410	900	90	4970	2550	2480	6506
2	200	11 [14,8]	275	550	410	900	90	4900	2650	2150	7906
2	200	15 [20,1]	275	550	410	900	90	5025	2680	2150	8806
2	300	18,5 [24,8]	275	550	410	900	200	5050	2700	2250	11006
2	300	22 [29,5]	275	550	410	900	220	4550	2900	2350	13606
2	400	30 [40,2]	375	650	410	900	240	4550	3200	2450	16560
2	400	30 [40,2]	375	650	510	1000	240	4550	3470	2650	20430
2	200	11 [14,8]	275	550	410	900	90	5560	2650	2150	9110
2	200	15 [20,1]	275	550	410	900	90	5560	2930	2150	10010
2	300	18,5 [24,8]	275	550	410	900	160	5700	2710	2300	12460
2	300	22 [29,5]	275	550	410	900	200	5710	3065	2265	16210
2	400	30 [40,2]	375	650	410	900	220	5800	3365	2520	19680
2	200	11 [14,8]	275	550	410	900	90	600	2660	2160	9900
2	200	15 [20,1]	275	550	410	900	90	6080	2680	2200	10950
2	300	18,5 [24,8]	275	550	410	900	160	6100	2770	2300	13300
2	300	22 [29,5]	275	550	410	900	200	6150	3070	2400	17200
2	400	30 [40,2]	375	650	410	900	220	6200	3400	2550	21500
2	400	30 [40,2]	375	650	510	1000	240	6250	3500	2700	25800
2	200	11 [14,8]	275	550	410	900	90	6170	2600	2160	10100
2	200	15 [20,1]	275	550	410	900	90	6250	2680	2200	11200
2	300	18,5 [24,8]	275	550	410	900	160	6270	3000	2250	13700
2	300	22 [29,5]	275	550	410	900	200	6320	3070	2400	17700
2	400	30 [40,2]	375	650	410	900	220	6400	3420	2550	22300
2	400	30 [40,2]	375	650	510	1000	240	6450	3500	2710	26331
4	300	18,5 [24,8]	275	550	410	1100	180	7750	3000	2260	24748
4	400	30 [40,2]	375	650	410	1100	180	8150	3565	2600	30320
4	400	30 [40,2]	375	650	510	1100	200	8150	3750	2700	35920

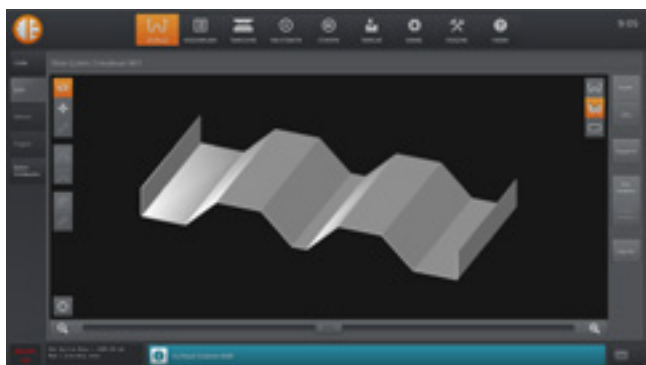
ER TOUCH

Software robusto para demandas industriais de alta exigência

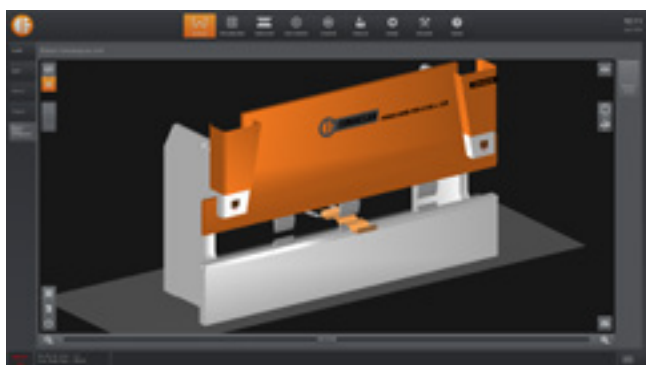
A **ERMAKSAN** está estabelecendo novos limites no campo de controladores de máquinas de processamento de chapas metálicas, combinando seu **know-how** com tecnologia de ponta, sustentado por mão de obra altamente qualificada e meio século de experiência na indústria de máquinas de transformação de chapas.



■ O desenho da peça 2D pode ser feito na tela do controlador



■ Pode converter a peça desenhada em vista 3D



■ Pode mostrar a imagem 3D da peça na máquina ao mesmo tempo, pode também calcular a sequência de dobra

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Tela 21,5" Multi Touch Screen (1920 X 1080 pixels)
- Opera até 12 eixos
- Suporte a múltiplos idiomas
- Permissão de usuários adicionais
- Capacidade de importar e exportar arquivos DXF e DWG
- Capacidade de criar uma dobra numérica
- Desenho do produto em 2D touch
- Desenho e simulação de máquinas 3D
- Monitoramento 3D de flexão em tempo real
- Capacidade de adicionar produtos, materiais e ferramentas ilimitados
- Encontra a sequência de flexão mais rápida e evita a colisão
- Capacidade de filtrar múltiplas propriedades ao mesmo tempo
- Montagem reversa de ferramentas
- Detecção de colisão durante o desenho do produto
- Atualização automática através da Internet
- Guia rápido de ajuda eletrônica
- Sistema de Restauração de Backup (USB/HD/Rede)
- Capacidade de criar um relatório de trabalho em PDF
- Software Offline

OPCIONAIS

- Suporta software de terceiros (Metalix, Autopol, Radan)
- Suporte automático de dobra de chapas controlado por CNC
- Suporte ao sistema de segurança LaserSafe
- Suporte de integração de robôs
- Suporta indicação da posição da ferramenta com barra LED
- Suporte Mitutoyo para medição de ângulo
- Suporte do sistema de medição de ângulos KEBA KeMes
- Suporte ao leitor de código de barras
- Suporte RFID
- Suporte para análise de dados com EON 4.0

ER TOUCH INDUSTRY 4.0

Iniciamos nossa missão de nos tornarmos os pioneiros da era da produção inteligente com nossa forte infra-estrutura de P&D e abordagem inovadora. Hoje, estamos liderando os processos inteligentes de produção da Indústria 4.0, que é um novo conceito de fabricação, integrando os sistemas inteligentes de produção e otimizando os processos de fabricação com o mínimo custo e a máxima eficiência.



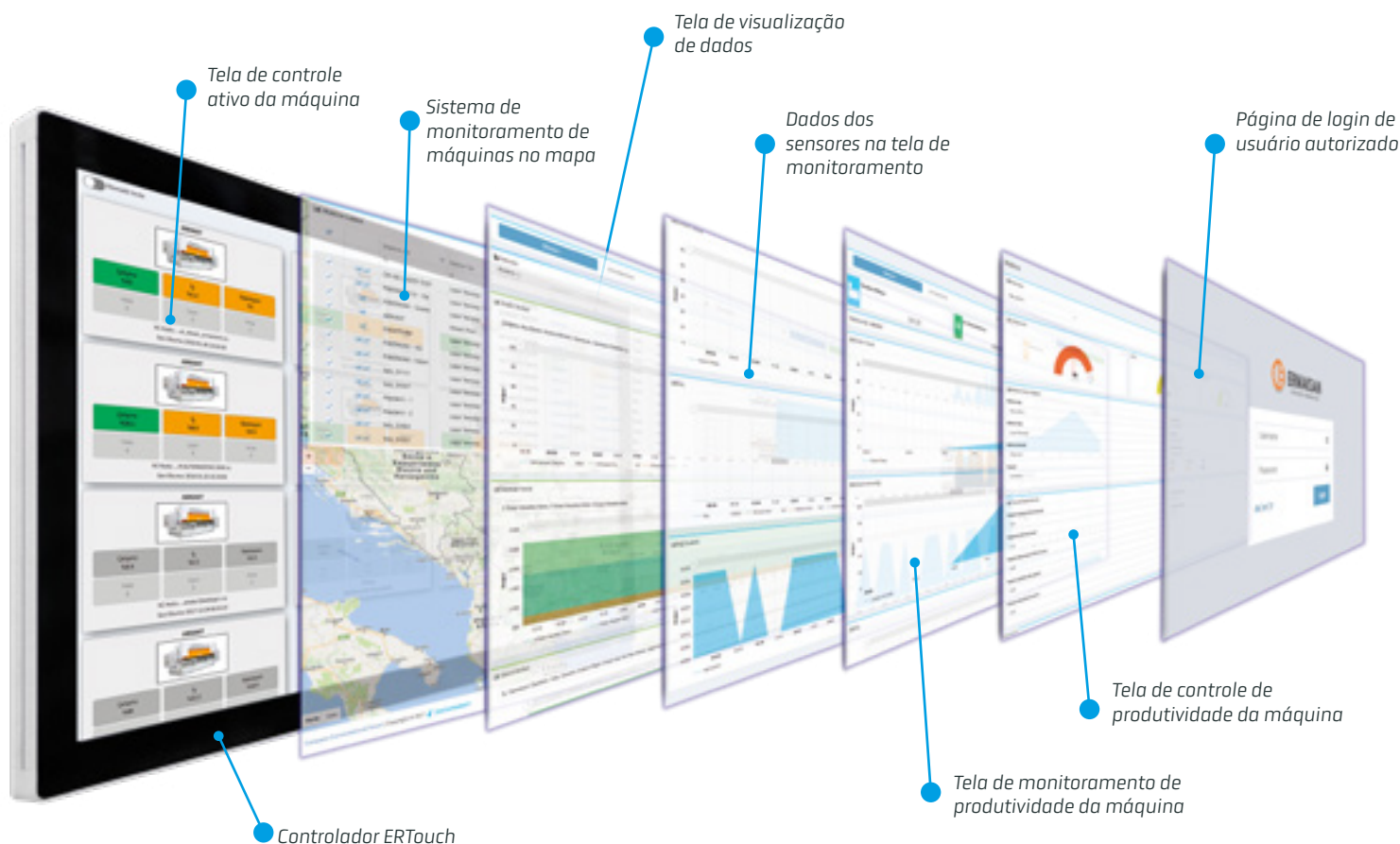
ER TOUCH INDUSTRY 4.0

Soluções de Software para Fábricas Inteligentes

Com sua abordagem inovadora e experiência de mais de meio século a Ermaksan facilita a vida industrial com seus trabalhos de engenharia para a Indústria 4.0, bem como seu software, trabalha para desenvolver e aperfeiçoar os processos inteligentes de produção. O software ER 4.0, que processa e relata os dados transferidos através da rede de comunicação entre máquinas, foi projetado para garantir a continuidade e a produtividade na indústria.

Todos os componentes da máquina são coletados em uma rede comum e os dados podem ser facilmente acessados graças ao software ER 4.0, desenvolvido pelos engenheiros da Ermaksan no âmbito da Indústria 4.0.

Devido a este software, aumentamos o desempenho e a produtividade de nossas máquinas em todo o mundo, alcançando uma ampla gama de dados desde a localização da máquina até suas condições de trabalho, produtividade, erros, avisos e condições de falha e contribuimos para os objetivos de produção de nossos clientes.





Transforme

Transforme suas máquinas em sistemas “conectados” e “inteligentes” para a Indústria 4.0



Leia os Dados

Leia os dados de telemetria de suas máquinas de uma maneira padrão e eficiente



Suporte remoto

Conecte-se a suas máquinas remotamente. Ofereça serviços de suporte rápidos e eficazes.



Colete e informe seus dados

Colete de forma centralizada, categorize e informe os dados de sua máquina.



Visualize e analise

Visualize e analise seus dados com gráficos fáceis e compreensíveis



Integre

Integre suas máquinas com os sistemas MES e ERP através de conexões API seguras



Relacione

Relacione os dados da máquina com eventos físicos tais como manutenção, reparo e substituição. Registre o que é feito em cada situação.



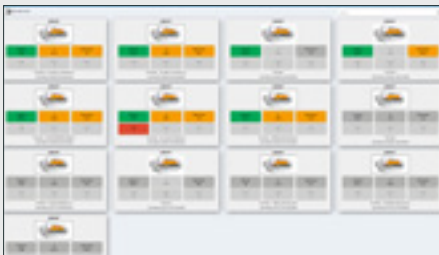
Avisar as equipes de suporte

Avisar suas equipes com alarmes e mensagens. Compartilhe os detalhes do erro para solução.

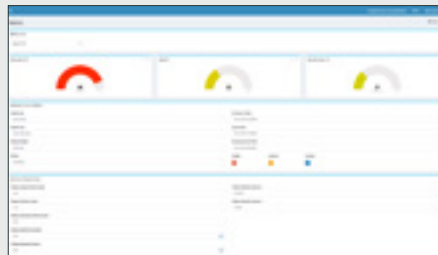


Estime

Faça uma estimativa prévia das falhas usando os dados coletados.



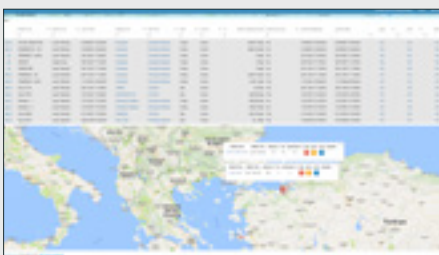
■ **TELA DE CONTROLE ATIVO DA MÁQUINA**
Permite monitorar todas as máquinas operando no campo em uma única tela para o erro, aviso, dados de eficiência.



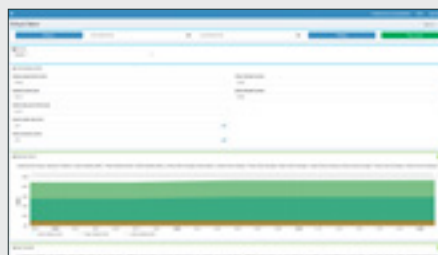
■ **TELA DE CONTROLE DE EFICIÊNCIA DA MÁQUINA**
Ele fornece uma visão gráfica dos índices de desempenho, qualidade, dados de usabilidade sobre as máquinas.



■ **TELA DE MONITORAMENTO VOLUME DO SENSOR**
Permite que você veja os instantâneos mudança de temperatura do equipamento tais como o motor, o motorista, etc., no máquina.



■ **MONITORAMENTO NO MAPA**
Ele permite controlar o status de suas máquinas em diferentes locais em um tela única.



■ **MANUTENÇÃO PREVENTIVA**
Ela permite detectar as falhas que podem ocorrer em suas máquinas antes que elas ocorram.



■ **TELA DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE ENERGIA**
Durante a produção, o consumo de energia da máquina permite que o número de peças produzidas e as mudanças de temperatura do óleo hidráulico sejam monitorados.

PÓS-VENDA



Contamos com uma equipe de técnicos própria, focados integralmente no setor de instalação, treinamento e assistência para equipamentos CNC.

Uma equipe 100% Weld Vision que está sempre preparada para resolver seu problema com agilidade e confiança.



Treinamentos

Na aquisição de um equipamento **ERMAKSAN** oferecemos à sua equipe um treinamento para pelo menos dois operadores.

Os treinamentos englobam:

- Parametrização do equipamento;
- Programação de dobra;
- Execução de dobra;

Os treinamentos são realizados na sua empresa após a instalação do equipamento.



Suporte Remoto

Nossa equipe de técnicos está pronta para responder a qualquer dúvida sobre o equipamento para que você obtenha o máximo poder de dobra de seu equipamento.

O suporte rápido pode ser realizado via chamada de vídeo, ligação e WhatsApp.

Lembre-se: sua produção é nossa prioridade.



**Suporte Técnico para
toda a América Latina**



Manutenções

As dobradeiras **ERMAKSAN** possuem baixo índice de manutenção devido à robustez do equipamento, testes realizados antes do envio e do dimensionamento adequado antes da venda.

Mesmo assim, defeitos podem acontecer e, para isso, dispomos de uma equipe de técnicos prontos para qualquer emergência.

Sua produção é nossa prioridade. Dispomos de todas as peças para reparos nos equipamentos em nosso estoque para envio imediato.

A equipe de técnicos externos está sempre preparada para as mais variadas situações para resolver seu problema com agilidade.

SOBRE A ERMAKSAN

A Ermaksan é uma organização industrial líder, que molda o setor de máquinas de processamento de chapas com sua forte engenharia, que produz máquinas de alta qualidade com alta tecnologia com mais de 800 funcionários qualificados em suas modernas instalações de produção que se estendem por uma área de 96.000 m², dos quais 10.000 m² é dedicado aos trabalhos de pesquisa e desenvolvimento orientados para o futuro, como tecnologias de laser de fibra, novos modelos de máquinas, aplicações da indústria 4.0 e máquina impressora 3D [fabricação aditiva].

As máquinas produzidas pela Ermaksan agora operam em 110 países.

Acompanhando continuamente as novas tendências e expectativas dos clientes, projetando e produzindo máquinas com tecnologia avançada e alto valor agregado.



Sede da Ermaksan em Bursa, Turquia.

Parceria com a Weld Vision

Visando atender de forma mais eficiente o mercado latino-americano, a Ermaksan firmou em 2023 uma parceria exclusiva com a Weld Vision.

A empresa brasileira tem mais de 16 anos de experiência no fornecimento de máquinas para indústria e conta com excelentes serviços de pós-venda. O acordo inclui toda a distribuição, instalação e assistência técnica dos equipamentos Ermaksan para toda a América Latina.

SOBRE A WELD VISION



Sede da Weld Vision em Joinville, Brasil.

Sinônimo de Qualidade

A Weld Vision é especializada no desenvolvimento, fabricação e importação de equipamentos para soldagem, corte e dobra.

Proporcionar à indústria produtos de alta tecnologia e desempenho, com um bom pós venda e suporte ao cliente são nossos fundamentos.

Os equipamentos Weld Vision atendem a diversos tipos de indústrias, desde reparação e manutenção até a indústria pesada de fabricação. Abrangendo diversos segmentos, como energia, agrícola, naval, transporte, construção civil e muitos outros.

Nossa Missão

Aumentar a produtividade e rentabilidade de nossos clientes através de equipamentos de alta tecnologia.

WELD VISION



ERMAKSAN
INNOVATIVE TECHNOLOGIES



www.weldvision.com/dobra

Rod. BR 101, Km 37 CEP 89.237-005
Vila Nova - Joinville - SC - Brasil

Fone: +55 47 3121-5000
dobra@weldvision.com.br