



CONSTRUÇÃO METÁLICA

- CANTONEIRAS E PLACAS
- VIGAS E TUBOS
- CHAPAS
- TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE
- SOLDADURA ROBOTIZADA
- SOFTWARE E AUTOMAÇÃO

**KRONOS**

Portal automático CNC com sistema plasma de alta definição e oxicorte para chapas



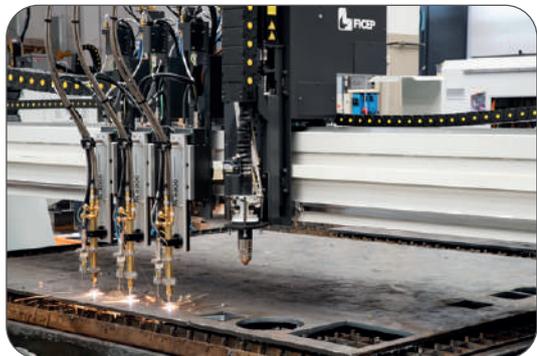


# KRONOS

## Portal automático CNC com sistema plasma de alta definição e oxicorte para chapas

Kronos HP, SP e PC são sistemas de corte térmico estilo pórtico para serviços pesados, ideais para fabricantes de estruturas metálicas que produzem chapas de ligação, base, reforços, esticadores etc. a partir de material bruto.

A Kronos integra todos os processos de corte, furação e marcação em uma única operação para reduzir o custo de manuseio do material.



Tochas de oxicom bustível



Tocha Plasma reta



Unidade de Perfuração com Trocador Automático de Ferramentas de 6 posições

### KRONOS HP E SP - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Os modelos Kronos HP e SP podem ser equipadas com até quatro tochas oxicorte e com uma ou duas tochas plasma de alta definição para corte reto ou chanfrado. Os sistemas Kronos são projetados para atender a uma ampla variedade de aplicações de corte.

Os geradores de plasma Hypertherm vão do XPR170 até o mais recente XPR300. Essas novas fontes da Hypertherm incorporam vários recursos e benefícios exclusivos adicionais em termos de qualidade de corte, recursos de chanfro, desempenho, produtividade otimizada e custos operacionais reduzidos e vida útil do bico. Todos os modelos podem também ser equipados com Hypertherm HPR400XD.

A mesa de corte consiste em uma grade resistente adequada para garantir a estabilidade da chapa durante o processamento. A mesa também está preparada para receber o sistema de exaustão e filtragem de fumaça.

Os sistemas Kronos também podem ser configurados com um Cabeçote de Perfuração opcional de 15 kW com um Trocador Automático de Ferramentas de 6 Posições para Produzir Furos, Roscas e Operações de Traçagem.



Tocha de plasma chanfrador (bevel) automático



Play video

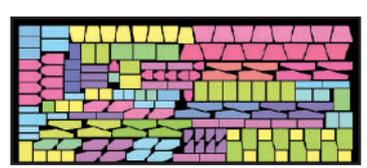




**KRONOS PC**

Projetado para corte a plasma Hypertherm de alta definição, já que a estrutura principal é construída em alumínio para que o posicionamento da tocha possa acelerar e desacelerar em milissegundos para obter a mais alta qualidade de corte. A mesa de corte é um

projeto soldado para que o quadro elétrico seja integrado para reduzir o espaço físico e o tempo de instalação. A série PC é equipada com controle automático de altura da tocha para aumentar a vida útil do consumível e oferecer qualidade de corte ideal.



Nesting automático de chapa com software completo



Pegaso é a última geração de CNC para as linhas da FICEP onde o PC, CNC e PLC estão todos integrados em uma única placa de circuito para máxima confiabilidade. Pegaso é baseado em uma tecnologia de barramento de campo usando CanBus e EtherCAT para controlar até 32 eixos CNC separados



Tecnologia True Hole da Hypertherm



## SISTEMA PORTAL DUPLLO

As séries Kronos HP e SP podem ser combinadas em conjunto com outro Kronos ou com nosso processador de placas CNC Gemini para otimizar a produtividade com custos mais baixos e espaço mínimo.

- Redução de mão de obra (um operador para duas máquinas)
- Menor investimento total
- Mesmos controles e drives Fanuc
- Trilhos de pórtico comuns e mesa de corte
- Menos manuseio de material e maior segurança
- Espaço reduzido no piso
- Capacidade e taxa de transferência expandidas
- Maior capacidade de rendimento
- A tecnologia avançada alcança menos tempo de inatividade e manutenção

## DESCARGA ROBOTIZADA DE COMPONENTES PESADOS E DE GRANDES DIMENSÕES!

A FICEP implementou ainda mais a produtividade e automação da Kronos com a integração de um sistema de descarga robotizada independente:

- Um robô de 4 eixos com sistema duplo de garra magnética manipula peças de diferentes tamanhos.
- Extrema eficiência graças à capacidade do robô de descarregar e paletizar as peças acabadas enquanto a Kronos realiza outros processos.
- Até mesmo o esqueleto pode ser removido automaticamente para uma área designada.
- O software de agrupamento e gerenciamento de produção da Steel Projects otimiza todas as operações de descarga e usinagem da Kronos.



KRONOS Portal automático CNC com sistema plasma de alta definição e oxicorte para chapas	KR25SP	KR32SP	KR36SP	KR25HP	KR32HP	KR36HP
Dimensão da mesa [máx mm]	2540x6000	3100x6000	3600x6000	2540x6000	3100x6000	3600x6000
Espessura da chapa com plasma [máx mm]	50	50	50	80	80	80
Tochas plasma de corte reto [máx no.]	1	1	1	2	2	2
Tochas plasma de corte chanfrado [máx no.]	1	1	1	2	2	2
Espessura da chapa com oxicorte [máx mm]	150	150	150	150	150	150
Tochas de oxicorte [máx no.]	4	4	4	4	4	4
Cabeçotes de perfuração [máx. no.]	1	1	1	1	1	1
Ferramentas de perfuração por cabeçote [máx.no]	6	6	6	6	6	6
Diâmetro de perfuração [máx. mm]	40	40	40	40	40	40
Potência do mandril [kW]	15	15	15	15	15	15
Velocidade do mandril [máx. RPM]	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Peso da máquina [kg]	2500	2800	3000	2500	2800	3000

KRONOS Portal automático CNC com sistema plasma de alta definição para chapas	KR153PC	KR204PC	KR206PC	KR208PC
Dimensão da chapa [máx mm]	1500x3000	2000x4000	2000x6000	2000x8000
Espessura da chapa com plasma [máx mm]	50	50	50	50
Tochas plasma de corte reto [máx no.]	1	1	1	1
Peso da máquina [kg]	4000	5000	7500	10000

TECH SPECS

Por favor consulte os termos e condições de venda da FICEP e as especificações contidas em nossa proposta formal. O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações e características descritas neste catálogo. As matérias-primas mencionadas neste catálogo estão de acordo com as seguintes normas: UNI EN 10025 para condições técnicas; UNI EN 10029 para tolerâncias dimensionais; UNI EN 1090 - UNI EN 9013 para tolerâncias de execução de peças.



### FICEP S.p.A. - HEADQUARTERS

via Matteotti, 21 - 21045 Gazzada Schianno (VA) ITALY  
Tel +39 0332 876111 • Fax +39 0332 462459  
email: ficep@ficep.it • www.ficepgroup.com



FICEP France  
FICEP Iberica  
FICEP UK  
FICEP Corporation

FICEP Hong Kong  
FICEP Russia  
FICEP Middle East  
FICEP De

FICEP Austria  
FICEP Guangzhou  
FICEP Mexico  
FICEP Korea Forge Service

FICEP Alger  
FICEP Middle East - Dubai Office  
FICEP Japan  
FICEP India