



Máquina de Corte com Jato de Água
DWJ2030-FB
com Bomba Intensificadora





1. INSTITUCIONAL



DARDI International Corporation foi fundada em 1996, foi a primeira empresa a fabricar máquinas na China e hoje é a maior empresa fabricante de máquinas de corte no país. Especializou-se em Pesquisa e Desenvolvimento da tecnologia de corte e conformação.

Conheça um pouco da nossa História:

1996: DARDI International Corporation iniciou a fabricação na China, hoje é líder e a maior empresa do setor na China, especializada em aplicações e pesquisas no desenvolvimento de jato de água com pressão.

2002: Contribuiu para criar um padrão nacional de corte com jato de água de pressão UHP na China. Fabricado o primeiro sistema de corte com jato de água que foi projetado para a artilharia na China.

2003: Fabricado o primeiro sistema robótico na China para corte dos interiores de automóvel.

2008: Dardi International Corporation começa a produzir máquinas de corte com jato de água para grandes empresas estrangeiras do segmento.

2009: Prêmio de Ouro: Novo produto patentado - Máquina de corte com jato de água de 400MPa.

2010: Abriu sua **sede no Brasil, em São Paulo-SP**, para atender toda a América Latina. com técnicos qualificados e peças de reposição/consumíveis a pronta entrega.

2011: Apresentou ao Mercado Mundial o cabeçote de 5 eixos.

2015: DARDI Internacional apresentou a geração X5-PRO do novo cabeçote com 6 Eixos na exposição Corte e Conformação.

2017: DARDI - Brasil apresentou a Máquina LASER com Fibra Ótica na Feira FEIMAFE.

2019: DARDI - Brasil amplia seus **canais de venda no Brasil (Laser, Água e Conformação)** e contrata representantes comerciais em diversos estados brasileiros.

2020: DARDI - Brasil muda se para uma nova sede, com um amplo espaço para showroom de máquinas.

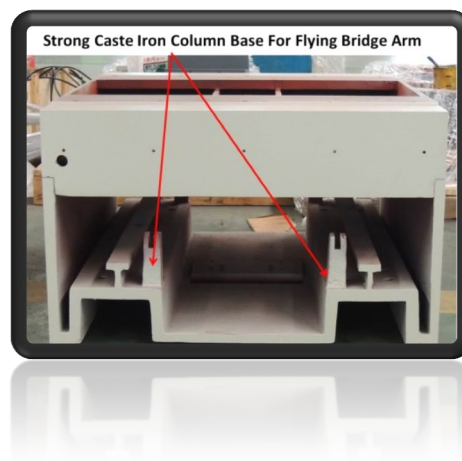
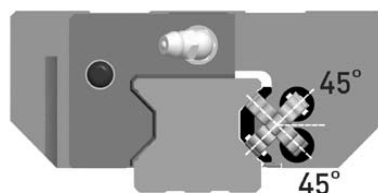


2. Parte Estrutural

A base de aço é muito rígida e forte. Os fusos de esfera dos eixos X, Y e Z garantem a estabilidade do projeto e precisão da máquina.

A precisão de **$\pm 0,1 \text{ mm}$** , e repetibilidade de **$\pm 0,05 \text{ mm}$** é facilmente mantida devido ao design de fabricação da máquina DARDI.

O patim tem uma alta capacidade de carga, devido ao sistema de quatro fileiras de esferas dispostas em um ângulo de contato de 45 graus, a forma de guia linear tem classes iguais de carga nas direções radial e lateral radiais, reversas. Os patins que a DARDI usa tem uma maior capacidade de carga em um menor espaço, comparado com os patins lineares convencionais.





3. Especificações

Área de corte	2000 mm x 3000 mm
Abertura do Eixo Z	170 mm
Precisão da Máquina	+/- 0,1 mm
Repetibilidade	+/- 0,05 mm
Máxima velocidade	15m/min





4. Características

- Máquinas com **Certificação CE de qualidade**, aprovada nos mais exigentes mercados Europeus e Americanos;
- Projetado com mais de **20 patentes**;
- Movimentação suave da máquina;
- Todas as coberturas em **aço inoxidável**, para resistir à oxidação e é extremamente durável;
- Sistema de **Lubrificação Automática**, extremamente fácil de ser realizada a manutenção;
- Projeto altamente integrado, sistema operacional e inteligente.

Sistema com Design Rígido e Confiável

- Painel frontal de fácil acesso;
- Cuidadosamente projetado com apenas um conjunto estrutural em aço, rígido e estável. Ocupa um espaço mínimo e é fácil de operar. **(Menor "FootPrint" do Mercado)**;
- Especial Controlador **ESA/GV** e **SERVO DRIVES YASKAWA** permitem um resultado ideal no processo de corte.

→ Todos com suporte técnico local.

- Todas as peças internas usadas na fabricação dos equipamentos são de fabricantes de 1ª linha e famosos, para garantir a alta qualidade e uma operação estável.

Liderando Detalhes em Design

- Sistema de lubrificação automática e usuário-amigável, este conjunto faz com que a manutenção seja mais fácil de ser realizada;
- Sistema de porta cabos elétricos fortes e durável, próprio para movimentos flexíveis;
- Os Cabos elétricos foram cuidadosamente selecionados para serem confiáveis;
- Sistema com sensores de alta qualidade fornecem uma limitação e/ou parada do equipamento de modo suave, protegendo assim a máquina.



Cuidadosamente planejado - Novo Design

- Sistema de Movimentação dos eixos possuem proteção dupla;
- O eixo Y é impulsionado por um único motor e correias duplas sincronizadoras para fornecer uma melhor precisão;
- É usada uma das marcas mais famosas no mundo nos fusos de esfera e guia lineares para assegurar a precisão elevada do corte, todas com reposição local no Brasil;



Fuso de Esfera de Alta Precisão

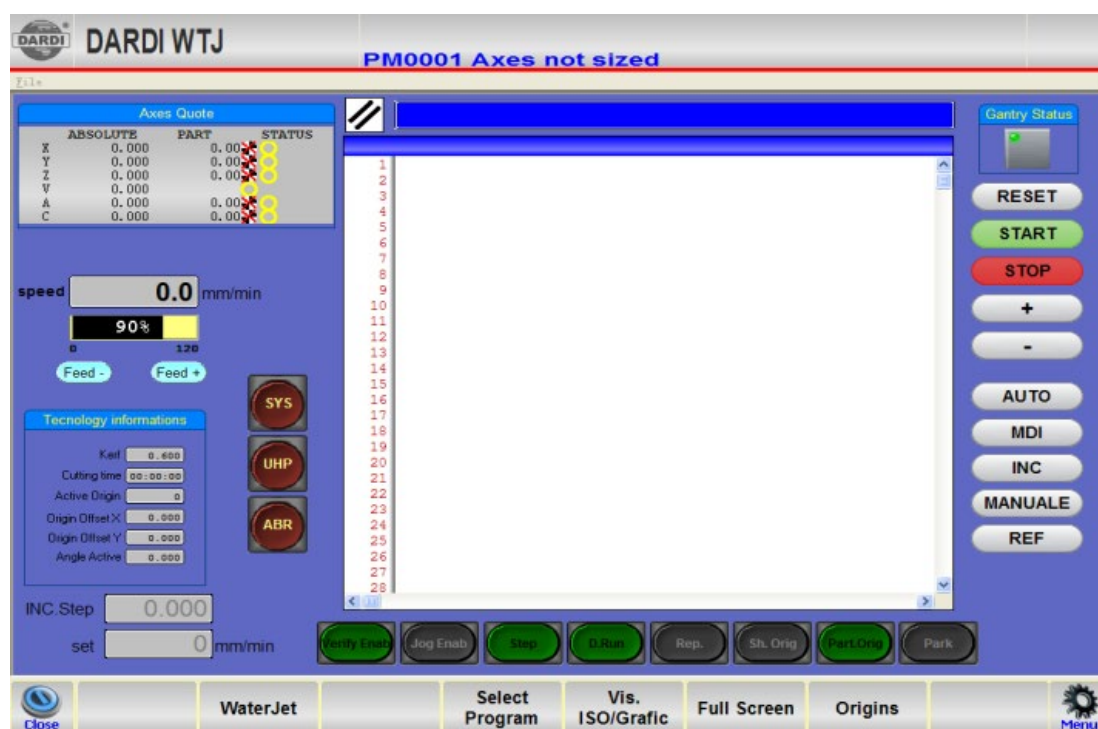


5. Controlador CNC - ESA/GV 500/530

DARDI Internacional e ESA / GV Itália em parceria, com exclusividade, no uso deste controle, para máquinas de corte com jato de água DARDI.

O controle é baseado em PC industrial, utiliza sistema operacional Windows que otimiza a necessidade do operador e torna a programação bastante simples.

A ESA/GV tem todo o suporte no Brasil com engenheiros qualificados.





6. Bomba :

DARDI C40T Bomba Intensificadora 40HP 55.000psi (3800 bar)

Pressão	380 MPA/55.000psi/3800bar
Taxa máxima de fluxo	3,7 litros/min
Energia	30kw/40HP
Taxa de pressurização	20 : 1
Pressão de óleo	0-200 bar
Tipo de óleo	Óleo Hidráulico 46 (Temperatura de 15-40°C)
Fonte de alimentação	220/380/440 VAC Trifásico
Refrigeração Hidráulica	Incluída
Sistema de Filtragem	Incluído





7. Kit de Ferramentas Especiais (Exclusividade DARDI)

Kit de ferramentas para manutenção em geral:

- 750110022 Ferramenta Especial para enchimento de nitrogênio (1 unidade)
- 750010140 Jogo de Chave Allen, unidade métrica (1 unidade)
- 750110138 Jogo de Chave Allen, unidade inglesa (1 unidade)
- 750110031 Chave de Boca, 14-17 (1 unidade)
- 750110034 Chave de Boca Dupla, 22-24 (1 unidade)
- 750110036 Chave de Boca Dupla, 30-32 (1 unidade)
- 750110079 Chave Inglesa Ajustável, 12" (1 unidade)
- 750110080 Chave Inglesa Ajustável, 15" (1 unidade)
- 750110117 Alicates de Bico, 8 (1 unidade)

Kit de ferramentas para manutenção Intensificador:

- 750110124 Ferramenta Especial para encaixe interno (1 unidade)
- 510000455 Ferramenta para trocar o selo High Pressure (1 unidade)
- 510000631 Ferramenta para trocar o selo Low Pressure (1 unidade)
- 510000360 Ferramenta para Polimento (1 unidade)
- 510000211 Ferramenta para Polimento (1 unidade)
- 510000352 Ferramenta para Polimento (1 unidade)
- 510000252 Ferramenta para Polimento (1 unidade)
- 750010483 Chave Curva 115-130 (1 unidade)
- 750010194 Lixa para Polimento # 500 (4 unidades)
- 510000390 Chave para soltar o Cilindro (1 unidade)



8. Unidade de Resfriamento – Chiller

Equipamento oferece o resfriamento forçado do óleo hidráulico para otimizar a condição de funcionamento do sistema. Proporciona o aumento no tempo de trabalho contínuo e estende a vida útil da Bomba e seus componentes.



9. Reservatório de Abrasivo

Tem a função de armazenar o abrasivo para a máquina de corte com jato de água. Devido ao sistema ser pressurizado, o transporte do abrasivo flui de uma maneira simples com alta eficiência. Capacidade de 170L de fornecimento contínuo.





10. OPCIONAL:

Sistema de Remoção de Abrasivo Automático Xtractor



Mais uma novidade da DARDI

- Nenhum outro sistema deste porte remove de 30 a 45 Kg/minutos do tanque da máquina de corte com jato de água DARDI.
- Não é necessário adicionar água para remover o abrasivo.
(Você usa a própria água do tanque para a remoção do abrasivo)
- Instala o sistema de remoção em minutos, basta engatar uma mangueira de ar comprimido e começar a remover o abrasivo.
- Não precisa deixar o sistema ligado direto, pode ser ligado somente no momento da remoção.
- Todos os componentes são acessíveis, pois não estão dentro do tanque e/ou submersos.
- Não precisa limpar o tanque, pois não usa edutores submersos.
- **Ambiente limpo**, aumenta a vida útil de seu equipamento.
- Evita cortes e lesões, associados com a remoção manual **(segurança)**.

Para a sua empresa, as economias serão:

- Economia de eletricidade, pois só é acionado na hora do uso.
- Economia de espaço, pois só é utilizado na hora da remoção do abrasivo.
- Economia na sua conta, pois o sistema não trabalha **DESNECESSARIAMENTE**, economia de água e de energia elétrica.
- O operador remove o abrasivo quando necessário e sem custos adicionais de trabalho, evitando horas extras.



Nenhum sistema economiza tanto comparado com o removedor da DARDI International Corporation.

Com o sistema inteligente, você economiza água, energia elétrica, mão de obra e pode ser utilizado com a máquina em funcionamento.

O Sistema de Remoção de Abrasivo da DARDI International Corporation, foi projetado para trabalhar de forma inteligente, deixando o ambiente limpo e permitindo o trabalho constante, não precisando parar a máquina para limpar o tanque, **evitando "downtime"**.

O **removedor** impulsiona sua empresa a ter mais lucros, minimizando o tempo de parada de máquina e eliminando condições inseguras de trabalho.

Para sua empresa, tempo é dinheiro !

DARDI - Brasil

Rua Alvarenga Peixoto, 126 | Vila Anastácio | São Paulo – SP | CEP: 05.095-010