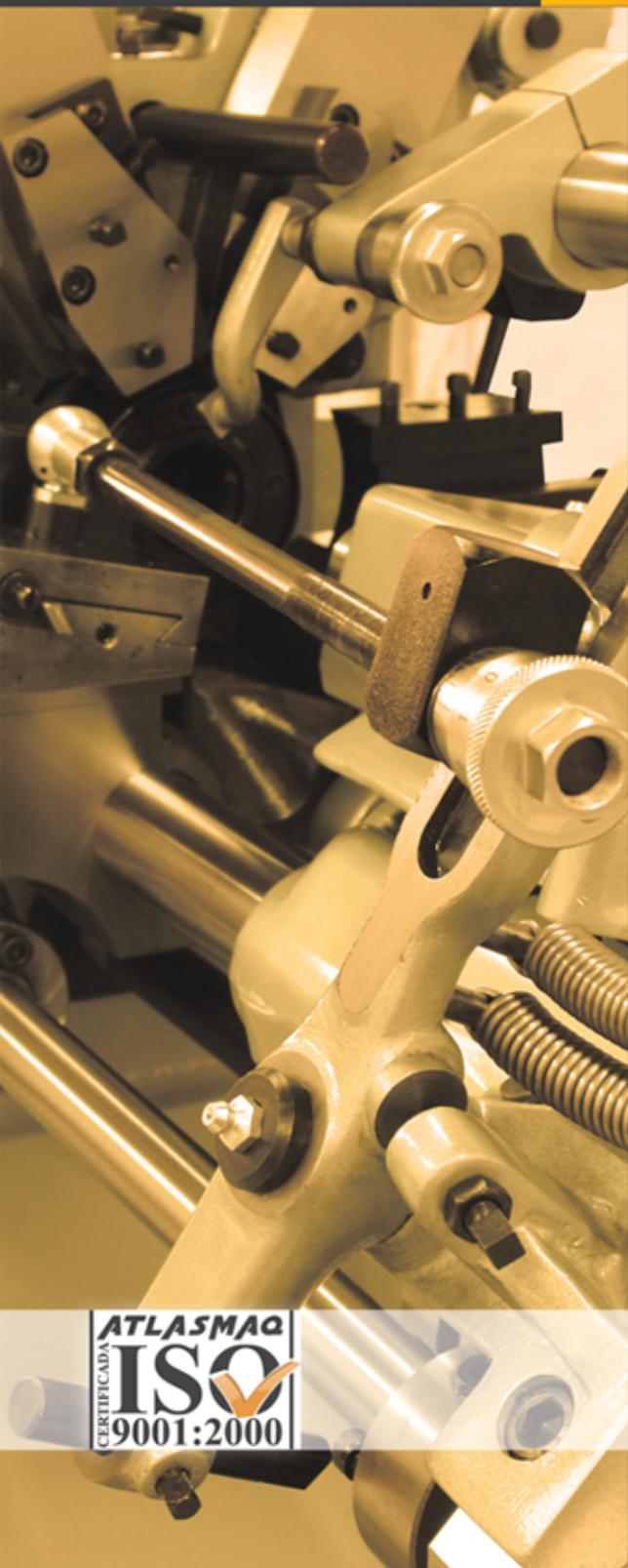


# TORNOS AUTOMÁTICOS

## ATLASMAQ



32mm/50mm Corta Tubos



25mm/32mm



15mm/25mm

CERTIFICADA  
**ATLASMAQ**  
**ISO**  
9001:2000

**ATLASMAQ**  
Melhoramos o que já existe

# ATLASMAQ

## A EMPRESA



Show-room 1- São Paulo



Show-room 2 - São Paulo

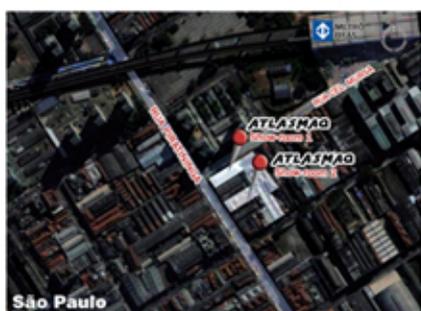


Show-room filial Minas Gerais

A ATLASMAQ é desde 1998 destaque em todo o mercado metal mecânico nacional. Nossos produtos são fabricados e comercializados para os mais diversos segmentos da indústria. Destacamo-nos pela qualidade no atendimento a nossos clientes, oferecendo consultoria personalizada, entrega técnica e treinamento de nossos produtos, além de assistência técnica em todo Brasil. Possuímos uma equipe de técnicos capacitados para oferecer treinamento teórico e prático sobre os procedimentos exclusivos de nossas máquinas.

Assim a ATLASMAQ se consolida no mercado nacional e internacional como a empresa que melhor se relaciona com seus clientes e colaboradores. Graças à qualidade de nossas máquinas e serviços, conquistamos clientes de grande expressão no mercado brasileiro e internacional.

Com a certeza de estabelecer boas parcerias e fazer excelentes negócios, a ATLASMAQ é desde 1998 destaque em todo segmento da indústria nacional e internacional e vem conquistando excelência em tudo o que faz. Diferente de outras poucas empresas certificadas do segmento, a ATLASMAQ tem seu diferencial, pois seu sistema de gestão da qualidade da empresa é certificada na unidade da Rua Piratininga, 557/607 – Brás, pela mundialmente reconhecida ISO 9001:2000 e este engloba desde o departamento recursos humanos, desenvolvimento, fabricação e produção de máquinas, compras, importação, montagem de máquinas importadas, locação, comercialização, controle de qualidade, assistência técnica até a manutenção de máquinas operatrizes, além de ainda exigir de seus fornecedores a mesma qualidade.



São Paulo



Belo Horizonte

A ATLASMAQ conta com 3 amplos show-rooms, localizados na Rua Piratininga, 557 e 607 em São Paulo e outro na Av. Dom Pedro II, 1085 em Belo Horizonte, para atender com conforto e qualidade.

# ATLASMAQ

Melhoramos o que já existe



## Nosso produto

Moderno, inovador e prático, o Torno Automático ATLASMAQ, é uma verdadeira revolução no mercado de tornos. Agora com apenas alguns botões é possível aumentar a sua produtividade. Sem manuseio de ferramentas, interrupção da produção e outros problemas que se encontram nos modelos tradicionais.

## Serviços ATLASMAQ

Garantia de 2 anos

Assistência em todo o Brasil

Entrega técnica\*

Treinamento\*

Financiamento em até 36 vezes\*\*

Pronta entrega\*\*\* - EXCLUSIVO!

Financiamento  
**36x**  
sem entrada



## QUALIDADE GARANTIDA



"O Torno Automático ATLASMAQ se mostrou uma ótima opção de compra pelo custo e condições além de se mostrar um craque na produção, principalmente pela característica de mudar de velocidade através de um comando digital. Estamos muito satisfeitos". *Isac Bispo Ramos - Diretor Comercial da Maximpar & Vinnely Sistema de Fixação Ltda., proprietário do Torno Automático ATLASMAQ 15mm/25mm.*



"Estou um bom tempo no ramo e já trabalhei com fornecedores excelentes, mas nunca tinha recebido o número de vantagens e benefícios garantidos pela ATLASMAQ. Assistência técnica, facilidades de pagamento, atendimento personalizado, são diferenciais que mostram a seriedade e competência do trabalho desta empresa". *Antonio Peres - Diretor da Ind. Met. Serep Ltda., proprietário do Torno Automático Atlasmaq 25mm/32mm e mais 4 máquinas ATLASMAQ.*

Grandes parcerias geram grandes negócios e trabalhando assim, ao lado das melhores empresas, que a ATLASMAQ se tornou grande no setor metal-mecânico, visando ter parceiros que podem oferecer sempre matéria prima da melhor qualidade para agregar valor as nossas máquinas, para que você, cliente ATLASMAQ, possa contar com produtos de alto padrão na execução de seus trabalhos. Pensando nisso, a ATLASMAQ utiliza em seus Tornos Automáticos motores e sistemas eletro/eletrônica desenvolvidos pela WEG, líder do mercado de motores elétricos na América Latina e figurando entre os cinco maiores fabricantes do mundo.

A WEG controla todas as etapas de sua produção, desde a fundição e a estamparia de metal, até a esmaltação e a embalagem garantindo assim, produtos de qualidade para os nossos equipamentos e também para os nossos clientes que irão contar com produtos de alto desempenho para a sua empresa.

## MOTOR W21

Os motores WEG são projetados com elevados torques, adequados para o acionamento de cargas pesadas. Todos os materiais utilizados nos motores passam por um rigoroso sistema de controle de características normalizadas.

Todos os motores são testados na linha de montagem, antes de serem embalados. Os produtos WEG são originários de uma engenharia técnica, cuja assessoria aos clientes permite otimização e correta seleção em sua aplicação.

## ELETRÔNICA CFW-08

Destinados ao controle e variação da velocidade de motores elétricos de indução trifásicos, os inversores da linha CFW-08 destacam-se pelo alto grau de compactação e o elenco de funções especiais disponíveis. De simples instalação e operação, este produto dispõe de recursos já otimizados em software, facilmente parametrizáveis, através de interface homem-máquina simples, que habilitam-no para utilização em controle de processos e máquinas industriais. Além disto, o CFW-08 Plus evita instabilidade no motor e possibilita o aumento de torque em baixas velocidades.

## Assistência técnica

Os produtos da WEG possuem ampla cobertura em assistência técnica, contando com atendimento em 335 cidades do Brasil para os motores W-21 e 120 cidades para os componentes CFW-08, garantindo a reposição de peças e componentes rapidamente, tornando os produtos confiáveis e seguros para o seu trabalho.

## Garantia

A WEG oferece garantia contra defeitos de fabricação ou de materiais para seus produtos por um período de 18 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal faturada da fábrica ou do distribuidor/revendedor limitado a 24 meses da data de fabricação, independentemente da data de instalação.



Motor WEG W-21



Eletrônica WEG CFW-08



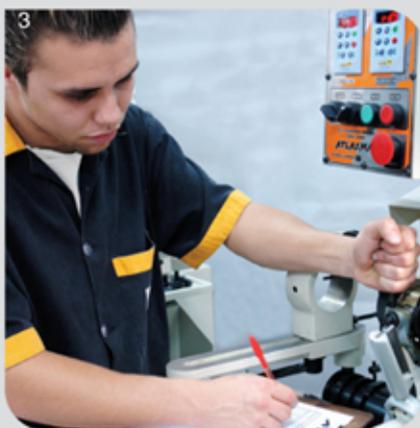
Eletrônica WEG CFW08

# Inspeção ATLASMAQ



1. O teste dos itens elétricos da máquina são executados antes e depois da produção, como testes de resposta de comando, testes de resistência a alternadas correntes, potência e muitos outros.

2. São realizados testes da programação dos parâmetros da máquina, controle dos mostradores digitais e programação dos inversores de frequência.



3. O teste da sujeição do material é feito através de inspeção da resistência da tração e alívio do material, tudo para garantir a melhor qualidade.



4-5. Nas ferramentas de furar e no fuso principal são feitos testes minuciosos, seguindo um rigoroso controle de qualidade com simulações de usinagem e expondo o conjunto a esforços, garantindo sua alta precisão e qualidade.



Os Tornos Automáticos ATLASMAQ são reconhecidos por sua alta produtividade, seus recursos inovadores e a praticidade de operação.

Oferecidos nas opções 15mm/25mm, 25mm/32mm e 32mm/50mm, estes modelos possuem ajuste eletrônico do RPM do eixo árvore e da produção de peças/hora, ou seja, a programação do trabalho é garantida pelo simples apertar de botões. E para garantir todos esse benefícios para a sua produção as máquinas ATLASMAQ passam por rigorosos processos de inspeção, tudo para que você possa contar com uma máquina de qualidade e de alto desempenho. Nas fotos acima mostramos alguns dos processos de inspeções pelo qual a máquina é submetida.

## Pinça

Para garantir máxima precisão, os Tornos Automáticos ATLASMAQ trabalham com modelos de pinças de altíssima qualidade e desempenho, que garante uma melhor fixação do material. Seus modelos são facilmente encontrados no mercado.

## Eixo com abertura fresada

Uma das vantagens que só os Tornos Automáticos ATLASMAQ oferecem, são eixos temperados e retificados com abertura fresada, possibilitando um melhor escoamento de peças e resíduos.

## Engrenagens

Montadas no contra-cabeçote, as engrenagens dos eixos de comando são de fácil acesso, as limpezas de rotina ou as trocas para reparos nas engrenagens podem ser feitas apenas com a retirada da tampa do contra-cabeçote, não havendo a necessidade de desmontar a máquina para uma simples manutenção.

## Bandeja para a saída de peças e resíduos

A bandeja coletora é uma exclusividade dos Tornos Automáticos ATLASMAQ. As peças produzidas e resíduos podem ser retirados da bandeja com muita facilidade, que também, descarta a necessidade de parar a operação para retirá-los, assim a máquina ficará mais tempo produzindo, gerando um ganho no número de peças produzidas.



## Esticadores dos eixos

Pensando sempre na sua máxima precisão e produtividade, os Tornos Automáticos ATLASMAQ possuem um dispositivo de esticamento do eixo do tambor. Possibilitando que este seja alinhado e tensionado facilmente.

## Motorizações WEG

Responsáveis pelo funcionamento da máquina são de altíssima potência e torque, trabalhando em conjunto com polias e correias sincronizadoras (dentada) garantindo torque, impossibilitando a patinação à rotação do fuso principal e fricção, dando durabilidade ao produto. O controle da rotação do eixo árvore (RPM) e o controle da produção (Peças/hora) são totalmente eletrônicos. Os comandos de operações como inversão de sentido de rotação, controle de produção, controle de velocidade e torque, entre outras funções, são executadas a partir do painel de comandos com sistema digital.

## Sistema de refrigeração

O sistema de refrigeração do Torno Automático ATLASMAQ possui uma bomba centrífuga com acionamento no painel de comando, um reservatório que comporta até 28 litros e duas peneiras de diferentes furos, para uma melhor filtragem do fluido de refrigeração.

## Tope Basculante (TBA)\*\*\*\*

É um componente de grande utilidade para usinagens de peças complexas e indispensável quando se utiliza o dispositivo de furar e rosquear, o TBA ou Tope Basculante é acionado por um sistema de haste e seu ajuste é feito por um tambor graduado(0.05mm) que facilita o ajuste do comprimento da peça a ser usinada.

### Estrutura

Em uma máquina de boa qualidade é importante ter um chassi resistente, construído em ferro fundido da mais alta qualidade e resistência.

### Painel de comando

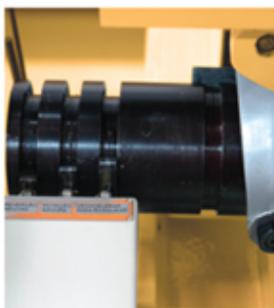
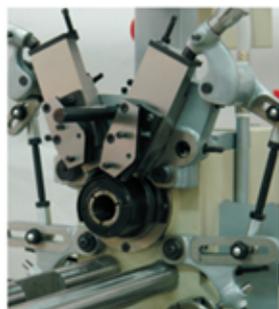
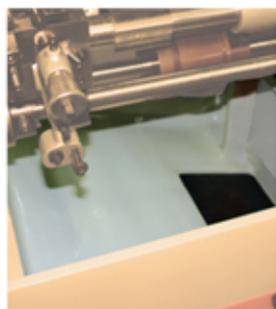
O painel de comando é localizado em local estratégico, facilitando o manuseio e minimizando o risco de danos. O mesmo é equipado com mostradores digitais, para controle de produção de peças por hora, velocidade de rotação do fuso principal, acionamento do sistema de refrigeração, e outras funções que só os Tornos Automáticos ATLASMAQ oferecem.

### Tambor graduado no tope

Através do ajuste fino (0,05mm), é feita a regulagem precisa do comprimento da peça a ser usinada, aumentando a produção e diminuindo o tempo de setup.

### Suporte vertical (grade)

O suporte vertical é equipado com dois carros de alta precisão, nos quais estão fixados os porta ferramentas, desenvolvidos para utilização com bits de perfil quadrado (10mm). Seu ajuste é feito por parafuso com gradação micrométrica, localizados no topo das alavancas. Seu acionamento é comandado por curvas (comes).



### Carro longitudinal (LEV)\*\*\*\*

Carro para usinagem longitudinal, popularmente conhecido como LEV, acessório que possibilita usinar peças de inúmeras formas, desfrutando de um angulador localizado sobre o carro horizontal sendo que o avanço transversal é dado com o movimento normal do carro horizontal proporcionando a usinagem de peças com até 70mm de comprimento.

### Cabeçote Duplo (CDA)\*\*\*\*

Também conhecido como CDA, este dispositivo do Torno Automático ATLASMAQ é de grande utilidade podendo fazer operações como: furar, rosquear, alargar entre outras. Completamente sincronizado ao sistema de produção, seu acionamento está relacionado aos eixos de comando, é movimentado por curvas (comes) de tambor.

### Tambor de acionamento\*\*\*\*

Responsável pelo comando das funções: redução de velocidade de produção, inversão de sentido de rotação e frenagem da árvore, podendo ser ajustado para várias outras funções, atendendo às necessidades de programação para cada operação de produção, além do acionamento do sistema de rosca.

### Controle do sistema de rosca\*\*\*\*

Desenvolvido exclusivamente para o controle da operação de rosquear, facilita a preparação da máquina e o conforto do operador.

# Nossos produtos

## Torno Automático ATLASMAQ



Suporte Vertical



Panel de Comandos



Calha para melhor escoamento de



Sistema de fricção com correia sincronizada



Pinça



Tambor de sujeição



Caixa de sistema de rosca



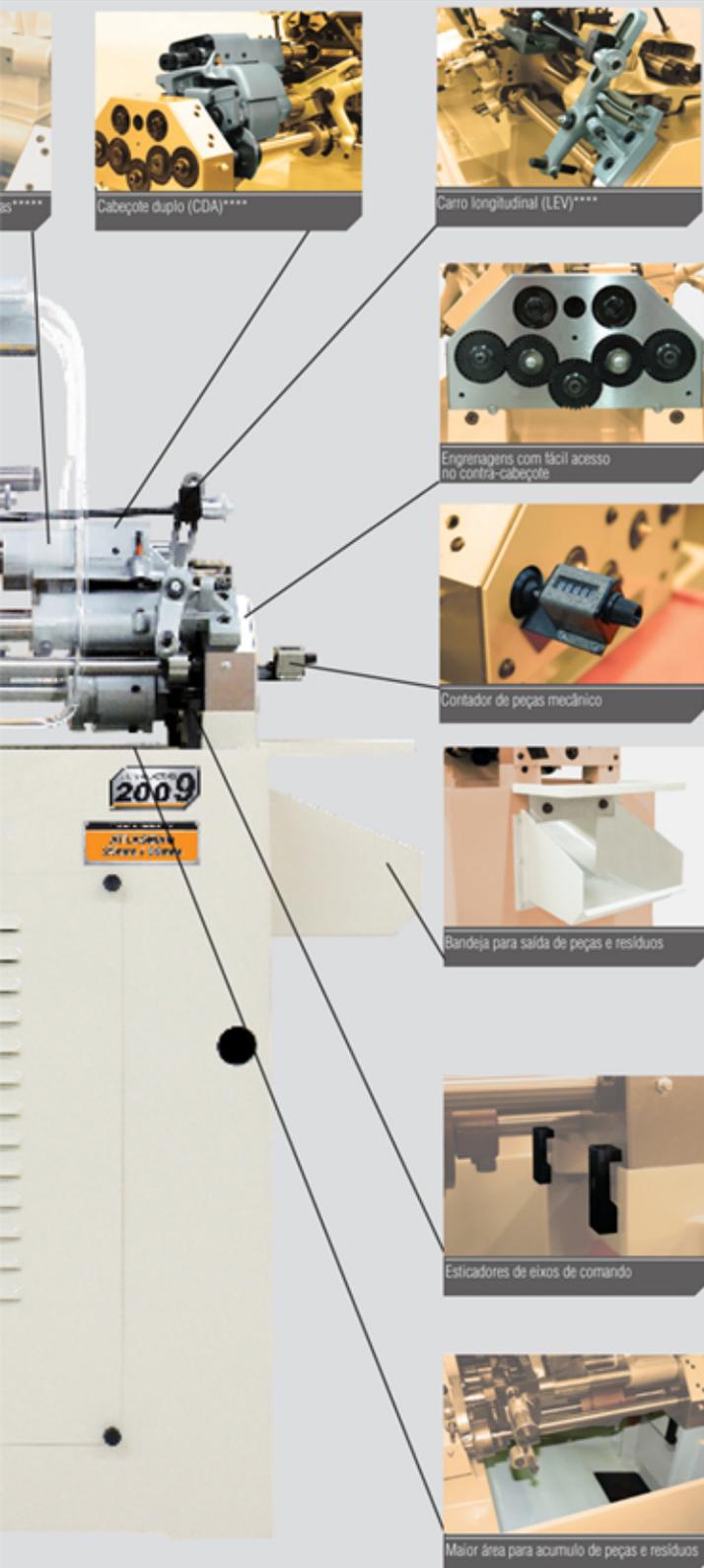
Eixo fresado para melhor escoamento da peça



Sistema de refrigeração elétrico



Correias sincronizadas



Os Tornos Automáticos ATLASMAQ são máquinas confiáveis e de alta precisão, todos os modelos possuem correias sincronizadas no eixo árvore e na fricção. Também contam com tope basculante\*\*\*\* com micrômetro para ajuste do comprimento da peça, excelente área para saída de peças e resíduos, contador mecânico, silenciosos alimentadores de barras e monitoração do trabalho por meio de leds no painel de comando, além do exclusivo sistema abre e fecha rápido\*\*\*\*. Contam com uma série de vantagens, como 2 anos de garantia, treinamento, assistência técnica em todo Brasil e financiamento em até 36 vezes.

#### ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM AS MÁQUINAS

- Engrenagens do contra-cabeçote
- Contador de peças mecânico
- Bandeja para saída de peças e resíduos
- Esticadores de eixos de comando
- Maior área para acúmulo de peças e resíduos
- Eixo fresado para melhor escoamento da peça
- Sistema de refrigeração elétrico com dupla filtragem
- Calha para melhor escoamento de peças
- Luminária
- Chave geral
- Inversor de frequência WEG
- Motores WEG
- Sistema eletro/eletrônico WEG
- Suporte vertical (grade)
- Suporte transversal (horizontal)
- Tope do material
- Contra-ponta de furar
- Contra-cabeçote
- Tope Basculante (TBA)\*\*\*\*
- Braço longitudinal (LEV)\*\*\*\*
- Cabeçote duplo (CDA)\*\*\*\*
- Painel de comando e ajustes eletrônicos
- Abre fecha rápido\*\*\*\*
- Resistores de frenagem\*\*\*\*
- Alavanca de acionamento manual da fricção
- 2 porta ferramentas horizontais
- 2 porta ferramentas verticais
- Micrômetros de ajuste centesimal
- Haste de desligamento automático
- Porta curvas
- Copo da pinça
- Sistema digital de comandos
- Transmissão por correia dentada

\*\*\*\*itens opcionais



**100%**  
NACIONAL

**ATLASMAQ**

# Dados técnicos

## Tornos Automaticos ATLASMAQ

Características principais	Torno Automático 15 mm/25 mm	Torno Automático 25 mm/32 mm	Torno Automático 32 mm/50 mm Corta tubos	Unidades
Passagem máxima no fuso (material redondo)	25,4	32	50	mm
Passagem máxima no fuso (material quadrado)	18	22	33	mm
Passagem máxima no fuso (material sextavado)	22	27	41	mm
Rotação máximo do eixo árvore	6500	4000	3000	rpm
Produção mínima por hora	28	15	28	peças/hora
Produção máxima por hora	2100	1500	1200	peças/hora
Comprimento do tubo alimentador	3500	3500	3000	mm
Pinça aperto	DIM 6343-32	ATLAS 32	-	pol
Parede máxima do tubo	-	-	12	mm
Potência motor do eixo árvore	5 / 2 Pólos	5 / 4 Pólos	5 / 4 Pólos	CV
Potência do motor de produção	1	1	1	CV
Potência motor da bomba de refrigeração	0,33	0,33	0,33	CV
Reservatório de refrigeração	28	28	28	litros
Voltagem	220	220	220	V
Comprimento X largura X altura	1230 X 510 X 1720	1230 X 510 X 1720	1230 X 510 X 1720	mm
Peso aproximado	490	490	490	kg

## LISTA DE OPCIONAIS DOS TORNOS ATLASMAQ

### Carro para usinagem longitudinal (LEV)

Dispositivo desenvolvido para usinar peças de comprimento até 70mm.

### Cabeçote duplo (CDA)

Possibilita usufruir de produção dos mais variados tipos de peças, com rosas internas e externas.

### Tensão

Os Tornos Automáticos ATLASMAQ podem ter sua voltagem adaptada às suas necessidades, podendo ter tensões de 220/380V ou 440V.

### Sistema abre e fecha rápido

Desenvolvido para aumentar a produtividade diminuindo o tempo improdutivo da máquina.

### Sistema de controle de rotação

Desenvolvido para controlar a rotação do eixo árvore, proporcionando a mudança imediata da rotação da operação.

### Tope Basculante (TBA)

Tope especial, fixado no corpo de apoio do suporte vertical

### Resistor de frenagem (freio na árvore)

Componente elétrico para acelerar o processo de frenagem e reversão, favorecendo máquinas com sistema de rosas.

### Sistema de rosca

Sistema que possibilita a variação de velocidade nos motores e a reversão no motor do eixo árvore, onde estão instalados os micros de comando e as chaves de seleção de operação.

## QUALIDADE GARANTIDA



"Sempre ouvi falar muito bem do Torno Automático ATLASMAQ por seus recursos, que tornam tudo mais rápido e eficiente. Hoje faço parte do time que recomenda os produtos da Atlasmaq". *Denilson Ferreira de Oliveira - Gerente Ind. da Vector Equipamentos Ltda., proprietário do Torno Automático Atlasmaq 15mm/25mm e mais 2 máquinas Atlasmaq.*

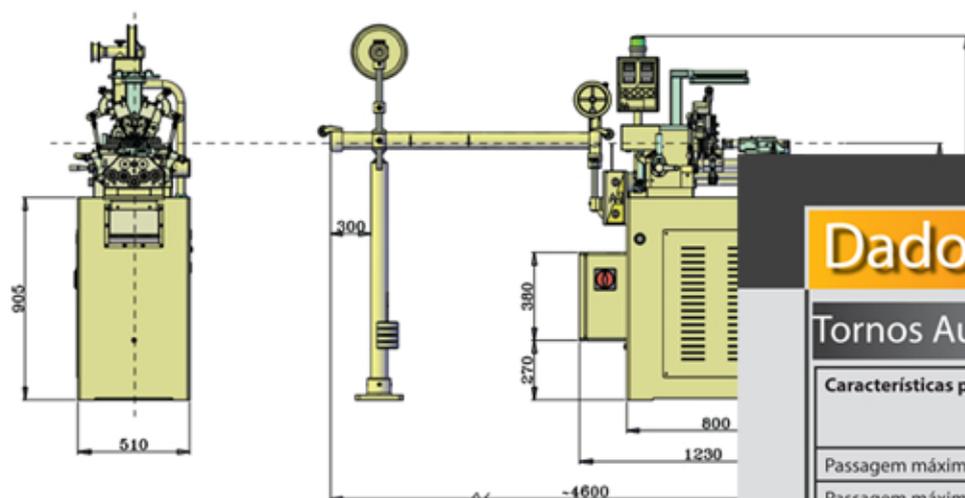
## CARACTERÍSTICAS COMPONENTES WEG

### MOTOR W21

- Carcaças 63 a 355M/L
- Totalmente fechado, com ventilação externa
- Proteção IP55
- Vedação dos mancais com V'Ring
- Dreno automático para água condensada
- Espuma auto-extinguível na saída dos cabos
- Mancais com rolamentos de esferas (carcaça 355 - 4,6 e 8 pólos - acoplamento por polia e correia rolamento dianteiro de Rolos / com graxeira a partir da carcaça 225S/M)
- Placa de identificação em aço inoxidável
- Carcaça de ferro fundido
- Duplo sentido de rotação
- Duplo aterramento no interior da caixa de ligação
- Categoria N (conjugado e corrente de partida normais)
- Isolamento classe B (130 C) com t=80K carcaças 63 a 123M
- Isolamento classe F (155 C) com t=80K carcaças 160M a 355M/L
- Frequência: 60Hz
- Tensões: 220/380V - 380/660V: carcaças 63 a 200L, 220/380/440V: carcaças 225S/M 355M

### CFW 08

- Interface Homem-Máquina incorporada - Display de LED's 7 segmentos
- Senha de habilitação para programação
- Auto-diagnóstico de defeitos e Auto-Reset
- Indicação de grandeza específica (programável) - (Ex.: m/min; rpm, etc)
- Compensação de escorregamento (controle V/F)
- I x R manual e automático
- Curva V/F linear e quadrática ajustáveis
- Rotina de auto-ajuste (controle vetorial sensorless)
- Frenagem reostática
- Função JOG (impulso momentâneo de velocidade)
- Função "COPY" via HMI remota serial (HMI-CFW08-RS)
- Rampas linear e tipo "S" e dupla rampa
- Rampas de aceleração e desaceleração (independentes)
- Frenagem CC (corrente contínua)
- Função Multi-Speed
- Seleção do sentido de rotação
- Seleção para operação Local / Remoto
- Regulador PID superposto (controle automático de nível, pressão, etc)
- Partida com o motor girando (Flying Start)
- Rejeição de frequências críticas ou ressonantes (Skip Frequency)
- Operação durante falhas momentâneas da rede (Ride-through)
- Protocolo de comunicação ModBus RTU, CANopen e DeviceNet (incorporado)
- Controle Multibombas



## Dados técnicos

### Tornos Automáticos

#### Características principais

Passagem máxima no fuso (material redondo)
Passagem máxima no fuso (material quadrado)
Passagem máxima no fuso (material sextado)
Rotação máxima do eixo árvore
Produção mínima por hora
Produção máxima por hora
Comprimento do tubo alimentador





## CENTRO DE TREINAMENTO ATLASMAQ\*\*\*\*

O Centro de Treinamento ATLASMAQ foi criado para assegurar aos operadores o trabalho seguro e preciso de nossos Tornos Automáticos, CNC, Painéis Digitais, entre outros. Com estrutura de uma sala de aula completa, equipada com projetor digital, ar condicionado, com área própria para try-out e com capacidade para mais de 50 pessoas, possuímos uma equipe de técnicos capacitados para oferecer treinamento teórico e prático sobre procedimentos exclusivos de nossos equipamentos.

## ATLASMAQ SERVICE

A ATLASMAQ SERVICE é umas das vantagens oferecida ao cliente ATLASMAQ. Possuímos um departamento de assistência técnica e outro de reposição de peças, com uma frota de veículos e uma equipe altamente capacitada para prestar atendimento personalizado, garantindo agilidade na troca e substituição de peças, evitando atrasos em sua produção. Atendemos em todo território brasileiro e também no exterior.



Frota de veículos



Centro de Treinamento ATLASMAQ - São Paulo



Centro de Treinamento ATLASMAQ - São Paulo



A ATLASMAQ oferece treinamentos com equipamentos de alto padrão e qualidade.

# ATLASMAQ

Melhoramos o que já existe



[www.atlasmaq.com.br](http://www.atlasmaq.com.br)

10  
ANOS

ATLAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E ACESSÓRIOS LTDA

e-mail: [vendas@atlasmaq.com.br](mailto:vendas@atlasmaq.com.br)

SP, Rua Piratininga, 557/607 - Brás - São Paulo - SP - cep: 03042-001

Bl: Av. D. Pedro II, 1085 - Carlos Prates - Belo Horizonte - MG - cep: 30710-010

Tel.: 11 3511-3030

31 3201-0575