

Máquinas, Ferramentas e Software



Máquinas, Ferramentas e Software

- Nós somos um fabricante de vedações e peças plásticas
- Nós nos vemos como parceiros com nossos clientes
- Trabalhamos de forma independente, abrangente e orientada para soluções
- Somos uma rede internacional e operamos em todo o mundo
- Nossa cultura é tão versátil e emocionante como a vida
- Nós valorizamos a individualidade e a experiência de nossos funcionários
- Estamos comprometidos com o tratamento justo e manter nossas promessas

Isso cria um ambiente inovador para nossa dinâmica de equipamentos e para realizar a sua ideia de negócio.

Somos um grupo independente de fabricantes internacionais de máquinas, vedações e ferramentas. Em nosso grupo nós fabricamos todos os tipos de vedações e peças plásticas, como O-rings, peças moldadas de borracha e combinações de metal e borracha, peças de espuma e componentes, produtos semi-acabados (materiais) e máquinas para a fabricação de peças e vedações.

Nos, utilizamos técnicas altamente avançadas, nossas máquinas de alta qualidade e Torno CNC Twister permitem a rápida produção de vedações usando nossos próprios materiais Trygonal. A nova série de máquinas Twister é conhecida pela sua velocidade, dinamismo e precisão em sua funcionalidade para produzir as vedações. Nossas máquinas modernas são compactas, as quais são utilizadas na fabricação de vedações hidráulicas e pneumáticas como também peças torneadas e peças especiais em todos os tipos de plastômeros, elastômeros, e metal.

Tipos de máquinas

- Trygonal twister t40l até 460mm
- Trygonal twister t40dt até 400mm
- Trygonal twister t40dty até 300mm com alimentador para a produção em massa
- Trygonal twister t60l até 650mm
- Trygonal twister t60dt até 600mm
- Trygonal twister t60dty até 500mm com alimentador para a produção em massa
- Trygonal twister t140, t180, t200 até 2000mm
- Acessórios: a pedir

Trygonal SealCAM

É o nome do nosso software que permite a fabricação de mais de 140 perfis diferentes hidráulicos como pneumáticos. todas as programações são fáceis de usar. Também com o mesmo software pode se fazer perfis especiais de acordo com as necessidades.

Séries de máquinas Trygonal

Dinamismo, velocidade, potência e funcionalidade são as palavras mágicas para a nossa nova linha de máquinas de Twister.

A máquina é um torno CNC compacto e moderno, que permite a fabricação de vedações hidráulicas e pneumáticas para todas as aplicações. Você também pode fazer juntas e peças especiais de elastômero e metal.

A máquina também pode ser feita de acordo com as necessidades ou individualidade dos clientes. Por exemplo, os eixos, porta-ferramentas, ou a fonte de alimentação pode ser uma solução automática integral.

Unidade de controle

- Controle tecnológico
- Controle Siemens (Sinu-meric)
- Monitor LCD

Rotador

- Alta rotatividade
- Construção termo resistente
- Alto rango de velocidade
- Rotador conexão A2-5
- Alimentador de capacidade de 65 mm

Porta-Ferramentas

- De 8 até 12 VDI ferramentas
- De 6 a 12 estação direcional
- Voltado poligonal
- Corte sincronizado

Alimentador para a fabricação

- Alimentador Curto
- Peças do coletor
- Interface
- Luz de advertência
- Bucha

Área de Trabalho

- Sistema de sucção
- Altamente ergonômico
- Trilhos

Base da máquina

- De fácil transporte
- Grande tanque de líquido de refrigeração
- Fácil de limpar



Exemplo de máquina, Twister t40



Exemplo de máquina, Twister t60

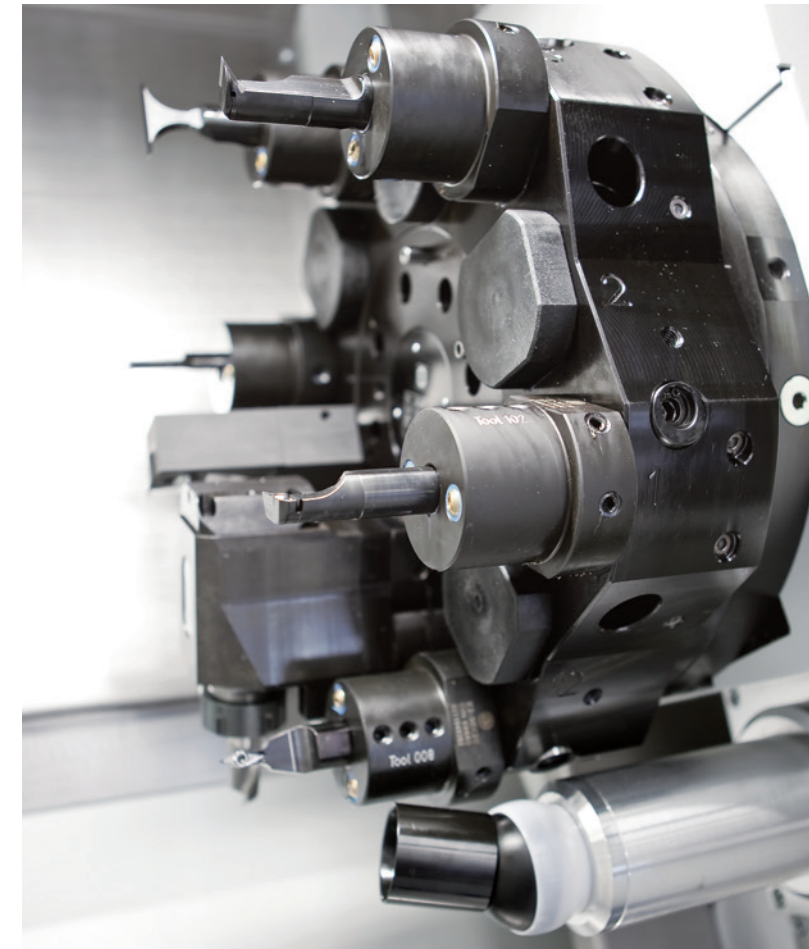
Twister Básico

- Máquina Twister Básica t40I/t60I
- Controle SIEMENS 828D
- Máximo corte 460/650 milímetros
- Porta Ferramenta de 8-12 posições ferramentas VDI 20
- Sistema de sucção e uma unidade de corte
- Software/Hardware SealCAM
- Sistema flexível para prender 254 milímetros diâmetro maior do sistema com conjunto extra de pratos
- Ferramentas: equipamento básico, incluindo as ferramentas e suporte de ferramentas VDI de plástico e metal.



Twister profissional

- Máquina básica Twister t40dty/t60dty
- Sistema de controle SIEMENS 828D
- Máximo corte em ED 500 mm
- Sistema hidráulico de corte 12 posições de ferramentas VDI 30/12 ferramentas de direção
- Movimento de eixo Y + 40/-40 mm
- Sistema de extração e corte
- Software e hardware SealCAM
- Sistema flexível de aderência até 400mm ED para diâmetros maiores, pratos incluídos no sistema completo
- Ferramentas - equipamento básico, porta-ferramentas VDI incluindo para trabalhar com plástico e metal
- Chaves adicionais necessárias



Várias series de Twister

		Twister T40le	Twister T40I	Twister T40dt	Twister T40dty	twister t60I	twister t60dt	twister t60dty
Capacidade								
Giro sobre a cama	[mm]	ø 500	ø 500	ø 500	ø 430	ø 650	ø 640	ø 640
Max. diâmetro de usinagem	[mm]	ø 460	ø 460	ø 400	ø 300	ø 650	ø 600	ø 500
Max. comprimento de usinagem	[mm]	310	310	310	510	520	520	520
Max. diâmetro do trabalho da barra	[mm]	ø 45	ø 45	ø 45	ø 45	ø 65	ø 65	ø 65
Fuso principal								
Faixa de Velocidade	[rpm]	0-6300	0-6300	0-6300	0-6300	60-4200	60-4200	60-4200
Max. Torque	[Nm]	78	78	78	43	192	192	192
Acc nariz do eixo. DIN 55 026		A2-5	A2-5	A2-5	A2-5	A2-6	A2-6	A2-6
Unidade principal								
Poder do principal ciclo de trabalho da unidade @ 100/40%	[kW]	9/13	9/13	9/13	9/13	15/18	15/18	15/18
Revólver								
Número de estação de ferramenta		8	8	12	12	12	12	12
Troca rápida de ferramenta convencional de acordo com a norma DIN 69880		VDI 20	VDI 20	VDI 30	VDI 30	VDI 20	VDI 30	VDI 30
Tempo de Indexação do revólver	[sec]	0,53	0,14	0,14	0,14	0,2	0,2	0,2
Sistema hidráulico								
Max. pressão para a estabilidade do trabalho	[bar]		50	50	50	50	50	50
Fonte de energia								
Voltagem	[V]	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE
Dimensões/Peso								
Altura total da máquina	[mm]	1940	1940	1940	1940	1880	1880	1880
Espaço no chão W x D (sem transportador de cavacos)	[mm]	2250x1630	2250x1630	2250x1630	2250x1630	2852x1722	2852x1722	2852x1722
Peso total da máquina	[kg]	3300	3300	3300	3300	4300	4300	4300
Nível de intensidade sonora								
Nível médio de emissão de som	[db(A)]	78	78	78	78	75	75	75

Automatização e equipamentos opcionais



- Gabinete de trabalho**
- Portador de ferramentas de dois níveis
 - Mesa de suporte das ferramenta de VDI
 - Mesa de trabalho
 - Prateleira para colocar o material
 - Gavetas para ferramentas
 - Mesa adicional 90cm x 400 centímetros
 - Mesa de computador e impressora

- Equipamentos para a medição**
- Regua digital para medir de 0 até 200 mm
 - Grande Regra 400 a 450mm
 - Circunferência da faixa de 20 até 300 mm
 - Banda de 300 até 700 mm de circunferência
 - Regua para medir O'rings de 5 até 300 mm
 - Um medidor de dureza Shore A
 - Microscópio de Leve
 - Refratômetro

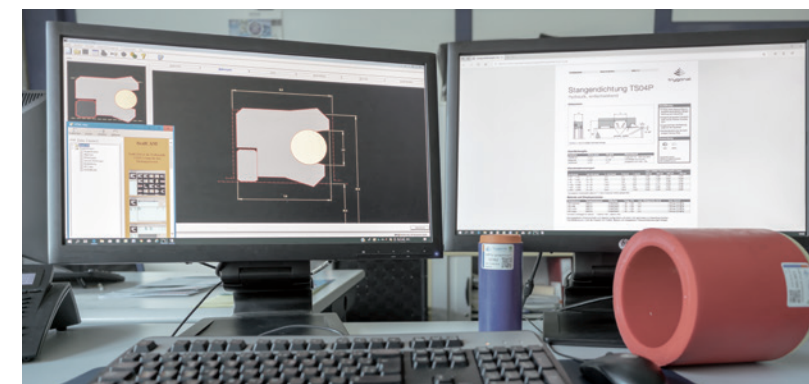
- Máquinas opcionais**
- Marcador Laser
 - Guia de corte
 - Gerador
 - Máquina afiadora de ferramentas
 - Serra para corte de bandas
 - Máquina para fazer buracos
 - Máquina para cortar
 - Broca para colocar parafusos em placas
 - Compressor de Ar
 - Refrigerantes e lubrificantes
 - Computador e impressora

- Peças opcionais para maquinas**
- Cortador de resíduos de corte
 - Transformador - 40
 - Platão recebedor de desperdícios
 - Sacos do coletor
 - Alimentador Para fabricar em serie

- Software**
- Produção (SealCAM, CAD/CAM)
 - Office (construção, cálculo)

- Documentación**
- Libro de tolerancias y perfiles, descripción, datos técnicos de los materiales

- Ferramentas**
- Ferramenta de corte
 - Chaves de fenda
 - Medidor de óleo
 - Barra de ferramentas
 - Ajustador de ferramentas



Software e sistema de controle

Queremos tornar o seu trabalho o mais fácil possível. Por isso, desenvolvemos o software certo para sua máquina Twister. SealCAM o programa é fácil de usar e instalar! Os perfis podem ser rapidamente adaptados às necessidades individuais.

Se você precisa, nós podemos fazer um programa de acordo com suas necessidades e instalá-lo. O software SealCAM pode ser adaptado para diferentes tipos de controles, tais como Fanuc ou Siemens.

Nosso programa de perfis é constantemente atualizado. Você receberá atualizações de novos perfis para que o seu programa este sempre atualizado.



Maquinaria, equipamentos, software e ferramentas

Soluções de vedação

Peças sob planejamento e de grandes dimensões

Orings e vedações estáticas

Produtos semi-acabados em materiais termoplásticos e borrachas

Peças e membranas em borracha técnica por compressão

Peças vulcanizadas de borracha-metal e borracha-plástico

Elementos de ancoragem e anti-vibração

Peças plásticas torneadas e fresadas
e peças plásticas impressas em 3d

Formas e peças em espuma

Alemanha

Trygonal Group GmbH

Neue Heimat 22
D-74343 Sachsenheim-Ochsenbach

Telefone: +49 (0) 7046-9610-0
Fax: +49 (0) 7046-9610-33
info@trygonal.com

Suíça

Trygonal Schweiz AG

Joweid Zentrum 2
CH-8630 Rüti ZH

Telefone: +41 (0) 55 212 45 00
rueti@trygonal.com

Áustria

Trygonal GmbH

Industriering 5
A-9020 Klagenfurt

Telefone: +43 (0) 463/310095
klagenfurt@trygonal.com

Espanha

Trygonal Iberia SL

Polígono Borda Berri, nº 13 Módulo C4
E-20140 Andoain (Gipuzkoa)

Telefone: +34 (0) 943 303 900
iberia@trygonal.com

**Trygonal
Kunststoffinnovationen GmbH**

Tragösser Straße 53
A-8600 Bruck an der Mur

Telefone: +43 (0) 3862 27722-0
office@trygonal.com

França

Aconselhamento técnico e venda

Telefone: +33 (0) 6 44 39 61 80
france@trygonal.com

Trygonal ATYP SERVICE

Beethoven Straße 1
A-2231 Strasshof

Telefone: +43 (0) 2287/22235
atyp@atyp.com

Contacto