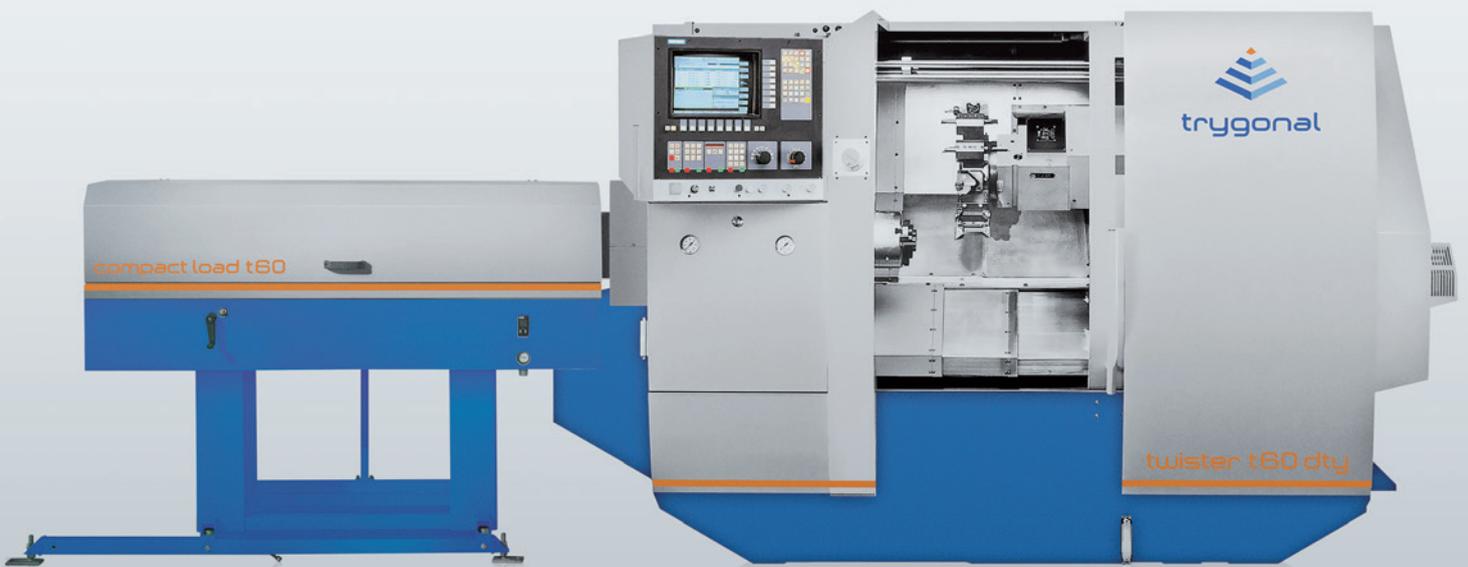


Maquinas, Software y Herramientas



Maquinas, Software y Herramientas

- Somos fabricantes de sellos y de partes y piezas de ingeniería
- Nosotros somos socios de nuestros clientes
- Somos independientes y estamos orientados a dar soluciones
- Somos una empresa internacional y trabajamos a nivel mundial
- Vemos nuestra empresa en posición de: variedad, complementaria y pujante
- Apreciamos grandemente la individualidad y habilidades de nuestro personal
- Estamos comprometidos y trabajamos con éticas de alto profesionalismo e integridad en todo lo que hacemos

Todo este conjunto da como resultado el que seamos un equipo dedicado, innovativo y dinámico y, un buen respaldo para su negocio.

Somos un grupo internacional e independiente de fabricantes de máquinas, sellos y herramientas. En nuestro grupo fabricamos todo tipo de sellos y partes plásticas tales como O'rings, piezas moldeadas y partes de caucho, combinaciones de metal y caucho, partes y componentes de espuma, productos semiterminados (materiales) y también MAQUINAS para la fabricación de sellos.

Por ello usamos técnicas altamente avanzadas, nuestra superior calidad en las máquinas o tornos CNC Twister que permite una rápida fabricación de sellos usando nuestros materiales de Trygonal también. La nueva serie de máquinas Twister es reconocida por su rapidez, dinamismo y exactitud en su funcionalidad al producir los sellos. Nuestras máquinas son compactas y modernas, la cual se usa en la fabricación de sellos hidráulicos y neumáticos y también tornea partes y piezas especiales en todo tipo de plásticos y elastómeros, y también en metal.

Tipos de máquinas

- Trygonal twister t40l hasta 460mm
- Trygonal twister t40dt hasta 400mm
- Trygonal twister t40dy hasta 300mm con alimentador para fabricación en serie
- Trygonal twister t60l hasta 650mm
- Trygonal twister t60dt hasta 600mm
- Trygonal twister t60dy hasta 500mm con alimentador para fabricación en serie
- Trygonal twister t140, t180, t200 hasta 2000mm dimensión a elegirse
- Accesorios: a ordenarse

Trygonal SealCAM

Es el nombre de nuestro SOFTWARE el cual permite la fabricación de más de 140 diferentes perfiles hidráulicos y neumáticos todos ellos de fácil manejo al programarse. Además puede con el mismo software fabricar PERFILES ESPECIALES de acuerdo a las necesidades.

Series de maquinas Trygonal

Dinamismo, rapidez, fuerza y funcionabilidad son las palabras mágicas para nuestra nueva línea de maquinas Twister.

La maquina es un compacto y moderno torno CNC que permite la fabricación de sellos hidráulicos y neumáticos en todas sus aplicaciones. También puede fabricar sellos y partes especiales en elastómeros como en metal.

La maquina puede ser también hecha de acuerdo a las altas necesidades o individualidad del cliente. Por ejemplo los ejes, el porta herramientas, o el paquete de alimentación pueden ser como una solución automática integral.



Ejemplo de maquina, Twister t40

Unidad de control

- Control tecnológico de corte de bordes
- Control o pantalla de Siemens (Sinumeric)
- Monitor LCD a Color

Rotador

- Alta rotación
- Construcción termo resistente
- Alto rango de velocidad
- A2-5 conexión del rotador
- Capacidad del alimentador 65 mm.

Porta herramientas

- De 8 a 12 herramientas VDI 20/30 aje
- De 6 a 12 estación direccional a requerirse
- Torneado poligonal
- Corte sincronizado

Alimentador para fabricación en series

- Corto alimentador
- Piezas del recogedor
- Interface
- Luz de aviso
- Adaptador de manga

Área de trabajo

- Sistema de succión
- Altamente ergonómico
- Rieles a todo lo largo

Base de la maquina

- De fácil transportación
- Tanque de refrigeración grande
- Fácil de limpiar



Ejemplo de maquina con equipo opcional, Twister t60

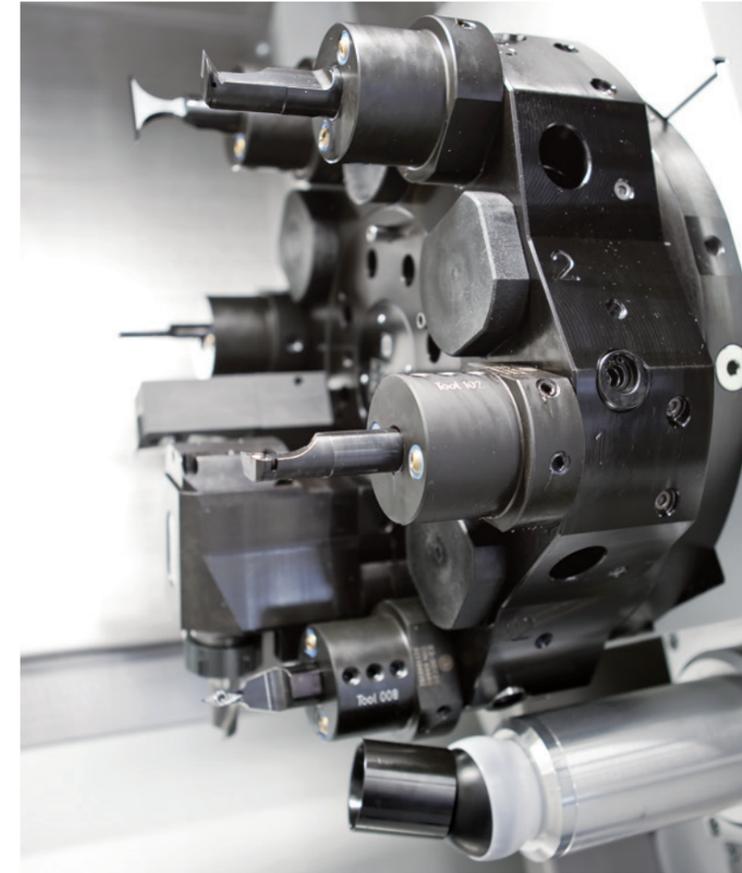
Básico Twister

- maquina Twister básica t40l/t60l
- Control SIEMENS 828D
- Máximo corte ED 460mm/650mm
- Porta herramienta de 8/12 posiciones de herramientas VDI 20
- sistema de succión y unidad de corte
- Software/Hardware SealCAM
- Sistema de agarre flexible hasta 254mm diámetros de mayor dimensión con sistema adicional de set de platos
- herramientas: equipo básico, porta herramientas VDI inclusive y porta herramientas para plástico y metales.



Profesional Twister

- maquina Twister básica t40dty/t60dty
- Sistema de control SIEMENS 828D
- Corte máximo en ED 500mm
- Sistema de corte HYDRAULICO con 12 posiciones de herramientas VDI 30/12 con dirección de herramientas
- Eje Y se mueve de +40/-40mm
- sistema de extracción y corte
- SealCAM software y hardware
- sistema flexible de agarre hasta 400mm ED/ para diámetros ED mayores incluido sistema de platos completos
- herramientas – equipo básico, VDI porta herramientas incluido para trabajar plástico y metal
- llaves adicionales necesarios



Series diversas de Twister

	Twister T40le	Twister T40l	Twister T40dt	Twister T40dty	twister t60l	twister t60dt	twister t60dty
Capacidad							
Volteo sobre bancada	[mm]	ø 500	ø 500	ø 500	ø 430	ø 650	ø 640
Max. mecanizado de diámetro	[mm]	ø 460	ø 460	ø 400	ø 300	ø 650	ø 600
Max. longitud de mecanizado	[mm]	310	310	310	510	520	520
Max. trabajo de barra de diámetro	[mm]	ø 45	ø 45	ø 45	ø 45	ø 65	ø 65
Husillo principal							
Rango de velocidad	[rpm]	0-6300	0-6300	0-6300	0-6300	60-4200	60-4200
Max. Torque	[Nm]	78	78	78	43	192	192
Acc Nariz del husillo, según DIN 55026		A2-5	A2-5	A2-5	A2-5	A2-6	A2-6
Accionamiento principal							
Alimentación de la unidad principal @ ciclo de trabajo de 100/40%	[kW]	9/13	9/13	9/13	9/13	15/18	15/18
Torreta							
Número de estación de herramienta		8	8	12	12	12	12
Cambio rápido de herramienta de vástago según la norma DIN 69880		VDI 20	VDI 20	VDI 30	VDI 30	VDI 20	VDI 30
Tiempo de indexación de la torreta	[sec]	0,53	0,14	0,14	0,14	0,2	0,2
Sistema hidráulico							
Max. presión para la tenencia de trabajo	[bar]		50	50	50	50	50
Fuente de alimentación							
Voltaje	[V]	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE	3x400/PE
Dimensiones/peso							
Altura total de la máquina	[mm]	1940	1940	1940	1940	1880	1880
Espacio en el suelo W x D (sin transportador de virutas)	[mm]	2250x1630	2250x1630	2250x1630	2250x1630	2852x1722	2852x1722
Peso total de la máquina	[kg]	3300	3300	3300	3300	4300	4300
Nivel de intensidad de sonido							
Promedio de nivel de emisión sonora	[db(A)]	78	78	78	78	75	75

Opcionales, automatización y equipamiento



Mueble de trabajo

- Portador de herramientas de dos niveles
- Mesa para VDI porta herramientas
- Mesa de trabajo
- Repisas para poner el material
- Cajones para guardar las herramientas
- Mesa para equipo adicional pequeño de 90cm X 400cm
- Mesa para computador e impresora

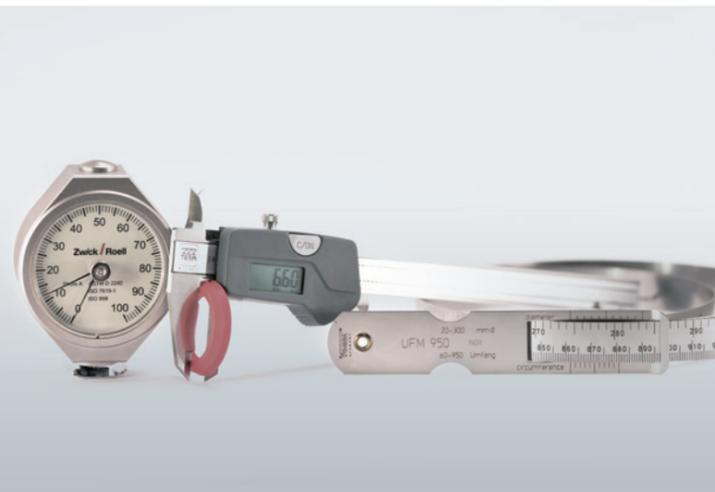
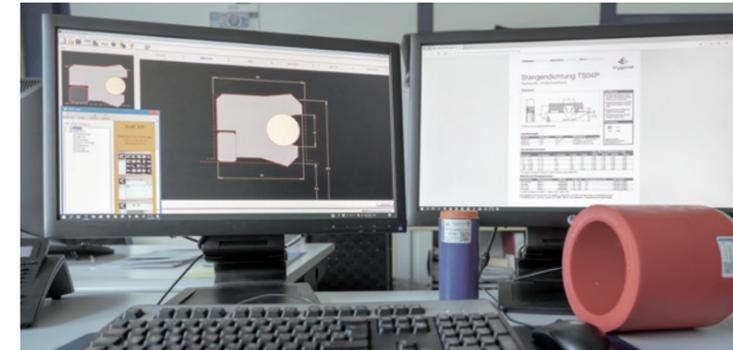
Opcionales para maquina

- Cortador de residuos de corte
- Transformador – 40
- Plato recibidor de desperdicios
- Fundas de recogedor
- Alimentador para fabricar en serie



Software

- Producción (SealCAM, CAD/CAM)
- Oficina (construcción, calculo)

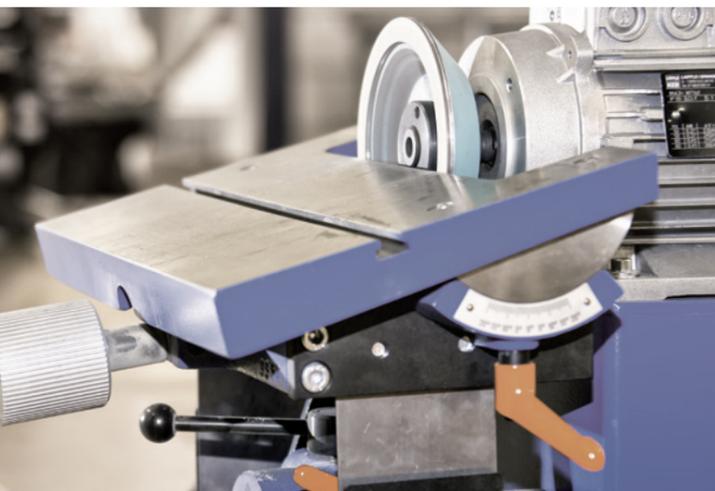


Equipo para medir

- Regla digital para medir desde 0 hasta 200mm
- Regla grande de medir hasta cerca 400 a 450mm
- Banda de circunferencia desde 20 hasta 300mm
- Banda de circunferencia desde 300 a 700mm
- Regla para medir O'rings desde 5 hasta 300mm
- Medidor de dureza Shore A
- Microscopio liviano
- Refractómetro

Documentación

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



Maquinas opcionales

- Marcador Laser
- Cortador de guías
- Generador
- Maquina afilador de herramientas
- Serrucho para corte de bandas
- Maquina para hacer huecos
- Maquina para hacer rebanados
- Atornillador a batería para colocar tornillos en los platos
- Compresor de aire
- Refrigerantes y varios lubricantes
- Computador e impresora

Herramientas

- Herramienta de corte
- Diversos destornilladores
- Medidor de aceite
- Banco de corte
- Set de herramientas



Software y sistema control

Queremos hacer su trabajo lo mas fácil posible. Por lo tanto hemos desarrollado el correcto software para su maquina Twister. El programa SealCAM es de fácil manejo e instalación! Los perfiles pueden ser rápidamente adaptados a las necesidades individuales.

Si usted requiere, podemos hacerle un programa de acuerdo a sus necesidades e instalarlo en ves de nuestro SealCAM software. El software Seal CAM puede ser adaptado a diferentes tipos de controles tale como Fanuc o Siemens.

Nuestro programa de perfiles es constantemente actualizado. Usted recibirá actualizaciones de los nuevos perfiles así mantiene al día su programa.



Máquinas, Software y Herramientas

Sistemas de Sellado

Soluciones de Estanqueidad

Piezas bajo plano y de Grandes Dimensiones

O Rings y Juntas de estanqueidad estáticas

Semiproductos en Materiales Termoplásticos y Cauchos

Piezas y Membranas en Caucho Técnico por compresión

Piezas vulcanizadas Caucho-Metal y Caucho-Plástico

Elementos de Amarre y Antivibración

Piezas Plásticas Torneadas y Fresadas y Piezas Plásticas Impresas en 3D

Formas y Piezas en Espuma

Alemania

Trygonal Group GmbH

Neue Heimat 22

D-74343 Sachsenheim-Ochsenbach

Teléfono: +49 (0) 7046-9610-0

Fax +49 (0) 7046-9610-33

info@trygonal.com

Suiza

Trygonal Schweiz AG

Joweid Zentrum 2

CH-8630 Rüti ZH

Teléfono: +41 (0) 55 212 45 00

rueti@trygonal.com

España

Trygonal Iberia SL

Polígono Borda Berri, nº 13 Módulo C4

E-20140 Andoain (Gipuzkoa)

Teléfono: +34 (0) 943 303 900

iberia@trygonal.com

Francia

Asesoramiento técnico y venta

Teléfono: +33 (0) 6 44 39 61 80

france@trygonal.com

Austria

Trygonal GmbH

Industriering 5

A-9020 Klagenfurt

Teléfono: +43 (0) 463/310095

klagenfurt@trygonal.com

Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH

Tragösser Straße 53

A-8600 Bruck an der Mur

Teléfono: +43 (0) 3862 27722-0

office@trygonal.com

Trygonal ATYP SERVICE

Beethoven Straße 1

A-2231 Strasshof

Teléfono: +43 (0) 2287/22235

atyp@atyp.com

Contacto
