



TSM 280

**ROTARY TABLE
TRANSFER MACHINE**



PRECISION BY THE SECOND

*Imagen de carácter ilustrativo con accesorios opcionales.

V **VIWA**
TECNOLOGÍA CNC



Procesos de producción individuales

Partes pre formadas | Piezas tubulares | Partes torneadas | Piezas largas y delgadas



De materia prima a producto terminado - en una sola máquina

Viwa ofrece una solución de altísima eficiencia con la máquina transfer rotativa TSM 280 de Wolf, capaz de realizar procesos complejos de producción en una sola unidad de fabricación extremadamente flexible, adaptable, compacta y precisa. La TSM 280 garantiza la producción confiable y de bajo costo de una amplia gama de piezas de complejidad media y alta como partes formadas en frío, piezas torneadas y fresadas, componentes largos y esbeltos, utilizados en un sinnúmero de industrias. Se puede partir de material sólido o hueco en forma de barra, rollo e incluso partes individuales.

Si usted necesita fabricar piezas pequeñas en volúmenes muy altos, puede proporcionarnos sus requerimientos mediante dibujos de la pieza y número de piezas requeridas. Para lograr una alta productividad, podemos recomendar los procesos de manufactura adecuados a partir del análisis de su producción para ofrecerle una máquina especialmente diseñada para usted.

- ▶ Industria automotriz
- ▶ Industria electrónica
- ▶ Electrodomésticos
- ▶ Industria aeroespacial
- ▶ Partes médicas
- ▶ Hidráulica y neumática
- ▶ Industria relojera y muchas más



Industrias Viwa, S.A. de C.V.
Camino a las Cañadas No. 900-6C,
Bosques de San Isidro, 45133, Zapopan, Jal.

☎ (33) 3834-6611

✉ viwacnc@viwacnc.com

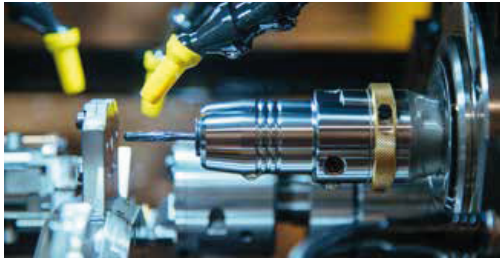
TSM 280

Rotary table transfer machine




Una máquina "todo en uno"

La TMS 280 se basa en el principio del indexado rotativo y ha sido especialmente concebida para la producción de piezas en volúmenes medios y altos (para lotes desde 10,000 hasta 35 millones de piezas). Una sola TMS280 puede reemplazar a varias máquinas e instalarse en un espacio muy reducido, gracias a su amplio espectro de utilización y la gran variedad de procesos de maquinado que pueden realizarse con sus husillos múltiples controlables individualmente de manera continua.



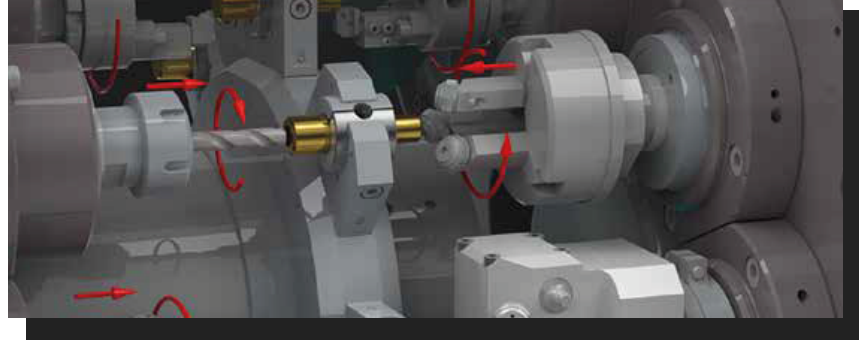
Industrias Viwa, S.A. de C.V.
Camino a las Cañadas No. 900-6C,
Bosques de San Isidro, 45133, Zapopan, Jal.

 (33) 3834-6611

 viwacnc@viwacnc.com

TSM 280

Rotary table transfer machine

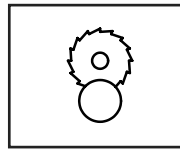


Maquinados simultáneos que minimizan el tiempo no productivo

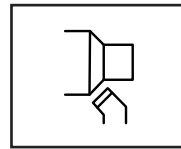
Hasta 15 herramientas pueden trabajar simultáneamente para minimizar el tiempo total de maquinado de las piezas. El corazón de la TSM 280 es su plato de sujeción, orientado de forma vertical al centro de la máquina, capaz de sujetar 8 o 16 pieza con actuadores hidráulicos. Las unidades de maquinado son controladas mecánicamente y/o mediante ejes CNC.

Unidades adaptables

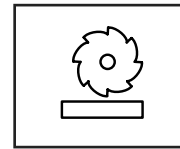
- ▶ Husillos para taladrado y torneado
- ▶ Roscadoras
- ▶ Unidades de fresado y taladrado transversal
- ▶ Unidades para hendir o abombar
- ▶ Equipo de medición y prueba
- ▶ Unidades especiales



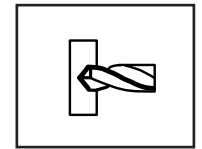
Corte con disco



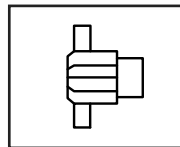
Torneado



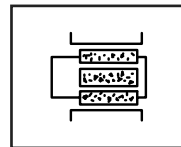
Fresado



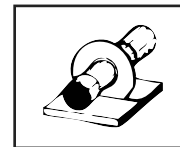
Taladrado



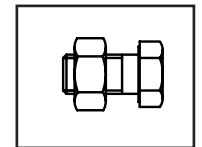
Rimado



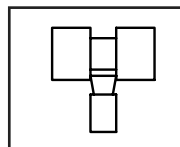
Honeado



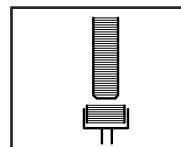
Acanalado



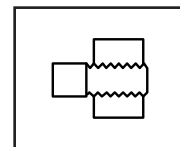
Ensamble



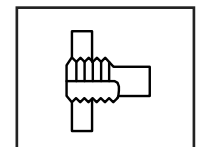
Undercutting



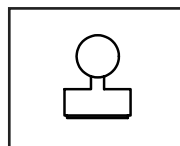
Moleteado



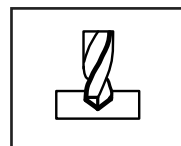
Roscado interno



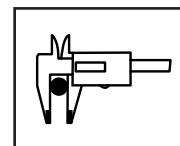
Roscado externo



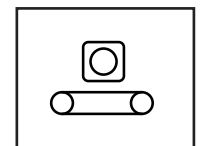
Estampado/marcado



Taladrado lateral



Medición y prueba



Carga/descarga



Industrias Viwa, S.A. de C.V.
Camino a las Cañadas No. 900-6C,
Bosques de San Isidro, 45133, Zapopan, Jal.

☎ (33) 3834-6611

✉ viwacnc@viwacnc.com

TSM 280

Rotary table transfer machine

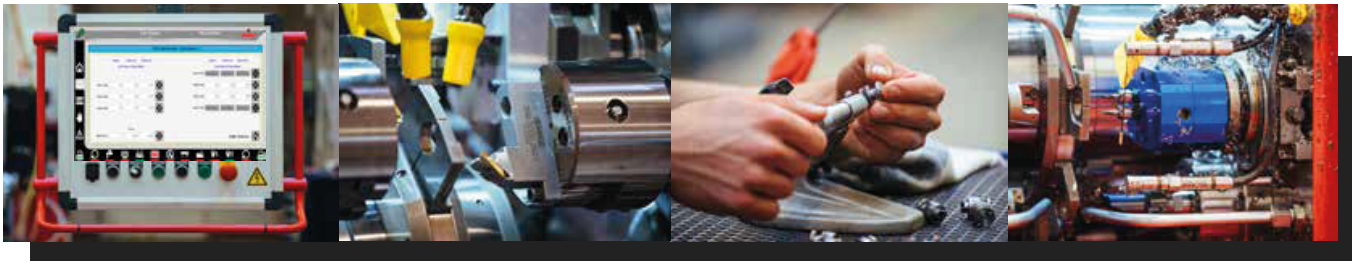


TSM 280 de Wolf – Eficiencia Pura

Personalizada, compacta y altamente precisa

La construcción modular de la TSM 280 posibilita la configuración personalizada del proceso adaptándola a sus requerimientos específicos, ya sea para un solo producto o para una familia entera de productos. Existe además una enorme variedad de unidades modulares que pueden emplearse para la implementación de nuevos procesos.

El bajo tiempo de preparación (set-up) y la facilidad de acceso para el cambio de herramientas le da la posibilidad de producir una amplia gama de piezas diferentes en una sola máquina. Las velocidades de avance, revoluciones de los husillos y por tanto los tiempos de ciclo de las piezas a fabricar pueden ser regulados según los requerimientos.



TSM 280 Ventajas a simple vista

Estructura de la máquina

- ▶ Modelo básico modular y compacto
- ▶ Construcción soldada muy robusta
- ▶ Tres puntos de apoyo para apoyo estable
- ▶ Plato vertical con ejecuciones variadas
- ▶ Sistema mecatrónico: eléctrico, hidráulico y neumático
- ▶ Montaje del armario de distribución en la máquina

Control

- ▶ Controlador Siemens o B&R a elegir
- ▶ Fácil operación
- ▶ Monitoreo opcional de la herramienta

Producción

- ▶ Posibilidad del mecanizado simultáneo desde 3 direcciones
- ▶ 2 - 120 piezas/minuto
- ▶ Juegos de sujeción para distintos diámetros
- ▶ Facilidad de actualización/crecimiento
- ▶ Posibilidad de doble alimentación
- ▶ Acabado superficiales de calidad

Instalación / Transporte

- ▶ Tamaño compacto para envío económico para reparaciones y mejoras o cambios
- ▶ Facilidad de reubicación con montacargas
- ▶ Armario de control integrado evita instalaciones complicadas
- ▶ Desconexión/empaque/envío/conexión - máquina produciendo

Mantenimiento

- ▶ Paquetes de mantenimiento opcionales
- ▶ Conexión remota para mantenimiento a distancia opcional



Industrias Viwa, S.A. de C.V.
Camino a las Cañadas No. 900-6C,
Bosques de San Isidro, 45133, Zapopan, Jal.

☎ (33) 3834-6611

✉ viwacnc@viwacnc.com



Alimentación de material: opciones y posibilidades



- (1) Desenrollador de bobina de material
- (2) Unidad de enderezado giratoria
- (3) Unidad de alimentación de bobina
- (4) Alimentador de piezas sueltas
- (5) Alimentador de barras
- (6) Unidad de enderezado lineal
- (7) Vibrador alimentador
- (8) Unidad robótica



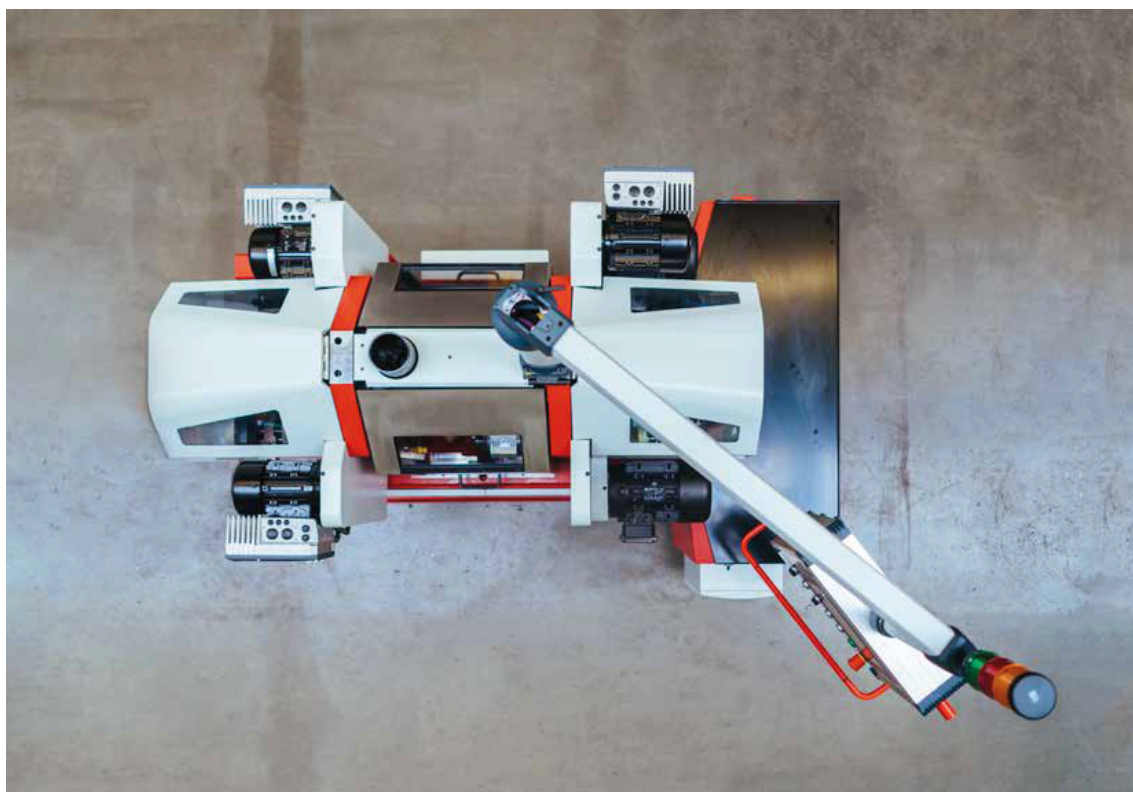
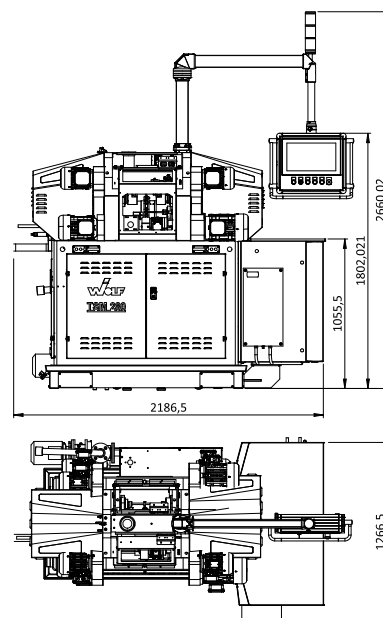
TSM 280

Rotary table transfer machine



Datos técnicos TSM

Tipo de material	TSM 280	TSM 280 L	TSM 280 LS	TSM 280-45
Bobina de alambre o tubo	≤ 13 mm	≤ 13 mm	-	-
Barra de alambre o tubo	≤ 30 mm	≤ 30 mm	≤ 30 mm	≤ 45 mm
Largo máximo de piezas	≤ 80 mm	≤ 200 mm	≤ 300 mm	≤ 60 mm
Plato Indexador				
Número de estaciones	8 / 16	8 / 16	16	8
Sistema de sujeción	hidráulico			
Fuerza de agarre	≤ 25 kN			
Núm. unidades de mecanizado	≤ 15	≤ 15	≤ 14	≤ 14
Accionamientos	Mecánico • Hidráulico • Servo control CNC			
Recorrido del accionamiento				
Mecánico	≤ 35 mm			
Hidráulico • CNC control	≤ 40 / 60/ 80 / 100 mm			



Industrias Viwa, S.A. de C.V.
Camino a las Cañadas No. 900-6C,
Bosques de San Isidro, 45133, Zapopan, Jal.

☎ (33) 3834-6611

✉ viwacnc@viwacnc.com

TSM 280

Rotary table transfer machine



Pioneros de la eficiencia y precisión

La innovadora micro máquina transfer TSM 280 de Wolf ofrece una solución eficiente para procesos de producción complejos de alto volumen en una máquina altamente flexible



Precisa
Rápida



Compacta
Económica



Flexible
Diseñada a la medida (opcional)



Control por PLC o CNC
Procesos simultáneos múltiples



Reducción del tiempo no productivo
Mantenimiento remoto opcional

Sobre Wolf Maschinenbau AG

Wolf fabrica y ofrece máquinas innovadoras lineales y giratorias, así como sus dispositivos periféricos, que le permiten a usted maquinar partes complejas en grandes volúmenes con flexibilidad y precisión en una unidad compacta. La compañía de origen alemán es dirigida por su fundador y se beneficia de la labor de empleados con décadas de experiencia en el sector. Sus servicios incluyen el diseño, desarrollo, fabricación y servicio de soluciones de automatización a la medida.

Sobre Viwa

Industrias Viwa SA de CV es una empresa mexicana Ganadora del Premio Nacional de Emprendedores 2012, con más de 25 años desarrollando y adaptando tecnología CNC, con más de 1000 clientes en más de 11 países. La alianza de Wolf con Viwa le asegura que contará con la asesoría y el soporte para la selección, desarrollo y puesta en marcha de sus proyectos de producción.



Industrias Viwa, S.A. de C.V.
Camino a las Cañadas No. 900-6C,
Bosques de San Isidro, 45133, Zapopan, Jal.

(33) 3834-6611

viwacnc@viwacnc.com