

Pinacho

LA GAMA DE TORNOS MÁS COMPLETA,
VERSÁTIL Y FIABLE DEL MERCADO.

SOMOS FABRICANTES.



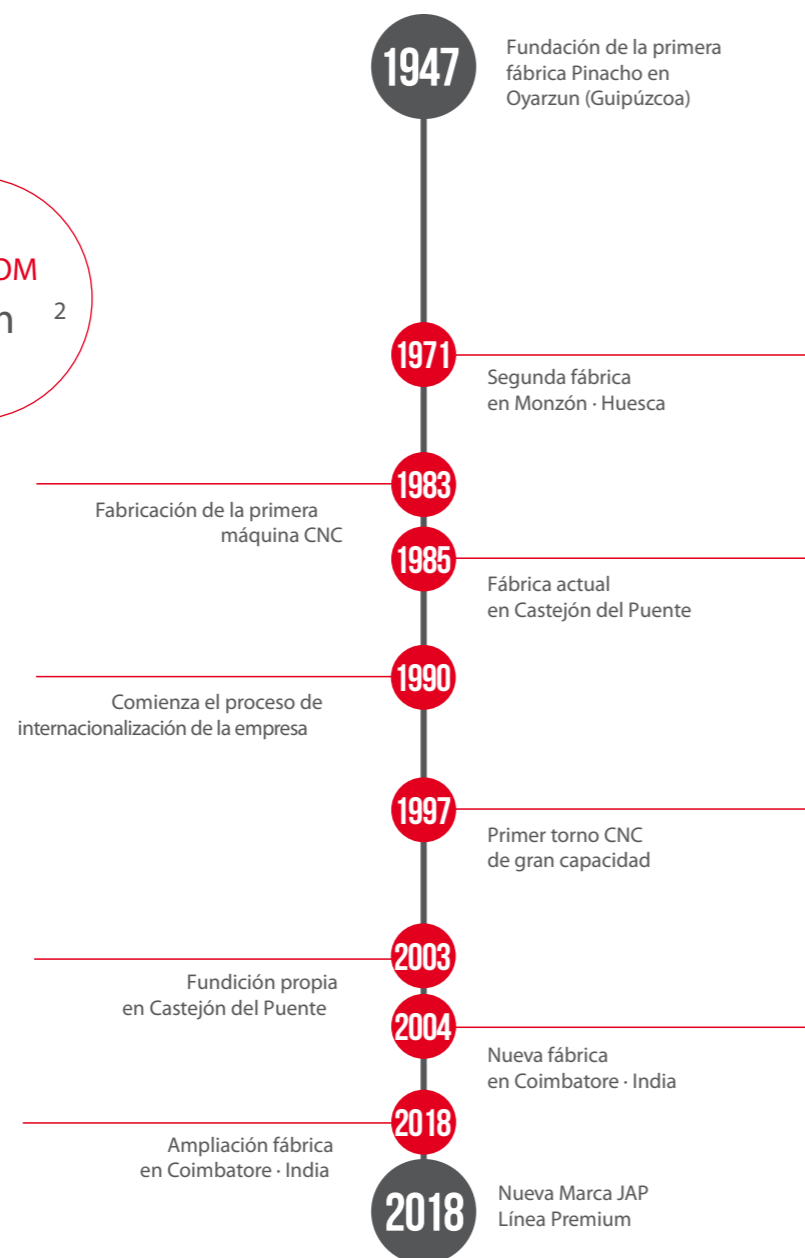
La historia de una marca de referencia en fabricación de tornos de alta tecnología.

Desde hace más de 70 años, la marca Pinacho es reconocida a nivel mundial por sus características tecnológicamente innovadoras y por la precisión y versatilidad de todos sus modelos.

Nuestro objetivo como fabricantes es unificar la potencia y la fiabilidad de todos nuestros productos; por eso fabricamos y diseñamos tornos paralelos convencionales y CNC de gran precisión. Nuestros modelos de bancada plana son ampliamente reconocidos a nivel mundial y utilizados en multitud de aplicaciones industriales.

Los tornos Pinacho ofrecen soluciones rentables a los proyectos industriales y fabriles más complejos.

Es nuestra respuesta a la exigente demanda de nuestros clientes a nivel internacional.



Fabricantes de tornos desde hace 70 años.



Una marca de referencia en el sector

Pinacho es desde su origen, una marca pionera en el sector de la máquina herramienta a nivel mundial. La empresa fue fundada en 1.947 en Oyarzun (Guipúzcoa) siendo, desde la salida de las primeras unidades, un ejemplo de diseño y de eficacia en los resultados obtenidos por parte de sus clientes, que rápidamente vieron la importancia de este tipo de producto en la rentabilidad de sus empresas y en la capacidad de trabajo que suponían.

Nuestro objetivo principal es la satisfacción de cada Cliente; por esta razón nuestros esfuerzos se centran en ofrecer una gama de productos de alta calidad y prestaciones a un precio competitivo.

Los más de 200.000 tornos vendidos en más de 80 países avalan nuestro irrenunciable compromiso con la calidad.





Experiencia y fiabilidad de una marca de reconocimiento mundial y larga trayectoria.

Desde nuestra fundación cada paso se ha dado en busca de la excelencia industrial: somos fabricantes y controlamos todos los procesos de diseño, producción y ensamblaje.

Nuestras oficinas principales, y la Fábrica central están ubicadas en España.

Disponemos de una sala de exposición para que los clientes puedan conocer la amplia gama de tornos CNC y convencionales que ofrece Pinacho. Los centros de fabricación cuentan con más de 30.000m² de instalaciones para satisfacer sin problemas de entrega y con las máximas garantías de calidad la gran demanda de nuestros productos a nivel mundial.

▶ ML



Nueva gama de tornos manuales con cabezal de velocidad variable.

- > ML 200
- > ML 250
- > ML 325

▶ SE



Tornos CNC de uso fácil e intuitivo.

- > SE 200
- > SE 250
- > SE 325

▶ ST



El CNC con bancada plana de gran precisión.

- > ST 180
- > ST 225
- > ST 285
- > ST 310

▶ SH



Tornos CNC de gran capacidad con hasta 4 ejes.

- > SH 400
- > SH 500

▶ SH

MODELOS : SH 400 > SH 500

Tornos CNC de gran capacidad con hasta 4 ejes.

La serie SH de tornos CNC marca un hito entre las máquinas de control numérico de bancada plana. Tornos paralelos de hasta 4 ejes que proporcionan una versatilidad record dentro de su segmento sin renunciar a la precisión y calidad de acabados que han hecho de Pinacho un referente en el mundo de la máquina herramienta.

Los tornos paralelos SH han sido diseñados pensando en nuestros clientes más exigentes, utilizando componentes de la más alta calidad en combinación con la tecnología más innovadora fruto de más de 70 años de experiencia.

Modelos de hasta 4 ejes CNC, 1050 mm de volteo sobre bancada y 5000 mm entre centros.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Control Fagor 8055T
- Gráficos dinámicos / trayectoria
- Editor de perfiles
- Pantalla 10"
- Casquillo reductor del eje principal y puntos fijos
- Servomotor
- Caja de velocidades 2 gamas
- Torreta automática de 8 posiciones con 4 portadores
- Volante portátil
- Equipo de refrigeración
- Patas de fundición
- Placas de nivelación
- Luz de trabajo
- Semáforo luminoso
- Manual de instrucciones
- Norma de verificación DIN 8605
- Normativa CE

ACCESORIOS OPCIONALES

- Control Fanuc Oi-TF, Siemens 828D
- Pasos de barra hasta 310 mm
- Eje C
- Eje Y
- Torretas automáticas y motorizadas 8 o 12 posiciones VDI o BMT
- Platos de 3 y 4 garras
- Plato y contrapunto hidráulicos
- Lunetas fijas de varias capacidades
- Luneta móvil
- Luneta hidráulica
- Transformador eléctrico
- Plato trasero
- Soporte para barras de mandrinar
- Punto giratorio
- Bomba de refrigerante de mayor presión
- Transportador de virutas
- Medidor de herramientas
- Refrigerador de cuadro eléctrico



		SH-400					SH-500				
Capacidad de trabajo											
Distancia entre centros	mm / in	1000/ 39 1/2	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000/ 197	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000/ 197	
Ancho de bancada	mm / in	425 / 16 3/4					500 / 20				
Altura de centro	mm / in	400 / 15 3/4					500 / 19 3/4				
Ø máx. sobre bancada	mm / in	805 / 31 3/4					1010 / 39 3/4				
Ø máx. sobre carro longitudinal	mm / in	720 / 28 1/4					935 / 36 3/4				
Ø máx. sobre carro transversal	mm / in	515 / 20 1/4					718 / 28 1/4				
Recorrido carro transversal	mm / in	400 / 15 3/4					500 / 19 1/4				
Recorrido carro longitudinal	mm / in	1000/ 39 1/2	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000 / 197	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 15 1/2	5000/ 197	
Cabezal											
Potencia motor principal	kW	17					22				
Agujero eje principal del cabezal Válido para todas las distancias entre centros	mm / in	105 / 4		155 / 6		230 / 9		130 / 5		310 / 12 1/4	
Nariz del eje principal	ASA / CAM-LOCK	A2-8 / D1-8		A2-11 / --		A2-15 / --		A2-11 / --		A2-20 / --	
Cono Morse eje principal	MT	5		5		6		5		6	
Gamas de velocidad	r.p.m.	0-1700		0-1000		0-750		0-1400		0-1000	

		Eje X, Eje Z	
Avances de trabajo Z	Fagor	m/min	0 - 8,5
	Fanuc	m/min	0 - 5
	Siemens	m/min	0 - 8,5
Avances de trabajo X	Fagor	m/min	0 - 6
	Fanuc	m/min	0 - 4
	Siemens	m/min	0 - 6
Avances rápidos Z	Fagor	m/min	10
	Fanuc	m/min	6,5
	Siemens	m/min	10
Avances rápidos X	Fagor	m/min	7,5
	Fanuc	m/min	5
	Siemens	m/min	7,5
Z - Husillo bolas, Ø/paso	mm	50/10	
X - Husillo bolas, Ø/paso	mm	32/5	

		SH-400					SH-500			
Contrapunto										
Contrapunto Ø caña	mm / in	106 / 4					120 / 4 1/2			
Recorrido de la caña contrapunto	mm / in	215 / 8 1/4					300 / 11 3/4			
Cono Morse caña	MT	6								

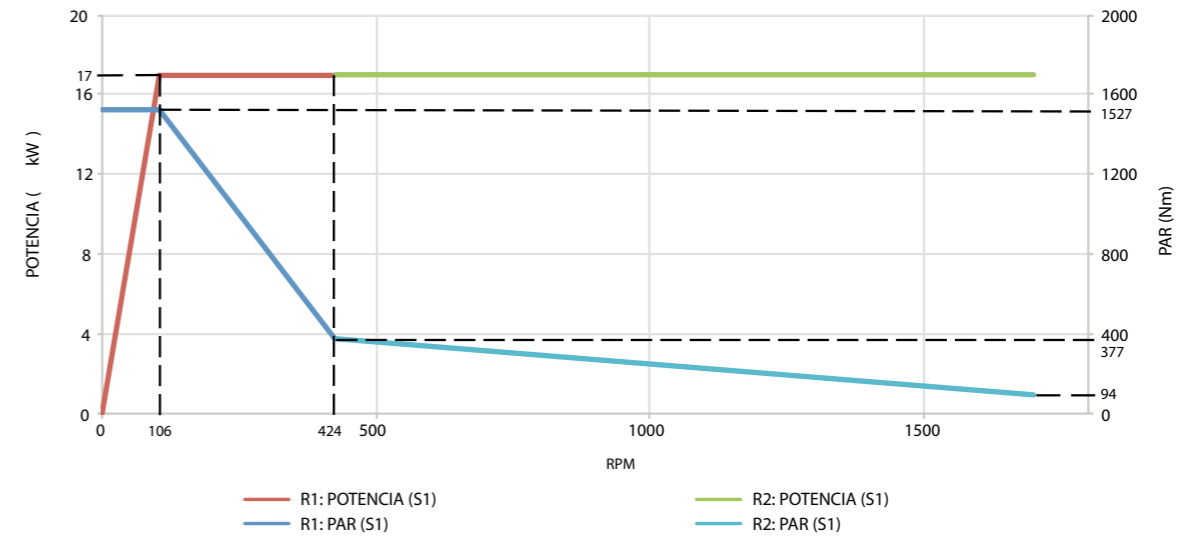
		SH-400		SH-500	
Torreta					
Posiciones torreta estándar		8			
Dimensiones de la herramienta	mm	32x32			
Ø Herramienta interiores	mm	50			

		SH-400					SH-500			
Dimensiones y Peso										
Longitud	mm	3290	4290	5290	6290	7290	4600	5600	6600	7600
Anchura	mm	2170					2190			
Altura	mm	2090					2315			
Peso	kg	5460	5760	6460	7560	9060	6400	7600	8800	10000

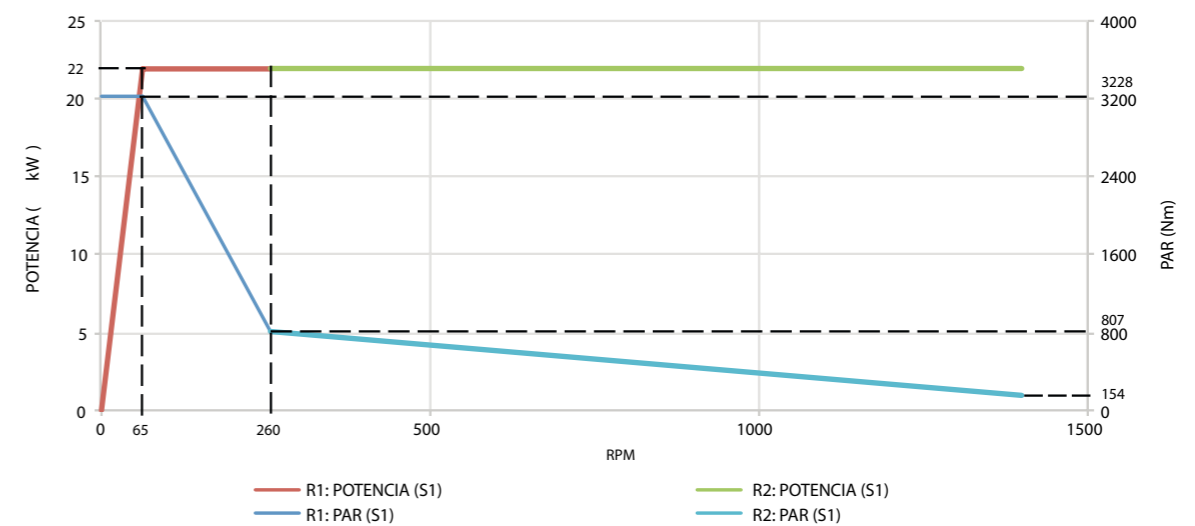
		SH-400		SH-500		
Accesorios						
Luneta fija Ø	mm	90 - 300				10 - 380
Luneta fija gran capacidad Ø	mm	300 - 530				370 - 730
Luneta móvil Ø	mm	70 - 290				35 - 310

		SH-400					SH-500			
Dimensiones y Peso con embalaje										
Longitud	mm	3490	4490	5490	6490	7490	4800	5800	6800	7800
Anchura	mm	2270					2290			
Altura	mm	2290					2515			
Peso	kg	5810	6160	7110	8060	9610	6800	8050	9300	10550

SH-400/105 > FAGOR



SH-500/130 > FAGOR



Metosa Showroom: profesionales al servicio de profesionales

En las instalaciones de METOSA GROUP disponemos de un amplio Showroom de 2.000 metros cuadrados donde nuestros clientes pueden recorrer la evolución de nuestros tornos y ver en detalle el modelo que más se ajusta a sus necesidades empresariales. Siempre estará atendido por personal técnico cualificado que le podrá resolver cualquier duda que pudiera surgir.

1 Presentaciones

Esta sala multifuncional permite efectuar actos de presentación de los modelos nuevos, de las distintas actividades de nuestras marcas comerciales, etc.

Todos los modelos que fabricamos están en permanente exposición, para que las visitas a la fábrica vean el conjunto de los tornos y las diferencias entre ellos.

2 Formación

Los cursos de formación de Pinacho están impartidos por técnicos propios, con muchos años de experiencia y que conocen cada rincón y respuesta del torno. Están dirigidos principalmente a clientes y Distribuidores de nuestra marca. También se imparten workshops y jornadas de actualizaciones a nuestro propio personal para estar permanentemente al día de las novedades técnicas.

3 Novedades

Cada vez que sale un nuevo modelo al mercado, efectuamos una presentación oficial en la que reunimos a clientes, la plantilla, personalidades y prensa sectorial.

Es otra manera de estar permanentemente cerca del entorno industrial en el que nos movemos.



2 centros de
fabricación

● ESPAÑA ● INDIA

presencia en
80 países

+ de 100
distribuidores en
todo el mundo



EUROPA

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Croacia
Dinamarca
Eslovenia
Eslovaquia
España
Estonia
Francia
Finlandia
Grecia
Hungria
Irlanda
Italia
Letonia
Lituania

Noruega
Países Bajos
Polonia
Portugal
Reino Unido
Rep. Checa
Rumanía
Rusia
Suecia
Suiza
Turquía
Ucrania

AMÉRICA

Bolivia
Brasil
Canadá
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Ecuador
El Salvador
Estados Unidos
Guatemala
Nicaragua
México
Panamá
Perú
Uruguay
Venezuela

ASIA-PACÍFICO

Australia
Arabia Saudí
Bangladesh
Corea del Sur
Emiratos Árabes
Filipinas
India
Iraq
Israel
Isla Mauricio
Jordania
Indonesia
Malasia
Omán
Paquistán
Singapur
Tailandia
Vietnam

ÁFRICA

Angola
Argelia
Egipto
Marruecos
Sudáfrica
Túnez

Certificado CE para todos
los productos fabricados
por el Grupo Metosa.

Pinacho es una marca registrada de:



www.metosagroup.com



Partida de la Sierra s/n
22310 Castejón del Puente
Huesca (España)
+34 974 401 650
info@metosagroup.com
www.pinachocnc.com