



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

SOMOS FABRICANTES.



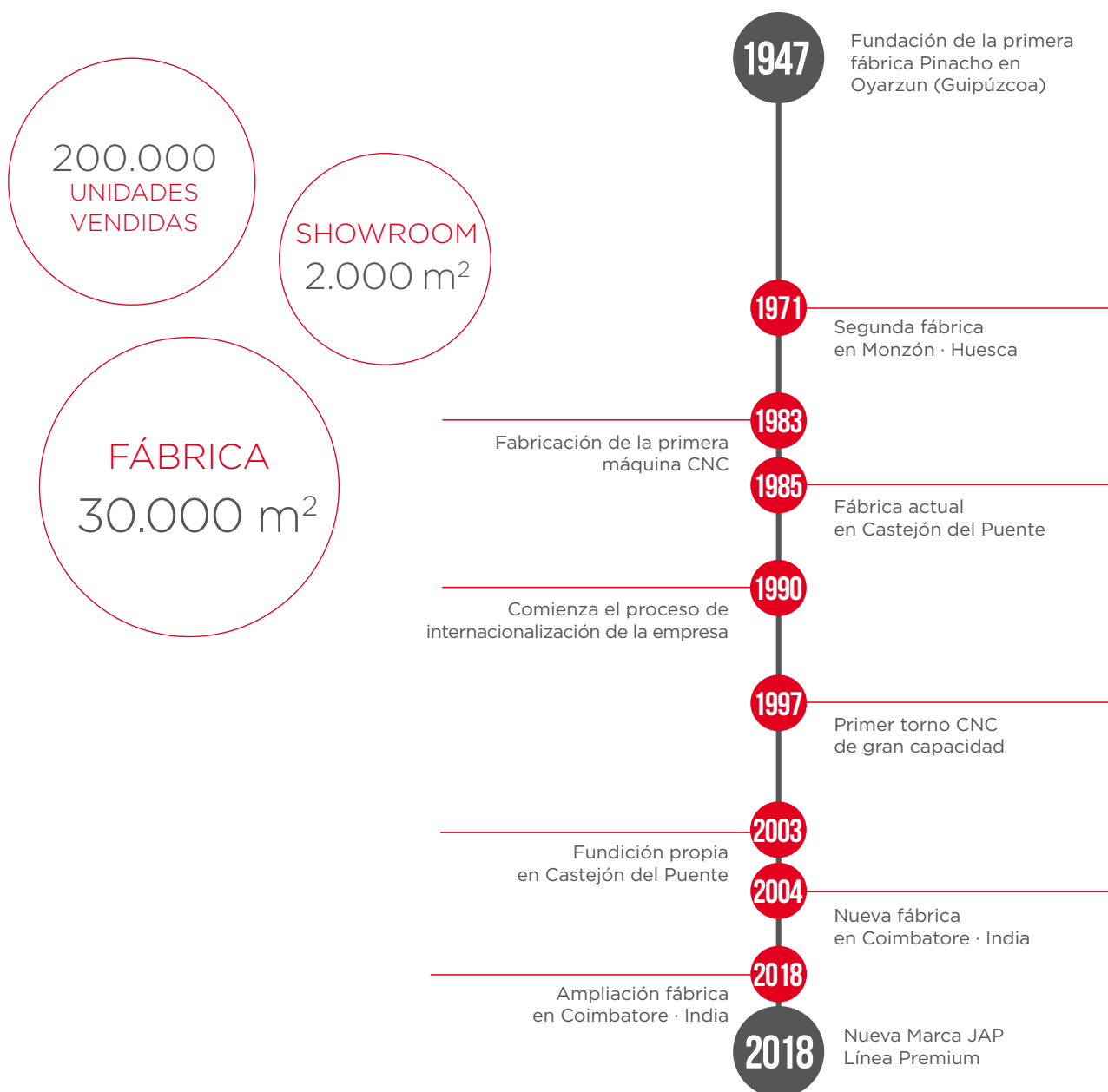
## La historia de una marca de referencia en fabricación de tornos de alta tecnología.

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 30.000m<sup>2</sup> de instalaciones para satisfacer sin problemas de entrega y con las máximas garantías de calidad la gran demanda de nuestros productos a nivel mundial.

### ▶ ST



El CNC con bancada plana de gran precisión.

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

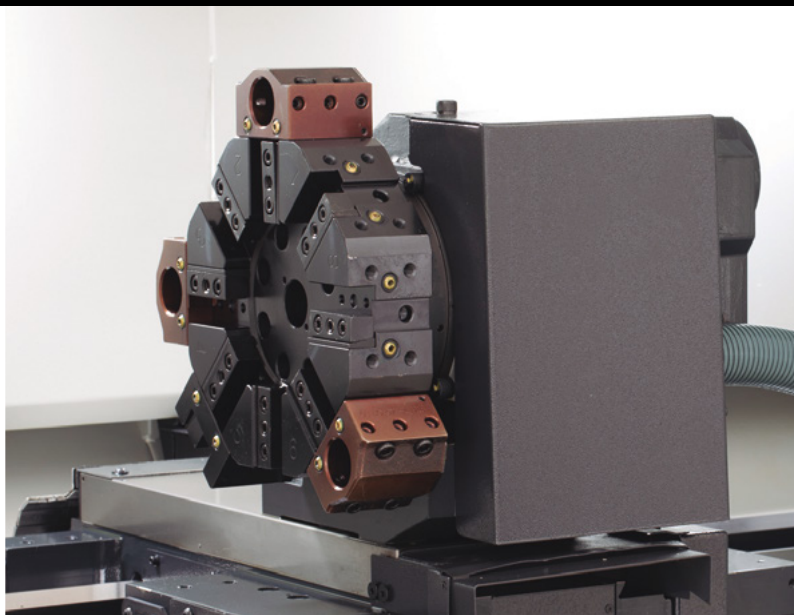
### ▶ SH



Tornos CNC de gran capacidad con hasta 4 ejes.

- > SH 400
- > SH 500





		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Capacidad de trabajo</b>									
Distancia entre centros	mm / in	750 / 30	1000 / 40	1000 / 40	1500 / 60	1000 / 40	1500 / 60	2000 / 80	3000 / 120
Ancho de bancada	mm / in	250 / 10		300 / 12		350 / 14			
Altura de centro	mm / in	200 / 8		250 / 10		325 / 13			
Ø máx. sobre bancada	mm / in	400 / 16		500 / 20		650 / 26			
Ø máx. sobre carro longitudinal	mm / in	380 / 15		450 / 17 1/2		590 / 23			
Ø máx. sobre carro transversal	mm / in	235 / 9		300 / 11 3/4		440 / 22			
Recorrido carro transversal	mm / in	160 / 6 1/4		245 / 9 1/2		300 / 11 3/4			
Recorrido carro longitudinal	mm / in	600 / 23 1/2	840 / 33	930 / 36 1/2	1450 / 57	850 / 33	1450 / 53	1850 / 72 1/2	2850 / 112

		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Cabezal</b>									
Potencia motor principal	kW	4		5,5		7,5			
Agujero eje principal del cabezal Válido para todas las distancias entre centros	mm / in	42 / 1 1/2		58 / 2 1/4	105 / 4	80 / 3	105 / 4	155 / 6	
Nariz del eje principal	ASA / CAM-LOCK	A2-5 / D1-5		A2-6 / D1-6	A2-8 / D1-8	A2-8 / D1-8		A2-11	
Cono Morse eje principal del cabezal	MT	4		4		5			
Gammas de velocidad	Rango I	r.p.m.	40 - 345	40 - 275	85 - 200	30 - 200	80 - 200	50 - 120	
	Rango II	r.p.m.	345 - 1015	275 - 760	200 - 465	200 - 550	200 - 465	120 - 290	
	Rango III	r.p.m.	1015 - 2800	760 - 2080	465 - 1250	550 - 1500	465 - 1250	290 - 800	

		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Eje X, Eje Z</b>									
Avances de trabajo Z	Siemens	m/min					0 - 7		
	Fagor	m/min					0 - 10		
Avances de trabajo X	Siemens	m/min					0 - 8,5		
	Fagor	m/min					0 - 12		
Avances rápidos Z	Siemens	m/min					9		
	Fagor	m/min					12,5		
Avances rápidos X	Siemens	m/min					10		
	Fagor	m/min					15		
Z - Husillo bolas, Ø/paso	mm					40/10			
X - Husillo bolas, Ø/paso	mm					20/5			

		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Contrapunto</b>									
Contrapunto Ø caña	mm / in	58 / 2 1/4		68 / 2 1/2		95 / 3 3/4			
Recorrido de la caña contrapunto	mm / in	180 / 7		200 / 7 3/4		220 / 8 1/2			
Cono Morse caña	MT	4		4		5			

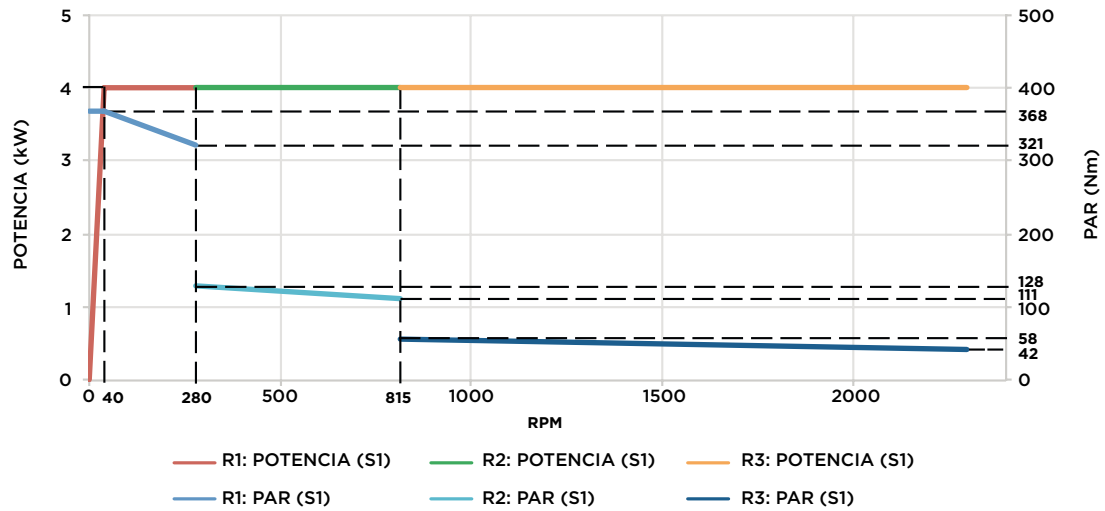
		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Torreta</b>									
Torreta manual									
Dimensiones de la herramienta	mm	25x25				32x32			
Ø Herramienta interiores	mm	20				25			

		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Dimensiones y Peso</b>									
Longitud	mm	2250	2520	2810	3350	2810	3325	3940	4750
Anchura	mm	1170		1270		1380		1450	
Altura	mm	1730		1890		1910		1875	
Peso	kg	1050	1300	1620	1780	1850	2200	2600	3200

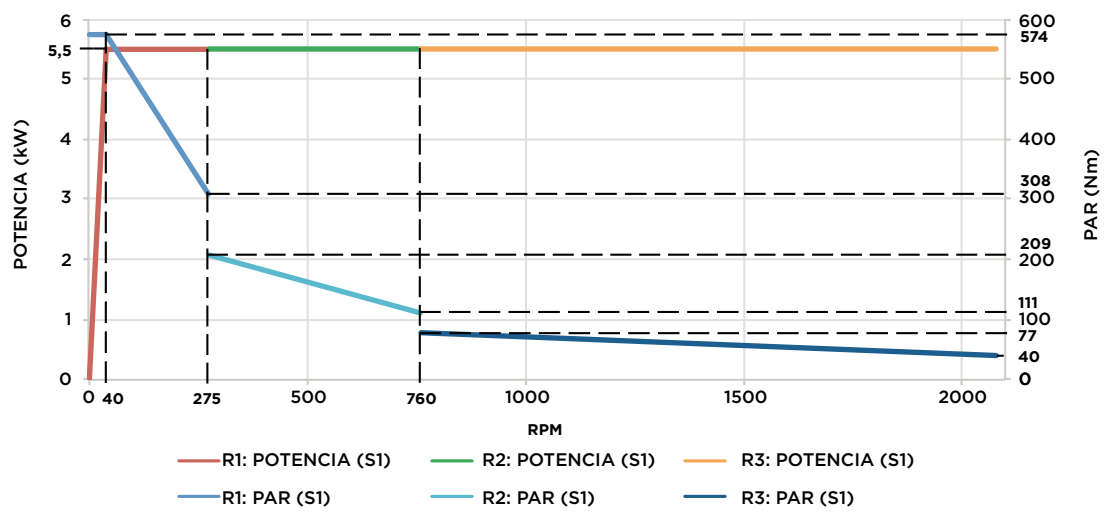
		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Accesorios</b>									
Luneta fija Ø	mm	10 - 125		10 - 140		10 - 180			
Luneta fija gran capacidad Ø	mm	110 - 200		140 - 300		180 - 400			
Luneta móvil Ø	mm	10 - 80		10 - 90		10 - 140			

		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Dimensiones y Peso con embalaje</b>									
Longitud	mm	2450	2720	3010	3550	3010	3525	4140	4950
Anchura	mm	1270		1370		1480		1550	
Altura	mm	1930		2090		2110		2075	
Peso	kg	1350	1600	1920	2080	2250	2600	3000	3600

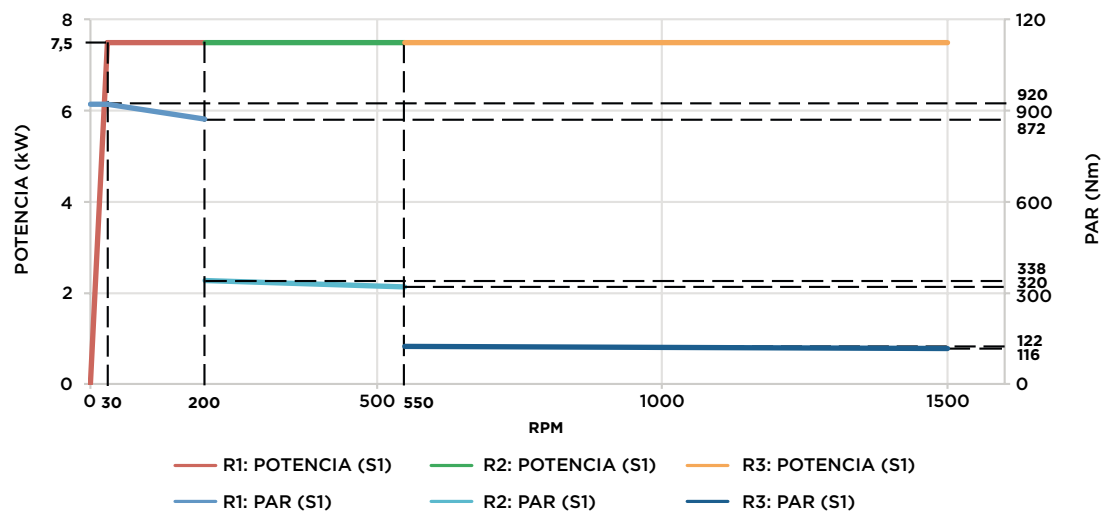
## SE-200/42



## SE-250/58



## SE-325/80



# 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](http://www.metosagroup.com)



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