

**JAP**

TORNOS CNC

High-Precision Technology



## ¿Por qué una tecnología como JAP era necesaria?

Metalúrgica Torrent, S.A. como empresa pionera en el sector de la máquina herramienta, con más de 70 años de historia ininterrumpida en el diseño y fabricación de tornos de calidad y eficacia, se posiciona ahora como una empresa puntera en el desarrollo de aplicaciones tecnológica de gran calibre.

El mercado actual, se muestra cada vez más competitivo y exigente, demandando productos precisos y fiables que permitan minimizar los tiempos muertos en los procesos de fabricación que permitan obtener productos finales con estrechas tolerancias y repetitividad de una forma rentable.

La respuesta de METOSA GRUP es la creación de la nueva línea Premium de tornos convencionales y CNC de bancada plana JAP, máquinas con bancadas muy rígidas y estables, que unidas a una cuidada selección de materiales, componentes y accesorios, hacen de los tornos JAP un nuevo referente en el sector de la máquina herramienta.

# JAP

## JAP. La nueva marca de Metosa Group.

Con este objetivo, METOSA GROUP lanza JAP, su nueva marca de Tornos de última generación.

Las nuevas bancadas con rigidez mejorada, la exigente selección de materiales y componentes, como la optimización de los procesos de ensamblado y control de calidad, proporcionan un aumento significativo de las prestaciones de toda la gama de modelos JAP.

El esfuerzo en inversión en I+D+I de Metosa Group se ve reflejado en la Nueva Línea de tornos JAP, máquinas que mejoran los tiempos de mecanizado, garantizan la estabilidad dimensional de las piezas obtenidas y consiguen unos acabados superficiales óptimos.

JAP ofrece desde el inicio un servicio integral: desde el planteamiento de las necesidades del cliente, pasando por la fabricación propia, asesoramiento comercial, servicio de entrega, control y puesta en marcha del torno, la formación del personal en nuestras propias instalaciones, hasta el servicio de asistencia técnico y contrato de mantenimiento a la medida.





## Una gama Premium para los desafíos del futuro.

Así nace JAP: con un irrenunciable compromiso con la calidad y la total apuesta tecnológica. Y lo hace con 4 innovadores modelos que se posicionan para cubrir cualquier necesidad industrial que precise el cliente.

Los tornos de fabricación propia JAP están destinados a aplicaciones dentro de sectores tan exigentes como el automovilístico, petrolero, eólico, siderúrgico, metalmecánico, naval, ferroviario, etc, así como al sector de la enseñanza dentro de los centros de formación profesional y universidades politécnicas.

### > MLS

Torno manual de máxima precisión.

- MLS 200
- MLS 250
- MLS 325

DISPONIBLE EN 2020



### > SMS

La opción ideal para trabajos de aprendizaje CNC, mantenimiento y prototipos.

- SMS 200
- SMS 250
- SMS 325



### > STS

Rapidez y versatilidad de trabajo con un máximo de 3 ejes.

- STS 200
- STS 250
- STS 350



### > STH

Tornos CNC de gran capacidad con hasta 4 ejes.

- STH 400
- STH 500



# > SMS

## La opción ideal para trabajos de aprendizaje CNC, mantenimiento y prototipos

Los nuevos tornos CNC de la serie SMS son máquinas robustas y precisas provistas de un cabezal de gamas que proporcionan un alto par para los trabajos de desbaste más exigentes.

Las nuevas bancadas JAP presentan un incremento de rigidez, aumentando la estabilidad dimensional y térmica de la máquina y disminuyendo el nivel de vibraciones durante el mecanizado.

Los tornos SMS son máquinas intuitivas y fáciles de utilizar, gracias a las opciones de programación conversacional que se ofrecen con los controles Siemens o Fagor, haciéndolas ideales para la realización de series cortas, prototipaje o centros de formación.

MODELOS: SMS 200 > SMS 250 > SMS 325

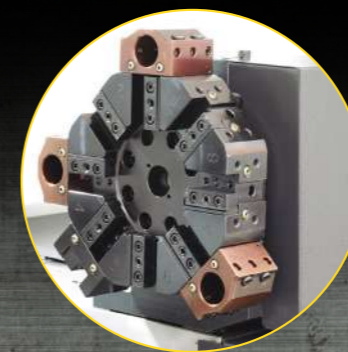


### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Control Siemens 808D
- Gráficos de trayectoria lineal
- Volante electrónico para ejes X y Z
- Mayor ancho y rigidez de bancada
- Cabezal con variador electrónico de velocidad 3 gamas
- Lubricación forzada del cabezal
- Rodamiento eje principal de alta precisión
- Casquillo reductor del eje principal y punto fijo
- Punto fijo del contrapunto
- Torreta manual de cambio rápido
- Sistema de lubricación automática de guías
- Equipo de refrigeración
- Carenado completo
- Patas de fundición
- Placas de nivelación
- Luz de trabajo LED
- Manual de instrucciones
- Norma de verificación DIN 8605
- Normativa CE

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Control CNC Fagor 8037T o Fagor 8055T
- Platos de 3 y 4 garras
- Plato trasero
- Plato hidráulico
- Portapinzas hidráulico
- Contrapunto hidráulico
- Luneta fija
- Luneta fija gran capacidad
- Luneta móvil
- Torreta de cambio rápido multifix
- Torreta automática de 4 y 8 posiciones
- Portaherramientas motorizado
- Punto giratorio
- Transportador de virutas
- Transformador eléctrico
- Sistema de refrigeración de mayor presión
- Refrigeración cuadro eléctrico
- Juego antivibratorios
- Volante portátil
- Medidor de herramientas



		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Capacidad de trabajo</b>										
Distancia entre centros	mm / in	1000/40	1500/60	1000/40	1500/60	2000/80	3000/120	1000/40	2000/80	3000/120
Ancho de bancada	mm / in	300 / 11 3/4		350 / 13 3/4				425 / 16 3/4		
Altura de centro	mm / in	200 / 7 3/4		250 / 9 3/4				350 / 13 3/4		
Ø máx. sobre bancada	mm / in	400 / 15 3/4		500 / 19 1/2				700 / 27 1/2		
Ø máx. sobre carro longitudinal	mm / in	360 / 14		450 / 17 1/2				600 / 23 1/2		
Ø máx. sobre carro transversal	mm / in	200 / 7 3/4		290 / 11 1/4				400 / 15 3/4		
Recorrido carro transversal	mm / in	235 / 9		310 / 12				400 / 15 3/4		
Recorrido carro longitudinal	mm / in	850	1350	850	1350	1850	2850	850	1850	2850

		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Cabezal</b>										
Potencia motor principal	kW	4		5,5				7,5		
Agujero eje principal del cabezal <i>Válido para todas las distancias entre centros</i>	mm / in	42 / 1 1/2		58 / 2 1/4				105 / 4		
Nariz del eje principal	ASA/CAM-LOCK	A2 - 5 / D1 - 5		A2 - 5 / D1 - 5				A2 - 8 / D1 - 8		
Cono Morse eje principal del cabezal	MT	4		5				5		
Gammas de velocidad	Rango I	r.p.m.	40 - 280	40 - 275	85 - 200	30 - 200	80 - 200	50 - 120		
	Rango II	r.p.m.	280 - 815	275 - 760	200 - 465	200 - 550	200 - 465	120 - 290		
	Rango III	r.p.m.	815 - 2300	760 - 2080	465 - 1250	550 - 1500	465 - 1250	290 - 800		

		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Eje X, Eje Z</b>										
Avances de trabajo Z	Siemens	m/min	0 - 5							
	Fagor	m/min	0 - 10							
Avances de trabajo X	Siemens	m/min	0 - 6							
	Fagor	m/min	0 - 9							
Avances rápidos Z	Siemens	m/min	6,5							
	Fagor	m/min	12,5							
Avances rápidos X	Siemens	m/min	7,5							
	Fagor	m/min	11,5							
Z - Husillo bolas, Ø/paso	mm	40 / 10								
X - Husillo bolas, Ø/paso	mm	20 / 5								

		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Contrapunto</b>										
Contrapunto Ø caña	mm / in	68 / 2 1/2		95 / 3 3/4				106 / 4		
Recorrido de la caña contrapunto	mm / in	200 / 7 3/4		220 / 8 1/2				225 / 8 3/4		
Cono Morse caña	MT	4		5				6		

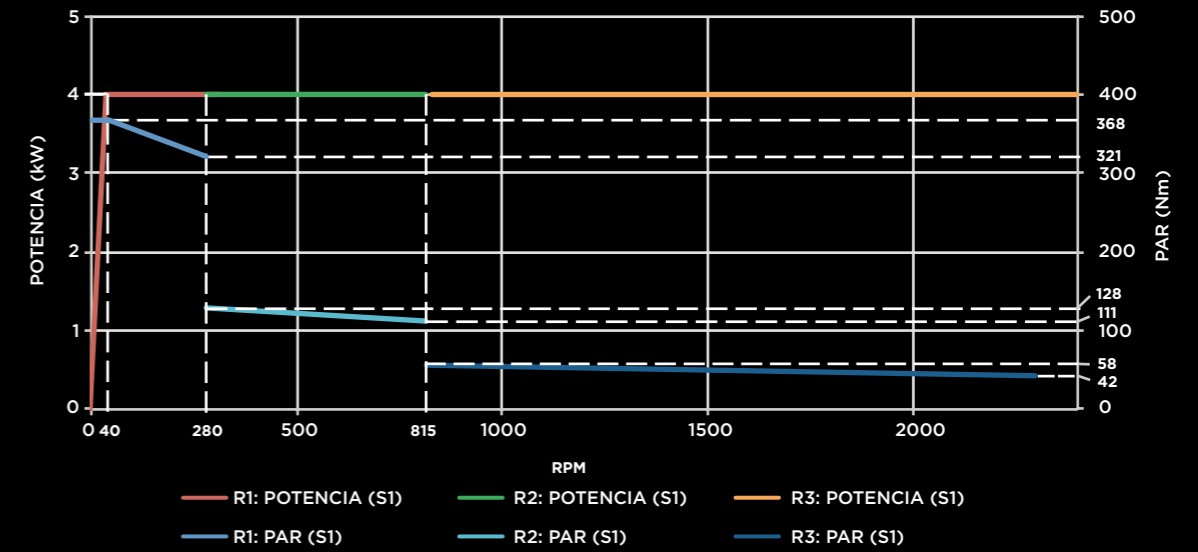
		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Torreta</b>										
Torreta manual										
Dimensiones de la herramienta	mm	25x25		32x32						
Ø Herramienta interiores	mm	20		25						

		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Dimensiones y Peso</b>										
Longitud	mm	2800	3350	2810	3525	3850	4750	3290	4290	5290
Anchura	mm	1270		1370				1450		
Altura	mm	1890		1910				1875		
Peso	kg	1670	1980	1850	2200	2600	3200	5460	5760	6560

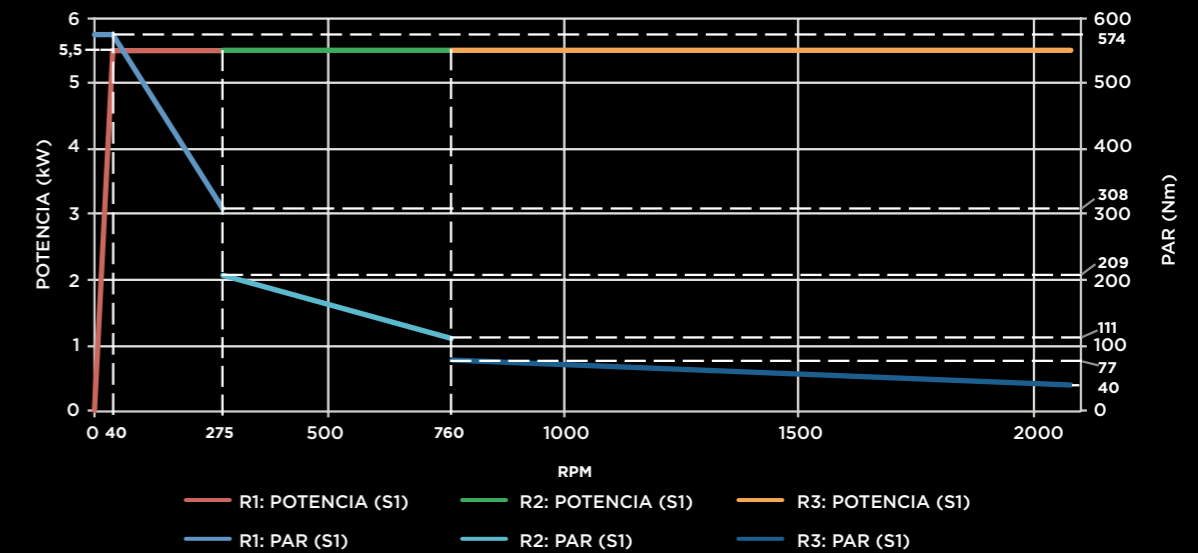
		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Accesorios</b>										
Luneta fija Ø	mm	10 - 140		10 - 180				90 - 300		
Luneta fija gran capacidad Ø	mm	140 - 300		180 - 400				300 - 530		
Luneta móvil Ø	mm	10 - 100		10 - 140				0 - 290		

		SMS-200		SMS-250				SMS-325		
<b>Dimensiones y Peso con embalaje</b>										
Longitud	mm	2900	3450	2910	3625	3950	4850	3390	4390	5390
Anchura	mm	1470		1570				1650		
Altura	mm	2080		2100				2065		
Peso	kg	1970	2280	2250	2600	3000	3600	5860	6160	6960

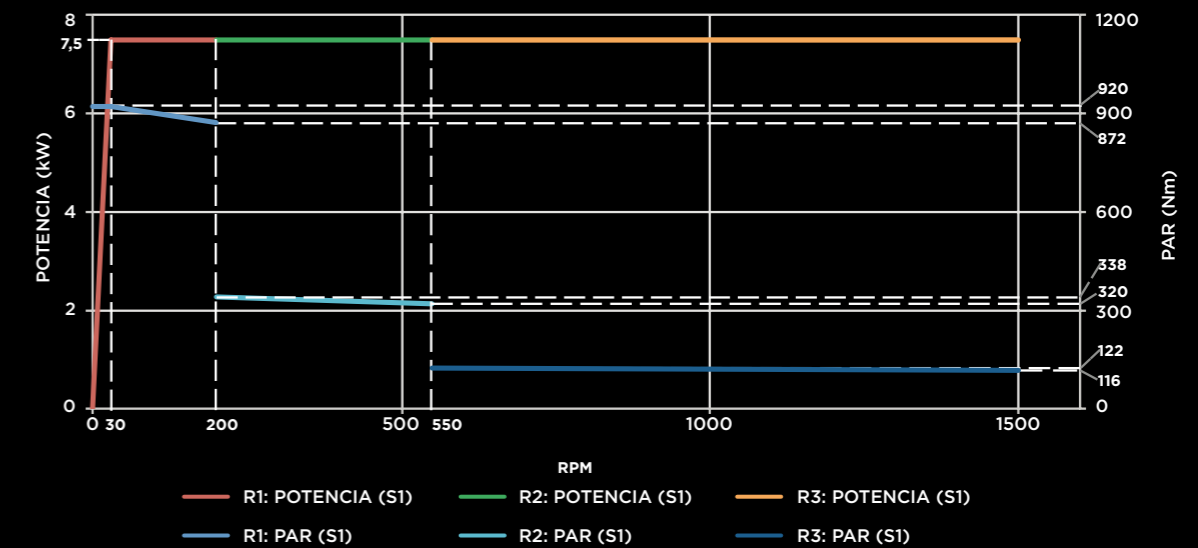
### SMS-200/42



### SMS-250/58



### SMS-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 JAP 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.



producto  
fabricado  
en España

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.

JAP es una marca registrada de:



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

# JAP

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