



MODELOS ML 200 > ML 250 > ML 325

## Nueva gama de tornos manuales con cabezal de velocidad variable.

La nueva gama de tornos ML, equipada con variador de velocidad electrónico, permite seleccionar en cada momento la velocidad de corte necesaria, consiguiendo mejores acabados superficiales, optimizando el consumo de herramientas y mejorando el rendimiento en el mecanizado.

Los nuevos modelos ML destacan por su precisión y vida útil, siendo máquinas versátiles tanto para trabajos de mantenimiento como de producción.

### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Cabezal con velocidad variable 3 gamas
- Casquillo reductor del eje principal y punto fijo
- Punto fijo del contrapunto
- Torre de portaherramientas de 4 posiciones
- Freno de parada
- Micro interruptor protección del plato
- Pulsador de parada de emergencia
- Engrase centralizado manual
- Equipo de refrigeración
- Protecciones anti-proyecciones trasera y de plato
- Protección frontal deslizable
- Protección rígida del husillo patrón
- Patas de fundición
- Placas de nivelación
- Luz de trabajo
- Manual de instrucciones
- Norma de verificación DIN 8605
- Normativa CE

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Platos de 3 y 4 garras
- Plato trasero
- Luneta fija
- Luneta fija gran capacidad
- Luneta móvil
- Torre de cambio rápido
- Torre de cambio rápido multifix
- Visualizador digital
- Punto giratorio
- Copiador de conos
- Topes
- Set antivibratorios
- Micro protección carro
- Transformador eléctrico
- Movimientos rápidos







## FICHA TÉCNICA CURVAS DE PAR Y POTENCIA

		ML-200		ML-250		ML-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 escote	mm / in	525 / 20		700 / 27 1/2		785 / 30			
Longitud escote frente al plato	mm / in	120 / 5		160 / 6		220 / 9			
Ø máx. sobre carro longitudinal	mm / in	370 / 15		450 / 18 3/4		595 / 23			
Ø máx. sobre carro transversal	mm / in	245 / 9 1/2		310 / 12		450 / 22			
Recorrido carro transversal	mm / in	230 / 9		240 / 9 3/4		335 / 13			
Recorrido carro herramienta (charriot)	mm / in	95 / 3 1/4		125 / 5		150 / 5 1/2			
Recorrido carro longitudinal	mm / in	605/23	870/34	1000/39	1440/56	1035/40	1435/56	1960/77	2860/112
Dimensiones mango de la herramienta	mm	20x20		25x25		25x25			

<b>Cabezal</b>								
Potencia motor principal	kW	4		5,5		7,5		
Agujero eje principal del cabezal	mm / in	42 / 1 1/2		58/2 1/4	105/4	80 / 3	105 / 4	155 / 6
Nariz del eje principal Válido para todas las distancias entre puntos	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	4	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

<b>Eje X, Eje Z</b>									
Avances		44		55		44	55		
Paso longitudinal	mm / rev	0,05 - 0,752		0,05 - 1,5		0,05 - 0,752	0,05 - 1,5		
Paso transversal	mm / rev	0,025 - 0,376		0,025 - 0,752		0,025 - 0,376	0,025 - 0,752		
Pasos métricos	mm	0,5 - 7,5		0,5 - 15		0,5 - 7,5	0,5 - 15		
Pasos whitworth		60 - 4		60 - 2		60 - 4	60 - 2		
Paso modular	mm	0,25 - 3,75		0,25 - 7,5		0,25 - 3,75	0,25 - 7,5		
Paso diametral pitch		120 - 8		120 - 4		120 - 8	120 - 4		
Paso patrón Ø35	mm / in	6 / 1 1/4		6 / 1 1/4		6 / 1 1/4	6 / 1 1/4		

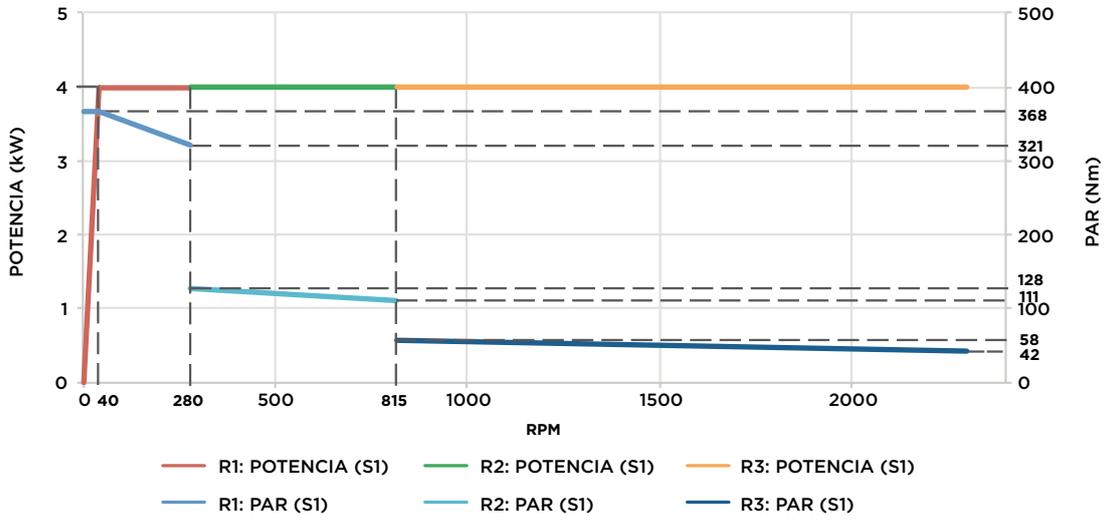
<b>Contrapunto</b>									
Contrapunto Ø caña	mm / in	58 / 2 1/4		68 / 2 1/2		95 / 3 3/4			
Recorrido de la caña contrapunto	mm / in	180 / 7		200 / 7 3/4		220 / 8 1/2			
Cono Morse caña	MT	4		4		5			

<b>Dimensiones y Peso</b>									
Longitud	mm	2120	2360	2620	3040	2540	3020	3650	4580
Anchura	mm	950		1000		1140			
Altura	mm	1580		1650		1770			
Peso	kg	1250	1320	1845	2035	2160	2400	2650	3170

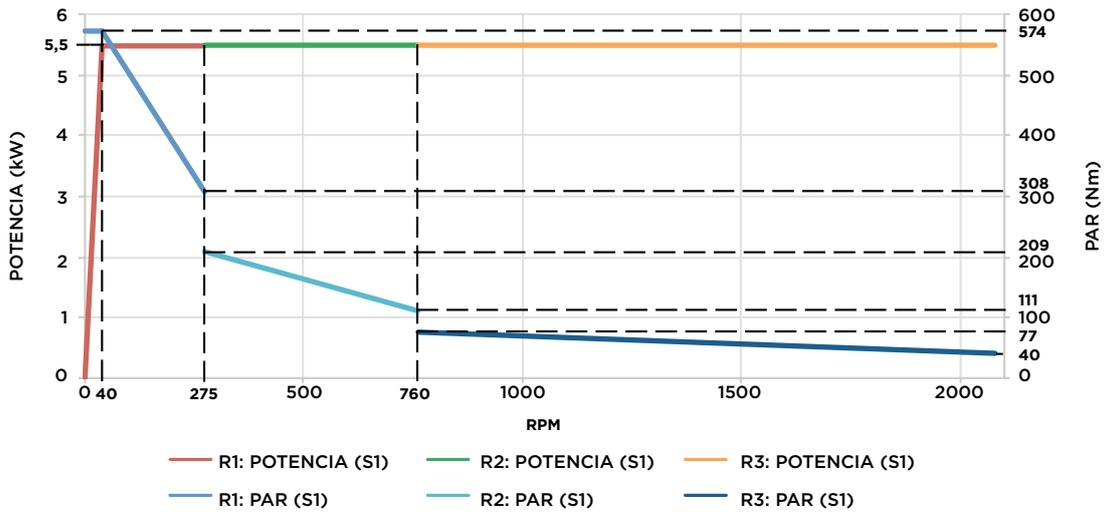
<b>Accesorios</b>									
Luneta fija Ø	mm	10 - 125		10 - 140		10 - 180			
Luneta fija gran capacidad Ø	mm	110 - 200		140 - 300		180 - 400			
Luneta móvil Ø	mm	10 - 80		10 - 90		10 - 140			

<b>Dimensiones y Peso con embalaje</b>									
Longitud	mm	2320	2560	2820	3240	2740	3220	3850	4780
Anchura	mm	1050		1100		1240			
Altura	mm	1780		1850		1970			
Peso	kg	1550	1620	2145	2335	2560	2800	3050	3570

## ML-200/42



## ML-250/58



## ML-325/80

