



| ROMI ES-40 | ROMI ES-40A | ROMI ES-40B

TORNOS UNIVERSALES

LÍNEA **ROMI ES**



INNOVACIÓN + CALIDAD

Romi: Desde 1930 fabricando tecnología.

Desde su fundación, Romi ha sido reconocida por el enfoque en la generación de productos y soluciones innovadoras, lo que garantiza su liderazgo tecnológico entre los fabricantes de máquinas herramienta del mercado. Su complejo industrial se encuentra entre los más modernos y productivos del segmento de Máquinas Herramienta, Máquinas para el procesamiento de Plástico y Fundición de alta calidad.

Inversiones continuas en investigación y desarrollo dan como resultado productos de alta tecnología.

La tecnología de punta aplicada en las máquinas Romi, ofrece a los clientes productos altamente confiables, de alta precisión, eficientes y flexibles, para los diversos tipos de procesos de mecanizado. Aumentar la competitividad de sus clientes, este es el foco del área de investigación y desarrollo de Romi.

Presente en todo Brasil y en más de 60 países.

ROMI atiende a todo Brasil a través de su red de sucursales de venta preparadas para apoyar a los clientes y ofrecer servicios de pre-venta y post-venta.

Para atender el mercado externo, cuenta con subsidiarias ubicadas en Estados Unidos, México y Europa, más una amplia red de distribuidores ubicados en centros logísticos estratégicos alrededor del mundo, que están capacitados para proveer soporte a los clientes ubicados en los cinco continentes.



Planta 16



LÍNEA ROMI ES

| ROMI ES-40 | ROMI ES-40A | ROMI ES-40B

**Tornos universales para
matricería, producción
y mantenimiento.**

Los tornos universales de la Línea ROMI ES 40 son versátiles y precisos. Ofrecen innumerables posibilidades de revoluciones y avances para alcanzar los más distintos requisitos de mecanizado.

Flexibilidad y productividad para diversos tipos de aplicaciones, con capacidad para mecanizar piezas hasta \varnothing 640 mm.



ES-40

- Cabezal: 18 velocidades, máx. 2.360 rpm
- Husillo nariz ASA L1, con agujero de pasada de \varnothing 65 mm
- Motor principal: 15 cv / 11,2 kW

ES-40A

- Cabezal: 18 velocidades, máx. 1.700 rpm
- Husillo nariz ASA L1, con agujero de pasada de \varnothing 65 mm
- Motor principal: 15 cv / 11,2 kW

ES-40B

- Cabezal: 18 velocidades, máx. 1.180 rpm
- Husillo nariz ASA L1, con agujero de pasada de \varnothing 65 mm
- Motor principal: 15 cv / 11,2 kW

ROMI ES-40 / ES-40A / ES-40B

Capacidades





Bancada

Posee estructura robusta, presentando alta rigidez por su construcción de paredes dobles y con nervaduras interiores.

Las guías son templadas y rectificadas con dureza aproximada de 450 Brinell.



Sistema de protección del husillo patrón y vara de avances

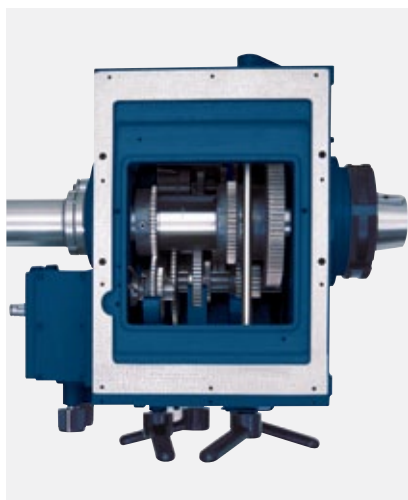
Fabricado en acero inoxidable proporciona total protección y seguridad, no permitiendo, cualquier contacto del operador con el husillo patrón y con la vara de avances, evitando cualquier posibilidad de accidente.



Carro

Posee estructura rígida, dónde el carro transversal cubre las guías de la mesa en toda su longitud. Presenta sistema para eliminación de eventual holgura en el conjunto tuerca y tornillo transversal. El portaherramientas con base giratoria puede posicionarse en cualquier ángulo para la ejecución de torneados cónicos.

CABEZAL Y BANCADA



Cabezal fijo

Equipado con engranajes y ejes templados y ratificados, balanceados dinámicamente y con lubricación abundante. Su carcasa rígida y el sistema de transmisión proporcionan alto rendimiento y larga durabilidad del conjunto.

Sistema de frenado

Proporciona parada instantánea del husillo, con bajo ruido. Posee sistema de seguridad automático, que acciona el freno si ocurre parada de energía.

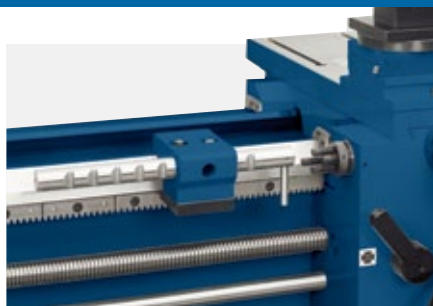




Recambio

Todos los engranajes son de acero. No requiere cambio de engranajes para conversión de roscas métricas a pulgadas, o de Módulo a Diametral Pitch. Solamente se requiere el cambio de engranajes en la conversión de roscas Métrica y Pulgada a roscas Módulo y Diametral Pitch.

RECAMBIO



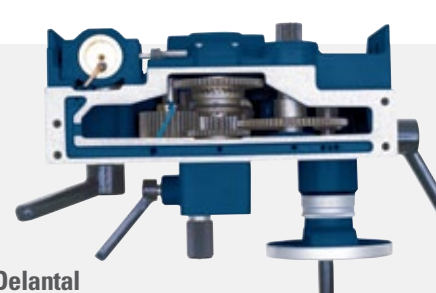
Desenganche automático

Permite repetición precisa de hasta cuatro mediciones lineales, reduciendo el tiempo de fabricación en lotes. Los modelos ES-40 / ES-40A incluyen también desenganche automático transversal ajustable en una posición.



Caja de roscas y avances

Ofrece varias combinaciones para los avances y pasos de roscas. Los engranajes y ejes templados trabajan en baño de aceite, presentando un excelente rendimiento y larga durabilidad del conjunto.



Delantal

Se constituye por engranajes y ejes templados que operan en baño de aceite. Presenta suavidad para accionamiento de la palanca de los avances longitudinal y transversal. La tuerca usada en las operaciones de corte de roscas, cuando se acciona, recibe automáticamente un flujo adicional de lubricante.



Especificaciones técnicas		ROMI ES-40	ROMI ES-40A	ROMI ES-40B
Capacidad				
Altura de puntas	mm	250	325	420
Distancia entre puntas	m	1,5 / 2,0	2,0 / 3,0	3,0 / 4,0 / 5,0
Diámetro admisible sobre la bancada	mm	510	650	815
Diámetro admisible sobre las alas de la mesa	mm	480	600	750
Diámetro admisible sobre el carro transversal	mm	305	450	640
Diámetro admisible sobre el escote	mm	-	-	1.080
Longitud útil del escote delante del plato	mm	-	-	260
Recorrido del carro transversal	mm	280	360	450
Recorrido del portaherramientas	mm	150	150	190
Sección del mango de la herramienta	mm	32 x 32	32 x 32	32 x 32
Bancada				
Anchura	mm	380	380	380
Altura	mm	380	380	380
Cabezal				
Nariz del husillo principal	ASA	L1	L1	L1
Diámetro del agujero del husillo	mm	65 (A)	65 (A)	65
Conicidad interna del husillo	grados	1° 26'	1° 26'	1° 26'
Conicidad interna del cono de reducción	CM	5	5	5
Diámetro del husillo en el rodamiento delantero	mm	110 (A)	110 (A)	110
Número de velocidades		18	18	18
Rango de velocidades	rpm	32 a 2.360 (A)	23 a 1.700(A)	16 a 1.180
Contrapunta				
Recorrido de la caña	mm	200	200	200
Diámetro de la caña	mm	88	88	88
Conicidad interna de la caña	CM	5	5	5
Caja de roscas y avances				
Avances longitudinales	mm/rot	(192) 0,046 a 8,224	(192) 0,046 a 8,224	(192) 0,046 a 8,224
Avances transversales	mm/rot	(192) 0,022 a 3,984	(192) 0,022 a 3,984	(192) 0,022 a 3,984
Roscas pulgada	fpp	(97) 42 a 0,5	(97) 42 a 0,5	(97) 42 a 0,5
Roscas métrica	mm	(96) 0,4 a 56	(96) 0,4 a 56	(96) 0,4 a 56
Roscas módulo	Mod	(96) 0,1 a 14	(96) 0,1 a 14	(96) 0,1 a 14
Roscas Diametral Pitch	DP	(96) 168 a 2	(96) 168 a 2	(96) 168 a 2
Paso del husillo patrón	fpp	4	4	4
Potencia instalada				
Motor principal	cv	15	15	15
Bomba para refrigeración de corte (B)	cv	0,125	0,125	0,125
Dimensiones y pesos (aproximados)				
Área ocupada	m	2,76 x 1,60 (E.P.* = 1,5) 3,26 x 1,60 (E.P.* = 2,0)	3,26 x 1,60 (E.P.* = 2,0) 4,26 x 1,60 (E.P.* = 3,0)	4,26 x 1,60 (E.P.* = 3,0) 5,26 x 1,60 (E.P.* = 4,0) 6,26 x 1,60 (E.P.* = 5,0)
Peso Neto	kg	3.300 (E.P.* = 1,5) 3.800 (E.P.* = 2,0)	4.000 (E.P.* = 2,0) 5.000 (E.P.* = 3,0)	5.200 (E.P.* = 3,0) 6.200 (E.P.* = 4,0) 7.200 (E.P.* = 5,0)

(A) Opcionalmente, a precio adicional, podrá suministrarse: husillo con agujero Ø 104 mm, nariz Cam Lock D1-11, diámetro del husillo en el rodamiento delantero de 140 mm y 18 velocidades de 22,4 a 1.180 rpm (ROMI ES-40 / ROMI ES-40A)

(B) Opcional, a precio adicional
(* E.P. = entre puntas)

Equipos estándar

- Bandeja recolectora de virutas
- Cabezal con nariz del husillo ASA L1 con pasada de Ø 65 mm
- Conjunto fusos y tuerca protegido
- Cono de reducción para el husillo principal con punta 60°
- Contrapunta con caña graduada en milímetros y pulgadas
- Delantal equipado con palanca de mando con traba de seguridad
- Documentación completa en CD
- Instalación eléctrica de 220Vca 50 / 60Hz
- Juego de llaves para operación de la máquina
- Juego de tornillos y tuercas de nivelación
- Pintura estándar: Azul Munsell 10B-3/4 y Gris RAL7035
- Portaherramientas cuadrado de 8 posiciones (ROMI ES-40B)
- Portaherramientas cuadrado Prismatic de 4 posiciones, con base giratoria (ROMI ES-40 y ROMI ES-40A)
- Protección trasera para viruta
- Protección móvil para el operador con traba de seguridad a través de micros con 2 canales y fijación anti-engaño
- Protección sobre el plato con traba de seguridad a través de micros con 2 canales y fijación anti-engaño
- Punta CM-5 x 60° para la contrapunta
- Sistema de roscas ampliadas incorporado al cabezal
- Protección del tornillo
- Bancada con escote (ROMI ES-40B de 3 m, 4 m e 5 m)

Equipo opcionales

- Anillo graduado en el volante del delantal
- Anillo graduado en el volante de la contrapunta
- Aparato conificador telescópico
- Adaptación eléctrica para la siguiente tensión/frecuencia: 380/440 Vca - 50/60Hz
- Contrapunta neumática (en sustitución al estándar) (ROMI ES-40 y ROMI ES-40A)
- Conjunto para refrigeración de corte
- Brida para plato universal, Ø250 mm (ROMI ES-40), Ø315 mm (ROMI ES-40A) e Ø400 mm (ROMI ES-40B)
- Equipo de iluminación fluorescente
- Luneta acompañadora con puntas de bronce Ø 12 a 105 mm
- Luneta fija con puntas de bronce Ø 12 a 150 mm
- Luneta fija con rodillos Ø 12 a 150 mm
- Luneta fija grande con rodillos Ø 150 a 300 mm
- Plato de arrastre Ø 250 mm
- Plato de 4 mordazas independientes Ø 400 mm (ROMI ES-40), Ø 500 mm (ROMI ES-40A) y Ø 600 mm (ROMI ES-40B)
- Plato universal de:
 - Ø 250 mm de 3 mordazas enterizas, cuerpo de hierro fundido
 - Ø 315 mm o Ø 400 mm de 3 mordazas enterizas, cuerpo de acero
 - Ø 250 mm, Ø 315 o Ø 400 mm de 3 mordazas sobrepuestas, cuerpo de acero
- Pintura especial, según patrón Munsell o RAL
- Punta giratoria CM-5
- Portaherramientas cuadrado 8 posiciones (en sustitución al Prismatic 4 posiciones) (ROMI ES-40 / ROMI ES-40A) y base giratoria para portaherramientas cuadrado 8 posiciones
- Portaherramientas trasero con base fija (ROMI ES-40 / ROMI ES-40A)



ROMI Ventas para América Latina

+55 (19) 3455 9620
export-mf@romi.com



ROMI

WWW.ROMI.COM

Indústrias ROMI SA
Av Pérola Byington 56
Santa Bárbara d'Oeste SP
13453 900 Brasil
Rod. SP 304, Km 141,5
Santa Bárbara d'Oeste SP
13453 900 Brasil

ROMI en EE.UU.
Erlanger, KY, EE.UU.
sales@romiusa.com

**Burkhardt+Weber
Fertigungssysteme GmbH**
Reutlingen, Alemania
info@burkhardt-weber.de

ROMI en México
Ciudad de México, México D.F.
ventasmx@romi.com

ROMI en Alemania
Gross Gerau, Alemania
sales@romi-europa.de

ROMI en España
Barberà del Vallès, España
info@romi.es

ROMI en Francia
St Priest, Francia
infos@romifrance.fr

ROMI en Reino Unido
Rugby, Reino Unido
sales@romiuk.com

**Especificaciones técnicas sujetas a alteraciones sin previo aviso.
Consulte disponibilidad y características técnicas de los productos para su país.**



ISO 9001:2008
Certificate No. 31120



ISO 14001:2004
Certificate No. 70671