



**ROMI**®

ROMI **EN 450**



Excellent **performance** combined with high **technology, productivity** and **low energy consumption**.

*Excelente **rendimiento** combinado con **alta tecnología, productividad** y **bajo consumo de energía**.*

Eccellenti **prestazioni** abbinate ad **alta tecnologia, produttività** e **bassi consumi energetici**.

*Excellente **performance** combinée avec **haute technologie, productivité** et **faible consommation d'énergie**.*

<b>Clamping unit / Unidad de cierre</b> <b>Gruppo di chiusura / Groupe de fermeture</b>							
Mold clamping force / <i>Grupo de cierre</i> Forza bloccaggio stampo / <i>Force de fermeture</i>	t						450
Maximum opening stroke / <i>Carrera plato móvil</i> Corsa piano mobile / <i>Course plateau mobile</i>	mm						880
Mold height (maximum x minimum) / <i>Espesor molde (maximum x minimum)</i> Spessore stampo (max. x min.) / <i>Epaisseur moule (max. x min.)</i>	mm						880 x 250
Minimum mold size / <i>Dimensiones mín. moldes</i> / Dimensione minima stampo / <i>Dimensions moule mini</i>	square / <i>cuadrados</i> quadro / <i>carré</i>	mm					590 x 590
	round / <i>circulares</i> rotondo / <i>circulaire</i>	mm					665
Maximum mold size / <i>Dimensiones máx. moldes</i> Dimensione massima stampo / <i>Dimensions moule maxi</i>	mm						1170 x 800
Platen size (horizontal x vertical) / <i>Dimensiones de los platos (HxV)</i> Dimensione piani (O x V) / <i>Dimensions plateaux (H x V)</i>	mm						1170 x 1170
Space between tie bars / <i>Paso entre columnas</i> Passaggio tra le colonne / <i>Passage entre colonnes</i>	mm						800 x 800
Tie bars diameter / <i>Diámetro columnas</i> Diametro colonne / <i>Diamètre des colonnes</i>	mm						132
Maximum opening stroke / <i>Apertura max. moldes</i> Massima luce stampo / <i>Ouverture moule maxi</i>	mm						1760
Hydraulic ejector / <i>Extractor hidráulico</i> / Estrattore idraulico / <i>Ejection</i>	Ejection force / <i>Fuerza extractor</i> Forza estrazione / <i>Ejection force</i>	t					8,8
	Stroke / <i>Carrera extractor</i> Corsa estrattore / <i>Course</i>	mm					280
<b>Injection unit / Grupo de inyección</b> <b>Unità iniezione / Groupe d'injection</b>							
EUROMAP classification / <i>Clasificación EUROMAP</i> Classificazione EUROMAP / <i>Class. EUROMAP</i>			2800				3800
Screw diameter / <i>Diámetro husillo</i> Diametro vite / <i>Diamètre de la vis</i>	mm	65	70	80	75	80	90
Screw ratio / <i>Longitud del husillo</i> Lunghezza utile della vite / <i>Rapport L/D</i>	L/D	22	20	18	21	20	18
Maximum injection volume / <i>Volumen max. inyección</i> Volume iniezione massimo / <i>Volume maxi d'injection</i>	cm <sup>3</sup>	1195	1385	1810	1770	2010	2545
Maximum injection weight (PS) / <i>Peso max. inyección (PS)</i> Peso iniezione massimo (PS) / <i>Poids maxi d'injection (PS)</i>	g	1130	1300	1700	1660	1890	2400

Maximum injection pressure / <i>Presión max. de inyección</i> Pressione di iniezione massima / <i>Pression maxi d'injection</i>	bar	2340	2020	1550	2160	1900	1500
Injection rate (1) / <i>Capacidad de inyección (1)</i> Portata di iniezione (1) / <i>Débit d'injection (1)</i>	cm <sup>3</sup> /s	350	410	530	450	515	650
Plasticizing capacity (2) / <i>Capacidad de plastificación (2)</i> Capacità plastificazione (2) / <i>Capacité de plastification (2)</i>	g/s	60	75	110	80	96	135
Screw speed (maximum) / <i>Velocidad husillo (max.)</i> Velocità vite (massima) / <i>Vitesse maxi de la vis</i>	rpm	220 rpm @ 195 kgf.m			190 rpm @ 286 kgf.m		
Screw torque (maximum) / <i>Par max. rotación husillo</i> Coppia rotazione vite (massima) / <i>Couple maxi rotation vis</i>	kgf.m	275 kgf.m @ 150 rpm			355 kgf.m @ 130 rpm		
Hopper volume / <i>Capacidad tolva</i> Capacità tramoggia / <i>Volume trémie</i>	dm <sup>3</sup>				100		
Maximum nozzle diameter (3) / <i>Diametro maximo boquilla (3)</i> Diametro massimo ugello (3) / <i>Diamètre maxi de la buse (3)</i>	mm	20	22	25	21	23	25
<b>Hydraulic data / Información hidráulica</b> <b>Dati idraulici / Données hydrauliques</b>							
Hydraulic system pressure / <i>Sistema hidráulico presión</i> Pressione sistema idraulico / <i>Pression hydraulique du système</i>	bar				190		
Oil reservoir capacity / <i>Capacidad aceite</i> Capacità serbatoio olio / <i>La capacité du réservoir d'huile</i>	l				800		
<b>Electrical data / Información eléctrica</b> <b>Dati elettrici / Electrique</b>							
Main motor / <i>Motor principal</i> Motore elettrico / <i>Moteur principal</i>	kW	75			84		
Heater band power / <i>Potencia total calefactores</i> Potenza totale riscaldatori / <i>Puissance de chauffe</i>	kW	30,6			36,6		
<b>General data / Información general</b> <b>Dati generali / Général</b>							
Dry cycle (EUROMAP 6) / <i>Ciclo en vacío (EUROMAP 6)</i> Ciclo a vuoto (EUROMAP 6) / <i>Cycle à vide (EUROMAP 6)</i>	s				3,2		
Machine dimensions (L x W x H) (4) / <i>Dimensiones exteriores (4)</i> Dimensioni d'ingombro (L x P x H) (4) / <i>Encombrement (L x P x H) (4)</i>	m				7,95 x 2,12 x 2,65		
Machine weight (approximate) / <i>Peso neto total (aproximado)</i> Peso macchina (approssimativo) / <i>Poids machine</i>	kg	19500			21500		

- (1) Values cannot be guaranteed with maximum injection pressure.  
 (2) Calculated values refer to Polystyrene at 220°C to 250°C and screw maximum speed.  
 (3) Maximum diameter of the projected area of the nozzle.  
 (4) Length with injection unit retraction and height without levelers average.

- (1) Los valores no se pueden garantizar cuando se utiliza la presión máxima de inyección.  
 (2) Valores estimados, referidos a Poliestireno (PS) a temperatura de 200°C - 250°C a la máxima velocidad pantalla.  
 (3) Diámetro máximo de la boquilla proyectado.  
 (4) Largo sin grupo inyector y altura sin antivibradores.

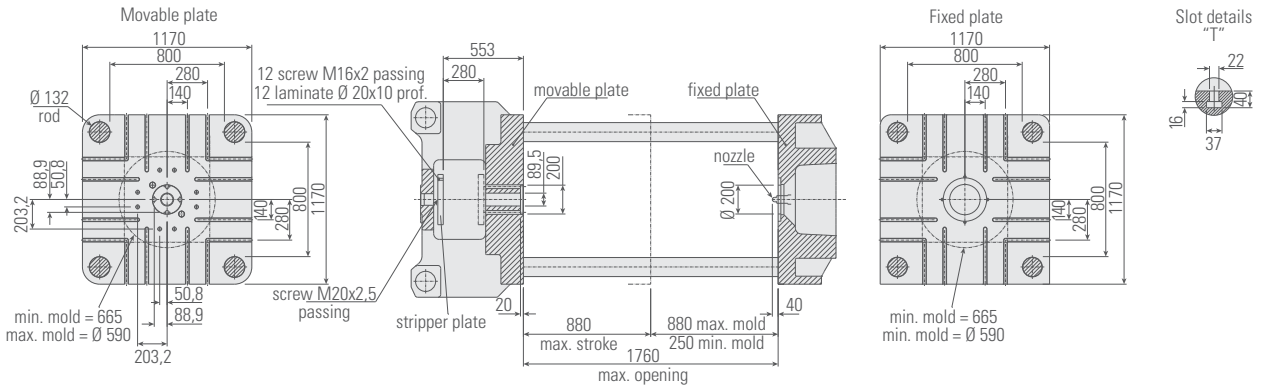
- (1) I valori non sono garantiti alle massime pressioni di iniezione.  
 (2) Valori stimati riferiti al Polistirolo (PS) a temperatura da 220 a 250°C e massima velocità vite.  
 (3) Diametro massimo dell'area proiettata dall'ugello.  
 (4) Lunghezza con gruppo iniezione accostato e altezza senza antivibranti.

- (1) Les valeurs ne peuvent être garanties avec une pression maximale d'injection.  
 (2) Valeur estimée avec du Polystyrène (PS) en température de 220 à 250°C et vitesse de vis maxi.  
 (3) Diamètre projeté maxi de la buse.  
 (4) Longueur sans l'unité d'injection reculée et hauteur sans patins antivibratoires Hauteur moyenne des patins antivibratoires.

Multiplication factor to calculate injection volume (cm<sup>3</sup>) based on injection weight (g) / *Factor de multiplicación para la conversión del volumen teórico de inyección en peso de inyección (g)*  
 Fattore di moltiplicazione per la conversione del volume di iniezione teorico in peso d'iniezione (g) / *Factor de multiplication pour convertir le volume théorique d'injection en poids pièce (g)*

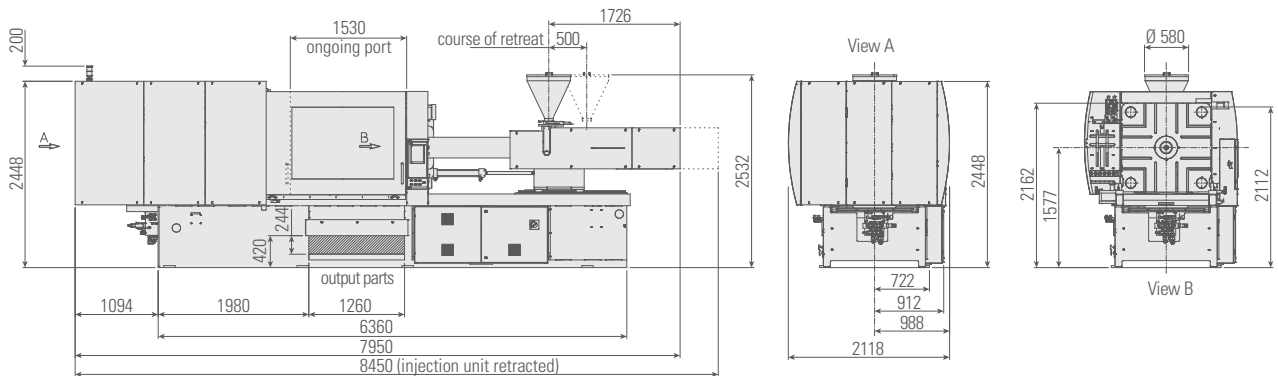
PS ABS SAN SB CA CAB PA PC PE PMMA POM PP PVC-Rig PVC-Fle  
 0,94 0,88 0,88 0,90 1,02 0,97 0,91 0,97 0,71 0,94 1,15 0,73 1,12 1,02

PLATE LAYOUT / DISEÑO DE LA PLACA / LAYOUT DELLA SCHEDA / PLAN DU GROUPE DE FERMETURE



Movable plate	Placa móvil	Piastra mobile	Plateau mobile	stripper plate	placa extractora	piastra di estrazione	plaque d'éjection
rod	columna	colonna	colonne	max. stroke	máx. carrera	max. corsa	course maxi
min. mold	min. molde	min. apertura	min. moule	max. opening	máx. apertura	max. apertura	max. ouverture
max. mold	máx. molde	max. apertura	max. moule	Fixed plate	Placa fija	Piastra fissa	Plateau fixe
screw	husillo	vite	vis	nozzle	boquilla	ugello	buse
passing	paso	passaggio	passage	Slot details "T"	Detalles ranura "T"	Dettaglio lave "T"	Détails rainures en "T"
laminate	laminado	laminato	perçage				

MACHINE DIMENSIONS / DIMENSIONES DE LA MÁQUINA / DIMENSIONI DELLA MACCHINA / DIMENSIONS DE LA MACHINE



ongoing port	recorrido reja	corsa cancello	ouverture porte
output parts	hueco caída pieza	vano caduta pezzi	évacuation pièce
injection unit retracted	largo máximo	lunghezza massima	unité d'injection en appui
course of retreat	recorrido carro	corsa del carro	recul ponton
view	ver	vista	vue



**ROMI**

WWW.ROMI.COM

**Indústrias ROMI SA**  
Av Pérola Byington 56  
Santa Bárbara d'Oeste SP  
13453 900 Brazil

Rod. SP 304, Km 141,5  
Santa Bárbara d'Oeste SP  
13453 900 Brazil  
Phone +55 (19) 3455 9800  
Fax +55 (19) 3455 1030

**Burkhardt+Weber**  
**Fertigungssysteme GmbH**  
Burkhardt+Weber-Strasse 57  
72760 Reutlingen, Germany  
Phone +49 7121 315-0  
Fax +49 7121 315-104  
**info@burkhardt-weber.de**  
**www.burkhardt-weber.de**

**ROMI Machine Tools, Ltd**  
1845 Airport Exchange Blvd  
Erlanger KY - 41018 USA  
Phone +1 (859) 647 7566  
Fax +1 (859) 647 9122  
**sales@romiusa.com**

**ROMI Europa GmbH**  
Wasserweg 19 D 64521  
Gross Gerau Germany  
Phone +49 (6152) 8055 0  
Fax +49 (6152) 8055 50  
**sales@romi-europa.de**

**ROMI France SAS**  
Parc de Genève, 240  
Rue Ferdinand Perrier 69800  
ST Priest  
Phone +33 4 37 25 60 70  
Fax +33 4 37 25 60 71  
**infos@romifrance.fr**

**ROMI Machines UK Limited**  
Leigh Road  
Swift Valley Industrial Estate  
Rugby CV21 1DS  
Phone +44 1788 544221  
Fax +44 1788 542195  
**sales@romiuk.com**

**ROMI Máquinas España**  
Calle Comadrán, 15  
Pol. Ind. Can Salvatela  
C.P. 08210 - Barberà del Vallès  
Phone +34 93 719 4926  
Fax +34 93 718 7932  
**info@romi.es**

**ROMI in Mexico**  
Moliere 13, piso 10-B  
Col. Chapultepec Polanco,  
C.P. 11560  
**ventasmx@romi.com**



**ISO 9001:2008**  
Certificate No. 31120



**ISO 14001:2004**  
Certificate No. 70671  
CERTIFICATE TO  
INDÚSTRIAS ROMI S.A.



CE safety regulation compliance available only for the European Community or under request.