

MECAFORM

MT 107



MÉCA  *numéric*

MECAFORM

DESCRIPCION / TECHNOLOGIES

Estructura : chasis fijo en acero mecanosoldado, posado en el suelo sin foso

Porta molde : mesa porta molde en acero mecanosoldado con placa de soporte removible.

Transmisión por 4 pistones neumáticos con sistema de sincronización de piñones/cremalleras.

Marco de Sujeción : Cuadro en acero mecanosoldado, transmisión por 4 pistones neumáticos, sincronización de piñones/cremalleras.

Planchas calefactoras : Cuadro en acero mecanosoldado provisto de elementos calefactores modulares por infrarrojos en la gama de los 2 a 5 micrones de longitud de onda. Regulación de potencia de los elementos calefactores por conmutador de 3 posiciones para MT55, individual de 0 a 100% por incrementos de 1% para las MT107 y 1512 y 2012 y por grupo de 2 para las MT2515 y 3020)

Cajón de soplado : Cajón estanco en acero mecanosoldado, portas delanteras con cierres de seguridad, acceso lateral y trasero por puertas antiapertura. Temperatura del cajón controlada por sonda termostática.

Seguridad : Puesto de trabajo protegido por barreras invisibles. Retorno instantáneo a posición trasera de las placas calefactoras en caso de corte de corriente. Puertas delanteras protegidas por captadores rotativos de seguridad.

Structure : steel welded slotted gantry laid down without pit.

Mold Holder : steel welded mold holder with removable plate. Transmission through 4 pneumatic rams with a synchronization system between rack and pinion

Blank holder frame : steel welded frame. Transmission through 4 pneumatic rams with a synchronization system between rack and pinion.

Heating plates : steel welded frame with modular infrared heating elements in the 2 to 5 micron wavelength range. Power regulation of the heating elements by a 3-position switch for MT55, individual from 0 to 100% with 1-percent increments for MT107, 1512 and 2012 and by group of 2 elements for MT2515 and 3020).

Blowing box : steel welded vacuum proof box. Front doors with basquili. Lateral and back access by screwed vacuum proof trapdoors. Temperature box controlled by a thermostatic sensor.

Security : multiple light beam safety devices. Automatic back repositioning of the heating plates in case of power cut. Front doors protected by safety rotating sensors.

CARACTERISTICAS / FEATURES

TIPO	MT55	MT107	MT1512	MT2012	MT2515	MT3020	TYPE
Dimensión marco de sujeción en mm	460x460	1000x700	1500x1200	2000x1200	2500x1500	3000x2000	Blank holder frame dimensions (in mm)
Dimensiones máximas de las placas	500x500	1050x750	1550x1250	2050x1250	2550x1550	3050x2050	Maximum plate dimensions (in mm)
Altura máxima de moldeo (positivo / negativo) en mm	300	500	600	600	800	800	Max. height of negative and positive pressing (in mm)
Marco de fijación de posicionamiento paralelo		x	x	x	x	x	Parallel blank holder
Marco de fijación de posicionamiento pivotante	x						Rotating blank holder
Esfuerzo máximo de presión del marco (en daN)	Cierre auto neumático	760	1550	1800	3200	5100	Maximum holding strength (in daN)
Potencia de plancha calefactora superior (en kW/ número de elementos)	6,0 / 15	24,6 / 51	46,2/78	52,9/99	105,8/187	158,9/286	Superior heating table power (in kW/number of elements)
Potencia de plancha calefactora inferior (en kW/ número de elementos)	4,0 / 10	6,8 / 27	24,0/60	30,4/76	55,2/138	89,6/224	Inferior heating table power (in kW/number of elements)
Esfuerzo de sobrepresión de la mesa portamolde-daN	220 bajo 5 bares	900 bajo 6 bares	1350 bajo 6 bares	1600 bajo 6 bares	2800 bajo 6 bares	4500 bajo 6 bares	Max. strength of mold holder (in daN)
Esfuerzo de sobrepresión del contramolde en daN		400	675	800	1400	2100	Max. strength of counterpunch (in daN)
Inflado y mantenimiento automático positivo y negat.		x	x	x	x	x	Positive and negative blowing system
Bomba de vacío de paletas humeda (vacío 2 mbares abs)	40 m3/h	63 m3/h	100 m3/h	120 m3/h	160 m3/h	200 m3/h	Oil sealed vane pump (in m3/h)
Area de vacío proporcional de control analógico		x	x	x	x	x	Vacuum lock proportional to analog control
Reserva de vacío (litros)	50	100	500	600	1000	1600	Vacuum tank (in litres)
Refrigeración por ventilador(es)	1x1800 m3/h	2x3800 m3/h	2x4800 m3/h	2x4800 m3/h	4x4800m3/h	6x4800m3/h	Fan cooling
Gestión del calentamiento de placas (T: tiempo, T/PI: tiempo o pirómetro infrarojo)	T	T /PI	T /PI	T /PI	T /PI	T /PI	Heating plates management (T : time, T/PI : time or IF pyrometer)
Gestión del enfriamiento de piezas (T: tiempo, T/PI: tiempo o pirómetro infrarojo)	T	T /PI	T /PI	T /PI	T /PI	T /PI	Cooling pyrometer (T : time, T/PI : time or IF pyrometer)
Carro de extracción de la mesa portamolde		x	x	x			Removable wagon from mold holder
OPCIONES Y ACCESORIOS / OPTIONS AND ACCESSORIES							
Carro suplementario de extracción de la mesa portamolde		x	x	x			Additional removable wagon from mold holder
Contrapunto con paso regulable		x	x	x	x	x	Counterpunch with programmable clutch
Placa de soporte de molde removible no regulada suplementaria		x	x	x			Additional removable non-regulated mold holder plate
Placa de soporte de molde con circuito de regulación		x	x	x	x	x	Mold holder
Regulador de temperatura del molde		x	x	x	x	x	Water cooling system
Lote de herramientas de reducción de formato		x	x	x	x	x	Size-reduction tool kit
Elementos calefactores HTS	x	x	x	x	x	x	HTS heating elements
DIMENSIONES GENERALES /OVERALL DIMENSIONS							
Longitud total en mm	2095	2870	4000	4000	4400	5200	Overall length in mm
Anchura total en mm	1400	2450	3400	3900	4600	5200	Overall width in mm
Altura total en mm	1870	2600	3650	3900	4000	4100	Overall height in mm
Peso medio en Kg	800	4000	7000	8000	11000	12000	Average weight in Kg
Altura del plano de trabajo (en mm)	1250	1050	1420	1490	1550	1650	Height of working plane (in mm)
CONSUMO / ENERGY							
Alimentación neumática	30m3/h	35 m3/h	60 m3/h	75m3/h	96m3/h	120m3/h	Air supply (at 6 bars)
Alimentación eléctrica	11.5 KW	34 KW	74 KW	88 KW	172 KW	258 KW	Power supply

CONTROL NUMERICO / NUMERICAL CONTROL

*Ordinador industrial compatible PC con pantalla plana TFT15" color. Lector de disquettes 1.44 Mo / 3.5" + tarjeta ethernet 100 Mbps. Programa de control dedicado con interface hombre-máquina específico para el manejo del equipo.

Industrial PC with a TFT 15-inch flat coloured screen. Floppy disk : 1.44 Mo / 3.5" + 100 Mbps ethernet adapter. Specific driver with MHI.

*Salvo para la MT55, pilotada por un autómatas programable /Except for MT55 driven by a programmable controller (PLC).

