



PROTECNOS
European Technology

PTX

PTX 2100

PTX 1600

PTX 1300

PTX 1000

PTX 780

PTX 650

PTX 570

PTX 470

PTX 370

PTX 310

PTX 270

PTX 240



MÁQUINAS PARA LA INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS

MÁQUINAS PARA LA INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS

ESPECIFICACIONES			PTX-60															PTX-90			PTX-130			PTX-170			PTX-210		
			PTX-60			PTX-90			PTX-130			PTX-170			PTX-210														
UNIDAD DE INYECCIÓN	DIÁMETRO DEL HUSILLO	mm	26	30	34	35	37	40	37	40	43	40	45	48	45	50	55												
	RELACIÓN L/D DEL HUSILLO	L/D	24	21	19	20,6	19,5	18	21,1	19,6	18,2	22,5	20	18,8	22,2	20	18,2												
	VOLUMEN MÁX. DE INYECCIÓN	cm ³	66	88	113	125	135	158	183	214	247	270	342	389	350	432	522												
	PESO MÁX. DE INYECCIÓN	g	60	80	103	109	122	142	164	192	222	243	308	350	315	389	470												
	PRESIÓN DE INYECCIÓN	Mpa	245	184	143	193	173	148	196	168	145	201	159	140	210	170	141												
	CAPACIDAD DE INYECCIÓN	g/s	57	76	98	81	90	105	96	112	129	123	156	178	137	170	205												
	CAPACIDAD DE PLASTIFICACIÓN	g/s	7	9,3	11,9	14	16,8	19,2	15,7	20,4	23,6	22,8	31,7	35,7	26,2	31,5	37												
	VELOCIDAD DE HUSILLO	r.p.m.	220			220			200			200			200														
	CARRERA DE INYECCIÓN	mm	125			126			170			215			220														
UNIDAD DE CIERRE	FUERZA DE CIERRE	kN	600			900			1300			1700			2100														
	RECORRIDO DE APERTURA	mm	270			320			365			425			490														
	MÍN./MÁX. ANCHURA DE MOLDE	mm	120 X 320			150 X 380			160 X 450			180 X 480			200 X 560														
	DISTANCIA ENTRE BARRAS	mm	310 X 310			365 X 365			412 X 412			465 X 465			530 X 530														
	DIMENSION DE PLATOS	mm	470 X 480			545 X 545			615 X 615			680 X 680			791 X 791														
	FUERZA DEL EXPULSOR HIDRAÚLICO	kN	22			27,5			39,6			39,6			62														
	RECORRIDO DEL EXPULSOR	mm	70			100			130			130			140														
O T R A S	Nº DE EXPULSIONES	pc	1			5			5			5			9														
	POTENCIA DEL MOTOR	kW	7,5			11			13			15			18,5														
	POTENCIA CALEFACTORA	kW	7,1			7,9			9,5			14			16,25														
	DIMENSIONES MÁQUINA (Largo x Ancho x Alto)	m	4,00 x 1,04 x 1,78			4,23 x 1,14 x 1,94			4,70 x 1,20 x 2,00			4,98 x 1,32 x 2,20			5,72 x 1,32 x 2,24														
	PESO DE LA MÁQUINA	t	2,5			3,5			4,0			5,3			7														
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE	L	160			200			205			245			320															



Máquina Bicolor



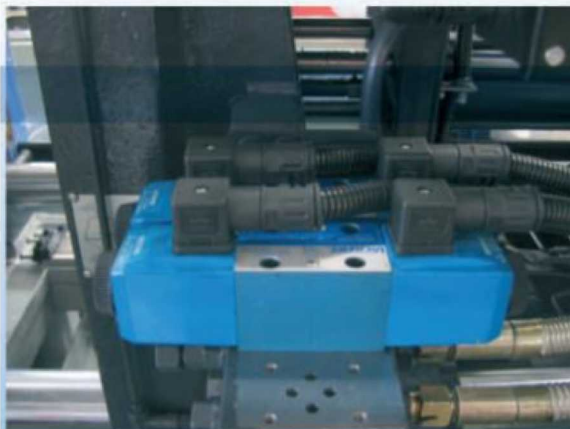
Plato Ranurado



Control Gefran

S E R I E P T X

PTX-270			PTX-310			PTX-370			PTX-470			PTX-570				PTX-650				PTX-760			
50	55	60	60	65	70	65	70	75	75	80	84	75	84	90	100	80	90	100	110	90	100	110	120
22,5	20,5	18,8	21,7	20	18,6	22,4	20,6	19,2	21,4	20	19	23,6	21,1	19,7	17,7	24,8	22	19,8	18	24,5	22	20	18,3
491	594	707	735	862	1000	1094	1269	1457	1722	1959	2160	1987	2492	2861	3532	2261	2861	3533	4274	2925	3611	4369	5200
442	534	636	661	776	900	985	1142	1311	1550	1763	1944	1788	2242	2575	3179	2035	2575	3179	3847	2632	3250	3932	4680
205	169	142	219	187	161	208	180	156	177	156	141	205	163	142	115	224	177	143	118	228	184	152	128
161	195	232	219	257	298	275	319	366	382	434	479	358	449	515	636	430	544	672	813	504	622	753	896
31,5	41,2	49	45,5	55,8	60,8	57,5	64,3	69,5	59,8	68	79,8	56,3	77,9	89,4	110,4	56,7	71,8	88,6	101,9	71	88	107	127
180			180			180			160			110				110				110			
250			260			330			390			450				450				460			
2700			3100			3700			4700			5700				6500				7800			
540			640			700			780			850				900				985			
220 X 610			250 X 690			250 X 760			300 X 830			350 X 880				400 X 900				400 X 1000			
580 X 580			685 X 685			726 X 726			820 X 800			835 X 835				895 X 895				980 x 980			
843 X 860			990 X 990			1040 X 1036			1180 X 1210			1250 X 1250				1350 X 1400				1450 X 1450			
62			70			110			120			158				186				186			
150			160			180			200			250				260				280			
9			13			13			17			17				17				21			
22			30			37			45			55				30 + 30				37 + 37			
16,4			24,2			26			32,05			36,9				50,9				56,1			
6,01 x 1,40 x 2,32			6,89 x 1,77 x 2,44			7,36 x 1,88 x 2,62			7,92 x 1,97 x 2,69			8,82 x 2,32 x 2,80				9,93 x 2,45 x 2,80				11 x 2,60 x 3,80			
8,5			11,5			15			19			27				32				40			
405			550			650			660			1000				1100				1500			



Unidad Hidráulica



Grupo de Inyección



Resistencias Cerámicas

PTX-1000				PTX-1300				PTX-1600				PTX-2100			
100	110	120	130	110	120	130	140	120	130	140	150	140	150	160	
24,3	22,1	20,2	18,7	26,2	24,1	22,4	20,9	26,1	24,1	22,4	20,9	22,4	20,9	19,6	
4004	4844	5765	6766	5224	6217	7297	8462	6669	7827	9078	10421	11084	12723	14476	
3603	4360	5189	6089	4702	5595	6567	7616	6002	7045	8170	9379	10086	11578	13174	
211	174	146	125	205	172	147	126	193	164	142	123	163	142	125	
643	778	926	1087	718	855	1003	1164	1059	1242	1441	1654	1316	1511	1719	
83,3	100,8	120	133,8	103	122,6	143,9	166,9	123	147,6	171,2	186,7	171,2	186,7	199	
110				100				125				80			
510				600				590				720			
10000				13000				16000				21000			
1200				1400				1600				1800			
500 X 1200				550 X 1400				700 X 1500				780 X 1700			
1100 x 1100				1350 x 1280				1500 x 1415				1750 X 1600			
1780 X 1680				1896 x 1934				2180 X 2180				2480 x 2380			
215				215				318				430			
320				350				350				400			
21				25				29				29			
45 + 45				55 + 55				45 + 45 + 45				45 + 55 + 55			
79,35				84,95				101,65				114,05			
11,90 x 2,80 x 4				13,20 x 3,10 x 3,60				13,85 x 3,43 x 4,20				16,00 x 3,60 x 4,80			
55				66				102				139			
1800				2400				2750				3000			

ESPECIFICACIONES MODELO EUROPA

- Tolva inoxidable.
- 4 Transductores de posición.
- Estructura de puertas curvas.
- Platos de anclaje mixtos.
- Contrapresión comandada desde el control.
- Conexión para robot EUROMAP 12.
- Doble cilindro para pre avance del carro de inyección (a partir de 210 tn).
- Engrase automático centralizado con detector de fallo de engrase.
- Válvula de soplado de 5 vías FESTO.

ESPECIFICACIONES MODELO PREMIUM

Todos los extras contenidos del Modelo EUROPA +:

- Cámara y husillo bimetálicos.
- Control Europeo GEFAN GTC.
- 2 Válvulas para soplado FESTO.
- 2 Noyos hidráulicos instalados.

OTROS OPCIONALES

- Movimientos simultáneos.
- Bomba de caudal variable.
- Bomba grande.
- Válvula proporcional de apertura y cierre.
- 8 Zonas de cámara caliente.
- Acumulador.
- Inverter.
- Noyo 2°, 3°, 4°.



ecotech — SERIES —

Un conjunto formado por una Bomba de alta precisión, un Servomotor de altísima capacidad de respuesta (5 milisegundos) y un Controlador de Frecuencia Inverter, constituyen el corazón de la nueva Serie **Ecotech**, sustituyendo a los elementos clásicos que se encargan de la motricidad en una máquina de inyección convencional.

Este conjunto armónico que acabamos de describir, es el responsable de aplicar de la forma más eficiente posible, la energía eléctrica necesaria para el proceso de fabricación, añadiendo también una considerable mejora en la productividad de la máquina.

En la presentación del CD adjunto se puede verificar la espectacular reducción del consumo eléctrico, alcanzada por máquinas de la Serie ECOTECH en tres pruebas comparativas, realizadas durante la fabricación de diferentes piezas con distintos espesores de pared.





PERIFÉRICOS Y ROBOTS

Junto a nuestras máquinas de inyección de plásticos, disponemos para su comercialización de la mayor gama de **PERIFÉRICOS** existente actualmente en el mercado, producida por la reconocida y prestigiosa empresa internacional **SHINI**, www.shini.com cuya distribución ostentamos en exclusiva para España. Esto nos permite equipar en origen nuestras máquinas con cualquier tipo de periférico que se nos solicite.



MOLDES

PROTECNOS ofrece un servicio exclusivo de fabricación de **MOLDES**, cualquiera que sean los requerimientos y especificaciones de sus clientes.

Personal de nuestra empresa altamente cualificado y experimentado en matricería, hace en origen el seguimiento y control de las fabricaciones, vigilando se empleen los materiales especificados; siguiendo paso a paso todo el proceso de producción y, una vez terminado este, verificando de forma exhaustiva el correcto funcionamiento de cada molde, ya que antes de que estos partan para su destino son probados en nuestras propias máquinas. Todas estas medidas de seguimiento y control de calidad garantizan al cliente recibir un producto totalmente comprobado con relación óptima entre calidad y precio.



71



PROTECNOS
European Technology

Orense, 32 • 28020 Madrid
☎ 902 150 550
Tel.: +34 91 417 03 11
Fax: +34 91 417 03 13
protecnos@protecnos.com
www.protecnos.com



ALMACENES

Madrid: Paeque, 6 • Pol. Industrial "La Cruz" • 28130 Alalparto
Barcelona: Calle Josep Tura, N° 13-J • Nave 1 Parcela C • Sector Industrial
"Mas D'en Cisa" • 08181 Sentmenat
Alicante: Avenida de Ibi, 93-93 • 03420 Castalla