



Apasionadamente ...

... Entren en un mundo de ahorros de energía

MÁQUINAS DE INYECCIÓN
SELECT
ELÉCTRICAS



UNA PRENSA 100%

ELÉCTRICA

Económica
(hasta 70% menos
de electricidad en
enfriamiento de H2O)

Ecológica

**Precisa,
repetitiva**

**Muy
silenciosa**

**Flexible
y reactiva**

**Compacta
y accesible**

**Fiable
y disponible**

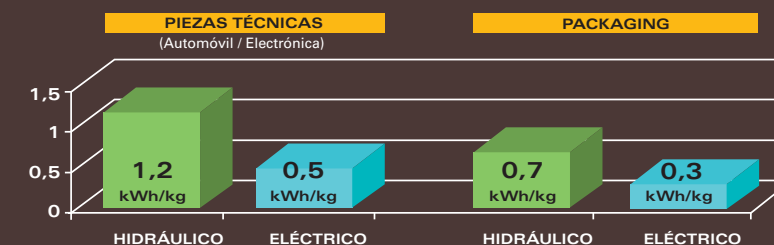


NUESTRAS MÁQUINAS SELECT HAN SIDO ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA EL MUNDO DEL PLÁSTICO. NUESTROS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS ESTAN DISEÑADOS PARA MEJORAR SU RENDIMIENTO. **CON SELECT OPTIMIZAMOS SUS COSTES DE PRODUCCIÓN !**

-50 a -70% de ahorro de energía eléctrica

Potencia media del consumo

(Valores comparativos en kWh/kg)



0 litros de agua Consumo de agua para refrigeración de máquina: 0 litros

0 litros de aceite consumo de aceite: 0 litros

Desechos ↘ menos desechos de producción por calidad. Precisión y repetitividad del proceso desde el primer ciclo. Rendimiento optimizado

100% Comodidad con concepción por y para sector del plástico

65dB = Máquina silenciosa

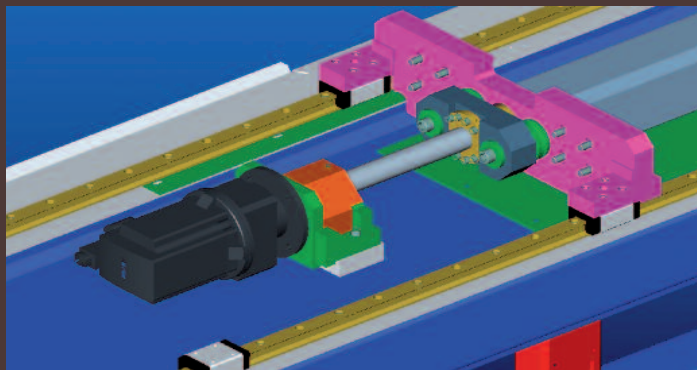
Máquina ecológica engrase controlado para una producción perfecta

**ENTREN EN UN MUNDO
MÁS PRODUCTIVO, MÁS ECONÓMICO
MÁS ECOLÓGICO ...**



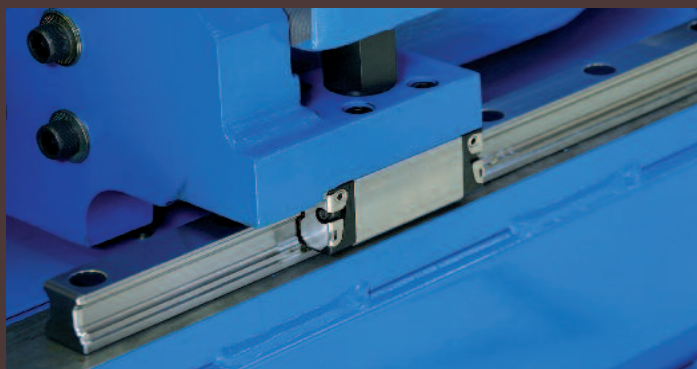
PARA UNA PRODUCCIÓN 100% ECONÓMICA

OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO,
OPTIMIZAR EL CONSUMO DE
ENERGÍA



Motorizar cada movimiento

Todos los movimientos de la máquina están accionados por servomotores síncronos y por variadores de frecuencia (de 6 hasta 7 motores en una máquina mono materia).



Para mínimas fricciones mecánicas

Utilizamos un sistema mecánico de alto rendimiento, una corredera de bolas, husillos de rodillos planetarios y husillos de bolas.



Rendimiento de motores optimizado

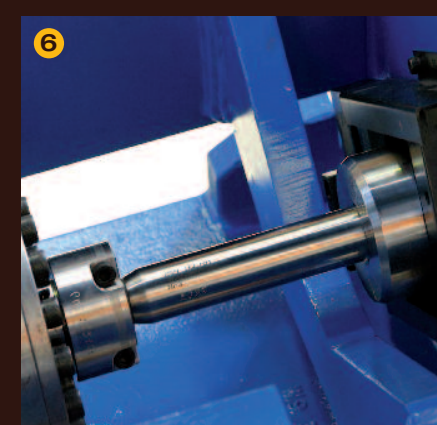
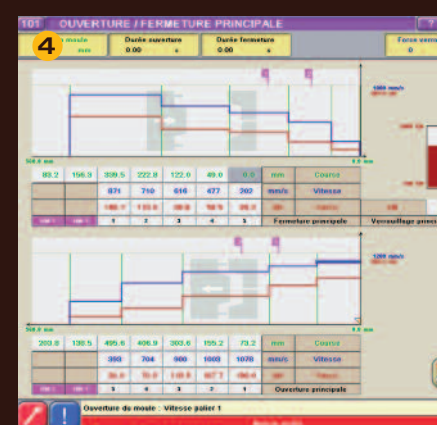
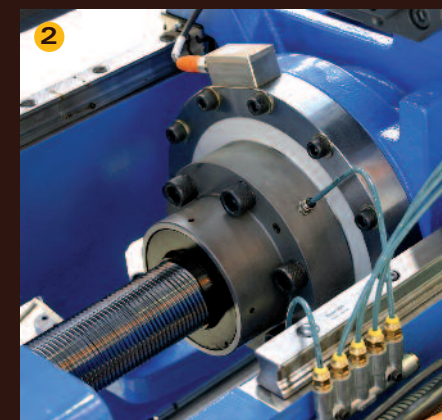
Los variadores de frecuencia mejoran cada motor con rendimiento ($\eta > 0,9$). Velocidades con regulación de 3000 rpm/min hasta paro completo.

Recuperación de energía

Durante la fase de desaceleración del movimiento, el servomotor se transforma en generador de energía, esta misma se utiliza para otros movimientos u otros equipos conectados a la máquina. De un 25% hasta un 30 % de la energía utilizada para cada movimiento, esta transmitida por potencia adquirida de los movimientos de desaceleración.

SEGÚN LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES Y NUESTRA EXPERIENCIA EN LAS TÉCNICAS DE INYECCIÓN, HEMOS DEFINIDO NUESTRAS MÁQUINAS SELECT ANALIZANDO Y OPTIMIZANDO CADA MOVIMIENTO.

ESPECIALISTA DE LA MULTI-INYECCIÓN,
BILLION PROPONE ESTA GAMA EN VERSIÓN
BI MATERIA.



1 Grupo inyector con fuerza regulable, velocidad y carrera en pantalla. Un servo motor bien dimensionado ofrece las mismas fuerzas de apoyo que sobre una máquina hidráulica.

2 Célula de carga para una medida y regulación precisa de las presiones de inyección y contrapresión.

3 Sistema estático de soporte columna

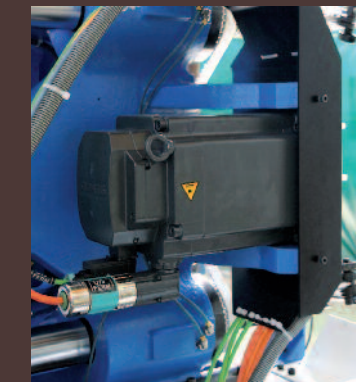
- zona de producción limpia,
- soporte para moldes pesados y paralelismo de los platos perfectos

4 Automatismo de nueva generación DIXIT 3 facilidad de uso / inigualada.

5 La gran carrera del grupo de inyección facilita el acceso en la zona de boquilla

6 Desacoplamiento rápido del plastificador

COMPONENTES Y SISTEMAS
MECÁNICOS DE ALTO
RENDIMIENTO



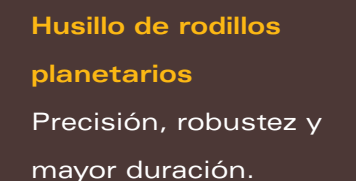
Servo motor síncrono

Sobre cada movimiento con encoder para medida muy precisa de velocidad y posición.



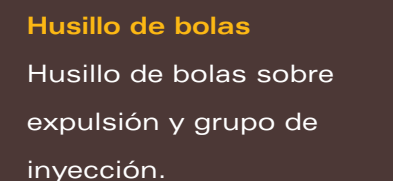
Correa de transmisión

Correa en poliuretano reforzado con alma de acero, están utilizadas para función de transmisión de fuerza sin polución volátil (polvo).



Husillo de rodillos planetarios

Precisión, robustez y mayor duración.



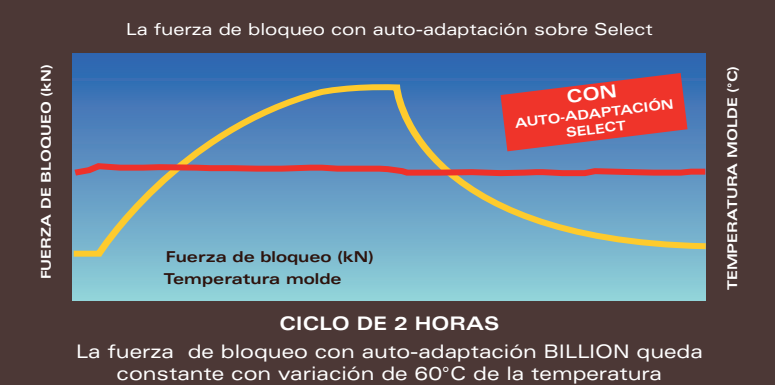
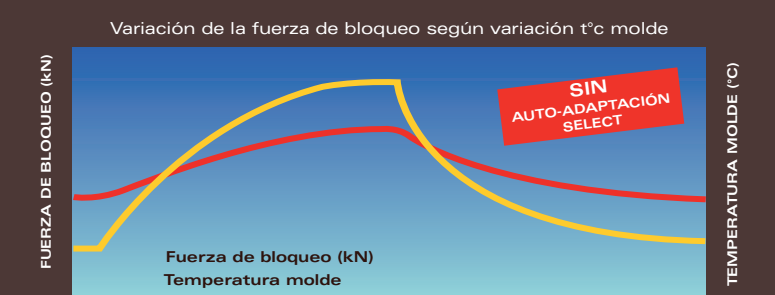
Husillo de bolas

Husillo de bolas sobre expulsión y grupo de inyección.



Auto-adaptación de la fuerza de bloqueo

Sistema de medidas en continuo de la fuerza de bloqueo, para regulación durante el ciclo = una fuerza de bloqueo ajustable ciclo por ciclo con mayor protección del molde.



UNA PRODUCCIÓN 100% ECOLÓGICA



LA GAMA SELECT

Inyección	H60	H80	H150	H260	H470	H780	H1300	H2000
Cierre								
50T								
75T-100T								
125T-150T								
175T-200T								
250T-300T								
350T-400T								



FRANCE

BILLION
1, Avenue Victor Hugo
F-01100 BELLIGNAT
Tel 33 (0) 4 74 73 20 00
Fax 33 (0) 4 74 73 20 01
contact@billion.fr

GERMANY

BILLION KUNSTSTOFFTECHNIK GmbH
Alpenstrasse 7
D-82362 Weilheim
Tel (49) 881 - 9253425
Fax (49) 881 - 9253426
JWittgrebe@Billion-Kunststofftechnik.de

GREAT BRITAIN

BILLION U.K. LIMITED
2 Fitzhamon Court - Wolverton Mill
MILTON KEYNES MK12 6LB
Tel (44) 1 908 223344
Fax (44) 1 908 223006
sales@billion-uk.co.uk

ITALY

BILLION ITALIA Srl
Via Avataneo, 50
10026 SANTENA (TO)
Tel (39) 011 9491 972
Fax (39) 011 9494 837
billionitalia@tin.it