



Passionnément ...

... Entrez dans un monde d'économies d'énergie

PRESSES À INJECTER
SELECT
ÉLECTRIQUES



UNE PRESSE 100% %

ÉLECTRIQUE

Économe
en électricité
(jusqu'à -70%)
et en eau

Écologique,
propre

Précise,
répétitive

Très
silencieuse

Souple
et réactive

Compacte
et accessible

Fiable
et disponible



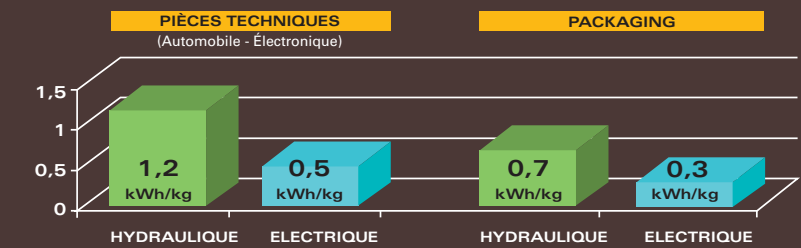
LES SELECT SONT DES PRESSES À INJECTER DE PLASTURGISTE. ELLES METTENT EN ŒUVRE DES ENTRAÎNEMENTS ÉLECTRIQUES POUR UNE AMÉLIORATION CIBLÉE DES RENDEMENTS.

AVEC SELECT, DIMINUEZ VOS COÛTS DE PRODUCTION !

-50 à -70% d'économies d'énergie électrique

Puissance moyenne consommée

(données comparées en kWh/kg)



0 litre d'eau pour le refroidissement de la machine

0 litre d'huile pas de recyclage, maintenance réduite, pas de refroidissement

Rebuts ↘ Productivité accrue et amélioration du Taux de Rendement Synthétique (TRS)

Précision et répétitivité du process dès le 1^{er} cycle, synonyme de limitation des rebuts

100% confort Conçue par et pour les plasturgistes, Select assure une prise en main immédiate en atelier d'injection

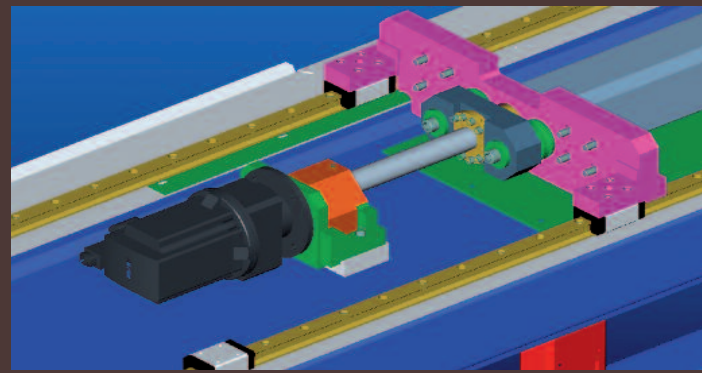
65dB = Machine très silencieuse

Machine propre pour une production propre

ENTREZ DANS UN MONDE PLUS PRODUCTIF, PLUS ÉCONOMIQUE PLUS PROPRE ...

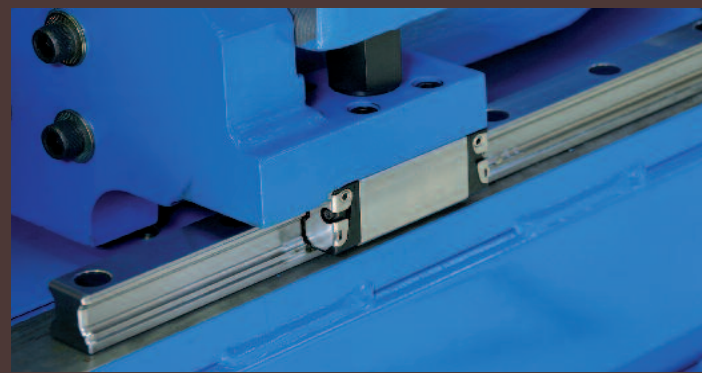


AMÉLIORER LES RENDEMENTS,
UTILISER L'ÉNERGIE OÙ IL FAUT,
QUAND IL FAUT



Motoriser chaque mouvement

Tous les mouvements machine sont pilotés par un servomoteur synchrone et régulés par variateur de fréquence, 6 à 7 moteurs sur une machine mono-matière.



Réduire les frottements

Utilisation de systèmes mécaniques de hautes performances : glissières à bille, vis à rouleaux satellites et vis à billes.



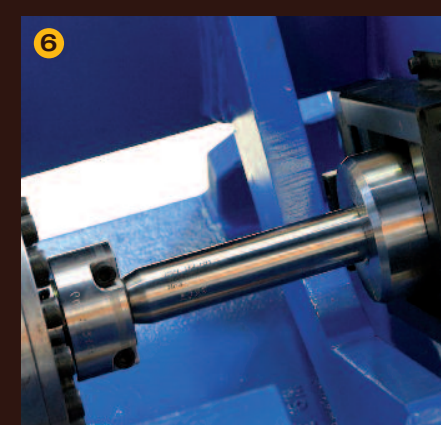
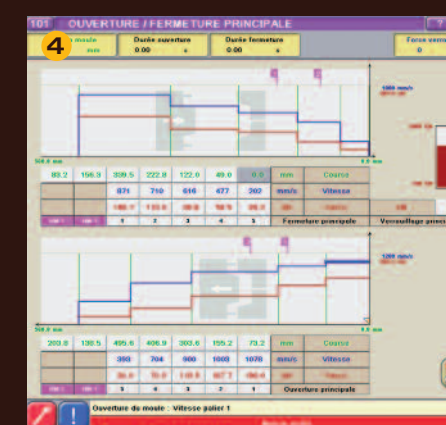
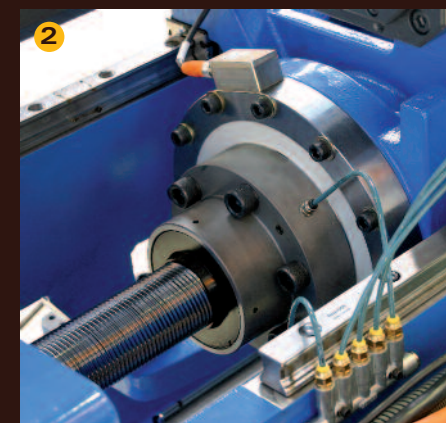
Optimiser l'utilisation des moteurs

Les variateurs de fréquence régulent chaque moteur au meilleur de son rendement ($\eta > 0,9$). Les vitesses sont régulées de 3000 t/min jusqu'à l'arrêt complet.

Récupérer l'énergie

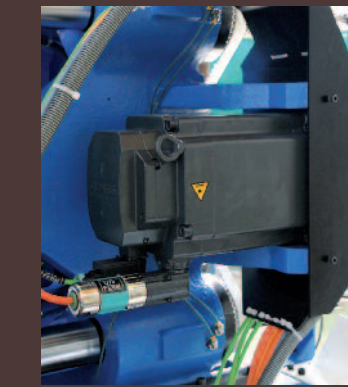
Dans la phase de décélération du mouvement, le servomoteur se transforme en générateur d'énergie. Cette énergie est récupérée et mise à disposition des autres consommateurs, soit les moteurs de la presse, soit les autres équipements connectés sur le réseau électrique de l'entreprise. Jusqu'à 25 à 30% de l'énergie requise pour chaque mouvement est restituée dans la phase de décélération.

UNE ÉCOUTE ATTENTIVE DES UTILISATEURS
ET NOTRE GRANDE EXPÉRIENCE DE L'INJECTION ONT DÉFINI
NOS CHOIX TECHNOLOGIQUES POUR LES PRESSES SELECT.
L'ANALYSE DE CHAQUE MOUVEMENT MACHINE A PERMIS
UN DIMENSIONNEMENT OPTIMAL DES ENTRAÎNEMENTS.
SPÉCIALISTE DE LA MULTI-INJECTION,
BILLION DÉCLINE AUSSI SA GAMME ÉLECTRIQUE
EN VERSIONS BI-MATIÈRES.

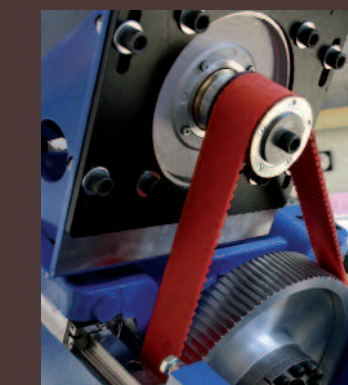


- Groupe injecteur réglable en force, vitesse et course depuis l'écran. Un servomoteur largement dimensionné offre les mêmes forces d'appui qu'une presse hydraulique.
- Cellule de charge pour une mesure et une régulation précises des pressions d'injection et de contre-pression.
- Système statique de support colonne :
 - zone de production propre
 - support des outillages lourds et parfait parallélisme des plateaux
- Automatisme nouvelle génération DIXIT 3. Confort d'utilisation inégalé.
- Le très large recul du groupe injecteur facilite l'accès à la zone buse.
- Désaccouplement rapide Vis - Fourreau.

DES COMPOSANTS
ET DES SYSTÈMES MÉCANIQUES
DE HAUTES PERFORMANCES



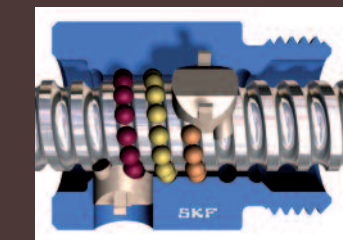
Servomoteur synchrone
sur chaque mouvement avec codeur absolu embarqué pour une mesure ultra précise de vitesse et de position.



Courroies de transmission
Des courroies en polyuréthane, renforcées par une âme en acier, sont mises en œuvre sur les fonctions de transmission des forces (pas de pollutions volatiles).

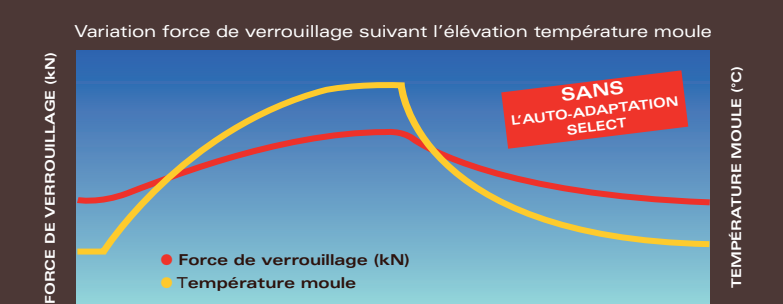
Vis à rouleaux satellites
Précision, robustesse, grande durée de vie.

Vis à bille
Mise en œuvre sur l'éjection et le groupe injecteur.



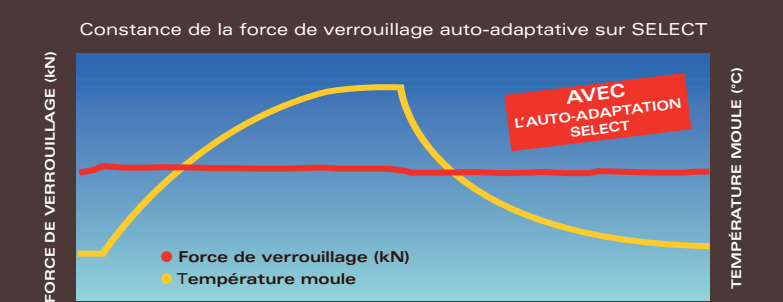
Auto-adaptation de la force de verrouillage

Système de mesure en continu de la force de verrouillage pour une régulation en cycle de celle-ci = constance de la force de verrouillage ajustée cycle après cycle + protection de l'outillage.



CYCLE DE 2 HEURES

La force de verrouillage (rouge) augmente de 22T pour 60°C d'élévation de température



CYCLE DE 2 HEURES

La force de verrouillage auto-adaptative BILLION reste constante malgré une variation de 60°C de la température



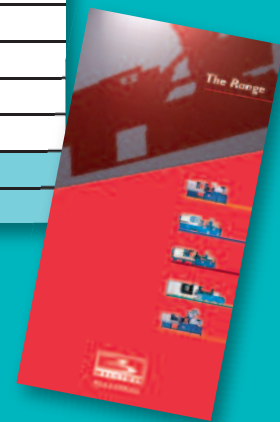
Passion in Plastics

UNE PRODUCTION 100% ÉCOLOGIQUE



LA GAMME SELECT

Injection	H60	H80	H150	H260	H470	H780	H1300	H2000
Fermeture								
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

www.billion.fr

