

# PMF 2 / PMF 2L Series

Presse mécanique à deux bielles - course fixe



# PMF 2 / 2L Série

Les presses mécaniques de la série PE conviennent à une grande variété d'applications dans les industries qui effectuent des travaux de poinçonnage, d'estampage, de découpe et d'emboutissage profond.

Ils sont fabriqués en acier S355JR, stabilisés et mécanisés en fin de soudage pour assurer un parallélisme et une précision parfaite. Calculé et conçu avec un logiciel d'éléments finis. Avec tout cela, nous garantissons toujours nos normes élevées de précision et de qualité.

La tige est faite d'acier forgé à haute résistance et de bagues en alliage haute performance.

Pour garantir une maintenance et un fonctionnement parfait, toute notre gamme est équipée d'une lubrification automatique centralisée avec un système progressif programmable.

Conçu avec un système complexe d'engrenages excentriques à rotation opposée qui permet une double réduction de la vitesse et des courses longues. Une énergie élevée est également obtenue à des vitesses nominales très faibles, adaptées aux opérations d'étirage.

Les dimensions des hauteurs des guides prismatiques et coulissants doivent offrir une rigidité maximale face aux exigences élevées, limitant la déformation des plans de travail à des valeurs minimales.

## **SURCHARGE ET COMPENSATION**

Une unité de protection contre les surcharges est installée pour protéger les composants de la machine et les outils installés. Une soupape de sécurité évacue l'huile de la chambre lorsque, pour une raison quelconque, la valeur de consigne atteinte est supérieure à la charge nominale.

Pour un équilibre efficace du tiroir et des matrices, la compensation se fait au moyen de deux vérins pneumatiques.

## **COMBINAISON EMBRAYAGE PNEUMATIQUE ET FREIN**

L'embrayage-frein est électropneumatique, équipé d'une électrovanne double corps de sécurité et d'un flux transversal. Le système pneumatique comprend un réservoir de compensation, un filtre régulateur-lubrificateur, un pressostat de commande et une soupape de sécurité.

## **INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET SÉCURITÉ**

Le panneau de commande comporte un interrupteur permettant à l'utilisateur de sélectionner le type de travail souhaité en position manuelle, semi-automatique ou automatique. Les manœuvres électriques et hydrauliques sont redondantes et autocontrôlées. Ils intègrent un API supplémentaire pour la manœuvre et la sécurité.

L'opération est effectuée par bouton-poussoir à deux mains basse tension et pédale électrique.

La sécurité est garantie par des protections d'ouverture latérales avec des barrières immatérielles de sécurité de niveau IV placées sur les côtés de la zone de travail.

Il répond et satisfait à toutes les exigences essentielles de santé et de sécurité conformément à la norme CE.

La gamme de presses mécaniques de la série PM est divisée en quatre modèles:

**MODÈLE PMF:** Disponible avec une puissance de 100 à 400 Tn. La glissière est avec 6 guides prismatiques. Ils sont à double réduction avec une bielle et une course fixe.

**MODÈLE PMV:** Disponible avec une puissance de 100 à 400 Tn. La glissière est avec 6 guides prismatiques. Ils sont à double réduction avec une bielle et une course variable.

**MODÈLE PMF2:** Disponible avec une puissance de 300 à 630 Tn. La glissière est avec 6 guides prismatiques. Ils sont à double réduction avec double bielle et course fixe.

**MODÈLE PMF 2L:** Disponible avec une puissance de 300 à 630 Tn. La glissière est avec 6 guides prismatiques. Ils sont à double réduction avec double bielle et course fixe et tables de grandes dimensions.

---

## **LIGNES DE PRODUCTION COMPLÈTES**

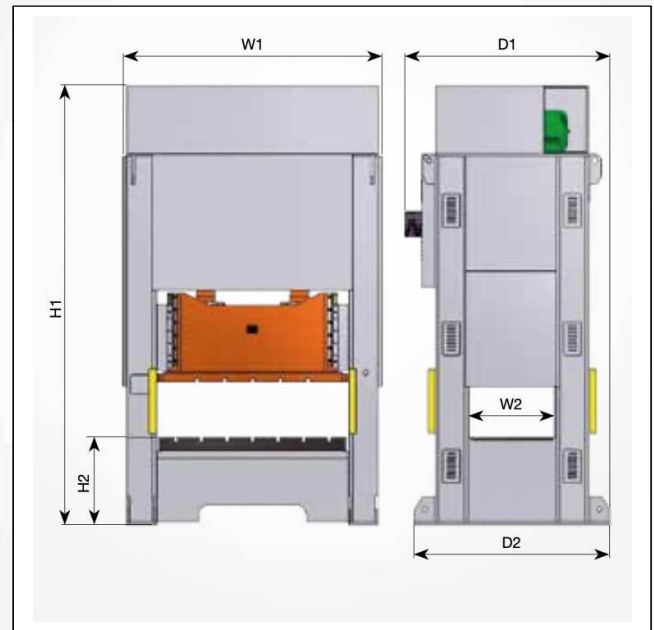
Sur demande, nous avons des lignes électriques complètes, des périphériques et des solutions de projet clé en main disponible.

Embrayage pneumatique et combinaison de frein

- Double soupape de sécurité
- Contrôle des deux mains
- Commande par pédale
- Système de lubrification centralisé motorisé
- Engrenages dans le réservoir d'huile
- Réglage automatique du vérin
- Indicateur de hauteur de fermeture
- Indicateur fin de course mécanique à came rotative (4 rangées)
- Indicateur de fin de course à came magnétique
- Onduleur
- Système de contrôle programmable (PLC)
- Moniteur tactile
- Conformité aux directives CE sur les machines
- Protection de sécurité par cellule photoélectrique
- Protection contre les surcharges hydrauliques
- Bloc de sécurité
- Vérins d'équilibrage pneumatiques
- Tampons anti vibrations standard
- Garantie de 2 ans

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Inverter (variation de vitesse)
- Ejecteur pneumatique ou hydraulique
- Coussin de matrice pneumatique ou hydraulique
- Table auxiliaire inférieure
- système de jauge de contrainte
- Affichage numérique NC avec mémoires



Vue de face

Vue de côté

(\* Conditions de fonctionnement normales à l'exclusion des erreurs de l'utilisateur

Dimensions		S: Avec coussin anti - vibration				H: sans coussin anti - vibration			
		PMF-2 300 / PMF-2L 300		PMF-2 400 / PMF-2L 400		PMF-2 500 / PMF-2L 500		PMF-2 630 / PMF-2L 630	
		S	H	S	H	S	H	S	H
H1	mm	4900	4850	5100	5050	5350	5300	5600	5550
H2	mm	900		1000		1100		1100	
W1	mm	3300	3600	3400	3700	3500	3800	3600	3900
W2	mm	1000		1000		1000		1000	
D1	mm	2500		2500		2600		2600	
D2	mm	2300		2300		2400		2400	

Caractéristiques Techniques									
Puissance	ton	300		400		500		630	
Coups par minutes	SPM-GPM	30-40		30-40		20-30		20-30	
Hauteur de jauge nominale	mm	8	7	8,5	7,5	8,5	7,5	9	8
Réglage de la course	mm	250	200	250	200	250	200	250	200
* Hauteur du moule fermé	mm	550		550		600		600	
Passage entre tables	mm	800	750	800	750	850	800	850	800
Réglage de la course du coulisseau	mm	0-120		0-120		0-140		0-140	
Dimension de la table inférieure	mm	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800
Dimension de la table supérieure	mm	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800
Puissance moteur	kW	30		37		45		55	



Agent Commercial pour la France, Maroc

**CDMO S.a.r.l**

3 Bis rue, des Anciennes Ecoles  
33600 PESSAC

Tel : +33.6.15.22.67.90

Mail : [cdmo33@free.fr](mailto:cdmo33@free.fr) / [www.cdm33.fr](http://www.cdm33.fr)

# HIDROGARNE

Ctra. N-II Km. 496 · Pol. Ind. Hostal Nou,  
2 25250 Bellpuig · Lleida· Spain

Tel. +34 973 320 666

Email: [info@hidrogarne.com](mailto:info@hidrogarne.com)

[www.hidrogarne.com](http://www.hidrogarne.com)