



## Presses manuelles à crémaillère de 200 à 5 000 kg

*Puissance restituée en fonction de l'effort appliqué sur le bras de levier*

Presse à crémaillère	2HR	3HR	4HR 4HRLP	14HR	18HR	50HR
Force statique exercée sur le levier en kg						
<b>5</b>	35	60	90	110	190	350
<b>10</b>	75	120	180	220	380	700
<b>15</b>	110	180	270	330	570	1050
<b>20</b>	150	240	360	440	760	1400
<b>25</b>	185	300	450	550	950	1750
Puissance maxi admissible par la presse	200	400	600	1400	1800	5000

# 1 - Presses manuelles à crémaillère de 200 à 600 kg

## Presses à crémaillère

### 2HR - 3HR - 4HR - 4HRLP

La puissance est linéaire et constante sur toute la course en fonction de la force exercée sur le levier.

Ces presses sont robustes, précises, flexibles et ergonomiques. Elles sont fréquemment utilisées pour des opérations de montage, assemblage de bagues ou de roulements, petits cambrages, sertissages divers, etc...

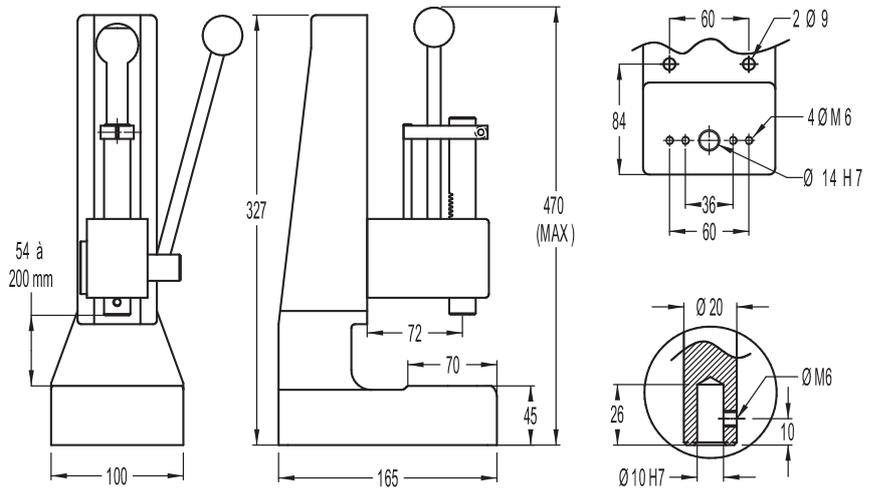
- *Coulisseau rectifié et immobilisé en rotation, assurant durée de vie et précision.*
- *Remontée automatique du coulisseau par ressort (tension réglable, sauf 2HR).*
- *Réglage rapide et fiable de la hauteur libre.*
- *Réglage précis du point mort bas par une butée mécanique assurant la répétitivité du cycle.*
- *Réglage de la position de départ du levier afin d'optimiser l'ergonomie de la presse.*
- *Socle et tête en Fonte FGL 250 assurant robustesse et rigidité.*
- *Prédisposition pour la fixation sur un établi.*
- *Aucun entretien ni graissage.*
- *Peinture : Bâti Bleu Ciel RAL 5015  
Tête Gris Platine RAL 7036.*



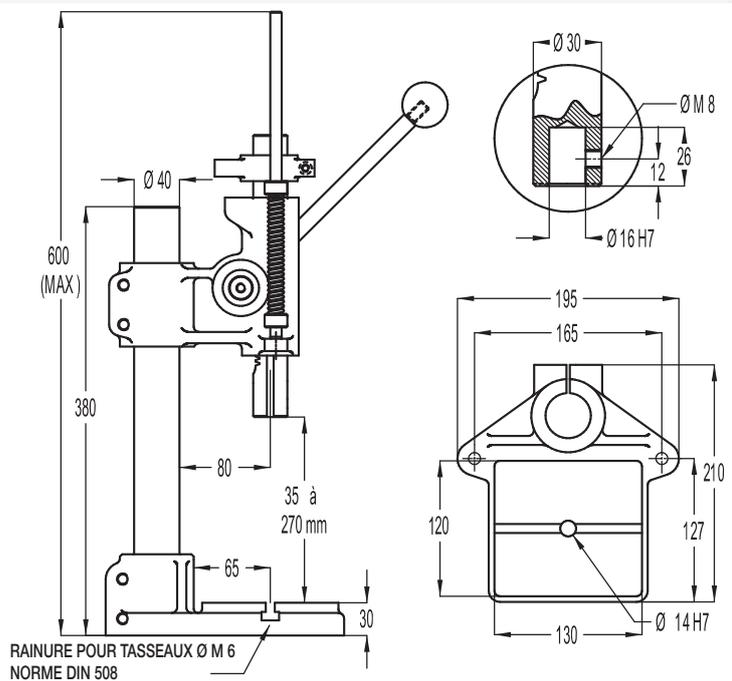
## Caractéristiques techniques :

	2HR	3HR	4HR	4HRLP
Puissance (kg)	200	400	600	600
Course de travail (mm)	0 à 50	0 à 80	0 à 100	0 à 100
Hauteur libre réglable (mm)	54 à 200	35 à 270	46 à 280	30 à 400
Profondeur de col de cygne (mm)	72	80	95	155
Angle de rotation par mm de course	4° 58	4° 02	3° 37	3° 37
Alésage du coulisseau (mm)	10H7 x 24	16H7 x 26	16H7 x 26	16H7 x 26
Alésage de la table	14H7	14H7	14H7	14H7
Table (mm)	100 x 70	130 x 120	160 x 145	210 x 220
Poids (kg)	8	17	25	40

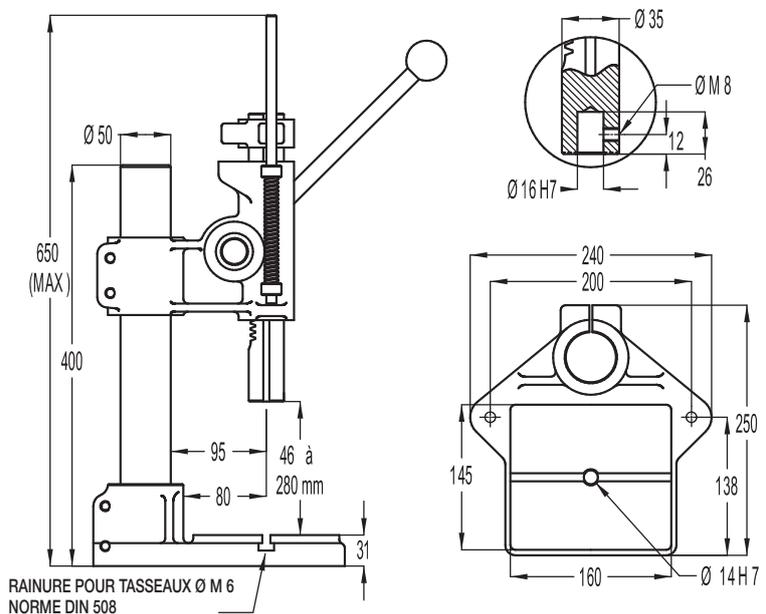
**2HR**



**3HR**



**4HR**



## > Les Options

### • Compteur

Option compteur à 5 chiffres avec remise à zéro.



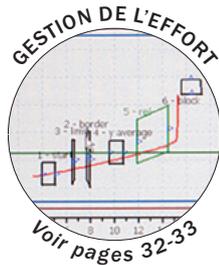
### • Réglage micrométrique PMB

Système réglage fin du point mort bas, gradué tous les 0.02mm.



### • Contrôle de la qualité par capteurs de force et/ou déplacement

EMG propose tout type de gestion de l'effort et/ou du déplacement grâce à des solutions de capteurs de force et de déplacement adaptées à chaque besoin, pour un contrôle des pièces à 100%.



### • Tasseaux

Jeu de 2 tasseaux pour le bridage des outils dans les rainures en Té.



### • Pince de serrage

Porte pince avec pince ER25 pour queue Ø1,5 à Ø16 mm (Ø à choisir).



### • Cabestan : course + 100 mm, hauteur libre augmentée

Pour les pièces de plus grandes dimensions, possibilité d'augmenter la course de 100 mm (sur le modèle 4HR), de changer la colonne pour augmenter la hauteur libre et de remplacer le levier par un cabestan à 3 branches.

Presse 4HR avec course 200mm, hauteur libre +600 mm et cabestan à 3 branches.



### • Anti-retour

Système anti-retour : interdit la remontée du levier si la fin de course n'est pas atteinte (garantit l'exécution complète et reproductible de l'opération).

Course de travail : de 0 à 70 mm pour la 3HR, de 0 à 83 mm pour la 4HR.

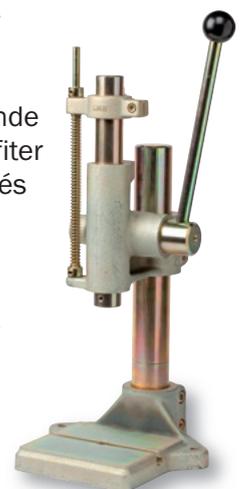


### • Presse version zingage/nickelage

Presse de laboratoire totalement zinguée et/ou nickelée.

Ces traitements sont le plus couramment utilisés dans le monde de l'anticorrosion. Il s'agit de profiter de leurs exceptionnelles propriétés pour protéger une pièce contre les agressions extérieures.

Idéal pour une utilisation de la presse dans des ambiances type "Brouillard Salin" ou pour éviter la pollution d'un laboratoire par la peinture et/ou le graissage standard de nos machines.



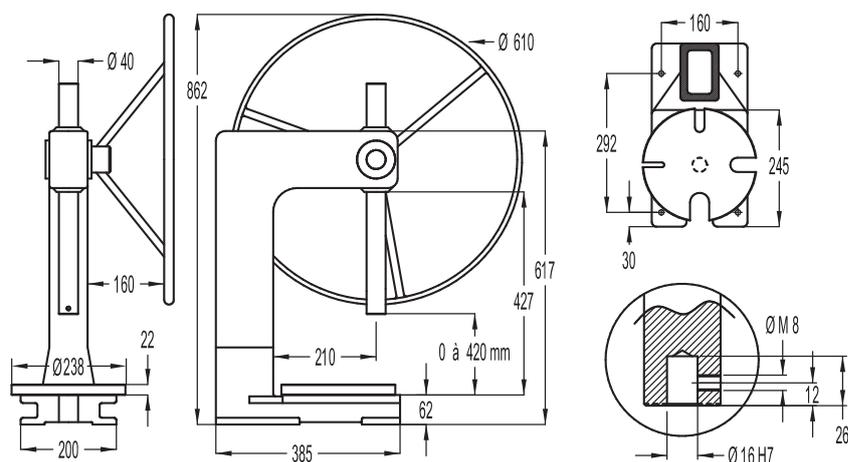
### Options complémentaires

- Sur demande : alésages spéciaux, tête seule.
- Peinture RAL spéciale.
- Immobilisation en rotation de la tête sur la colonne.
- Blocage de la presse en position et relâchement par un levier.
- Exécutions spéciales sur demande (modifications de presses, petits outillages et posage).

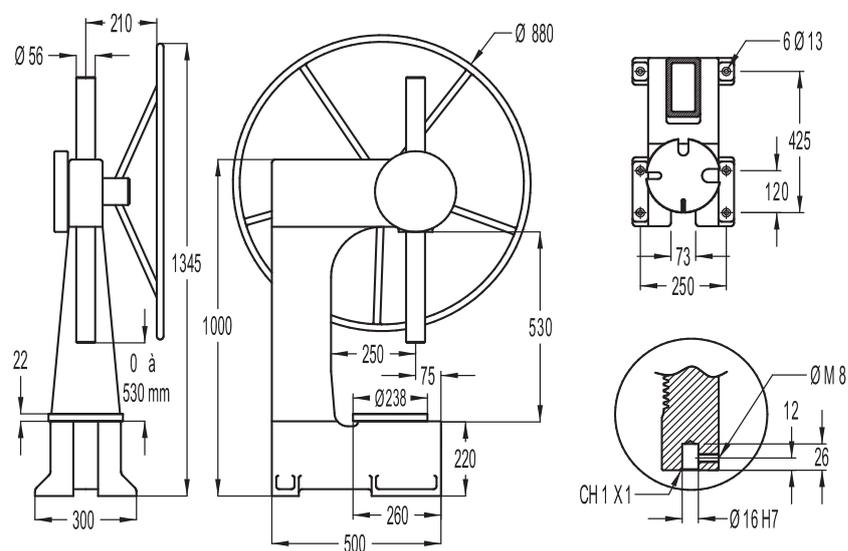


2 - Presses manuelles à crémaillère de grande capacité

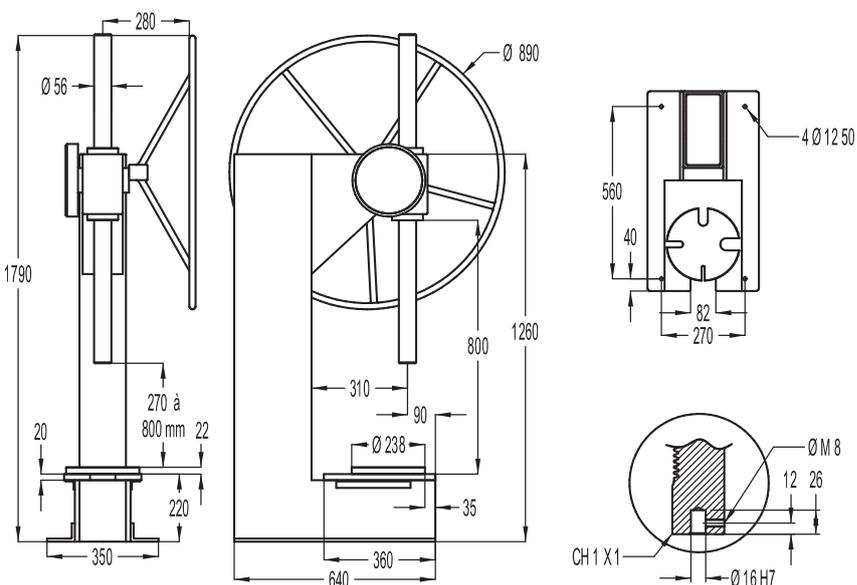
14HR  
18HR



50HR



50HR LP



## 2 - Presses manuelles à crémaillère de grande capacité

### Presses à crémaillère

#### 14HR - 50HR - 50HR LP

La puissance est linéaire et constante sur toute la course en fonction de la force exercée sur le cabestan.

Ces modèles complètent la gamme des presses à crémaillères. D'une construction solide, ces presses proposent grâce à des pignons en acier trempé de haute qualité des puissances importantes tout au long de la course.

Ces modèles sont utilisés pour des opérations de montage, d'assemblage et d'emmanchement profond, notamment pour des applications nécessitant une course importante et/ou une hauteur libre importante.

- **Commande par cabestan à trois branches ou volant.**
- **Coulisseau rectifié et immobilisé en rotation, assurant durée de vie et précision.**
- **Pignon en acier trempé.**
- **Bâti en Fonte ou acier mécanosoudé assurant robustesse et rigidité.**
- **Prédisposition pour la fixation sur un établi.**
- **Table circulaire amovible.**
- **Entretien par graisseur.**
- **Peinture Bleu Ciel RAL 5015 .**



#### Caractéristiques techniques :

	14HR	18HR	50HR	50HR LP
Puissance (kg)	1 400	1 800	5 000	5 000
Course de travail (mm)	0 à 420	0 à 420	0 à 530	270 à 800
Hauteur libre (mm)	420	420	530	800
Profondeur de col de cygne (mm)	210	210	250	310
Angle de rotation par mm de course	2° 86	2° 86	12° 74	12° 74
Alésage du coulisseau (mm)	16H7 x 26	16H7 x 26	16H7 x 26	16H7 x 26
Table (mm)	240 x 200	240 x 200	210 x 250	250 x 360
Evidement table (mm)	55 x 90	55 x 90	70 x 120	82 x 115
Ø table rotative	238	238	238	238
Poids (kg)	45	50	145	145

#### Options complémentaires

- Sur demande : alésages spéciaux.
- Peinture RAL spéciale.
- Butée de fin de course.
- Exécutions spéciales sur demande (modifications de presses, petits outillages et posage).

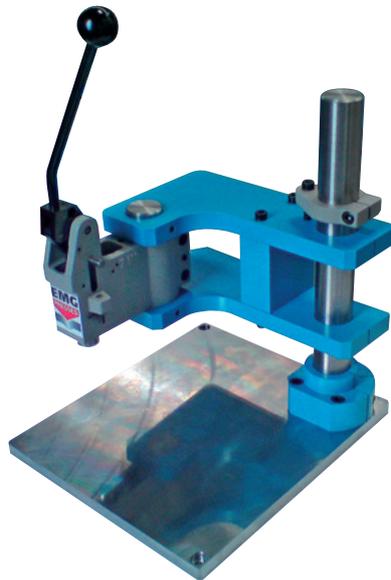




## > Exécutions spéciales

Pour répondre aux nécessités d'applications spécifiques exigées par certains métiers et domaines d'activité, EMG propose des équipements spéciaux réalisés sur-mesure, parfaitement adaptés aux cahiers des charges et aux contraintes de production.

Grâce son bureau d'étude et à un parc de plus de 40 machines d'usinage, EMG étudie et réalise sur demande toute modification ou réalisation de presses spéciales ainsi que les petits posages et outillages de presse.

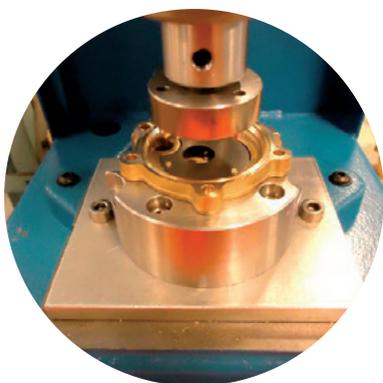
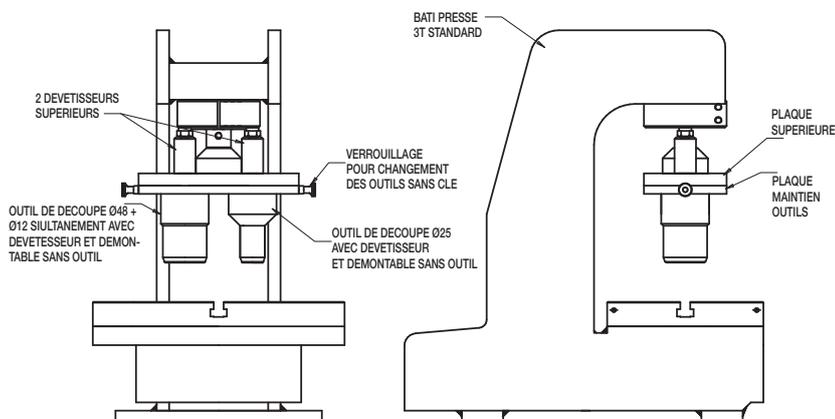


### Presse 7HR déportée

Presse à genouillère 7HR déportée permettant d'augmenter la profondeur de col de cygne et la table de travail.

### Outillage de découpe sur presse 3T

Presse pneumatique 3T avec un outillage de découpe à 2 positions intégrant un dévêtisseur supérieur pour l'éjection des pièces.

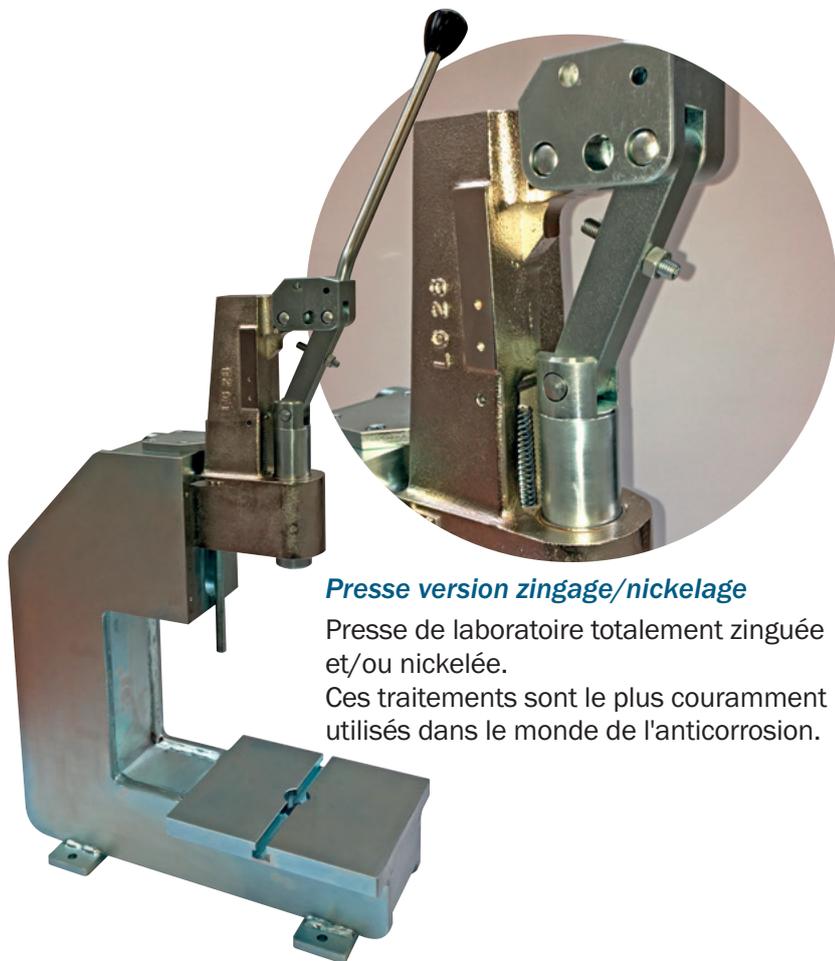


### Outil de sertissage 3 points

Presse pneumatique 6PHR avec un outillage de sertissage de 3 rivets pour le maintien d'une pièce acier dans un support inox.



Presse pneumatique avec armoire de commande électrique.



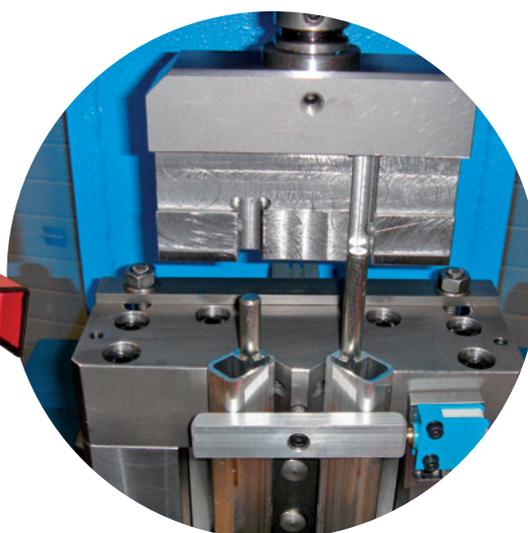
**Presse version zingage/nickelage**

Presse de laboratoire totalement zinguée et/ou nickelée.

Ces traitements sont le plus couramment utilisés dans le monde de l'anticorrosion.

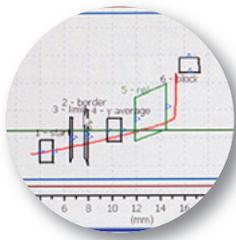


**Presse manuelle à crémaillère 50 HR LP de très grande capacité**



**Outillage d'emmanchement d'axe dans un profilé aluminium sur une presse 3t LP**

- Modification du bâti pour le passage du profilé
- Etude et réalisation de l'outillage



## > Gestion de l'effort

**EMG propose tout type de gestion de l'effort et/ou du déplacement grâce à des solutions de capteur de force et de déplacement adaptées à chaque besoin, pour un contrôle des pièces à 100 %. C'est la qualité garantie par la surveillance des procédés industriels :**

- > **Contrôle qualité permanent**
- > **Maîtrise des process de fabrication**
- > **Traçabilité totale**
- > **Surveillance de production**

L'assurance qualité passe par un contrôle permanent des procédés. Les presses EMG, équipées de capteur d'effort et /ou de déplacement permettent la réalisation de pièces conformes dès le stade de la fabrication.

La détection des anomalies est immédiate si les paramètres requis ne sont pas atteints, l'unité de surveillance délivre un message « OK » ou « NOK » par un affichage optique, un signal sonore, ou par le blocage de la presse en position.

Ce signal permet à l'opérateur d'isoler immédiatement la pièce mauvaise.

Les informations sont stockées dans l'unité de contrôle et peuvent être exportées vers un PC dans un but d'analyse, de statistique ou d'archivage.

- **Trois solutions standards existent dans la gamme.**
- **Des solutions spécifiques peuvent être proposées en fonction des besoins des clients.**

*Fournis clef en main, ces systèmes sont disponibles en plusieurs versions selon la complexité de l'opération à contrôler et sa précision.*

### I. Affichage de la force seule

#### Description :

Le contrôle de force comprend un capteur de force (précision 0,5% de la valeur nominale) et un indicateur de force avec affichage digital (50 mesures par seconde).

#### Fonctionnement :

L'opérateur actionne le levier de commande de la presse et lit la mesure instantanée.



## II. Affichage de la force avec mémoire de la valeur maxi et voyant OK NOK

### Description :

Le contrôle de force comprend un capteur de (précision 0,5% de la valeur nominale), un indicateur de force avec affichage LCD 5 chiffres (20 mesures par seconde) et un voyant de signalisation vert/rouge + un buzzer.

### Fonctionnement :

L'opérateur actionne la presse et réalise une pièce.

- Si la valeur d'effort atteint le seuil mini pré réglé (S1), le voyant vert s'allume.
- Si la valeur d'effort dépasse le seuil maxi pré réglé (S2), le voyant rouge s'allume et le buzzer sonne
- Un reset via un bouton poussoir en face avant remet à zéro la dernière valeur maximum.



## III. Gestion de l'effort et du déplacement

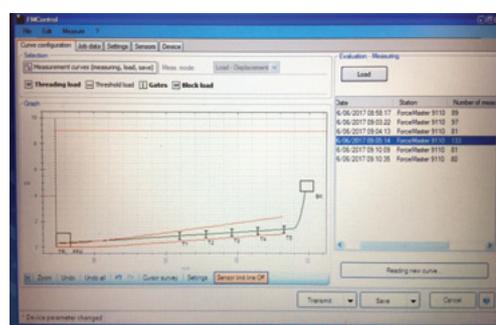
### Description :

Le contrôle de force comprend un capteur de force (précision de 2% de la valeur nominale), un capteur de déplacement (résolution de 0.1 mm), un contrôleur de process FORCEMASTER (1000 mesures par secondes), un voyant OK / NOK et un buzzer.

### Fonctionnement :

Il convient de paramétrer les fenêtres par lesquelles doit passer la courbe réalisée par une pièce type (déplacement en x, effort en y avec 9 fenêtre de passage maxi).

Tant que la courbe réalisée passe par les fenêtres définies, la presse fonctionne normalement et une lumière verte valide chaque cycle. Si pendant l'opération la courbe ne passe pas par une des fenêtres prédéfinies, la presse émet un signal sonore (buzzer) et il est possible de paramétrer un blocage pour une presse pneumatique. Après avoir isolé la pièce mauvaise, l'opérateur devra réarmer le système par un appui sur un bouton poussoir et pourra alors continuer la production.



## Une marque d'excellence au service de la productivité

La société EMG a forgé sa réputation d'excellence grâce à sa conception et sa production intégrées et une solide maîtrise technologique. Cette performance est relayée par un réseau de distribution efficace, proche des attentes des industriels.

Fruits d'une stratégie dédiée à la qualité et à la recherche active de performances, les équipements EMG assurent compétitivité, fiabilité et pérennité, des valeurs au service de la productivité des entreprises dans de nombreux domaines d'activité :

- Horlogerie, bijouterie,
- Lunetterie,
- Appareillage électrique,
- Construction automobile,
- Electro-ménager, jouets,
- Serrurerie...

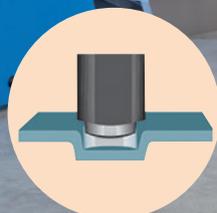
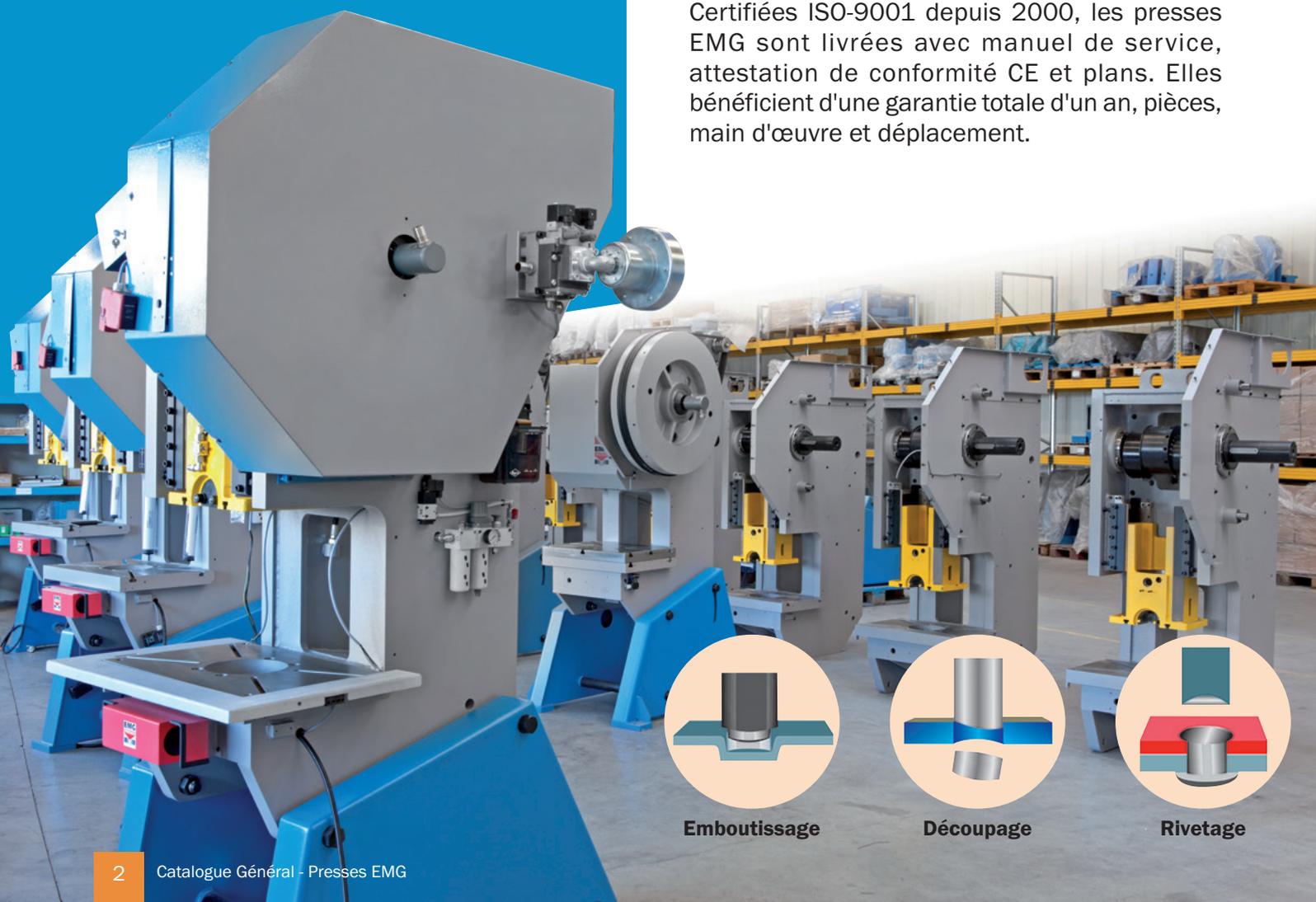


### *“Des arguments de poids” du standard au sur-mesure*

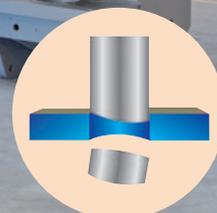
Les opérations les plus diverses sont exécutées en souplesse grâce à la réserve de puissance de chaque modèle et une précision de l'ensemble très rigoureuse.

Toute la gamme EMG offre un large choix d'options et d'adaptations pour répondre aux nécessités de chaque application : la société LONG s'engage ainsi à concevoir et équiper les machines spéciales exigées par les activités spécifiques de chaque métier.

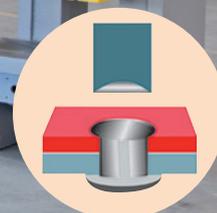
Certifiées ISO-9001 depuis 2000, les presses EMG sont livrées avec manuel de service, attestation de conformité CE et plans. Elles bénéficient d'une garantie totale d'un an, pièces, main d'œuvre et déplacement.



Emboutissage



Découpage



Rivetage

## Fabricant de technologies performantes depuis 60 ans

Constructeur au savoir-faire reconnu, EMG est une entreprise familiale qui a développé en 3 générations une large gamme de produits et services appréciée par les industriels du monde entier.

Utilisées avec succès depuis 1966 dans de nombreux secteurs de l'industrie, les presses EMG font du fabricant un partenaire de premier rang, proposant des équipements synonymes de précision et d'endurance.



## Une production et des compétences intégrées

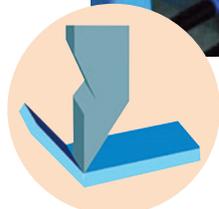
Les ateliers de fabrication permettent une production intégrée de A à Z assurée par une équipe pluridisciplinaire maîtrisant toutes les étapes de la production, de la conception aux opérations complexes de mécanique générale et d'assemblage de précision, en passant par les diverses opérations d'usinage : fraisage, tournage, rectification plane ou cylindrique. EMG intègre également le traitement thermique ou de surface, la mécano-soudure avec usinage, ou encore la peinture.



## L'espace essais EMG pour vos échantillons

EMG propose à ses clients au siège social de l'entreprise un show room et un laboratoire d'essais attenant à nos ateliers de fabrication, permettant d'utiliser et manipuler l'ensemble de nos modèles.

C'est dans ce service que sont réalisés chaque semaine tous les tests sur presse à partir des échantillons soumis par nos clients et futurs acquéreurs.



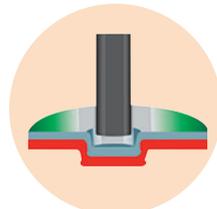
Pliage



Pressage



Marquage

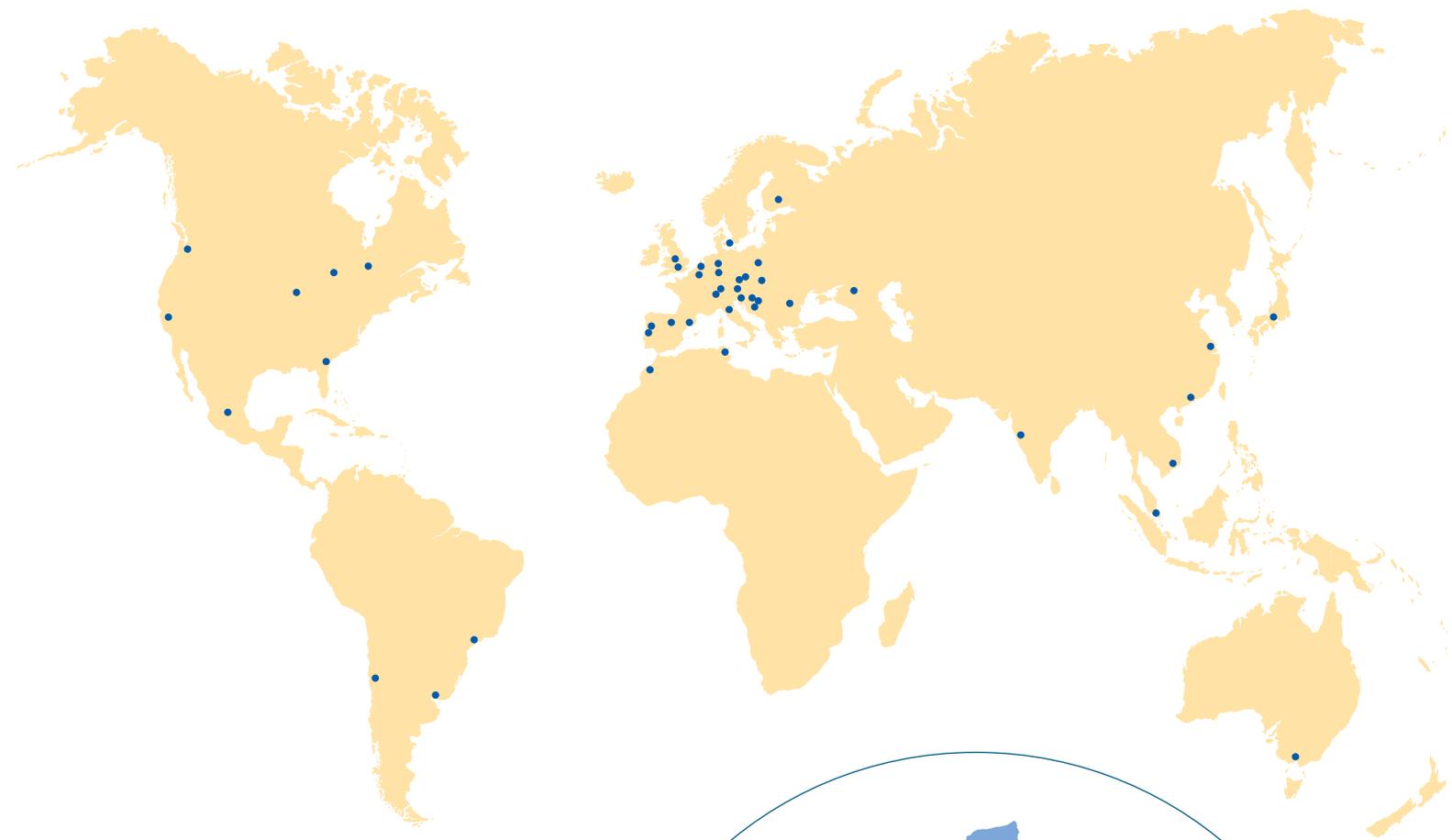


Assemblage



## > EMG en France et dans le Monde

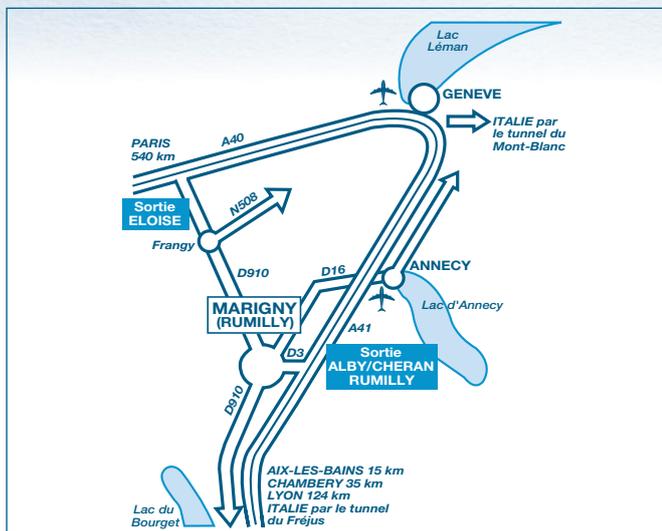
Présents sur les 5 continents par l'intermédiaire de distributeurs, les fabricants ou revendeurs choisis par EMG sont des acteurs locaux reconnus pour leur expérience et la grande qualité de leur service.



En France, nos technico-commerciaux sont également des experts de la machine-outil, régulièrement formés aux dernières évolutions des équipements et aux options disponibles.

Au sein de son réseau de diffusion et de représentation, tous vos interlocuteurs sont des spécialistes garantissant le meilleur conseil et la qualité globale offerts par le fabricant EMG.





EMG est établie en Haute-Savoie, département frontalier avec la Suisse et l'Italie, et bénéficie du double avantage d'un environnement d'exception entre lacs et montagnes et d'une activité économique privilégiée au coeur de la région Rhône-Alpes, seconde région française et l'une des plus significative de l'Union européenne.

Chaque client et partenaire d'EMG à travers le monde bénéficie grâce aux équipements et aux services proposés par la marque d'un savoir-faire et d'une exigence uniques, hérités d'une longue tradition industrielle et d'une culture permanente de recherche et développement.

