

Presses pneumatiques de 360 à 6 000 kg

Presses pneumatiques

**6PHR - 8PHR - 1T - 1T LP
2T - 3T - 4,3 T
2T LP - 3T LP - 4,3T LP - 6T LP**

La gamme des presses EMG pneumatiques complète la gamme des presses manuelles et répond parfaitement aux exigences du client quand les cadences sont plus importantes et/ou la puissance à restituer plus grande.

Au coup par coup ou en automatique, la gamme de presses pneumatiques EMG s'intègre au poste de travail ou à la ligne de production en apportant Ergonomie - Sécurité de l'opérateur - Fiabilité du process.

2 gammes de presses pneumatiques :

- Presses à double effet à poussée directe de 360 kg à 1t
- Presses à double effet à poussée indirecte de 2t à 6t

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 vérin au relâchement de la commande
- Réglage rapide et fiable, avec blocage assurant une parfaite répétitivité
- Réglage précis du point mort bas par une butée mécanique assurant la répétitivité du cycle
- Bâti en Fonte FGL 250 ou en acier mécano-soudé assurant robustesse et rigidité
- Aucun entretien ni graissage
- Peinture : Bâti Bleu Ciel RAL 5015 - Tête Gris Platine RAL 7036

Tous les vérins sont de fabrication EMG et ont fait leurs preuves grâce à des milliers d'utilisations à travers le monde. Le coulisseau est en acier chromé guidé sur bagues et immobilisé en rotation par une clavette. Le piston coulisse sans difficulté dans le cylindre chromé, des joints assurant une parfaite étanchéité du vérin.

La puissance de nos presses est indiquée avec une pression à 6 bars et est proportionnellement réglable en standard de 3 bars à 6 bars.

Ex : la presse 6PHR délivre 360 kg à 6 bars, et donc 180 kg à 3 bars, 240 kg à 4 bars et 300 kg à 5 bars.



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...

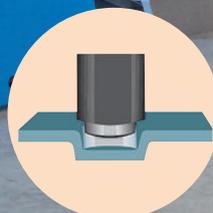
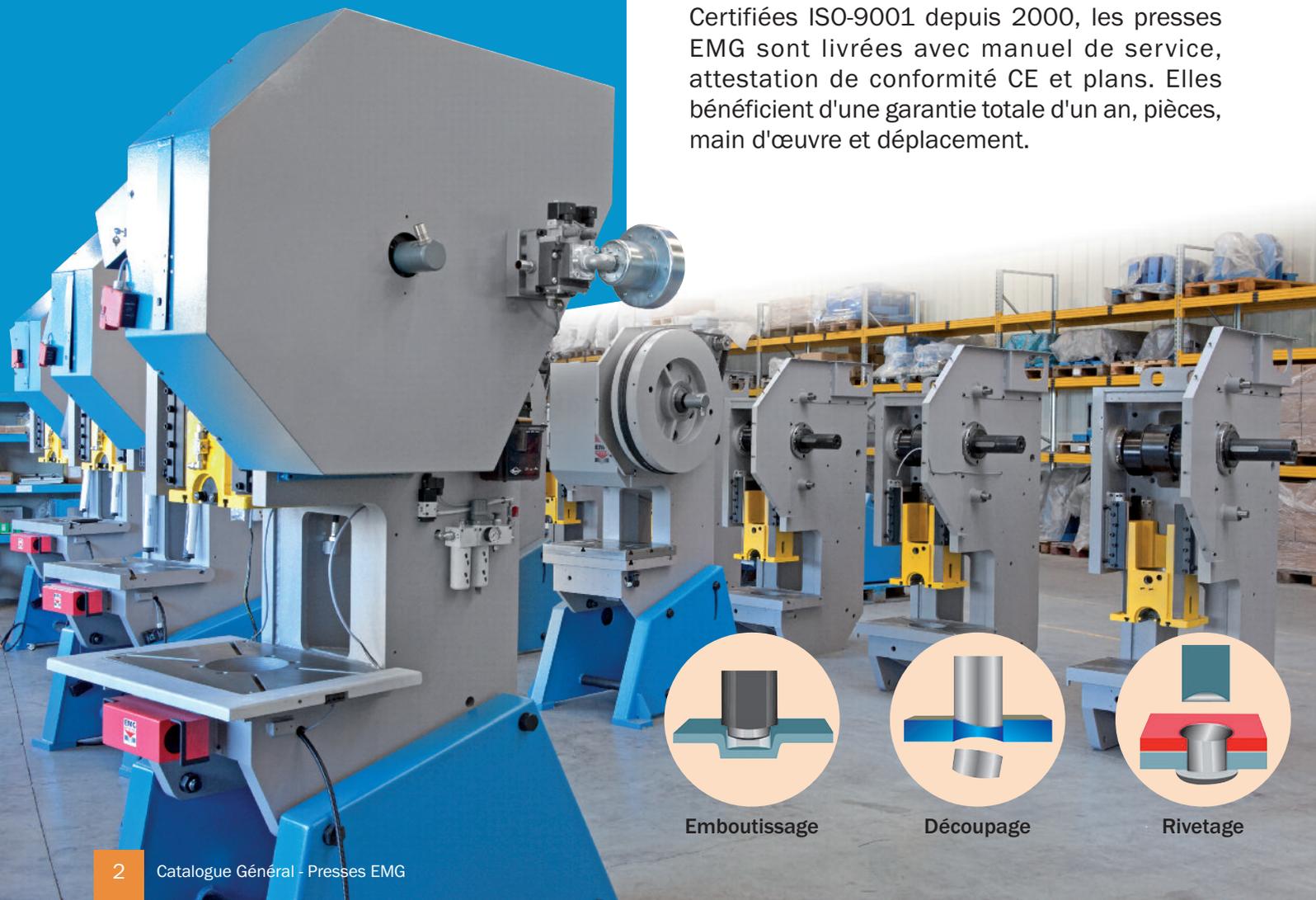


“Des arguments de poids” du standard au sur-mesure

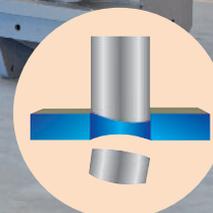
Les opérations les plus diverses sont exécutées en souplesse grâce à la réserve de puissance de chaque modèle et une précision de l'ensemble très rigoureuse.

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.

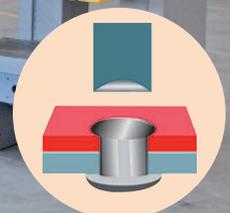
Certifiées ISO-9001 depuis 2000, les presses EMG sont livrées avec manuel de service, attestation de conformité CE et plans. Elles bénéficient d'une garantie totale d'un an, pièces, main d'œuvre et déplacement.



Emboutissage



Découpage



Rivetage

Fabricant de technologies performantes depuis 50 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

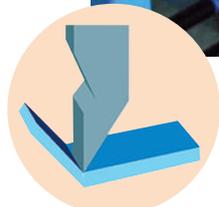
Les ateliers de fabrication permettent une production intégrée de A à Z assurée par une équipe pluridisciplinaire maîtrisant toutes les étapes de la production, de la conception aux opérations complexes de mécanique générale et d'assemblage de précision, en passant par les diverses opérations d'usinage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



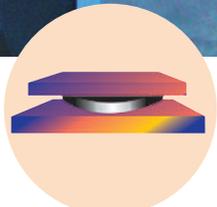
L'espace essais EMG pour vos échantillons

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

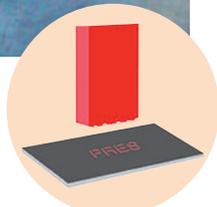
C'est dans ce service que sont réalisés chaque semaine tous les tests sur presse à partir des échantillons soumis par nos clients et futurs acquéreurs.



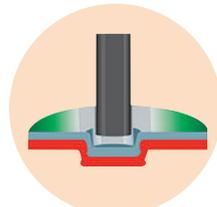
Pliage



Pressage



Marquage

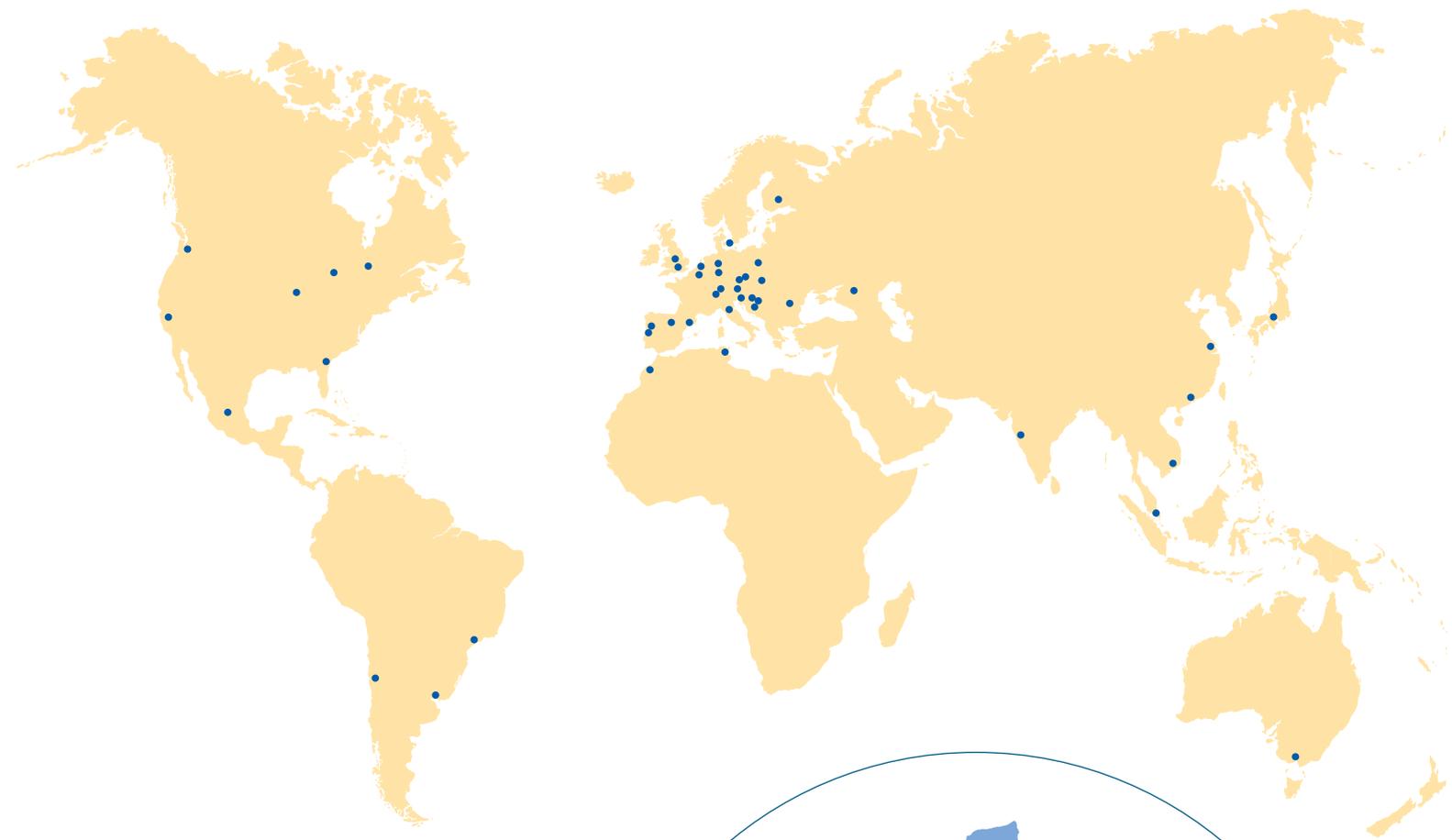


Assemblage



> EMG en France et dans le Monde

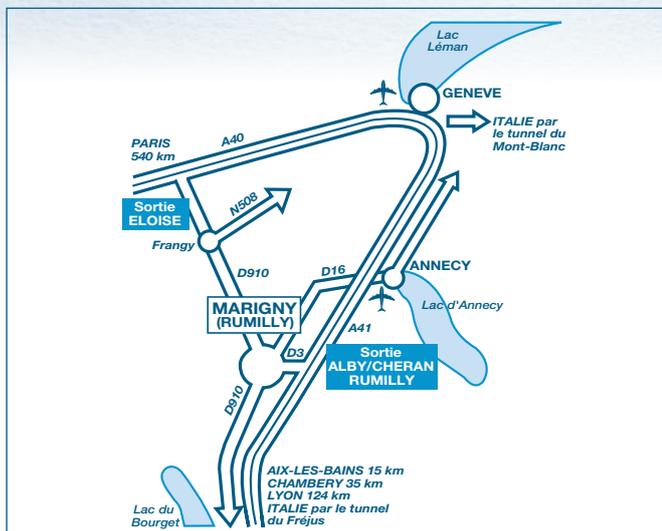
Présents sur les 5 continents par l'intermédiaire de distributeurs, les fabricants ou revendeurs choisis par EMG sont des acteurs locaux reconnus pour leur expérience et la grande qualité de leur service.



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

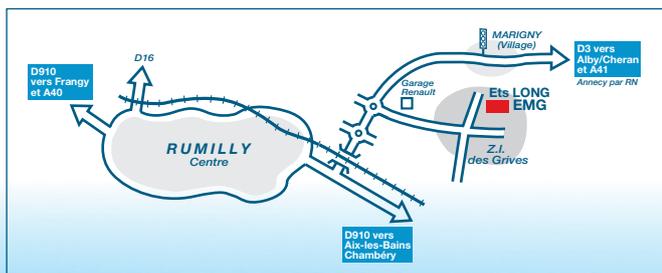
Au sein de son réseau de diffusion et de représentation, tous vos interlocuteurs sont des spécialistes garantissant le meilleur conseil et la qualité globale offerts par le fabricant EMG.





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 cœur 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.

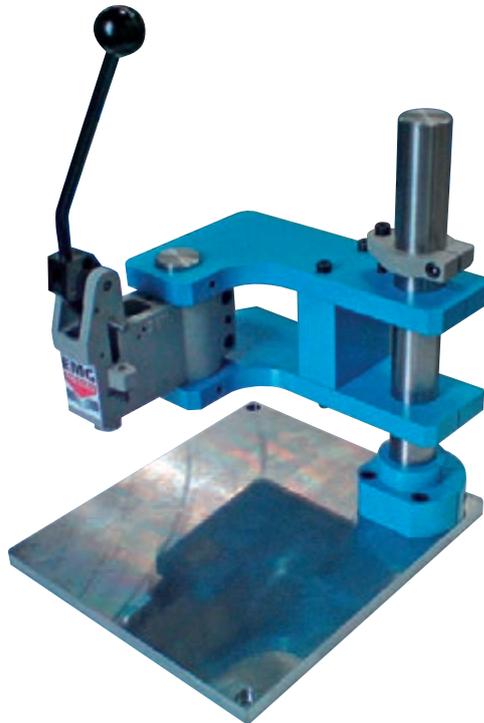




> Exécutions spéciales

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.

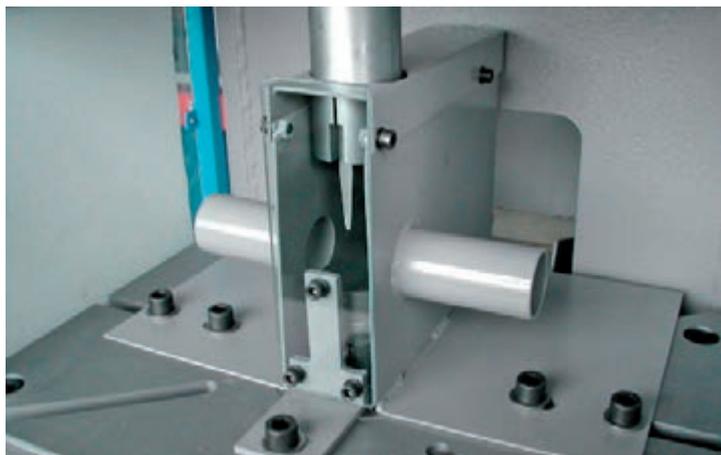
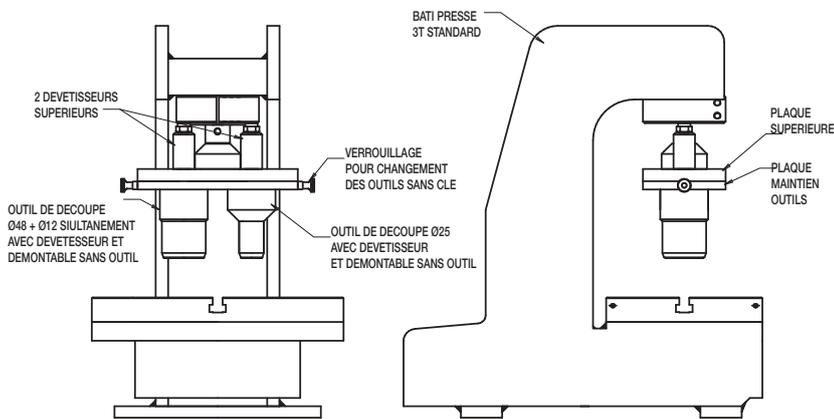


Presse 7HR déportée

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

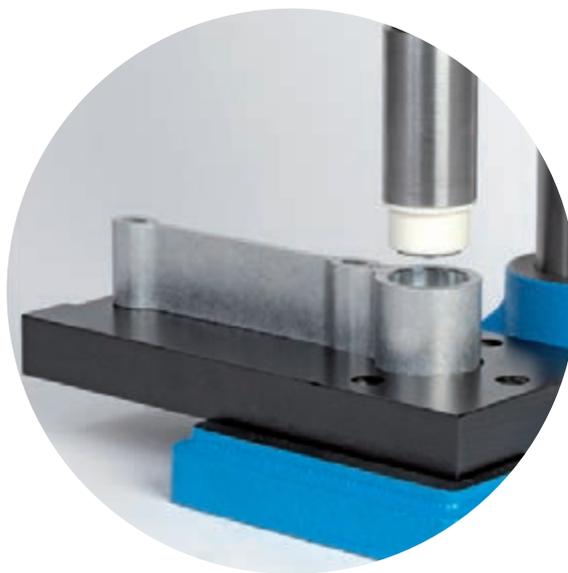
Outillage de découpe sur presse 3T

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



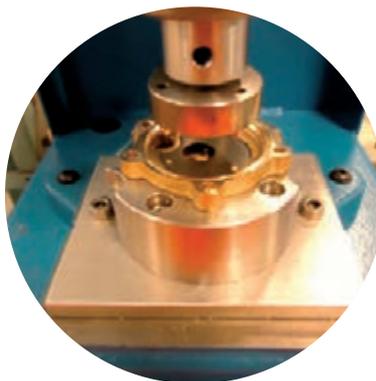
Outil noyé de découpage

Presse mécanique 6T avec un outil noyé de découpe à la longueur de câbles acier. Les accès aux zones dangereuses étant complètement fermés, l'opérateur peut travailler à la pédale en gardant les mains libres pour faire avancer le câble.



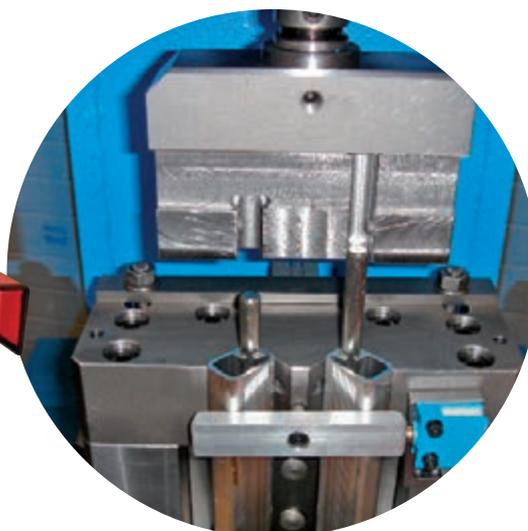
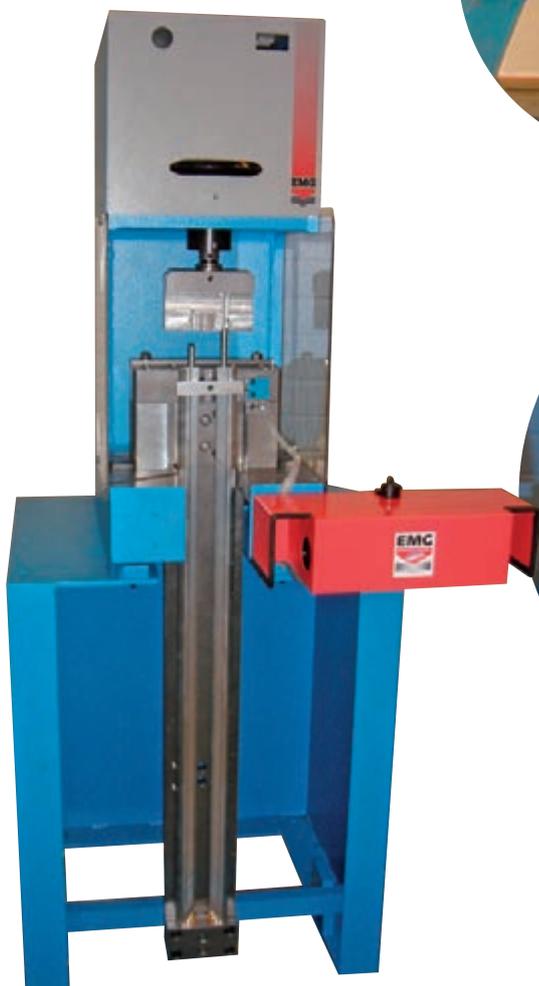
Outillage de montage de bague sur 3HR

Presse à crémaillère 3HR avec un outillage destiné au montage de bagues plastique sur une pièce en aluminium, avec un système de maintien de la bague sur l'outil avant emmanchement.



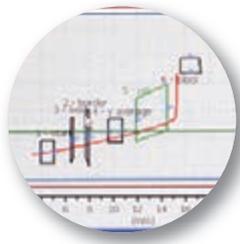
Outil de sertissage 3 points

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



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

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.

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

- 1 - Système de mesure de l'effort permettant uniquement l'affichage instantané de la puissance.



- 2 - Système de mesure de l'effort permettant l'affichage de la puissance atteinte et la mémorisation de la valeur de crête. La signalisation des pièces OK ou NOK s'effectue grâce au paramétrage de seuils d'efforts mini et maxi.



- 3 - Système de mesure force et déplacement avec analyse par fenêtres ou courbe d'enveloppe. La programmation s'effectue par un PC grâce au logiciel fourni par EMG.

Plusieurs sorties sont disponibles pour le traitement de l'information "pièces OK" ou "pièces NOK".

Les résultats sont exportables vers un PC pour des analyses statistiques et l'archivage des données.

Ce dispositif peut gérer plusieurs fabrications différentes.



Presse pneumatique équipée d'un système de contrôle **COMPLET** de mesure force et déplacement analyse des courbes par fenêtres de passage ou bande de tolérance.



- Idéale pour le rivetage, le sertissage et l'emmanchement de petites et moyennes séries
- Contrôle à 100%
- Système immédiatement opérationnel (hors outillage)
- Mise en œuvre facilitée
- Formation des utilisateurs



Presse électrique équipée d'un capteur de force et d'un capteur de déplacement, associées à un contrôleur de process et à un terminal d'afficheur 8".

• 4 - Système de mesure force et déplacement avec analyse par fenêtres ou courbe d'enveloppe. La programmation s'effectue par panel PC intégré à la machine.

- Affichage direct de la courbe d'effort à l'écran
- Signalisation visuelle rouge sur l'écran si la pièce est NOK
- Plusieurs sorties paramétrables disponibles pour le traitement de l'information "pièces OK" ou "pièces NOK".
- Analyses statistiques, archivage de courbes (visualisables et exportables)
- Ce dispositif peut gérer plusieurs fabrications différentes.



Capteur de force



Capteur de déplacement



Amplificateur de mesure

QUALITE TOTALE



Quelque soit votre besoin, EMG vous proposera la solution adaptée à votre process et à votre budget.

Exemple classique de 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 fenêtres 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 se bloque à la remontée et émet un signal sonore (buzzer). 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.

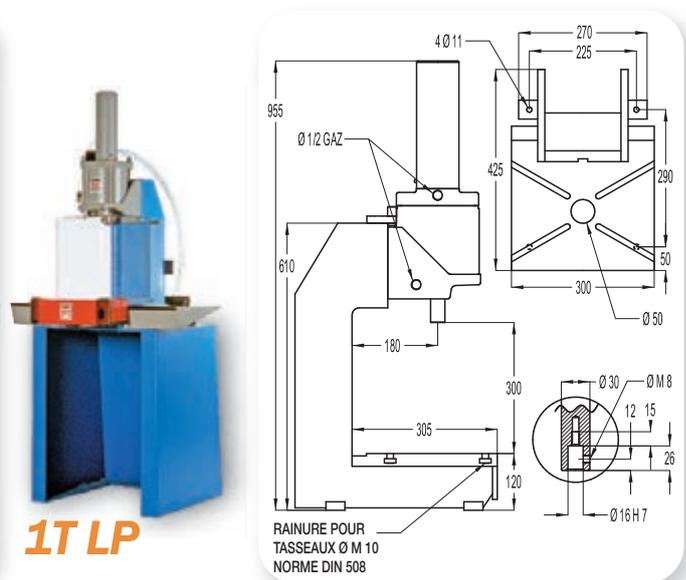
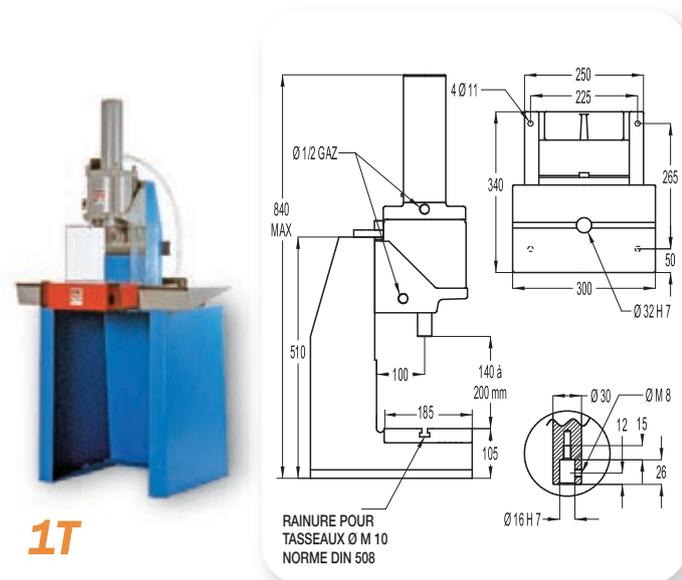
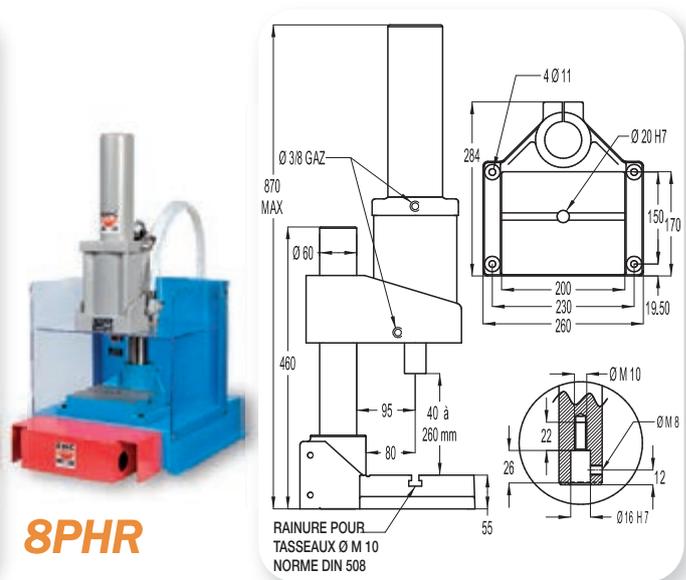
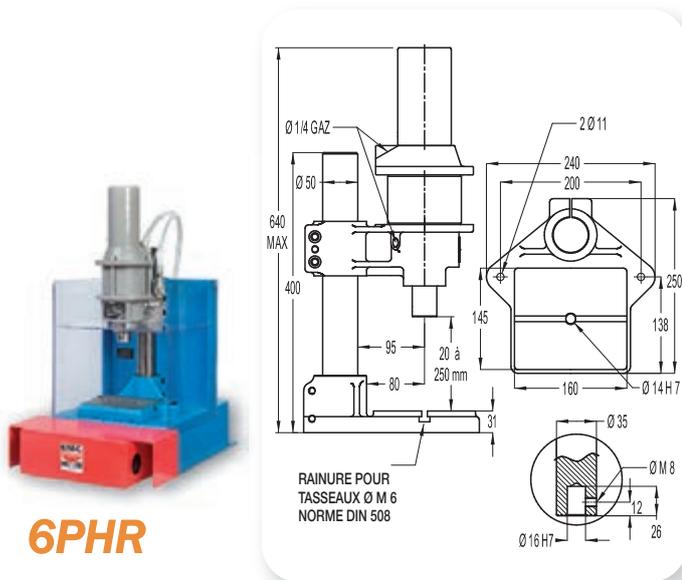
1 - Presses à double effet à poussée directe de 360 à 1 000 kg

	6PHR	8PHR	1T	1T LP
Puissance (kg)	360	700	1 000	1 000
Course de travail (mm)	0 à 50	0 à 100	0 à 100	0 à 100
Hauteur libre réglable (mm)	20 à 250	40 à 260	140 à 200	300
Profondeur de col de cygne (mm)	95	95	100	180
Alésage du coulisseau (mm)	16H7 x 26	16H7 x 26	16H7 x 26	16H7 x 26
Alésage de la table	14H7	20H7	32H7	50H11
Table (mm)	160 x 145	200 x 170	300 x 200	300 x 200
Vitesse de descente (mm/sec.)	150	130	100	100
Consommation d'air (l.)	0,6	2,3	3,4	3,4
Poids (kg)	25	50	125	150



Réglage de la course :

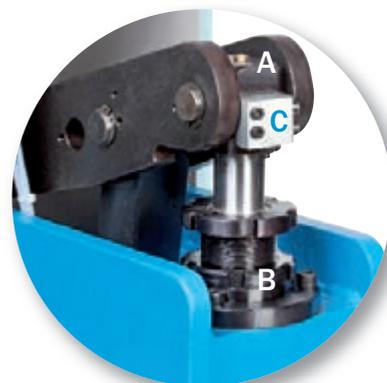
La course de nos presses est réglable par un écrou mécanique de précision, gradué au 1/10ème de mm avec un blocage assurant une répétitivité parfaite du cycle.
 Vue de la butée mécanique de fin de course et du capteur de prise d'information pour la temporisation point mort bas (option).



2 - Presses à double effet à poussée indirecte de 2 à 6 t

Afin d'obtenir des puissances importantes avec une consommation d'air moindre, EMG propose une gamme de presses pneumatiques avec multiplication de l'effort par le principe du bras de levier. Cette gamme de presse se décline selon 2 types de bâti : standard ou grand passage LP.

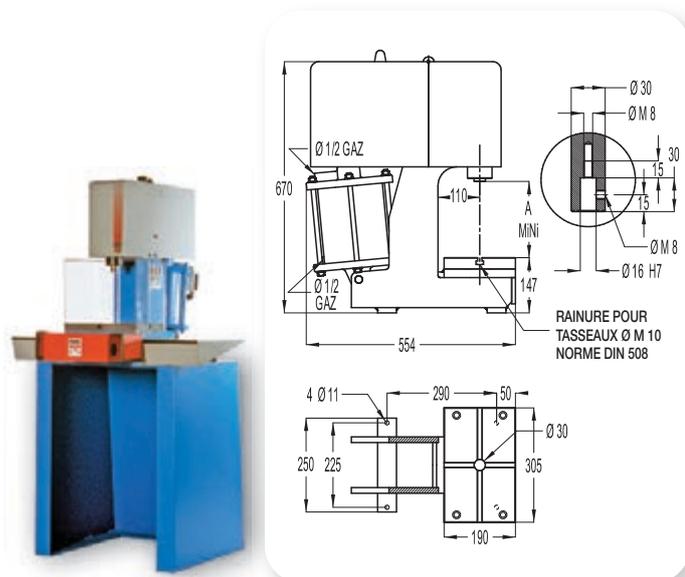
	2T	3T	4,3T
Puissance (kg)	2 000	3 000	4 300
Course de travail (mm)	0 à 69	0 à 54	0 à 40
Hauteur libre minimum (A en mm)	200	180	175
Profondeur de col de cygne (mm)	110	110	110
Alésage du coulisseau (mm)	16H7 x 30	16H7 x 30	16H7 x 30
Alésage de la table (mm)	30	30	30
Table (mm)	305 x 190	305 x 190	305 x 190
Vitesse de descente (mm/sec.)	75	48	26
Consommation d'air (l.)	5,2	5,2	5,2
Poids (kg)	150	150	150



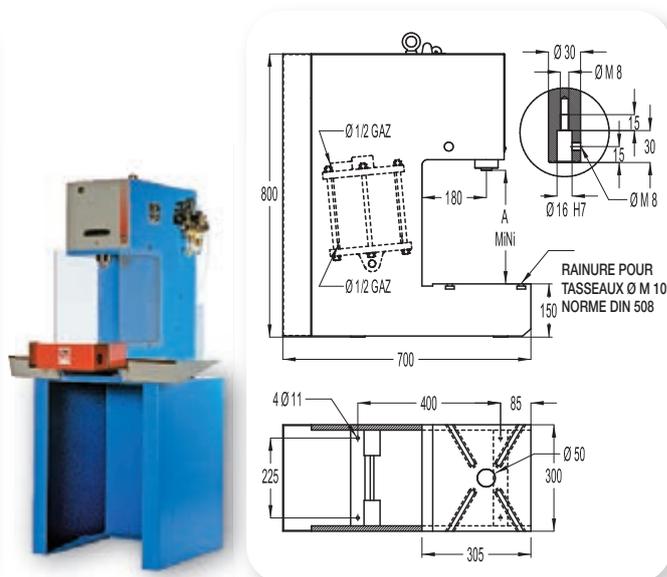
A : Vue du bras de levier.
B : Vue de la butée mécanique.
C : Capteur d'info temps PMB.

	2T LP	3T LP	4,3T LP	6T LP
Puissance (kg)	2 000	3 000	4 300	6 000
Course de travail (mm)	0 à 69	0 à 54	0 à 40	0 à 50
Hauteur libre minimum (A en mm)	315	300	295	305
Profondeur de col de cygne (mm)	180	180	180	180
Alésage du coulisseau (mm)	16H7 x 30	16H7 x 30	16H7 x 30	16H7 x 30
Alésage de la table (mm)	50	50	50	50
Table (mm)	300 x 295	300 x 295	300 x 295	300 x 295
Vitesse de descente (mm/sec.)	75	48	36	20
Consommation d'air (l.)	5,2	5,2	5,2	9,8
Poids (kg)	200	200	200	230

2T - 3T - 4,3T



2T LP - 3T LP - 4,3T LP - 6T LP



> Versions de commande pour les presses pneumatiques



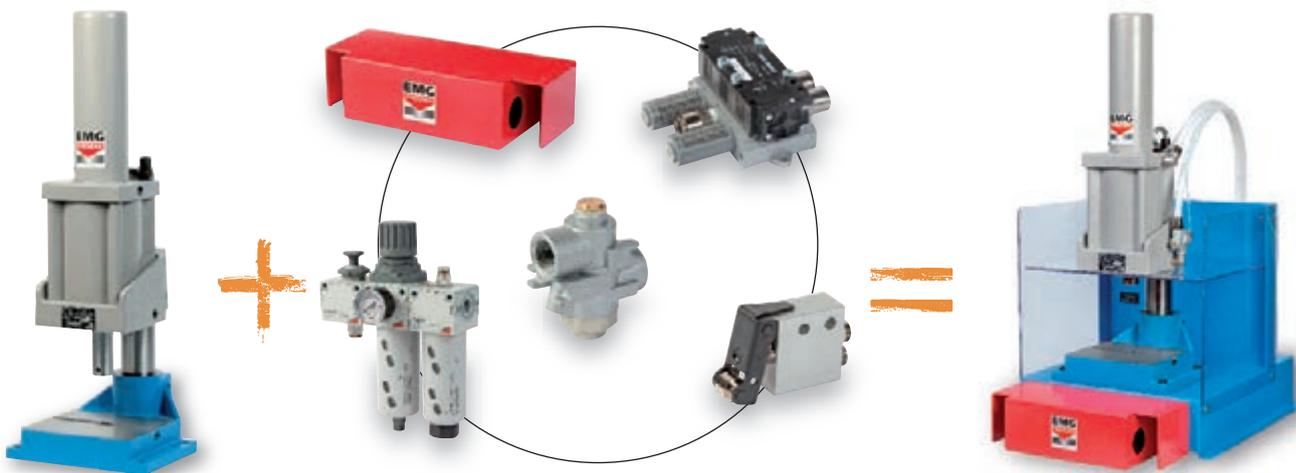
• Version 1 : destinée à l'intégration par le client

Machine livrée nue, sans commande, sans équipement.

• Version 2 : prête à fonctionner en commande bi-manuelle

Version 1 + :

- Commande bi-manuelle de sécurité à boutons poussoirs.
- Protections de table latérales et supérieures.
- Distributeur, clapet anti-retour, vanne de contrôle du capot de protection et raccords pneumatiques.
- Filtre régulateur lubrificateur (cadenassable).

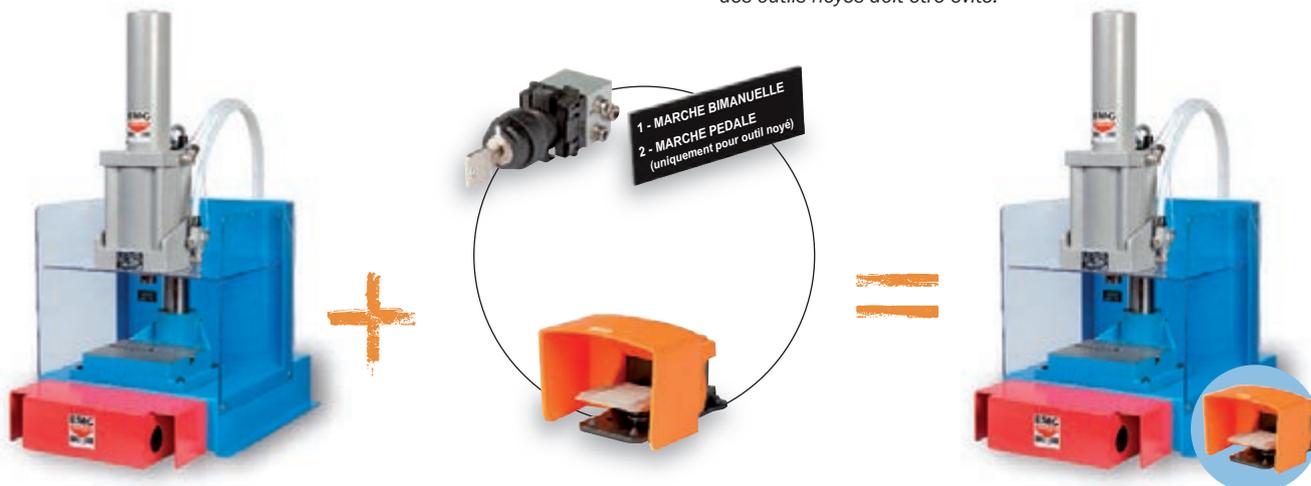


• Version 3 : prête à fonctionner en commande bi-manuelle ou pédale

Version 2 + :

- Commande par pédale pour travail en **outil noyé***
- Sélecteur de commande à clé 2 positions.

**Définition : les outils noyés doivent être intrinsèquement sûrs. Leurs ouvertures et distances de sécurité correspondantes doivent être conformes aux exigences des normes en vigueur ou ne pas dépasser 6 mm. Tout risque d'écrasement supplémentaire en dehors des outils noyés doit être évité.*



> Les Options

• Régulateur additionnel

Régulateur additionnel permettant de travailler avec une pression de 0.5 à 6 bars.



• Régulateur 3%

Régulateur de puissance, réglable de 0,5 à 6 bars avec manomètre à aiguille assurant une répétitivité du cycle et une précision à 3 %.



• Régulateur 1%

Régulateur de puissance, réglable de 0,5 à 6 bars avec manomètre digital assurant une répétitivité du cycle et une précision à 1 %.



• 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%.



• Compteur

Option compteur à 5 chiffres avec remise à zéro.



• Filtre d'échappement

Ensemble complet filtre d'échappement pour diminution du niveau de pollution et de bruit (75dB au lieu de 85).



• Limiteur d'échappement

Régulation de la vitesse de descente par un limiteur d'échappement.



• Réglage micrométrique PMB

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



• 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).



• Socle et tablettes

Option socle support de presse et jeux de 2 tablettes latérales 350 x 250 mm.

Ces accessoires permettent de concevoir un poste de travail très ergonomique :

- Passage de jambes 450 mm.
- Hauteur du socle 730 mm (755 mm avec supports anti-vibratoires).
- Tablettes inclinées pour les pièces 350 x 250 mm.



Options complémentaires

- *Temporisation au Point Mort Bas, permettant :*
 - De temporiser la presse de 0 à 15s au point mort bas
 - De garantir l'atteinte du point mort bas grâce à une détection dans le dernier mm.
- *Blocage de la presse au point mort bas par un appui maintenu sur la commande bi-manuelle et remontée par une impulsion sur la commande bi-manuelle.*
- *Peinture RAL spéciale.*
- *Exécutions spéciales sur demande (modifications de presses, petits outillages et posage).*

