



OUVRE-MOULES
Designer of Safety

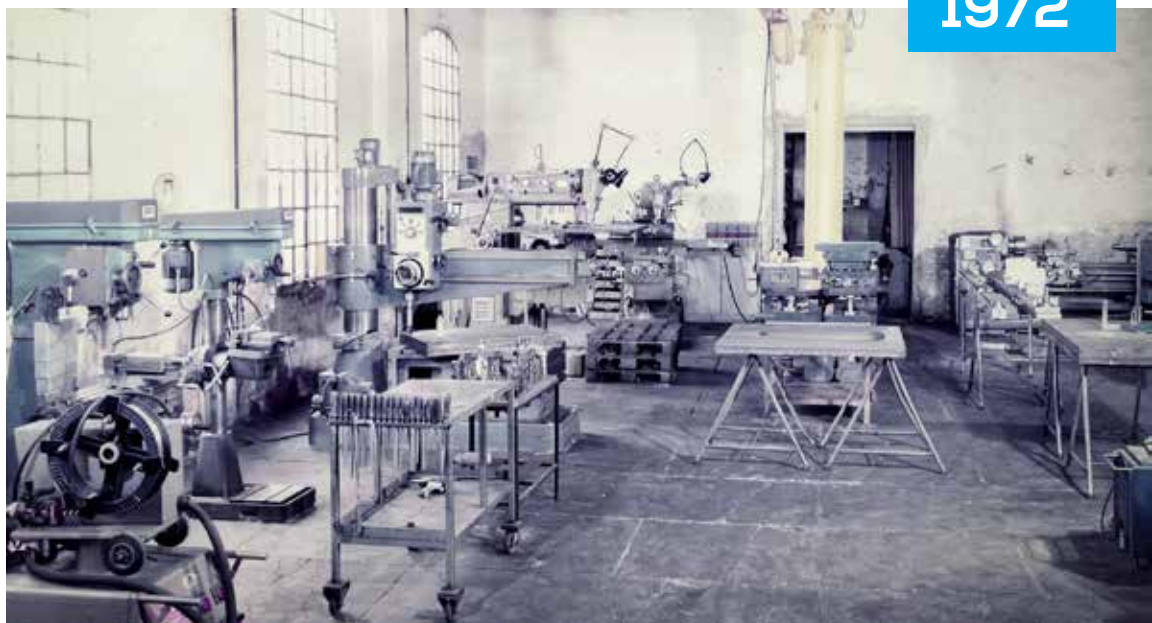


NOTRE **EXPÉRIENCE.**

Attrezzeria Universal construit des moules et des outillages dédiés depuis 1972. L'activité, fondée par Armando Caramaschi, a développé son expérience en partant du projet et de la construction de moules pour le formage de tôles.

L'entreprise s'est ensuite structurée au fil des années avec des machines de plus en plus à l'avant-garde qui lui ont permis d'étendre sa gamme de produits et de services.

Aujourd'hui, les ouvre-moules sont le fleuron de **l'entreprise. Vendus dans le monde entier à des entreprises leader dans le domaine du moulage, ils sont désormais indispensables pour réduire les délais et les coûts jusqu'à 90 % et garantir la sécurité dans la manutention des moules.**





+40

PLUS DE 40 ANS
D'EXPÉRIENCE



34

34 SALARIÉS



+200

+ DE 200 OUVRE-MOULES
DANS LE MONDE ENTIER
WORLDWIDE MARKET



4500 M²

3 ÉTABLISSEMENTS
AVEC UNE SURFACE
TOTALE COUVERTE DE
4500 M²

En 2006, l'entreprise a construit un **nouveau siège en triplant sa surface de travail** et en introduisant **des machines technologiquement avancées** pour la fabrication et le contrôle 3D des pièces moulées. Dans le même temps, le nombre de salariés a augmenté et la recherche constante d'un savoir-faire spécialisé a permis de concevoir et de construire des moules et des ouvre-moules avec des délais réduits et à un coût compétitif sur le marché des entreprises de qualité.

AUJOURD'HUI



CONTINUITÉ: RECHERCHE CONSTANTE DE L'INNOVATION

Les ouvre-moules sont nés de besoins internes d'entretien des moules et sont **constamment améliorés en fonction des exigences** de nos monteurs et des suggestions de nos clients.

Notre **expérience quarantenaire** nous permet de développer des machines qui ne laissent aucun détail au hasard et facilitent le travail de l'opérateur dans toutes les activités de montage et de contrôle des moules.



NOTRE HISTOIRE EST UN DÉFI.

Chaque ouvre-moule est conçu sur mesure pour les moules et pour les exigences de chaque client.



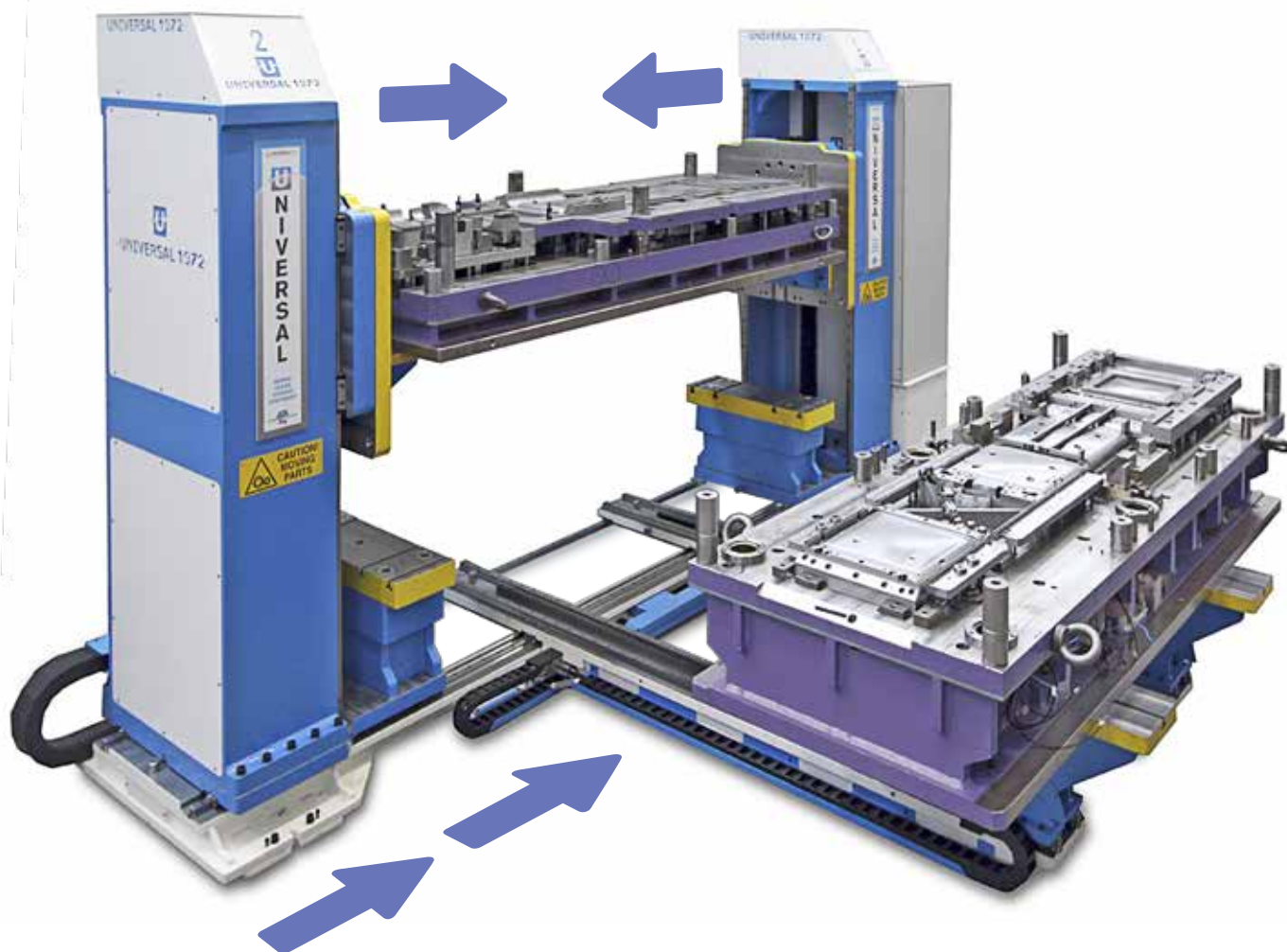
NOS MONTEURS
SONT **LES PREMIERS**
CONCEPTEURS.





**CHOISISSEZ L'OUVRE-MOULES
QU'IL VOUS FAUT**

AVEC COLONNE **MOBILE.**



		MINI	MAXI
Taille moule	mm	800	3500
Pois total moule	T.	1	25
Poids moule partie supérieure	T.	1	15
Poids total machine	T.	12	20



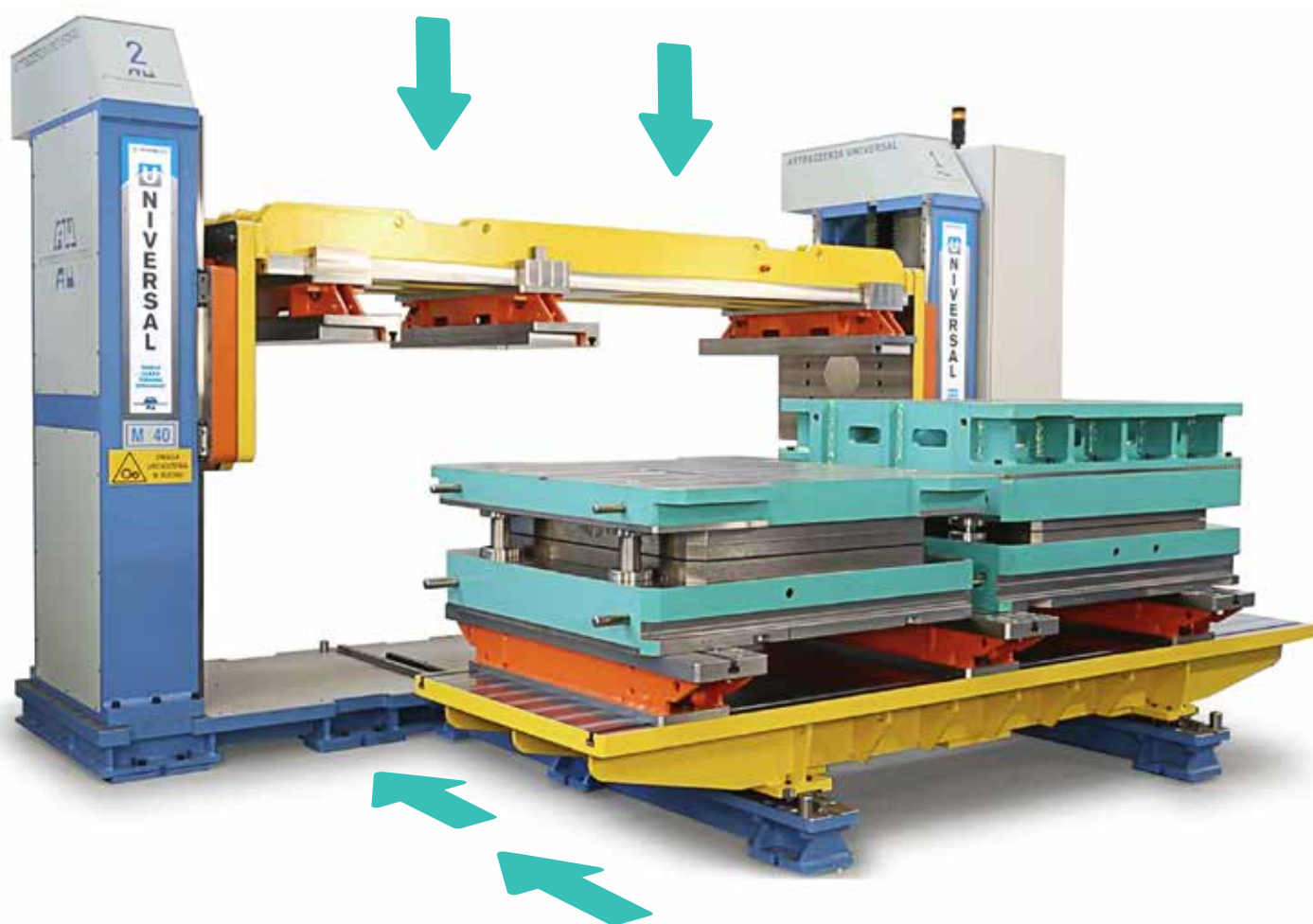
- Ce modèle permet de laisser les parties situées au-dessus et au-dessous du moule entièrement libres.

- L'opérateur pourra démonter en tout point les éléments du moule.

- La colonne mobile permet d'accueillir des moules de différentes tailles.



AVEC COLONNE **FIXE.**



		MINI	MAXI
Taille moule	mm	400	4 500
Pois total moule	T.	1	60
Poids moule partie supérieure	T.	1	30
Poids total machine	T.	12	60



- Possibilité d'ouvrir chaque compartiment du moule, ainsi que le moule entier.
- Particulièrement adaptée à des moules de grande taille grâce à la rigidité de la traverse entière.
- Possibilité de types de fixation différents.



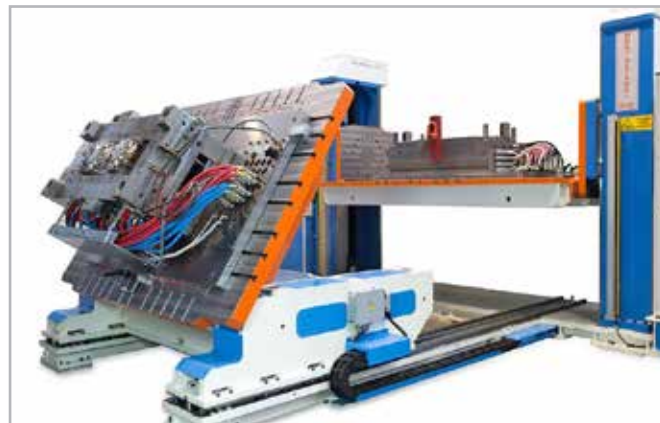
- Barres parallèles coulissantes sur des patins à recirculation de billes pour accueillir des moules de différentes tailles.



PLASTIQUE SPÉCIAL.

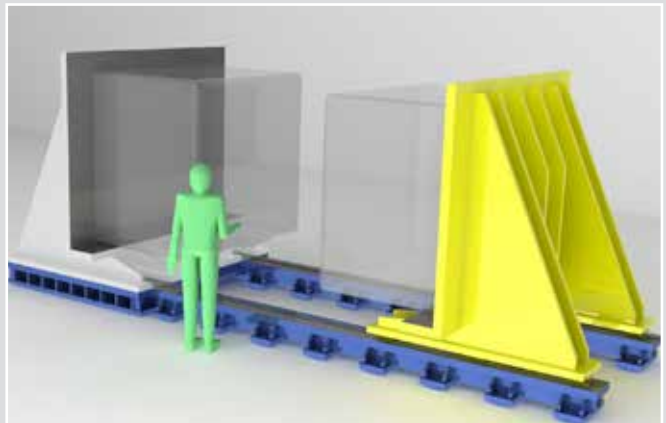
OUVERTURE VERTICALE

- Le moule arrive debout, entier et est fixé à l'aide d'aimants permanents.
- Le moule est tourné en position horizontale.
- Le moule entre dans la machine et la partie supérieure s'ouvre.
- La partie inférieure sort et la partie supérieure pivote à 180° et descend.



OUVERTURE HORIZONTALE

- Le moule arrive debout et est fixé à l'aide d'aimants ou d'autres types de fixation en accord avec le client. Une fois ouvert, il est possible de basculer un côté ou les deux pour pouvoir travailler facilement sur le moule et retirer les éléments internes.



MODÈLES HYBRIDES.

- Ouvre-moules avec traverse supérieure caractéristique de la machine à colonne fixe et chariots inférieurs séparés avec possibilité éventuelle de basculement.

1



3



4



2

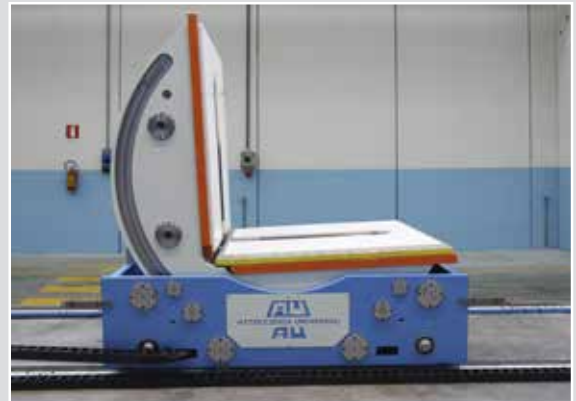


5



MODÈLES DIVERS.

- Système de basculement pour moules coulés sous pression et tout autre moule ayant l'exigence d'effectuer un basculement du moule entier en toute sécurité.



SÉCURITÉ TOTALE.

L'ouvre-moules permet de travailler **en toute sécurité, en évitant des charges suspendues** au-dessus de l'opérateur, surtout lors du basculement de la partie supérieure du moule.



TOUS LES RISQUES LIÉS À LA MANUTENTION DES MOULES AVEC DES MOYENS NON APPROPRIÉS ET DANGEREUX POUR L'OPÉRATEUR ET POUR LE MOULE SONT ÉLIMINÉS.

Les moules manutentionnés avec notre ouvre-moules sont plus performants et durent plus longtemps.



PLATEAUX MAGNÉTIQUES AVEC DEGRÉ DE SÉCURITÉ 10 FOIS LE POIDS QU'ILS DOIVENT TOURNER.

En cas de blackout électrique, qu'arrive-t-il au plateau supérieur ? Le moule reste fixé à la machine car les aimants sont permanents.



DOUBLE SÉCURITÉ

Parallèlement au système de freinage sur les moteurs brushless, nous adoptons un système à air complémentaire avec les freins normalement fermés aussi bien pour le mouvement de montée/descente que pour la rotation. Les freins s'ouvrent uniquement lorsque la machine est manutentionnée.



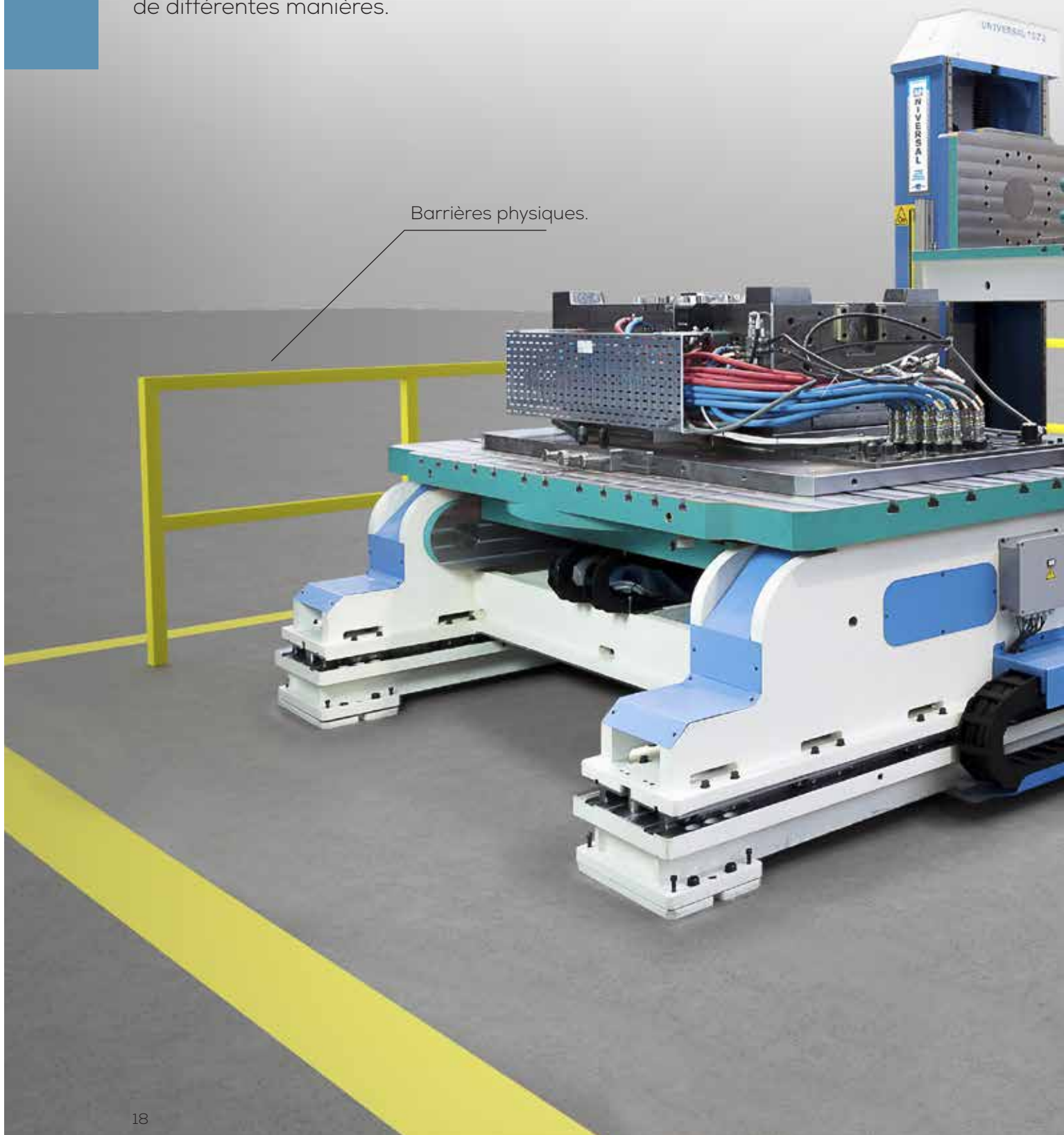
Toutes les manutentions de la machine se font avec une commande à action maintenue, ce qui signifie qu'au relâchement de tout bouton, la machine s'arrête immédiatement, et en réappuyant, celle-ci redémarre du même point ; cela garantit la sécurité de l'opérateur.



INVESTIR DANS LA SÉCURITÉ EST UTILE, CAR CELA OPTMISE LE TRAVAIL ET C'EST UNE GARANTIE POUR LES ENTREPRENEURS ET LES SALARIÉS.

L'espace de travail peut être délimité de différentes manières.

Barrières physiques.



Espace délimité par des détecteurs infrarouges.



Espace marqué au sol.

L'OUVRE-MOULES CRÉE DES ÉCONOMIES.

Réduire les délais signifie pouvoir offrir des **prix plus compétitifs** sur les marchés.



NOTRE MACHINE EST CONÇUE POUR POUVOIR OUVRIR UN MOULE ET BASCULER LA PARTIE SUPÉRIEURE EN DEUX MINUTES SEULEMENT.

Le temps qu'un moule s'ouvre avec les systèmes traditionnels, notre machine l'a déjà ouvert et refermé au moins une dizaine de fois.



LES PLATEAUX DE LA MACHINE PEUVENT ÊTRE DOTÉS D'AIMANTS PERMANENTS PERMETTANT LA FIXATION INSTANTANÉE DU MOULE.



POSSIBILITÉ D'EFFECTUER RAPIDEMENT DES CHANGEMENTS DE VERSION POUR POUVOIR REMETTRE LE MOULE EN PRODUCTION.

N°1 FINGER N°2 MINUTES

to safely open and rotate your tooling



Up To 90%
Cost Savings!!

PRÉCISION **ABSOLUE.**



Possibilité de **contrôler les outils de découpage** directement sur la machine avec l'utilisation de petits ronds en carton.



PRÉCISION AU CENTIÈME POUR L'AJUSTEMENT DES DEUX MOITIÉS DU MOULE.

La vitesse montée/descente est réglée par un potentiomètre permettant sa variation. Si lors de la fermeture des deux parties du moule, un poinçon n'est pas parfaitement aligné sur sa matrice, la machine se bloque en évitant d'endommager les éléments.



PARALLÉLISME ABSOLU ENTRE LES DEUX MOITIÉS DU MOULE.

La montée et la descente du plateau supérieur se fait au moyen de vis à recirculation de billes commandées par des moteurs brushless et des contrôleurs logiques programmables (CLP) qui garantissent un synchronisme parfait entre les deux axes et permettent de respecter le parallélisme au centième entre la partie supérieure et inférieure du moule.

LA **FORCE** D'UN SEUL OPÉRATEUR.



L'ouvre-moules **réduit le nombre d'opérateurs** impliqués dans la manutention des moules, un seul opérateur pouvant déplacer des moules de toute taille et poids.

- Pupitre de commande Siemens.
- Ecran convivial avec quelques commandes simples à utiliser.



ACCESSIBILITÉ MAXIMALE.



Le plateau inférieur est conçu à une hauteur telle qu'elle permet à l'opérateur de travailler facilement sur le moule (un plan de travail trop élevé, auquel on ajoute la hauteur du moule, serait peu pratique).

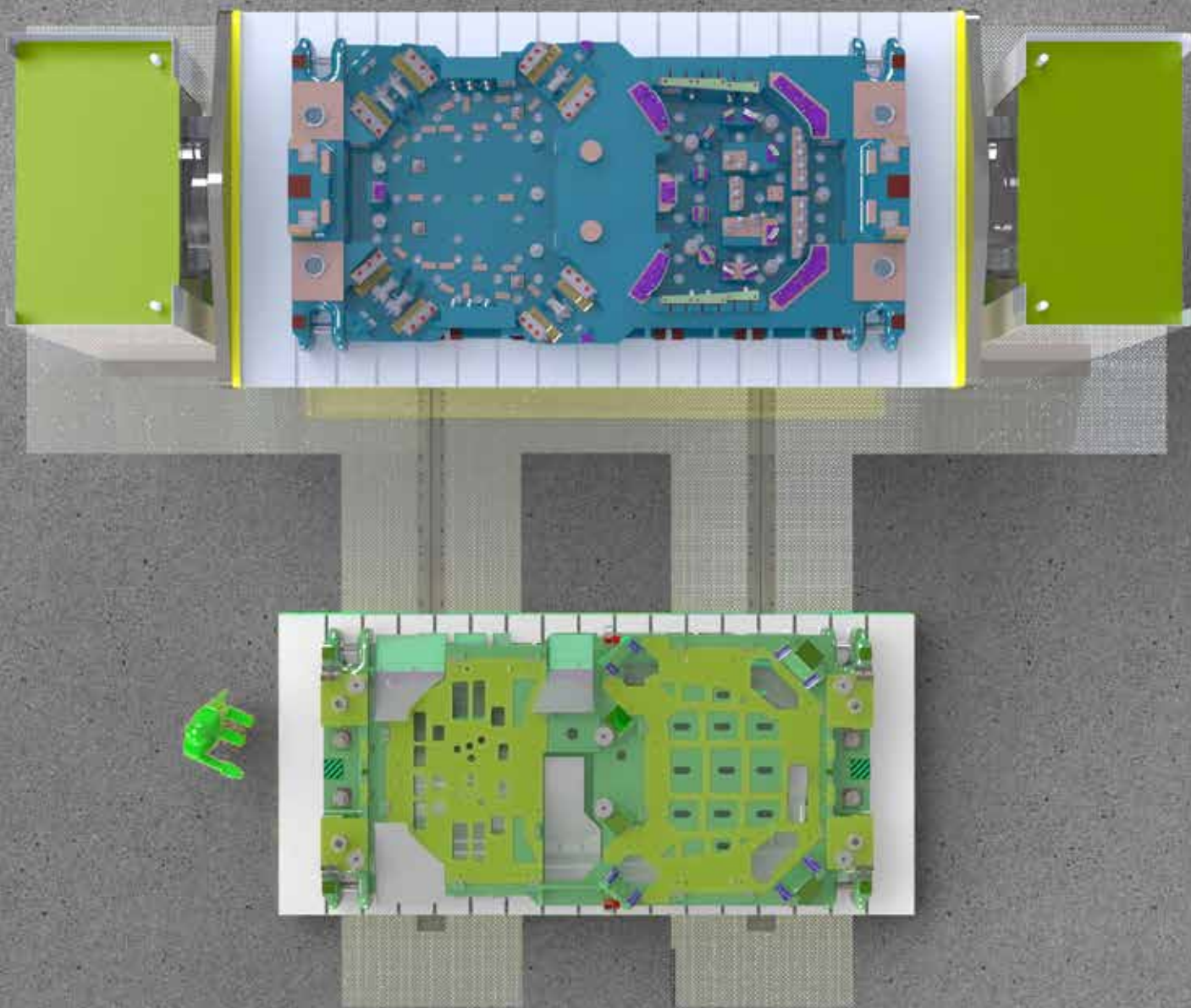


ERGONOMIE

La rotation et la hauteur du plateau supérieur peuvent être réglées et arrêtées en toute position en rendant le moule accessible en tout point, y compris à l'arrière.



Le plateau inférieur sort à l'extérieur de la machine, en laissant suffisamment d'espace à l'opérateur entre les deux moitiés ouvertes du moule.



POSSIBILITÉ D' **ATTEINDRE**
TOUT POINT DU MOULE.

TOUT DÉPLACER D'UN DOIGT



Les barres parallèles se déplacent facilement avec un doigt à droite et à gauche pour accueillir des moules de différentes tailles ou pour ouvrir des compartiments de moules. Elles couissent sur des roulements à billes et ont une hauteur telle que celle-ci laisse un espace de travail entre le moule et la machine.



QUALITÉ MAXIMALE.

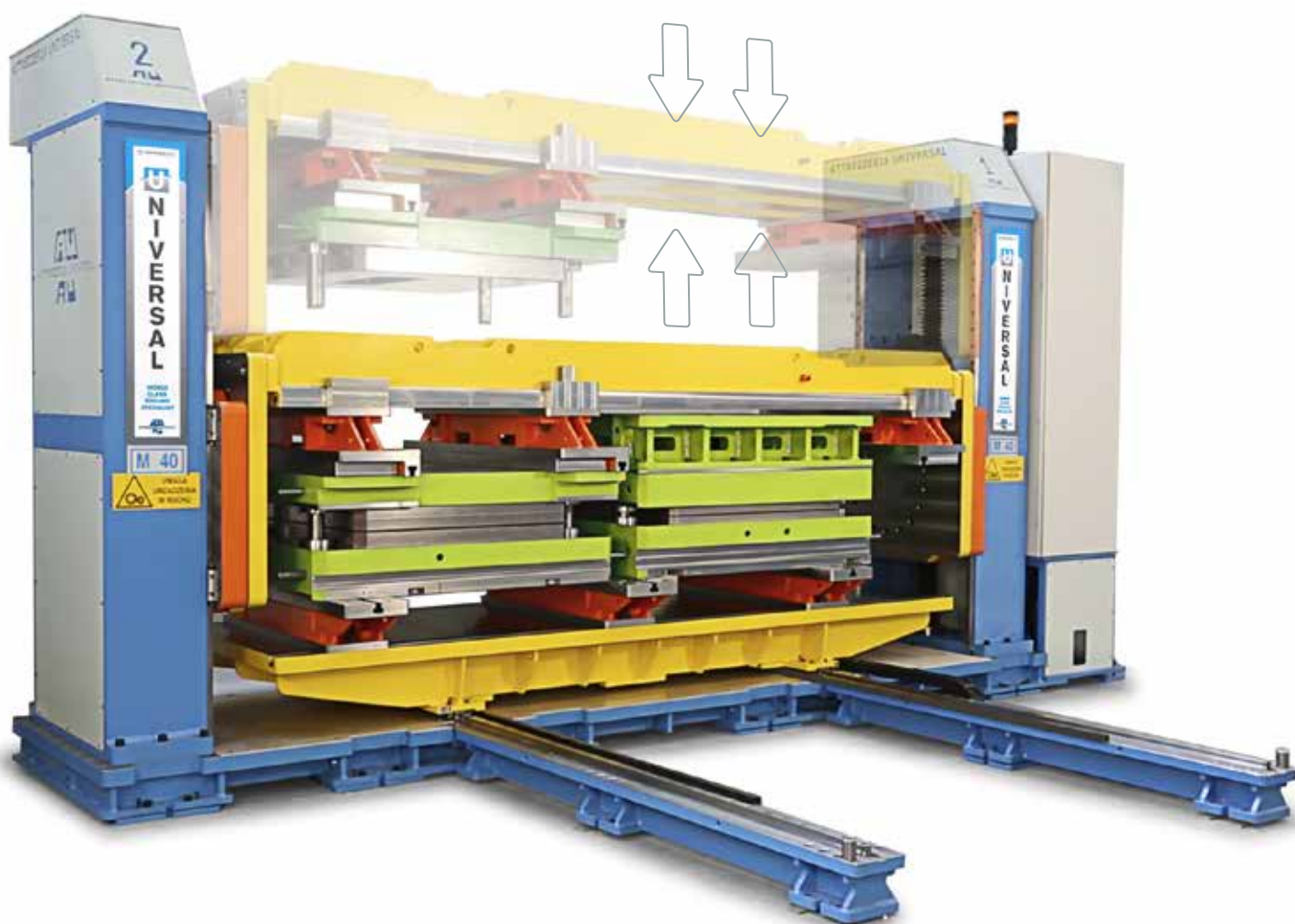


Tous les éléments de la machine proviennent d'entreprises européennes qualifiées.

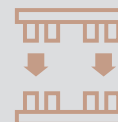
CONTRÔLE MAXIMAL.



Possibilité d'effectuer un montage des éléments du moule et d'ajuster les deux moitiés à l'infini pour un contrôle du travail.



CENTRAGE DES MOULES.



Pour pouvoir ajuster les deux moitiés du moule, même séparément, et retrouver l'ajustement parfait, nous offrons différentes solutions :



Références mécaniques



Chariots inférieurs coulissant à droite et à gauche



Moteur oléodynamique sous parallèle pour pouvoir déplacer les barres parallèles en appuyant simplement sur un bouton et trouver la position de droite à gauche



Centrages dédiés en fonction des moules du client

**AUTRES SOLUTIONS ÉTUDIÉES PAR
NOTRE BUREAU D'ÉTUDE INTERNE.**



**NOUS PRODUISONS DES
MOULES ET CONNAISSONS
LES PROBLÈMES QUI Y SONT
RATTACHÉS.**

PLATEAU SUPÉRIEUR.



Notre bureau d'étude interne peut concevoir tout type de fixation en fonction des moules du client.

Voici quelques-unes des solutions que nous proposons :



Gorges en T sur barres parallèles



Gorges en T sur plateau entier



Avec plateaux magnétiques permanents (très pratique pour effectuer une fixation en quelques secondes, en appuyant simplement sur un bouton)



Avec vis

PLATEAU INFÉRIEUR.



En plus de tous les types de fixation prévus pour le plateau supérieur, la partie inférieure de l'ouvre-moules peut être équipée d'un système de basculement à 90°.

Principaux avantages :



L'opérateur peut travailler à l'arrière du moule



Pour les moules en plastique, le moule peut arriver entier et être fixé debout

NOS SERVICES DE

TÉLÉ- ASSISTANCE



Nous offrons la possibilité de relier à distance nos ouvre-moules et vous faisons bénéficier du service de télé-assistance de nos techniciens.

Il est possible de lire le logiciel, d'apporter des modifications ou des mises à jour immédiatement.

LECTURE DES DONNÉES

Toutes les données peuvent être transférées sur PC pour une analyse de l'évolution de l'entretien.



Il sera possible de savoir :

1. QUELS MOULES ONT SUBI LE PLUS D'INTERVENTIONS ET POURQUOI



2. COMBIEN DE TEMPS A ÉTÉ PASSÉ POUR L'ENTRETIEN EN GÉNÉRAL ET/OU PAR OPÉRATEUR.



GARANTIE 24 MOIS

Nous sommes les seuls producteurs de machines à offrir une garantie de 24 mois au lieu de 12.



LOGICIEL DE POINTE

- Possibilité de mémoriser plus de 1000 moules en fonction des exigences du client.
- Les moules peuvent être mémorisés aussi bien avec un numéro séquentiel qu'avec le nom du moule.
- Une fois entrés dans la page du moule, il est possible de saisir une série de champs selon les spécifications du client, comme, par exemple, le nom du fournisseur du moule, les dates d'entretien, le type d'entretien, le nom de l'opérateur.

DES POSSIBILITÉS **INFINIES**
GRÂCE À UN **LOGICIEL**
INNOVANT.

NOS CLIENTS



DISSENT DE NOUS

ELECTROLUX ITALIA S.P.A.

« Notre équipe a décidé d'acheter cette machine pour sécuriser totalement les manutentionnaires de moules. Rien qu'en l'utilisant, nous avons compris que ce système sécurise non seulement, mais génère aussi un gain de temps considérable qui crée davantage de productivité. Notre personnel en est enthousiaste et satisfait. Par ailleurs, d'autres établissements ont manifesté un intérêt très positif envers cet outillage. »

RAMAL S.r.l

« Nous sommes des utilisateurs très satisfaits des ouvre-moules M30 et M70 depuis 1996. Au cours de cette période, nous avons eu l'occasion d'apprécier leur polyvalence, leur facilité et leur sécurité d'utilisation. La machine fournit aussi une valeur ajoutée à l'atelier qui utilise les moules. Nous pensons que ces outillages sont désormais indispensables au sein d'un atelier d'outillage tant lors des phases d'assemblage et de mise au point que lors des phases de réparation et d'entretien des moules. »

PRAMAC

« L'impression que j'ai de l'ouvre-moules M30 est excellente. Ce modèle est très polyvalent et permet de travailler sur l'entretien des moules en toute sécurité et de visualiser, grâce à ses mouvements, le bon fonctionnement du moule. 9 ans après son achat, il ne présente aucun problème de fonctionnement. »

MIELE

« La société Miele est très satisfaite de l'ouvre-moules. Cette machine facilite le travail dans l'atelier d'outillage et permet d'économiser environ 50 % des frais de maintenance. L'ouvre-moules travaille de manière précise et parallèle, en nous permettant de contrôler les jeux des matrices de coupe des moules et de les placer plus facilement. »

PARMI LES TÉMOIGNAGES
DE NOS CLIENTS ...
NOTRE SUCCÈS



ATTREZZERIA UNIVERSAL SRL
Via Italo e Dante Pinfari, 4/B
Tel. +39 0376 532187 Fax. +39 0376 533741
46029 Suzzara (MN) Italy
www.universal1972.com - info@universal1972.com

Member of:



www.formitaly.it