



**QUADRA**

Constructeur de matériels  
au Service de l'Industrie du Béton

Ligne de production à  
démoulage différé et immédiat

Wet Cast and Semi- Dry  
production line





Engagé au service de l'industrie du béton, Quadra est un constructeur de matériels reconnu pour ses installations performantes et ses solutions innovantes destinées à la fabrication de produits en béton.

*Committed to serve the concrete industry, Quadra is a leading equipment manufacturer well known for its high performing installation as well as innovative solutions designed for the concrete precast industry.*



QUADRA :  
UN PARTENAIRE  
PRIVILEGIE POUR LA  
DEFINITION D'UNE  
INSTALLATION SUR  
MESURE

*QUADRA :  
KEY PARTNER FOR  
DESIGNING  
CUSTOM-MADE  
INSTALLATION*



Constructeur Global



Quadra dispose d'un bureau d'études intégré réunissant une expertise multi-compétences. Son équipe est en mesure de concevoir une installation appropriée et entièrement définie en fonction de vos exigences et spécifications.

Animé par une politique d'investissement continue et audacieuse, Quadra met en oeuvre des techniques novatrices en vue de développer continuellement la performance de ses équipements.

Ses avancées technologiques ont l'objectif d'améliorer la qualité et la productivité de ses installations ainsi que le bien-être des opérateurs.

*Quadra benefits from a in-house design office bringing multi-skilled know-how. Its team is able to define the installation that will be the most suitable for your activity, according to your requirement and specification.*

*Driven by its continuous and daring investment policy, Quadra implements innovative techniques in view of enhancing even higher efficiency of its equipments.*

*Its technical advance aims at improving the quality and the productivity of its installation while strengthening operator's well-being.*


**LARGE RANGE  
OF EQUIPMENT  
FOR MANUFACTURING  
ANY KIND OF  
CONCRETE PRODUCT**

**UNE GAMME  
D'EQUIPMENT ETENDUE  
AU SERVICE D'UNE  
POLYVALENCE EXTREME**

Global Manufacturer





A large, modern house with a stone patio and a swimming pool. The house has a gabled roof and large windows. The patio is made of large, light-colored stone tiles. A swimming pool is visible in the foreground on the right.

Les produits en béton à démoulage différé sont utilisés tant pour la réalisation d'ouvrage de prestige, que pour l'**aménagement paysager et environnemental**.

La diversité des formats et le perfectionnement de l'esthétique exige des **process de fabrication innovants**.

Wet cast products are used both for **state-of-the-art construction** and **landscaping realisation**.

Their diversification in terms of size and shape, as well as the sophistication regarding their aesthetic require **innovative manufacturing process**.

« La pierre reconstituée gagne en popularité en tant qu'élément d'aménagement paysager. Moins coûteuse et plus simple à travailler, elle n'a aujourd'hui rien à envier à la pierre naturelle en termes de qualité et d'aspect »

« *Cast stone is increasingly popular as landscaping product. Besides being widely available and less expensive, they are easier to setting up and have nothing to envy of natural stone in terms of aspect and quality* »



# Exemple de produits fabriqués sur des installations à démoulage différé

## Example of product manufactured on wet cast production line



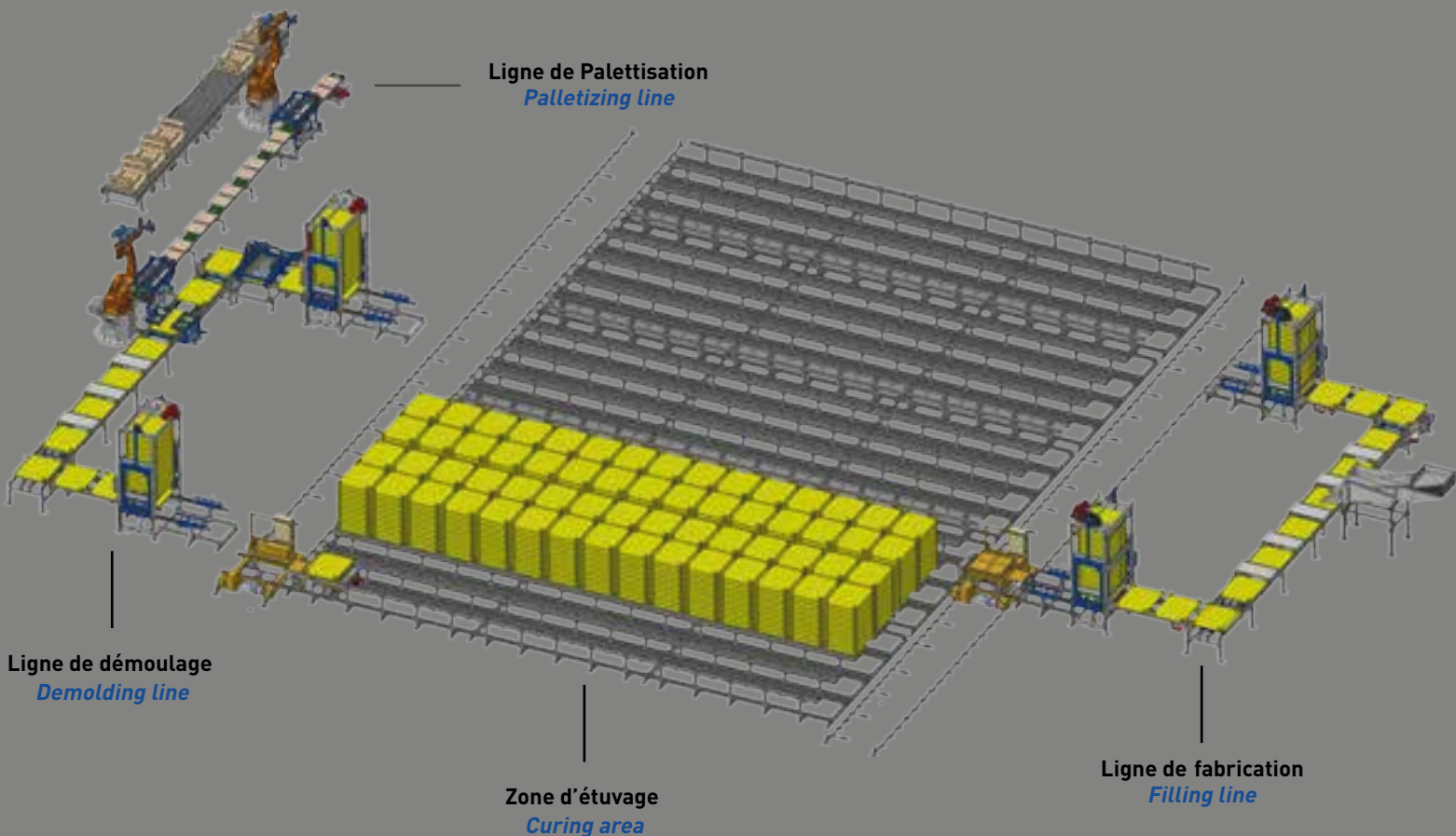
# INSTALLATION A DEMOULAGE DIFFERE WETCAST PRODUCTION LINE

**Une gamme complète pour un investissement progressif :**  
lignes de productionn automatiques,  
semi-automatiques évolutives

**Solutions standards ou adaptées  
à vos exigences**

Possibilité d'adaptation sur  
**machines existantes**

**Custom-made production line,  
from manual up to fully automatic**  
**Standard or customized solutions  
according to your expectations**  
**Adaptation on existing plant**







Remplissage automatique des moules

*Automatic mold filling system*



Transfert automatique des produits et des moules

*Product and mold automatic conveying system*



Mise en étuvage automatique

*Automatic trolley*



Démoulage et palettisation automatique

*Automatic demolding and palletisation*



Identification RFID

Reconnaissance optique des produits  
*RFID Identification*  
*Optical product recognition*



Système de huilage automatique

*Automatic mold oiling system*



## INFORMATIONS TECHNIQUES

- Selon le degré d'automatisation :
- de 250m<sup>2</sup> à 500m<sup>2</sup> de dalles type 50x50cm en 8h
  - Entre 1 et 5 opérateurs

## PERFORMANCE DATA

- According to the type of automation :
- From 250m<sup>2</sup> to 500m<sup>2</sup> of 50x50cm slabs within 8 hours
  - Between 1 and 5 operators





**POSTE DE  
FABRICATION**  
**MANUFACTURING  
STATION**



**STOCKAGE  
AUTOMATIQUE DES  
PLATEAUX**  
**AUTOMATIC STORAGE  
SYSTEM**



**POSTE DE  
DEMOULAGE ET  
PALETTISATION**  
**DEMOLDING AND  
PALETTISATION  
STATION**





# GAMME « ATELIER DU LOIR »

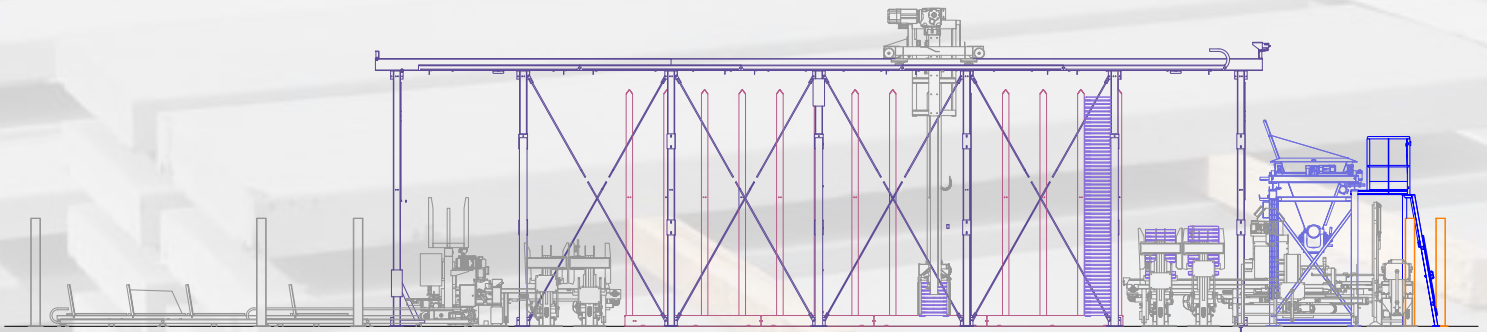
## « ATELIER DU LOIR » RANGE

**Haute productivité** : entre 500 et 800  
plaques 2000 x 500 mm par jour  
**Installation entièrement automatisée**  
**Stockage dynamique**

**Poste fixe**  
**Optimisation de la surface au sol** :  
haute capacité de stockage  
**Simplicité de fonctionnement,**  
**d'utilisation et d'entretien**  
**Aucun génie civil**

**High productivity** : between 500 and 800  
slabs of 2000 x 500 mm per day  
**Fully automated plant**  
**Dynamic storage**

**Fixed station**  
**Optimised floorspace** : high storage  
capacity  
**Ease of operation, ease of use, ease of  
maintenance**  
**No civil engineering**



### **Palettisation** *Paletisation station*

- Chariot de palettisation automatique équipé 2 rampes ventouses indépendantes
- *Automatic palletizing car with vacuum cups*

### **Zone de démoulage** *Demolding station*

- Démoulage par retournement
- Transfert des moules automatiques
- *Demolding by turning*
- *Automatic mold transfer*

### **Zone de stockage** *Storage area*

- Pont automatique de stockage  
*Travelling crane for curing*

### **Empileur / Dépileur** *Elevator / Lowerator*

### **Poste de fabrication** *Manufacturing station*

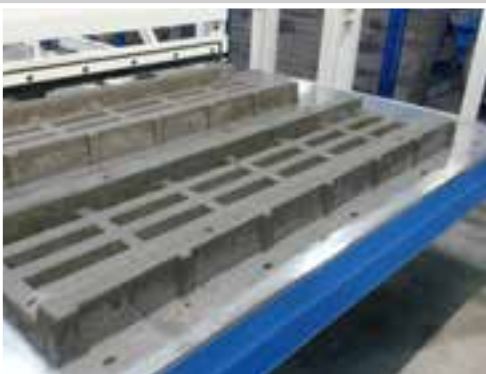
- Huilage automatique de moules
- Remplissage des moules automatique (trémie mobile)
- Système de transfert de moule rapide
- *Automatic mold oiling*
- *Automatic mold filling (mobile hopper)*
- *Quick mold transfer*






# Exemple de produits fabriqués sur des installations à démoulage immédiat

## Example of product manufactured on semi-dry production line







Fabrication des produits suivants :

- poteaux et panneaux
- clôtures
- système d'évacuation
- produits agricoles (caillebotis)
- produits fabriqués sur mesure

Manufacturing of these products :

- concrete post and panel
- wall panel
- gutter
- agricultural products (slatted floor)
- custom-made products



# INSTALLATION A DEMOULAGE IMMEDIAT

## SEMI-DRY PRODUCTION LINE

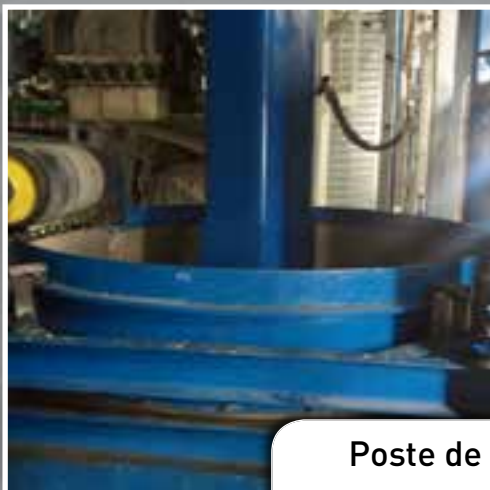
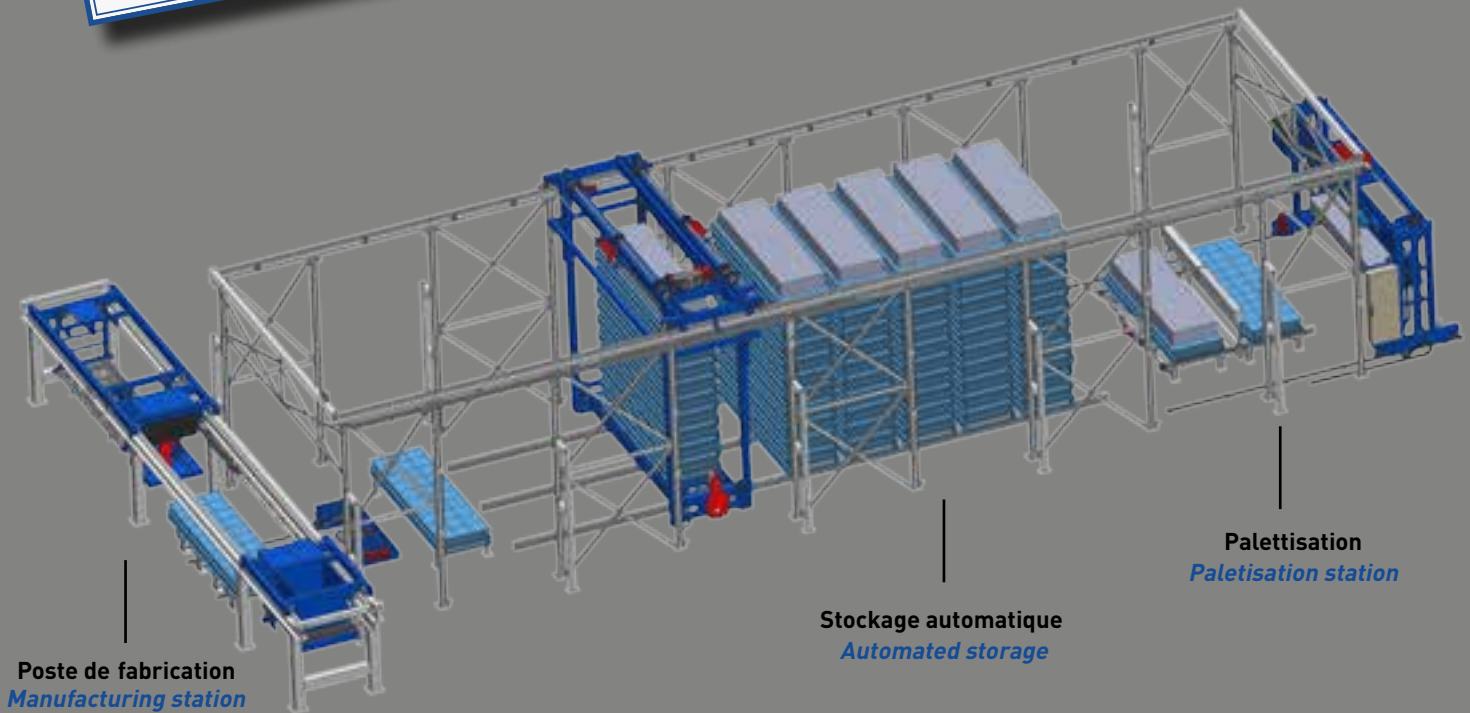
### Remplissage et finition automatique :

qualité des produits et temps de  
cycle constant

**Installations conçues sur mesure**  
aspect des produits, productivité  
et automatisation des opérations  
étudiés

**Automatic filling and finishing :**  
product quality and constant cycle  
time

**Tailor-made installation :**  
evaluation of product aspect,  
productivity and automatisisation of  
operation



Poste de fabrication  
*Manufacturing station*







Transfert de moule  
*Mold transfer*



Talochage  
*Trowelling system*



Démoulage  
*Demolding*



Contrôle qualité  
*Quality Checks*



Etuvage et palettisation  
*Curing and palletisation*





# PONDEUSE MOBILE MPL

## SEMI-DRY UNIT

Destinée à la **préfabrication d'éléments lourds et encombrants en béton**

Système de retournement **simple et robuste**

**Facilité d'utilisation et d'entretien**

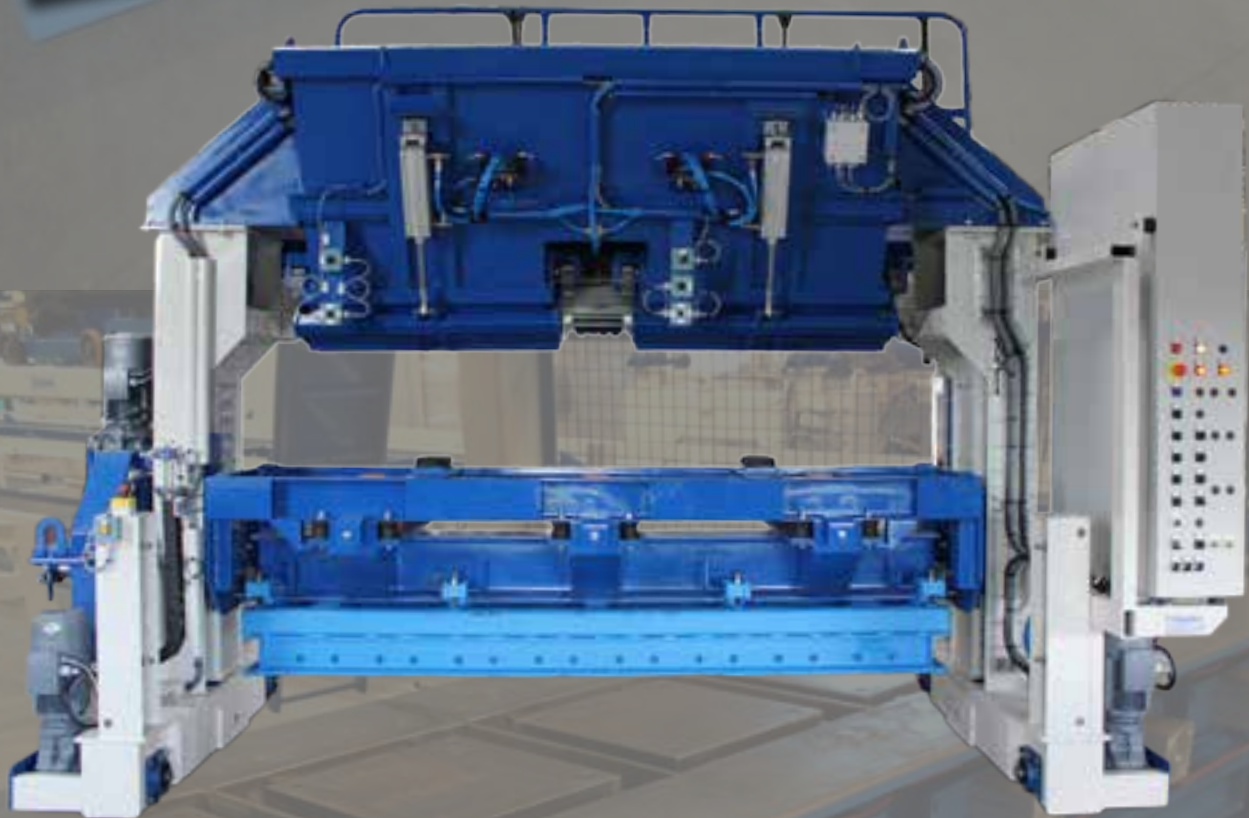
**Machine polyvalente**

Designed for manufacturing **precast cumbersome concrete product**

**Easy and robust demolding by turning system**

**Ease of use**

**Versatile machine**



### Informations techniques :

- **Caractéristiques des produits traités** : produits fragiles, de grandes dimensions et de formes complexes (regards d'eaux pluviales, buses de puits, regards d'égouts, caniveaux d'assainissement, niches de compteur, pièges à eau..).

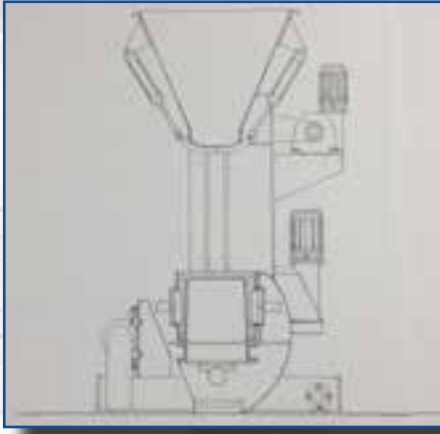
- **Portique roulant** : La pondeuse est agencée sous forme de portique, se déplaçant au dessus de l'aire de fabrication. Deux motoréducteurs d'entraînement lui permettent de se déplacer facilement et de retourner en position de départ, au dessus des produits récemment fabriqués, sans avoir à les déplacer.

### Technical data :

- **Type of product manufactured on MPL** : fragile, large size, special shape (regards d'eaux pluviales, buses de puits, regards d'égouts, caniveaux d'assainissement, niches de compteur, pièges à eau...)

- **Travelling crane** : La pondeuse est agencée sous forme de portique, moving above the manufacturing station. Deux motoréducteurs d'entraînement lui enable it to move easily, and to go back starting again a new cycle without moving recently manufactured product.

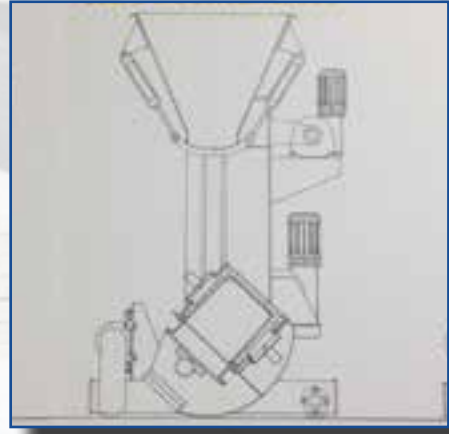




## MOULAGE

Le béton frais est stocké dans une trémie. L'ouverture des casques, commandée par vérins pneumatiques, est actionnée manuellement par l'opérateur permettant la disposition d'armature en cours de moulage.

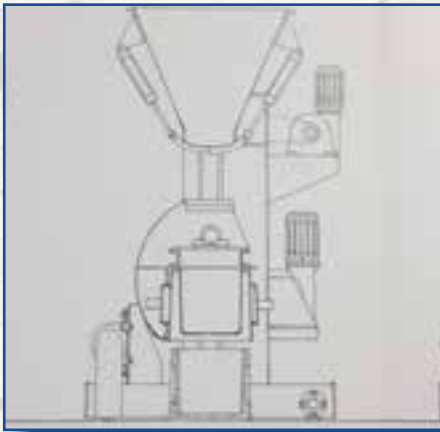
*Fresh concrete is stored in the hopper (1500L). The opening of casques, operated by pneumatic cylinders is activated by the operator allowing the arrangement of wireframe.*



## RETOURNEMENT

Après vibration et talochage, l'opérateur lance le cycle de retournement au cours duquel le moule effectue une rotation de 180°.

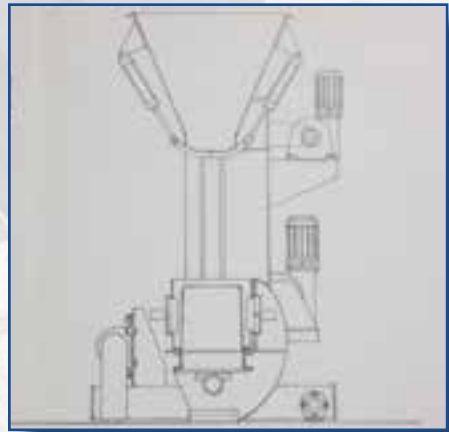
*Following to vibration and trowelling, the operator activates the turning cycle during which the mold performs a 180° turn.*



## DEMOULAGE

Le démoulage s'effectue par élévation du moule. Les moules sont dotés de vérins pneumatiques automatiques qui permettent de démouler parfaitement les produits complexes.

*The demolding is completed by means of mould elevating. Moulds are equipped with automatic pneumatic cylinders which enable to perfectly demold complex structured products.*



## REPOSITIONNEMENT

Après démoulage, la pondeuse retrouve sa position d'origine afin de reprendre le cycle de fabrication, et avance d'un rang pour pouvoir déposer les produits fraîchement démoulés à côté des produits précédents.

*Further to demolding, the .... gets back to its initial position in view of starting a new manufacturing cycle by moving forward and putting products recently demolded next to the previous ones.*



**Constructeur français  
présent à l'international**

**French manufacturer  
based worldwide**



**Siège social**

**QUADRA**  
40, route de Findrol  
74130 Contamine-sur-Arve  
France

Tel. +33 4 50 03 92 21  
Email. [info@quadra-concrete.com](mailto:info@quadra-concrete.com)  
[www.quadra-concrete.com](http://www.quadra-concrete.com)



Constructeur de matériels au service de l'industrie du béton