



Constructeur français French manufacturer

QUADRA

Constructeur de matériels
au Service de l'Industrie du Béton
*Manufacturer of Equipment for the
Concrete Industry*

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 plants 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
CONCRETE PLANT*



Quadra dispose de bureaux d'études intégrés 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.

Les avancées technologiques de Quadra visent à améliorer les conditions de travail des opérateurs et à réduire la pénibilité des tâches.

Quadra benefits from in-house design offices bringing multi-skilled know-how. Its team is able to define the concrete plant that will be the most suitable for your activity, according to your requirements and specifications.

Driven by its continuous and daring investment policy, Quadra implements innovative technology in view of enhancing even higher the efficiency of its equipment.

Quadra's technical advance aims at improving the quality and the productivity of the production while strengthening operator's well-being.

LARGE RANGE
OF EQUIPMENT
FOR MANUFACTURING
ANY KIND OF
CONCRETE PRODUCT

UNE GAMME
D'EQUIPEMENT ETENDUE
AU SERVICE D'UNE
POLYVALENCE EXTREME





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

La diversité des formats et le perfectionnement de leur aspect exigent des **process de fabrication innovants**.

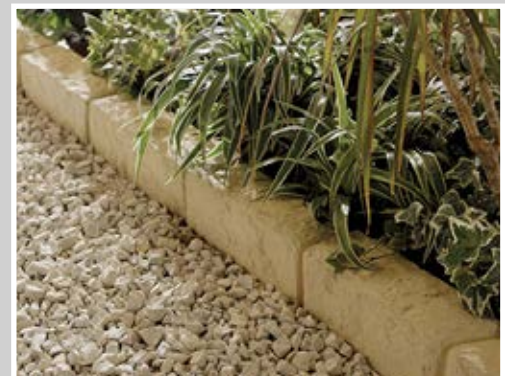
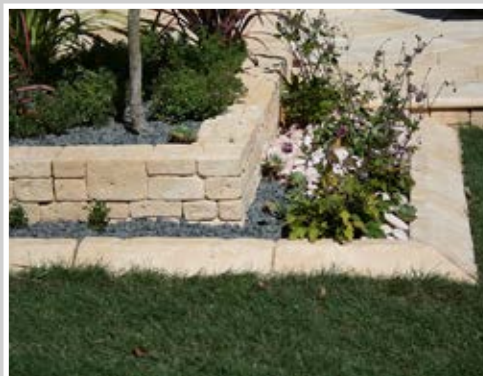
Wet cast products are used both for **state-of-the-art construction project** and **landscaping realisation**.

The high range of size, shape, and appearance 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 »

Exemples de produits fabriqués sur des installations à démoulage différé
Instance of product manufactured on wet cast production line



INSTALLATION A DEMOULAGE DIFFERE

WETCAST PRODUCTION LINE

Une gamme complète pour un investissement par phase :
lignes de production automatiques
ou 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 requirements

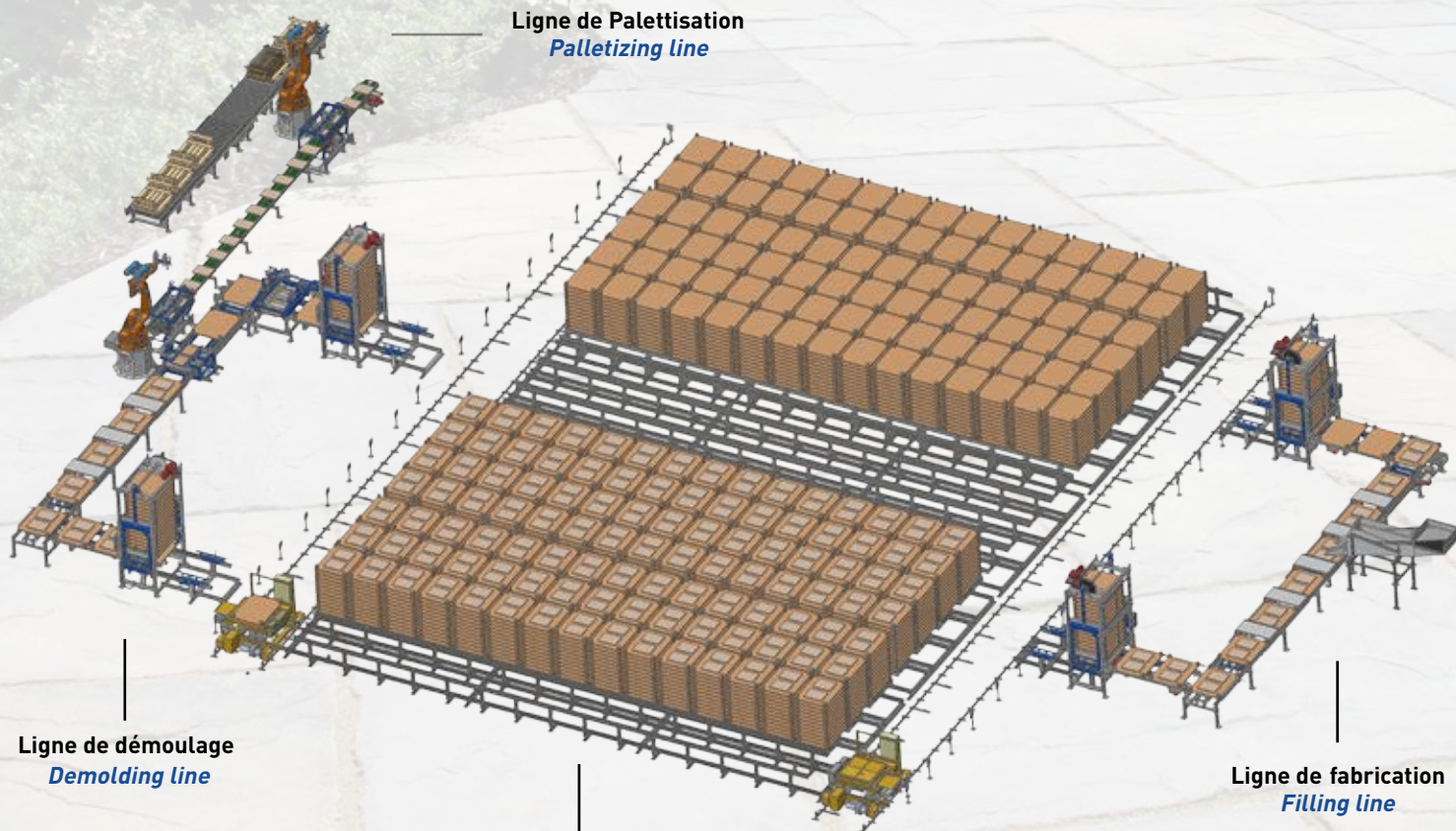
Adaptation on existing plant

Ligne de Palettisation
Palletizing line

Ligne de démoulage
Demolding line

Zone d'étuvage
Curing area

Ligne de fabrication
Filling line





Remplissage des moules
par dosage automatique
Automatic mold filling system



Transfert automatique des produits
et des moules
*Automatic product and mold
conveying system*



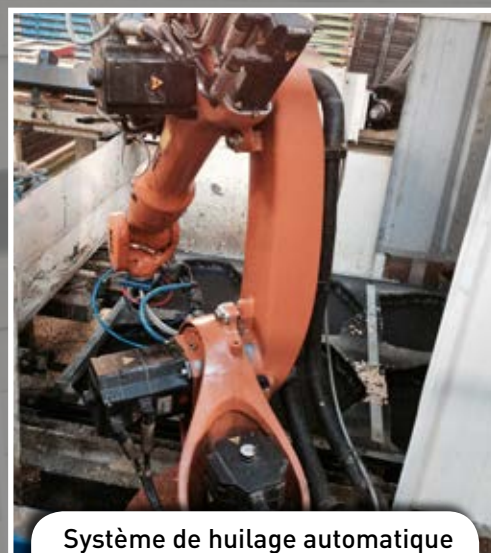
Stockage des moules par
chariot automatique
Automatic trolley for mold storing



Démoulage et palettisation
automatique
*Automatic demolding and
palletizing*



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



Système de huilage automatique
Automatic mold oiling system

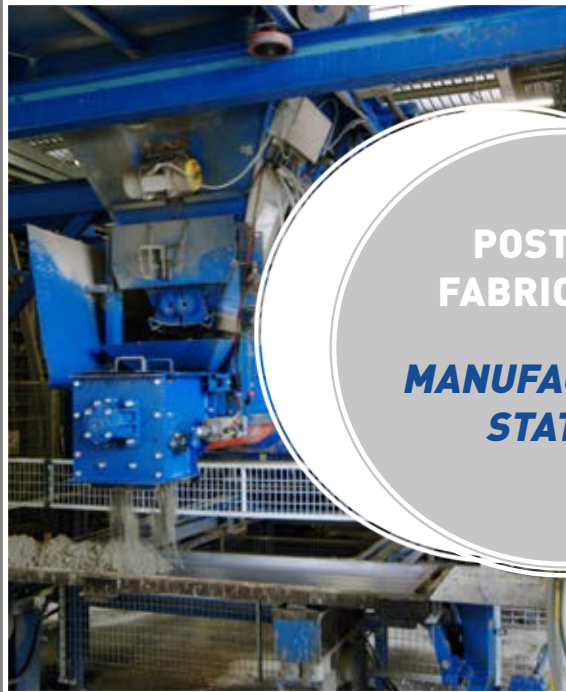


INFORMATIONS TECHNIQUES

Selon le degré
d'automatisation
(entre 1 et 5 opérateurs) :
de 250m² à 500m²
de dalles type 50x50cm
fabriqués en 8h

PERFORMANCE DATA

According to the type of
automatisation
(between 1 and 5 operators) :
from 250m² to 500m² of
50x50cm slabs
manufactured
within 8 hours



**POSTE DE
FABRICATION**

***MANUFACTURING
STATION***



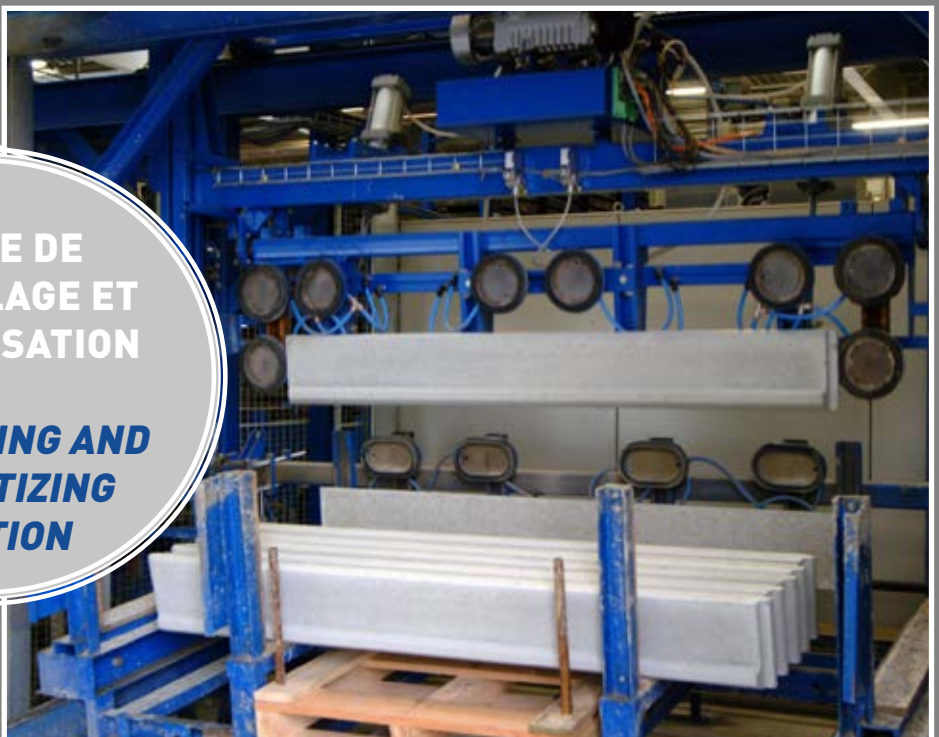
**STOCKAGE
AUTOMATIQUE DES
PLATEAUX**

***AUTOMATIC STORAGE
SYSTEM***



**POSTE DE
DEMOULAGE ET
PALETTISATION**

***DEMOLDING AND
PALLETIZING
STATION***

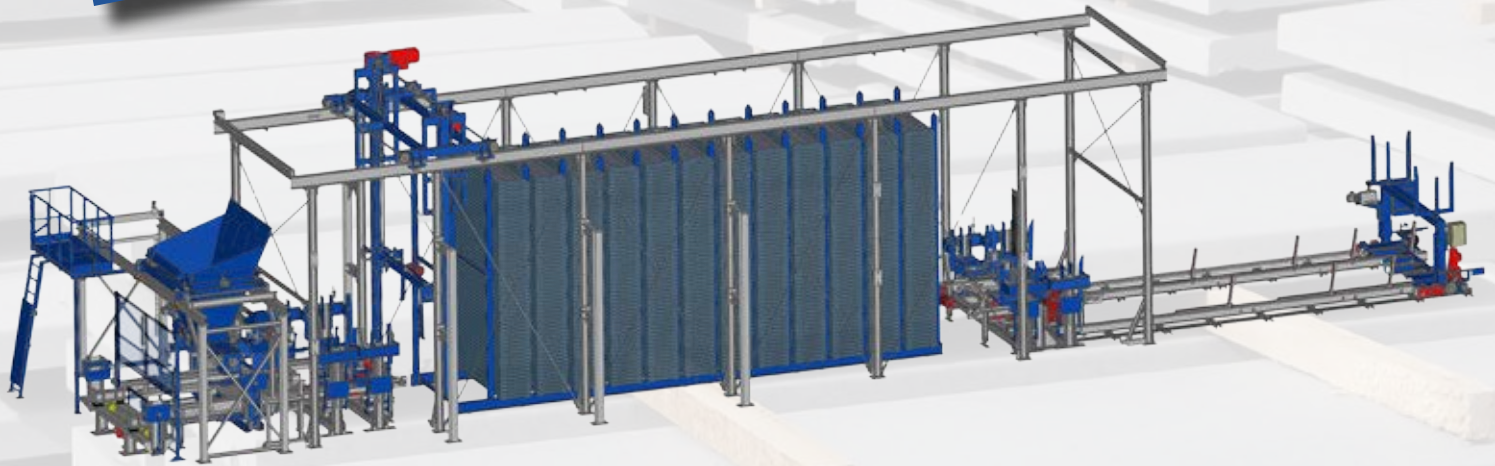


GAMME « ATELIER DU LOIR »

« ATELIER DU LOIR » RANGE

Haute productivité : entre 500 et 800
plaques 2000 x 500 mm par jour
Installation entièrement automatique
Stockage par pont roulant
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
panels of 2000 x 500 mm per day
Fully automated plant
Storage by travelling crane
Optimised floorspace : high storage
capacity
Ease of operation, use, maintenance
No civil engineering



Poste de fabrication *Manufacturing station*

- Huilage automatique de moules
- Remplissage et dosage automatique des moules (trémie mobile)
- Système de transfert de moule rapide
- *Automatic mold oiling*
- *Automatic mold filling and dosing (mobile hopper with weighing cells)*
- *Quick mold transfer*

Empileur / Dépileur *Elevator / Lowerator*

Zone de stockage *Storage area*

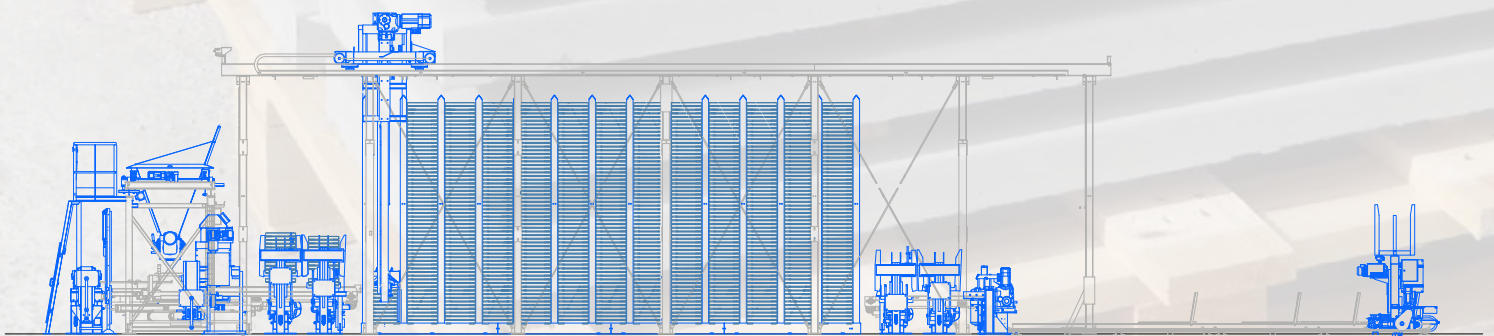
Pont automatique de stockage
Travelling crane for curing

Zone de démoulage *Demolding station*

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

Palettisation *Palletizing station*

- Chariot de palettisation automatique équipé 2 rampe ventouses indépendantes
- *Automatic palletizing car with vacuum pads*



Exemples de produits fabriqués sur des installations à démoulage immédiat

Instance of product manufactured on semi-dry production line



The background image shows a large-scale construction project in a rural area. In the foreground, there's a wide, flat concrete surface with a series of parallel, raised concrete channels or slats running across it, designed for drainage. In the middle ground, there are several large, rectangular concrete structures, possibly manholes or part of a larger drainage system. The background features a green field with some trees and a clear sky.

Fabrication des produits suivants :

- poteaux et panneaux
- clôtures
- produits d'assainissement
- caniveaux, regards
- produits agricoles (caillebotis)
- produits fabriqués sur mesure

Manufacturing of these products :

- concrete post and panels
- wall panels
- cable chanel
- draining systems, manholes
- agricultural products (cattle slats)
- custom-made products

INSTALLATION A DEMOULAGE IMMEDIAT

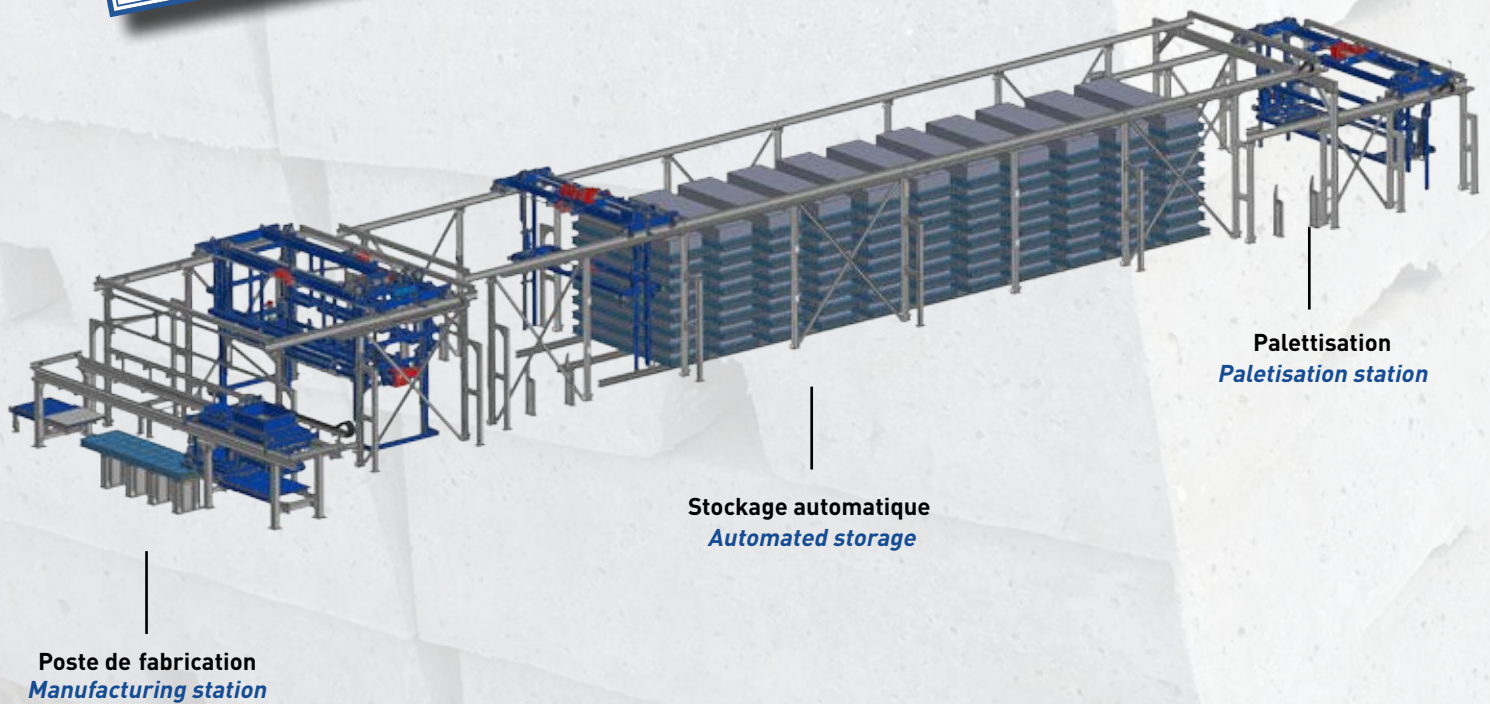
SEMI-DRY PRODUCTION LINE

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 palletizing



MACHINE MOBILE TYPE MPL

MOBILE MACHINE TYPE MPL

Destinée à la **préfabrication d'éléments par démoulage immédiat**
Système de retournement **simple et robuste**

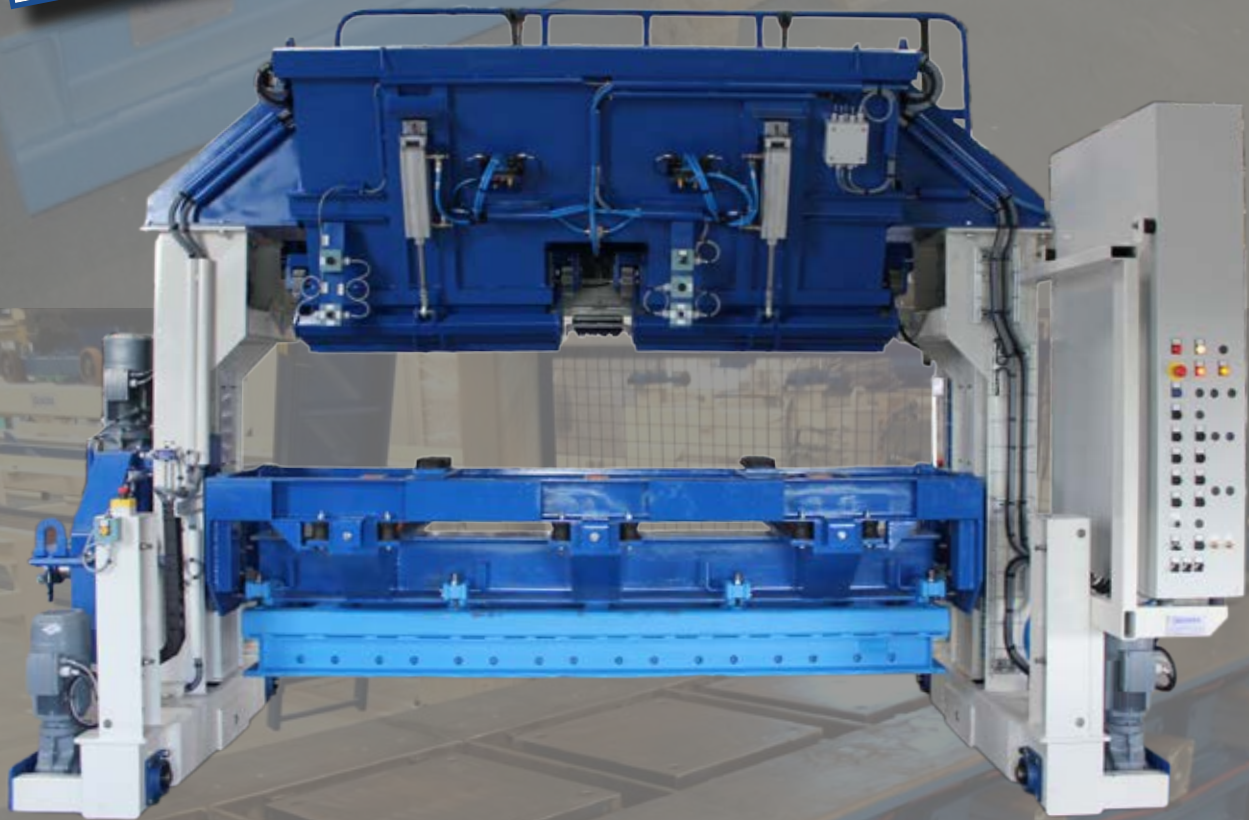
Facilité d'utilisation et d'entretien
Machine polyvalente

Designed for **manufacturing semi-dry products**

Easy and robust demolding by turning system

Ease of use and maintenance

Versatile machine



Informations techniques :

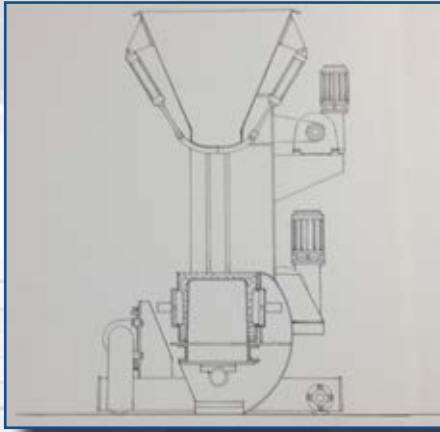
- **Caractéristiques des produits traités :** produits fragiles, de grandes dimensions et de formes complexes (regards d'eaux pluviales, buses de puits, regards d'égouts, caniveaux d'assainissement, niches de compteur, pièges à eau..).

- **Portique roulant :** La machine 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 (draining system, manholes, well rings, sewer manholes, drainage channels, water traps...)

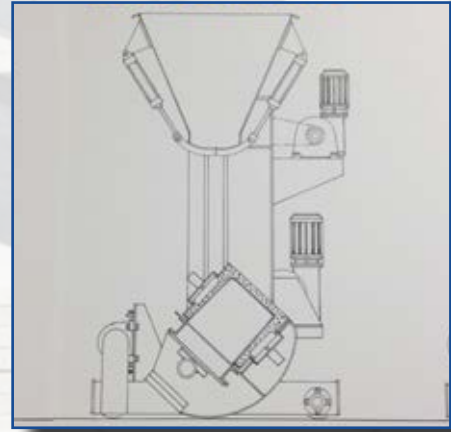
- **Travelling crane :** With a design of a gantry, the machine is moving above the manufacturing area. Two gear motors enable it to move easily, and to go back starting again a new cycle without moving the fresh demolded products.



REEMPLISSAGE FILLING

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.

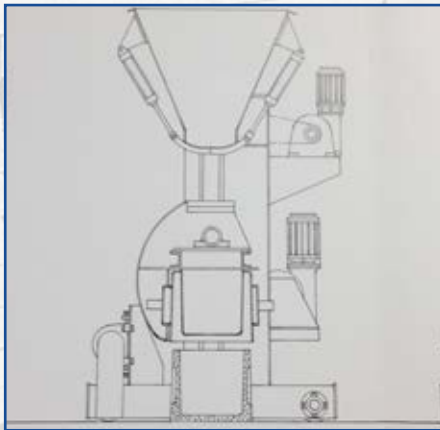
Fresh concrete is stored in the hopper (1500L). The gate opening, driven by pneumatic cylinders, is activated by the operator allowing the arrangement of steel cages.



RETOURNEMENT TURNING

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

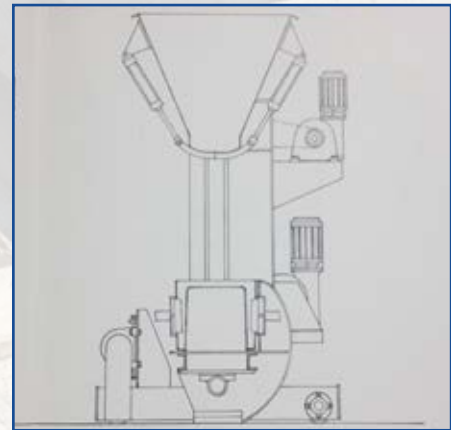
Following to vibration and trowelling, the operator activates the turning cycle during which the mold performs a 180° turn.



DEMOULAGE DEMOLDING

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 REPOSITIONING

Après démoulage, la machine 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.

After demolding, the machine goes back to its initial position starting a new manufacturing cycle and moves forward for positioning products recently demolded next to the previous ones.



Constructeur français
French Manufacturer



Siège social

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

Tel. +33 4 50 03 92 21
Email. info@quadra-concrete.com
www.quadra-concrete.com



Constructeur de matériels au service de l'industrie du béton
Manufacturer of Equipment for the Concrete Industry