



Fabricante Francês French manufacturer

QUADRA

Fabricante de equipamento para a indústria do concreto

Manufacturer of Equipment for the Concrete Industry

Linha de produção com desmoldagem posterior e imediato

Wet Cast and Semi- Dry production line



Dedicado para servir a indústria do concreto, QUADRA é um fabricante de material conhecido por suas soluções inovadoras que resultam em instalações de alto desempenho para fabricação de produtos de concreto.

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 :
UM PARCEIRO
PRIVILEGIADO PARA
A DEFINIÇÃO DE UMA
INSTALAÇÃO SOBRE
MEDIDA

*QUADRA :
KEY PARTNER FOR
DESIGNING
CUSTOM-MADE
CONCRETE PLANT*

QUADRA

QUADRA dispõe de uma equipe de desenvolvimento composta por engenheiros com multi competências. O resultado é uma concepção apropriada de sua instalação totalmente definida em função de suas especificações e exigências.

Graças a uma política de investimento contínua e audaciosa, QUADRA permanentemente implementa técnicas inovadoras para sempre melhorar o desempenho de seus equipamentos.

Os avanços tecnológicos da QUADRA visam a melhoria das condições de trabalho dos operadores e a redução das tarefas penosas. .

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

UMA FAMÍLIA DE
EQUIPAMENTOS COMPLETA
AO SERVIÇO DE UMA
POLIVALENCIA EXTREMA

The logo for QUADRA, featuring the word "QUADRA" in a bold, white, sans-serif font. The letter "Q" is stylized with a white outline and a small square cutout at its top-left corner. The text is enclosed within a white rectangular border.



Os produtos de concreto com desmoldagem posterior são utilizados tanto na **realização de obras de alto padrão** quanto **nos projetos de paisagismo e de integração com o meio ambiente.**

A diversidade dos formatos e o aperfeiçoamento de seus aspectos visuais exigem **processos de fabricação inovadores.**

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

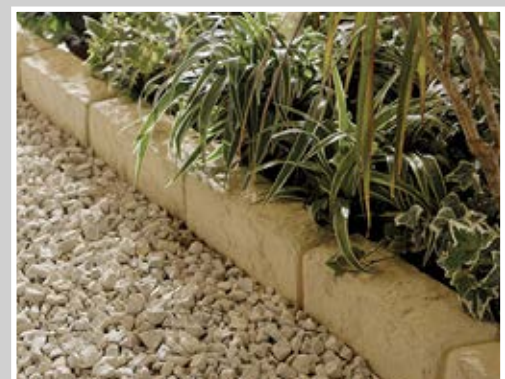
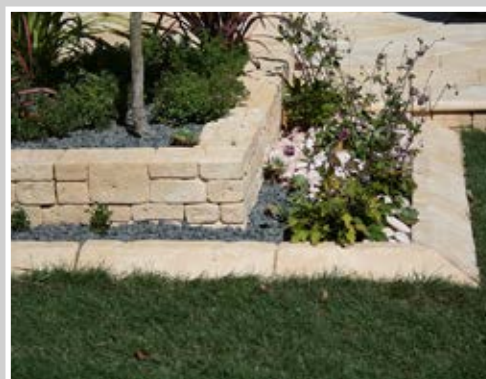
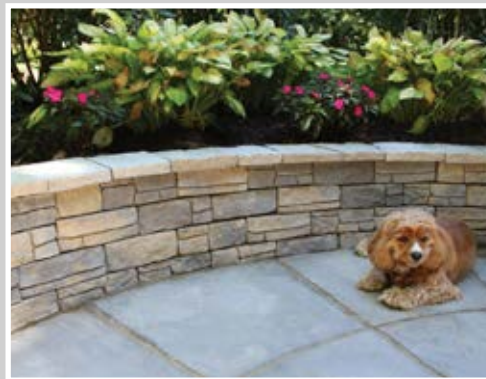
The high range of size, shape, and appearance require **innovative manufacturing process.**

« A pedra reconstituída ganha em popularidade como elemento de composição da paisagem. Com um custo menor e sendo mais fácil de trabalhar, ela não deve nada comparada à pedra natural em termos de qualidade e aspecto visual »

« *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* »

Exemplos de produtos fabricados em instalações com desmoldagem posterior

Instance of product manufactured on wet cast production line



LINHA DE PRODUÇÃO WET CAST

WETCAST PRODUCTION LINE

Um conjunto completo para um investimento por fase :
linhas de produção automáticas ou semi automáticas evolutivas

Soluções padrão ou adaptadas à suas exigências

Possibilidade de adaptação em máquinas já instaladas

Custom-made production line, from manual up to fully automatic

Standard or customized solutions according to your requirements

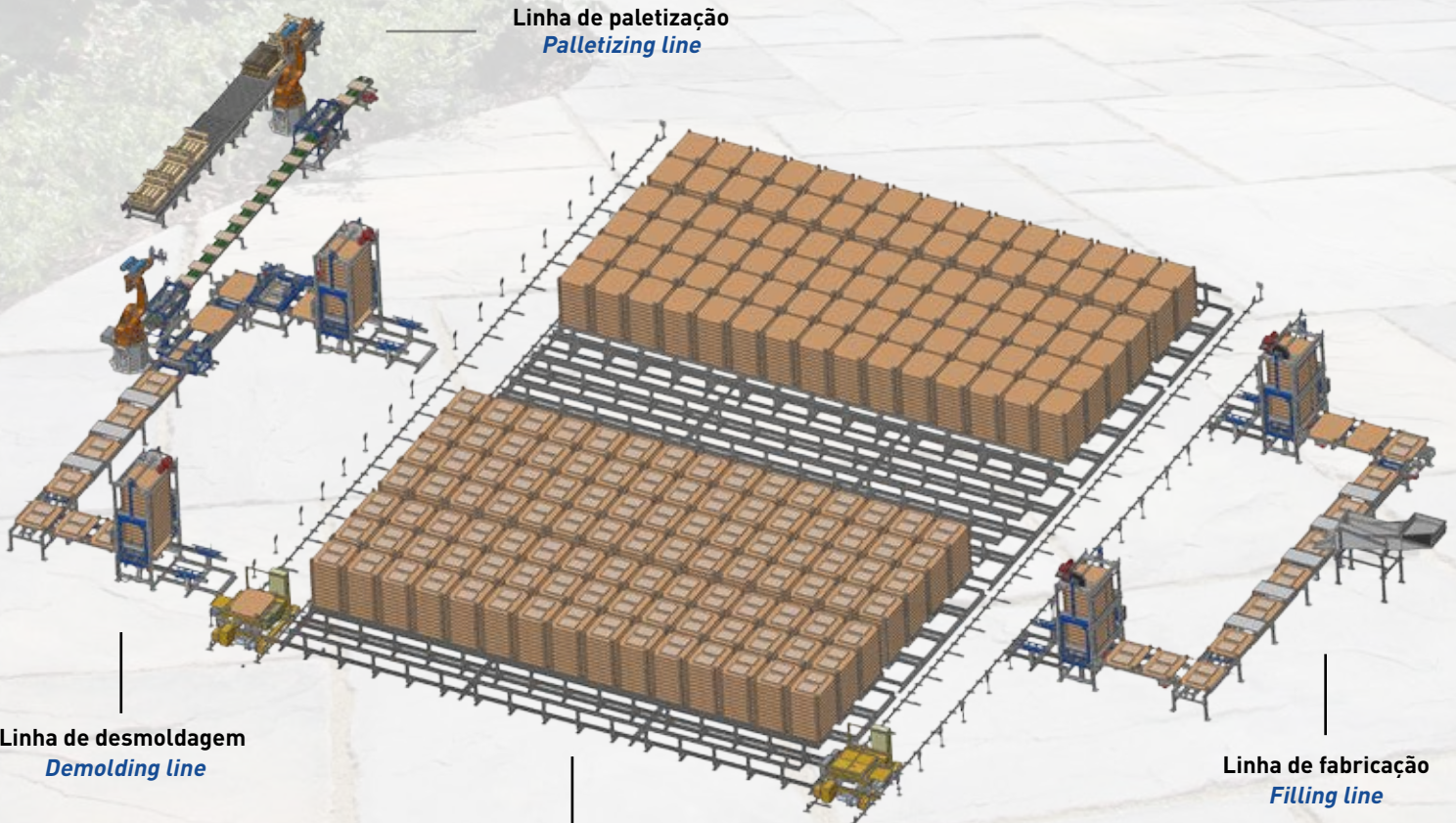
Adaptation on existing plant

Linha de paletização
Palletizing line

Linha de desmoldagem
Demolding line

Zona de cura
Curing area

Linha de fabricação
Filling line

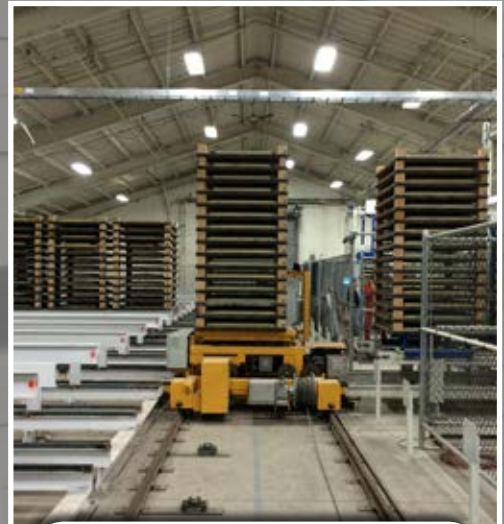




Enchimento dos moldes com dosagem automática
Automatic mold filling system



Encaminhamento automático dos produtos e dos moldes
Automatic product and mold conveying system



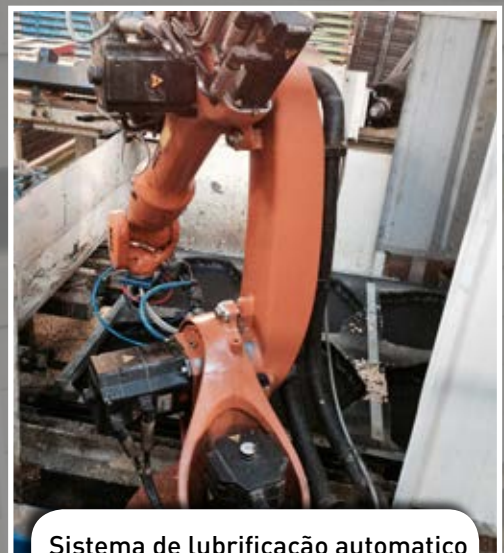
Estocagem dos moldes com empilhadeira automática
Automatic trolley for mold storage



Desmoldagem e paletização automática
Automatic demolding and palletizing



Identificação com tags RFID / Reconhecimento óptico dos produtos
*RFID Identification
Optical product recognition*



Sistema de lubrificação automática
Automatic mold oiling system



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Conforme o nível de automação (entre 1 e 5 operadores) : de 250 m² à 500 m² de piso 50cmx50cm fabricados em 8 h

PERFORMANCE DATA

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



**POSTO DE
FABRICAÇÃO**

**MANUFACTURING
STATION**



**ESTOCAGEM
AUTOMÁTICO DAS
BANDEJAS**

**AUTOMATIC
STORAGE
SYSTEM**



**POSTO DE
DESMOLDAGEM E
PALETIZAÇÃO**

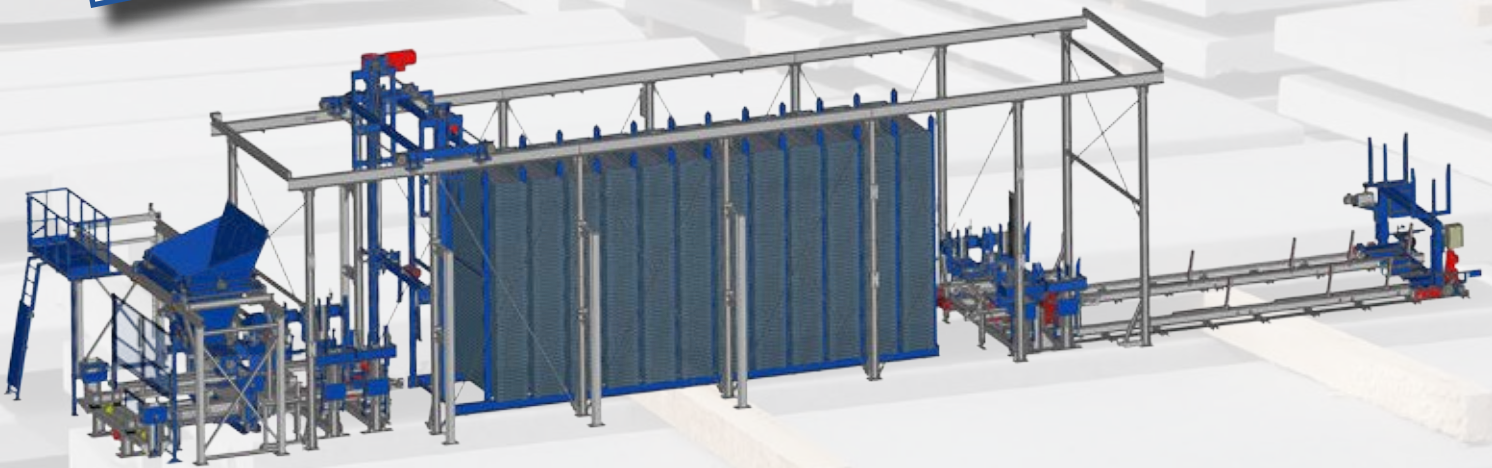
**DEMOLDING AND
PALLETIZING
STATION**

GAMA « ATELIER DU LOIR »

« ATELIER DU LOIR » RANGE

Alta produtividade : entre 500 e 800 placas 2000x500 mm por dia
Instalação inteiramente automática
Estocagem com ponte rolante
Aproveitamento da superfície no solo : alta capacidade de estocagem
Simplicidade de funcionamento, de uso e manutenção
Sem necessidade de obra de alvenaria

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



Posto de fabricação Manufacturing station

- Lubrificação automática dos moldes
- Enchimento e dosagem automática dos moldes (tremonha móvel)
- Sistema de transporte rápido dos moldes
- *Automatic mold oiling*
- *Automatic mold filling and dosing (mobile hopper with weighing cells)*
- *Quick mold transfer*

Empilhador / desempilhador Elevator / Lowerator

Área de estocagem Storage area

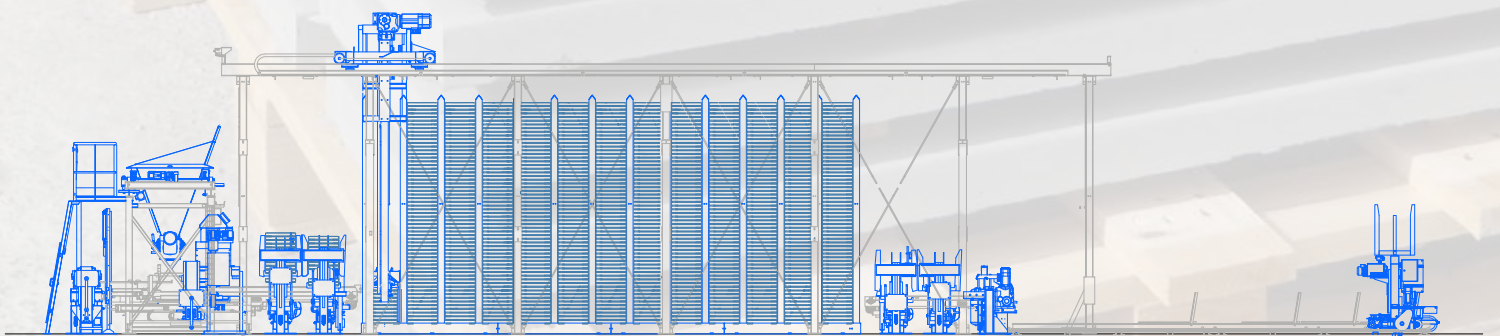
Ponte automática de estocagem
Travelling crane for curing

Zona de desmoldagem Demolding station

- Desmoldagem por inversão
- Transporte automático dos moldes
- *Demolding by turning*
- *Automatic mold transfer*

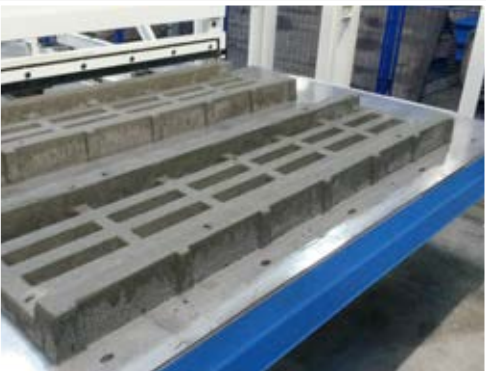
Paletização Palletizing station

- Carro de paletização automático com 2 rampas de ventosas independentes
- *Automatic palletizing car with vacuum pads*



Exemplos de produtos fabricados em equipamentos de desmoldagem posterior

Instance of product manufactured on semi-dry production line





Fabricação dos produtos seguintes :

- postes e painéis
- cercas
- produtos para saneamento
- meio fio, guia, caixa de inspeção e passagem
- produtos para agricultura
- produtos fabricados sobre medida

Manufacturing of these products :

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

INSTALAÇÃO COM DESMOLDAGEM IMEDIATO

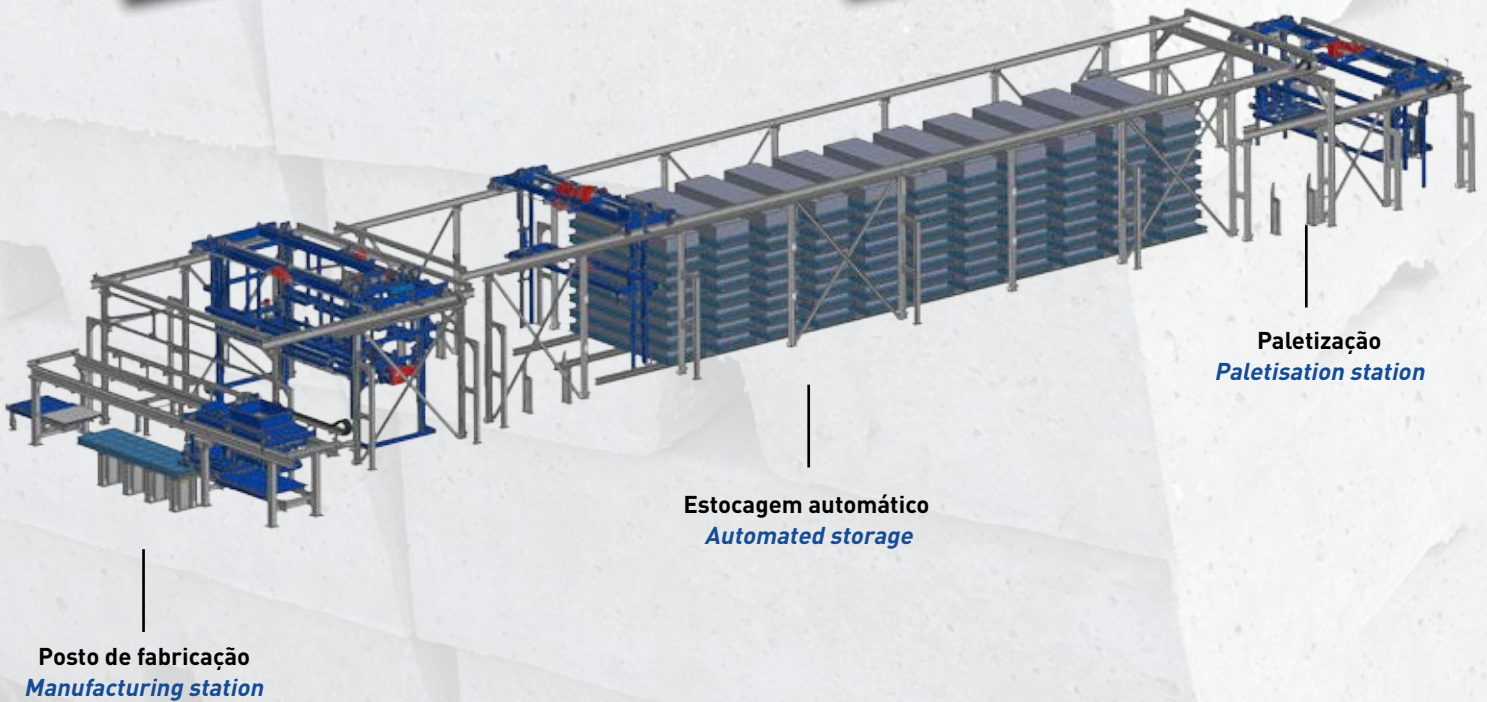
SEMI-DRY PRODUCTION LINE

Enchimento e acabamento automático
qualidade dos produtos e tempo de ciclo
constantes

Instalações concebidas sobre medida
aspectos dos produtos, produtividade e
automação das operações estudadas

Automatic filling and finishing :
product quality and constant cycle time

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



Posto de fabricação
Manufacturing station





Transporte de moldes
Mold transfer



Talochagem
Trowelling system



Desmoldagem
Demolding



Controle de qualidade
Quality Checks



Cura e paletização
Curing and palletizing



MAQUINA MOVEL TIPO MPL

MOBILE MACHINE TYPE MPL

Destinada a **pré-fabricação de elementos para desmoldagem imediata**

Sistema de inversão **simples e robusto**

Facilidade de uso e manutenção

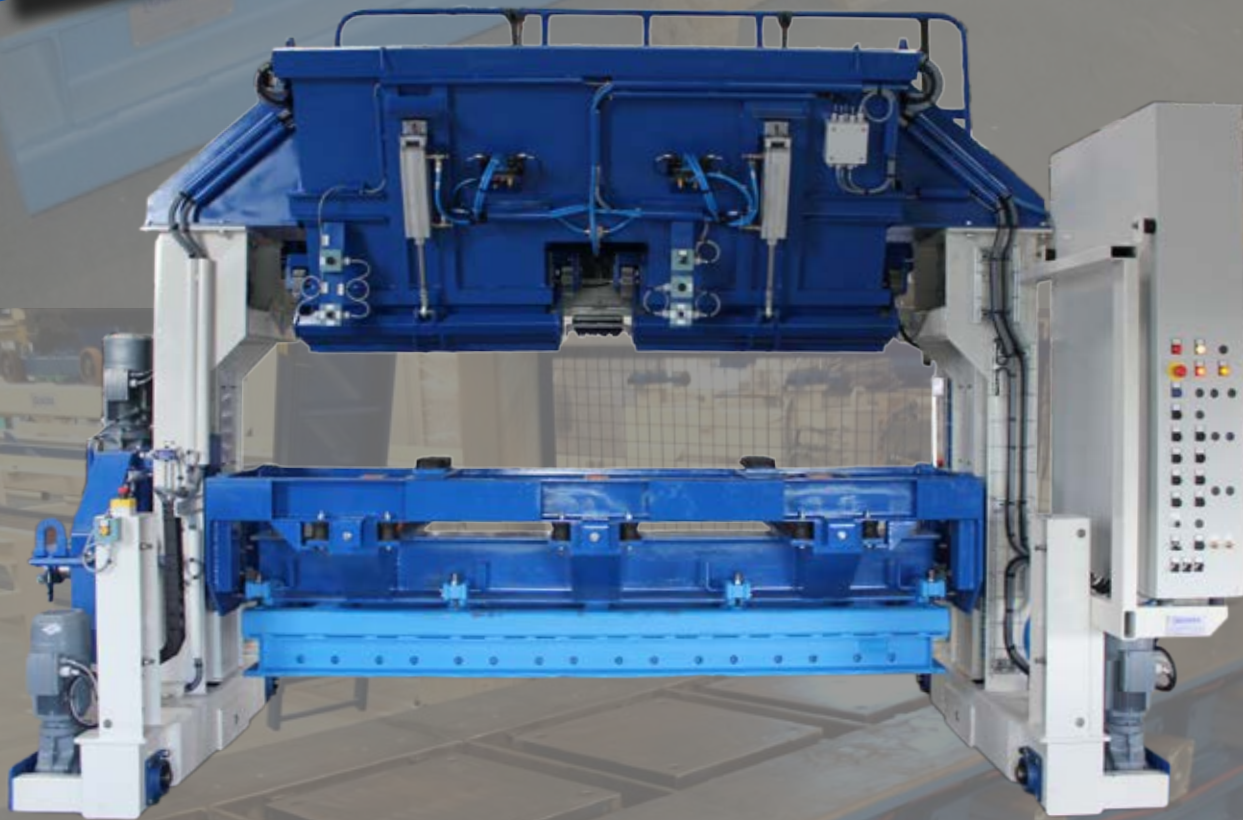
Maquina polivalente

Designed for **manufacturing semi-dry products**

Easy and robust demolding by turning system

Ease of use and maintenance

Versatile machine



Informações técnicas :

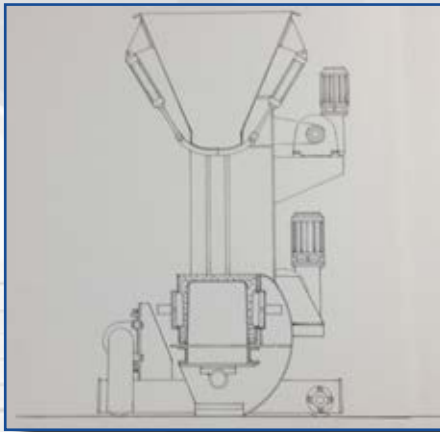
- **Características dos produtos tratados :** produtos frágeis, de grandes dimensões e de formas complexas (caixa d'inspeção de águas pluviais, caixa de poço e esgoto, meio fio, guia, caixa de medidor de água ou luz, etc.

- **Pórtico rolante :** a maquina é instalada na forma de um pórtico, deslocando-se por cima da área de fabricação. Dois motores redutores de tração permitem um deslocamento fácil e uma volta à posição de partida, por cima dos produtos recentemente fabricados, sem necessidade de removê-los

Technical data :

- **Type of product manufactured on MPL :** fragile, large size, special shape (draining system, manholes, well rings, sewer manholes, drainage channels, water traps...)

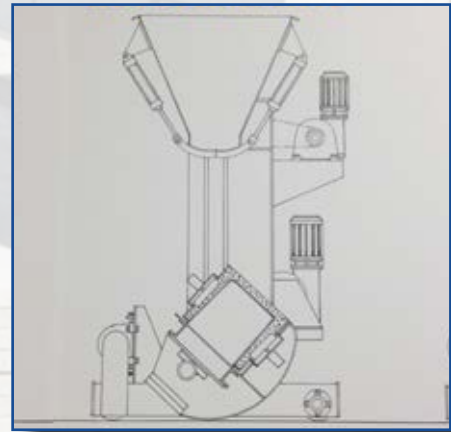
- **Travelling crane :** With a design of a gantry, the machine is moving above the manufacturing area. Two gear motors enable it to move easily, and to go back starting again a new cycle without moving the fresh demolded products.



ENCHIMENTO **FILLING**

O concreto fresco é estocado numa tremonha. A abertura das comportas, comandada por cilindros hidráulicos, é acionada manualmente pelo operador, permitindo a colocação de um reforço adicional antes do despejo do concreto.

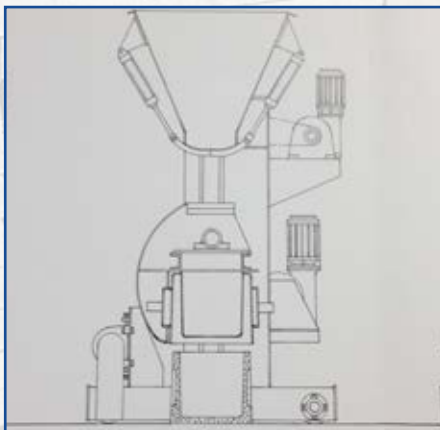
Fresh concrete is stored in the hopper (1500L). The gate opening, driven by pneumatic cylinders, is activated by the operator allowing the arrangement of steel cages.



INVERSÃO **TURNING**

Após vibração e talochagem, o operador aciona o dispositivo de inversão durante a qual o molde efetua uma rotação de 180°.

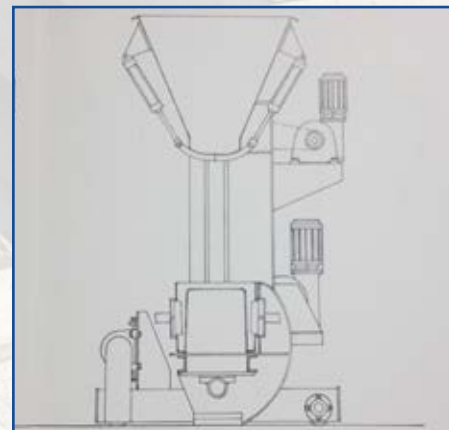
Following to vibration and trowelling, the operator activates the turning cycle during which the mold performs a 180° turn.



DESMOLDAGEM **DEMOLDING**

A desmoldagem é feita por elevação do molde. Os moldes são dotados de cilindros pneumáticos automáticos que permitem a desmoldagem perfeita dos produtos os mais complexos.

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



REPOSICIONAMENTO **REPOSITIONING**

Após a desmoldagem, a maquina reencontra sua posição de origem para retomar o ciclo de fabricação, em seguido avança de uma posição para poder depositar os produtos recentemente desmoldados ao lado dos produtos anteriores.

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.



Fabricante Francês
French Manufacturer



Sede

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

Subsidiária

QUADRA AMERICA
Avenida dos Bandeirantes, 2580. Jardim Humaitá.
Taubaté. SP CEP 120 80 700 - Brasil
Tél. +55 (0)24 3371 6167 / +55 (0)24 9 7402 7607
Email. contato@quadra-america.com
www.quadra-america.com



Fabricante de equipamento para a indústria do concreto
Manufacturer of Equipment for the Concrete Industry