



Fabricante francés French manufacturer

QUADRA

Fabricante de Maquinaria y Equipo al Servicio de la Industria del Hormigón
Manufacturer of Equipment for the Concrete Industry

Línea de producción tipo "wetcast" con desmolde diferido o inmediato

Wet Cast and Semi- Dry production line



Comprometido y al servicio de la industria del hormigón, QUADRA es fabricante de materiales y equipos y reconocido por sus instalaciones de alto rendimiento y soluciones innovadoras para la fabricación de productos de hormigón.

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 SOCIO
PRIVILEGIADO PARA
LA DEFINICIÓN
DE INSTALACIÓN
PERSONALIZADA

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

QUADRA

QUADRA dispone de oficinas de diseños e ingeniería integradas que reúne una experiencia multi-habilidades. Su equipo es capaz de diseñar instalación adecuada y totalmente definido de acuerdo a sus requerimientos y especificaciones.

Impulsado por una política de inversión continua y audaz, QUADRA utiliza técnicas innovadoras para desarrollar de forma continua el rendimiento de sus equipos.

Los avances tecnológicos de QUADRA apuntan en mejorar las condiciones de trabajo de los operarios y en reducir la dificultad de la tarea.

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

UNA AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS AL SERVICIO DE
UNA GRAN VERSATILIDAD

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 white square at its top-left corner. The text is set against a dark grey rectangular background.



Los productos en hormigón de desmolde diferido se utilizan tanto para **obras de prestigio**, como para **paisaje y planeación ambiental**.

La diversidad de formatos y la perfección de su apariencia requieren de **procesos de fabricación innovadores**.

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 piedra reconstituida gana en popularidad como elemento de paisajismo. Menos costoso y mas simple de trabajar, tiene hoy nada que envidiar a la piedra natural en termino a cualidad y aspecto »

« *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* »

Ejemplos de productos fabricados sobre las instalaciones a desmolde diferido
Instance of product manufactured on wet cast production line



INSTALACIÓN A DESMOLDE DIFERIDO

WETCAST PRODUCTION LINE

Una gama completa con una solución de inversión por fase :
líneas de producción automáticas o semi-automáticas evolutivas

Soluciones estándares o adaptadas a sus requisitos

Posibilidad de adaptación sobre maquinaria existentes

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

Standard or customized solutions according to your requirements

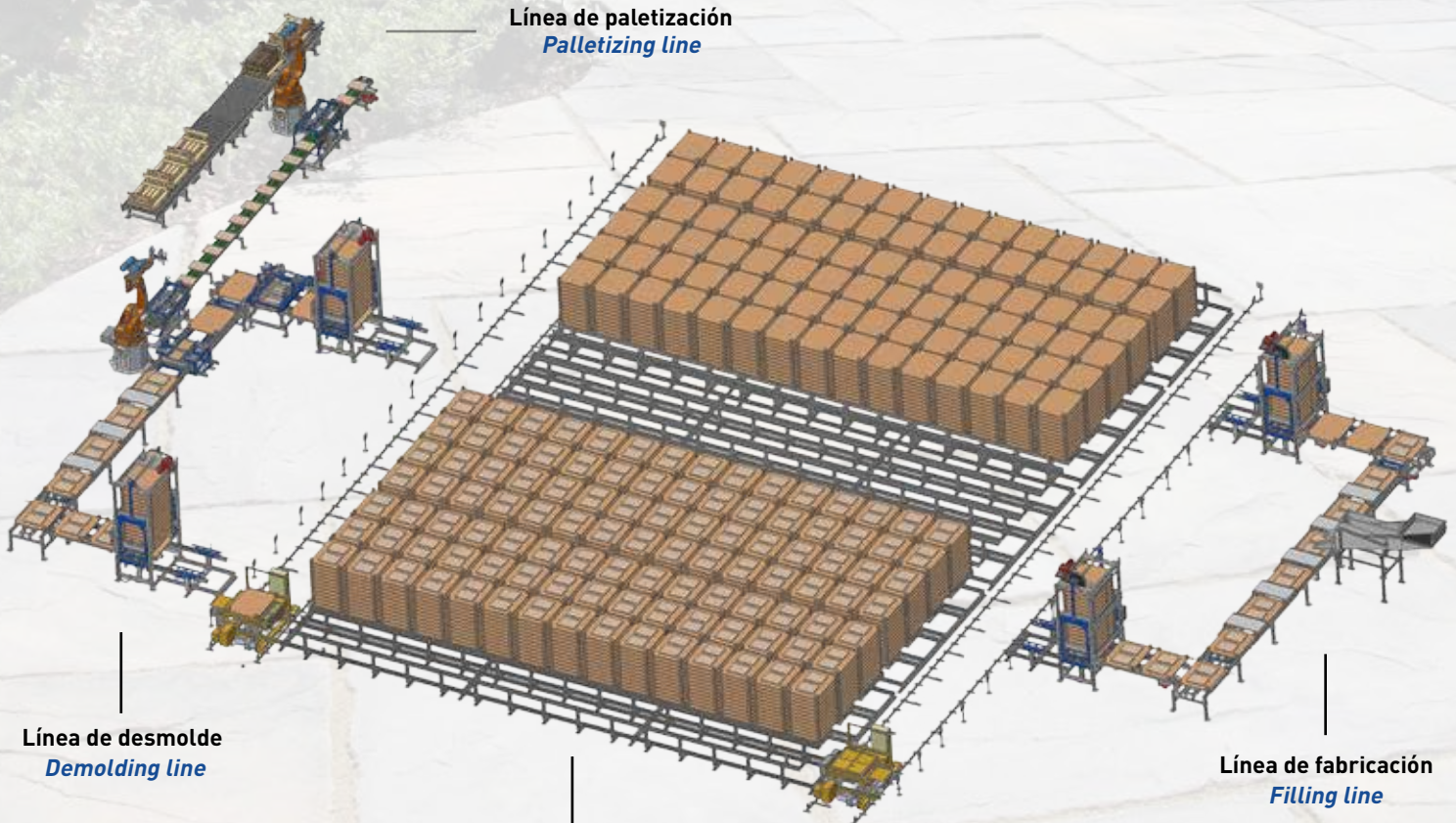
Adaptation on existing plant

Línea de paletización
Palletizing line

Línea de desmolde
Demolding line

Zona de curado y secado
Curing area

Línea de fabricación
Filling line





Llenado de los moldes por dosificación automática

Automatic mold filling system



Transferencia automática de los productos y moldes

Automatic product and mold conveying system



Almacenaje de los moldes por carro automático

Automatic trolley for mold storing



Desmolde y paletización automática

Automatic demolding and palletizing



Identificación RFID
Reconocimiento óptico

*RFID Identification
Optical product recognition*



Sistema de aceite automático

Automatic mold oiling system



INFORMACIONES TÉCNICAS

Según el grado de automatización (entre 1 hasta 5 operarios) :
de 250m² hasta 500m²
de losas tipo 50x50cm
fabricados
en 8 horas

PERFORMANCE DATA

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



**ESTACIÓN DE
FABRICACIÓN**

***MANUFACTURING
STATION***



**ALMACENAJE
AUTOMÁTICO DE LAS
CHAROLAS**

***AUTOMATIC STORAGE
SYSTEM***



**ESTACIÓN DE
DESMOLDE Y
PALETIZACIÓN**

***DEMOLDING AND
PALLETIZING
STATION***

GAMA « ATELIER DU LOIR »

« ATELIER DU LOIR » RANGE

Alta productividad : entre 500 hasta 800 placas 2000 x 500mm por día

Instalación totalmente automática

Almacenaje por puente grúa

Optimización de la superficie al piso : alta capacidad de almacenajes

Simplicidad de operación, uso y mantenimiento

Sin obra civil

High productivity : between 500 and 800 panels of 2000 x 500 mm per day

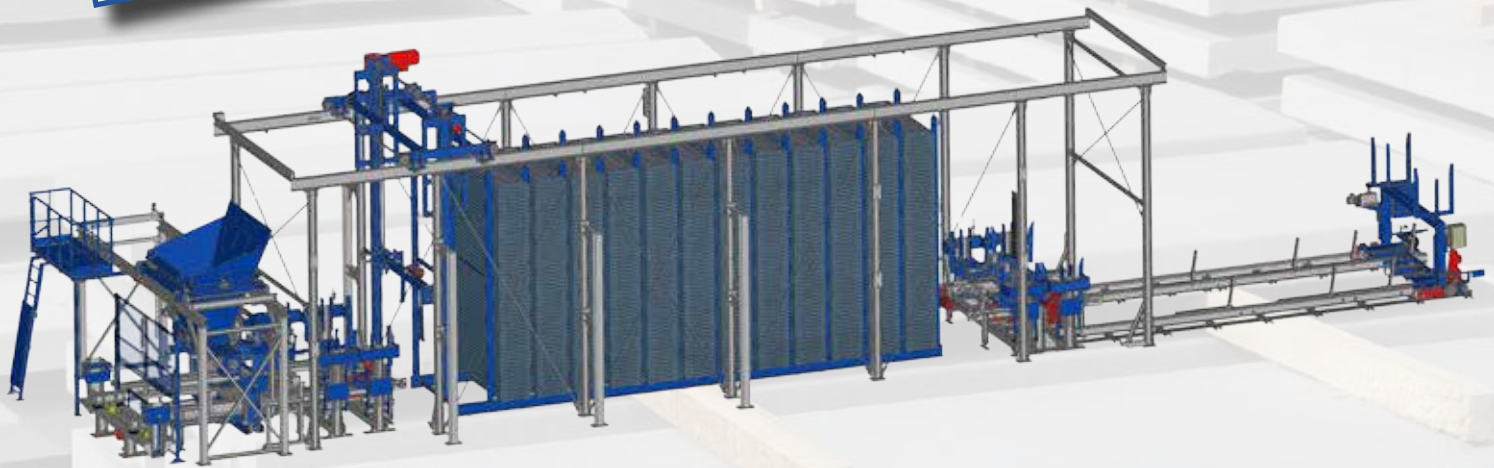
Fully automated plant

Storage by travelling crane

Optimised floorspace : high storage capacity

Ease of operation, use, maintenance

No civil engineering



Estación de fabricación *Manufacturing station*

- Aceitado automático de los moldes
- Llenado y dosificación automático de los moldes (tolva móvil)
- Sistema de transferencia de molde rápido
- *Automatic mold oiling*
- *Automatic mold filling and dosing (mobile hopper with weighing cells)*
- *Quick mold transfer*

Apilador / Desapilador *Elevator / Lowerator*

Estación de almacenaje *Storage area*

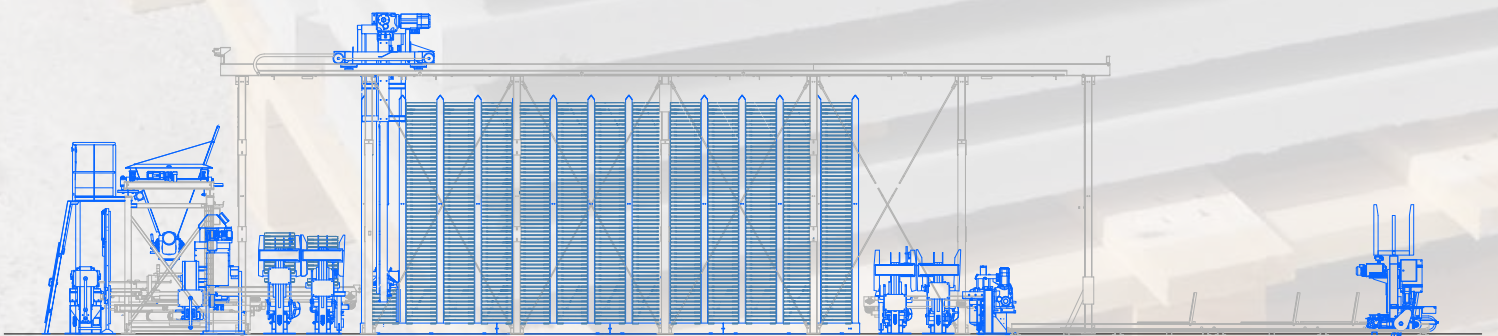
Puente grúa automático de almacenaje
Travelling crane for curing

Estación de desmolde *Demolding station*

- Desmolde por volteo
- Transferencia de los moldes automático
- *Demolding by turning*
- *Automatic mold transfer*

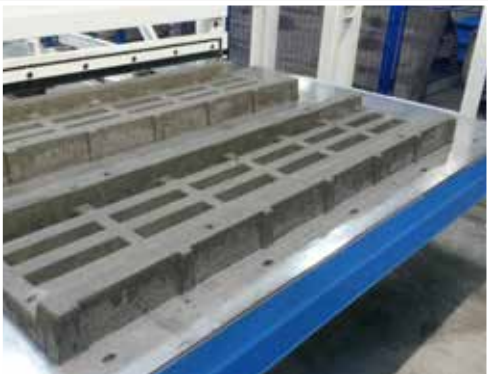
Paletización *Palletizing station*


- Carro de paletización automático equipado de 2 rampa de ventosa independientes
- *Automatic palletizing car with vacuum pads*



Ejemplos de productos fabricados sobre nuestras instalaciones de desmolde inmediato

Instance of product manufactured on semi-dry production line





**Fabricación de los
productos siguientes :**

- Postes y placas
- Bardas
- Productos de drenajes
- Canaletas y registros
- Productos agrícolas
(listones para ganado)
- Productos hecho a medida

Manufacturing of these products :

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

INSTALACIÓN DESMOLDE INMEDIATO

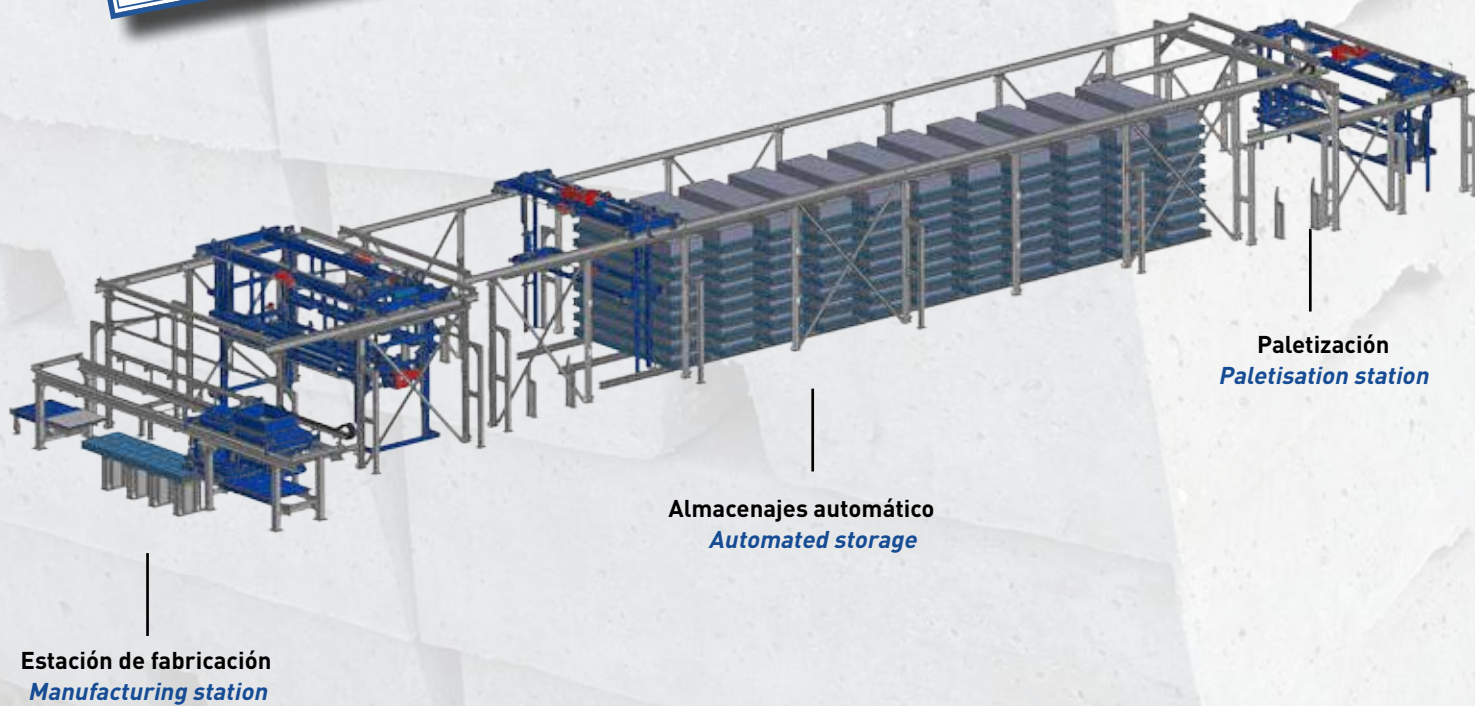
SEMI-DRY PRODUCTION LINE

Llenado y acabado automático :
calidad de productos y tiempo de ciclo
constante

Instalaciones hecho a medida
Aspecto de los productos, productividad
y automatización de los movimientos

Automatic filling and finishing :
product quality and constant cycle time

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



Estación de fabricación
Manufacturing station





Transferencia de los moldes
Mold transfer



Acomodo
Trowelling system



Desmolde
Demolding



Control de calidad
Quality Checks



Secado y paletización
Curing and palletizing



MAQUINA MÓVIL TIPO MPL

MOBILE MACHINE TYPE MPL

Destinado para la **fabricación de elementos de desmolde inmediato**

Sistema de volteo simple y robusto

Facilidad de utilización y mantenimiento

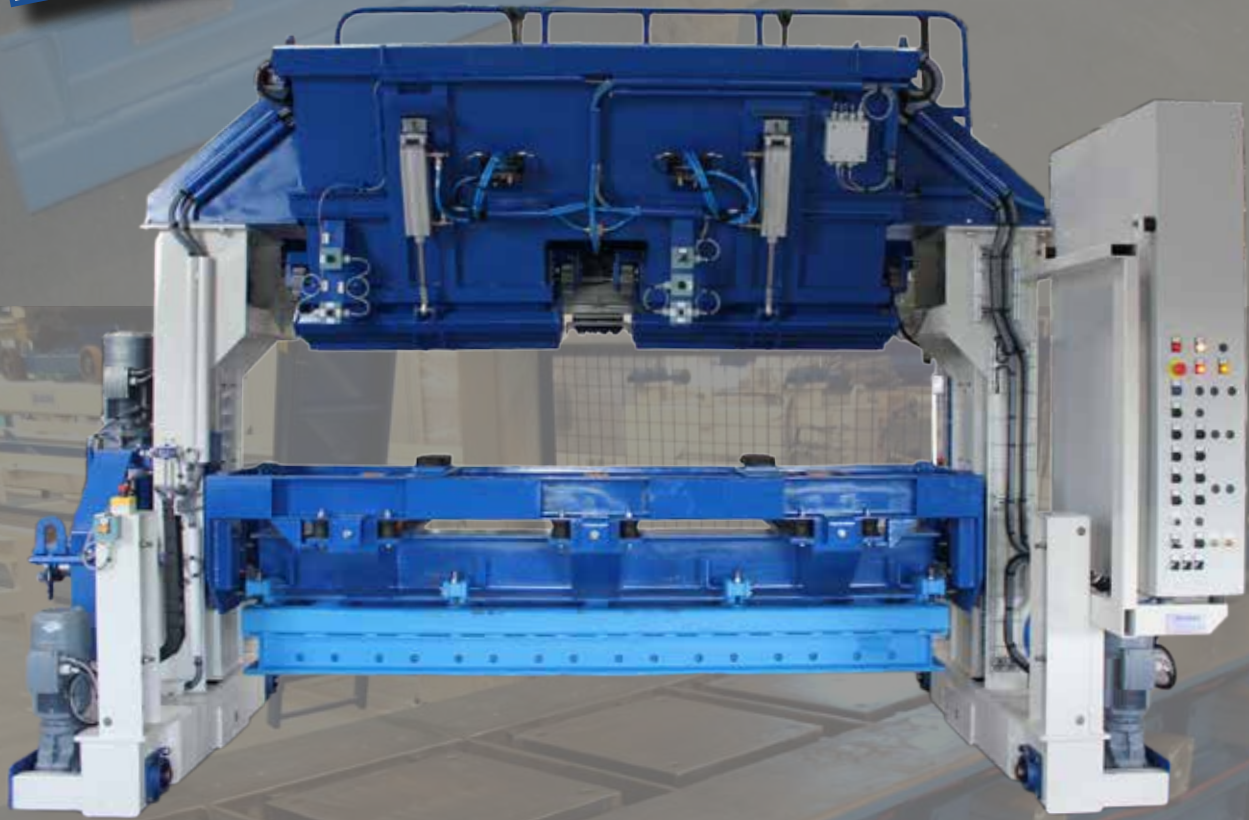
Maquina polivalente

Designed for **manufacturing semi-dry products**

Easy and robust demolding by turning system

Ease of use and maintenance

Versatile machine



Informaciones técnicas :

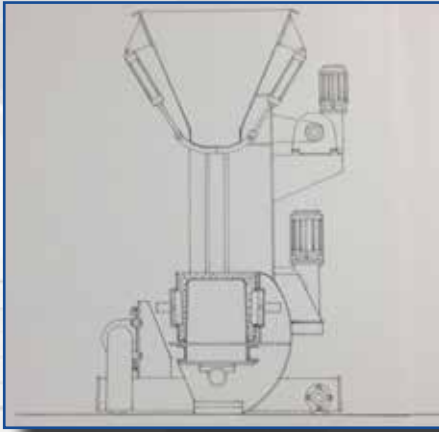
- **Características de producción fabricados :** productos frágiles, de grande dimensiones y formas, complejas (registros de agua de lluvia, pozo de visita, anillos, pozos, canaleta de drenajes, trampa de agua...).

- **Pórtico rodante :** el diseño de la maquina en forma de pórtico se desplaza por encima del área de fabricación. 2 motorreductores lo permite moverse fácilmente y regresar en su posición de inicio, por encima de los productos frescos, sin necesidad de ser removidos.

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.

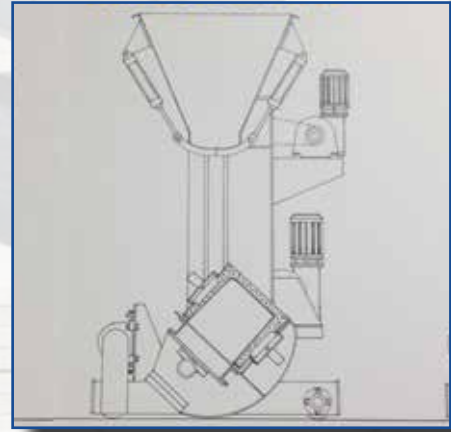


LLENADO FILLING

El hormigón fresco se almacena en una tolva (1500L).

La apertura con cascos, controlado por pistones neumáticos, se acciona manualmente por el operario lo que permite

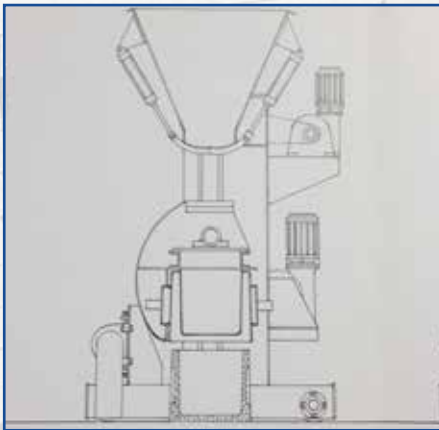
Fresh concrete is stored in the hopper (1500L). The gate opening, driven by pneumatic cylinders, is activated by the operator allowing the arrangement of steel cages.



VOLTEO TURNING

Después de la vibración y acomodado de la mezcla, el operario manda el ciclo de volteo donde el molde realiza un giro de 180°.

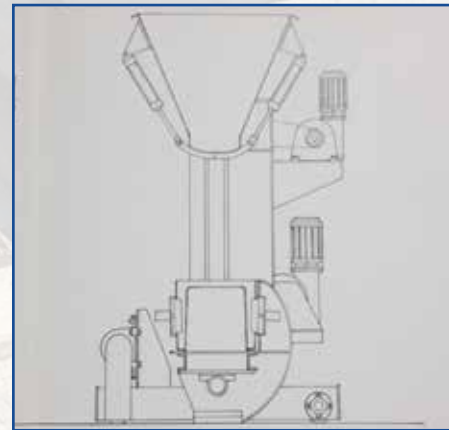
Following to vibration and trowelling, the operator activates the turning cycle during which the mold performs a 180° turn.



DESMOLDE DEMOLDING

El desmolde se realiza por elevación del molde. Los moldes están equipados con pistón neumáticos automáticos que permite el desmolde perfecto de los productos los mas complicados.

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



REPOSICIONAMIENTO REPOSITIONING

Después del desmolde, la maquina regresa a su posición inicial para regresar al ciclo de fabricación, y avanza de un rango para poder depositar los productos frescos al lado del producto precedente.

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 francés
French Manufacturer



Matriz

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



Fabricante de maquinaria y equipo al servicio de la industria del hormigón
Manufacturer of Equipment for the Concrete Industry