

pressa hb 1000 L

Pressa per mattoni

Brick press

Prensa para ladrillos



TECNO
meccanica
s.r.l.

pressa hb 1000 L

Pressa per mattoni

Brick press

Prensa para ladrillos



Le prese della serie "BRICK" sono progettate per la produzione di mattoni per refrattari e laterizi nelle misure standard o speciali, sia pieni che forati. Una delle particolarità di queste macchine è la possibilità di essere personalizzate a seconda delle esigenze del cliente.

Le prese sono completamente automatiche con una potenza di pressatura fino a 1000 ton e possono essere fornite di stampo meccanico o isostatico a seconda del prodotto che si vuole ottenere. Particolarmente importante è la possibilità di compattare uno spessore massimo di 250 mm. La macchina viene fornita completa di carrello caricamento polveri, estrattore oleodinamico, automatismo a microprocessore e quadro di potenza.

The presses of "BRICK" series are planned for brick production in refractory and brickworks, with standard and special measures, both full and holed. One of the main peculiarity of these machines is the possibility to be personalized depending on costumer needs.

These presses are completely automatic with a pressing power up to 1000 ton and can be supplied with mechanic or isostatic mould, depending on the product you want to obtain.

Something really important is the possibility to compact a maximum depth of 250 mm. The machine comes complete of powders carrying carriage, hydraulic ejector, microprocessor automatism and power control board.

Las prensas de la serie "BRICK" han sido proyectadas para la producción de ladrillos, refractarios y tejas en las medidas standard o especiales, sea con huecos que sin huecos. Una entre las peculiaridades de estas maquinarias, es la posibilidad de poder personalizarlas a según de las necesidades del cliente.

Las prensas son completamente automatizadas con una potencia de prensado hasta 1000 ton y pueden ser equipadas de molde mecanico o isostatico en dependencia del producto que quiere obtener. Es importante saber que hay la posibilidad de compactar un espesor maximo de 250 mm. La máquina se entrega completa de carro para cargar los polvos, extractor hidráulico, automatismo a microprocesador y panel de potencia.

CE



CE

LA PRENSA ES COMPUESTA POR:

- Un tanque de aceite colocado arriba el cuerpo prensa y contenete la valvula de relleno del cilindro principal superior.
- Un grupo multiplicador de presión
- Una serie de bloques de distribución armados en el cuerpo maquina cerca de los elementos para operar.
- Una serie de servovalvulas para regulación y control de las velocidades de los elementos móviles y de las presiones de trabajo
- Elementos logicos para controlar las partes de la prensa
- Valvulas de regulación y protección de la instalación
- Valvulas para gestionar el ciclo productivo de modelo electrónico proporcional

UNA CENTRAL OLEODINAMICA COMPUESTA POR:

- Un grupo generador de presión equipado con una bomba de caudal variable
- Un circuito de enfriamiento aceite por medio de intercambiador de calor aire-aceite a elementos componibles y equipado con termostato de seguridad.
- Un circuito con elevado nivel de filtraje del aceite y dispositivos de seguridad para obstrucción filtros. La instalación es presurizada y es facil controlar todos los componentes.



Esta técnica de fabricación se conoce desde 1890, cuando se emplea a fabricar azulejos cuadrados de pequeñas dimensiones. Hoy esta tecnología se ha adelantado en manera muy importante y hoy se puede fabricar por medio de esta, a parte de azulejos, también muchas otras productos como ladrillos de tejar, ladrillos de suelo, ladrillos refractarios, tejas, chimeneas y piezas especiales.

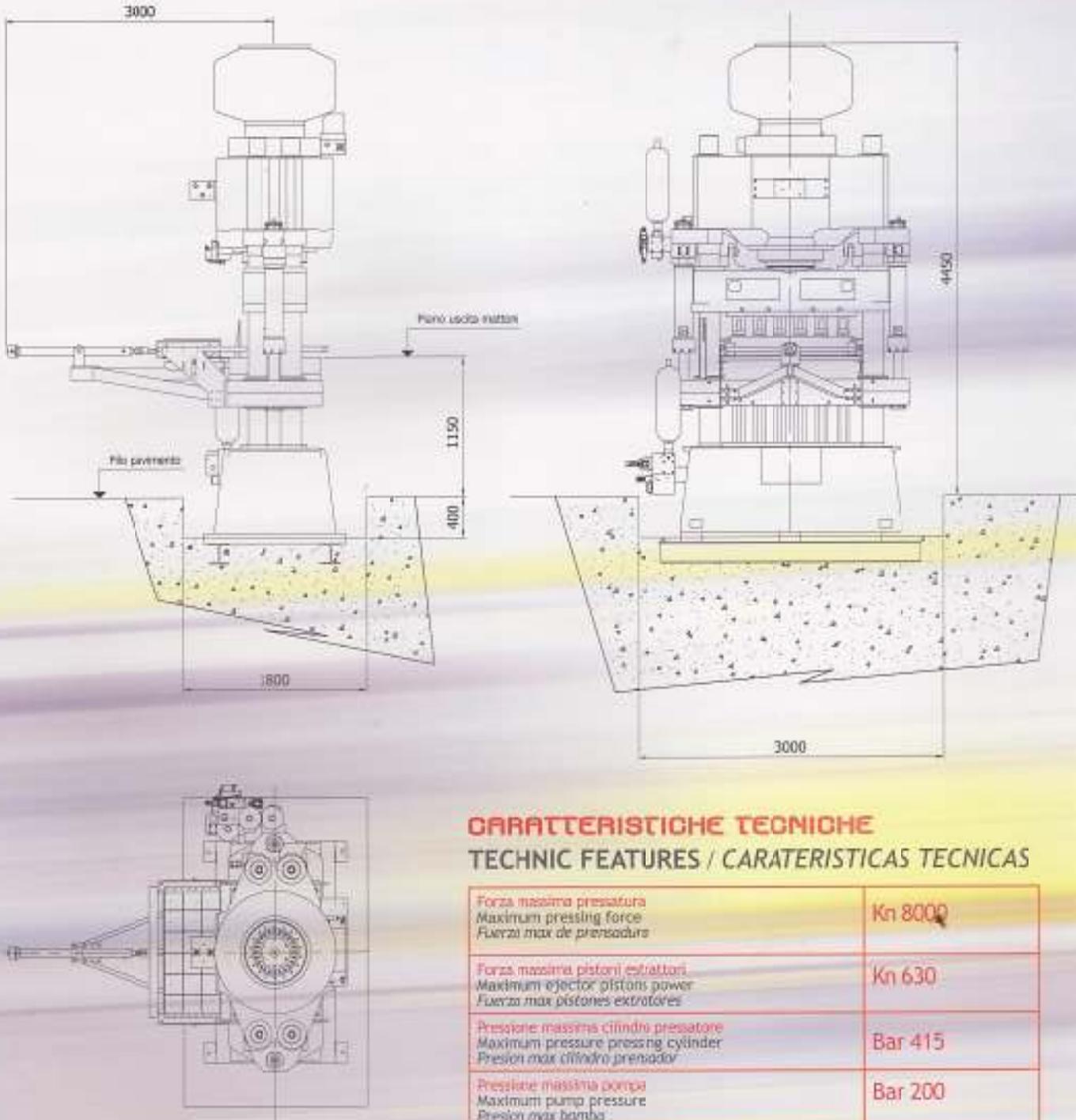
La técnica del prensado a seco es simple: preparación de las materias, molenda en seco de las materias primas con humedad variable entre el 4 y 8%, almacenaje de los polvos en silos, prensado de los polvos con prensa hidráulica, secado de las piezas y sucesiva fase de cocción. El uso del prensado en seco para la conformación de las piezas presenta distintas ventajas:

- La humedad del 5/8% a diferencia, más o menos de un humedad del 20% en un producto fabricado por medio de extrusión, consigue una fácil etapa de secado del producto, en los hornos de túnel o en hornos Hoffman.
- Los ladrillos prensados, por medio de una compresión mecánica con un elevada fuerza de compactación que llega hasta 300kg/cm^2 , salen del procedimiento de fabricación de piezas rígidas y estables, y se pueden cargar directamente en los carros para horno.

Los ladrillos fabricados por extrusión, al contrario, al final del proceso de formación de pieza, no pueden soportar ningún peso y por esta razón se necesitan máquinas especiales como secadores verticales o horizontales para la movimentación del producto. Todo esto significa una elevada inversión al principio y una constante manutención después.

- La menor cantidad de agua utilizada en el proceso en seco, tiene la ventaja de conseguir una menor reducción de dimensión de la pieza durante el secado, con un valor de 1,5% contra el 5/8% del proceso de extrusión. Por esta razón, las tolerancias sobre las dimensiones del producto terminado, son mucho más precisas comparadas con las tolerancias del producto fabricado por extrusión.
- Se pueden utilizar todas las tipologías de arcillas, son excelentes las esquistosas y todas aquellas con un elevado contenido de arenas, sin tener las exigencias de plasticidad y calidad preguntadas por el proceso de extrusión para conseguir productos de calidad y con un bajo descarte.





CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNIC FEATURES / CARACTERISTICAS TECNICAS

Forza massima pressatura Maximum pressing force Fuerza max de prensadura	Kn 8000
Forza massima pistoni estrattori Maximum ejector pistons power Fuerza max pistones extractores	Kn 630
Pressione massima cilindro pressatore Maximum pressure pressing cylinder Presión max cilindro prensador	Bar 415
Pressione massima pompa Maximum pump pressure Presión max bomba	Bar 200
Corsa massima della traversa superiore Max up plunger stroke Correia max travessão superior	mm 500
Corsa massima pistoni estrattori Max ejector piston stroke Correia max pistones extractores	mm 600
Luce massima fra bancale e traversa pressante Max clearance between base and pressing crossbeam Luz max entre bancada y travessão de prensadura	mm 1350
Luce libera tra le colonne Clearance between columns Luz libre entre columnas	mm 1400
Cavità banco estrattore Hole base ejector Cavidad bancada extractor	mm 1250 x 650
Potenza totale richiesta Total required power Potencia eléctrica total requerida	Kw 100
Peso corpo pressa Weight body press Peso cuerpo prensa	Kg 28000
Peso complessivo Total weight Peso total	Kg 35000

TECNO
meccanica

Tecno meccanica s.r.l.
Via Trentino, 28 - 41049 Sassuolo (MO) - ITALY
Tel. +39/0536/805012 - Fax +39/0536/811685
www.tecnomeccanicasicrl.com
Info@tecnomeccanicasicrl.it