

MANEJO DE MOLDES

Carrusel



MANEJO DE MOLDES

Carrusel

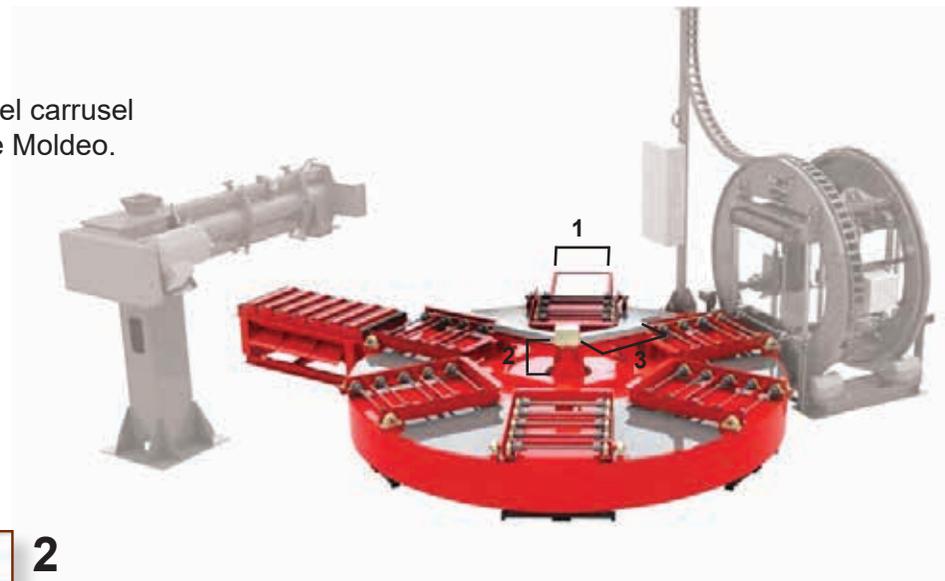
Para uso eficiente de espacio y como una alternativa para un circuito rápido, el carrusel puede ser surtido independiente ó integrado semi-automático para plantas de Moldeo.



1

MANEJO

- Manejo de fricción periférica
- Auto ajustes a bordo de carrusel
- Mantenimiento Bajo



2

CODIFICADOR

- Posicionamiento preciso de cada estación
- Mantenimiento Bajo
- Configuración fácil



OPCIONES

Estación 8 de Carrusel



3

CILINDRO DE ELEVACION/EMPUJE

- Menos esfuerzo para la salida del molde entre el carrusel, rollover y mesa de compactación
- Transición Suave



Medida	Máxima medida de molde				1/2 medida de molde	
	Largo		Ancho		Profundo	
1	32"	800mm	24"	600mm	12"	300mm
2	40"	1000mm	32"	800mm	14"	350mm
3	48"	1200mm	40"	1000mm	18"	425mm
4	63"	1600mm	48"	1200mm	20"	475mm
5	79"	2000mm	55"	1400mm	22"	550mm
6	98"	2500mm	71"	1800mm	26.5"	675mm
7	130"	3300mm	79"	2000mm	29.5"	750mm
8	134"	3400mm	87"	2200mm	35.5"	900mm
9	138"	3500mm	98.5"	2500mm	35.5"	900mm
10	275.5"	7000mm	98.5"	2500mm	48"	1200mm

MANEJO DE MOLDES

Circuito Rápido



MANEJO DE MOLDES

Circuito Rápido

Para producción de moldes con tiempo de llenado variable



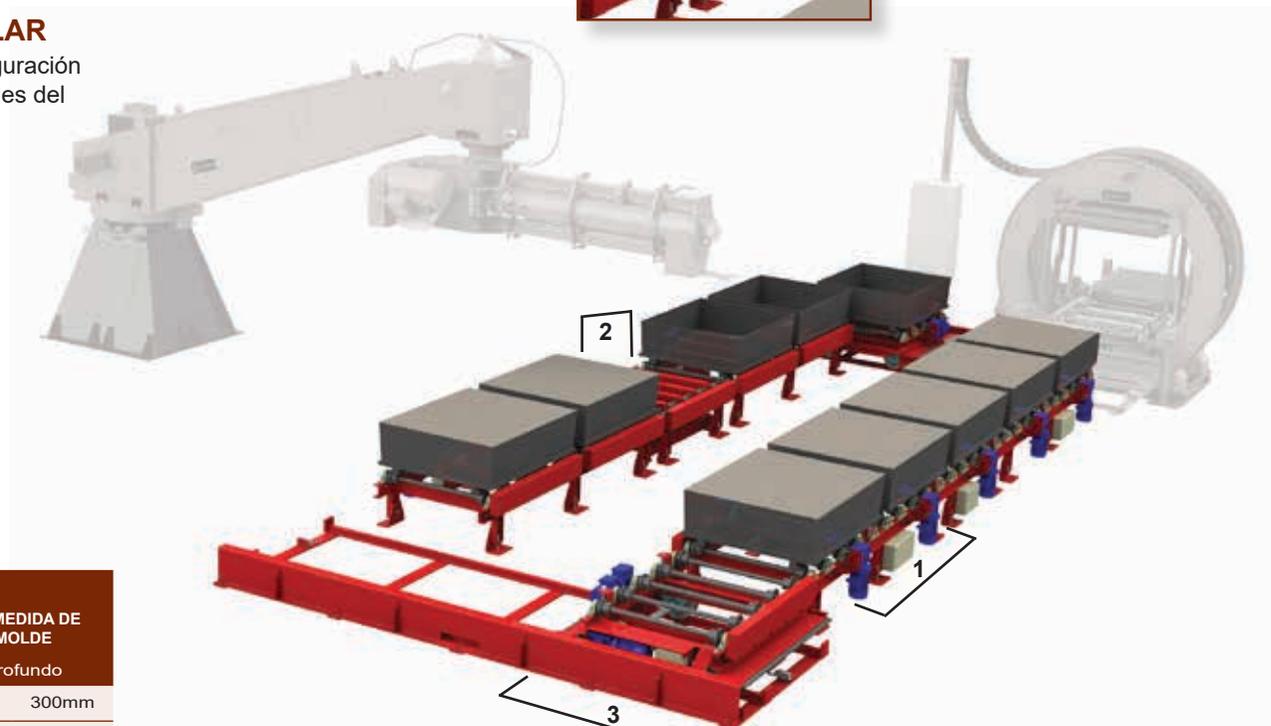
1 DISEÑO MODULAR

- Permite fácil configuración para las necesidades del cliente



2 INTEGRADO MESA DE COMPACTACION

- Frecuencia Variable
- Movimiento Encendido
- Deflectores de protección de arena



3 CARRO DE TRANSFERENCIA ENCENDIDO

- Movimiento eléctricamente manejado con control de velocidad variable
- Correas de seguridad para protección de la bomba



Medidas de planta

Medida	MÁXIMA MEDIDA DE MOLDE		1/2 MEDIDA DE MOLDE	
	Largo	Ancho	Largo	Profundo
1	32" 800mm	24" 600mm	12" 300mm	
2	40" 1000mm	32" 800mm	14" 350mm	
3	48" 1200mm	40" 1000mm	18" 425mm	
4	63" 1600mm	48" 1200mm	20" 475mm	
5	79" 2000m	55" 1400mm	22" 550mm	
6	98" 2500mm	71" 1800mm	26.5" 675mm	
7	130" 3300mm	79" 2000mm	29.5" 750mm	
8	134" 3400mm	87" 2200mm	35.5" 900mm	
9	138" 3500mm	98.5" 2500mm	35.5" 900mm	
10	275.5" 7000mm	98.5" 2500mm	48" 1200mm	

MANEJO DE MOLDES

Transportador



MANEJO DE MOLDES

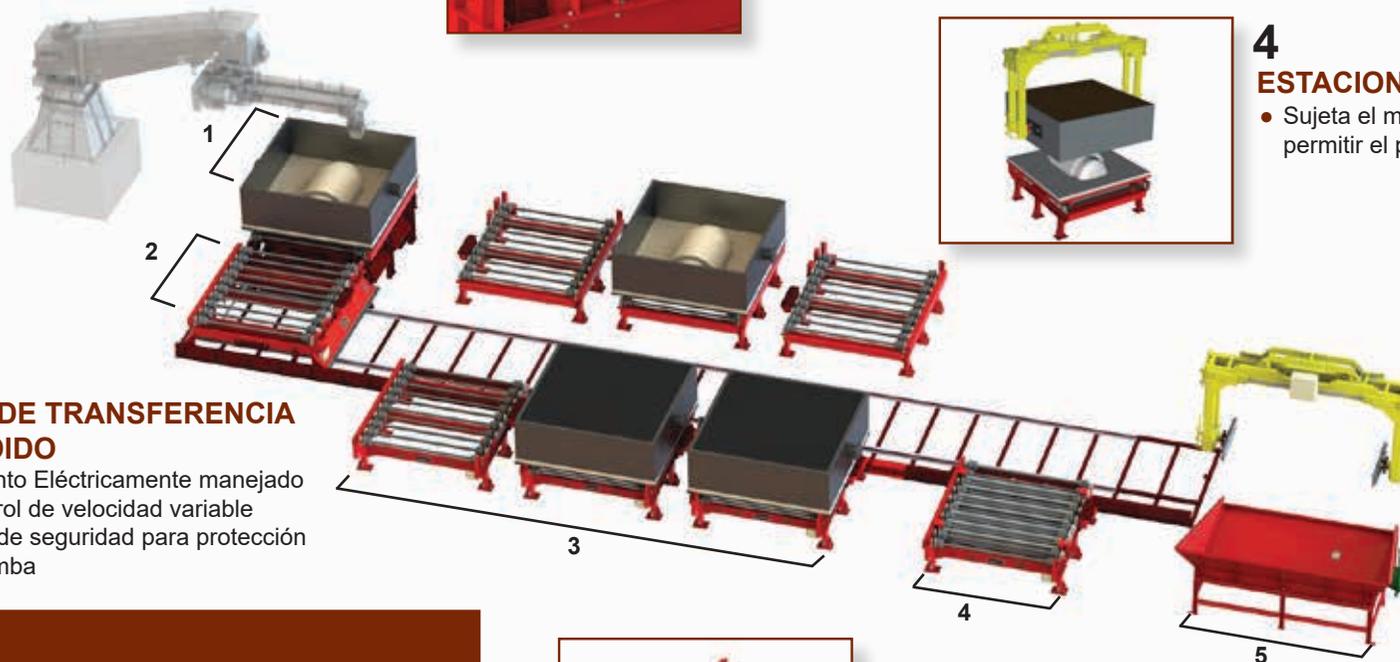
Transportador

Para producción automatizada de caja de moldes grandes con tiempos de llenado variado. Manipulador común para prensado y pintado.



1 MESA DE COMPACTACION

- Frecuencia variable
- Movimiento completamente encendido
- Deflector Protector de Arena



4 ESTACION DE PENSADO

- Sujeta el molde en el lugar para permitir el presando vertical



2 CARRO DE TRANSFERENCIA ENCENDIDO

- Movimiento Eléctricamente manejado con control de velocidad variable
- Correas de seguridad para protección de la bomba



3 DISEÑO DE MODULAR

- Permite fácil configuración para las necesidades del cliente



5 ESTACION DE PINTADO

- Base Alcohol ó Agua

Transportador

Medida	MEDIDA DE MOLDE Largo		MEDIDA DE MOLDE Ancho		MEDIDA DE MOLDE Profundo			
	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx		
4	35"	880mm	63"	1600mm	31"	790mm	47"	1200mm
5	37"	950mm	79"	2000mm	31"	800mm	55"	1400mm
5.5	39"	990mm	87"	2200mm	33"	850mm	63"	1600mm
6	45"	1150mm	98"	2500mm	35"	900mm	71"	1800mm
7	70"	1780mm	126"	3200mm	49"	1250mm	79"	2000mm
8	78"	1980mm	139"	3400mm	57"	1450mm	87"	2200mm
9	82"	2080mm	138"	3500mm	65"	1650mm	98"	2500mm
9.5	79"	2000mm	118"	3000mm	79"	2000mm	118"	3000mm

MANEJO DE MOLDES

Mesas de Compactación

OPCIONES



MESA DE ESTILO ESTÁTICO

CARACTERÍSTICAS

Las mesa de compactación son un componente clave que se utiliza cuando la meta es incrementar la eficiencia y consistencia del proceso de moldeo.

Los beneficios, detrás de la ganancia de la eficiencia, se encontrarán en la limpieza de las piezas con menos inclusiones, y menos horas de limpieza y mejor precisión dimensional.

Las características de las unidades estándar de alta frecuencia, fuerza dual, motores de fuerza dual eléctricos vibratorios que son controlados inversamente. Los niveles de fuerza dual permiten que las mesas de compactación CT sirvan a un rango mas ancho de medida de molde sin alterar su velocidad de alta frecuencia que es crítica para una compactación óptima de molde.



COMPACTACION VERTICAL
Contador doble - Motores de Rotación Vibratoria



RANGO DE MEDIDAS DISPONIBLE
Capacidad de carga de 200 lb a 100 toneladas



MESA DE COMPACTACION DE RODILLOS MANUAL
DISPONIBLE



MESAS DE CUBIERTA PLANA DISPONIBLES
Modelo CT 20,000

MANEJO DE MOLDES

Estación de Extracción de Rollover

OPCIONES



ESPECIALIDADES DEL ROLLOVER
Hasta 7M de longitud del molde



Tipo - C
Para 90 grados de salida del molde



1 VIBRADOR ASISTENTE

- Vibración variable para asistencia con extracción de molde



2 MANEJO DE ROTACION HIDRAULICO

- Rotación suave y precisa
- Mantenimiento bajo
- Colocando Codificador



3 PRUEBA DE DIBUJO DE SENSORES

- Múltiple 'prueba de dibujo' de sensores para detectar el centrado del molde
- Detecta moldes múltiples en el marco común
- Sensitividad variable

Rollover	MEDIDA DE MOLDE LARGO				MEDIDA DE MOLDE ANCHO				1/2 MEDIDA DE MOLDE			
	Medida	Min	Máx		Min	Máx		Min	Máx			
2	31"	780mm	39"	1000mm	15"	380mm	31"	800mm	3"	80mm	11"	275mm
3	34"	865mm	47"	1200mm	20"	500mm	39"	1000mm	3"	80mm	14"	350mm
4	35"	880mm	63"	1600mm	31"	790mm	47"	1200mm	5"	120mm	17"	440mm
5	37"	950mm	79"	2000mm	31"	800mm	55"	1400mm	5"	120mm	20"	500mm
5.5	39"	990mm	87"	2200mm	33"	850mm	63"	1600mm	5"	120mm	22"	550mm
6	45"	1150mm	98"	2500mm	35"	900mm	71"	1800mm	7"	190mm	27"	690mm
7	70"	1780mm	126"	3200mm	49"	1250mm	79"	2000mm	10"	250mm	29"	740mm
8	78"	1980mm	134"	3400mm	57"	1450mm	87"	2200mm	10"	250mm	33"	850mm
9	82"	2080mm	138"	3500mm	65"	1650mm	98"	2500mm	10"	250mm	35"	880mm

MANEJO DE MOLDES

Pintado de Moldes

Tinker Omega Sinto Ofrece unidades de pintado de flujo manual o semi automático



Pintado de Moldes

Medida	MEDIDA DE MOLDE LARGO		MEDIDA DE MOLDE ANCHO		1/2 MEDIDA DE MOLDE							
	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx						
2	31"	780mm	39"	1000mm	15"	380mm	31"	800mm	3"	80mm	11"	275mm
3	34"	865mm	47"	1200mm	20"	500mm	39"	1000mm	3"	80mm	14"	350mm
4	35"	880mm	63"	1600mm	31"	790mm	47"	1200mm	5"	120mm	17"	440mm
5	37"	950mm	79"	2000mm	31"	800mm	55"	1400mm	5"	120mm	20"	500mm
5.5	39"	990mm	87"	2200mm	33"	850mm	63"	1600mm	5"	120mm	22"	550mm
6	45"	1150mm	98"	2500mm	35"	900mm	71"	1800mm	7"	190mm	27"	690mm
7	70"	1780mm	126"	3200mm	49"	1250mm	79"	2000mm	9"	250mm	29"	740mm
8	78"	1980mm	134"	3400mm	57"	1450mm	87"	2200mm	9"	250mm	33"	850mm
9	82"	2080mm	138"	3500mm	65"	1650mm	98"	2500mm	9"	250mm	35"	880mm



MANEJO DE MOLDES

Secado de Moldes



ESTACION DE FLAMA APAGADA
Pintura base alcohol



PRE - SECADO CON INFRA - ROJO
Para curado de superficie del molde antes del pintado



ESTACION DE SECADO CON INFRA-ROJO
Para molde de menos de 14" de profundidad



TUNEL DE SECADOR DE CONVECCION
Para producción de moldes en serie

MANEJO DE MOLDES

Manipuladores de Moldes



MANIPULADOR DE CADENA
Medidas en aplicación, para moldes de caja larga



MANIPULADOR DE VIGA HIDRAULICO
Para cajas largas o moldes sin caja



MARCO 'A' / NEUMATICO / ELECTRONICO
Para moldes pequeños sin caja



MARCO 'A' HIDRAULICO
Para cajas medianas o moldes sin caja

Marco Manipulador Neumático 'A'

Modelo	Carga Máxima		Abrazadera Min		Abrazadera Max		Giro de Radio Max		Altura para Pivotar		Caja para Pivote Disponible	Rotación Encendida
P350	771 lb	350 kg	12"	300mm	30"	750mm	11"	275mm	37"	925mm	No	No
P1000	2205 lb	1000 kg	19"	475mm	55"	1390mm	25"	625mm	65"	1650mm	Yes	No

Marco Manipulador Eléctrico 'A'

Modelo	Carga Máxima		Abrazadera Min		Abrazadera Max		Giro de Radio Max		Altura para Pivotar		Caja para Pivote Disponible	Rotación Encendida
E1000R	2205 lb	1000 kg	16"	400mm	53"	1350mm	31"	800mm	67"	1700mm	Yes	Yes
E1250R	2756 lb	1250 kg	22"	550mm	71"	1800mm	32"	825mm	71"	1800mm	Yes	Yes

Marco Manipulador Hidráulico 'A'

Modelo	Carga Máxima		Abrazadera Min		Abrazadera Max		Giro de Radio Max		Altura para Pivotar		Caja para Pivote Disponible	Rotación Encendida
H2000	4409 lb	2000 kg	22"	550mm	59"	1500mm	43"	1100mm	80"	2035mm	No	Yes
H3000	6614 lb	3000 kg	30"	750mm	75"	1900mm	47"	1200mm	90"	2275mm	No	Yes
H4000	8818 lb	4000 kg	39"	1000mm	93"	2350mm	59"	1500mm	112"	2835mm	No	Yes

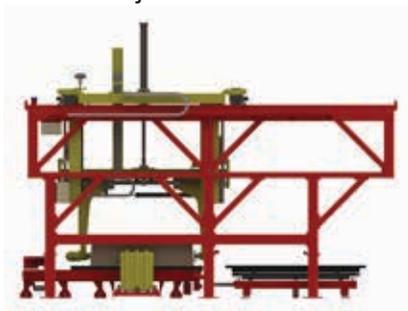
Marco Manipulador Viga Hidráulica

Modelo	Carga Máxima		Abrazadera Min		Abrazadera Max		Giro de Radio Max		Altura para Pivotar		Caja para Pivote Disponible	Rotación Encendida
B1500	3307 lb	1500 kg	31"	775mm	57"	1450mm	31"	800mm	47"	1195mm	No	Yes
B3000	6614 lb	3000 kg	37"	950mm	78"	2000mm	30"	750mm	48"	1215mm	No	Yes
B5000	11023 lb	5000 kg	37"	950mm	78"	2000mm	43"	1100mm	77"	1962mm	No	Yes
B7500	16535 lb	7500 kg	49"	1250mm	132"	3350mm	55"	1400mm	94"	2375mm	No	Yes
B10000	22046 lb	10000 kg	53"	1350mm	136"	3450mm	55"	1400mm	94"	2370mm	No	Yes
B15000	33069 lb	15000 kg	73"	1850mm	148"	3750mm	58"	1465mm	102"	2590mm	No	Yes

MANEJO DE MOLDES

Cerrador Automático

Cerrado automático de molde de medida 5 y más. La unidad es capaz de cerrar los moldes sin caja de medidas variables completamente automático



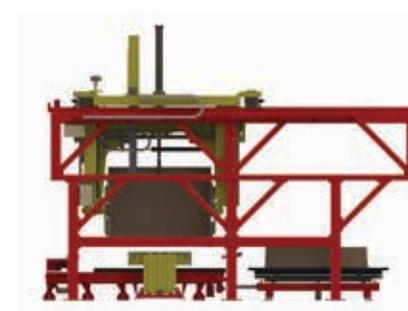
Paso 1 - Se centra la mitad del Drag al Eje 'x'



Paso 2 - Se centra la mitad del Drag al Eje 'y', levantado y colocado en el pallet de piezas fundidas



Paso 3 - La mitad del Cope se centra al eje 'x'



Paso 4 - La mitad del Cope se centra al eje "y" levantado y girado mediante 180 grados



Paso 5 - La mitad del Cope se cierra a la mitad del Drag. Se precisa asegurar alineación usando una mesa flotante

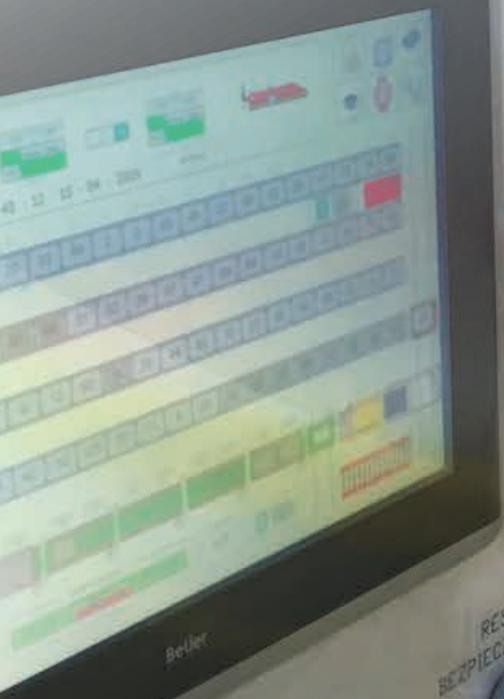


**ESTACION DOBLE
AUTOMATICA DEL
CERRADOR DE
MOLDES**

MANEJO DE MOLDES

Líneas de Vaciado y Enfriamiento

nto OMEGA



RESET
BEZPIECZENSTWA

TOR 1 WL
TOR 2 WL
TOR 3 WL

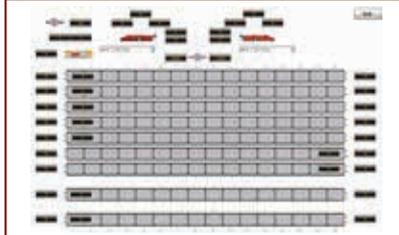


MANEJO DE MOLDES

Líneas Automáticas de Vaciado y Enfriamiento de Moldes



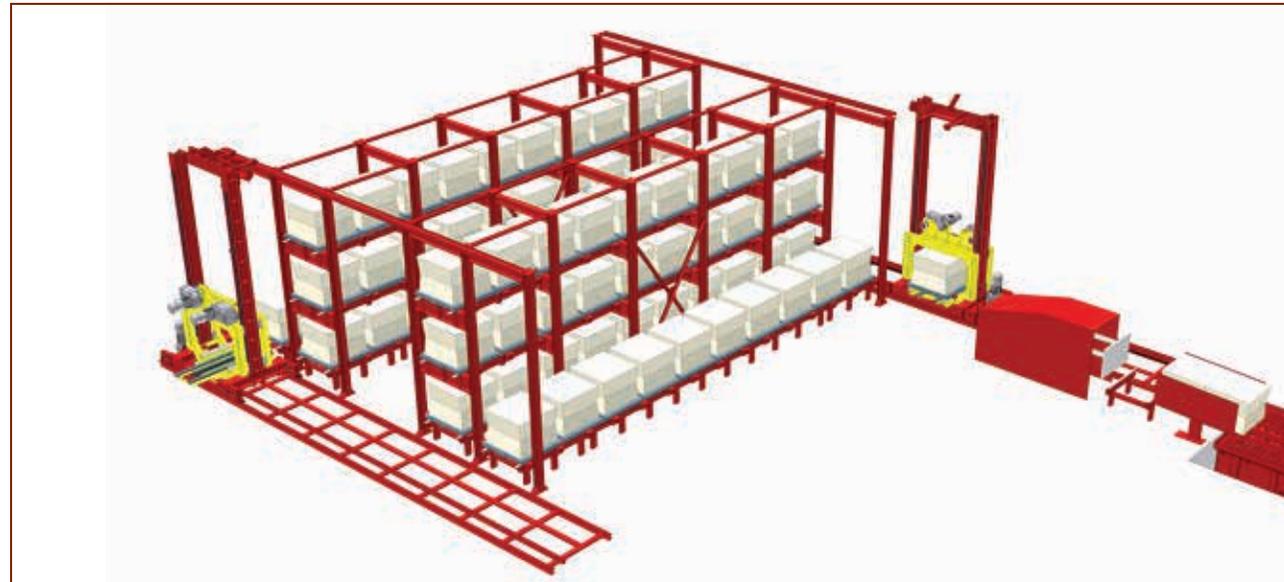
Carro de transferencia Hidráulico tipo 'Empujar y Jalar'



Panel de Control con opción de rastreo de molde



Palet de piezas fundidas con ruedas integradas para máxima protección y bajo mantenimiento



APILADO VERTICAL DE MOLDES PARA REDUCIR ESPACIO OPCIONAL

Medidas de Plantas

Medida	MEDIDA DE MOLDE LARGO				MEDIDA DE MOLDE ANCHO				1/2 MEDIDA DE MOLDE			
	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx	Min	Máx		
2	31"	780mm	39"	1000mm	15"	380mm	31"	800mm	3"	80mm	11"	275mm
3	34"	865mm	47"	1200mm	20"	500mm	39"	1000mm	3"	80mm	14"	350mm
4	35"	880mm	63"	1600mm	31"	790mm	47"	1200mm	5"	120mm	17"	440mm
5	37"	950mm	79"	2000mm	31"	800mm	55"	1400mm	5"	120mm	20"	500mm
5.5	39"	990mm	87"	2200mm	33"	850mm	63"	1600mm	5"	120mm	22"	550mm
6	45"	1150mm	98"	2500mm	35"	900mm	71"	1800mm	7"	190mm	27"	690mm
7	70"	1780mm	126"	3200mm	49"	1250mm	79"	2000mm	9"	250mm	29"	740mm
8	78"	1980mm	134"	3400mm	57"	1450mm	87"	2200mm	9"	250mm	33"	850mm
9	82"	2080mm	138"	3500mm	65"	1650mm	98"	2500mm	9"	250mm	35"	880mm