

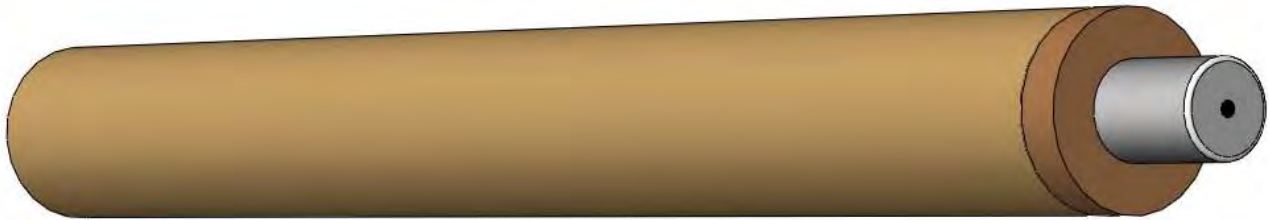


TERMOPARES

Ondarlan SL, servicio completo a la fundición

Los termopares se utilizan para medir la temperatura directamente, de una forma precisa y al instante a través del método de inmersión, en la producción y refinado hierro, acero u otros materiales tanto ferrosos y no ferrosos.

Es un instrumento simple y económico que ofrece de la forma más rápida de obtener las lecturas más precisas.



Termopar Pt-Pt-10%Rh introducido en cemento refractario altamente aislado según BSEN60584-1 (ITS 90)

Protección del sensor por capucha de ALUMINIO o ACERO

Bloque sensible de contacto

Tubo de cartón de cobertura

Diám. Int.: $\text{Ø}17.8 \pm 0.3\text{mm}$

Diám. Ext.: $\text{Ø}30 \pm 1\text{mm}$

Largo: 300; 400; 600; 900; 1200 $\pm 20\text{mm}$

Tipos: Acero & Aluminio

NOTA: Longitudes especiales bajo pedido.



BM Productos
Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx



Fabricantes líderes mundiales en fusión, tratamientos térmicos y sistemas de producción para la industria del metal y materiales.



COMPACTING TABLE

Local manufacturing.

Robust unit to work 24h.

Short term amortization.

Tailormade construction to suit customer requirements.

Technical Assistance.

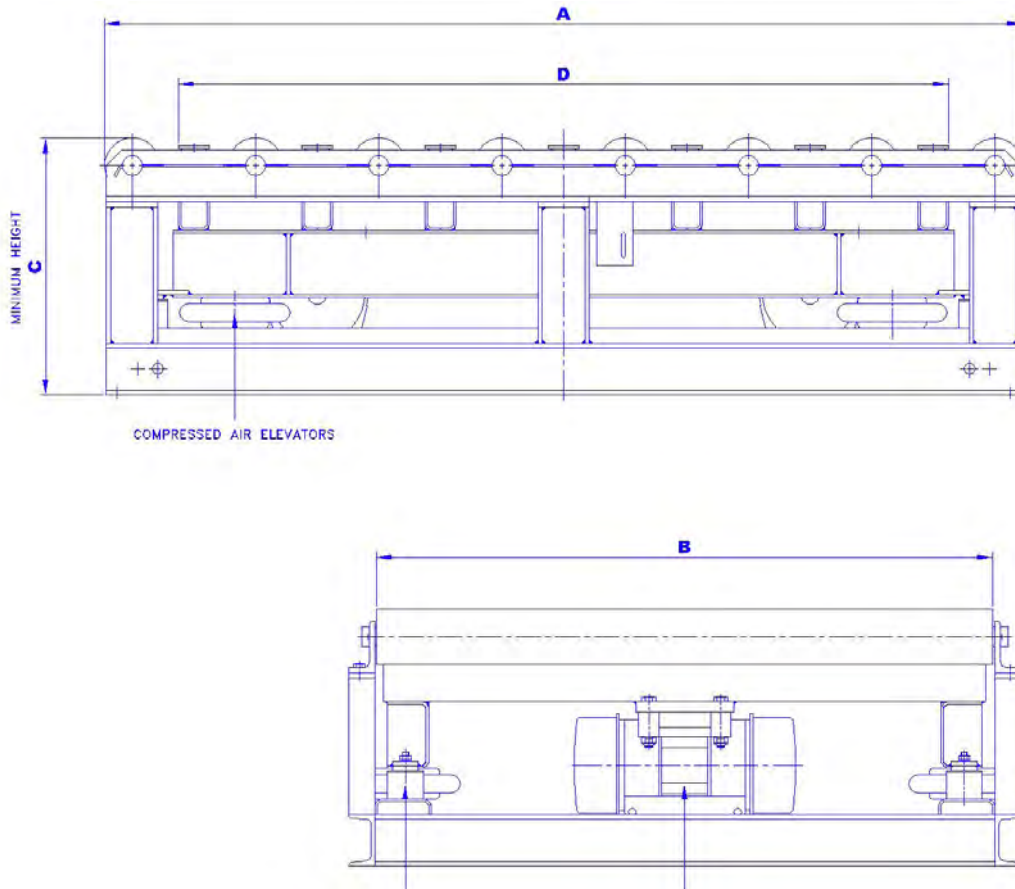
Original spares in stock.

Ondarlan SL, a complete service to the Foundry Industry

COMPACTING TABLES

Process: Multiple rolls enable the boxes to move along the compacting table. When the box is positioned in the table, the operator presses the pedal and the 4 compressed air elevators lift the frame. That way the box does not touch the rolls and cannot move along the table. When the frame reaches the limit switch, the 2 motors start vibrating until the compacting is done.

Then the operator frees the pedal, the frame goes down, the motors stop vibrating, and the box in contact now with the rolls, can be removed out of the table.



MODEL	SIZES 1/2 BOXES
1	600 X 900 X 300
2	900 X 1.200 X 600
3	1.200 X 1.500 X 900
4	1.800 X 1.800 X 900
5	2.000 X 2.000 X 900
6	2.500 X 2.500 X 900
7	3.000 X 1.500 X 1.000



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
 ventas@bmproductos.com.mx
 www.bmproductos.com.mx



Leading Manufacturers of Melting, Thermal Processing and Production Systems for the Metals and Materials Industry Worldwide.



MOLDEO EN VERDE

- La gama de molinos en verde fabricados por ONDARLAN cubre las necesidades de todo tipo de fundiciones.
- Producción desde 10 Ton/hor hast 75 Ton/hor.
- Bajo coste de Mantenimiento.
- Fabricación robusta para funcionamiento 24 hr.
- Repuestos originales en stock.
- Fácil Colocación en Instalaciones existentes.

Ondarlan SL, servicio completo a la fundición

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La arena se introduce en el molino, previamente pesada a través de una célula de carga.

Posteriormente se añaden los aditivos como bentonita, polvo de carbón, etc.

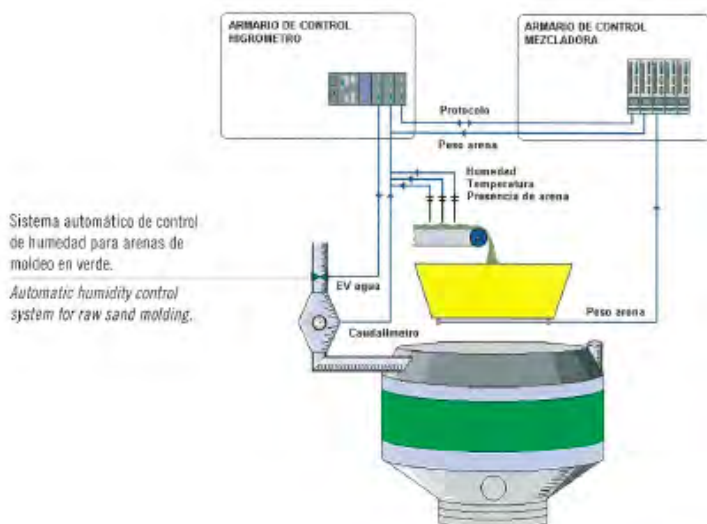
Para la adición de agua se realiza previamente una medición de la humedad, a través del armario de control de humedad y se añade el agua necesaria a la mezcla.

Una vez terminado el ciclo de mezclado, se abre una compuerta neumática situada en la base del molino, la arena mezclada se descarga sobre una cinta que la transporta a las tolvas de utilización.



CARACTERISTICAS

TIPO	VOLUMEN UTIL (dm ³)	PESO MAXIMO DE CARGA (Kg)	NUMERO DE MEZCLADOR DE PALAS	NUMERO DE TURBINAS REMOLINADORAS	POTENCIA DE ACONDICIONAMIENTO (Kw)	PESO EN VACIO (Kg)	RENDIMIENTO DE MEZCLA DE ARENA DE MODELO (t/h)
MCC-10	490	325	---	1	38	3100	10
MCC-16	784	550	1	1	78	4000	16
MCC-25	1225	875	1	1	109	4600	25
MCC-50	2450	1750	1	1	142	7200	50
MCC-75	3675	2600	1	2	198	10100	75



BM Productos
Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx



Fabricantes líderes mundiales en fusión, tratamientos térmicos y sistemas de producción para la industria del metal y materiales.



MOULDING LINES

ONDARLAN'S Moulding lines could be easily work with all the chemical binding systems.

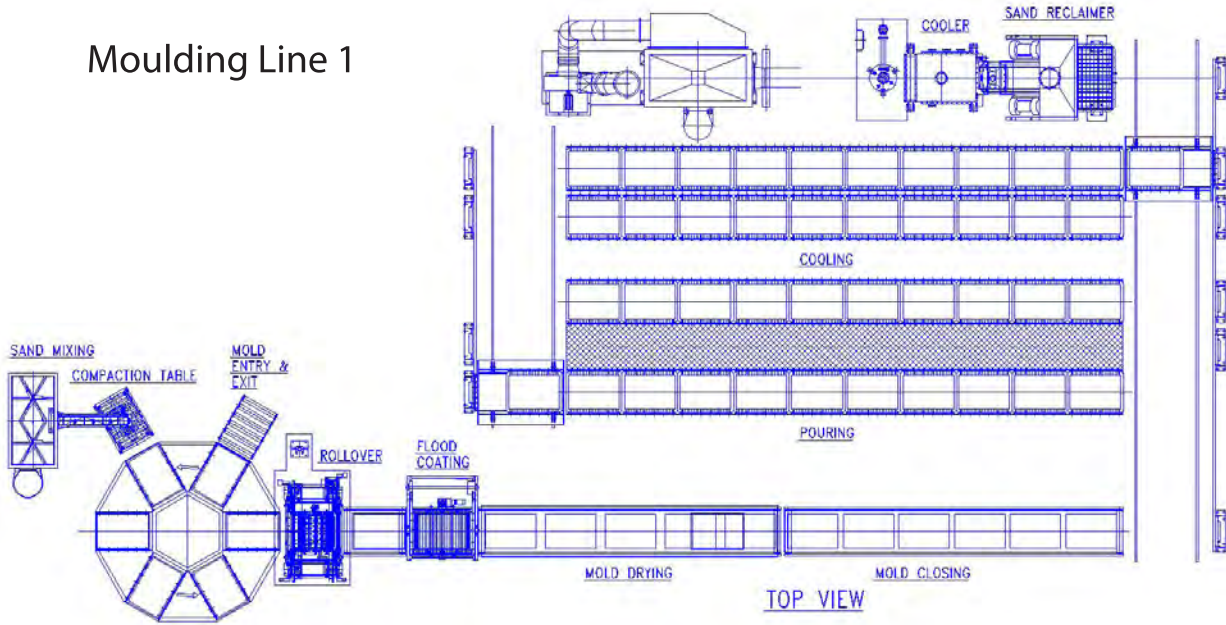
All functions are controlled by the PLC System.

Tailormade construction to suit customer requirements.

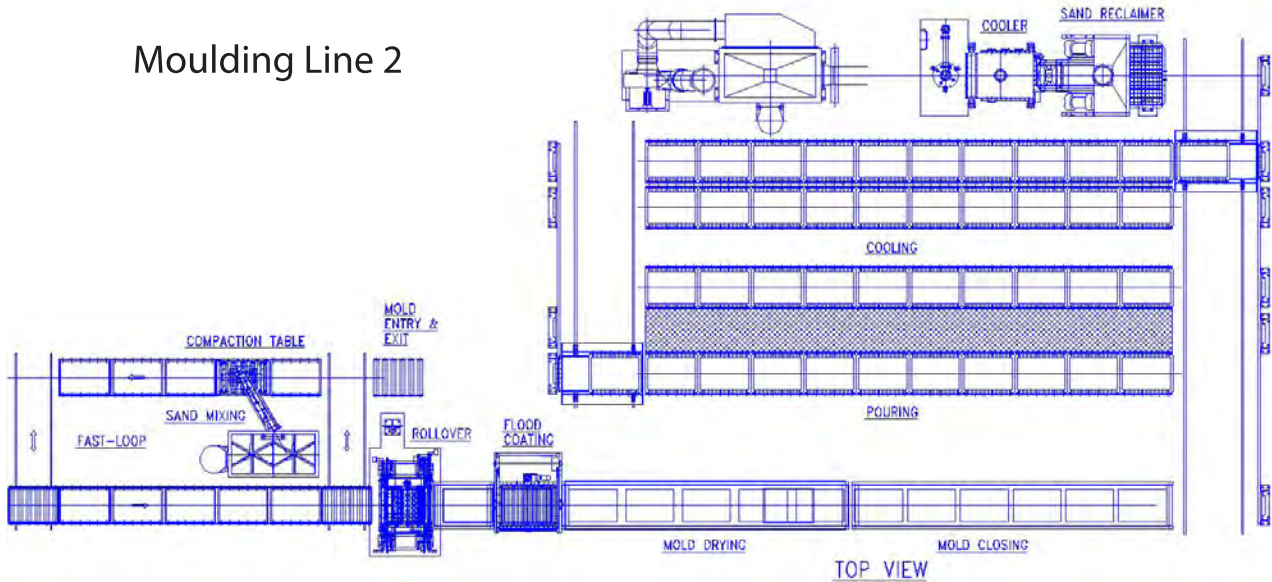
Ondarlan SL, a complete service to the Foundry Industry

MOULDING LINES

Moulding Line 1



Moulding Line 2



MODEL	SIZES 1/2 BOXES
1	600 X 900 X 300
2	900 X 1.200 X 600
3	1.200 X 1.500 X 900
4	1.800 X 1.800 X 900
5	2.000 X 2.000 X 900
6	2.500 X 2.500 X 900
7	3.000 X 1.500 X 1.000



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
 ventas@bmproductos.com.mx
 www.bmproductos.com.mx



Leading Manufacturers of Melting, Thermal Processing and Production Systems for the Metals and Materials Industry Worldwide.



ONDARBLOW SAND CONVEYORS

Our ONDARBLOW vessels are perfect to transport, the different sands (new, reclaimed, chromite...) you use, through your foundry. You will just have to provide air at net pressure.

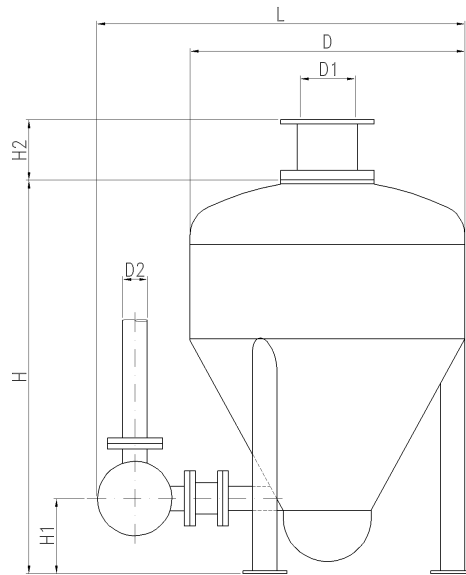
The way we transport, always with the tube full of sand, minimizes the wear of the different elements of the conveying installation.

Just tell us WHICH kind of sand, HOW much per hour you want to convey, FROM where you have to transport, TO where you want to arrive, and WE will design you the optimized conveying installation, using our efficient and long life elements such as: Activators, bends, diverters, sand gates and atmospheric filters.

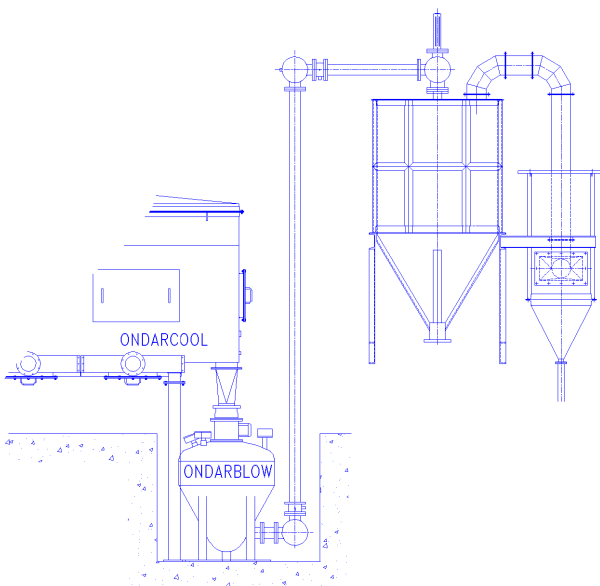
Ondarlan SL, a complete service to the Foundry Industry

ONDARBLOW

SAND CONVEYORS MODELS AND FEATURES



MODEL	VOLUME	D	D1	D2	H	H1	H2	L (min)
	litres	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B50	50	500	150	50 - 65 - 80	700	270 - 300	220	950
B100	100	650	150	65 - 80 - 100	825	270 - 300	220	1.090
B150	150	800	200	65 - 80 - 100	940	270 - 300	220	1.190
B250	250	800	200	65 - 80 - 100	1.145	270 - 300	220	1.190
B500	500	1.000	200	80 - 100 - 125	1.430	270 - 300	220	1.340
B750	750	1.200	200	80 - 100 - 125	1.606	270 - 300	220	1.540
B1000	1.000	1.400	200	80 - 100 - 125	1.750	270 - 300	220	1.750



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
 ventas@bmproductos.com.mx
 www.bmproductos.com.mx



INDUCTOTHERM
GROUP IBERIA
ONDARLAN

ONDARCHROM CHROMITE SAND RECLAMATION

Do you know you can recovery most of the chromite sand from your moulds?

Start saving money with a quick payback, and at the same time be green and reduce your wastage.

Economic, Ecological and Reliable!

These Ondarlan heavy duty vibrator units are designed for non-stop, 3 shift operation. 3 Levels of reclamation allow the incoming sand from the mechanical reclamation, to be purified by removing the different wastes (metallic, ceramic, dust sand) and the chromite up to 98% purity.

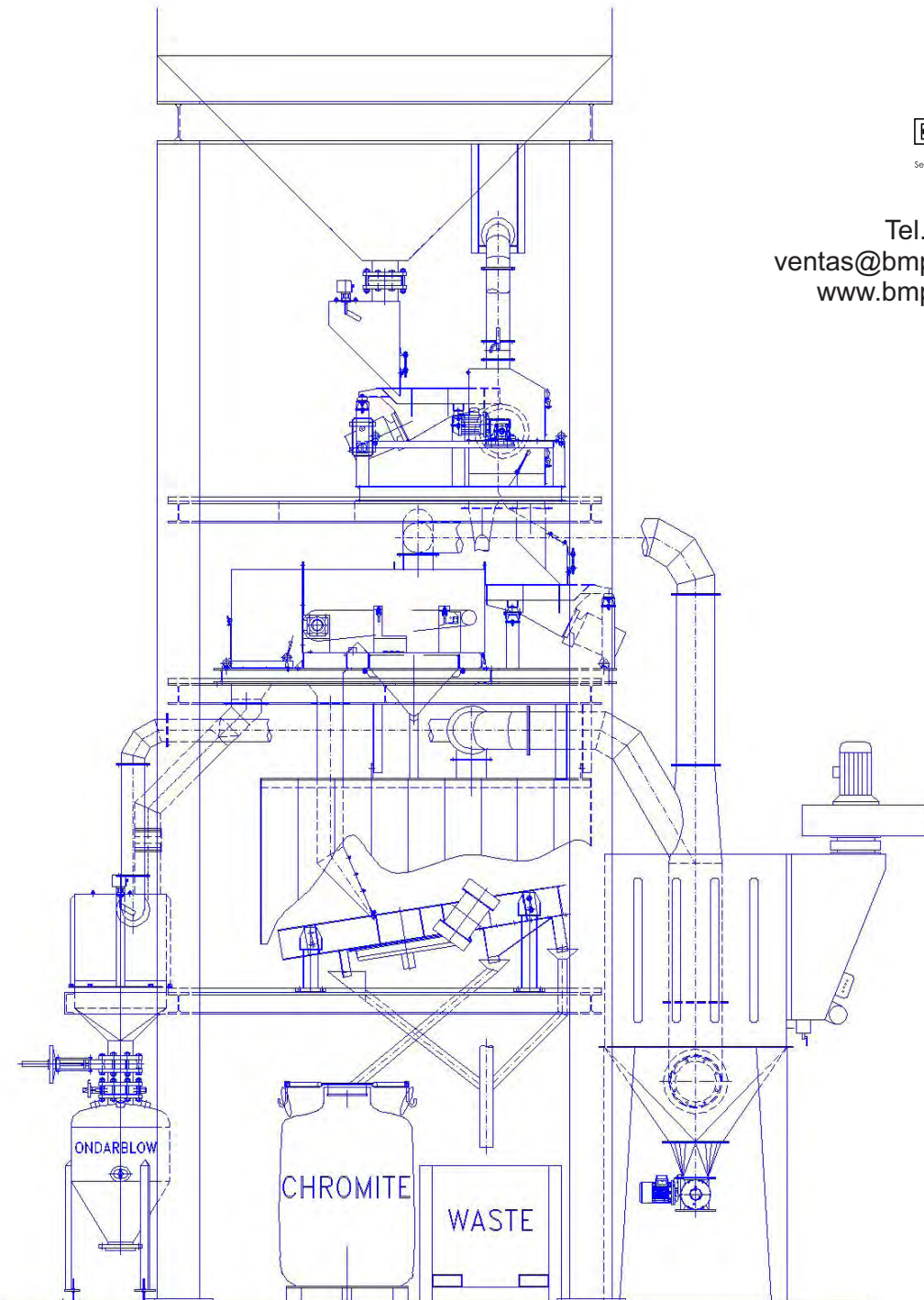
The result is a better reclaimed sand as well as chromite sand recovered, ready for using it back again directly.

Ondarlan SL, a complete service to the Foundry Industry

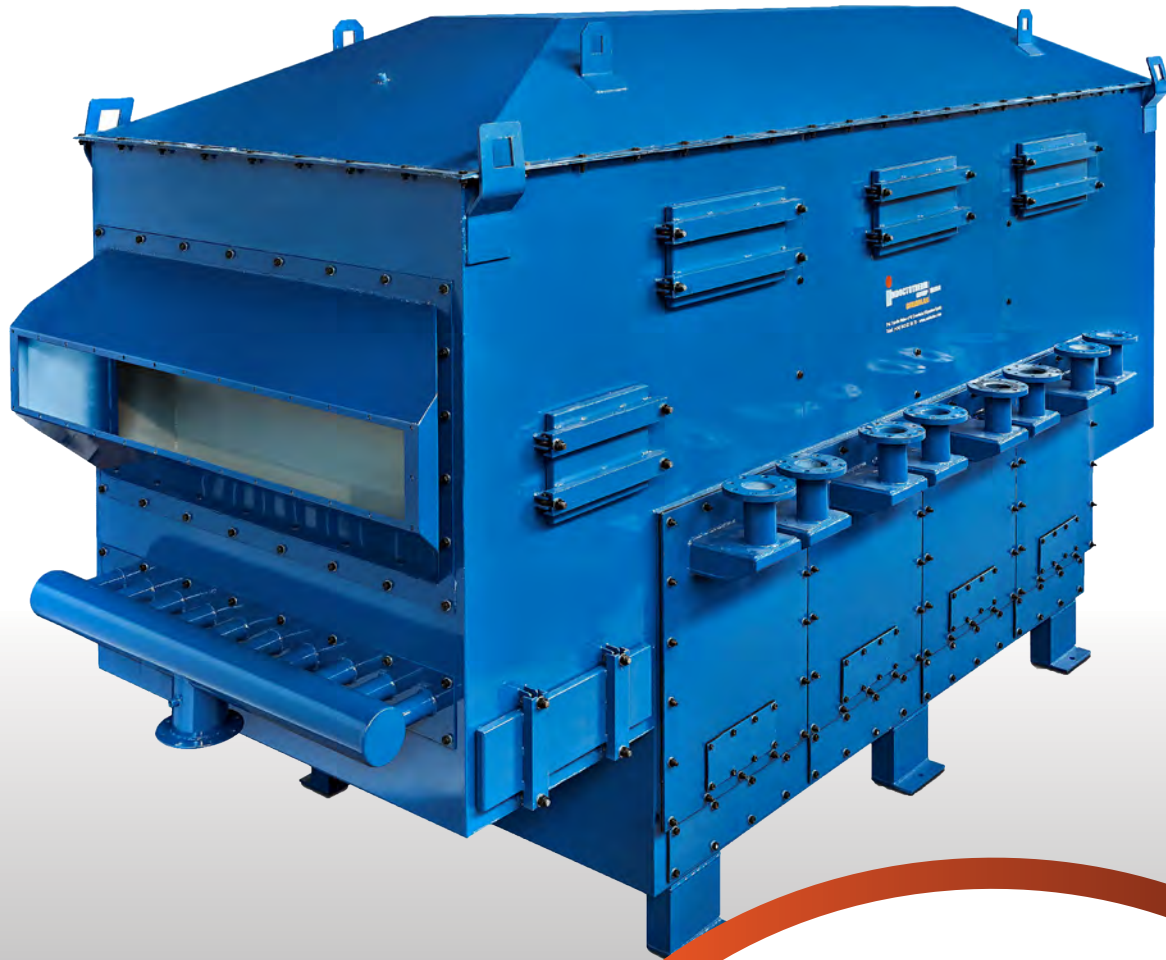
ONDARCHROM

CHROMITE SAND RECLAMATION MODELS AND FEATURES

FEATURES	ONDARCHROM MODEL			
	M5	M10	M15	M20
PRODUCTION OF SILICA SAND (T/hour)	5	10	15	20



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx



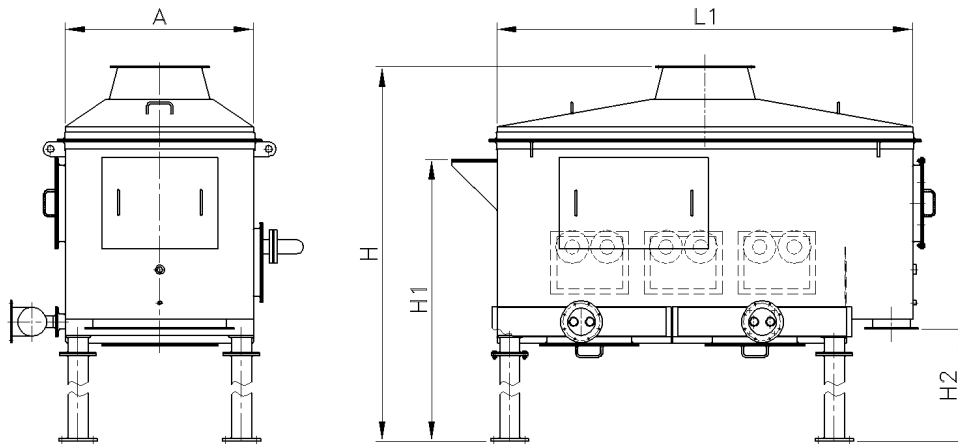
ONDARCOOL - SAND COOLERS

Do you have short mould stripping times? Do you need to cool your reclaimed or new sand before storing or using them?

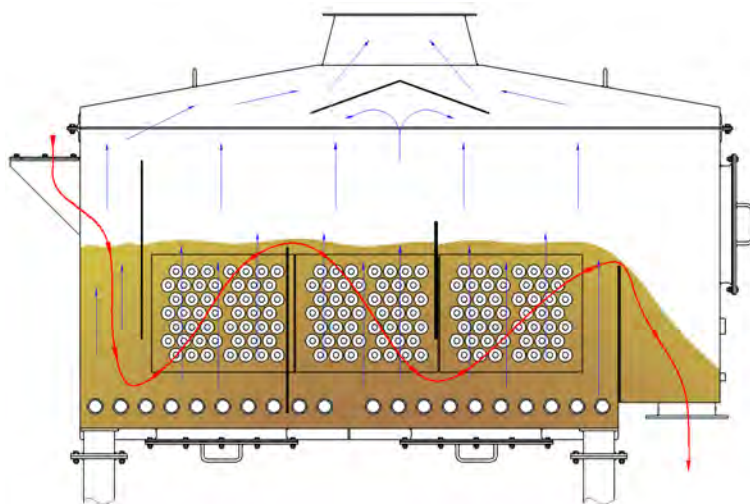
Depending on your cooling needs we will provide you with the most suitable ONDARCOOL for you.

The temperature of the incoming sand, the desired delta temperature, the T/h and your location, we'll be enough for us, to size the different elements of the cooler.

ONDARCOOL COOLERS MODELS AND FEATURES



FEATURES	ONDARCOOL MODEL				
	C3	C5	C10	C15	C20
PRODUCTION (T/hour)	3	5	10	15	20
ELECTRICAL POWER (HP)	10,5	20,5	33	33	59
COOLING FLOW (L/min)	375	575	775	975	1.275
FLUIDISING FAN (m3/h)	1.500	2.500	5.200	6.600	9.500
EXTRACTION (m3/h)	2.300	3.500	6.500	8.200	11.500
A: WIDTH (mm)	925	1.140	1.150	1.200	1.200
H: HEIGHT (mm)	Min 1.640	Min 1.825	Min 2.135	Min 2.560	Min 2.560
H1: IN HEIGHT (mm)	Min 1.000	Min 1.150	Min 1.560	Min 1.500	Min 1.500
H2: OUT HEIGHT (mm)	Min 1.060	Min 1.160	Min 650	Min 650	Min 650
L1: LENGTH (mm x mm)	1.500	510	2.510	3.250	3.750



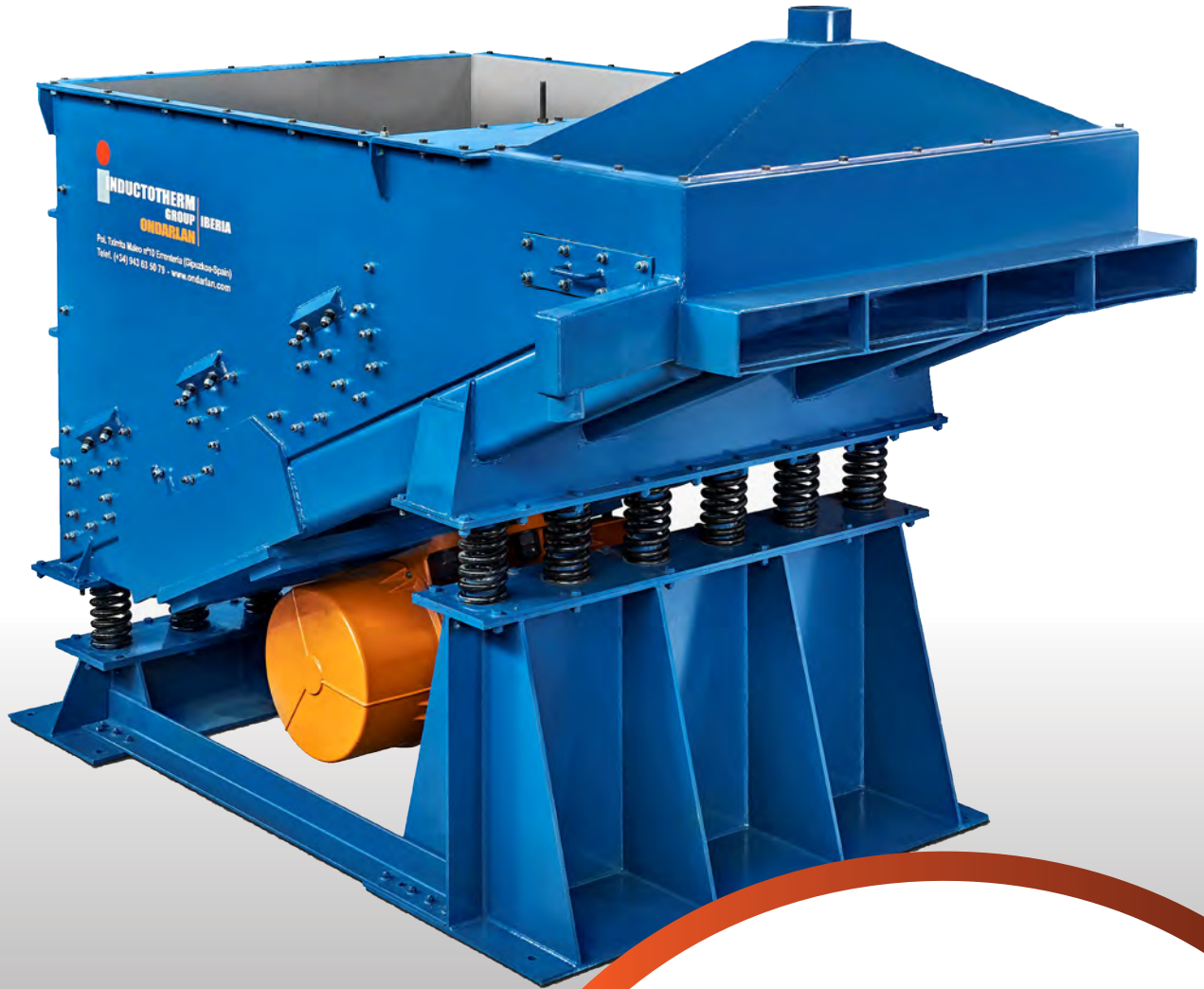
— SAND FLOW — FLUIDISING AIR — SAND



BM Productos
Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx



Leading Manufacturers of Melting, Thermal Processing and
Production Systems for the Metals and Materials Industry Worldwide.



ONDARMEC MECHANICAL SAND RECLAMATION

Do you know you can reuse most of the sand from your moulds and cores?

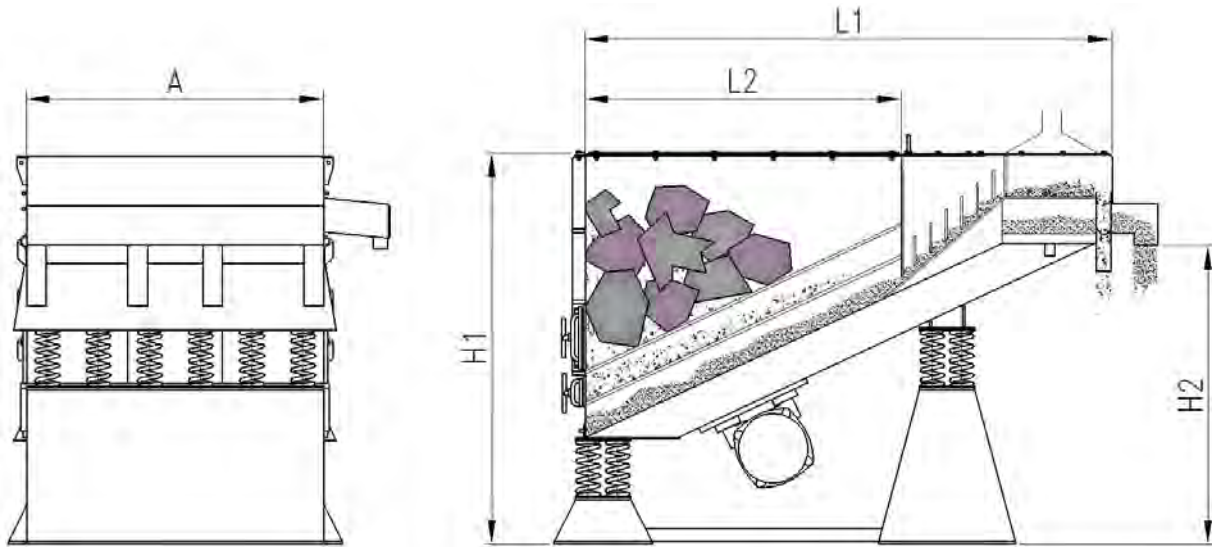
Start saving money with a quick payback, and at the same time be green and reduce your wastage.

Economic, Ecological and Reliable!

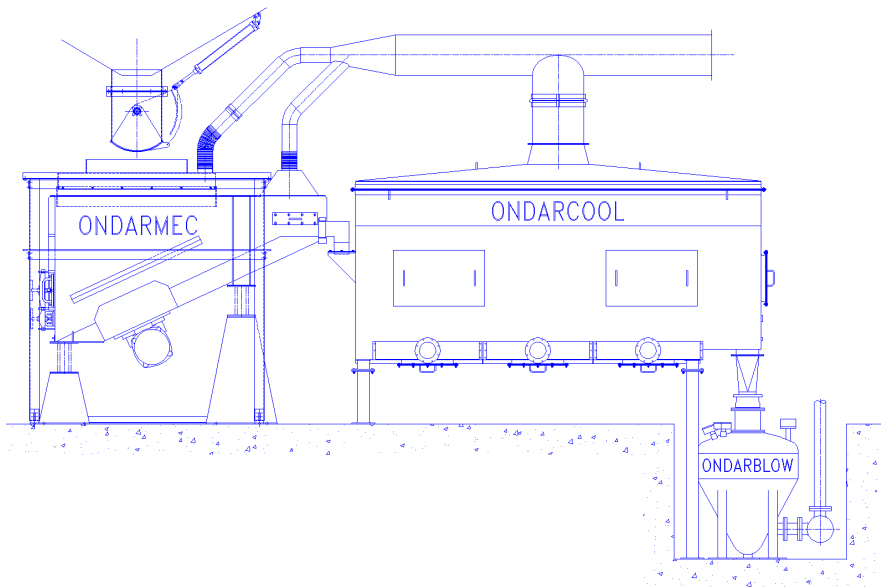
These Ondarlan heavy duty vibrator units are designed for non-stop, 3 shift operation. Long life units thanks to their internal wear liners. 3 Levels of screens allow the incoming large lumps to be quickly reduced into perfectly scrubbed sand grains. Quick release doors permit the removal of any scrap hold in the unit.

Ondarlan SL, a complete service to the Foundry Industry

ONDARMEC MECHANICAL RECLAMATION MODELS AND FEATURES



FEATURES	ONDARMEC MODEL				
	M3	M5	M10	M15	M20
PRODUCTION (T/hour)	3	5	10	15	20
MOTOR (HP)	3,1	5,4	8,3	13,1	2 x 10
m3 OF SAND IN THE UNIT	0,22	0,56	0,94	1,25	1,25
H1: IN HEIGHT (mm)	1.350	1.650	1.650	1.950	1.950
H2: OUT HEIGHT (mm)	1.125	1.400	1.400	1.500	1.500
L1: LENGTH (mm x mm)	2.100	2.800	2.800	2.800	2.800
L2 x A: FEED AREA (mm x mm)	1.200 x 800	1.700 x 700	1.700 x 700	1.700 x 1.550	1.700 x 1.550
EXTRACTION (m3 / h)	4.000	4.500	6.500	11.000	12.500



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx



ONDARMECS SHAKEOUT + MECHANICAL SAND RECLAMATION

Do you know you can reuse most of the sand from your moulds and cores?

Start saving money with a quick payback, and at the same time be green and reduce your wastage.

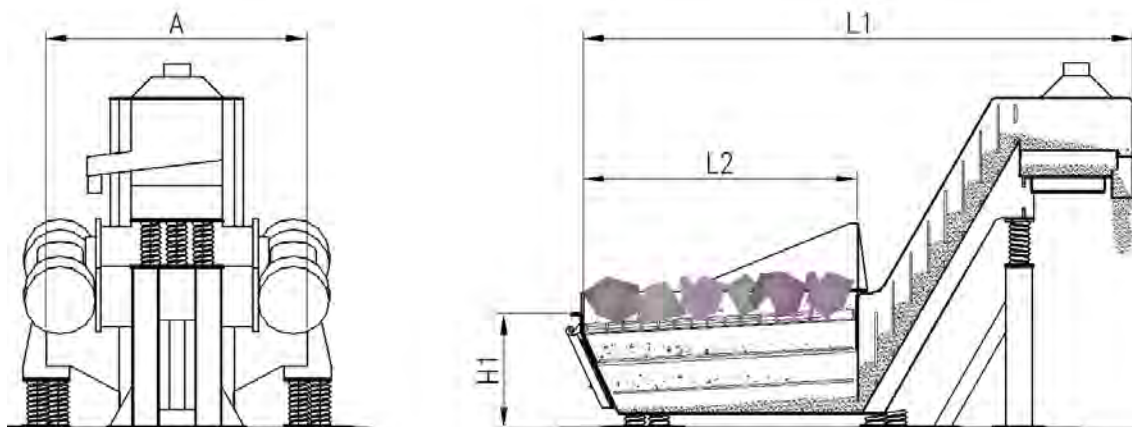
Economic, Ecological and Reliable!

Ondarmecs units combine in one unit, both shakeout and mechanical reclaimer. These Ondarlan heavy duty vibrator units are designed for non-stop, 3 shift operation. Long life units thanks to their internal wear liners. 3 Levels of screens allow the incoming large lumps to be quickly reduced into perfectly scrubbed sand grains. Quick release doors permit the removal of any scrap hold in the unit.

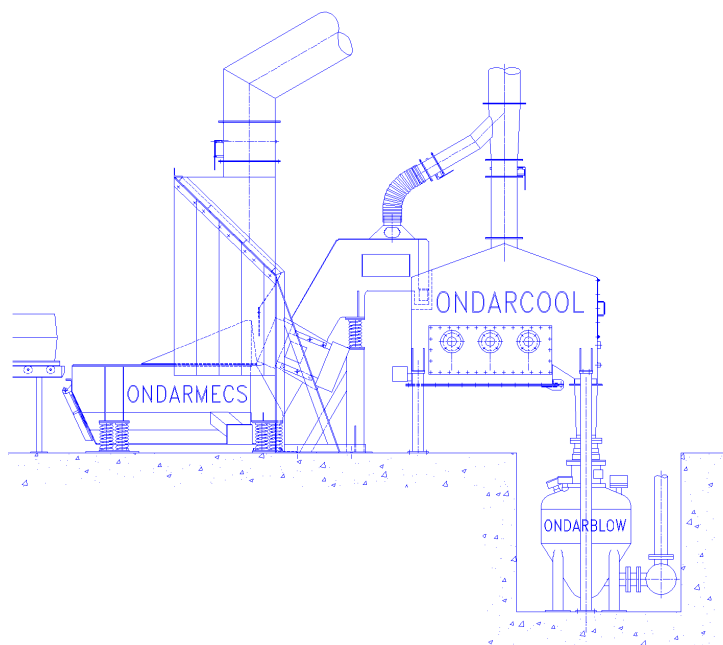
Ondarlan SL, a complete service to the Foundry Industry

ONDARMECS

SHAKEOUT + MECHANICAL RECLAMATION MODELS AND FEATURES



FEATURES	ONDARMECS MODEL	
	SM3	SM6
PRODUCTION (T/hour)	3	6
MOTOR (HP)	2 x 5,4	2 x 5,4
LOAD ON THE DECK (kg)	780	1.000
H1: IN HEIGHT (mm)	660	700
H2: OUT HEIGHT (mm)	1.125	1.400
L1: LENGTH (mm x mm)	2.700	3.200
L2 x A: SHAKEOUT AREA (mm x mm)	1.080 x 1.080	1.500 x 1.500
EXTRACTION (m3 / h)	5.000	6.500



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
 ventas@bmproductos.com.mx
 www.bmproductos.com.mx



ONDARMIX - SAND MIXERS

Our high speed continuous mixers are suitable for any chemically bonded sand system.

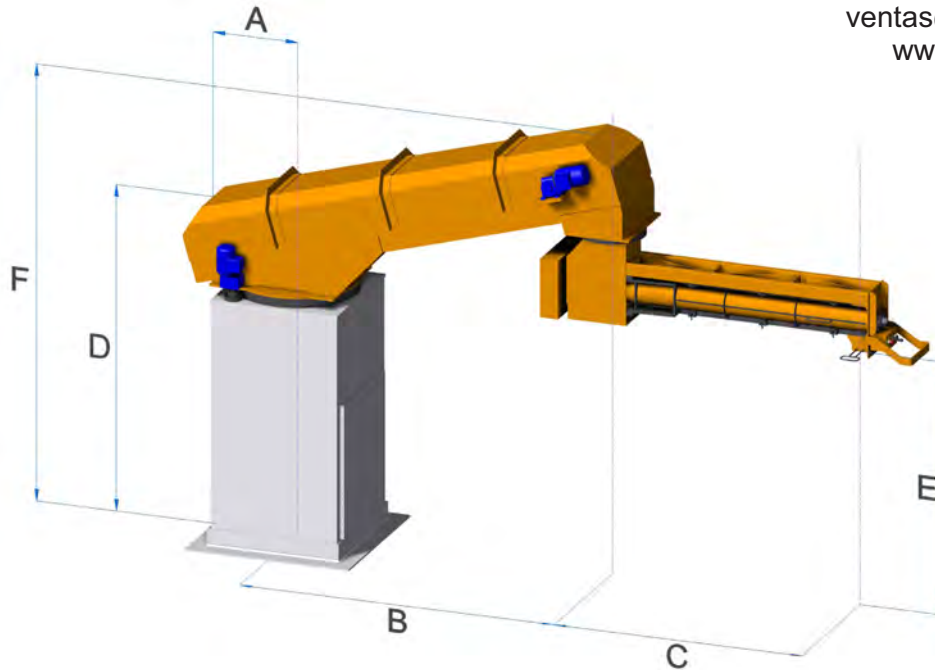
General features of all our mixers:

- Mixing axle with anti-scoring paddles.
- Mixing chamber empty after each stopping.
- PLC control for as many recipes as you need.
- Easy access to the control board and pumps.
- Interlocked security switches to access the mixing area.

As specific features you can choose:

- PLC and flow switch control for using different quantities of quick and slow setting catalysers, depending on the ambient temperature.
- Sand gates for multiple kind of sand entries to the mixer.
- Pneumatic & PLC control of the percentage of each kind of sand.
- Quick change from contact sand to filling sand.
- Easily adaptable to dust additions volume proportioning.
- Motorised arms for remote control.

ONDARMIX SF & CT (ARTICULATED MIXERS)



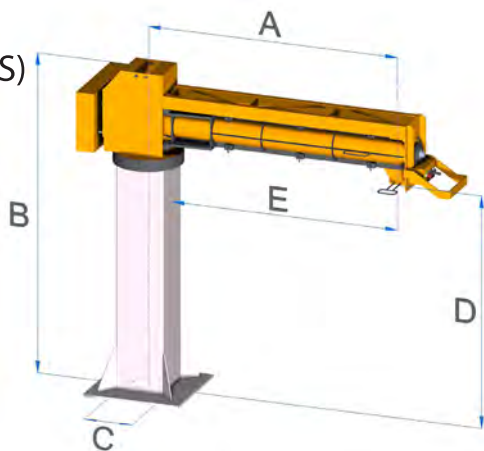
FOR MORE THAN ONE SAND

MODEL	FURAN	SILICATE	POWER	A	B*	C	D*	E*	F*
	kg/min	kg/min	kw	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ONDARMIX 5 CT	85	65	6,75	610	2.500	1.582	2.230	1.455	2.380
ONDARMIX 10 CT	160	115	10,80	640	3.048	1.705	2.286	1.434	2.480
ONDARMIX 20 CT	320	230	14,30	640	3.048	1.965	2.286	1.372	2.840
ONDARMIX 30 CT	544	408	18,30	840	4.000	2.026	2.286	1.325	3.130
ONDARMIX 60 CT	1.000	750	48,00	960	4.000	2.550	2.286	1.325	3.265

FOR ONLY ONE SAND

MODEL	FURAN	SILICATE	POWER	A	B*	C	D*	E*	F*
	kg/min	kg/min	kw	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ONDARMIX 5 SF	85	65	6,75	1.110	2.500	1.582	2.030	1.325	2.860
ONDARMIX 10 SF	160	115	10,80	1.350	3.881	1.705	2.086	1.437	3.030
ONDARMIX 20 SF	320	230	14,30	1.350	3.881	1.965	2.086	1.355	3.030
ONDARMIX 30 SF	544	408	18,30	1.350	3.881	2.026	2.086	1.225	3.030
ONDARMIX 60 SF	1.000	750	48,00	1.390	4.000	2.550	2.286	1.325	3.130

ONDARMIX (PIVOTED MIXERS)



MODEL	FURAN	SILICATE	POWER	A	B*	C	D*	E
	kg/min	kg/min	kw	mm	mm	mm	mm	mm
ONDARMIX 3	50	38	3,75	1.115	1.600	250	1.095	990
ONDARMIX 5	85	65	4,75	1.582	2.015	300	1.455	1.375
ONDARMIX 8	133	93	7,25	1.710	2.080	400	1.420	1.510
ONDARMIX 10	165	115	5,10	1.710	2.080	400	1.420	1.510
ONDARMIX 20	330	230	12,10	1.965	2.200	400	1.370	1.700
ONDARMIX 30	500	400	16,10	2.030	2.275	400	1.405	1.700
ONDARMIX 60	1.000	750	42,00	2.550	2.340	600	1.325	2.250

Note: The dimensions marked with an asterisk can be modified.



INDUCTOTHERM
GROUP IBERIA
ONDARLAN

ONDARSHINER

- Fabricación local
- Unidades robustas para funcionamiento 24 h
- Amortización en corto plazo
- Producción desde 3 T/H hasta 15 T/H
- Posibilidad de trabajar por lotes o en continuo
- Asesoramiento técnico
- Repuestos originales en stock

Ondarlan SL, servicio completo a la fundición

CARACTERISTICAS TECNICAS

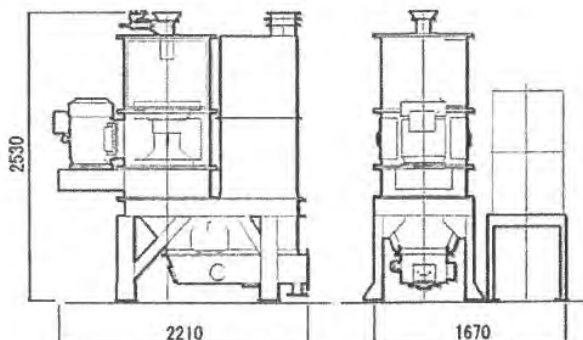
Características de la máquina:

- 1) Alta calidad de la arena recuperada y alto rendimiento de recuperación.
 - Elimina completamente el aglomerante químico de la arena en circuito cerrado.
 - La arena recuperada así obtenida es estable y de alta calidad, debido a que el tiempo del proceso de recuperación puede ajustarse libremente de acuerdo a las características finales de arena que deseemos.
 - El sistema de recuperación por el rozamiento de granos reduce la ruptura del grano de arena y recupera la arena de moldeo químico con una alta calidad.
- 2) Equipado con lecho fluidificado para la eliminación de finos.
 - En la parte inferior de la recuperadora los finos son eliminados con un lecho fluido a la vez que la arena es enfriada.
 - La distribución del tamaño de grano se puede controlar ajustando el volumen de aire que se introduce.
- 3) Excelente productividad con bajo mantenimiento.
- 4) Cumple con todas las necesidades de recuperación de arenas.

RECUPERACION POR LOTES

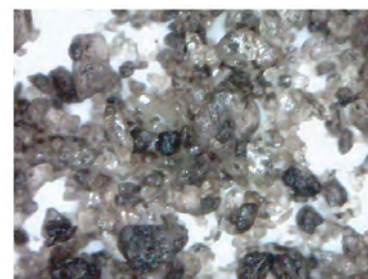
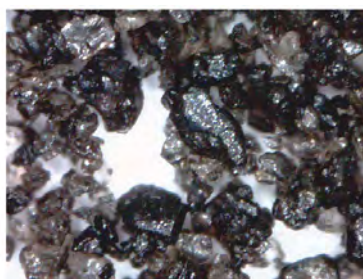
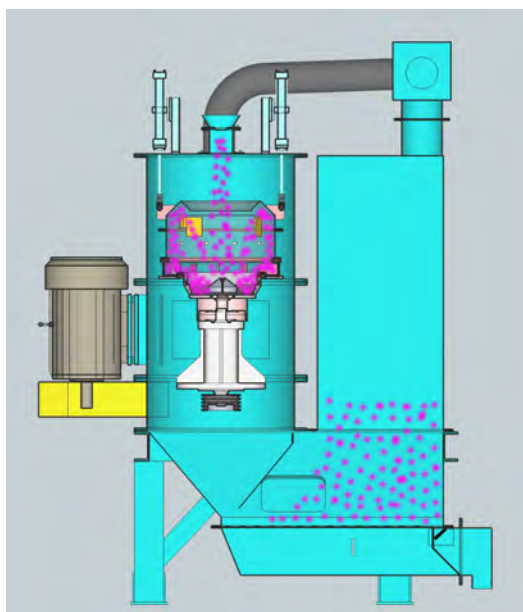
MODELO	MOTOR (KW)	PESO LOTE (KG)	POTENCIA ELECTRICA (KW) *	AIRE COMPRIMIDO (NM3/MIN)	VOLUMEN AIRE REQUERIDO (M3/MIN)
2PS-15	15	25 - 40	18,7	0,2	40
2PS-22	22	25 - 40	25,7	0,2	40
2PS-30	30	25 - 40	33,7	0,2	40
2PS-45	45	30 - 80	48,7	0,2	40

* Nota: La potencia eléctrica incluye el soplante



RECUPERACION EN CONTINUO

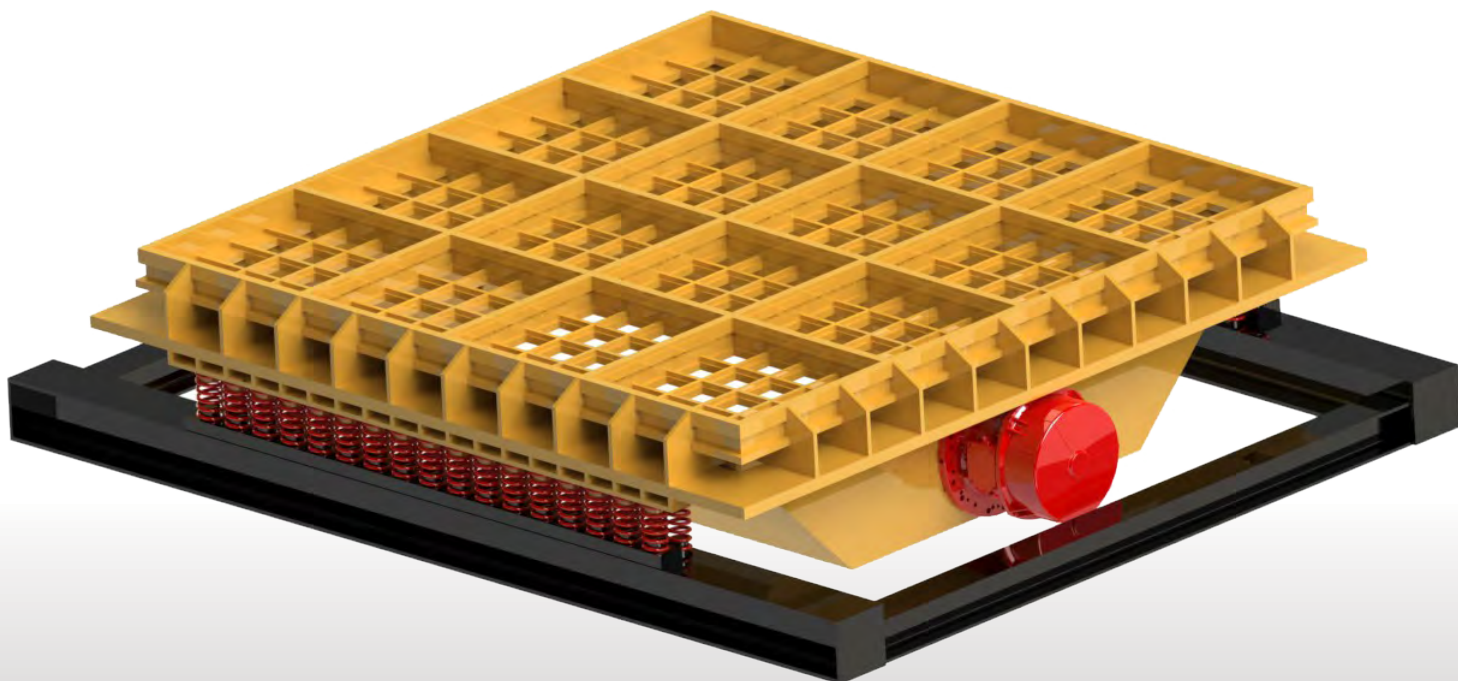
MODELO	CAPACIDAD (T/H)	MOTOR DE RECUPERACION (KW)	MOTOR DEL SOPLANTE (KW)	VOLUMEN AIRE REQUERIDO (M3/MIN)
SCMB-22	5	22	3,7	60
SCMB-30	10	30	3,7	60
SCMB-45	15	45	3,7	60



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
 ventas@bmproductos.com.mx
 www.bmproductos.com.mx



Fabricantes líderes mundiales en fusión, tratamientos térmicos y sistemas de producción para la industria del metal y materiales.

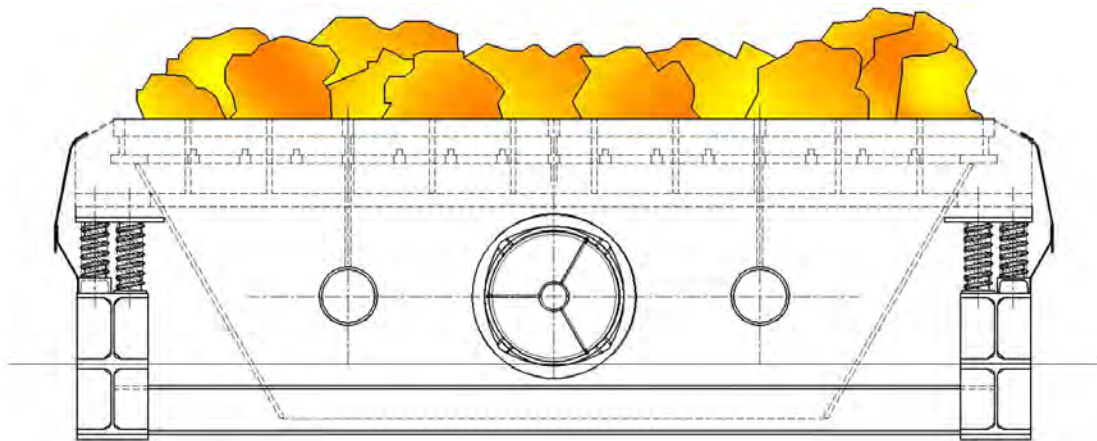


PARRILLA DESMOLDEADORA

Las máquinas están formadas por una rígida estructura con perfiles electrosoldados, dando la máxima rigidez a la estructura del equipo, para de esta forma aguantar las tensiones provocadas por el efecto de la vibración a la que es sometida.

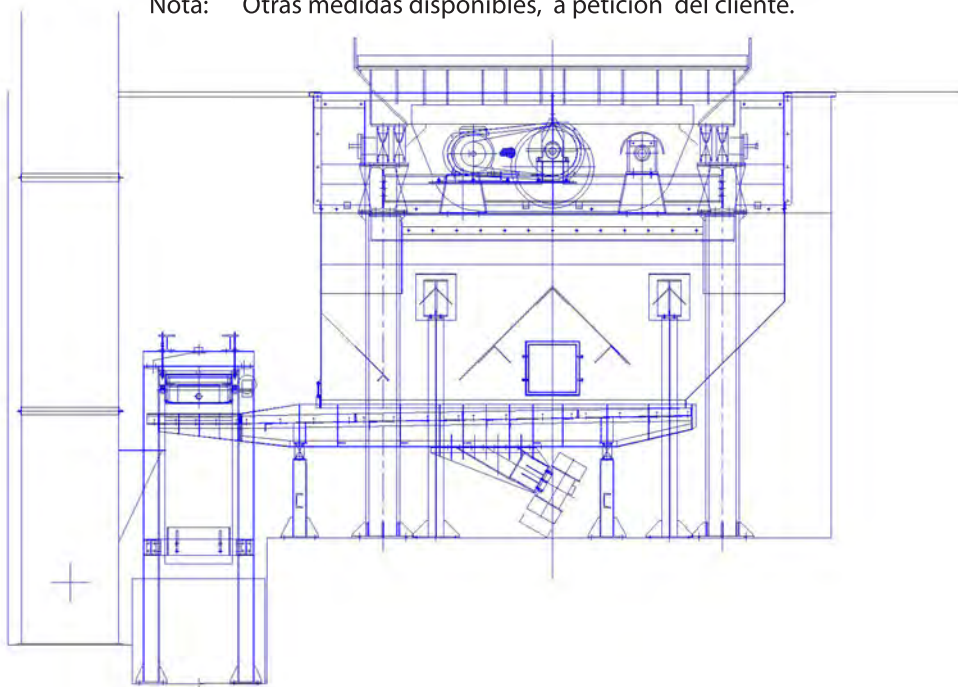
- Las máquinas serán sometidas a un tratamiento térmico después del proceso de soldadura para aliviar las tensiones a las que es sometida durante este proceso.
- La máquina será fabricada con cuadrículas, las cuales tendrán un cuadradillo de apoyo en acero anti-desgaste HB400.

DIMENSIONES Y CARGA DE LAS PARRILLAS



LARGO (MM)	ANCHO (MM)	PESO ADMITIDO (TON)
4.000	4.000	MAX 80 TON
3.000	3.000	MAX 50 TON
2.000	2.000	20 TON
1.000	1.000	10 TON
2.000	1.000	10 TON
3.000	2.000	20 TON

Nota: Otras medidas disponibles, a petición del cliente.



BM Productos
 Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx



INDUCTOTHERM
GROUP IBERIA
ONDARLAN

PULPO DE DESESCORIADO

Nuestra preocupación por la seguridad de los operarios de nuestros clientes, nos conduce a desarrollar este robusto equipo para la fundición.

Fírmemente sujeto y posicionado utilizando la grúa, su

operario sólo tendrá que operar la palanca desde una distancia prudencial del horno para atrapar la escoria y retirarla de una forma segura.

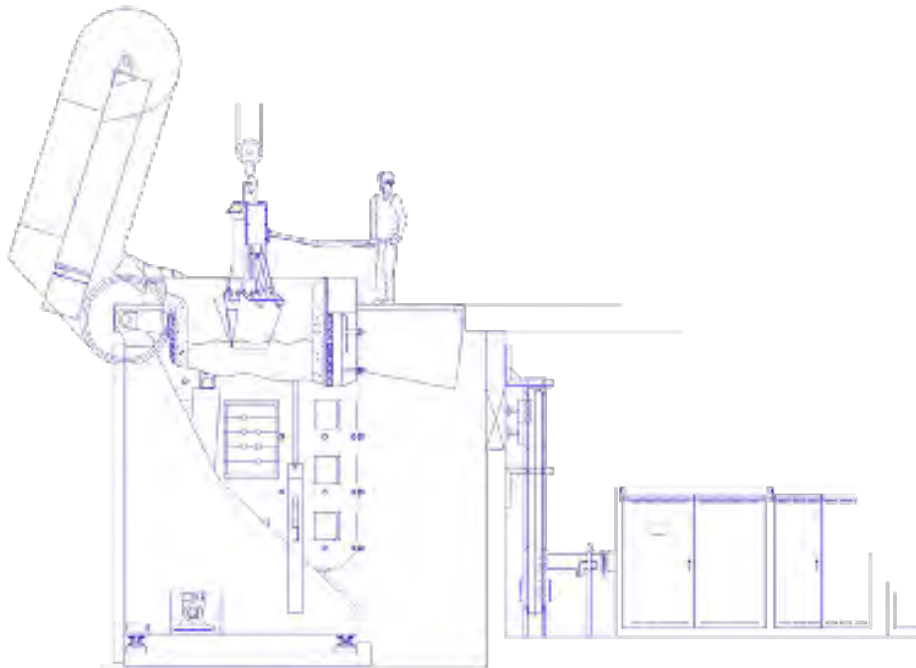
¡Simple, seguro y fiable!

Ondarlan SL, servicio completo a la fundición

MODELOS DE PULPOS DE DESESCORIADO PARA DIFERENTES TAMAÑOS DE HORNOS

TAMAÑO DE HORNO (KG OF ACERO)	DIÁMETRO DE BAÑO (MM)	MODELO APROPIADO DE PULPO
500	410	500KSG
3.000	900	3TSG
5.000	965	5TSG
8.000	1.003	8TSG
12.000	1.184	12TSG
16.000	1.300	16TSG
20.000	1.442	20TSG
25.000	1.532	25TSG
30.000	1.620	30TSG
35.000	1.720	35TSG

Nota: Las medidas indicadas en la tabla, están basadas en los hornos de Inductotherm. Para otro tipo de hornos, comprobar el diámetro del baño.




BM PRODUCTOS
Soluciones tecnológicas de Fabricación,
Servicio y distribución para la Industria Metal Mecánica

BM Productos
Tel. 01(844)309.7449
ventas@bmproductos.com.mx
www.bmproductos.com.mx


INDUCTOTHERM
GROUP

Fabricantes líderes mundiales en fusión, tratamientos térmicos
y sistemas de producción para la industria del metal y materiales.

ESQUEMA

INSTALACION DE RECUPERACION DE ARENA DE CROMITA

