



Describe
Blue Shark

Zato®

Recycling Solutions

BLUE SHARK

Molinos de Martillo

zato.es



Molinos de martillo y trituradoras industriales para metales y chatarra



Una síntesis perfecta entre la simplicidad de la gestión, la eficacia productiva y la optimización del espacio y los tiempos de instalación.

La gama de molinos de martillo para el triturado de chatarra de metal de Zato está diseñada para producir un material de mayor calidad con uno de los costes de operación más bajos de su clase.

Las plantas de la serie Blue Shark, disponibles con motores de 420 a 1500 HP, ofrecen la posibilidad de procesar una amplia gama de chatarra. Diseñados hasta el mínimo detalle y fabricados solo con materiales de primera calidad y soluciones robustas, los molinos de Zato ofrecen una vida útil más larga.

Soluciones versátiles

Zato ofrece soluciones para todas las necesidades de fragmentación, integrando la planta con equipos accesorios: desde el potente Pre-Shredder Blue Devil, hasta soluciones más eficaces aguas abajo, todo hecho a medida para cada necesidad. Estas últimas incluyen: separadores magnéticos, clasificadoras y sistemas de selección ópticos, de inducción y de rayos X que maximizan el rendimiento de recuperación y la pureza de los materiales separados.

Project Management y servicios

Los servicios prestados por Zato no se limitan al suministro de la planta.

Un sólido equipo de gestión de proyectos y un apoyo continuo a las tecnologías de mantenimiento predictivo hacen de Zato un proveedor y socio disponible y fiable durante todo el ciclo de vida de la planta.



APLICACIONES

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | Vehículos usados (ELV): pre-esquilados / enteros / prensados | 06 | Latón, cobre |
| 02 | Chatarras domésticas livianas y mixtas | 07 | Aparatos electrónicos y eléctricos (RAEE) |
| 03 | Electrodomésticos | 08 | Motores eléctricos |
| 04 | Chatarras de aluminio, chapas y perfiles | 09 | UBC |
| 05 | Cenizas de fondo de instalaciones de incineración | | |

FICHA TÉCNICA		12.10	16.13	19.22
Dimensiones totales	mm	2600 x 7200 x 4600	10600 x 15300 x 5800	17000 x 13650 x 7500
Peso total	t	34	140	210
Potencia motor	HP/kW	420-600 HP 315-450 kW	1200 HP 900 kW	1500 HP 1120 kW
Diámetro martillos abiertos	mm	1200	1600	1900
Tipo de transmisión		Correa	Acoplamiento viscoso	Acoplamiento viscoso
Diámetro del rotor	mm	1200	1600	1900
Ancho del rotor	mm	1000	1300	2200

10 pasos hacia una nueva definición de eficiencia

El reciclaje de chatarra es **aún más sostenible**

BAJOS COSTES OPERATIVOS

La interconexión entre el sistema de alimentación del rotor y la unidad de potencia permite que el motor funcione con la máxima eficiencia y un consumo de combustible mínimo.

01

LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El reciclaje de metales evita que los recursos 100% reutilizables acaben en los vertederos.

Una elección ecológica y conveniente que respeta los principios de la economía circular y el uso responsable de las materias primas.

CONSUMO Y PRODUCCIÓN RESPONSABLES

La recuperación del acero reduce las emisiones de CO₂ en un 80% en comparación con la producción de minerales. De hecho, el acero es un «material permanente» gracias a los procesos de toda la cadena de reciclaje.

MÁQUINAS ROBUSTAS Y FIABLES

La cámara de trituración es una estructura robusta hecha de chapa de acero soldada y placas reforzadas, resistente a materiales no triturables, golpes y servicio pesado.

02

INSTALACIÓN RÁPIDA

Los molinos se montan previamente en fábrica, lo que garantiza una visión completa y preventiva de los puntos críticos y unos costes y tiempos de instalación menores, es decir, de tan solo tres semanas.

05

AHORRO DE ESPACIO

Blue Shark se caracteriza por un diseño innovador que requiere poco espacio para su instalación.

07

MANTENIMIENTO RÁPIDO

Los mandos hidráulicos permiten una apertura completa del cuerpo del molino para facilitar la intervención en la cámara de molienda y al rotor. La estructura de mantenimiento auxiliar reduce los tiempos de las intervenciones.

09

SOLUCIONES INTEGRADAS

El molino Blue Shark puede integrarse con la trituradora Blue Devil y con las líneas de separación Blue Sorter: soluciones compactas que solo requieren un operador para toda la planta.

03

MÁXIMO VALOR DE LA CHATARRA

Los molinos Zato garantizan el máximo valor de toda la chatarra, con una reducción y separación efectivas de los diferentes materiales.

04

OBRA CIVIL MÍNIMAS

Gracias a las estructuras de soporte pre-montadas antes del envío, no se necesitan trabajos de instalación civiles pesados, lo que minimiza los costes adicionales.

06

FLEXIBILIDAD

Las parrillas delanteras extraíbles de Blue Shark permiten cambios rápidos de parrillas para adaptarse a los diferentes materiales de entrada.

08

TECNOLOGÍAS APLICADAS

La supervisión remota y el mantenimiento predictivo permiten supervisar el desgaste de las piezas y el estado de la máquina con informes de producción, análisis e intervenciones oportunas.

10



Mira el vídeo de
Blue Shark

Zato S.p.A.

Via Campi Grandi, 23
25080 Prevalle (BS) - Italy

Tel. +39 030 6461800
e-mail info@zato.it

Zato®



Hemos reducido los folletos para disminuir el consumo de materiales de impresión.

El material utilizado es 100% papel reciclado y reciclable con certificado FSC.