

BRIQUETTING MACHINES



🇮🇹 Sosteniamo il Mondo un Bricchetto alla volta

È ora di abbandonare la dinamica del **"prendi-produci-usa-getta"**.
L'azienda italiana Mackma aiuta a trasformare gli scarti in bricchetti di materiale recuperabile.

🇬🇧 Supporting the World one briquette at a time

It's time to move away from the **take-it-or-leave-it** dynamic.
The Italian company Mackma helps turn waste into briquettes of recoverable material.

🇪🇸 Sostenemos el mundo con una briqueta a la vez

Es hora de dejar atrás la dinámica de **"tomar, producir y botar"**.
La empresa italiana Mackma ayuda a transformar los residuos en briquetas de material recuperable.

🇩🇪 Wir tragen die Welt, eine Brikettierung nach der anderen

Es ist an der Zeit, das **"nehmen, produzieren und wegwerfen"**-Modell hinter uns zu lassen.
Das italienische Unternehmen Mackma hilft dabei, Abfälle in rückgewinnbare Materialbriketts zu verwandeln.





ATTENZIONE

Quanto illustrato in questo catalogo è di proprietà di Mackma s.r.l. e a termini di legge, ne è vietata la riproduzione anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

LE IMMAGINI

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo e non costituiscono elemento contrattuale. I prodotti Mackma, possono subire variazioni o modifiche senza obbligo di preavviso.



ATTENTION

What is illustrated in this catalog is the property of Mackma s.r.l. and under the terms of the law, reproduction, even partial, is prohibited unless explicitly authorized.

IMAGES

All images are included for illustrative purposes and do not constitute a contractual element. Mackma products, are subject to change or modification without prior notice.



ATENCIÓN

Lo ilustrado en este catálogo es propiedad de Mackma s.r.l. y, de acuerdo con la ley, no puede ser reproducido, ni siquiera parcialmente, salvo autorización expresa.

IMÁGENES

Todas las imágenes se incluyen a título ilustrativo y no constituyen un elemento contractual. Los productos Mackma están sujetos a cambios o modificaciones sin previo aviso.



ACHTUNG

Der Inhalt dieses Katalogs ist Eigentum von Mackma s.r.l. und darf gemäß den gesetzlichen Bestimmungen nicht, auch nicht teilweise, ohne ausdrückliche Genehmigung reproduziert werden.

BILDER

Alle Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken und stellen keine vertraglichen Elemente dar. Mackma-Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert oder modifiziert werden.





Mackma è un'azienda italiana specializzata nell'esportazione globale di macchinari industriali per la lavorazione a freddo dei metalli. Le macchine Mackma si distinguono per il design innovativo, la tecnologia intuitiva e performante, l'attenzione all'efficienza ambientale, la silenziosità e l'affidabilità, elementi che le rendono uniche nel settore.

Fondata con l'obiettivo di portare innovazione nel campo delle macchine industriali per la lavorazione dei metalli, Mackma si è evoluta costantemente, grazie a un dialogo aperto con il mercato e all'ascolto delle necessità dei propri clienti.

L'ampia gamma di prodotti Mackma include macchine curvatubi, curve profili, curvatubi con anima, centinatrici, taglio plasma, presse orizzontali, tritutori, taglia barre filettate, trapani magnetici e presse bricchettatrici.

L'impegno delle nuove generazioni sui temi della sostenibilità ha stimolato il reparto Ricerca e Sviluppo a progettare macchine che aiutino le aziende a ridurre il proprio impatto ambientale, ottimizzando i consumi, riducendo gli scarti e minimizzando i rifiuti. Inoltre, garantiscono elevati standard di sicurezza per gli operatori, rispondendo alle sfide attuali del settore industriale.



Mackma es una empresa italiana que exporta maquinaria industrial para el trabajo en frío de metales a todo el mundo. Las máquinas Mackma destacan por su diseño innovador, tecnología intuitiva y de alto rendimiento, eficiencia ambiental, funcionamiento silencioso y fiabilidad, lo que las hace únicas en su campo.

Fundada con el objetivo de aportar innovación al sector de la maquinaria industrial para el trabajo de metales, Mackma ha evolucionado constantemente a través del diálogo abierto con el mercado y un firme compromiso con las necesidades de sus clientes.

El amplio catálogo de Mackma incluye: dobladoras de tubos, dobladoras de perfiles, dobladoras de tubos con mandril, máquinas roladoras de anillos, cortadoras de plasma, prensas horizontales, trituradoras, cortadoras de varillas roscadas, taladros magnéticos y prensas briqueteadoras.

El enfoque de la nueva generación en la sostenibilidad ha impulsado a nuestro equipo de Investigación y Desarrollo a diseñar máquinas que ayuden a las empresas a reducir su impacto ambiental optimizando el consumo de energía, minimizando los residuos y limitando la generación de desechos. Las máquinas Mackma también mantienen altos estándares de seguridad para los operarios, respondiendo a los desafíos actuales del sector industrial.



Mackma is an Italian company specializing in the global export of industrial machinery for cold metalworking. Mackma machines stand out for their innovative design, intuitive and high-performing technology, environmental efficiency, quiet operation, and reliability, making them unique in their field.

Founded with the aim of bringing innovation to the industrial metalworking machinery sector, Mackma has continuously evolved through open dialogue with the market and a strong commitment to understanding customer needs.

Mackma's extensive product catalog includes tube benders, profile benders, mandrel tube benders, ring roller machines, plasma cutters, horizontal presses, shredders, threaded rod cutters, magnetic drills, and briquetting presses.

The new generation's focus on sustainability has driven our Research and Development team to design machines that help companies reduce their environmental impact by optimizing energy consumption, minimizing waste, and limiting waste production. Mackma machines also uphold high safety standards for operators, meeting the current challenges of the industrial sector.



Mackma ist ein italienisches Unternehmen, das industrielle Maschinen für die Kaltmetallverarbeitung weltweit exportiert. Die Maschinen von Mackma zeichnen sich durch ihr innovatives Design, ihre benutzerfreundliche und leistungsstarke Technologie, ihre Umweltfreundlichkeit, ihre geräuscharme Funktionsweise und ihre Zuverlässigkeit aus, wodurch sie in ihrem Bereich einzigartig sind. Das Unternehmen wurde mit dem Ziel gegründet, Innovation in den Bereich der industriellen Metallbearbeitungsmaschinen zu bringen, und entwickelt sich kontinuierlich weiter durch den offenen Dialog mit dem Markt und das Eingehen auf die Bedürfnisse der Kunden.

Das umfangreiche Mackma-Produktkatalog umfasst: Rohrbiegemaschinen, Profilbiegemaschinen, Dornrohrbiegemaschinen, Ringwalzmaschinen, Plasmaschneider, horizontale Pressen, Zerkleinerer, Gewindestangenschneider, Magnetbohrer und Briquettpressen.

Der Fokus der neuen Generation auf Nachhaltigkeit hat unser Forschungs- und Entwicklungsteam dazu gebracht, Maschinen zu entwickeln, die Unternehmen dabei helfen, ihre Umweltbelastung zu reduzieren, den Energieverbrauch zu optimieren, Abfall zu minimieren und Abfallproduktion zu begrenzen. Mackma-Maschinen erfüllen auch hohe Sicherheitsstandards für Bediener und bewältigen die aktuellen Herausforderungen der Industriebranche.



Perchè Mackma?

Mackma garantisce affidabilità, sicurezza e velocità a prezzi competitivi! Dispone di numerosi prodotti a magazzino e offre un servizio di assistenza tecnica qualificata. Le macchine possono essere personalizzate in base alle esigenze del cliente e il software Mackma può essere interfacciato con qualsiasi altra macchina dell'officina.

Avete in officina altri modelli di macchine con kit di utensili ma siete stanchi di usarli perché sono sempre rotti?

Nessun problema! Le attrezzature Mackma possono essere utilizzate anche su altri modelli di macchine e le attrezzature che avete già in officina possono essere utilizzate su tutte le macchine Mackma!



Why Mackma?

Mackma guarantees reliability, safety and speed at competitive prices! It has many products in stock and offers a qualified technical assistance service. The machines can be customized according to the customer's needs and Mackma software can be interfaced with any other machine in the workshop.

Do you have other models of machines in the workshop with tool kits but are you tired of using them because they are always broken?

No problem! Mackma equipment can also be used on other machine models and the equipment you already have in the workshop can be used on all Mackma machines!



¿Por qué Mackma?

Mackma garantiza fiabilidad, seguridad y rapidez a precios competitivos. Dispone de numerosos productos en stock y ofrece un servicio de asistencia técnica calificado. Las máquinas se pueden personalizar según las necesidades del cliente y el software Mackma se puede interconectar con cualquier otra máquina del taller.

¿Tiene otros modelos de máquinas en el taller con kits de herramientas pero está cansado de usarlas porque siempre se estropean?

No hay problema. Los equipos Mackma también se pueden utilizar en otros modelos de máquinas y los equipos que ya tiene en el taller se pueden utilizar en todas las máquinas Mackma.



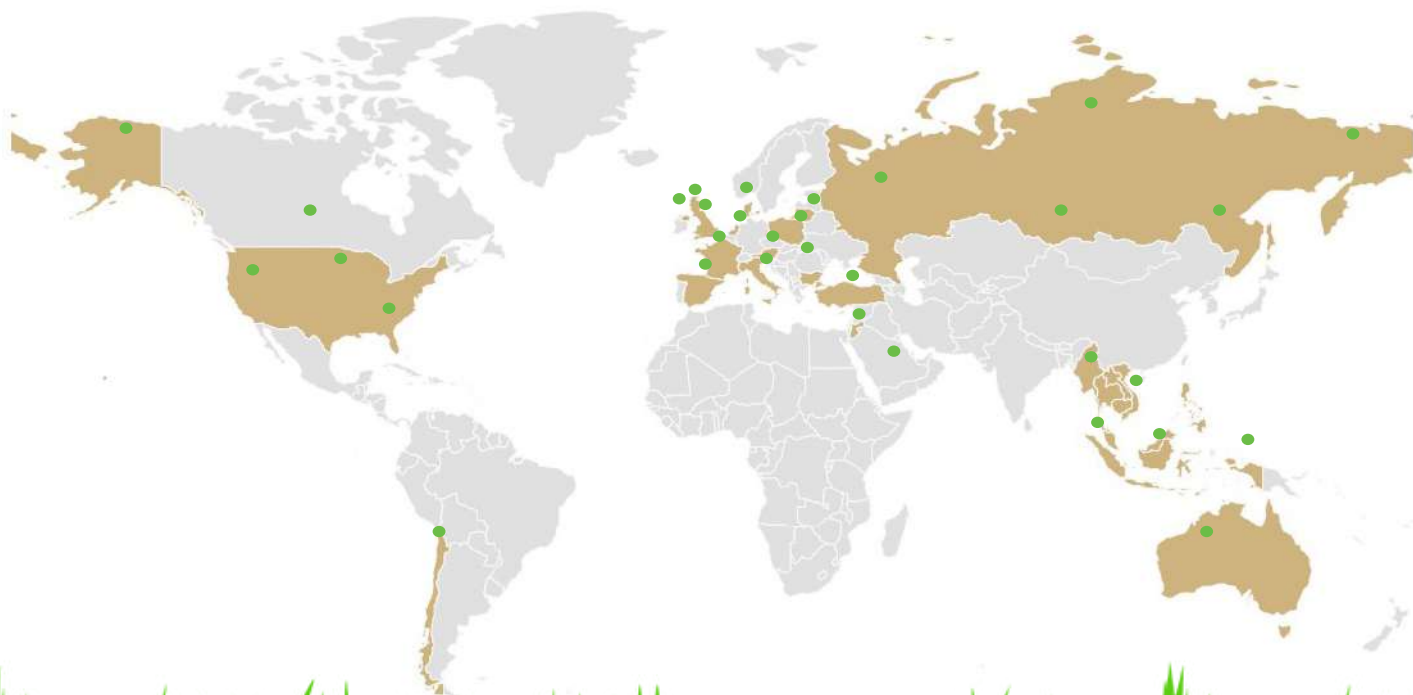
Warum Mackma?

Mackma garantiert Zuverlässigkeit, Sicherheit und Schnelligkeit zu wettbewerbsfähigen Preisen. Es stehen zahlreiche Produkte auf Lager zur Verfügung, und es wird ein qualifizierter technischer Support angeboten. Die Maschinen können an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden, und die Mackma-Software kann mit jeder anderen Maschine in der Werkstatt verbunden werden.

Haben Sie andere Maschinenmodelle in der Werkstatt mit Werkzeugkits, aber sind es leid, sie zu benutzen, weil sie ständig kaputtgehen?

Kein Problem. Mackma-Geräte können auch auf anderen Maschinenmodellen verwendet werden, und die Geräte, die Sie bereits in der Werkstatt haben, können auf allen Mackma-Maschinen eingesetzt werden.

MACKMA IN THE WORLD



BRIQUETTING MACHINES

6	VANTAGGI - ADVANTAGES - VENTAJAS - VORTEILE
8	INDUSTRY 4.0 - CONTROL
10	BRICCHETTI - BRIQUETTES - BRIQUETAS - BRIQUETTS
12	BTT LINE
14	BTT + SHREDDING LINE
18	SEE THE DIFFERENCES
20	BTH50 - BTH65 - BTH75
22	BTT50 - BTFC-50
24	BTT65 - BTFC-65
26	BTT75 - BTFC-75
28	BTT85 - BTFC-85
30	BTT95 - BTFC-95
32	BTT105 - BTFC-105
35	BTW
37	BTW DATA SHEET
39	BTFC-P
41	BTFCP DATA SHEET



**NEW BTH50
WITH INTEGRATED SHREDDER**



VANTAGGI - ADVANTAGES



Con le bricchettatrici Mackma, risparmi risorse e incrementi il profitto

Scopri i vantaggi nel bricchettare i **trucioli di scarto delle lavorazioni** con le bricchettatrici Mackma



Riduzione del volume -90%

Si riducono e migliorano gli spazi necessari per lo stoccaggio dei rifiuti, i costi ed i tempi di movimentazione interna e di trasporto esterni.



Movimentazione e trasporto -80%

La Riduzione volumetrica del prodotto consente di effettuare un minor numero di conferimenti del rifiuto o prodotto presso aziende specializzate nella gestione di rifiuti o direttamente in fonderia con conseguente risparmio economico.



Recupero di eventuale liquido interno +20%

I trucioli di metallo possono contenere al loro interno una importante quantità di olii ed emulsioni, spesso molto costose. Durante il processo di bricchettatura è possibile recuperare indicativamente fino al 98% di liquido presente all'interno del truciolo. Attraverso il circuito idraulico interno alla bricchettatrice, i liquidi presenti verranno rimandati nei centri di lavorazione, con conseguente riduzione di consumo di prodotto e risparmio economico.



Incremento valore commerciale e resa in fusione +70%

I bricchetti destinati alle fonderie hanno un valore commerciale superiore rispetto ai trucioli in quanto, durante la fusione, incrementano notevolmente la resa del materiale e possono essere caricati direttamente nei forni di fusione senza un preventivo trattamento dei liquidi di emulsione. Sono qualitativamente migliori rispetto ai trucioli che invece sono soggetti ad ossidazione, riduzione e cali.



In un truciolo in cui è presente il **20% di liquido**, dopo la fase di bricchettatura solo il **2% ne rimarrà all'interno**. Il liquido estratto verrà poi recuperato e rimandato nei centri di lavoro.



In a chip where **20 % liquid is present**, only **2 %** will remain in the chip after briquetting. **The extracted liquid will then be recovered** and sent back to the machining centres.



With Mackma briquetting machines, you save resources and increase profits

Discover the advantages of **briquetting chips with Mackma briquetting machines**



Volume reduction -90%

Waste storage space, costs and time are reduced and improve of internal handling and external transport.



Handling and transport -80%

The volumetric reduction of the product allows for fewer deliveries of the waste or product to specialised waste management companies or directly to the foundry, resulting in cost savings.



Recovery of any internal liquids +20%

Metal shavings can contain significant quantity of oils and emulsions, which are often very expensive. During the process briquetting process, it is possible to recover approximately up to 98% of liquid inside the swarf. Through the hydraulic circuit inside the briquetting machine, the liquids present will be sent back to the processing centres, resulting in a reduction in product consumption and economic savings.



Increased commercial value and melt yield +70%

Briquettes intended for foundries have a higher commercial value than shavings because, during melting, they significantly increase the material yield and can be loaded directly into the melting furnaces without prior treatment of the emulsion liquids. They are qualitatively better than swarf, which on the other hand is subject to oxidation, reduction and shrinkage.



VENTAJAS - VORTEILE

Con las briqueteadoras Mackma, ahorrará recursos y aumentará los beneficios.

Descubra las ventajas del **briqueado de virutas** con las briqueteadoras Mackma



Reducción del volumen -90%

Reduce y mejora el espacio necesario para el almacenamiento de residuos, el tiempo de manipulación interna y el transporte externo.



Manipulación y transporte -80%

La briqueteadora permite una manipulación fácil y cómoda de las virutas. El menor costo de transporte de las briquetas afecta directamente al margen de ventas en los puntos de recogida y puede ser una valiosa fuente de beneficios.



Recuperación de cualquier líquido interno +20%

Las virutas metálicas pueden contener una cantidad importante de aceite o refrigerante costoso de alta calidad. Durante el proceso de briqueado es posible recuperar aproximadamente hasta el 98% del líquido dentro de la viruta. Este se bombea de nuevo a los centros de mecanizado mediante bombas internas especiales, con lo que se reduce considerablemente el coste del nuevo líquido para futuras operaciones de mecanizado.



Aumento del valor comercial y del rendimiento de la fundición +70%

Las briquetas destinadas a las fundiciones tienen un mayor valor comercial que las virutas, ya que aumentan considerablemente el rendimiento del material durante la fusión. Una de las principales características de estas briquetas es su compactación a muy alta presión. Por lo tanto, son cualitativamente mejores que las virutas, que están sujetas a la oxidación, reducción y la contracción. Las virutas que contienen líquido requieren un tratamiento específico antes de ser fundidas, mientras que el briqueado permite cargarlas inmediatamente en los hornos de fusión, con una considerable reducción de tiempo, costos, energía y riesgos.



En una viruta con un **20% de líquido**, sólo quedará un **2% tras el briqueado**. El líquido extraído se recuperará y se enviará a los centros de mecanizado.

In einem Spänen mit **20 % Flüssigkeit** verbleiben nach dem **Brikettieren nur 2 %**. Die extrahierte Flüssigkeit wird recycelt und an die Bearbeitungszentren zurückgeführt.



Mit den Brichettiermaschinen von Mackma sparen Sie Ressourcen und steigern Ihre Gewinne.

Entdecken Sie die Vorteile der **Brikettierung von Spänen mit den Brichettiermaschinen von Mackma**.



Volumenreduktion -90%

Der Platz für Abfalllagerung, Kosten und Zeit werden reduziert, was die interne Handhabung und den externen Transport verbessert.



Handhabung und Transport -80%

Die volumetrische Reduktion des Produkts ermöglicht weniger Lieferungen des Abfalls oder Produkts an spezialisierte Entsorgungsunternehmen oder direkt an die Gießerei, was zu Kosteneinsparungen führt.



Rückgewinnung von internen Flüssigkeiten +20%

Metallspäne können bedeutende Mengen an Ölen und Emulsionen enthalten, die oft sehr kostspielig sind. Während des Brikettierprozesses ist es möglich, etwa 98 % der Flüssigkeit aus den Spänen zurückzugewinnen. Über den Hydraulikkreislauf in der Brikettiermaschine werden die vorhandenen Flüssigkeiten wieder an die Bearbeitungszentren geleitet, was zu einer Reduzierung des Produktverbrauchs und wirtschaftlichen Einsparungen führt.



Erhöhter kommerzieller Wert und Schmelzausbeute +70%

Briketts, die für Gießereien bestimmt sind, haben einen höheren kommerziellen Wert als Späne, da sie während des Schmelzprozesses die Materialausbeute erheblich steigern und direkt in die Schmelzöfen geladen werden können, ohne dass eine vorherige Behandlung der Emulsionsflüssigkeiten erforderlich ist. Sie sind qualitativ besser als Späne, die hingegen Oxidation, Reduktion und Schrumpfung unterliegen.

INDUSTRY 4.0 - CONTROL



Industria 4.0

Le macchine Bricchettatrici Mackma rispondono ai requisiti

Controllo per mezzo di CNC

Le bricchettatrici Mackma sono dotate di un controllo PLC touchscreen, i cicli di lavoro sono automatici.

Il pannello di controllo permette di programmare i cicli, arrestare o avviare il macchinario, verificare lo stato di funzionamento, il numero di cicli di lavoro, il risparmio energetico dello stesso, l'analisi e la gestione di livello della pompa di raccolta liquidi e il conteggio di bricchetti realizzati.

Interconnessione di sistemi informatici e connessione con altre macchine

Le bricchettatrici Mackma possono essere connesse alle linee produttive o ai nastri trasportatori presenti in azienda, in modo da inviare i comandi di avvio e di arresto alla linea nel caso in cui la vasca di raccolta sia piena o meno. Inoltre, tramite un cavo di rete RJ45 e grazie ad un software di gestione da noi fornito, è possibile connettere la macchina ai sistemi informatici che permetteranno di programmarla, impostare una commessa di lavoro, verificare lo stato di avanzamento lavori, configurare le impostazioni per trucioli specifici, gestire la quantità di bricchetti prodotti, monitorare lo stato degli allarmi, aggiornare il software e richiedere assistenza tecnica da remoto al team Mackma.

Interfaccia semplice e intuitiva

L'interfaccia utilizzata sulle bricchettatrici Mackma è semplice e intuitiva, lo schermo PLC touchscreen a colori da 10" permette la visuale completa delle impostazioni, la grafica chiara e intuitiva migliora l'user friendly e ne velocizza i processi di programmazione.

Assistenza da remoto

Le bricchettatrici Mackma possono ricevere assistenza da remoto. Se connesse alla rete, attraverso il pannello di controllo, sarà possibile abilitare l'ingresso al team mackma per fornire assistenza sulla programmazione e sulla visione degli allarmi.



Industry 4.0

Mackma briquetting machines meet the requirements

CNC control

Mackma briquetting presses are equipped with a touchscreen PLC control, the work cycles are automatic.

The control panel allows you to programme cycles, stop or start the machine, check the operating status, the number of working cycles, the energy saving of the machine, the analysis and level management of the liquid collection pump and the counting of briquettes made.

Interconnection of computer systems and connection to other machines.

Mackma briquetting presses can be connected to the production lines or conveyor belts present in the company, so that start and stop commands can be sent to the line if the collection tank is full or not. In addition, via an RJ45 network cable and thanks to the management software we supply, you can connect the machine to computer systems that will allow you to program it, set up a work order, check the work progress, configure settings for specific chips, manage the quantity of briquettes produced, monitor the status of alarms, update the software and request remote technical assistance from the Mackma team.

Simple and intuitive interface

The interface used on Mackma briquetting presses is simple and intuitive, the 10" colour touchscreen PLC screen allows the full view of settings, the clear and intuitive graphics enhances user friendliness and speeds up the programming process.

Remote assistance

Mackma briquetting presses can receive remote assistance. If connected to the network, through the control panel, it will be possible to enable entry to the Mackma team to provide assistance on programming and viewing alarms.





Industria 4.0

Las máquinas briqueteadoras Mackma cumplen con los requisitos.

Control CNC

Las prensas briqueteadoras Mackma están equipadas con un control PLC táctil, los ciclos de trabajo son automáticos. El panel de control permite programar ciclos, detener o iniciar la máquina, verificar el estado de funcionamiento, el número de ciclos de trabajo, el ahorro energético de la máquina, el análisis y la gestión del nivel de la bomba de recolección de líquidos, y el conteo de briquets producidos.

Interconexión de sistemas informáticos y conexión a otras máquinas

Las prensas briqueteadoras Mackma pueden conectarse a las líneas de producción o cintas transportadoras presentes en la empresa, de modo que se puedan enviar comandos de inicio y detención a la línea si el tanque de recolección está lleno o no. Además, a través de un cable de red RJ45 y gracias al software de gestión que suministramos, se puede conectar la máquina a sistemas informáticos que permitirán programarla, configurar una orden de trabajo, verificar el progreso del trabajo, configurar ajustes para chips específicos, gestionar la cantidad de briquets producidos, monitorear el estado de las alarmas, actualizar el software y solicitar asistencia técnica remota del equipo de Mackma.

Interfaz simple e intuitiva

La interfaz utilizada en las prensas briqueteadoras Mackma es simple e intuitiva, la pantalla táctil PLC de 10" en color permite una visión completa de los ajustes, los gráficos claros e intuitivos mejoran la facilidad de uso y aceleran el proceso de programación.

Asistencia remota

Las prensas briqueteadoras Mackma pueden recibir asistencia remota. Si están conectadas a la red, a través del panel de control, será posible habilitar el acceso al equipo de Mackma para brindar asistencia en la programación y visualización de alarmas.



Industrie 4.0

Die Brichettiermaschinen von Mackma erfüllen die Anforderungen.

CNC-Steuerung

Die Brichettierpressen von Mackma sind mit einer Touchscreen-PLC-Steuerung ausgestattet, die Arbeitszyklen sind automatisch. Das Bedienfeld ermöglicht es, Zyklen zu programmieren, die Maschine zu stoppen oder zu starten, den Betriebsstatus, die Anzahl der Arbeitszyklen, den Energieverbrauch der Maschine, die Analyse und das Level-Management der Flüssigkeitsauffangpumpe sowie die Zählung der produzierten Briquets zu überprüfen.

Interkonnektivität von Computersystemen und Verbindung zu anderen Maschinen

Die Brichettierpressen von Mackma können an die Produktionslinien oder Förderbänder im Unternehmen angeschlossen werden, sodass Start- und Stoppbefehle an die Linie gesendet werden können, wenn der Auffangtank voll ist oder nicht. Darüber hinaus können Sie über ein RJ45-Netzkabel und dank der von uns bereitgestellten Verwaltungssoftware die Maschine mit Computersystemen verbinden, die es ermöglichen, sie zu programmieren, einen Arbeitsauftrag einzurichten, den Arbeitsfortschritt zu überprüfen, Einstellungen für spezifische Späne zu konfigurieren, die produzierte Menge an Briquets zu verwalten, den Status von Alarmen zu überwachen, die Software zu aktualisieren und remote technische Unterstützung vom Mackma-Team anzufordern.

Einfache und intuitive Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche der Brichettierpressen von Mackma ist einfach und intuitiv. Der 10-Zoll-Farb-Touchscreen-PLC-Bildschirm ermöglicht eine vollständige Ansicht der Einstellungen, die klaren und intuitiven Grafiken verbessern die Benutzerfreundlichkeit und beschleunigen den Programmierungsprozess.

Fernunterstützung

Die Brichettierpressen von Mackma können Fernunterstützung erhalten. Wenn sie mit dem Netzwerk verbunden sind, kann über das Bedienfeld der Zugang für das Mackma-Team aktiviert werden, um Unterstützung bei der Programmierung und der Anzeige von Alarmen zu bieten.



VIDEO CONTROL

BRIQUETTES



🇮🇹 Cosa Puoi Bricchettare?

Si possono fare bricchetti da quasi tutti i materiali, ecco alcuni esempi

Acciaio – Ferro – Alluminio – Plastica – Fibra di Nilon – Cialde – Caffè – Alluminio da lamiera – Rame – Alluminio di lattine
Ottone – Trucioli di castagne – Plastica di bottiglie – Rasatura secca – Alluminio di tappi di bottiglie – Carta di riviste
Legnovite – Trucioli di Titanio – Plastica PVC – Trucioli di Cuoio – Trucioli di Gomma – Carta – Felci – Potature di Nocciolo
Fibra naturale Tessile – Piombo – Acciaio Inox – Ghisa – Tantanio

🇬🇧 What can be briquetted?

You can make briquettes from almost any material, here are some examples

Steel – Iron – Aluminium – Plastic – Nilon fibre – Waffles – Coffee – Aluminium from sheet metal – Copper – Aluminium from cans – Brass – Chestnut shavings – Plastic from bottles – Dry shavings – Aluminium from bottle caps – Magazine paper – Wood shavings – Titanium shavings – Plastic PVC – Leather shavings – Rubber shavings – Paper – Ferns – Hazel tree prunings – Natural Fibre Textile – Lead – Stainless steel – Cast iron – Tantalum

🇪🇸 ¿Qué puedes hacer con la Briquetadora?

Puedes hacer briquetas de casi cualquier cosa, Aquí hay algunos ejemplos.

Waffle, café, acero, acero de neumáticos, placa de aluminio, latas de acero, viruta de aluminio, tapas de aluminio, plomo, virutas de hierro fundido, viruta de latón, viruta de cobre, viruta de titanio, papel, papel de revista, madera de paleta, brotes de vid, fibra en seco, fibra de nylon, cáscaras de castaña, helecho, podas de avellano, residuos sólidos, PCV plastico, botellas plasticas, tejido plastico, poliestereno eps, holograma, polvo de madera, carbón.



Was kannst du mit der Brikettiermaschine machen?

Du kannst aus fast allem Briketts herstellen. Hier sind einige Beispiele.

Waffeln, Kaffee, Stahl, Reifenstahl, Aluminiumplatten, Stahlblechdosen, Aluminiumschnipsel, Aluminiummäppchen, Blei, Gusseisen-Späne, Messingspäne, Kupferspäne, Titan-Späne, Papier, Zeitschriftenpapier, Palettenholz, Weinreben, Trockenfaser, Nylonfaser, Kastanien-Schalen, Farn, Haselnuss-Schnitte, feste Abfälle, PVC-Kunststoff, Kunststoffflaschen, Kunststoffgewebe, EPS-Polystyrol, Hologramm, Holzstaub, Kohlenstoff.





BRIQUETTES



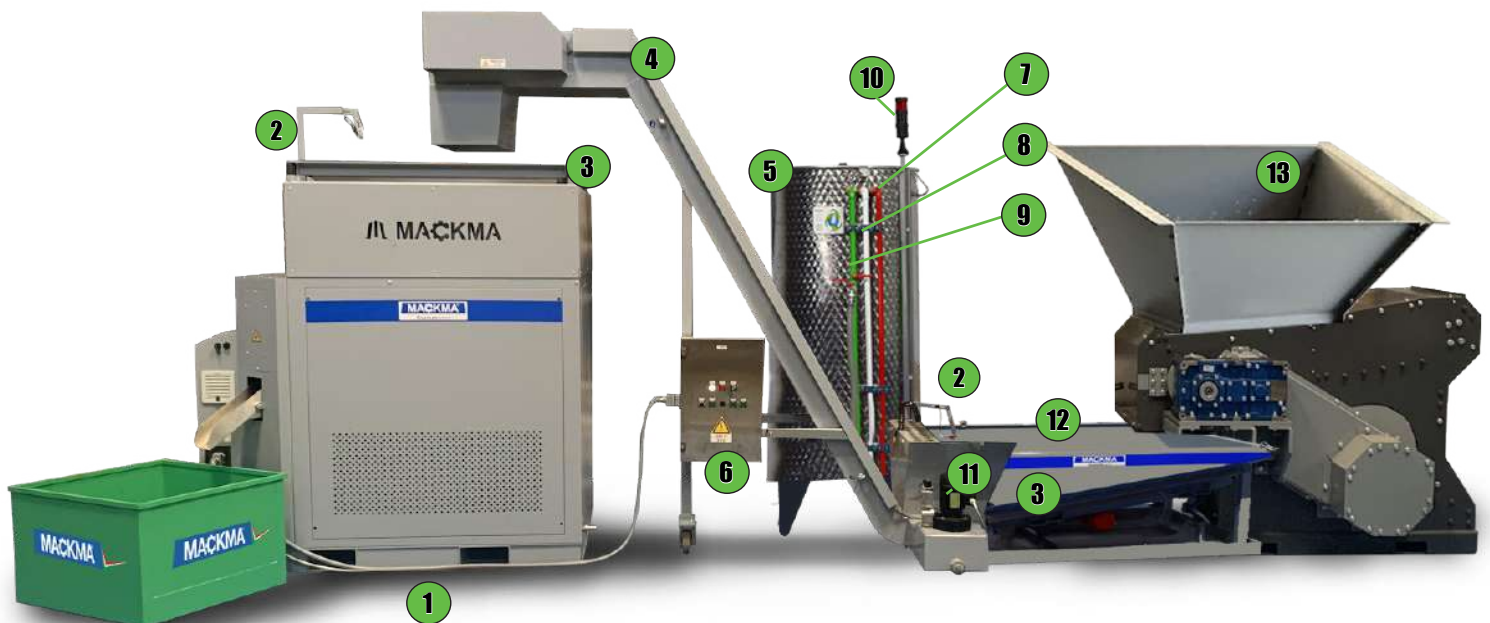
OIL - ÖL

BTT LINE



VIDEO

- 1 Briquetting Machine
- 2 Sensori di livello | Level sensors | Sensores de nivel | Füllstandssensoren
- 3 Vasca vibrante | Vibration Hopper | Bandeja vibratoria | Vibrationswanne
- 4 Nastro trasportatore | Conveyor belt | Cinta transportadora | Förderband
- 5 Serbatoio di raccolta 1000 Lt | Collection tank 1000 Lt | Depósito de recogida de 1000 litros | Sammelbehälter 1000 L.
- 6 Pannello elettrico generale | General electric panel | Cuadro eléctrico general | Allgemeines Elektrosteuerfeld
- 7 Tubo rosso, ingresso liquido dalla pompa di raccolta (12) | Red pipe, liquid input from collection pump (12) | Tubo rojo, entrada de líquido de la bomba de recogida (12) | Rotes Rohr, Flüssigkeitseinlass von der Sammelpumpe (12)
- 8 Tubo bianco, ingresso liquido dal serbatoio di drenaggio (7) e bricchettatrice (1) | White pipe, liquid input from drainage tank (7) and briquetting machine (1) | Tubo blanco, entrada de líquido desde el tanque de drenaje (7) y máquina briqueteadora (1) | Weißes Rohr, Flüssigkeitseinlass vom Entwässerungsbehälter (7) und Brikettierpresse (1)
- 9 Tubo verde, movimentazione del liquido all'interno del serbatoio di raccolta (5) e bypass di riporto del liquido nei centri di lavoro | Green pipe, liquid handling inside collection tank (5) and liquid carry-over bypass in work centres | Tubo verde, movimiento de líquido dentro del depósito de recogida (5) y derivación de líquidos en los centros de mecanizado | Grünes Rohr, Flüssigkeitsbewegung im Inneren des Sammelbehälters (5) und Bypass zur Rückführung der Flüssigkeit in die Arbeitszentren
- 10 Allarmi di livello | Level alarms | Alarmas de nivel | Niveaualarme
- 11 Pompa di raccolta liquidi con galleggiante | Liquid collection pump with float switch | Bomba de recogida de líquidos con flotador | Flüssigkeitssammelpumpe mit Schwimmer
- 12 Serbatoio di raccolta con separatore di trucioli interno | Collection tank with internal chip separator | Depósito de recogida con separador de virutas interno | Behälter mit internem Späneabscheider
- 13 Trituratore per trucioli lunghi | Shredder for long chips | Triturador para virutas largas | Zerkleinerer für lange Späne





Linea con trituratore - Line with shredder - Línea con trituradora - Linie mit Zerkleinerer



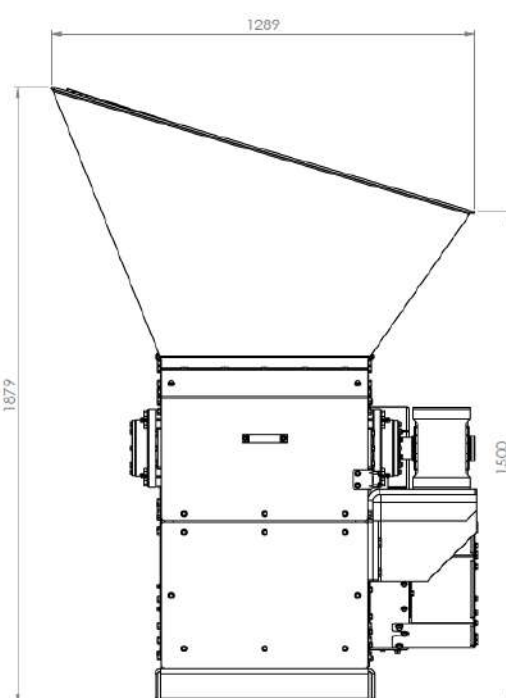
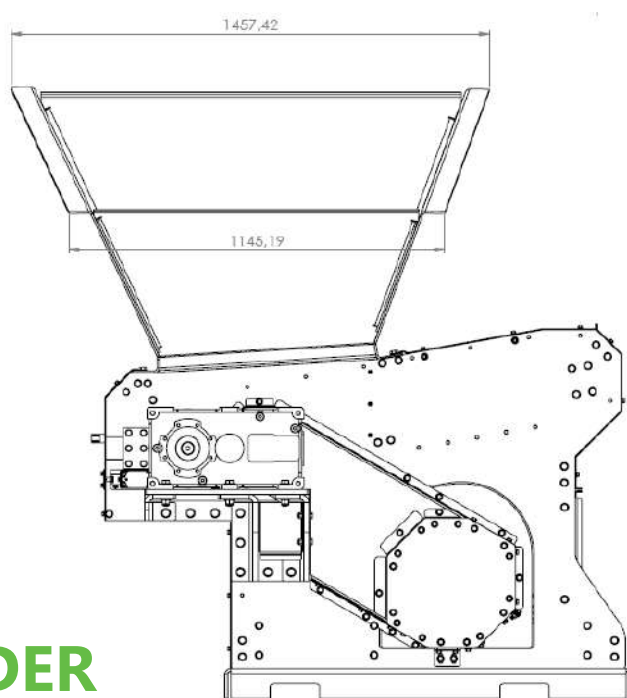
BTT60 + SHREDDING LINE



Watch the video



BTT60 line with shredder 380 cm x 150 cm x 220 cm h



TR600 SHREDDER

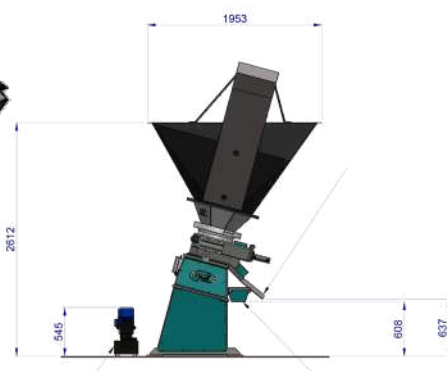
BTT75 + SHREDDING LINE



Watch the video



BTT75 line with shredder 490 cm x 180 cm x 270 cm h



TR1000 SHREDDER WITH SEPARATOR

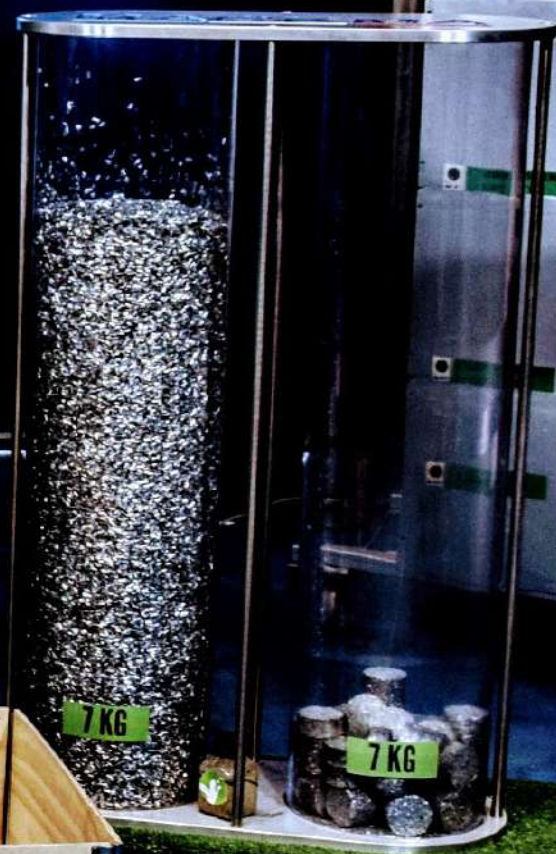


Trituratore con separatore di oggetti metallici non triturabili

Shredder with separator for non-shreddable metal objects

Trituradora con separador para objetos metálicos no triturables

Zerkleinerer mit Separator für nicht zerkleinerbare Metallgegenstände

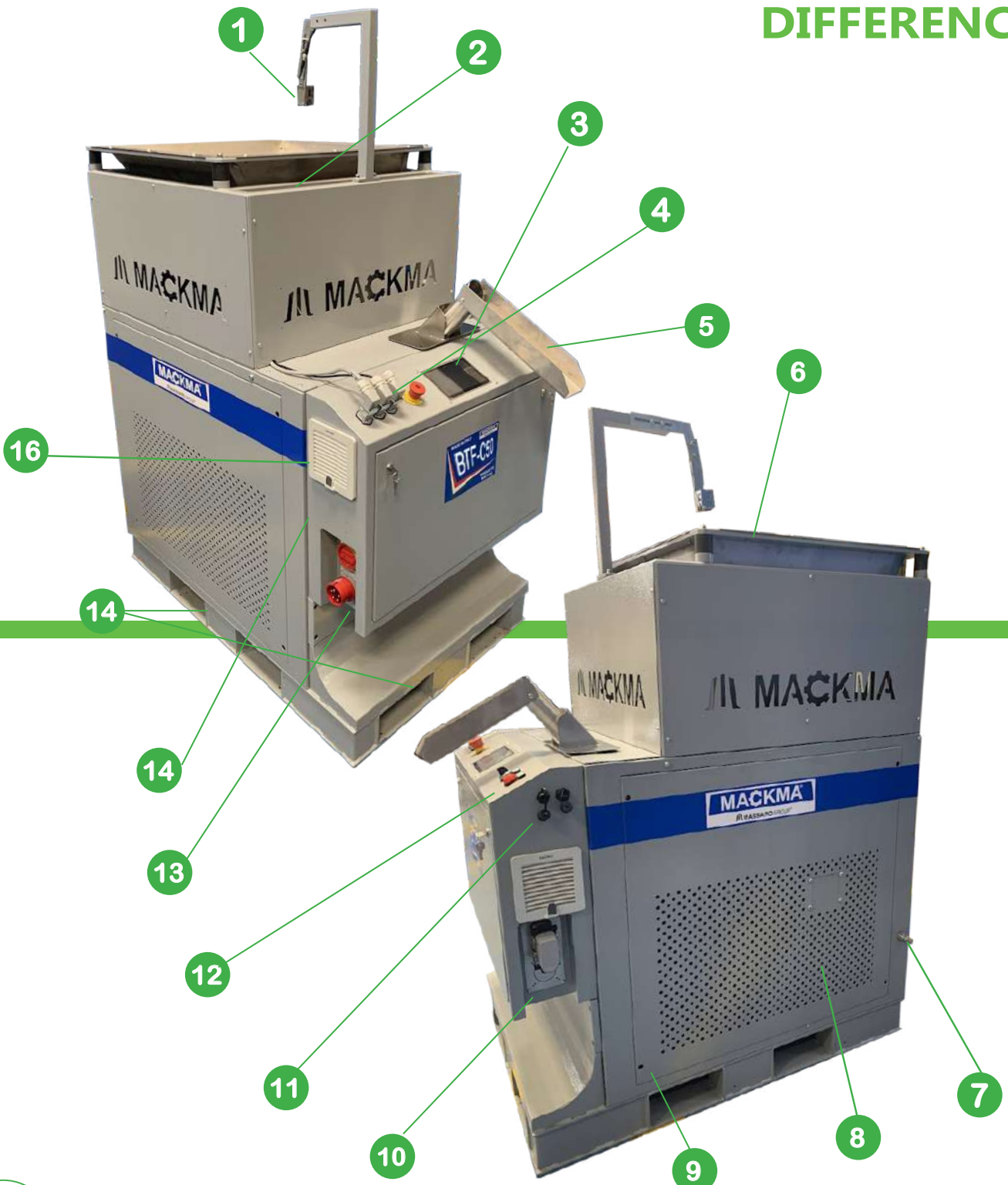




MACKMA®

BTT | BTF-C

SEE THE DIFFERENCES



1

- Sensore di livello materiale, attiva o mette in standby la macchina
- Material level sensor, activates or puts the machine on standby
- Sensor de nivel de material, activa o pone la máquina en espera
- Materialstandsensor, aktiviert oder versetzt die Maschine in den Standby-Modus.



2

- Tramoggia vibrante, evita che attacchi il materiale alle pareti e lo fa scendere dentro la coclea
- Vibrating hopper, prevents it from sticking the material to the walls and drops it into the screw conveyor
- TOLVA vibratoria, evita que el material se pegue a las paredes y lo deja caer en el sinfin
- Vibrationstrichter, verhindert das Anhaften des Materials an den Wänden und lässt es in die Schnecke hinunterfallen.



3

- Controllo touch screen animato, fa vedere tutti i movimenti della macchina
- Animated touch screen control, shows all machine movements
- Pantalla táctil animada que muestra todos los movimientos de la máquina
- Animiertes Touchscreen-Display, das alle Bewegungen der Maschine anzeigt.



4

- Presa di collegamento ad altri macchinari e pulsante di emergenza
- Connection socket to other machinery and emergency button
- Toma para conexión a otras máquinas y botón de emergencia
- Anschlussbuchse für andere Maschinen und Notaus-Schalter.



5

- Scivolo uscita bricchetti
- Briquette exit chute
- Tolva de salida de briquetas
- Briquettauslauf-Rutsche.



6

- Tramoggia di carivo truciolo
- Chip hopper
- Tolva de virutas
- Späne-Ladetrichter.



7

- Connettore per tubo, uscita liquido estratto dal truciolo
- Pipe connector, chip extracted liquid outlet
- Conector de tubería, salida de líquido de viruta
- Schlauchanschluss, Auslass für aus dem Späne extrahierte Flüssigkeit.



8

- Vasca di raccolta liquido, con filtro, galleggiante e pompa che rimanda il liquido al centro di lavoro
- Liquid collection tank, with filter, float and pump that sends the liquid back to the work centre
- Depósito de recogida del líquido, con filtro, flotador y bomba que lo devuelve al centro de trabajo
- Flüssigkeitsauffangbehälter mit Filter, Schwimmer und Pumpe, die die Flüssigkeit zurück zur Maschine leitet.



9

- Macchina Apribile e ispezionabile su 3 lati
- Machine Can be opened and inspected on 3 sides
- Máquina Se puede abrir e inspeccionar por 3 lados
- Maschine, die an drei Seiten geöffnet und inspiziert werden kann.



10

- Allaccio di corrente per eventuale nastro trasportatore
- Power connection for possible conveyor belt
- Conexión eléctrica para posible cinta transportadora
- Stromanschluss für einen eventuellen Förderband.



11

- Presa USB per Web Cam e presa allaccio internet
- USB socket for Web Cam and internet connection socket
- Toma USB para cámara web y conexión a Internet
- USB-Anschluss für eine Webcam und Internetanschluss.



12

- Spia di segnalazione e pulsante per attivazione pompa di uscita olio
- Indicator light and button for oil outlet pump activation
- Luz de advertencia y botón para activar la bomba de salida de aceite
- Signallicht und Knopf zur Aktivierung der Ölablasspumpe.



13

- Allaccio di corrente interna alla macchina e pulsante di accensione.
- Internal power connection to the machine and power button.
- Conexión de alimentación interna y botón de encendido.
- Interner Stromanschluss der Maschine und Einschaltknopf.



14

- Quadro elettrico e pannello di controllo facilmente removibile per essere sostituito
- Electrical cabinet and control panel easily removable for replacement
- Armario y panel de control fácilmente desmontables para su sustitución
- Elektrisches Steuerfeld und leicht abnehmbares Bedienfeld zum Austausch.



15

- Macchina trasportabile con traspalette o muletto su 4 lati
- Machine transportable by pallet truck or forklift on 4 sides
- Máquina transportable con carretilla elevadora por 4 lados
- Transportable Maschine mit Gabelhubwagen oder Stapler von vier Seiten.



16

- Ventole di raffreddamento quadro elettrico
- Electrical cabinet cooling fans
- Ventiladores de refrigeración del armario eléctrico
- Kühlflüster für das elektrische Steuerfeld.

BTH50-BTH65-BTH75

-  Macchina con trituratore incorporato
-  Machine with integrated shredder
-  Máquina con trituradora integrada
-  Maschine mit integriertem Zerkleinerer



Trituratore incorporato - Shredder Inside - Triturador incorporado
Zerkleinerer integriert



Watch the video



180°

-  Nastro trasportatore orientabile opzionale
-  Optional swivelling conveyor belt
-  Cinta transportadora giratoria opcional
-  Optionale schwenkbarer Förderband



BTH50-BTH65-BTH75

-  Macchina con trituratore incorporato
-  Machine with integrated shredder
-  Máquina con trituradora integrada
-  Maschine mit integriertem Zerkleinerer

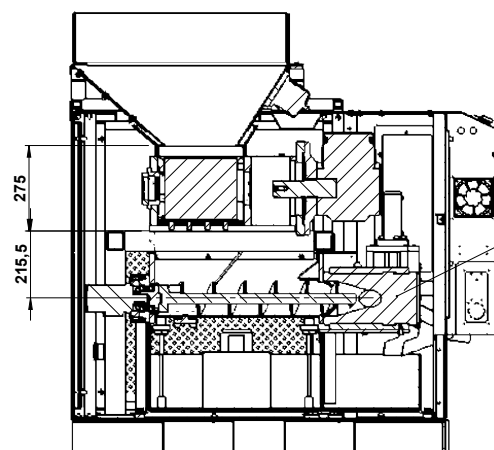
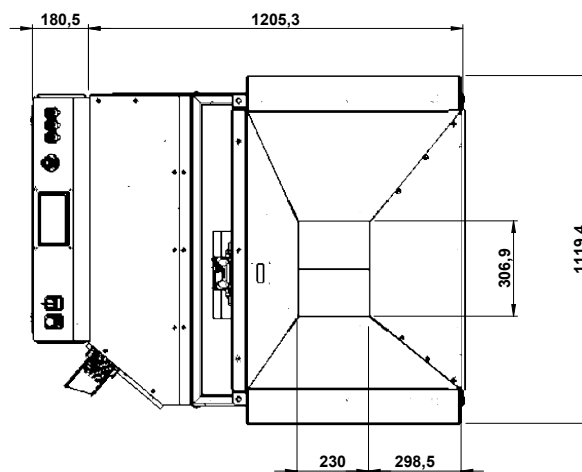
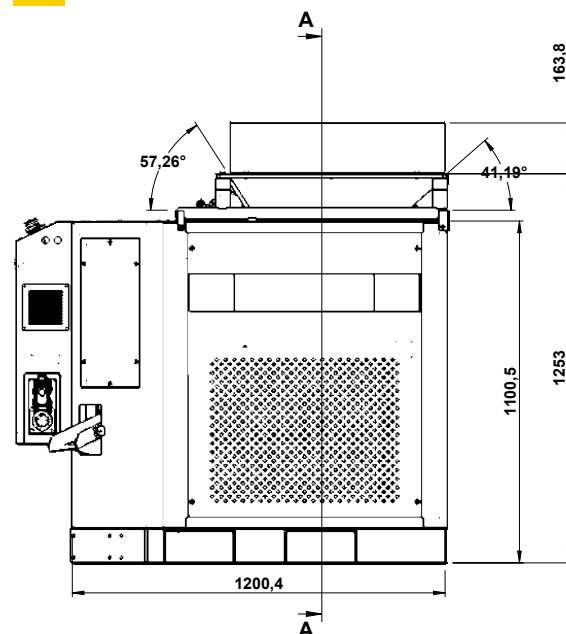
BTH LINE

 La linea BTH con trituratore incorporato è adatta a truciolo di alluminio lungo, caricato nella tramoggia in modo continuo. Adatta per essere posizionata sotto il centro di lavoro.

 The BTH line with built-in shredder is suitable for long aluminium shavings loaded into the hopper continuously. Suitable for positioning under the machining centre.

 La línea BTH con triturador incorporado es adecuada para virutas largas de aluminio cargadas en la tolva de forma continua. Adecuada para su colocación debajo del centro de mecanizado.

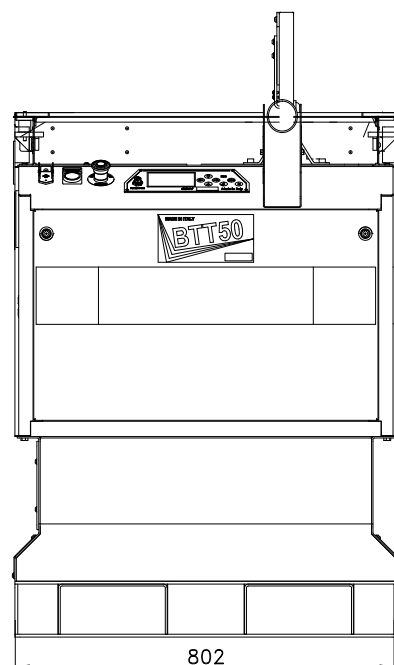
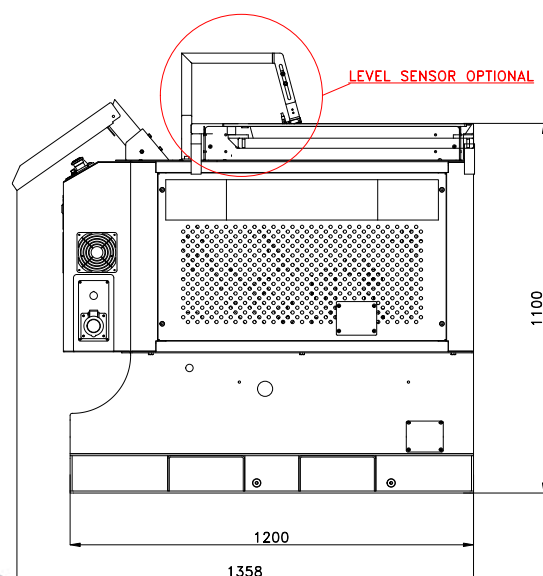
 Die BTH-Linie mit integriertem Zerkleinerer ist für lange Aluminiumspäne geeignet, die kontinuierlich in den Trichter geladen werden. Sie ist ideal für die Platzierung unter dem Bearbeitungszentrum.





BTT50 | BTF50-C35

- Compatta e facilmente ispezionabile
- Compact and easily inspected
- Compacta y fácil de inspeccionar
- Kompakt und leicht inspizierbar



	Ø	Kg/h Alluminio Aluminium Aluminium	Kg/h Ferro Iron Hierro Eisen	Kg/h Rame Copper Cobre Kupfer	Kg/h Acciaio Steel Acero Stahl
BTT50	55 mm	20/40	50/75	110/160	50/75

PRESSURE
1000 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTT comprimono a 1000 Kg per cm² e sono ideali per quasi tutti i tipi di materiale metallico.
- BTT series machines compress at 1000 kg per cm² and are ideal for almost all types of metal materials.
- Las máquinas de la serie BTT comprimen a 1000 kg por cm² y son ideales para casi todo tipo de materiales metálicos.
- Die Maschinen der BTT-Serie komprimieren mit 1000 kg pro cm² und sind ideal für nahezu alle Arten von Metallmaterialien.

	Ø	Kg/h Fango di rettifica Grinding Sludge Lodo metálico Schleifschlamm	Kg/h Ferro duro Hard iron Hierro duro Hartes Eisen	Kg/h Ghisa Cast iron Hierro fundido Gusseisen	Kg/h Acciaio duro Hard Steel Acero duro Härtetestahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTF50-C 35	35 mm	15/20	15/30	20/30	15/30	40/90

PRESSURE
2500 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTF-C comprimono a 2500 Kg per cm² e sono ideali per i materiali più duri o alcuni tipi di fanghi di rettifica.
- BTF-C series machines compress at 2500 kg per cm² and are ideal for harder materials or certain types of grinding sludge.
- Las máquinas de la serie BTF-C comprimen a 2500 kg por cm² y son ideales para materiales más duros o ciertos tipos de lodos metálicos.
- Die Maschinen der BTF-C-Serie komprimieren mit 2500 kg pro cm² und sind ideal für die härtesten Materialien oder einige Arten von Schleifschlämmen.

 **Stesso corpo macchina ma con capacità diverse.**
 **Same machine body but with different capacities.**
 **Mismo cuerpo de máquina pero con capacidades diferentes.**
 **Gleicher Maschinenkörper, aber mit unterschiedlichen Kapazitäten**



BTT50 and BTF-C50 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

	BTT50	BTF-C35
Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	3 KW	3 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder		
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	1200	1200
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	802	802
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	1100	1100
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	800	800
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	50 Lt	50 Lt
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer		
Drenaggio aggiuntivo per materiale molto liquido - Additional drainage for very liquid material - Drenaje adicional para material muy líquido - Zusätzliche Entwässerung für sehr flüssiges Material		
Camera di pressatura intercambiabile per materiale corrosivo - Interchangeable pressing chamber for corrosive material - Cámara de prensado intercambiabile para material corrosivo - Austauschbare Presskammer für korrosives Material		
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler		
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	40 Lt	40 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolla vibratoria - Vibrationsbunker		
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)		
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	30 Lt	30 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion		
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor		
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld		
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine		
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen		
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter		
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät		
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware		
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam		
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit		
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db	72db

BTT65 | BTF65-C45

- Compatta e facilmente ispezionabile
- Compact and easily inspected
- Compacta y fácil de inspeccionar
- Kompakt und leicht inspizierbar



		Kg/h Alluminio Aluminium Aluminium	Kg/h Ferro Iron Hierro Eisen	Kg/h Rame Copper Cobre Kupfer	Kg/h Acciaio Steel Acero Stahl
BTT65	65 mm	35/55	80/130	180/270	80/130

PRESSURE
1000 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTT comprimono a 1000 Kg per cm² e sono ideali per quasi tutti i tipi di materiale metallico.
- BTT series machines compress at 1000 kg per cm² and are ideal for almost all types of metal materials.
- Las máquinas de la serie BTT comprimen a 1000 kg por cm² y son ideales para casi todo tipo de materiales metálicos.
- Die Maschinen der BTT-Serie komprimieren mit 1000 kg pro cm² und sind ideal für nahezu alle Arten von Metallmaterialien.

		Kg/h Fango di rettifica Grinding Sludge Lodo metálico Schleifschlamm	Kg/h Ferro duro Hard iron Hierro duro Hartes Eisen	Kg/h Ghisa Cast iron Hierro fundido Gusseisen	Kg/h Acciaio duro Hard Steel Acero duro Härtetestahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTF65-C 45	45 mm	25/40	25/40	40/65	25/40	70/100

PRESSURE
2500 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTF-C comprimono a 2500 Kg per cm² e sono ideali per i materiali più duri o alcuni tipi di fanghi di rettifica.
- BTF-C series machines compress at 2500 kg per cm² and are ideal for harder materials or certain types of grinding sludge.
- Las máquinas de la serie BTF-C comprimen a 2500 kg por cm² y son ideales para materiales más duros o ciertos tipos de lodos metálicos.
- Die Maschinen der BTF-C-Serie komprimieren mit 2500 kg pro cm² und sind ideal für die härtesten Materialien oder einige Arten von Schleifschlämmen.

 **Stesso corpo macchina ma con capacità diverse.**
 **Same machine body but with different capacities.**
 **Mismo cuerpo de máquina pero con capacidades diferentes.**
 **Gleicher Maschinenkörper, aber mit unterschiedlichen Kapazitäten**



BTT65 and BTF-C65 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

	BTT65	BTF-C45
Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	18 KW	18 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder		
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	1500	1500
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	900	900
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	1200	1200
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	1000	1000
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	80 Lt	80 Lt
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer		
Drenaggio aggiuntivo per materiale molto liquido - Additional drainage for very liquid material - Drenaje adicional para material muy líquido - Zusätzliche Entwässerung für sehr flüssiges Material		
Camera di pressatura intercambiabile per materiale corrosivo - Interchangeable pressing chamber for corrosive material - Cámara de prensado intercambiabile para material corrosivo - Austauschbare Presskammer für korrosives Material		
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler		
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	50 Lt	50 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolla vibratoria - Vibrationsbunker		
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)		
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	100 Lt	100 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion		
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor		
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld		
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine		
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen		
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter		
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät		
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware		
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam		
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit		
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db	72db

BTT75 | BTF75-C55

- Compatta e facilmente ispezionabile
- Compact and easily inspected
- Compacta y fácil de inspeccionar
- Kompakt und leicht inspizierbar



	Ø	Kg/h Alluminio Aluminium Aluminium	Kg/h Ferro Iron Hierro Eisen	Kg/h Rame Copper Cobre Kupfer	Kg/h Acciaio Steel Acero Stahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTT75	75 mm	50/90	130/190	280/400	130/190	270/350

PRESSURE
1200 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTT comprimono a 1000 Kg per cm² e sono ideali per quasi tutti i tipi di materiale metallico.
- BTT series machines compress at 1000 kg per cm² and are ideal for almost all types of metal materials.
- Las máquinas de la serie BTT comprimen a 1000 kg por cm² y son ideales para casi todo tipo de materiales metálicos.
- Die Maschinen der BTT-Serie komprimieren mit 1000 kg pro cm² und sind ideal für nahezu alle Arten von Metallmaterialien.

	Ø	Kg/h Fango di rettifica Grinding Sludge Lodo metálico Schleifschlamm	Kg/h Ferro duro Hard iron Hierro duro Hartes Eisen	Kg/h Ghisa Cast iron Hierro fundido Gusseisen	Kg/h Acciaio duro Hard Steel Acero duro Härtetestahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTF75-C 55	55 mm	50/75	50/75	80/120	50/75	110/150

PRESSURE
2500 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTF-C comprimono a 2500 Kg per cm² e sono ideali per i materiali più duri o alcuni tipi di fanghi di rettifica.
- BTF-C series machines compress at 2500 kg per cm² and are ideal for harder materials or certain types of grinding sludge.
- Las máquinas de la serie BTF-C comprimen a 2500 kg por cm² y son ideales para materiales más duros o ciertos tipos de lodos metálicos.
- Die Maschinen der BTF-C-Serie komprimieren mit 2500 kg pro cm² und sind ideal für die härtesten Materialien oder einige Arten von Schleifschlämmen.

 **Stesso corpo macchina ma con capacità diverse.**
 **Same machine body but with different capacities.**
 **Mismo cuerpo de máquina pero con capacidades diferentes.**
 **Gleicher Maschinenkörper, aber mit unterschiedlichen Kapazitäten**



BTT75 and BTF-C75 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

	BTT75	BTF-C55
Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	18 KW	18 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder		
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	1800	1800
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1100	1100
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	2000	2000
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	1300	1300
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	100 Lt	100 Lt
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer		
Drenaggio aggiuntivo per materiale molto liquido - Additional drainage for very liquid material - Drenaje adicional para material muy líquido - Zusätzliche Entwässerung für sehr flüssiges Material		
Camera di pressatura intercambiabile per materiale corrosivo - Interchangeable pressing chamber for corrosive material - Cámara de prensado intercambiabile para material corrosivo - Austauschbare Presskammer für korrosives Material		
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler		
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	90 Lt	90 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker		
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)		
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	100 Lt	100 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion		
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor		
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld		
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine		
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen		
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter		
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät		
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware		
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam		
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit		
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72 db	72 db

BTT85 | BTF85-C65

- Compatta e facilmente ispezionabile
- Compact and easily inspected
- Compacta y fácil de inspeccionar
- Kompakt und leicht inspizierbar



	Ø	Kg/h Alluminio Aluminium Aluminium	Kg/h Ferro Iron Hierro Eisen	Kg/h Rame Copper Cobre Kupfer	Kg/h Acciaio Steel Acero Stahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTT85	85 mm	80/120	180/280	400/600	180/280	350/550

PRESSURE
1200 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTT comprimono a 1000 Kg per cm² e sono ideali per quasi tutti i tipi di materiale metallico.
- BTT series machines compress at 1000 kg per cm² and are ideal for almost all types of metal materials.
- Las máquinas de la serie BTT comprimen a 1000 kg por cm² y son ideales para casi todo tipo de materiales metálicos.
- Die Maschinen der BTT-Serie komprimieren mit 1000 kg pro cm² und sind ideal für nahezu alle Arten von Metallmaterialien.

	Ø	Kg/h Fango di rettifica Grinding Sludge Lodo metálico Schleifschlamm	Kg/h Ferro duro Hard iron Hierro duro Hartes Eisen	Kg/h Ghisa Cast iron Hierro fundido Gusseisen	Kg/h Acciaio duro Hard Steel Acero duro Härtetestahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTF85-C 65	65 mm	85/125	85/125	130/195	85/125	180/250

PRESSURE
2500 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTF-C comprimono a 2500 Kg per cm² e sono ideali per i materiali più duri o alcuni tipi di fanghi di rettifica.
- BTF-C series machines compress at 2500 kg per cm² and are ideal for harder materials or certain types of grinding sludge.
- Las máquinas de la serie BTF-C comprimen a 2500 kg por cm² y son ideales para materiales más duros o ciertos tipos de lodos metálicos.
- Die Maschinen der BTF-C-Serie komprimieren mit 2500 kg pro cm² und sind ideal für die härtesten Materialien oder einige Arten von Schleifschlämmen.

 **Stesso corpo macchina ma con capacità diverse.**
 **Same machine body but with different capacities.**
 **Mismo cuerpo de máquina pero con capacidades diferentes.**
 **Gleicher Maschinenkörper, aber mit unterschiedlichen Kapazitäten**



BTT85 and BTF-C85 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

	BTT85	BTF-C65
Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	18 Kw	18 Kw
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder		
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	2000	2000
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1500	1500
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	2200	2200
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	1800	1800
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	150Lt	150Lt
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer		
Drenaggio aggiuntivo per materiale molto liquido - Additional drainage for very liquid material - Drenaje adicional para material muy líquido - Zusätzliche Entwässerung für sehr flüssiges Material		
Camera di pressatura intercambiabile per materiale corrosivo - Interchangeable pressing chamber for corrosive material - Cámara de prensado intercambiabile para material corrosivo - Austauschbare Presskammer für korrosives Material		
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler		
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	120 Lt	120 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker		
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)		
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	200 L	200 L
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion		
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor		
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld		
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine		
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen		
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter		
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät		
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware		
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam		
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit		
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72 db	72 db

BTT95 | BTF95-C75

-  Compatta e facilmente ispezionabile
-  Compact and easily inspected
-  Compacta y fácil de inspeccionar
-  Kompakt und leicht inspizierbar



	Ø	Kg/h Alluminio Aluminium Aluminium	Kg/h Ferro Iron Hierro Eisen	Kg/h Rame Copper Cobre Kupfer	Kg/h Acciaio Steel Acero Stahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTT95	95 mm	100/180	265/400	490/850	265/400	550/800

PRESSURE
1000 Kg/cm²

-  Le macchine della serie BTT comprimono a 1000 Kg per cm² e sono ideali per quasi tutti i tipi di materiale metallico.
-  BTT series machines compress at 1000 kg per cm² and are ideal for almost all types of metal materials.
-  Las máquinas de la serie BTT comprimen a 1000 kg por cm² y son ideales para casi todo tipo de materiales metálicos.
-  Die Maschinen der BTT-Serie komprimieren mit 1000 kg pro cm² und sind ideal für nahezu alle Arten von Metallmaterialien.

	Ø	Kg/h Fango di rettifica Grinding Sludge Lodo metálico Schleifschlamm	Kg/h Ferro duro Hard iron Hierro duro Hartes Eisen	Kg/h Ghisa Cast iron Hierro fundido Gusseisen	Kg/h Acciaio duro Hard Steel Acero duro Härtetestahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTF95-C 75	75 mm	125/180	130/200	200/300	130/200	180/350

PRESSURE
2500 Kg/cm²

-  Le macchine della serie BTF-C comprimono a 2500 Kg per cm² e sono ideali per i materiali più duri o alcuni tipi di fanghi di rettifica.
-  BTF-C series machines compress at 2500 kg per cm² and are ideal for harder materials or certain types of grinding sludge.
-  Las máquinas de la serie BTF-C comprimen a 2500 kg por cm² y son ideales para materiales más duros o ciertos tipos de lodos metálicos.
-  Die Maschinen der BTF-C-Serie komprimieren mit 2500 kg pro cm² und sind ideal für die härtesten Materialien oder einige Arten von Schleifschlämmen.

 **Stesso corpo macchina ma con capacità diverse.**
 **Same machine body but with different capacities.**
 **Mismo cuerpo de máquina pero con capacidades diferentes.**
 **Gleicher Maschinenkörper, aber mit unterschiedlichen Kapazitäten**



BTT95 and BTF-C95 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

	BTT95	BTF-C75
Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	18 KW	18 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder		
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	2500	2500
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1900	1900
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	2500	2500
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	2200	2200
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	190Lt	190Lt
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer		
Drenaggio aggiuntivo per materiale molto liquido - Additional drainage for very liquid material - Drenaje adicional para material muy líquido - Zusätzliche Entwässerung für sehr flüssiges Material		
Camera di pressatura intercambiabile per materiale corrosivo - Interchangeable pressing chamber for corrosive material - Cámara de prensado intercambiabile para material corrosivo - Austauschbare Presskammer für korrosives Material		
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler		
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	160Lt	160Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker		
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)		
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	300 L	300 L
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion		
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor		
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld		
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine		
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen		
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter		
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät		
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware		
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam		
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit		
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72 db	72 db

BTT105 | BTF105-C85

MACCKMA

- Compatta e facilmente ispezionabile
- Compact and easily inspected
- Compacta y fácil de inspeccionar
- Kompakt und leicht inspizierbar



	Ø	Kg/h Alluminio Aluminium Aluminio Aluminium	Kg/h Ferro Iron Hierro Eisen	Kg/h Rame Copper Cobre Kupfer	Kg/h Acciaio Steel Acero Stahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
	105 mm	150/225	355/535	775/1200	355/535	700/1100

PRESSURE
1200 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTT comprimono a 1000 Kg per cm² e sono ideali per quasi tutti i tipi di materiale metallico.
- BTT series machines compress at 1000 kg per cm² and are ideal for almost all types of metal materials.
- Las máquinas de la serie BTT comprimen a 1000 kg por cm² y son ideales para casi todo tipo de materiales metálicos.
- Die Maschinen der BTT-Serie komprimieren mit 1000 kg pro cm² und sind ideal für nahezu alle Arten von Metallmaterialien.

	Ø	Kg/h Fango di rettifica Grinding Sludge Lodo metálico Schleifschlamm	Kg/h Ferro duro Hard iron Hierro duro Hartes Eisen	Kg/h Ghisa Cast iron Hierro fundido Gusseisen	Kg/h Acciaio duro Hard Steel Acero duro Härtetestahl	Kg/h Ottone Brass Latón Messing
BTF105-C 85	85 mm	180/280	185/285	290/440	190/285	350/550

PRESSURE
2500 Kg/cm²

- Le macchine della serie BTF-C comprimono a 2500 Kg per cm² e sono ideali per i materiali più duri o alcuni tipi di fanghi di rettifica.
- BTF-C series machines compress at 2500 kg per cm² and are ideal for harder materials or certain types of grinding sludge.
- Las máquinas de la serie BTF-C comprimen a 2500 kg por cm² y son ideales para materiales más duros o ciertos tipos de lodos metálicos.
- Die Maschinen der BTF-C-Serie komprimieren mit 2500 kg pro cm² und sind ideal für die härtesten Materialien oder einige Arten von Schleifschlämmen.

 **Stesso corpo macchina ma con capacità diverse.**
 **Same machine body but with different capacities.**
 **Mismo cuerpo de máquina pero con capacidades diferentes.**
 **Gleicher Maschinenkörper, aber mit unterschiedlichen Kapazitäten**



BTT105 and BTF-C105 Technical Specifications

 Including  Optional upon request  Not Included	BTT105	BTF-C85
Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	45 KW	45 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder		
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	3000	3000
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	2200	2200
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	2500	2500
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	3500	3500
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	250Lt	250Lt
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer		
Drenaggio aggiuntivo per materiale molto liquido - Additional drainage for very liquid material - Drenaje adicional para material muy líquido - Zusätzliche Entwässerung für sehr flüssiges Material		
Camera di pressatura intercambiabile per materiale corrosivo - Interchangeable pressing chamber for corrosive material - Cámara de prensado intercambiabile para material corrosivo - Austauschbare Presskammer für korrosives Material		
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler		
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	200Lt	200Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker		
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)		
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	400 L	400 L
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion		
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor		
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld		
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine		
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen		
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter		
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät		
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware		
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam		
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit		
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72 db	72 db



MAACKMA

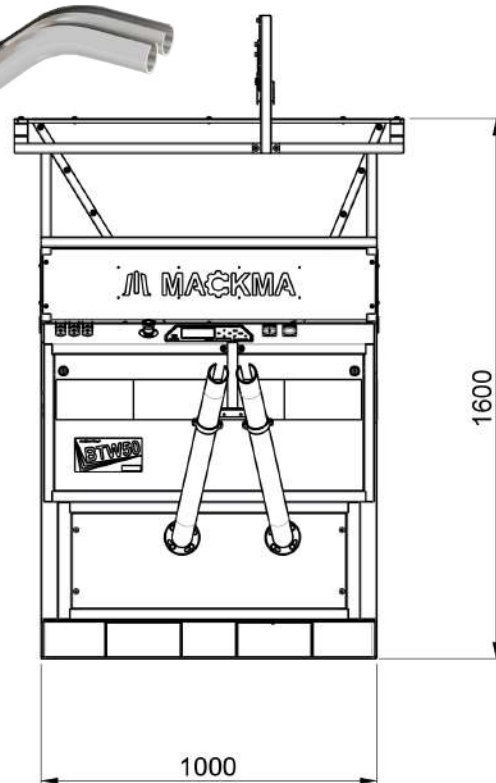
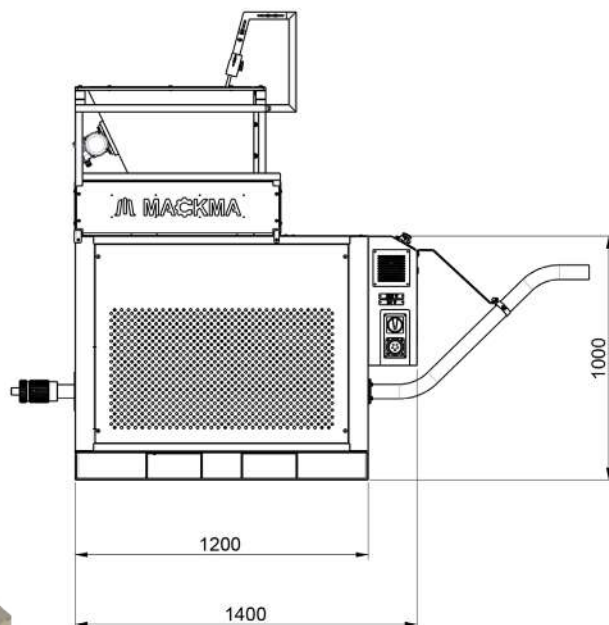
MAACKMA

Bastard



BTW VOLUMETRIC

- 🇮🇹 **Compatta e facilmente ispezionabile**
- 🇬🇧 **Compact and easily inspected**
- 🇪🇸 **Compacta y fácil de inspeccionar**
- 🇩🇪 **Kompakt und leicht inspizierbar**

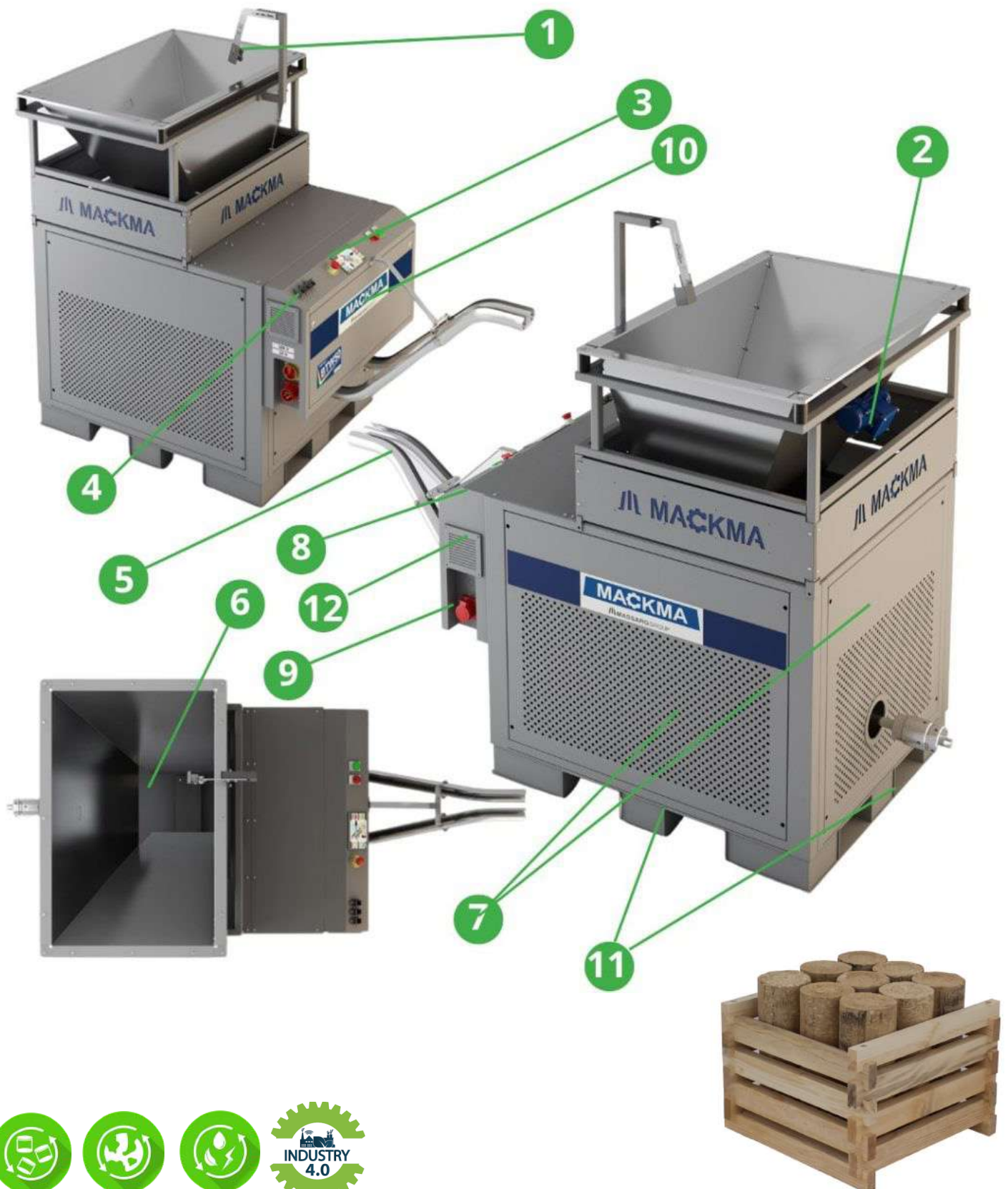




Watch the video

BTW VOLUMETRIC

SEE THE DIFFERENCES





1

-  Sensore di livello materiale, attiva o mette in standby la macchina
-  Material level sensor, activates or puts the machine on standby
-  Sensor de nivel de material, activa o pone la máquina en espera
-  Materialstandsensor, aktiviert oder versetzt die Maschine in den Standby-Modus.



2

-  Tramoggia vibrante, evita che attacchi il materiale alle pareti e lo fa scendere dentro la coclea
-  Vibrating hopper, prevents it from sticking the material to the walls and drops it into the screw conveyor
-  Tolva vibratoria, evita que el material se pegue a las paredes y lo deja caer en el sinfin
-  Vibrationstrichter, verhindert das Anhaften des Materials an den Wänden und lässt es in die Schnecke hinunterfallen.



3

-  Controllo touch screen animato, fa vedere tutti i movimenti della macchina
-  Animated touch screen control, shows all machine movements
-  Pantalla táctil animada que muestra todos los movimientos de la máquina
-  Animiertes Touchscreen-Display, das alle Bewegungen der Maschine anzeigt.



4

-  Presa di collegamento ad altri macchinari e pulsante di emergenza
-  Connection socket to other machinery and emergency button
-  Toma para conexión a otras máquinas y botón de emergencia
-  Anschlussbuchse für andere Maschinen und Notaus-Schalter.



5

-  Scivoli uscita bricchetti a collo di cigno
-  Briquette exit chute
-  Tolva de salida de briquetas
-  Briquettauslauf-Rutsche.



6

-  Tramoggia di carivo truciolo
-  Swan neck briquette exit slides
-  Toboganes de salida de briquetas con cuello de cisne
-  Schwanenhals-Brikettrutschen



7

-  Macchina Apribile e ispezionabile su 3 lati
-  Machine Can be opened and inspected on 3 sides
-  Máquina Se puede abrir e inspeccionar por 3 lados
-  Maschine, die an drei Seiten geöffnet und inspiziert werden kann.



8

-  Presa USB per Web Cam e presa allaccio internet
-  USB socket for Web Cam and internet connection socket
-  Toma USB para cámara web y conexión a Internet
-  USB-Anschluss für eine Webcam und Internetanschluss.



9

-  Allaccio di corrente interna alla macchina e pulsante di accensione.
-  Internal power connection to the machine and power button.
-  Conexión de alimentación interna y botón de encendido.
-  Interner Stromanschluss der Maschine und Einschaltknopf.



10

-  Quadro elettrico e pannello di controllo facilmente removibile per essere sostituito
-  Electrical cabinet and control panel easily removable for replacement
-  Armario y panel de control fácilmente desmontables para su sustitución
-  Elektrisches Steuerfeld und leicht abnehmbares Bedienfeld zum Austausch.



11

-  Macchina trasportabile con traspaletto o muletto su 4 lati
-  Machine transportable by pallet truck or forklift on 4 sides
-  Máquina transportable con carretilla elevadora por 4 lados
-  Transportable Maschine mit Gabelhubwagen oder Stapler von vier Seiten.



12

-  Ventole di raffreddamento quadro elettrico
-  Electrical cabinet cooling fans
-  Ventiladores de refrigeración del armario eléctrico
-  Kühllüfter für das elektrische Steuerfeld.

BTW50



PRESSURE
1000 Kg/cm²

	Ø	Kg/h Polvere di legno Wood powder Polvo de madera Holzstaub	Kg/h Agave Agave Agave Agave
BTW50 200/270	55 mm	10/25	10/30



La bricchettatrice volumetrica è adatta ai materiali più tenaci. Il materiale viene caricato per gravità e i bricchetti prodotti avranno tutte la stessa dimensione con precisione millimetrica.



The Volumetric Briquetting Machine is suitable for the most tenacious material. The material is loaded by gravity and the briquettes made will all be the same size with millimeter precision.



La briqueteadora volumétrica es adecuada para los materiales más tenaces. El material se carga por gravedad y las briquetas fabricadas tendrán todas el mismo tamaño con precisión milimétrica.



Die volumetrische Brikettierpresse ist für die zähesten Materialien geeignet. Das Material wird durch Schwerkraft zugeführt und die hergestellten Briketts haben alle die gleiche Größe mit millimetergenauer Präzision.

BTW50 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

BTW50

Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	3 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder	
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	1400
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1000
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	1600
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	900
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer	
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler	
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	40 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker	
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)	
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	200 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion	
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor	
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld	
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine	
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen	
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter	
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät	
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware	
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam	
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit	
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db

BTW65



PRESSURE
1000 Kg/cm²

	Ø	Kg/h Polvere di legno Wood powder Polvo de madera Holzstaub	Kg/h Agave Agave Agave Agave
BTW65	65 mm	20/40	20/50



La bricchettatrice volumetrica è adatta ai materiali più tenaci. Il materiale viene caricato per gravità e i bricchetti prodotti avranno tutte la stessa dimensione con precisione millimetrica.



The Volumetric Briquetting Machine is suitable for the most tenacious material. The material is loaded by gravity and the briquettes made will all be the same size with millimeter precision.



La briqueteadora volumétrica es adecuada para los materiales más tenaces. El material se carga por gravedad y las briquetas fabricadas tendrán todas el mismo tamaño con precisión milimétrica.



Die volumetrische Brikettierpresse ist für die zähesten Materialien geeignet. Das Material wird durch Schwerkraft zugeführt und die hergestellten Briketts haben alle die gleiche Größe mit millimetergenauer Präzision.

BTW65 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

BTW65

Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	15 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder	
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	1650
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1100
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	1800
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	1100
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer	
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler	
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	50 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker	
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)	
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	200 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion	
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor	
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld	
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine	
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen	
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter	
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät	
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware	
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam	
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit	
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db

BTW75



PRESSURE
1200 Kg/cm²

	Ø	Kg/h Polvere di legno Wood powder Polvo de madera Holzstaub	Kg/h Agave Agave Agave Agave
BTW75	75 mm	30/60	30/70



La bricchettatrice volumetrica è adatta ai materiali più tenaci. Il materiale viene caricato per gravità e i bricchetti prodotti avranno tutte la stessa dimensione con precisione millimetrica.



The Volumetric Briquetting Machine is suitable for the most tenacious material. The material is loaded by gravity and the briquettes made will all be the same size with millimeter precision.



La briqueteadora volumétrica es adecuada para los materiales más tenaces. El material se carga por gravedad y las briquetas fabricadas tendrán todas el mismo tamaño con precisión milimétrica.



Die volumetrische Brikettierpresse ist für die zähesten Materialien geeignet. Das Material wird durch Schwerkraft zugeführt und die hergestellten Briketts haben alle die gleiche Größe mit millimetergenauer Präzision.

BTW75 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

BTW75

Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	18 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder	
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	1980
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1210
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	2200
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	1400
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer	
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler	
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	120 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker	
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)	
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	200 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion	
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor	
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld	
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine	
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen	
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter	
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät	
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware	
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam	
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit	
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db

BTW85



PRESSURE
1200 Kg/cm²

	Ø	Kg/h Polvere di legno Wood powder Polvo de madera Holzstaub	Kg/h Agave Agave Agave Agave
BTW95	95 mm	50/80	50/100



La bricchettatrice volumetrica è adatta ai materiali più tenaci. Il materiale viene caricato per gravità e i bricchetti prodotti avranno tutte la stessa dimensione con precisione millimetrica.



The Volumetric Briquetting Machine is suitable for the most tenacious material. The material is loaded by gravity and the briquettes made will all be the same size with millimeter precision.



La briqueteadora volumétrica es adecuada para los materiales más tenaces. El material se carga por gravedad y las briquetas fabricadas tendrán todas el mismo tamaño con precisión milimétrica.



Die volumetrische Brikettierpresse ist für die zähesten Materialien geeignet. Das Material wird durch Schwerkraft zugeführt und die hergestellten Briketts haben alle die gleiche Größe mit millimetergenauer Präzision.

BTW85 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

BTW85

Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	18 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder	
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	2200
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	1650
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	2500
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	1900
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer	
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler	
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	160 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker	
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)	
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	200 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion	
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor	
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld	
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine	
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen	
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter	
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät	
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware	
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam	
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit	
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db

BTW95



Watch the video



	Ø	Kg/h Polvere di legno Wood powder Polvo de madera Holzstaub	Kg/h Agave Agave Agave Agave
BTW95	95 mm	70/110	70/14



La bricchettatrice volumetrica è adatta ai materiali più tenaci. Il materiale viene caricato per gravità e i bricchetti prodotti avranno tutte la stessa dimensione con precisione millimetrica.



The Volumetric Briquetting Machine is suitable for the most tenacious material. The material is loaded by gravity and the briquettes made will all be the same size with millimeter precision.



La briqueteadora volumétrica es adecuada para los materiales más tenaces. El material se carga por gravedad y las briquetas fabricadas tendrán todas el mismo tamaño con precisión milimétrica.



Die volumetrische Brikettierpresse ist für die zähesten Materialien geeignet. Das Material wird durch Schwerkraft zugeführt und die hergestellten Briketts haben alle die gleiche Größe mit millimetergenauer Präzision.

BTW95 Technical Specifications

 Including
  Optional upon request
  Not Included

BTW95

Potenza Motore - Motor power - Potencia del motor - Motorleistung	30 KW
Voltaggio - Voltage - Voltaje - Spannung	380/400
Frequenza di alimentazione Power frequency - Frecuencia de alimentación - Netzfrequenz	50 Hz
Pistone idraulico - Hydraulic piston- Pistón hidráulico- Hydraulikzylinder	
Cicli al minuto - Cycles per minute - Ciclos por minuto - Zyklen pro Minute	3
Lunghezza - length - Largo - Länge (mm)	2750
Larghezza - width - anchura - Breite (mm)	2090
Altezza - Height - Altura - Höhe (mm)	3000
Peso - Weight - Peso - Gewicht (kg)	3200
Serbatoio raccolta liquidi - Liquid collection tank - Tanque de recogida de líquidos - Flüssigkeitssammelbehälter	
Mescolatore integrato - Integrated mixer - Mezclador integrado - Integrierter Mischer	
Doppio radiatore - Double radiator - Radiador doble - Doppelter Kühler	
Pompa Idraulica - Hydraulic pump - Bomba hidráulica - Hydraulikpumpe	200 Lt
Tramoggia vibrante - Vibrating hopper - Tolva vibratoria - Vibrationsbunker	
Trituratore interno - Internal shredder - Trituradora interna - Interner Zerkleinerer (BTH)	
Capacità della tramoggia - Hopper capacity - Capacidad de la tolva - Behältervolumen	400 Lt
Aperture 3 lati per ispezioni - Openings on 3 sides for inspections - Aperturas en 3 lados para inspecciones - Öffnungen auf 3 Seiten zur Inspektion	
Sensore di livello start/stop - Start/stop level sensor - Sensor de nivel start/stop - Start/Stop-Niveausensor	
Pannello di controllo estraibile - Removable control panel - Panel de control extraíble - Abnehmbares Bedienfeld	
Alimentazione esterna della macchina - External power supply of the machine - Alimentación externa de la máquina - Externe Stromversorgung der Maschine	
Comunica con altre macchine - Communicates with other machines - Se comunica con otras máquinas - Kommuniziert mit anderen Maschinen	
Filtro olio - Oil filter - Filtro de aceite - Ölfilter	
Manometro controllo pressione - Pressure gauge - Manómetro de control de presión - Druckmessgerät	
Touch screen con software per il controllo remoto - Touch screen with remote control software - Pantalla táctil con software de control remoto - Touchscreen mit Fernsteuerungssoftware	
Porta USB per Web Cam - USB port for webcam - Puerto USB para cámara web - USB-Anschluss für Webcam	
Capacità di assistenza remota - Remote assistance capability - Capacidad de asistencia remota - Fernwartungsfähigkeit	
Rumorosità - Noise level - Nivel de ruido - Geräuschpegel	72db



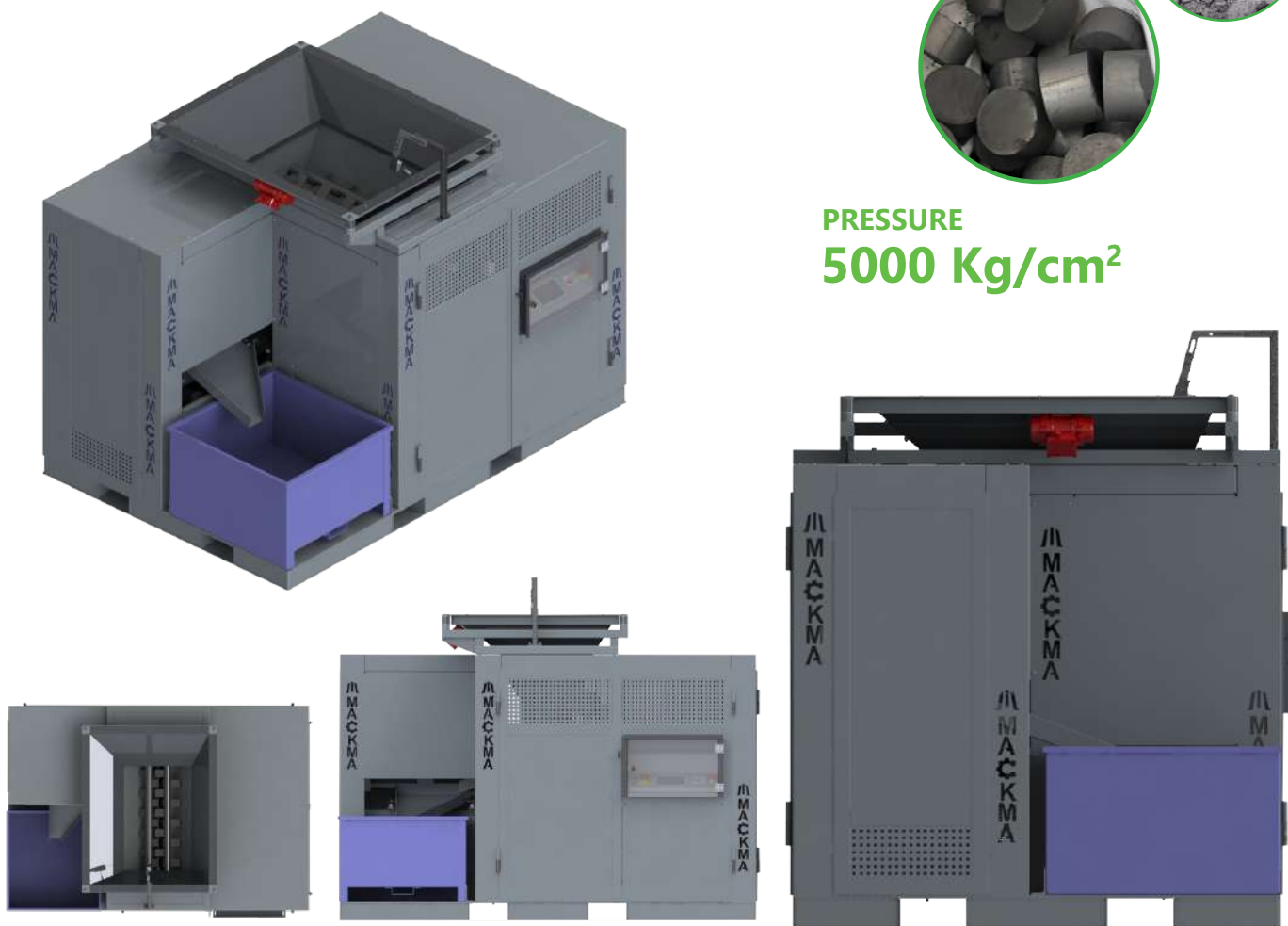


BTF-Pline

-  **BRICCHETTATRICE PER FANGHI DI RETTIFICA**
-  **GRINDING SLUDGE BRIQUETTING MACHINE**
-  **BRIQUETEADORA DE LODOS**
-  **SCHLAMMBRIKETTIERPRESSE FÜR SCHLEIFSCHLÄMME**



PRESSURE
5000 Kg/cm²



 La nuova linea di bricchettatrici BTF-P è la linea dedicata ai fanghi di rettifica, scarti di lavorazione derivanti da operazioni di affilatura, lucidatura o rettifica, costituiti da polvere di carburo mista a oli o emulsioni di olio e acqua. Sono classificati come pericolosi e devono essere gestiti in modo appropriato.

 The new BTF-P line of briquetting machines is the line dedicated to grinding sludge, machining waste from sharpening, polishing or grinding operations, consisting of carbide powder mixed with oils or emulsions of oil and water. They are classified as hazardous and must be handled appropriately

 La nueva línea BTF-P de briquetadoras es la línea dedicada a los lodos de amolado, residuos de mecanizado procedentes de operaciones de afilado, pulido o rectificado, compuestos por polvo de carburo mezclado con aceites o emulsiones de aceite y agua. Están clasificados como peligrosos y deben manipularse adecuadamente

 Die neue BTF-P Brikettieranlagenreihe ist speziell für Schleifschlämme entwickelt worden. Diese Schlämme entstehen bei Bearbeitungsprozessen wie Schleifen, Schärfen oder Polieren und bestehen aus Karbidstaub, der mit Öl oder Emulsionen aus Öl und Wasser vermischt ist. Sie gelten als gefährliche Abfälle und müssen entsprechend fachgerecht behandelt werden.

PRESSURE
5000 Kg/cm²



BTF-P Line machines



	Ø Briquettes	Kg/h sludge
BTF-P 50	50 mm	40/60

	Ø Briquettes	Kg/h sludge
BTF-P 65	65 mm	90/140

	Ø Briquettes	Kg/h sludge
BTF-P 75	75 mm	140/210

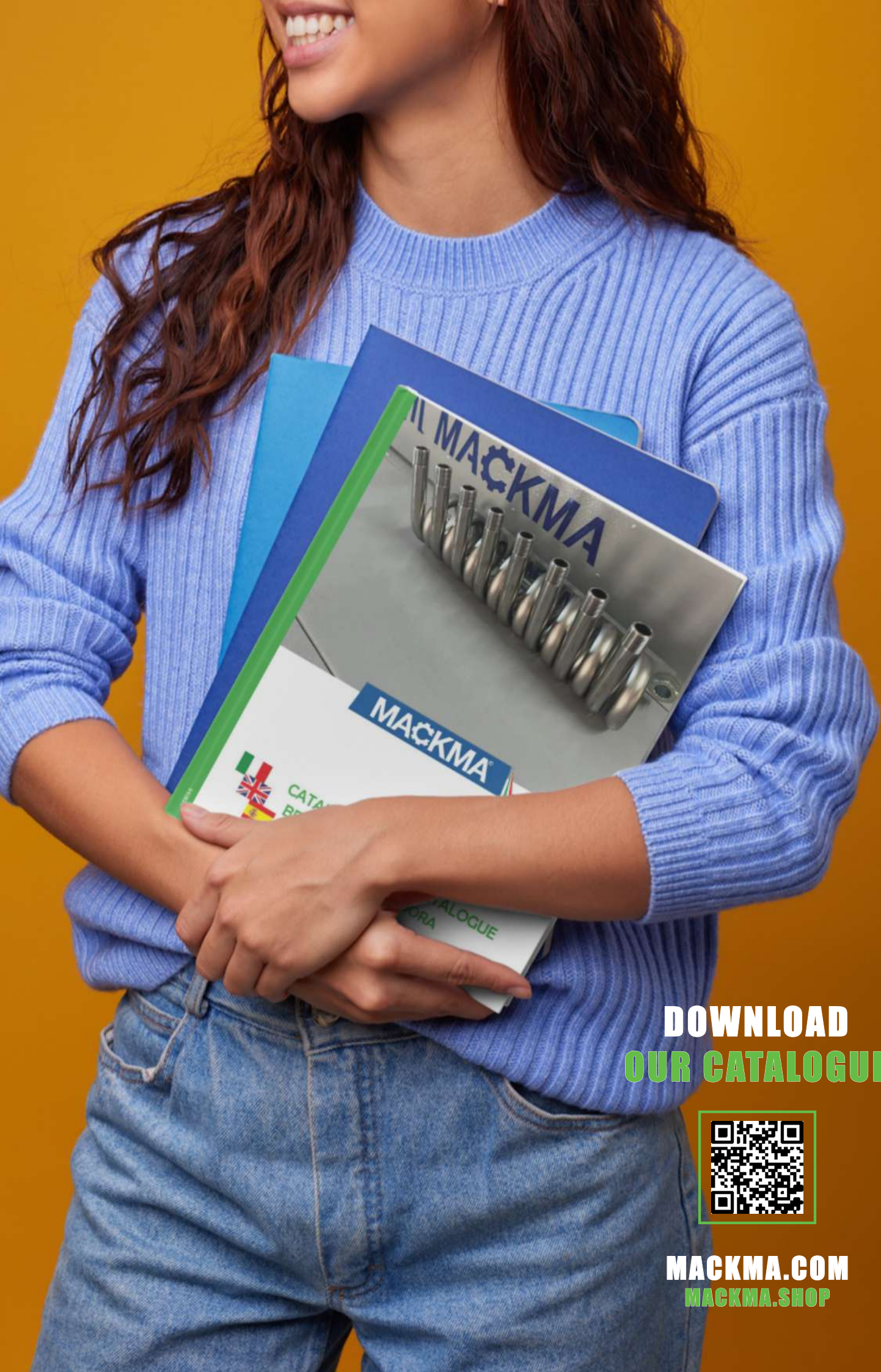
	Ø Briquettes	Kg/h sludge
BTF-P 85	85 mm	200/310

	Ø Briquettes	Kg/h sludge
BTF-P 95	95 mm	280/500

GRINDING SLUDGE







**DOWNLOAD
OUR CATALOGUE**



MACKMA.COM
MACKMA.SHOP



CONTATTI

Mackma S.r.l.

via Volla 58, 03030 Piedimonte San Germano (FR) Italy

Phone: +39 0776390036 info@mackma.com

www.mackma.com www.mackma.shop

