

RIVESTIMENTI PER MULINI
MILL LININGS
REVETEMENTS POUR BROYEURS
REVESTIMIENTOS PARA MOLINOS



a partner of

SACMI

AZIENDA

Company
Entreprise
Empresa

I rivestimenti B&B, risultato di un processo produttivo tecnicamente all'avanguardia, assicurano i migliori standard qualitativi ed elevata durabilità.

Macchine a controllo numerico di ultima generazione eseguono le fasi di formatura, vulcanizzazione e l'innovativo processo di estrusione della mescola, realizzano rivestimenti innovativi che sfruttano appieno le potenzialità di una tecnologia pensata per aumentare produttività ed efficienza del processo di macinazione.

Rigorosi controlli di qualità vengono eseguiti sui semilavorati, sul processo e sui prodotti finiti. La lunga durata dei rivestimenti limita le esigenze di manutenzione riducendo i costi di esercizio ed aumentando la produttività complessiva della macchina.

B&B linings, the result of a technically advanced production process, ensure compliance with the best quality standards and long-lasting durability.

Latest-generation numerical control machines perform steps including forming, vulcanization and an innovative compound extrusion process, to obtain innovative linings that enhance the performance of the mills on which they are installed - increasing the productivity and efficiency of the grinding process.

Rigorous quality checks are performed on semi-finished products, on the production process and on finished products. The long life of the linings minimises maintenance requirements by reducing operating costs and increasing overall machine productivity.

Les revêtements B&B, résultat d'un processus de production de pointe en termes technique, assurent les meilleurs standards de qualité et une durabilité élevée.

Des machines à commande numérique de dernière génération effectuent les phases de mise en forme et de vulcanisation ainsi que l'extrusion du mélange au moyen d'un processus innovant. Cela permet d'obtenir des revêtements non seulement innovants mais aussi le rendement maximum des broyeurs sur lesquels ils sont installés. En conséquence, la productivité et l'efficacité du processus de broyage s'en trouvent accrues.

Des contrôles de qualité sévères sont effectués sur les produits semi-finis, sur le processus ainsi que sur les produits finis. Grâce à la longue durée de vie des revêtements, les interventions de

Los revestimientos B&B, resultantes de un proceso productivo técnicamente a la vanguardia, aseguran los mejores niveles de calidad y una elevada duración.

Se realizan mediante máquinas de control numérico de última generación, que se encargan de ejecutar las fases de moldeado y vulcanización así como el innovador proceso de extrusión de la mezcla. El resultado son unos revestimientos innovadores, que, aumentando la productividad y la eficiencia del proceso de molienda, aseguran el máximo rendimiento de los molinos en los que se instalan.

Los semielaborados, el proceso y los productos acabados se someten a estrictos controles de calidad. Gracias a la larga duración de los revestimientos, se requiere menos mantenimiento





Il processo di innovazione riguarda ogni anello della Supply Chain, permettendo a B&B di erogare un servizio completo, preciso e tempestivo.

L'ingresso di B&B all'interno del Gruppo Sacmi ha sigillato una sinergia dal notevole valore tecnico. Il know-how detenuto da Sacmi nel campo della macinazione ha permesso a B&B di ottimizzare ulteriormente gli sviluppi della tecnologia e del prodotto.

In questa chiave, il rivestimento diviene una parte integrante della mulino, capace di contribuire in modo determinante alla sua efficienza produttiva nel tempo.

The innovation process concerns every link in the Supply Chain, allowing B&B to supply a complete, accurate and timely service.

B&B joining the Sacmi Group has sealed a synergistic relationship with considerable technical value. The know-how achieved by Sacmi in the field of mill grinding has enabled B&B to further optimize technological and product developments. The lining thus becomes an integral part of the mill, capable of significantly contributing to its production efficiency.

maintenance sont limitées, ce qui diminue les coûts de fonctionnement et augmente la productivité d'ensemble de la machine.

Le processus d'innovation concerne chaque maillon de la chaîne d'approvisionnement, ce qui permet à B&B de fournir un service complet, précis et immédiat.

L'entrée de B&B dans le groupe Sacmi a confirmé une synergie d'une valeur technique considérable. Le savoir-faire de Sacmi dans le secteur du broyage a permis à B&B d'optimiser encore davantage les développements de la technologie et du produit.

Sous cet angle, le revêtement devient partie intégrante du broyeur, capable de contribuer de manière déterminante à son efficacité productive.

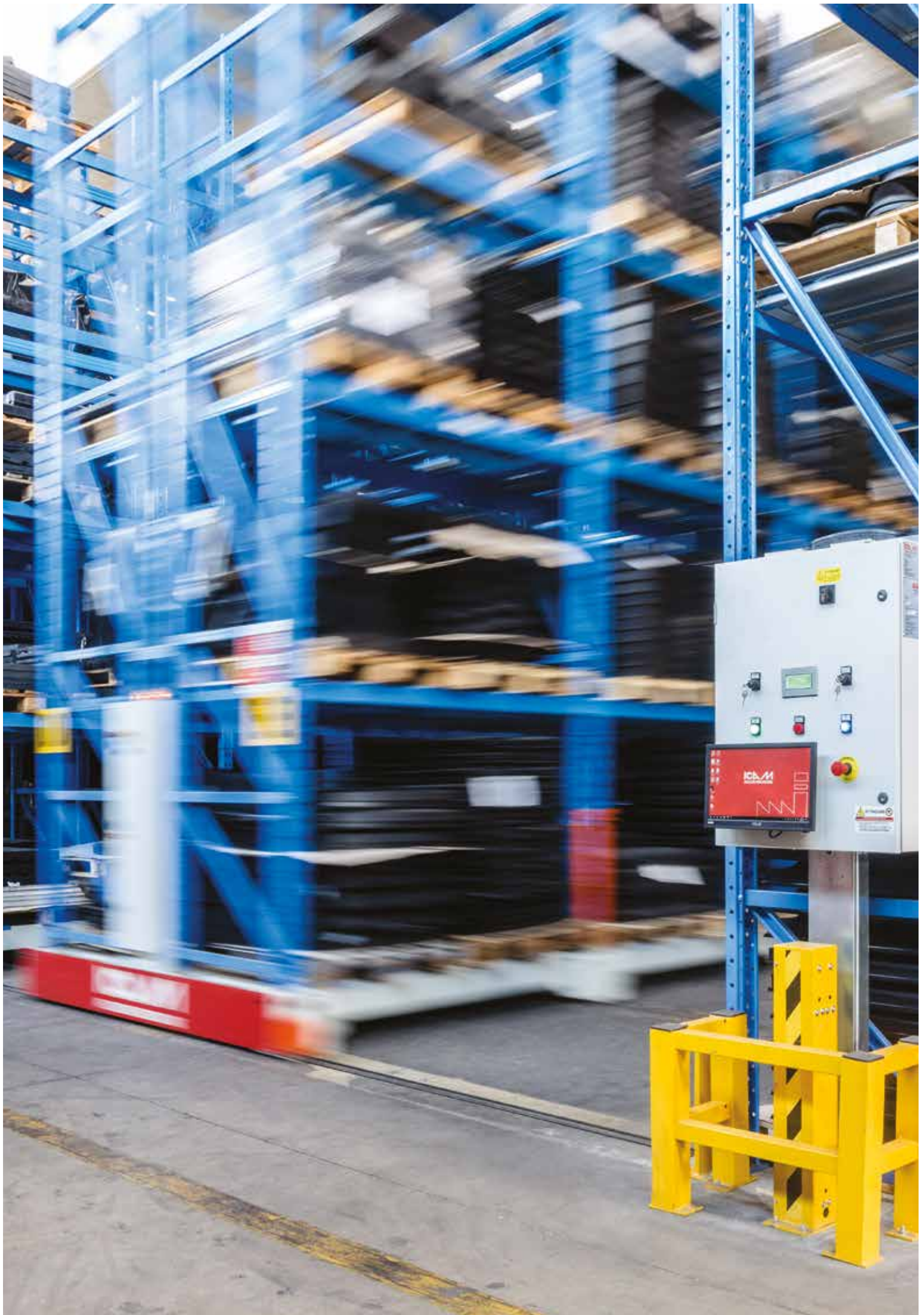
y, por lo tanto, se reducen los costes de funcionamiento y se mejora la productividad global de la máquina.

El proceso de innovación se aplica a todos los eslabones de la cadena de suministro con lo cual B&B puede proporcionar un servicio completo y rápido.

La entrada de B&B en el Grupo Sacmi ha permitido obtener una sinergia de considerable valor técnico. Gracias a la experiencia de Sacmi en el campo de la molienda, B&B ha podido optimizar todavía más su tecnología y sus productos.

Desde esta perspectiva, el revestimiento es una parte integrante del molino, capaz de contribuir de manera determinante a su eficiencia productiva.







SACMI conferma la propria leadership tecnologica nella macinazione continua attraverso le decine di installazioni del nuovo ed esclusivo rivestimento LCube per mulini, progettato e sviluppato in partnership con Bitossi e B&B.

Questo sistema antiusura assolutamente unico nel settore ceramico è ottenuto per vulcanizzazione di gomma attorno a mattoncini di allumina appositamente studiati.

Sempre più clienti scelgono LCUBE (Long Life Lining) perché aggiunge alla facilità di manutenzione tipica della gomma la maggior durata ed efficienza energetica dell'allumina (anche gli urti dei corpi macinanti sul mantello sono efficaci ai fini della macinazione del materiale).

With the installation of dozens of new, innovative LCUBE mill linings - designed and developed in partnership with Bitossi and B&B - SACMI has confirmed its technological leadership in the continuous grinding field.

This all-new anti-wear system for the ceramic industry is obtained by vulcanising rubber around specially designed alumina bricks.

More and more customers are choosing LCUBE (Long Life Lining) because it combines the easy maintenance typical of rubber with the longer-lasting durability and energy efficiency of alumina (thanks to this new material even the impacting of grinding media on the cladding is effective for grinding purposes).

SACMI confirme son leadership technologique en matière de broyage continu au travers des dizaines d'installations du revêtement nouveau et exclusif, LCube pour les broyeurs, conçu et développé en partenariat avec Bitossi et B&B.

Ce système anti usure absolument inédit pour le secteur de la céramique est obtenu par vulcanisation de caoutchouc autour de cubes en alumine étudiés spécialement à cet effet.

De plus en plus de clients choisissent LCUBE (Long Life Lining) car il conjugue la facilité de maintenance typique du caoutchouc avec une durée et efficacité énergétique supérieures de l'alumine (les chocs des organes de broyage sur le manteau sont également efficaces pour le broyage du matériau).

SACMI confirma su liderazgo tecnológico en la molienda continua mediante decenas de instalaciones del nuevo y exclusivo revestimiento L-Cube para molinos, proyectado y desarrollado en colaboración con Bitossi y B&B.

Este sistema antidesgaste, absolutamente único para el sector cerámico, se obtiene mediante la vulcanización de goma alrededor de ladrillos de alúmina especialmente estudiados.

Cada vez más clientes eligen LCUBE (Long Life Lining) porque añade, a la facilidad de mantenimiento típica de la goma, la mayor duración y eficiencia energética de la alúmina (también los choques de los cuerpos molturantes sobre la envolvente del molino son efectivos para la molienda del material).



Rivestimento antiusura per mulini continui
Long Life Lining for continuous mills
Revêtement anti usure pour broyeurs continus
Revestimiento antidesgaste para molinos continuos





La forma dei pannelli compositi permette di ottimizzare la durata dei rivestimento e allo stesso tempo di ottenere un aumento dell'efficienza energetica.

Quindi:

1. un mulino equipaggiato con LCUBE avrà una maggior produzione a parità di consumo energetico;
2. i pannelli LCUBE hanno una durata superiore al doppio rispetto al tradizionale rivestimento in gomma.

L'utilizzo di LCUBE permetterà così ai clienti che lo scelgono un ulteriore salto tecnologico verso la massima efficienza di macinazione, la riduzione dei costi di manodopera e dei fermi-macchina per la manutenzione dei rivestimenti.

The shape of the composite panels optimises lining durability while, at the same time, increasing energy efficiency.

Therefore:

1. a mill fitted with LCUBE will, energy consumption remaining equal, increase output;
2. LCUBE panels last more than twice as long as traditional rubber linings.

Using LCUBE thus lets customers enjoy a further technological advantage and take another step towards maximum grinding efficiency, lower labour costs and fewer downtimes for lining maintenance purposes.

La forme des panneaux composites permet d'optimiser la durée du revêtement mais aussi d'obtenir une augmentation de l'efficacité énergétique.

En conséquence :

1. la production d'un broyeur équipé de LCUBE sera plus élevée avec la même consommation d'énergie ;
2. la durée de vie des panneaux LCUBE est au minimum deux fois supérieure par rapport au revêtement traditionnel en caoutchouc.

Grâce à la technologie de pointe de LCUBE, les clients qui le choisissent pourront obtenir les plus hautes performances de broyage, réduire les coûts de main-d'œuvre et les arrêts de la machine nécessaires pour effectuer la maintenance des revêtements.

La forma de los paneles compuestos permite optimizar la duración del revestimiento y, al mismo tiempo, conseguir un aumento de la eficiencia energética

Por lo tanto:

1. un molino equipado con LCUBE obtendrá una producción mayor a igualdad de consumo energético;
2. los paneles LCUBE duran el doble con respecto al tradicional revestimiento de goma.

El uso de LCUBE permitirá de este modo a los clientes que lo escojan un salto tecnológico adicional hacia la máxima eficacia de la molienda, la reducción de los costes de la mano de obra y las paradas de las máquinas para el mantenimiento del revestimiento.





MULINI CONTINUI

- **MULINI MODULARI CONTINUI**
- **MULINI A TAMBURO CONTINUI**

TESTATE DI CARICO

Caratterizzate da spessori molto elevati della gomma al fine di garantire, nella zona più soggetta ad abrasione, una lunga durata del rivestimento.

- **CONTINUOUS MODULAR MILLS**
- **CONTINUOUS DRUM MILLS**

LOADING HEADS

Characterised by very high rubber thickness in order to guarantee, in the area most exposed to abrasion, a longer liner life.

- **BROYEURS MODULAIRES CONTINUS**
- **BROYEURS À TAMBOUR CONTINUS**

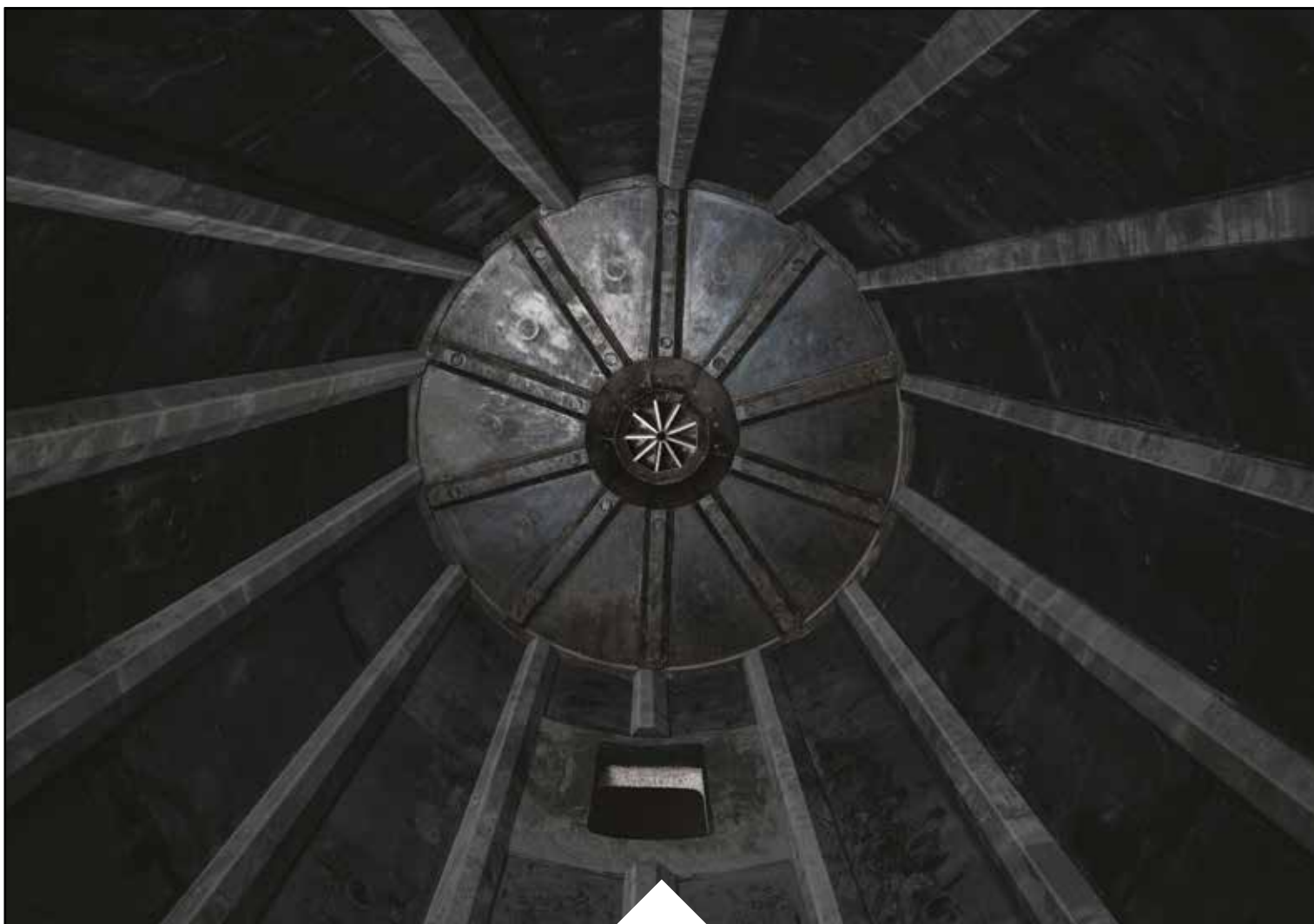
TÊTES DE CHARGEMENT

Elles sont caractérisées par du caoutchouc de forte épaisseur afin de garantir, dans la zone la plus sujette à l'abrasion, une longue durée du revêtement.

- **MOLINOS MODULARES CONTINUOS**
- **MOLINOS DE TAMBOR CONTINUOS**

CABEZALES DE CARGA

Se caracterizan por unos espesores muy elevados de la goma con el fin de garantizar, en la zona más sujeta a abrasión, una larga duración del revestimiento.



BOCCAPORTO MONOLITICO ANTI INFILTRAZIONE

Impedisce il passaggio della barbotina nella zona del passo uomo, garantendo una perfetta tenuta stagna.

MONOLITHIC ANTI INFILTRATION MILL MOUTH

Prevents slip flow in the manhole area, ensuring perfect tightness.

TROU D'HOMME MONOLITHIQUE ANTI INFILTRATION

Il empêche la barbotine de passer dans la zone du trou d'homme, ce qui assure une étanchéité parfaite.

BOCA DE LLENADO MONOLÍTICA ANTIINFILTRACIÓN

Impide que la barbotina se filtre en la zona del paso de hombre, garantizando una hermeticidad perfecta.

Continuos grinding mills

Broyeurs continus

Molinos continuos

MANTELLI PER CILINDRI

- La precisione dei manufatti in gomma garantisce un accoppiamento perfetto fra piastre e barre sollevatrici (Lifter).
- I Mantelli, installati nelle differenti zone del mulino, sono il frutto di una meticolosa attività di ricerca e sviluppo, che ci ha permesso di ottenere profili ottimizzati per ogni specifica condizione di lavoro che si può riscontrare all'interno della macchina
- Ogni rivestimento viene meticolosamente configurato in base alle specifiche produttive della macchina ed alle caratteristiche tecnologiche degli impasti.

CYLINDERS SHELLS

- The accurate design of the rubber items guarantees perfect coupling between plates and lifting bars.
- The shells, installed at different positions throughout the mill, are the result of painstaking research and development, which has allowed us to obtain profiles optimised for each specific working condition that can be found on the machine
- Each liner is rigorously configured according to the production specifications of the machine and the technological characteristics of the mixes.

MANTEAUX POUR CYLINDRES

- La précision des produits manufacturés en caoutchouc garantit un couplage parfait entre les plaques et les barres de levage (Lifter).
- Les manteaux, installés dans les différentes zones du broyeur, sont le fruit d'une activité méticuleuse de recherche et développement, ce qui nous a permis d'obtenir des profils optimisés pour chaque condition spécifique de travail qui peuvent se présenter à l'intérieur de la machine.
- Chaque revêtement est configuré méticuleusement en fonction des caractéristiques de production de la machine et des caractéristiques technologiques des pâtes.

REVESTIMIENTOS PARA CILINDROS

- La precisión de los productos de goma garantiza un acoplamiento perfecto entre las placas y las barras elevadoras (lifter).
- Los revestimientos instalados en las diferentes zonas del molino son fruto de la esmerada actividad de investigación y desarrollo que nos ha permitido obtener perfiles optimizados para cada específica condición de trabajo que se presente en la máquina.
- Cada revestimiento se configura meticolosamente en función de los datos de producción de la máquina y de las características tecnológicas de las pastas.



MULINI CONTINUI

Continuos grinding mills
Broyeurs continus
Molinos continuos

TESTATE E DIAFRAMMI DI SCARICO

- Il flusso della barbotina è agevolato dai diaframmi di grandi dimensioni, che assicurano un'adeguata superficie di passaggio. Si tratta di un accorgimento utile per evitare il riempimento eccessivo delle camere o dei moduli del mulino ed i problemi ad esso correlati, quali la riduzione della potenza macinante ed il rigurgito della barbotina.
- Le griglie, di grande spessore ed a fissaggio perimetrale, garantiscono una elevata elasticità riducendo il fenomeno di abrasione causato dai corpi macinanti e mantenendo i fori di passaggio sempre puliti.
- La struttura modulare permette un montaggio razionale e rapido, diminuendo i tempi di fermo macchina ed i costi di manutenzione.
- L'ottimizzazione delle scorte e la riduzione dei costi di manutenzione è inoltre agevolata da griglie del diaframma identiche in ogni mulino continuo e modulare.

UNLOADING HEADS AND DIAPHRAGMS

- The slip flow is made smoother by large sized diaphragms, which ensure an adequate flow-through surface. This is a useful measure to avoid overfilling of the mill chambers or modules and any resulting problems, such as the reduction of the grinding power and slip backflow.
- The grids, of considerable thickness and suitable for perimeter fixing, guarantee high elasticity reducing abrasion caused by the grinding bodies and keeping the through holes always clean.
- The modular structure allows for rational, quick assembly, reducing machine downtime and maintenance costs.
- The optimisation of stocks and the reduction of maintenance costs is also facilitated by identical diaphragm grids in each continuous and modular mill.

TÊTES ET DIAHRAGMES DE DÉCHARGEMENT

- Le débit de la barbotine est facilité par les diaphragmes de grandes dimensions, qui assurent une surface de passage appropriée. Ce système est utile pour éviter le remplissage excessif des chambres ou des modules du broyeur ainsi que les problèmes qui en découlent, tels que la diminution de la puissance de broyage et le débordement de la barbotine.
- Les grilles de forte épaisseur et à fixation périmétrique, garantissent une grande élasticité, ce qui réduit le phénomène d'abrasion provoqué par les corps de broyage tout en maintenant les orifices de passage toujours propres.
- La structure modulaire permet un montage rationnel et rapide, ce qui diminue les temps d'arrêt de la machine ainsi que les coûts de maintenance.
- Le fait que les grilles du diaphragme sont identiques pour chaque broyeur continu et modulaire permet d'optimiser les réserves et de réduire également les coûts de maintenance.

CABEZALES Y DIAFRAGMAS DE DESCARGA

- La barbotina fluye fácilmente gracias a los diafragmas de grandes dimensiones, que aseguran una superficie de paso adecuada. Se trata de una solución muy útil para evitar el llenado excesivo de las cámaras o de los módulos del molino y, por lo tanto, los problemas relacionados con ello, como la reducción de la potencia de molienda y el reflujo de la barbotina.
- Las rejillas, de gran espesor y de fijación perimetral, garantizan una elevada elasticidad y, por consiguiente, reducen la abrasión provocada por los elementos trituradores y mantienen los orificios de paso siempre limpios.
- La estructura modular permite un montaje racional y rápido, disminuyendo los tiempos de parada de la máquina y los costes de mantenimiento.
- Gracias al uso de rejillas del diafragma idénticas tanto para los molinos continuos como para los modulares, se optimizan las existencias y se reducen los costes de mantenimiento.

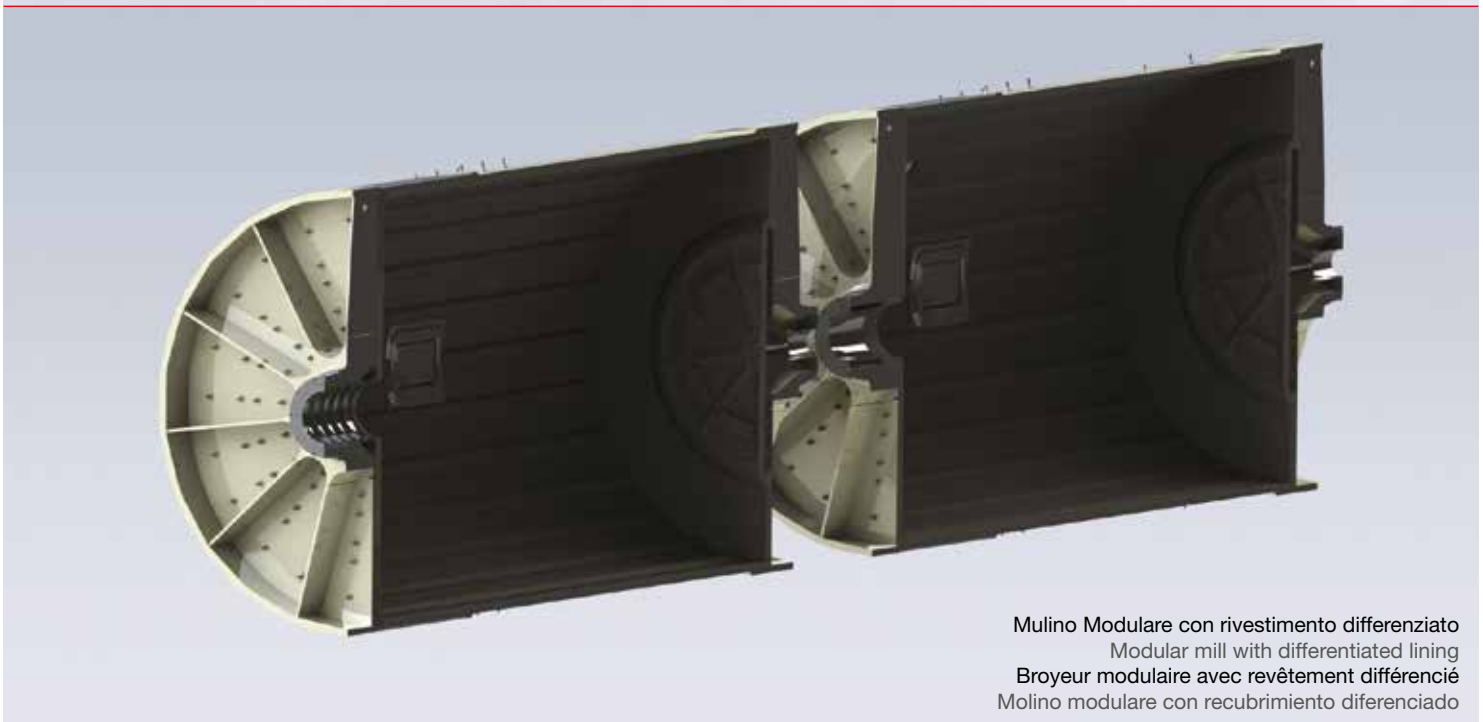




Molino Continuo a tre camere
Continuous 3 chambers mill
Broyeur continu à trois chambres
Molino continuo de tres cámaras



Molino Continuo a due camere con rivestimento elicoidale classificante
Continuous 2 chambers mill with helical segregating lining
Broyeur continu à deux chambres avec revêtement hélicoïdal classifiant
Molino continuo de dos cámaras con revestimiento helicoidal clasificador



Molino Modulare con rivestimento differenziato
Modular mill with differentiated lining
Broyeur modulaire avec revêtement différencié
Molino modulare con recubrimiento diferenciado

MULINI DISCONTINUI

MACINAZIONE DISCONTINUA

B&B è in grado di realizzare rivestimenti adatti per ogni forma costruttiva dei mulini discontinui.

TESTATE

Due differenti tipi di testate garantiscono la possibilità di rivestire ogni tipo di mulino:

- Con fissaggio a bulloni, ottimali per tutti i mulini con foratura predisposta.
- Ad incastro, utili per rivestire i mulini sprovvisti di foratura

Entrambe le soluzioni sono caratterizzate da elevati spessori, facilità e rapidità di montaggio, solido e stabile ancoraggio della gomma alla struttura del mulino.

MANTELLI PER CILINDRI

Disponibili in molteplici tipi di sezione premettono di ottenere la configurazione più efficiente per ogni genere di impasto e per ogni tipo di corpi macinanti. Sono caratterizzati da profili di elevato spessore e barre sollevatrici (Lifter) di ampia larghezza. Gli accoppiamenti fra piastre e lifter, precisi e dotati di doppi labbro di tenuta, prevengono le infiltrazioni.

DISCONTINUOUS GRINDING

B&B is able to make linings suitable for any discontinuous mill design.

HEADS

two different types of head, suitable for covering any type of mill:

- With bolt fixing, ideal for all mills with pre-drilled holes.
- Interlocking, useful for mills without drilled holes

Both solutions feature high thickness, easy and quick assembly, and solid and stable rubber fixing to the mill metal plates.

CYLINDERS SHELLS

Available in many cross-section types, they help obtain the most efficient configuration for any kind of mix and type of grinding bodies.

They are characterised by high thickness profiles and wide lifter bars

The precise coupling between plates and lifters with double sealing lips prevents infiltrations.

BROYAGE DISCONTINU

B&B est en mesure de réaliser des revêtements adaptés à n'importe quelle forme de construction des moulins discontinus.

TÊTES

deux différents types de têtes garantissent la possibilité de revêtir tout type de moulin.

- En les fixant au moyen de boulons, optimales pour tous les moulins avec un perçage déjà prévu.
- À encastrement, utiles pour revêtir les moulins non équipés de perçage

Les deux solutions sont caractérisées par des épaisseurs importantes, un montage facile et rapide, un ancrage solide et stable du caoutchouc aux tôles du broyeur.

Les deux solutions sont caractérisées par des épaisseurs importantes, un montage facile et rapide, un ancrage solide et stable du caoutchouc aux tôles du broyeur.

MANTEAUX POUR CYLINDRES

Disponibili in differenti tipi di sezione, ils permettent d'obtenir la configuration la plus efficace pour n'importe quel type de pâte et de corps de broyage.

Ils sont caractérisés par des profils de forte épaisseur et de barres de levage - Lifter - très larges.

Les couplages entre les plaques et les lifters, précis et dotés de lèvres d'étanchéité doubles, empêchent les infiltrations.

MOLIENDA DISCONTINUA

B&B está capacitada para realizar revestimientos adecuados para cualquier forma constructiva de los molinos discontinuos

CABEZALES

Dos tipos de cabezales garantizan la posibilidad de revestir cualquier tipo de molino:

- Con fijación mediante pernos, ideales para todos los molinos con orificios preparados.
- Por acoplamiento, perfectos para revestir molinos sin orificios.

Ambas soluciones se caracterizan por elevados espesores, facilidad y rapidez de montaje y fijación segura y estable de la goma a las chapas del molino.

REVESTIMIENTOS PARA CILINDROS

Disponibles en diferentes tipos de sección, permiten obtener la configuración más eficiente para cualquier tipo de pasta y para cada tipo de elementos trituradores.

Se caracterizan por perfiles de elevado espesor y barras elevadoras -lifter- muy anchas.

Los acoplamientos entre las placas y las barras elevadoras, precisos y con juntas de retén de doble labio, evitan las infiltraciones.



Discontinuous grinding mills

Broyeurs discontinus

Molinos discontinuos

DURATA

Le mescole dei rivestimenti sono costituite da materie prime certificate nello standard qualitativo.

Per tale ragione siamo in grado di garantire elevati tempi di durata ed un ottimo rapporto qualità prezzo.

DURATION

The lining compounds are made from raw materials ensuring certified compliance with quality standard.

For this reason, we are able to guarantee long-lasting durability and an unrivalled cost/efficiency ratio in this product category.

DURÉE

Les mélanges des revêtements sont constitués par des matières premières certifiées conformes à la norme de qualité.

C'est la raison pour laquelle nous sommes en mesure de garantir une longue durée de vie ainsi qu'un rapport qualité/prix unique dans sa catégorie.

DURACIÓN

Las mezclas de los revestimientos se realizan con materias primas certificadas según las correspondientes normas de calidad.

Por esta razón, podemos garantizar una larga duración y una relación calidad/precio única en su categoría.



BOCCAPORTO MONOLITICO ANTI INFILTRAZIONE

Impedisce il passaggio della barbotina nella zona del passo uomo, garantendo una perfetta tenuta stagna.

MONOLITHIC ANTI INFILTRATION MILL MOUTH

Prevents slip flow in the manhole area, ensuring perfect tightness.

TROU D'HOMME MONOLITHIQUE ANTI INFILTRATION

Il empêche la barbotine de passer dans la zone du trou d'homme, ce qui assure une étanchéité parfaite.

BOCA DE LLENADO MONOLÍTICA ANTIINFILTRACIÓN

Impide que la barbotina se filtre en la zona del paso de hombre, garantizando una hermeticidad perfecta.

SERVIZI

Siamo convinti che l'offerta di un ottimo prodotto non possa prescindere dall'eccellenza nel servizio. Per questa ragione, B&B investe risorse e competenze costanti nel consolidamento di un pacchetto avanzato di servizi, offrendolo quale importante valore aggiunto della propria proposta tecnologica.

Grazie alla capillarità del Global Network Sacmi, B&B è in grado di affiancare il cliente ovunque nel mondo, con personale commerciale e squadre tecniche adeguatamente formate per fornire servizi di supporto e consulenza avanzata sin dalla fase progettuale.

Stock di materiali e ricambistica opportunamente configurati per gestire al meglio sia le urgenze sia le manutenzioni programmate sono stati dislocati da B&B nelle varie filiali in tutto il mondo, per offrire sempre ai nostri clienti un servizio puntuale ed efficiente.

Un ufficio tecnico all'avanguardia garantisce poi il costante adeguamento del prodotto ai migliori standard tecnologici, con la possibilità di studiare insieme al cliente soluzioni personalizzate.

La trentennale esperienza nel campo dei montaggi e il numero sempre più elevato di macchine equipaggiate con rivestimenti B&B garantiscono un livello di professionalità del nostro Servizio di Assistenza Tecnica unico sul mercato.

We are convinced that the offer of an excellent product cannot neglect equally excellent service standards. Hence, B&B constantly invests resources and competencies in consolidating an advanced service package, which it offers as important added value with the technological solution proposed.

Through Sacmi's capillary Global Network, B&B can assist the client in all parts of the world, with sales staff and technical teams trained to provide customer support services and advanced consulting services right from the project design stage.

Stocks of material and spare parts appropriately configured to ensure efficient management both of urgencies and of scheduled maintenance are stored by B&B in the various branches worldwide to always offer our clients a prompt and efficient service.

A cutting edge Technical Department then ensures the ongoing product meets the ultimate technological standards, with the option of defining customised solutions with the client.

Thirty years of field experience in product assembly and the increasing number of machines fitted with B&B linings ensure the professional standards of our Technical Support Service, which is unrivalled in the market.

Nous sommes convaincus du fait que l'offre d'un excellent produit doit obligatoirement aller de pair avec un service performant. C'est la raison pour laquelle B&B investit des ressources et des compétences constantes pour proposer un paquet de services complet, de manière à apporter une forte valeur ajoutée à son offre technologique.

Grâce au réseau diffus « Global Network » de Sacmi, B&B est à même d'assister le client partout dans le monde, en collaboration avec du personnel commercial et des équipes techniques formées tout spécialement pour fournir des services d'assistance et de conseil dès la phase de conception du projet.

Les stocks de matériels et de pièces détachées, organisés de manière à pouvoir gérer au mieux aussi bien les urgences que les interventions de maintenance programmées, sont répartis par B&B dans les différentes filiales du monde entier, afin de pouvoir toujours offrir à nos clients un service ponctuel et efficace.

Un service technique ultra performant garantit ensuite l'adaptation constante du produit aux plus hauts standards technologiques, avec la possibilité d'étudier des solutions personnalisées avec le client.

L'expérience acquise au cours des trente dernières années dans le secteur des montages, ainsi que le nombre de plus en plus élevé de machines équipées de revêtements B&B, sont le gage du niveau de professionnalisme unique sur le marché de notre service d'assistance technique.

Estamos convencidos de que si ofrecemos un óptimo producto, también debemos proporcionar un excelente servicio. Por esta razón, B&B invierte constantemente en recursos y esfuerzos destinados a consolidar un paquete avanzado de servicios, que aportan un importante valor añadido a su propuesta tecnológica.

Gracias a la capilaridad del Global Network Sacmi, B&B puede aconsejar a sus clientes en cualquier lugar, con personal comercial y equipos técnicos debidamente formados para proporcionar servicios de asistencia y asesoramiento avanzado desde la fase de elaboración del proyecto.

En las filiales B&B de todo el mundo se han creado stocks de materiales y de recambios configurados adecuadamente para responder con éxito a cualquier urgencia y necesidad de mantenimiento programado y, así, ofrecer siempre a nuestros clientes un servicio puntual y eficaz.

Un departamento técnico a la vanguardia se encarga de adecuar constantemente el producto a los mejores estándares tecnológicos y, si es necesario, puede estudiar junto al cliente soluciones personalizadas.

La experiencia de más de treinta años en el campo de los montajes y el número cada vez más elevado de máquinas equipadas con revestimientos B&B garantizan un nivel de profesionalidad de nuestro Servicio de Asistencia Técnica único en el mercado.

Inoltre, B&B affianca costantemente i propri clienti assicurando la qualità dell'installazione e proponendo gratuitamente sopralluoghi e check-up preventivi, ad ulteriore garanzia del massimo ritorno dell'investimento.

Un servizio di pronto intervento sempre disponibile consente al cliente di far fronte comunque, in modo efficace, ad ogni tipo di urgenza, riducendo drasticamente i fermi linea e mantenendo sempre al massimo l'indice di efficienza dell'impianto.

Moreover, B&B constantly assists its clients by ensuring quality installations and by proposing, free of charge, preventive surveys and check-ups as a further guarantee of the highest return on the investment.

A 24h emergency service allows the client to, anyhow, effectively face any type of urgency by drastically reducing line downtime, and by always maintaining the plant's highest efficiency index.

B&B assiste également ses clients de manière suivie, assurant ainsi la qualité de l'installation et propose gratuitement des vérifications sur place et des contrôles préventifs, dans l'objectif d'offrir une garantie ultérieure du meilleur retour sur l'investissement.

Un service de dépannage d'urgence toujours disponible permet dans tous les cas au client de faire face, de manière efficace, à n'importe quel type d'urgence, ce qui permet de réduire considérablement les arrêts forcés de la ligne et de toujours garder l'indice maximum d'efficacité de l'installation.

Además, B&B asesora en todo momento a sus clientes para asegurarles la máxima calidad de su instalación y les ofrece gratuitamente inspecciones y controles preventivos, como mayor garantía del máximo retorno de la inversión.

Por último, gracias a nuestro servicio de intervención rápida, el cliente puede resolver de inmediato cualquier problema y, así, reducir considerablemente las paradas de la línea y disponer de una instalación siempre eficiente.



FORME COSTRUTTIVE

Constructive shapes
Formes de construction
Formas constructivas

CUBE

RIVESTIMENTO COMPOSITO IN GOMMA ANTIUSURA E ALUBIT®

Realizzato tramite pannelli modulari monolitici a morfologia variabile. Adatto per zone ad alta usura e per la risoluzione di problemi tecnologici del ciclo di macinazione.

REVÊTEMENT COMPOSITE EN CAOUTCHOUC ANTI USURE ET ALUBIT®

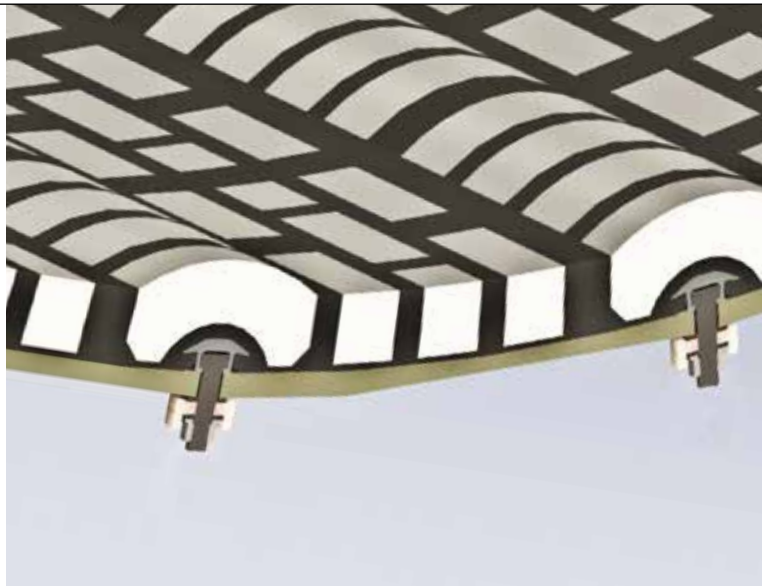
Réalisé en panneaux modulaires monolithiques à morphologie variable. Adapté aux zones sujettes à une forte usure et pour la résolution des problèmes technologiques du cycle de broyage.

COMPOSITE LINING IN WEAR-RESISTANT RUBBER AND ALUBIT®

Made using modular, variable shaping monolithic panels. Suitable for areas exposed to heavy wear and for dealing with grinding cycle technological issues.

REVESTIMIENTO COMPUESTO DE GOMA ANTIDESGASTE Y ALUBIT®

Realizado mediante paneles modulares monolíticos de formas variables. Adecuado para zonas de desgaste elevado y para solucionar problemas tecnológicos del ciclo de molienda.



ABSOLUTE

RIVESTIMENTO AD ALTO SPESSORE

Composto da barre sollevatrici asimmetriche e piastre lisce. Indicato nella fase iniziale della macinazione (frantumazione) adatto sia per corpi macinanti in silice che allumina

REVÊTEMENT DE GRANDE ÉPAISSEUR

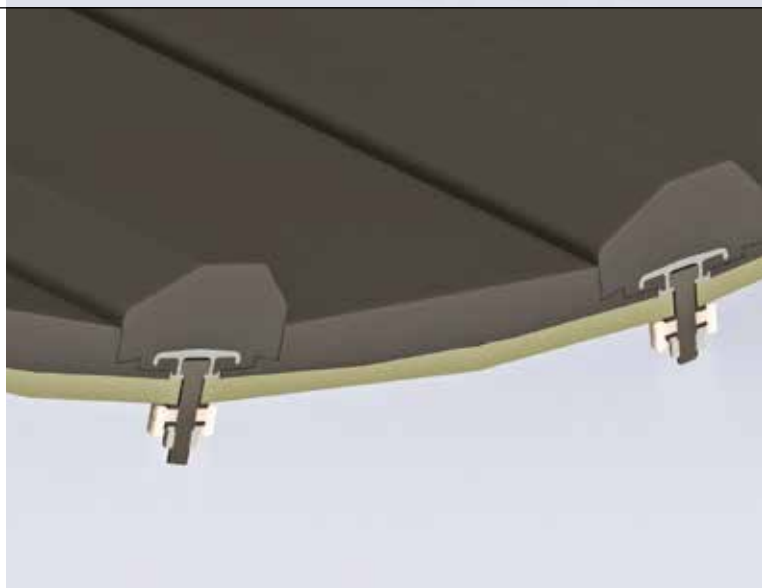
Composé de barres de levage asymétriques et de plaques lisses. Indiqué dans la phase initiale de broyage concassage), adapté aussi bien pour les corps de broyage en silice qu'en alumine

HIGH THICKNESS LINING

Consisting of asymmetric lifting bars and smooth plates. Recommended for the early stages of grinding (crushing); suitable for both silica and alumina grinding bodies

REVESTIMIENTO DE ALTO ESPESOR

Compuesto por barras elevadoras asimétricas y placas lisas. Indicado para la fase inicial de molienda y trituración) adecuado tanto para elementos trituradores de silicio como de alúmina.



EVOLUTION

RIVESTIMENTO A SEZIONE ONDULATA

Composto da barre sollevatrici simmetriche e piastre a spessore differenziato. Idoneo per la fase di raffinazione, con corpi macinanti in allumina.

REVÊTEMENT À PROFIL ONDULÉ

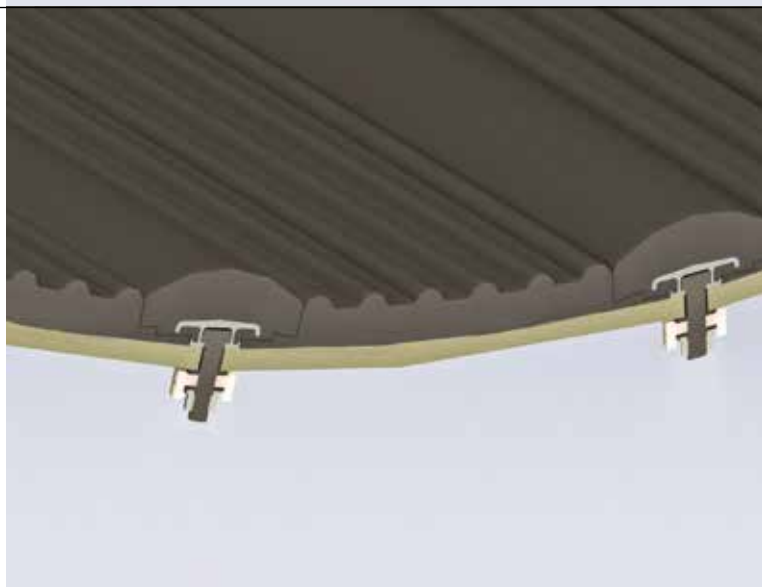
Composé par des barres de levage asymétriques et des plaques d'épaisseurs différentes. Approprié pour la phase de raffinage, avec des corps de broyage en alumine.

CORRUGATED SECTION LINING

Consisting of symmetric lifting bars and differential thickness plates. Suitable for the fine grinding phase, with alumina grinding bodies.

REVESTIMIENTO DE SECCIÓN ONDULADA

Compuesto por barras elevadoras simétricas y placas de espesor diferenciado. Indicado para la fase de refinado con elementos trituradores de alúmina.



Customised solutions
Solutions sur mesure
Soluciones personalizadas

SOLUZIONI PERSONALIZZATE

B&B grazie alla partnership con Sacmi è in grado di studiare specifiche soluzioni personalizzate che nascono da un'analisi consapevole dell'intero ciclo di produzione. Ogni elemento che caratterizza le nostre proposte è il frutto di accurate valutazioni tecniche e tecnologiche.

Thanks to its partnership with Sacmi, B&B is able to design specific customised solutions that are the result of a high-awareness analysis of the entire production cycle. Every feature of our designs is the outcome of accurate technical and technological evaluations.

Grâce au partenariat avec Sacmi, B&B est en mesure de mettre au point des solutions spécifiques sur mesure, résultats d'une analyse soignée de la totalité du cycle de production. Chaque élément qui caractérise nos propositions est le fruit d'évaluations techniques et technologiques méticuleuses.

Gracias a la colaboración con Sacmi, B&B está capacitada para estudiar específicas soluciones personalizadas que nacen de un análisis esmerado de todo el ciclo de producción. Cada elemento que caracteriza nuestras propuestas es fruto de precisas evaluaciones técnicas y tecnológicas.

ESEMPI DI SOLUZIONI FUORI STANDARD:

- Elementi LCube a sezione liscia di grosso spessore per risolvere severi problemi di attaccatura o abrasione.
- Mantelli di varie forme adatte ad ogni tipo di impasto ceramico
- Barre sollevatrici (Lifter) di varie sezione e lunghezze. Utili per eseguire qualsiasi tipo di manutenzione.
- Diaframmi maggiorati per agevolare il passaggio della barbotina
- Fori di scarico dei diaframmi di varie geometrie.

COMPATIBILITÀ

Siamo in grado di provvedere alla sostituzione di qualunque sezione usurata del mulino adattando le nostre forniture ad ogni rivestimento esistente ottimizzando, quindi, i costi di manutenzione delle macchine.

EXAMPLES OF NON- STANDARD SOLUTIONS:

- LCube elements with thick smooth section to deal with severe material sticking or abrasion issues.
- Shells of various shapes suitable for any type of ceramic mix
- Lifting bars (Lifters) of different cross sections and lengths. Useful to carry out any type of maintenance.
- Oversized diaphragms to make slip flow smoother
- Diaphragm outlet holes of various geometries.

COMPATIBILITY

We can replace any worn parts of the mill by adapting our supplies to any existing lining, optimizing machine maintenance costs.

EXEMPLES DE SOLUTIONS HORS STANDARD :

- Éléments LCube au profil lisse de forte épaisseur pour résoudre les problèmes sérieux d'adhérence ou d'abrasion.
- Manteaux de différentes formes adaptés à n'importe quel type de pâte céramique
- Barres de levage (Lifter) de différentes épaisseurs et longueurs. Utiles pour effectuer tout type de maintenance.
- Diaphragmes élargis pour faciliter le passage de la barbotine
- Orifices de vidage des diaphragmes de différentes formes géométriques.

COMPATIBILITÉ

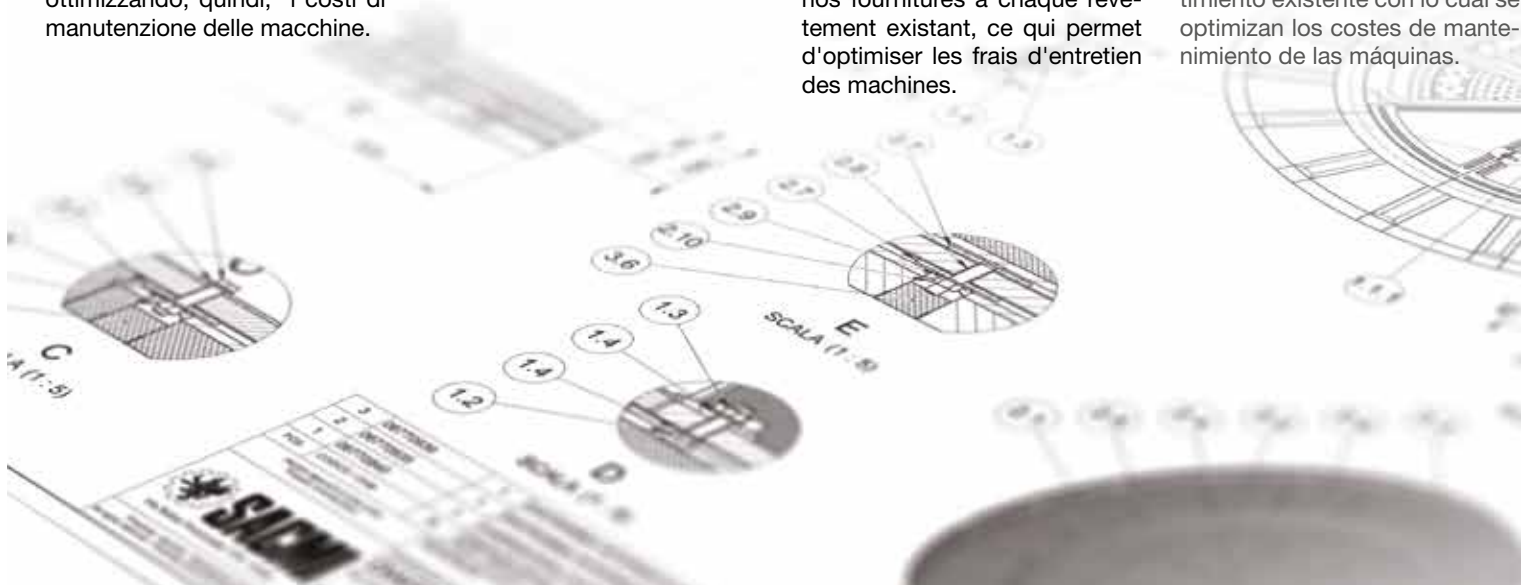
Nous sommes en mesure de substituer n'importe quelle partie usée du broyeur en adaptant nos fournitures à chaque revêtement existant, ce qui permet d'optimiser les frais d'entretien des machines.

EJEMPLOS DE SOLUCIONES NO ESTÁNDARES:

- Elementos LCube de sección lisa de espesor grueso para resolver graves problemas de pegado o abrasión.
- Revestimientos de diferentes formas, adecuados para cualquier tipo de pasta cerámica.
- Barras elevadoras (lifter) de diferentes secciones y longitudes. Útiles para efectuar cualquier tipo de mantenimiento.
- Diafragmas sobredimensionados para facilitar el paso de la barbotina.
- Orificios de descarga de los diafragmas de diferentes formas.

COMPATIBILIDAD

Podemos sustituir cualquier componente desgastado del molino adaptando nuestros productos a todo tipo de revestimiento existente con lo cual se optimizan los costes de mantenimiento de las máquinas.



Una rete mondiale di 80 società in 30 paesi
A worldwide network of 80 companies in 30 countries
Un réseau international qui compte 80 sociétés dans 30 pays
Una red mundial de 80 empresas en 30 países



B & B

a partner of



SACMI

B&B S.r.l.
Via I Maggio, 15
20056 Grezzago (MI) Italy
Tel. +39 02 90960057
Fax +39 02 90960021
E-mail: info@bbtecnopolimeri.it
www.bbtecnopolimeri.com

SACMI IMOLA S.C.
Via Selice Prov.le, 17/A
40026 Imola Bo - ITALY
Tel. +39 0542 607111
Fax +39 0542 642354
ceramics@sacmi.it
www.sacmi.com

SACMI SI RISERVA DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO
SACMI RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES WITHOUT NOTICE
SACMI SE RESERVA EL DERECHO DE LLEVAR A CABO MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO