



# Sistemi su misura per la movimentazione di materiali

Progettazione e produzione di  
trasportatori a coclea, trasportatori a  
catena raschiante, alimentatori e  
vagli vibranti, miscelatori,  
coclee e nastri di pesatura



*BM*

# Chi siamo

BM s.r.l è il tuo partner per tutte le esigenze di movimentazione e selezione dei materiali. Con un'ampia produzione di macchine testate nelle peggiori condizioni riesce a supportarti nella realizzazione del tuo layout produttivo. All'interno dell'azienda abbiamo un attrezzato reparto di macchine utensili a controllo numerico per

poter soddisfare i nostri clienti nelle manutenzioni/ riparazioni con **tempi rapidi di assistenza**. Con l'ausilio di disegni 2D/3D ed un gestionale dedicato abbiamo la possibilità di conservare traccia di ogni intervento effettuato. Tutti i nostri prodotti sono corredati dalle relative dichiarazioni e manuali di istruzione.



## Settori merceologici

I prodotti sono studiati e progettati per un funzionamento minimo di 16 ore/giorno con **attenzione particolare alla massima sicurezza** e alla minimizzazione della manutenzione.

Tutti i componenti commerciali installati sono di facile e veloce reperibilità. La progettazione viene ottimizzata in base al campo di applicazione.

## Riciclaggio

Con l'uso di materiali di elevata durezza limitiamo l'usura da urto e scorrimento.



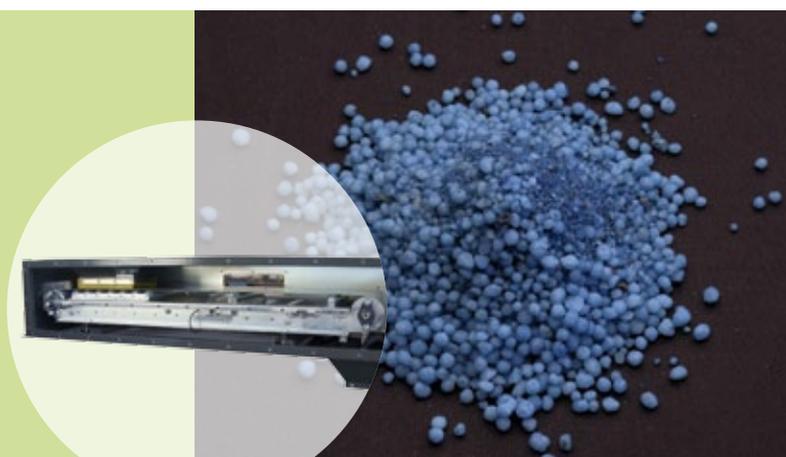
## Agroalimentare

L'impiego di acciaio AISI304/316 e la finitura adeguata ci permettono di rispettare le più restrittive norme di igiene.



## Chimico

Utilizzando i materiali più idonei e sofisticati possiamo realizzare trasportatori con un'adeguata resistenza agli agenti chimici.



## Legno

Il trasporto di questo prodotto nelle sue più svariate forme e dimensioni richiede puntuali particolarità costruttive.

## Minerario/estrattivo

Portate notevoli di materiali abrasivi richiedono una realizzazione dove è necessario minimizzare i tempi di manutenzione.



# Trasportatori a coclea

Per ogni applicazione riusciamo a studiare la migliore tipologia di trasportatore idonea alle esigenze del cliente:

- Esecuzione a richiesta in **acciaio al carbonio 235JR**, in **AISI304/316**, in **acciaio antiusura**;
- **Elica continua** per applicazione standard oppure a settori per grossi spessori;
- Supporti intermedi di facile manutenzione;
- Cuscinetti distanziati dalla cassa per assicurare una **maggior durata**;
- Ampia scelta fra tenuta a premistoppa, labirinto o flussata;
- Gruppo motoriduttore con potenza e fattore di servizio **ideali all'applicazione e di facile reperibilità**;
- Verniciatura a richiesta;
- Disponibili con **certificazione ATEX zona 22**.



Coclee Ø 650x9200

**Metodo per determinare il verso dell'elica**



	NON ABRASIVO	MODERATAMENTE ABRASIVO	MEDIAMENTE ABRASIVO	MOLTO ABRASIVO
Ø ELICA	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
150	11	5	2,7	1,4
200	26,5	12,6	6,6	3,3
250	51	24	13	6,5
300	76	36	19	9,5
350	118	56,3	30	15
400	171	81,4	43	21,5
500	302	144	76	38
600	435	208	110	55

Dati non impegnativi e non vincolanti. Ci riserviamo la facoltà di modificare i dati tecnici senza preavviso.



Coclee CU300 per cereali



Coclee CU250 per gomma macinata



Serie di coclee tipo CU300



Coclee CT150 per l'industria ceramica



Serie assi coclea da Ø 80 a Ø 500

# Coclee speciali

Sulla base delle richieste del cliente e con la rilevazione delle misure effettuate in cantiere, studiamo e costruiamo coclee, nuove e di ricambio, per le più svariate applicazioni:

- Vibrofinitrici
- Miscelatrici
- Dosatrici
- Per trivellazione



Coclee flessibili CF10



Particolare riporto antiusura



Miscelatrice verticale



Coclee Ø 400 con settori in HARDOX400



Tramoggia con estrazione a coclea



Tramoggia con coclea per microdosaggio



Coclea shaftless Ø 250 per depuratore



Coclee Ø 500 per trivellazione



Serie coclee CU e CT in AISI304 pronte per la spedizione

# Pesatura e trasporto

Su richiesta del cliente studiamo e realizziamo sistemi di pesatura con celle di carico.



Sistema di trasporto pneumatico con pesatura a batch o continua



Coclea di pesatura Ø 250



Tramogge da 15 m<sup>3</sup>/cad con nastri estrattori/pesatori



Tramoggia 50 m<sup>3</sup> con nastro NT800 di estrazione

# Vagli vibranti

Su disegno o su richiesta del cliente progettiamo e costruiamo vagli vibranti. La vibrazione può essere di tipo unidirezionale o rotazionale in base alle caratteristiche del materiale da vagliare.

La costruzione particolarmente robusta si adatta alle richieste del **settore estrattivo, minerario e dei rifiuti in genere**.

Anche per zona ATEX22.



Vagli monopiano 1000x2000



Vaglio vibrante a tre piani 1200x3500



Vagli vibranti a 2 piani 1500x4000

# Alimentatori vibranti

Sono costituiti da una canala in lamiera piegata con lamiere di usura bullonate. La vibrazione è ottenuta tramite **due** **motovibratori a massa regolabile** e sospensioni antivibranti. Ideali per estrazione sotto tramoggia o per trasporto.



Alimentatore vibrante con rivestimento in HARDOX400



Alimentatore vibrante in AISI304

Modello	Dimensioni Canala mm	Pesatura Massima mm	Potenza Installata kW	Portata m <sup>3</sup> /h
AV400	440x850	0:100	0,6	30
AV600	640x1100	0:200	1,1	70
AV800	840x1500	0:240	1,8	100

Dati non impegnativi e non vincolanti. Ci riserviamo la facoltà di modificare i dati tecnici senza preavviso.

# Nastri trasportatori

Realizziamo nastri trasportatori piani e a conca per ogni specifica applicazione.

Larghezze standard: 400 - 500 - 650 - 800 - 1000 - 1200 mm.

Rulli di marca primaria. Gruppo motoriduttore con potenza e fattore di servizio adeguati all'applicazione.

Possano essere abbinati a sistemi di pesatura con celle di carico. Manuale di uso e manutenzione.

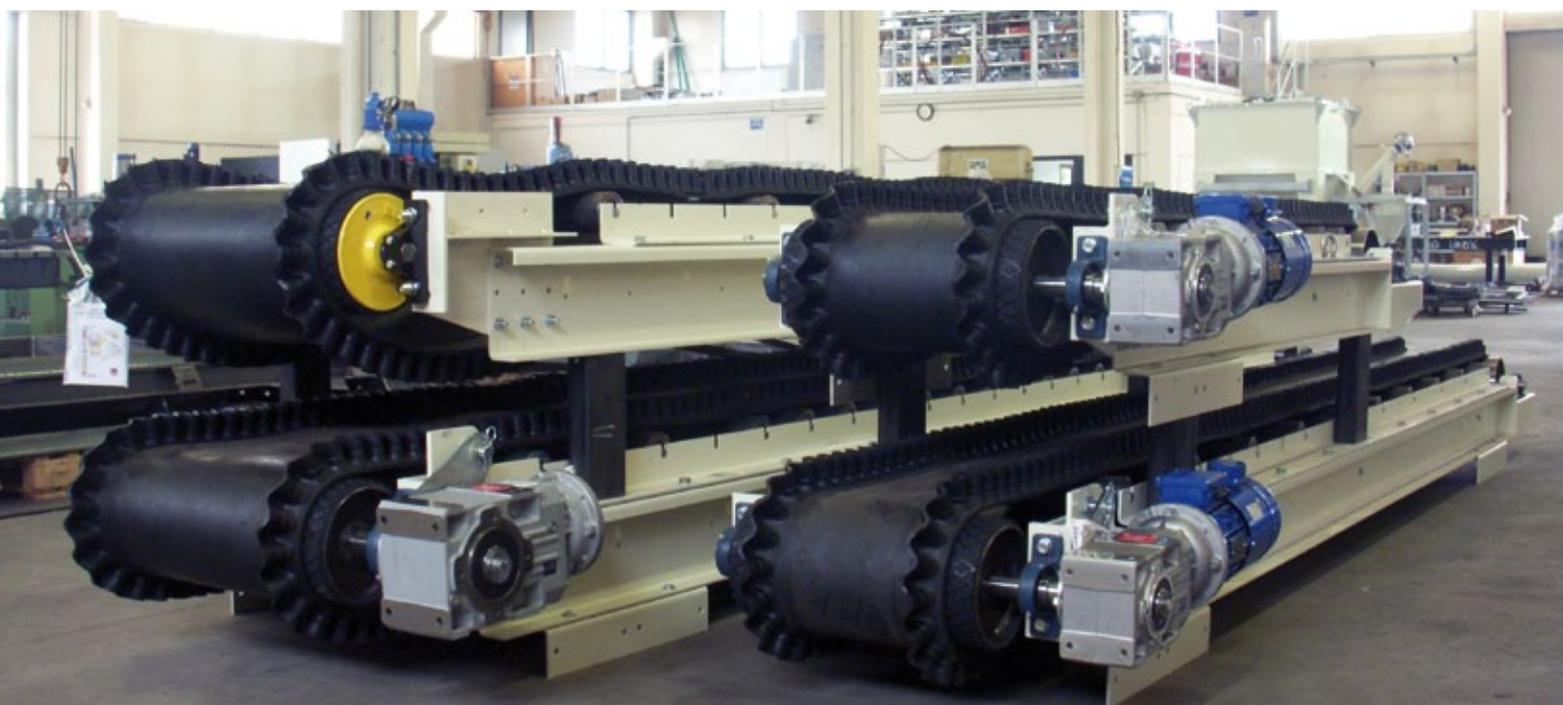
- Versione tabletop/modulare
- Pesatori



Nastri trasportatori NT 800x27000



Nastro elevatore



Nastri NT 500-650 con bandebord

# Trasportatori a catena raschiante

Progettiamo e costruiamo trasportatori a catena raschiante in base alle caratteristiche di impianto dei nostri clienti con velocità e portate abbinate al tipo di materiale. Lunghezza di trasporto oltre 60 m. Fondi e fiancate di grosso spessore, cuscinetti esterni alla cassa, alberi di testa e piede ampiamente dimensionati. Ruote catenarie in acciaio temprato ad induzione o a settori bullonati. Catena a bielle

con piatto saldato oppure catena doppia con listelli intermedi.

Piatto di scorrimento in acciaio antiusura oppure in materiale plastico.

OPTIONAL:

- Esecuzione in AISI304
- Zincatura a caldo



Trasportatore a barre larghezza 800 mm



Redler TC350 in AISI304

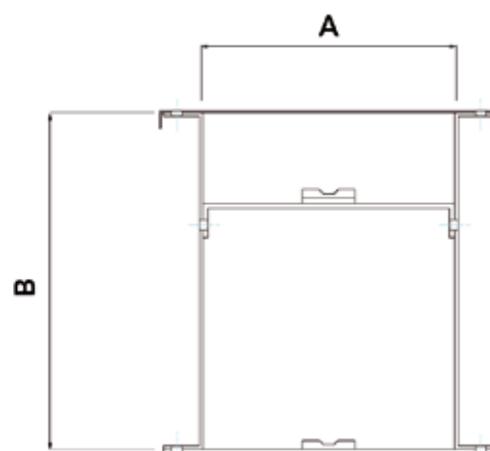


Redler TC300 con cassa a V



Trasportatori a catena TC250

A	B	Portata m <sup>3</sup> /h
150	290	26
200	290	46
250	360	72
300	360	103
350	430	141
400	480	184
500	580	288



Dati non impegnativi e non vincolanti. Ci riserviamo la facoltà di modificare i dati tecnici senza preavviso.

# Trasportatori a letto fluido

Vengono impiegate per il trasporto di materiali pulverulenti mediante aria a bassa pressione.

- Adatte anche per lunghe distanze.
- Assenza di organi in movimento.
- Assenza di manutenzione.
- Semplice installazione.
- Basso consumo di energia.
- Ispezionabili in pochi istanti.

OPTIONAL:

Esecuzione in AISI304 (1.4301)

Costruzione per alimenti

Esempi di materiali trasportabili: bicarbonato di sodio, caffè macinato, ceneri, polveri, cemento Portland, carbonato di calcio, farina di grano, orzo, avena, riso in grani, talco, zucchero.



Fondo fluidificato Ø 800



Particolare canalette fluidificate

# Miscelatori

Costruiamo miscelatori di varia capacità. Esecuzione per servizio extrapesante. Miscelazione con **doppia elica a nastro** oppure con palette bullonate o a vomere. Possibilità di montaggio su

celle di carico per il dosaggio ponderale. Per grandi portate vengono costruiti tamburi miscelatori in abbinamento a essiccatori e/o raffreddatori.



Miscelatore a tamburo Ø 1800x12000



Miscelatore a doppia elica Ø 1300x2250 in AISI304

# Studio e realizzazione prototipi

La struttura, il know-how, il personale tecnico, le capacità e l'esperienza della nostra azienda sono quelle qualità utili ed indispensabili per studiare e realizzare, in funzione delle diverse esigenze del committente, singole macchine o prototipi della massima affidabilità, semplicità di uso e manutenzione.

Il nostro Ufficio Tecnico si avvale dell'ausilio delle più innovative tecniche di progettazione assistita: il software SOLIDWORKS, leader nel campo della meccanica, ci permette di sviluppare i disegni in maniera pressoché reale e utile soprattutto per velocizzare la prototipazione.



Agglomeratore per polveri



Mulino a martelli MM 1250x1000



Tamburi Ø 800x4000 in HARDOX450



Coclea speciale a doppia elica



Riempritrice volumetrica semiautomatica per fusti da 30 lt.

# Tornitura, fresatura, componenti di ricambio

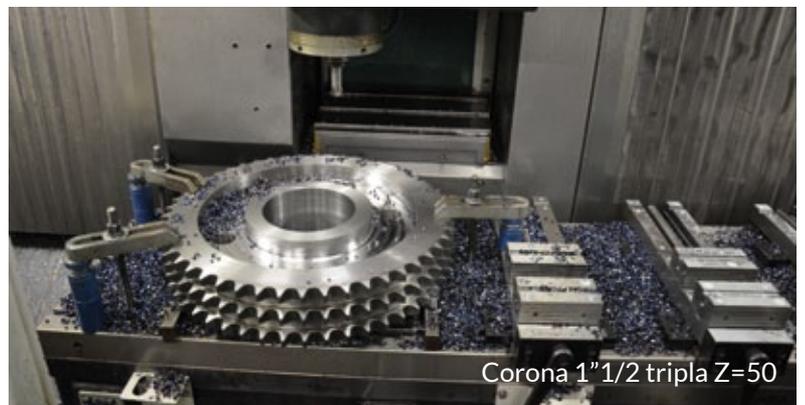
Con l'ausilio di macchine a controllo numerico ad elevato contenuto tecnologico siamo in grado di soddisfare le vostre esigenze per le manutenzioni e riparazioni dei vostri macchinari.



Mandrini per chiusura taniche



Barre saldanti per macchine automatiche



Corona 1"1/2 tripla Z=50



Tamburo per elevatore Ø 1000x500

**BM s.r.l.**

Via A. Bonvicini 6 - 48123 Mezzano (RA)

Tel. 0544 520878 - Fax 0544 410364

Cap. Soc. € 15.000,00 i.v. - REA RA 170511 - P.IVA/C.F. 02089380394

[www.bmbenelli.it](http://www.bmbenelli.it)

Ufficio Amministrazione  
[amministrazione@bmbenelli.it](mailto:amministrazione@bmbenelli.it)

Ufficio Tecnico  
[marco@bmbenelli.it](mailto:marco@bmbenelli.it)  
[marcello@bmbenelli.it](mailto:marcello@bmbenelli.it)