

BRE50 Air scrap remover

EVACUATORE DI SFRIDI AD ARIA BRE50



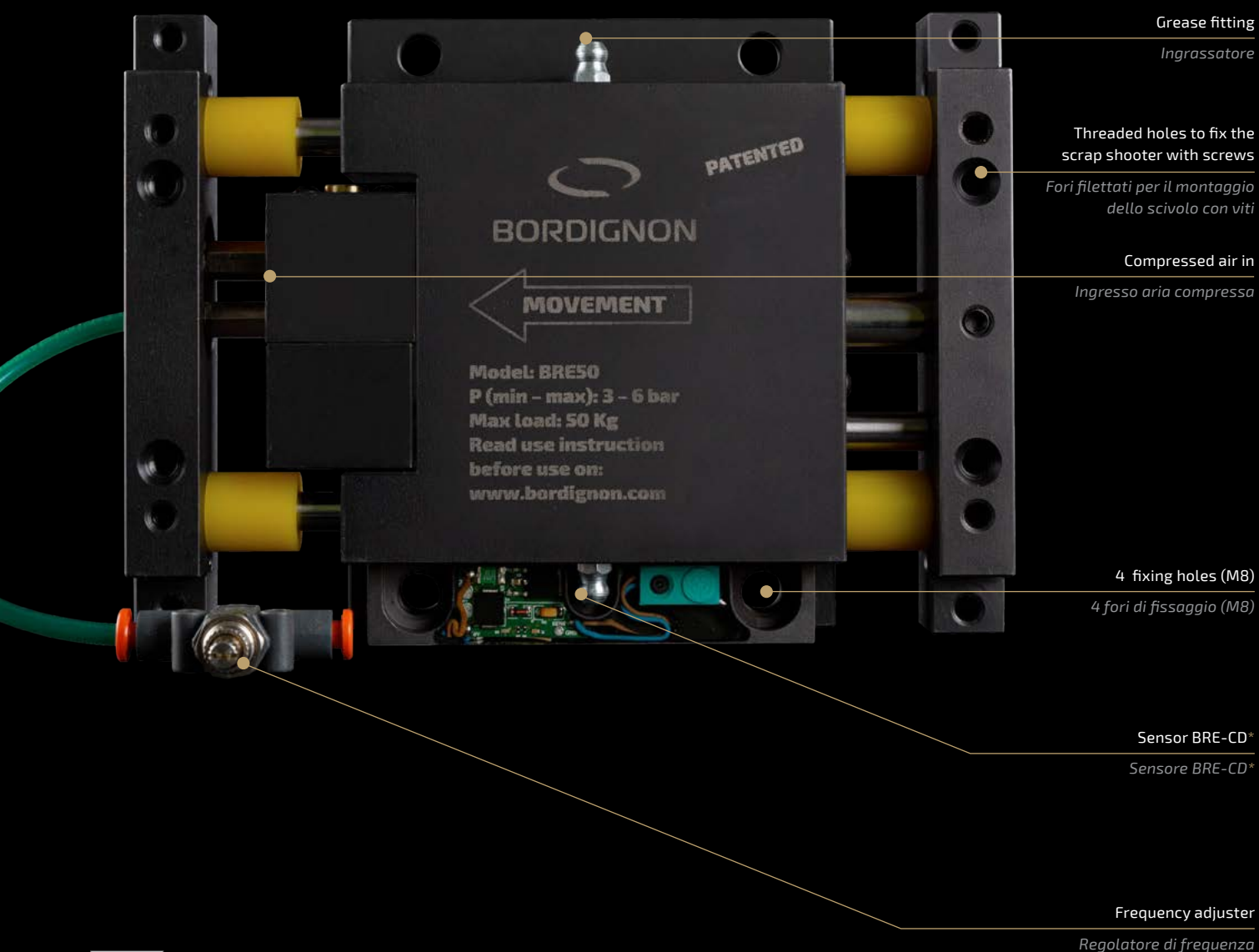

BIS
TECHNICS


 **poelmann**
technics

Where innovation happens

Istruzioni d'uso disponibili su www.bordignon.com


BORDIGNON



100% Made in Italy

*Optional device
*Accessorio a richiesta

Why choose BRE50?

Perchè scegliere BRE50

BRE50 AIR SCRAP REMOVER

The BRE 50 works only by compressed air. The scrap shooter, by moving quickly back and slowly forward, makes the scrap to move ahead. Made to remove scraps in the dies for cutting and to transport metal components, it is also used in many other fields: general metal dies, plastic dies, mechanical industry, food, pharmaceutical, packaging industry and assembly industry.

EVACUATORE AD ARIA COMPRESSA BRE50

Il BRE50 è azionato solo con aria compressa. Lo scivolo, muovendosi lento in avanti e veloce indietro, provoca lo spostamento in avanti dello sfrido. Nato per evacuare lo sfrido sugli stampi per tranciatura e per trasportare componenti metallici, ha trovato molteplici settori di applicazione: stampi metallici in genere, stampi plastica, industria meccanica, alimentare, farmaceutica, e assemblaggio.

Characteristics

- Compact dimensions;
- Max load (scrap shooter included): 50 kg;
- Supply fluid: filtered compressed air, not lubricated, not damp;
- Working pressure (bar): Min 3 / Max 6;
- Working temperature: Min 0°C (32°F) / Max 60°C (140°F);
- Mounting inclination: Min 0° / Max -45°;
- Sound level dB (A): 60.

Caratteristiche

- Dimensioni compatte;
- Carico massimo (scivolo incluso): 50 kg;
- Fluido di alimentazione: aria compressa filtrata, non lubrificata, non umida;
- Pressione di lavoro (bar): Min 3 / Max 6;
- Temperatura di lavoro: Min 0°C / Max 60°C;
- Inclinazione di montaggio: Min 0° / Max -45°;
- Rumorosità dB (A): 60.

AIR CONSUMPTION (AT 4 BAR WITH 25 KG LOAD) / CONSUMO D'ARIA (A 4 BAR CON CARICO 25 KG)

SMP	30	60	90	200	400
L/min	0,4	0,8	1,2	2,5	4,5

Benefits of BRE50

I vantaggi di BRE50

Extra powerfull and super compact, the scrap remover has many advantages in technical aspects and in convenience of use. It combines superior performance, versatile application and great reliability.

- Reduced height (27 mm);
- Minimal air consumption;
- Resistance to uneven loads;
- Capable of transportation on downhill and even surfaces;
- Easy assembly and use;
- Easy frequency regulation in small spaces;
- One scrap remover unit can support multiple scrap shooters.
- Low initial cost.

Ultra potente e super compatto, l'evacuatore presenta diversi vantaggi sia dal punto di vista delle caratteristiche tecniche che della convenienza d'utilizzo, coniugando superiorità di performance, versatilità di applicazione e massima affidabilità.

- *Solo 27 mm di altezza;*
- *Minimo consumo d'aria;*
- *Resistenza a carichi non uniformi;*
- *Trasporto in discesa e sul piano;*
- *Facilità di montaggio e utilizzo;*
- *Comoda regolazione della frequenza in spazi ristretti;*
- *Applicazione di più scivoli sullo stesso evacuatore;*
- *Basso costo iniziale.*

HOW CAN THE SCRAP REMOVER BE USED?

COME PUÒ ESSERE UTILIZZATO L'EVACUATORE?

Device that allows the transport of materials through a vibrating pneumatic system. It has very small dimensions. It can be also used in uncomfortable situations of scraps evacuation. Scrap shooters with different dimensions can be applied, depending on application needs.

Dispositivo che permette la movimentazione di materiali attraverso sistema pneumatico vibrante, di dimensioni molto ridotte, applicabile anche in punti di scomoda evacuazione dei pezzi. Si possono applicare scivoli di dimensioni diverse, a seconda delle esigenze applicative.

Fields of application

The technical characteristics of the BRE50 make it suitable for a wide range of use:

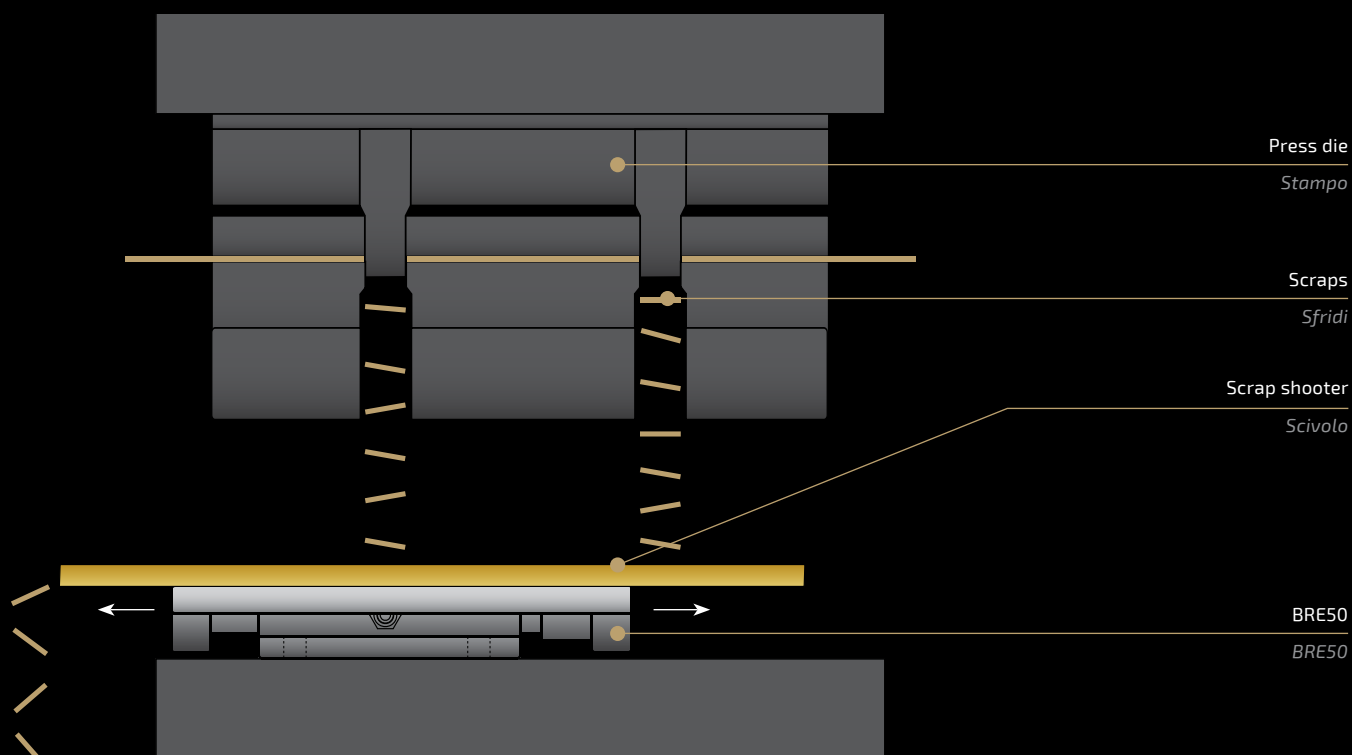
- Removing scraps from stamping dies;
- Metal components transport;
- Separation and sieving of different elements (e.g. small metal parts);
- Mechanical industry;
- Food industry;
- Pharmaceutical industry;
- Automation.

Campi di applicazione

Le caratteristiche tecniche di BRE50 lo rendono adatto a una vasta gamma di utilizzi:

- Rimozione sfrido da stampaggio lamiera;
- Trasporto di componenti metallici;
- Separazione e setaccio di elementi diversi (es. Minuterie metalliche);
- Industria meccanica;
- Industria alimentare;
- Industria farmaceutica;
- Automazione.

PRESS DIE APPLICATION / APPLICAZIONE NELLO STAMPAGGIO

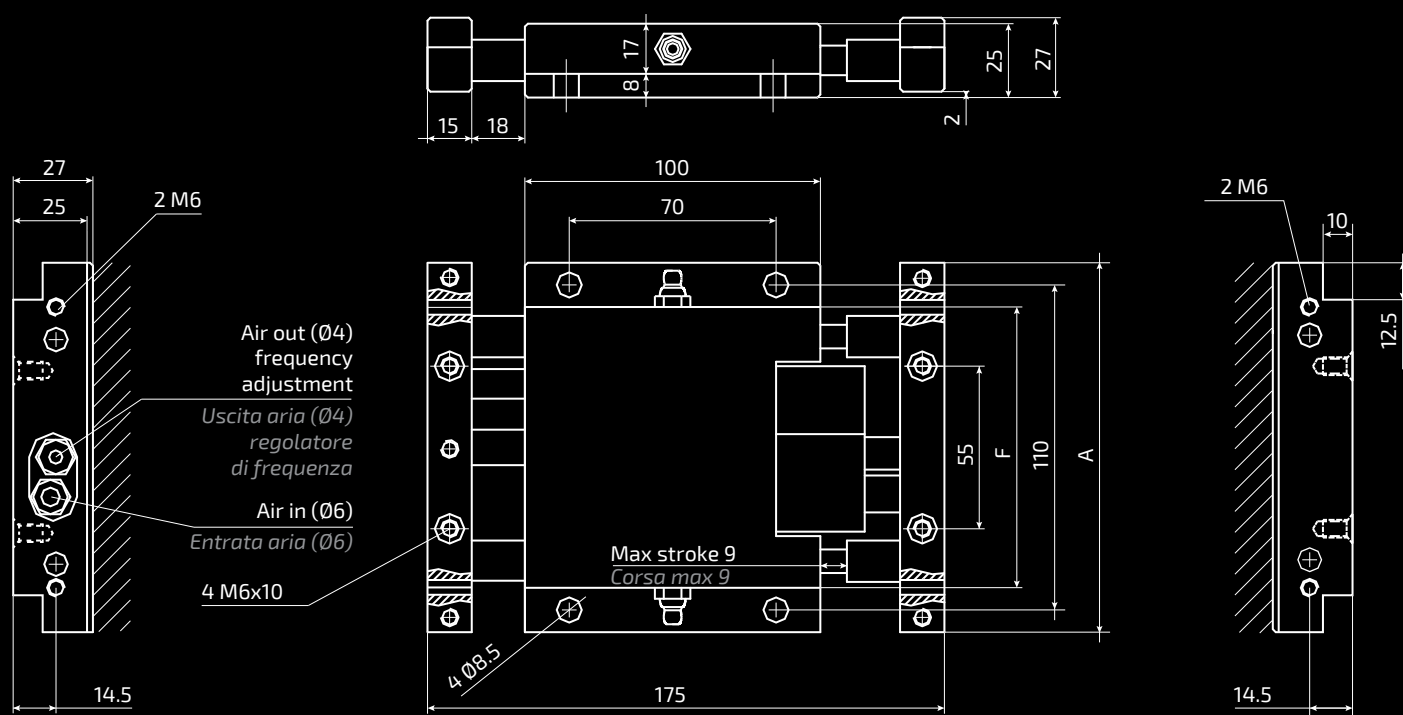


BRE standard model

Modello standard

What is the model to choose? The one with dimensions A and B more similar to the scrap shooter that will be used.

Quale modello scegliere? Quello con le dimensioni A e B più vicine alle dimensioni dello scivolo che utilizzerete.



Model / Modello	A	F	Weight Kg / Peso kg
BRE50-125	125	95	2.6
BRE50-145	145	105	2.7
BRE50-195	195	155	3.0

All dimensions in mm / Download DWG - DXF files and 3D drawings from: www.bordignon.com
 Dimensioni in mm / Scarica i files DWG - DXF e i disegni in 3D da www.bordignon.com

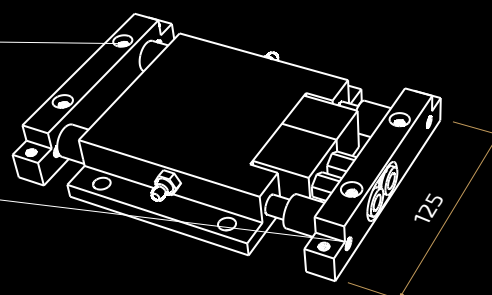
BRE50 WIDTH 125 / BRE50 CON LARGHEZZA 125

4 M6x10 fixing screws for scrap shooter

4 M6x10 viti di fissaggio per scivolo

4 M6 fixing screws for brackets to weld
(STASAL-125)

4 M6 viti di fissaggio per staffe da saldare
(STASAL-125)



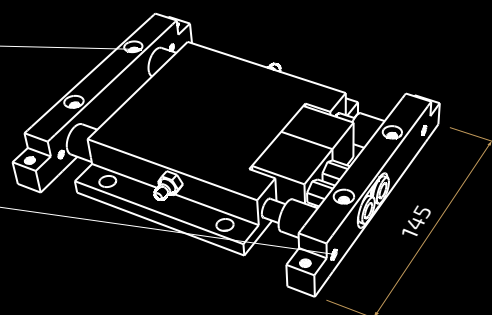
BRE50 WIDTH 145 / BRE50 CON LARGHEZZA 145

4 M6x10 fixing screws for scrap shooter

4 M6x10 viti di fissaggio per scivolo

4 M6 fixing screws for brackets to weld
(STASAL-145)

4 M6 viti di fissaggio per staffe da saldare
(STASAL-145)



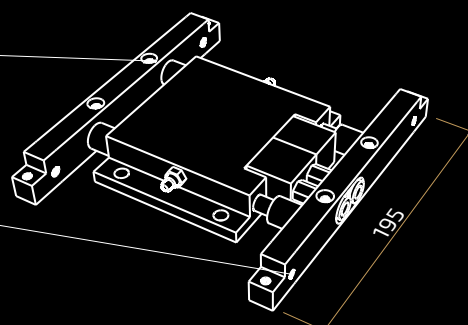
BRE50 WIDTH 195 / BRE50 CON LARGHEZZA 195

4 M6x10 fixing screws for scrap shooter

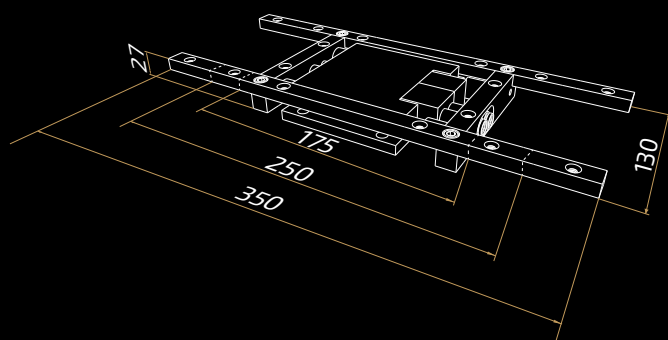
4 M6x10 viti di fissaggio per scivolo

4 M6 fixing screws for brackets to weld
(STASAL-195)

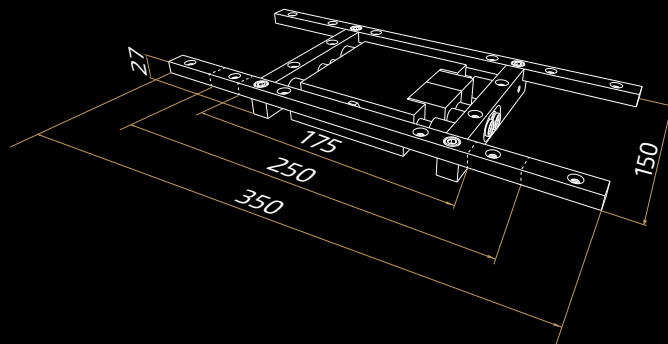
4 M6 viti di fissaggio per staffe da saldare
(STASAL-195)



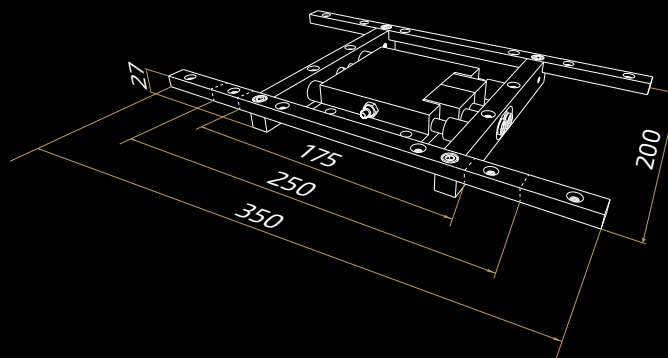
BRE50 WIDTH 130 / BRE50 CON LARGHEZZA 130



BRE50 WIDTH 150 / BRE50 CON LARGHEZZA 150



BRE50 WIDTH 200 / BRE50 CON LARGHEZZA 200



Greater safety thanks to BRE-CD sensor

Maggiore sicurezza grazie al sensore BRE-CD

The BRE scrap remover is a necessary component in the stamping process but it can also pose risks: if it stops working, the scraps keep gathering and may cause damages to the tools.

L'evacuatore di sfridi (BRE) è una parte essenziale dei sistemi di stampaggio, ma può presentare dei rischi: nel caso in cui si blocchi e smetta di funzionare, gli sfridi si accumulano fino a poter causare danni alle attrezzature.



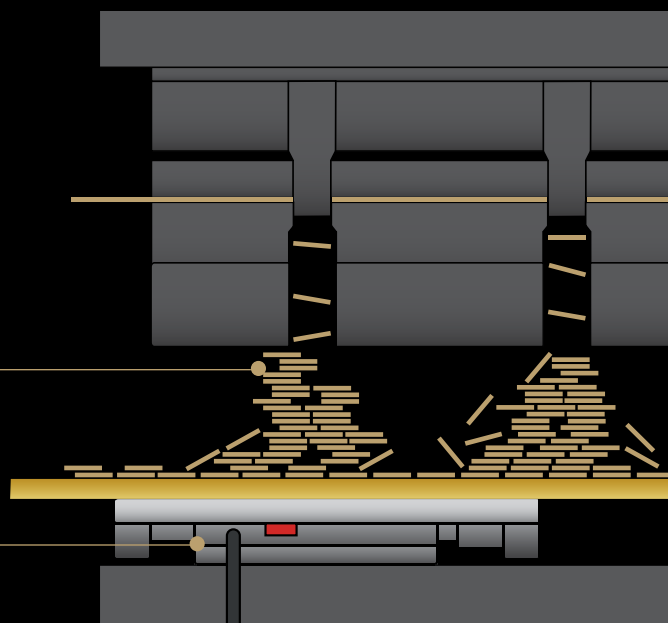
HOW IT WORKS / FUNZIONAMENTO

BRE-CD is a sensor that detects when the scrap remover stops during the production process and gives an alert signal by an alarm connected to it.

The sensor can only be installed on special BRE models (more information about special models on page 8)

Il sensore BRE-CD è un sensore in grado di rilevare il fermo dell'evacuatore durante il processo produttivo e di segnalare l'anomalia attraverso un allarme ad esso collegato.

Il sensore può essere installato solo sui modelli speciali di BRE (caratteristiche a pag. 8)



Wrong production process

Processo produttivo non corretto



The BRE-CD sensor signals anomaly by an alarm connected to it

Il sensore BRE-CD segnala l'anomalia attraverso l'allarme ad esso collegato

Advantages of the sensor

- Easy installation;
- Time adjustment;
- Low voltage;
- Connectable to external devices;
- Functioning led;
- Alarm led;
- Automatic reset;
- Ingress Protection Code: IP67.

Vantaggi del sensore

- Facile installazione;
- Regolazione del tempo;
- Basso voltaggio;
- Collegabile ad apparecchi esterni;
- Led funzionamento;
- Led allarme;
- Ripristino automatico.
- Grado di protezione: IP67.

How it works

Funzionamento

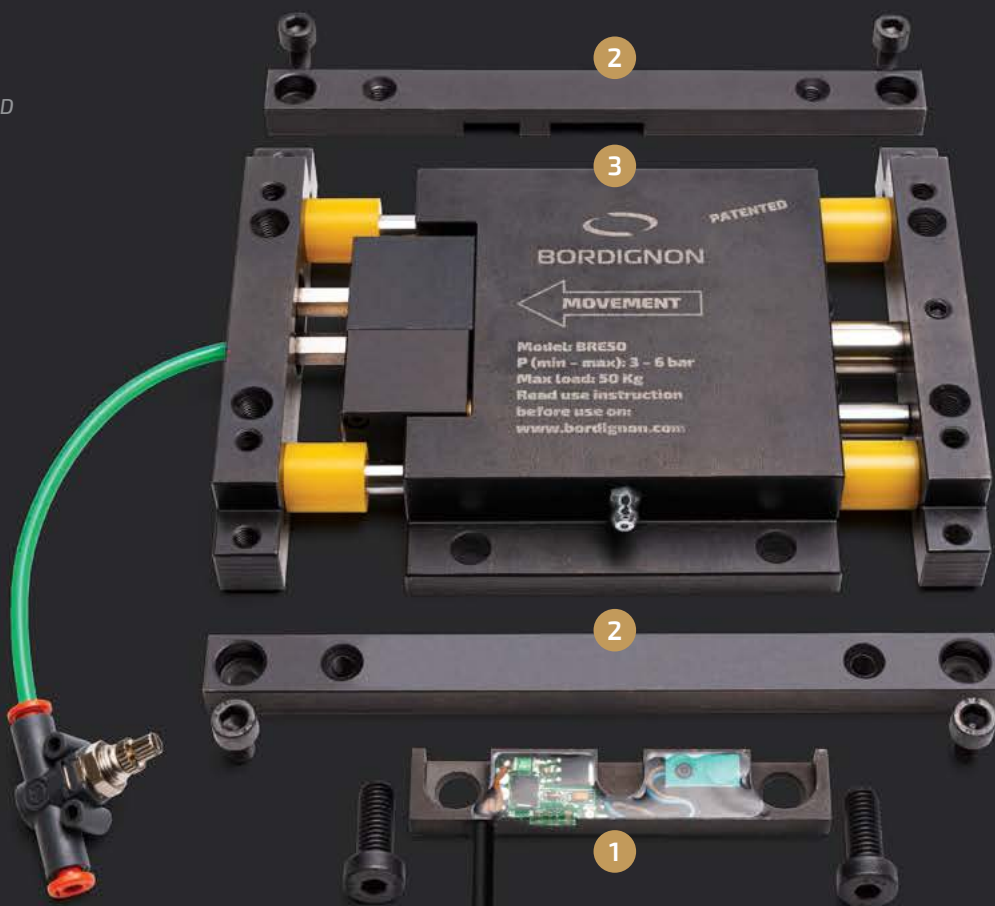
The BRE-CD (1) sensor is factory calibrated in order to give an alarm signal when the BRE50 (3) stops for more than 0.2 seconds. Set time of 0.2 seconds may be increased up to maximum 2 seconds. In case of alarm, the BRE-CD (1) sensor sends a signal which can be connected to any device.

After an alarm has occurred and once the problem has been solved, the alarm output is automatically reset after 3 sec.

Il sensore BRE-CD (1) è di fabbrica tarato in modo da dare un allarme qualora si verifici un fermo dell'evacuatore BRE50 (3) per più di 0,2 sec. Questo tempo può essere regolato fino ad un massimo di 2 sec. In caso di allarme, il sensore BRE-CD (1) invia un segnale che può essere collegato a qualsiasi dispositivo.

Dopo una situazione di allarme e risolto il problema che l'ha generato, l'uscita allarme del sensore si ripristina automaticamente dopo 3 sec.

- 1 BRE-CD SENSOR / SENSORE BRE-CD
- 2 SIDE BRACKETS / STAFFE LATERALI
- 3 BRE50 / BRE50



BRE-CD EXTERNAL CONNECTION / COLLEGAMENTO ESTERNO DEL BRE-CD



Electric diagram / Schema elettrico

How to order a BRE50 with BRE-CD sensor and side brackets /

Come ordinare il BRE50 con sensore BRE-CD e staffe laterali

**IF YOU NEED TO ORDER A SCRAP REMOVER BRE50 COMPLETE WITH SIDE BRACKETS AND BRE-CD SENSOR: /
SE VUOI ORDINARE L'EVACUATORE BRE50 COMPLETO DI STAFFE LATERALI E SENSORE BRE-CD:**

BRE50-130-175-CD

BRE50-130-250-CD

BRE50-130-350-CD

BRE50-150-175-CD

BRE50-150-250-CD

BRE50-150-350-CD

BRE50-200-175-CD

BRE50-200-250-CD

BRE50-200-350-CD

How to order a set made of the BRE-CD sensor and side brackets /

Come ordinare il kit sensore BRE-CD e le staffe laterali

IF YOU ALREADY HAVE A: / SE GIÀ IN POSSESSO DI:

ORDER: / ORDINA:

BRE50-125

BREKIT-CD130-SB175

BRE50-145

BREKIT-CD150-SB175

BRE50-195

BREKIT-CD200-SB175

How to order a BRE-CD sensor /

Come ordinare il sensore BRE-CD

IF YOU ALREADY HAVE A: / SE GIÀ IN POSSESSO DI:

ORDER: / ORDINA:

BRE50-130-175

BRE-CD130

BRE50-130-250

BRE-CD130

BRE50-130-350

BRE-CD130

BRE50-150-175

BRE-CD150

BRE50-150-250

BRE-CD150

BRE50-150-350

BRE-CD150

BRE50-200-175

BRE-CD200

BRE50-200-250

BRE-CD200

BRE50-200-350

BRE-CD200

Fixing and use instructions

Modalità di fissaggio e d'uso generali

- Fix the scrap remover with 4 screws on a solid base. On the special models BRE50 130-..., disassemble the side brackets to reach the fixing holes;
- Connect the inlet pipe of the compressed air ($\varnothing$ 6 mm);
- Fix the scrap shooter on the scrap remover. The greater the inclination of the scrap shooter or scrap remover, the lower the air consumption;
- The scrap remover begins to move when the compressed air is on;
- Adjust the pressure of the compressed air (3-6 bar). Lower pressure will lead to lower air consumption;
- Adjust the frequency. Lower frequency will lead to lower air consumption. See video on www.bordignon.com;
- NOTE: air pressure reducer, air inlet pipe, fixing screws and scrap shooter are not included. Contact your local dealer.
- Fissare l'evacuatore con 4 viti su una base solida. Sui modelli speciali BRE50 130-..., smontare le staffe laterali per accedere ai fori di fissaggio;
- Collegare il tubo di ingresso dell'aria compressa ($\varnothing$ 6 mm);
- Fissare lo scivolo sull'evacuatore. Maggiore è la pendenza dello scivolo o dell'evacuatore e minore sarà il consumo di aria
- L'evacuatore inizia a muoversi quando si apre l'aria compressa
- Regolare la pressione dell'aria compressa (3-6 bar). Minore pressione porta a minore consumo di aria
- Regolare la frequenza. Minore frequenza porta ad un minore consumo di aria. Vedere il video su www.bordignon.com
- NOTA: riduttore di pressione dell'aria, tubo di ingresso dell'aria, viti di fissaggio e scivolo non sono inclusi. Contattare il vostro rivenditore

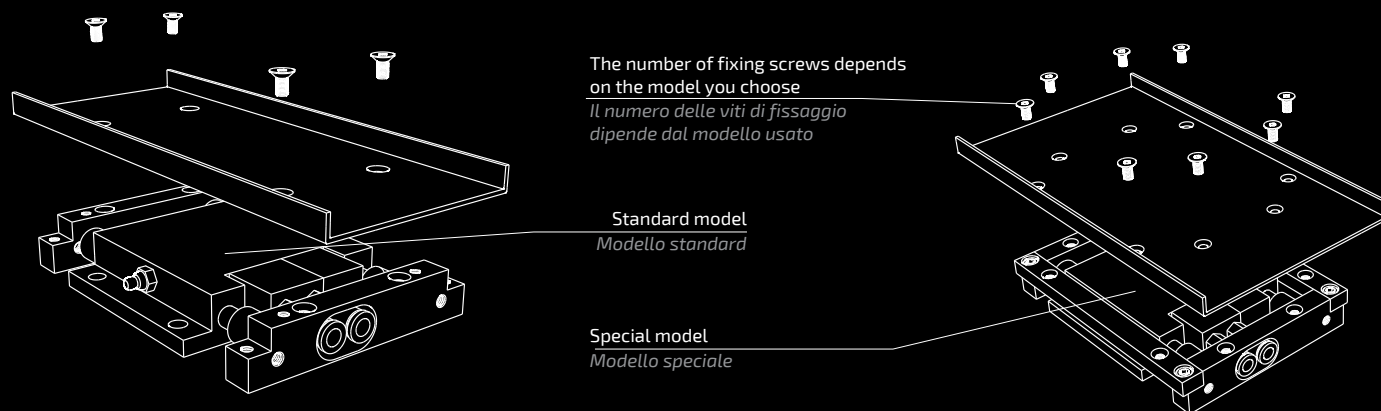
Instructions

- Use filtered dry air, without oil;
- Use a suitable scrap shooter (embossing shooting plate) for oily scraps:
- Lubricate every month, when working 24 hours per day;
- Lubricate every 3 months, when working 8 hours per day;
- Use a lubricant grease for bearings;
- Put lubricant into the 2 grease fittings until it is full.

Istruzioni

- Usare aria filtrata, non umida, senza olio;
- Usare scivolo adeguato (lamiera bugnata) in caso di sfrido con olio;
- Ingrassare ogni mese se si lavora 24 ore al giorno;
- Ingrassare ogni 3 mesi se si lavora 8 ore al giorno;
- Utilizzare come lubrificante il grasso per cuscinetti;
- Lubrificare nei due ingrassatori fino a quando è pieno.

FIXING OF THE SCRAP SHOOTER WITH SCREWS / MODALITÀ DI FISSAGGIO DELLO SCIVOLO CON VITI



⚠ WARNING: SIZE OF THE SCRAP SHOOTERS

In the standard model BRE50, the maximal width and length of the scrap shooters depend on their thickness. Excessively large scrap shooters may cause vertical or wave-like vibrations that prevent the correct removal of scraps. In such cases, refer to the assembly examples shown on the next pages.

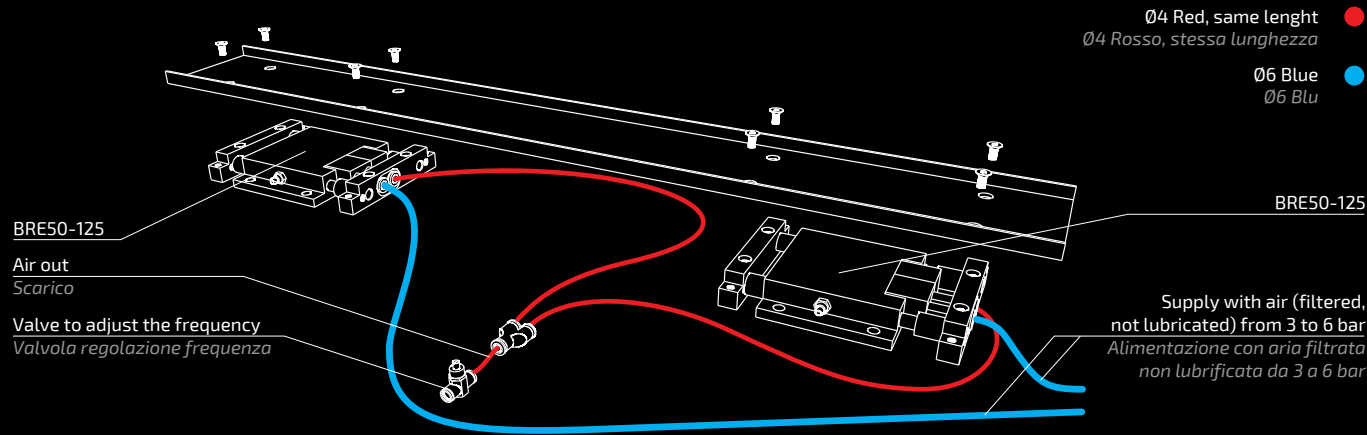
⚠ ATTENZIONE: DIMENSIONAMENTO DEGLI SCIVOLI

Con il modello standard BRE50, la larghezza e la lunghezza massima degli scivoli, dipendono dal loro spessore. Con scivoli di dimensioni eccessive, si possono generare vibrazioni verticali o ondulatorie che ostacolano la corretta evacuazione dello sfrido. In questi casi adottare i sistemi di montaggio mostrati alle pagine seguenti.

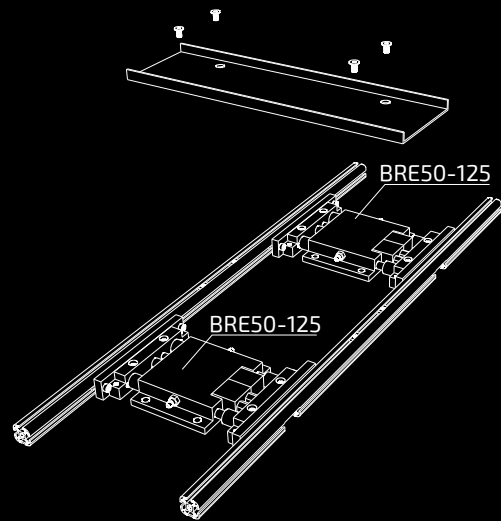
BRE AIR SCRAP REMOVER

EXAMPLE OF ASSEMBLY OF ONE LONG SCRAP SHOOTER WITH TWO SCRAP REMOVERS IN SERIES /
ESEMPIO DI MONTAGGIO DI SCIVOLO LUNGO CON DUE EVACUATORI IN SERIE

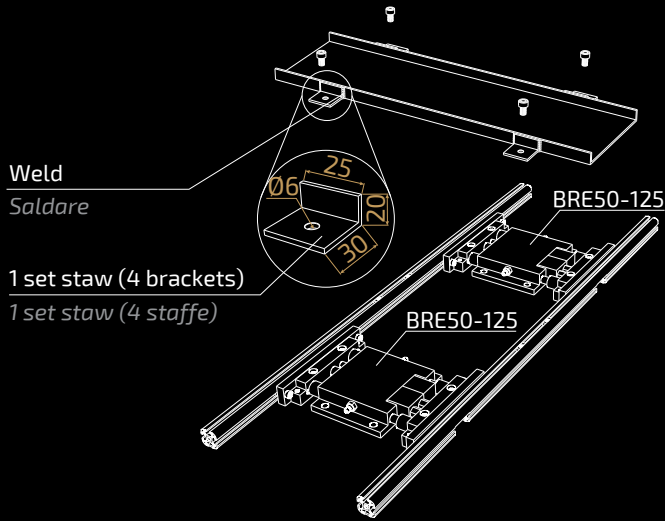
Max load 100 kg / Portata massima 100 kg



ASSEMBLY OF THE SCRAP SHOOTER WITH SCREWS
MONTAGGIO DELLO SCIVOLO CON VITI

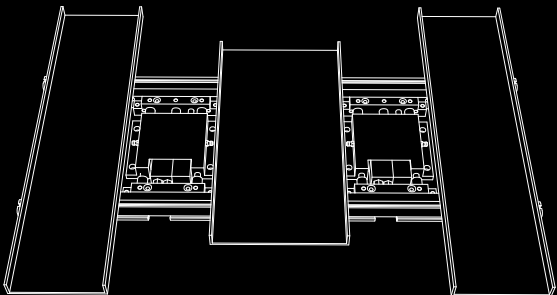
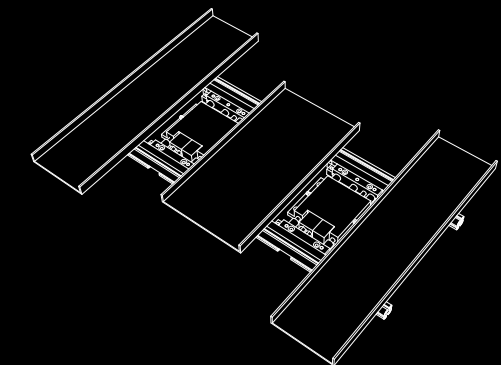


ASSEMBLY OF THE SCRAP SHOOTER WITH STAW BRACKETS
MONTAGGIO DELLO SCIVOLO CON STAFFE STAW



EXAMPLES OF ASSEMBLY IN PARALLEL OF MULTIPLE SCRAP SHOOTERS AND MULTIPLE SCRAP REMOVERS /
ESEMPI DI MONTAGGI IN TANDEM DI PIÙ SCIVOLI E PIÙ EVACUATORI

Max load 100 kg / Portata massima 100 kg





BORDIGNON

BORDIGNON SRL

Via Volta, 20 - 36028 Rossano Veneto (VI) Italy

T +39 0424 36157 - F+39 0424382359

bordignon@bordignon.com

PRODUCTION/TECHNICAL OFFICE

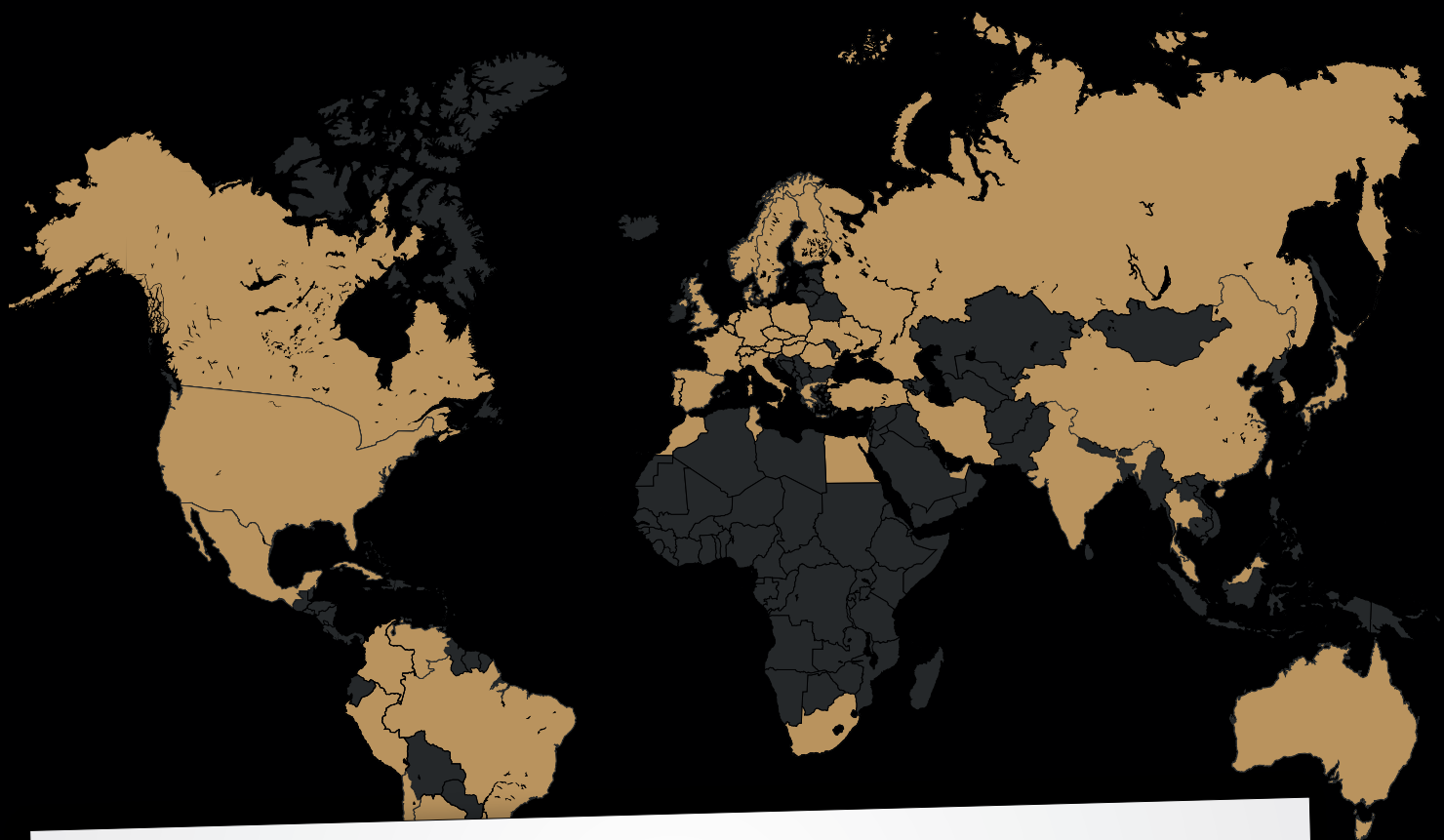
Via Volta, 2 - 36028 Rossano Veneto (VI) Italy

T +39 0424 540311

b.simone@bordignon.com

Bordignon Srl reserves the right to make modifications to the technical data of this catalogue, without prior notice.

Bordignon Srl si riserva la facoltà di apportare, senza preavviso, eventuali modifiche tecniche ai prodotti di questo catalogo.



BIS
TECHNICS

BIS-Technics bvba

Zevenputtenstraat 20 - 3690 ZUTENDAAL

T: +32 (0)89 518890 - info@bistechnics.com



poelmann
technics

Poelmann Technics B.V.

Nijverheidsweg-Noord 130-12 - 3812 PN AMERSFOORT

T: +31 (0)35 6244456 - info@poelmanntechnics.com