

BRE50 Air scrap remover

TRANSPORTADOR DE RETALHO PNEUMÁTICO BRE50



Where innovation happens / Onde a inovação acontece
Instruções de uso disponíveis em www.bordignon.com


BORDIGNON



Grease fitting

Graxeira

Threaded holes to fix the scrap shooter with screws

Furos roscados para fixar a bandeja de retalhos com parafusos

Compressed air in

Entrada de ar comprimido

4 fixing holes (M8)

4 furos de fixação (M8)

Sensor BRE-CD*

Sensor BRE-CD*

Frequency adjuster

Ajustador de frequência



100% Made in Italy

*Optional device

*Acessório opcional

Why choose BRE50?

Por que escolher o 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.

TRANSPORTADOR DE RETALHO PNEUMÁTICO BRE50

O BRE50 é operado apenas com ar comprimido. A bandeja, movendo-se lentamente para frente e rapidamente para trás, faz com que o retalho se mova para frente. Desenvolvido para descarregar o retalho de estampos de corte e para transportar componentes metálicos, encontrou múltiplos campos de aplicação: estampos metálicos em geral, moldes plásticos, indústria mecânica, alimentícia, farmacêutica, embalagens e de montagem.

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.

Características

- Dimensões compactas;
- Carga máxima (incluindo a bandeja): 50 kg;
- Fluido de alimentação: ar comprimido filtrado, não lubrificado e não úmido;
- Pressão de trabalho (bar): Mín. 3 / Máx. 6;
- Temperatura de trabalho: Mín. 0°C / Máx. 60°C (140°F);
- Inclinação de montagem: Mín. 0° / Máx. -45°;
- Nível de ruído dB (A): 60.

AIR CONSUMPTION (AT 4 BAR WITH 25 KG LOAD) / CONSUMO DE AR (A 4 BAR COM CARGA DE 25 KG)

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

Benefits of BRE50

Vantagens do 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 supercompacto, o transportador apresenta diversas vantagens tanto em termos de características técnicas quanto de facilidade de uso, aliando desempenho superior, versatilidade de aplicação e máxima confiabilidade.

- Apenas 27mm de altura;
- Consumo mínimo de ar;
- Resistência a cargas desbalanceadas;
- Capaz de transportar em descidas e superfícies planas;
- Facilidade de montagem e uso;
- Regulagem de frequência fácil, mesmo quando instalado em pequenos espaços;
- Uma unidade de transporte de retalho pode suportar vários bandejas de retalhos;
- Baixo investimento.

HOW CAN THE SCRAP REMOVER BE USED?

COMO O TRANSPORTADOR DE RETALHOS PODE SER USADO?

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.

O dispositivo permite a movimentação de materiais através de sistema vibratório pneumático, de dimensões muito reduzidas, aplicável também em pontos de difícil remoção de peças. Bandejas de suporte de diferentes tamanhos podem ser usadas, dependendo das necessidades da aplicação.

Fields of application

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

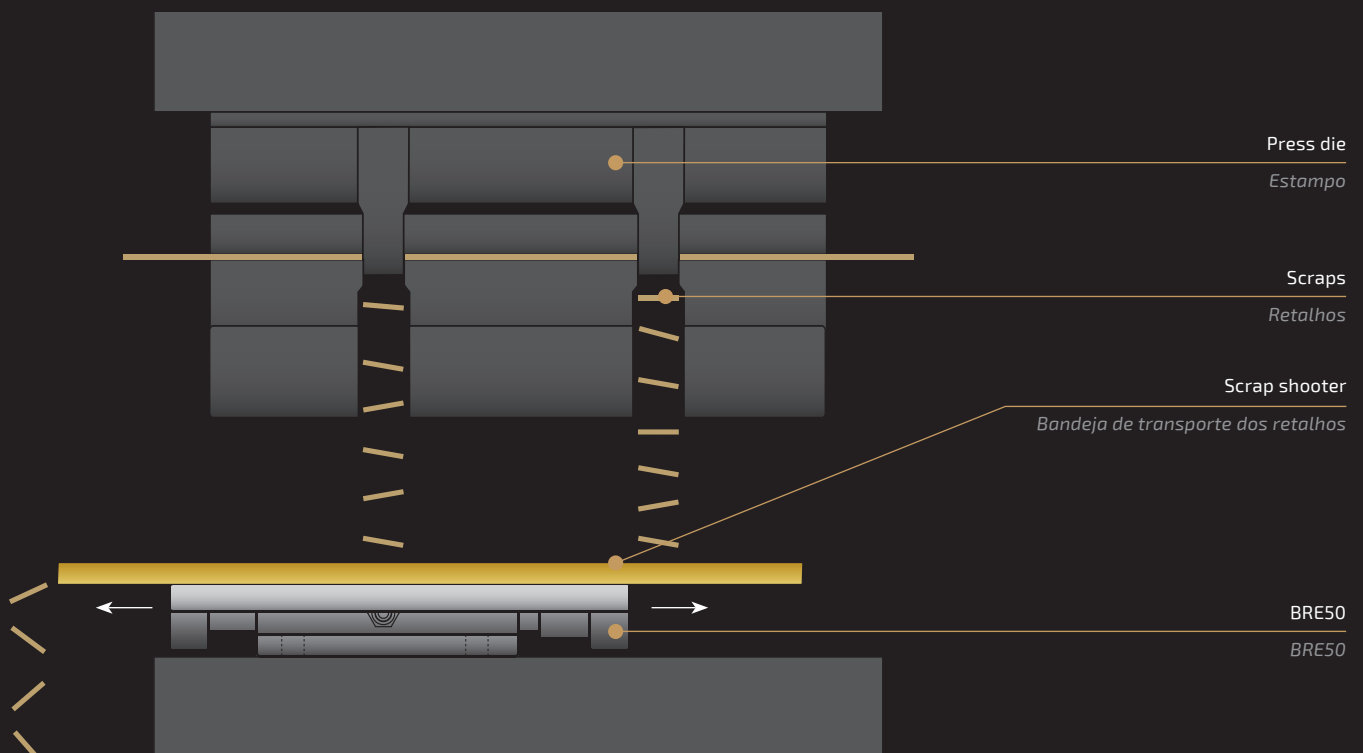
- Removing scraps from stamping dies;
- Metal components transport;
- Separation and sieving of different elements (e.g. small metal parts);
- Mechanical industry;
- Food industry;
- Pharmaceutical industry;
- Automation.

Áreas de aplicação

As características técnicas do BRE50 o tornam adequado para uma ampla gama de usos:

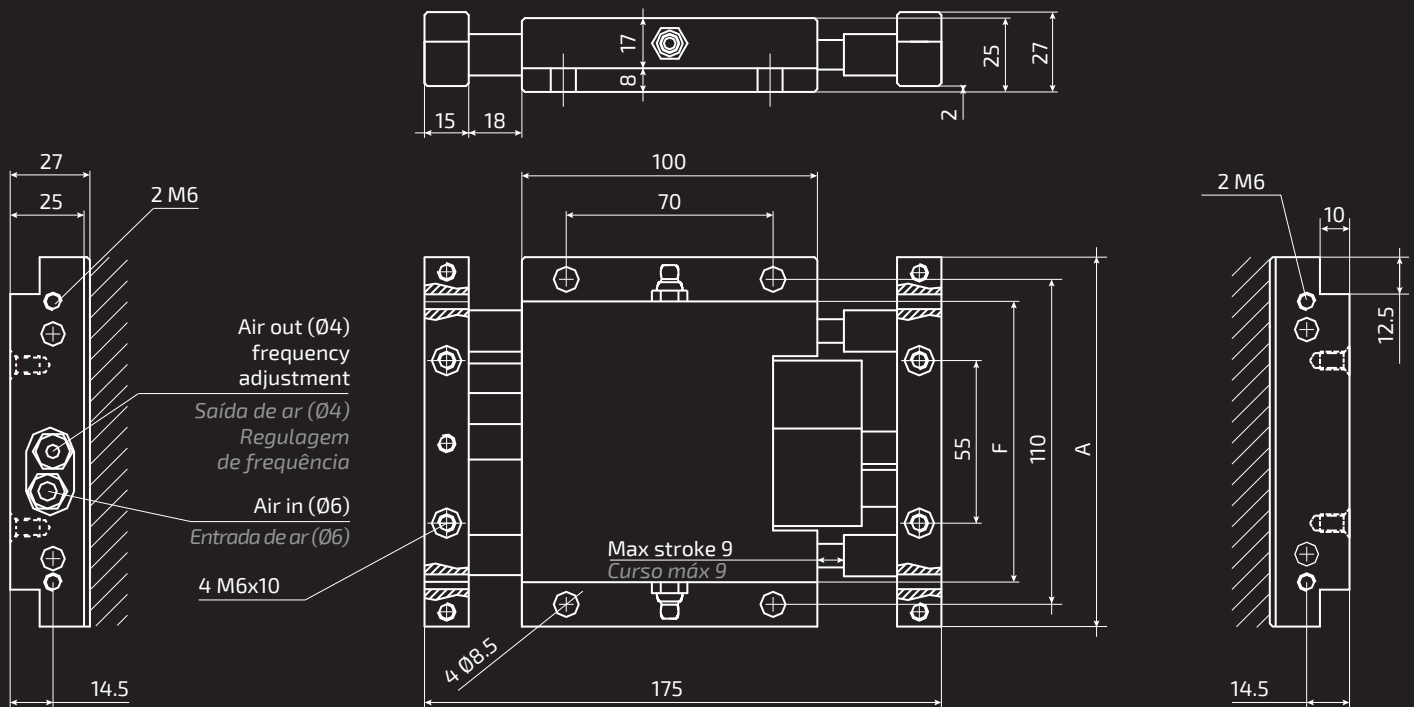
- Remoção de retalhos de estampagem de chapas metálicas;
- Transporte de componentes metálicos;
- Separação e peneiramento de diferentes elementos (ex. pequenas peças de metal);
- Indústria mecânica;
- Indústria alimentícia;
- Indústria farmacêutica;
- Automação.

PRESS DIE APPLICATION / APLICAÇÃO EM ESTAMPO DE METAL



BRE standard model

Modelos padrões BRE



Model / Modelo	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

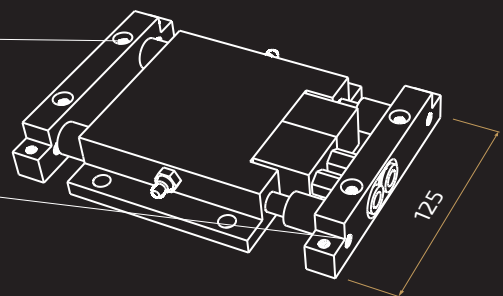
Todas dimensões em mm / Baixe arquivos DWG - DXF e modelos 3D em: www.bordignon.com

BRE50 WIDTH 125 / BRE50 COM LARGURA DE 125

4 M6x10 fixing screws for scrap shooter
4x Parafusos de fixação M6x10 da bandeja

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

*4x Parafusos de fixação M6 para suporte soldado
(STASAL-125)*

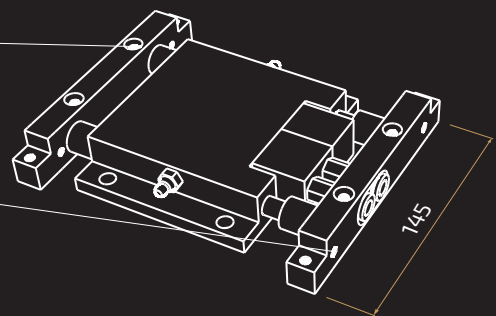


BRE50 WIDTH 145 / BRE50 COM LARGURA DE 145

4 M6x10 fixing screws for scrap shooter
4x Parafusos de fixação M6x10 da bandeja

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

*4x Parafusos de fixação M6 para suporte soldado
(STASAL-145)*

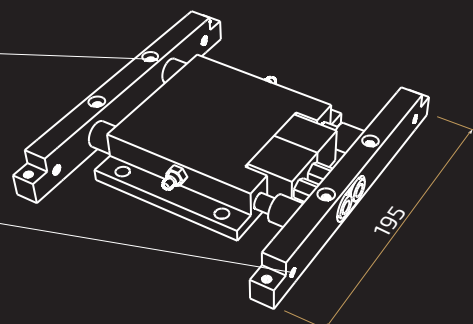


BRE50 WIDTH 195 / BRE50 COM LARGURA DE 195

4 M6x10 fixing screws for scrap shooter
4x Parafusos de fixação M6x10 da bandeja

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

*4x Parafusos de fixação M6 para suporte soldado
(STASAL-195)*

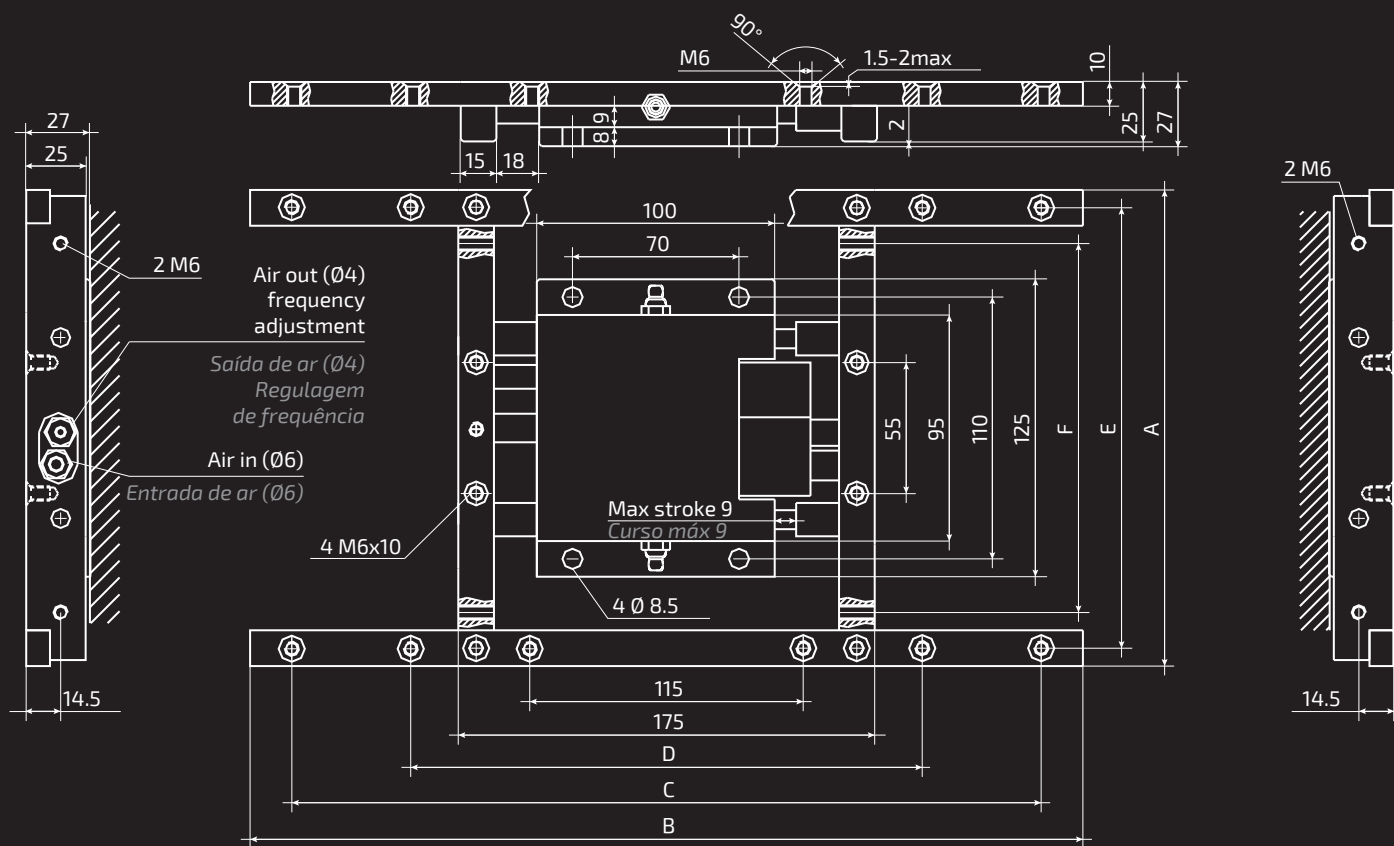


BRE special models

Modelos especiais BRE

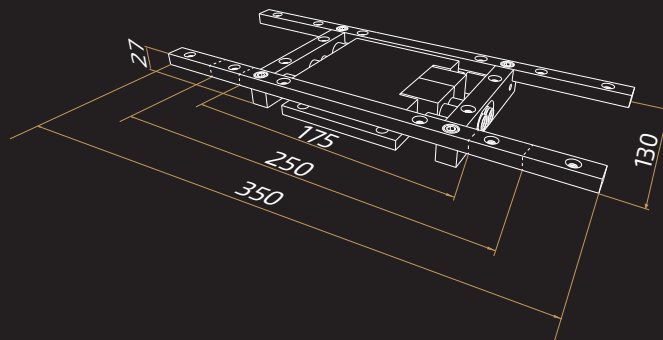
What is the model to choose? The one with the more similar dimensions A and B to the scrap shooter that you will use.

Qual modelo escolher? Aquele com as dimensões A e B mais próximas do tamanho da bandeja que você usará.

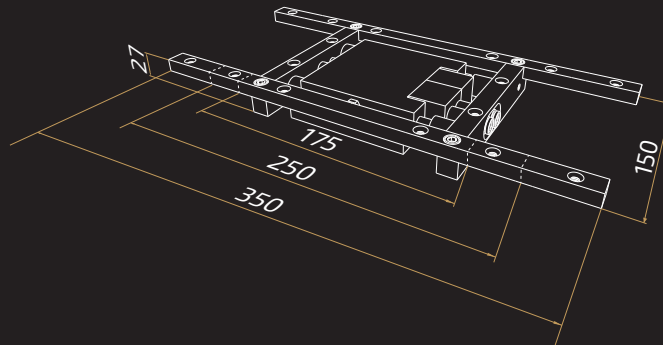


Model / Modelo	A	B	C	D	E	F	Weight Kg / Peso kg
BRE50 130-175	130	175	-	-	115	95	3.0
BRE50 130-250	130	250	215	-	115	95	3.1
BRE50 130-350	130	350	315	215	115	95	3.3
BRE50 150-175	150	175	-	-	135	105	3.1
BRE50 150-250	150	250	215	-	135	105	3.2
BRE50 150-350	150	350	315	215	135	105	3.5
BRE50 200-175	200	175	-	-	185	155	3.4
BRE50 200-250	200	250	215	-	185	155	3.5
BRE50 200-350	200	350	315	215	185	155	3.8

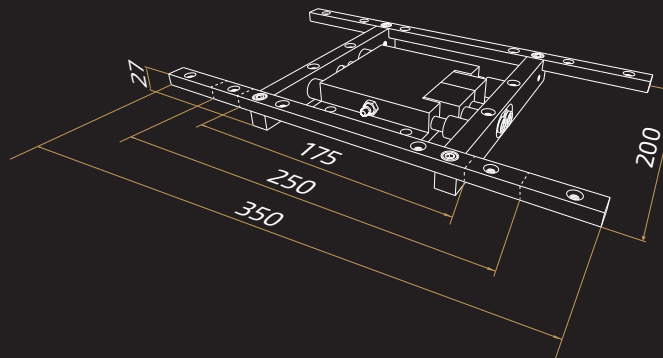
BRE50 WIDTH 130 / BRE50 COM LARGURA DE 130



BRE50 WIDTH 150 / BRE50 COM LARGURA DE 150



BRE50 WIDTH 200 / BRE50 COM LARGURA DE 200

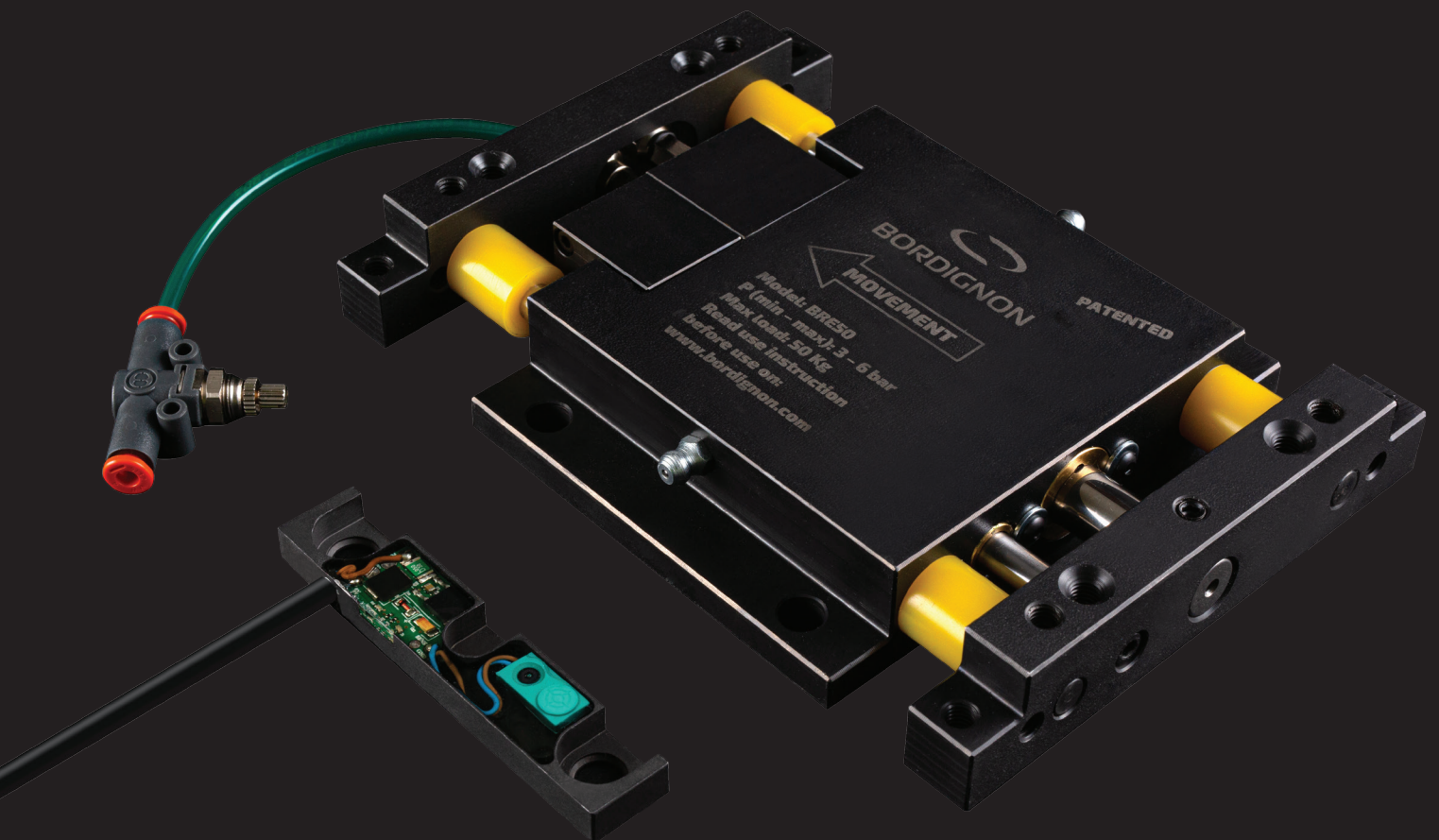


Greater safety thanks to BRE-CD sensor

Maior segurança graças ao sensor 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.

O transportador de sucatas pneumático (BRE) é uma parte essencial do processo de estampagem, mas pode apresentar riscos: se ficar bloqueado e parar de funcionar, os retalhos se acumulam e podem causar danos ao equipamento.



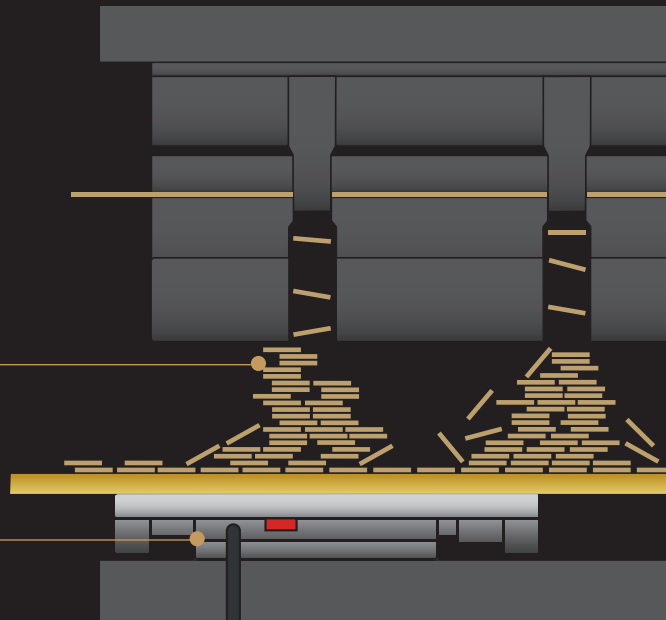
HOW IT WORKS / FUNCIONAMENTO

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).

O sensor BRE-CD é um sensor capaz de detectar a parada do removedor durante o processo de produção e sinalizar a anomalia através de um alarme conectado a ele.

O sensor só pode ser instalado em modelos especiais BRE (características na página 8).



Wrong production process

Processo de produção incorreto



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

O sensor BRE-CD sinaliza a anomalia através do alarme conectado a ele

Advantages of the sensor

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

Vantagens do sensor

- Instalação fácil;
- Ajuste de tempo;
- Baixa voltagem;
- Conectável a dispositivos externos;
- Led de operação;
- Led de alarme;
- Reinicialização automática.
- Grau de proteção: IP67.

How it works

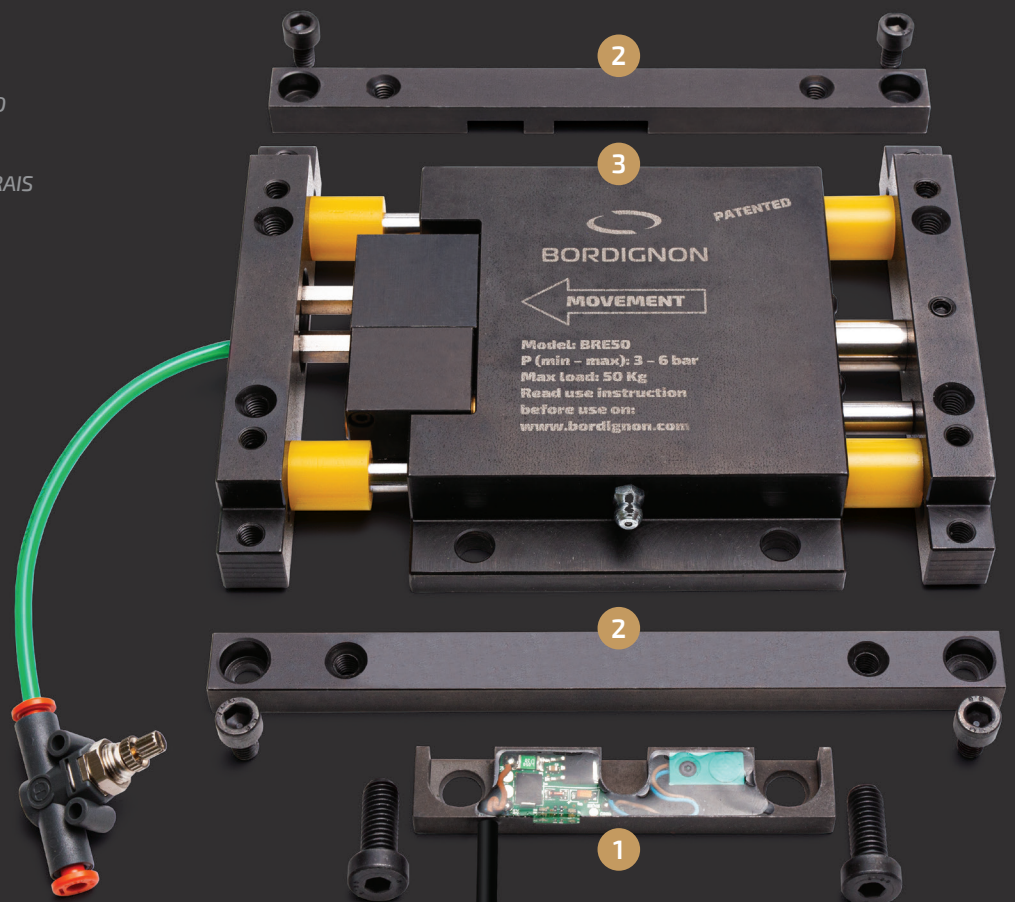
Funcionamento

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.

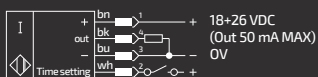
After an alarm has occurred and once the problem has been solved, the alarm output is automatically reset after 3 sec.

O sensor BRE-CD (1) vem calibrado de fábrica para emitir um alarme se houver uma parada do BRE50 (3) por mais de 0.2 seg. Este tempo pode ser ajustado até um máximo de 2 seg. Em caso de alarme, o sensor BRE-CD (1) envia um sinal que pode ser conectado a qualquer dispositivo. Após uma situação de alarme e resolvido o problema que o gerou, a saída de alarme do sensor zera automaticamente após 3 segundos.

- 1 BRE-CD SENSOR / SENSOR BRE-CD
- 2 SIDE BRACKETS / SUPORTES LATERAIS
- 3 BRE50 / BRE50



BRE-CD EXTERNAL CONNECTION / LIGAÇÃO EXTERNA DO BRE-CD



Electric diagram / Diagrama elétrico

How to order a BRE50 with BRE-CD sensor and side brackets / Como solicitar o BRE50 com sensor BRE-CD e suportes laterais

**IF YOU NEED TO ORDER A SCRAP REMOVER BRE50 COMPLETE WITH SIDE BRACKETS AND BRE-CD SENSOR: /
SE VOCÊ DESEJA SOLICITAR O TRANSPORTADOR BRE50 COMPLETO COM SUPORTES LATERAIS E SENSOR 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 / Como solicitar o kit do sensor BRE-CD e os suportes laterais

IF YOU ALREADY HAVE A: / SE VOCÊ JÁ TEM:

ORDER: / SOLICITAR:

BRE50-125

BREKIT-CD130-SB175

BRE50-145

BREKIT-CD150-SB175

BRE50-195

BREKIT-CD200-SB175

How to order a BRE-CD sensor / Como solicitar o sensor BRE-CD

IF YOU ALREADY HAVE A: / SE VOCÊ JÁ TEM:

ORDER: / SOLICITAR:

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

Instruções gerais de fixação e uso

- 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.
- Fixe o transportador com 4 parafusos em uma base sólida. Nos modelos especiais BRE50 130-..., retire os suportes laterais para acessar os furos de fixação;
 - Conecte o tubo de entrada de ar comprimido (\varnothing 6 mm);
 - Fixe a bandeja no transportador. Quanto maior a inclinação da bandeja de transporte ou transportador, menor será o consumo de ar;
 - O transportador começa a se mover quando você abre o ar comprimido;
 - Regule a pressão do ar comprimido (3-6 bar). Pressão mais baixa leva a menor consumo de ar;
 - Ajuste a frequência. Uma frequência mais baixa leva a um menor consumo de ar. Veja o vídeo em www.bordignon.com;
 - NOTA: O redutor de pressão de ar, tubo de entrada de ar, parafusos de montagem e corredeira não estão incluídos. Contacte-nos.

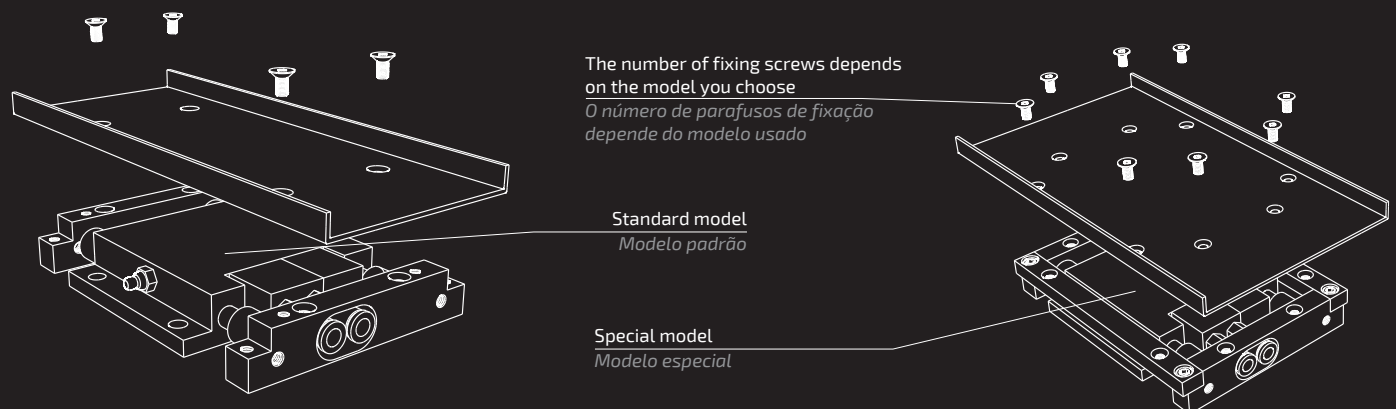
Instructions

- 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.

Instruções

- Utilizar ar seco filtrado, sem óleo;
- Use uma bandeja de transporte de retalhos adequada (com textura em relevo) para retalhos oleosas;
- Lubrifique mensalmente, quando trabalhar 24 horas por dia;
- Lubrifique a cada 3 meses, quando trabalhar 8 horas por dia;
- Use uma graxa lubrificante para rolamentos;
- Coloque lubrificante nas 2 graxeiras até que estejam cheias.

FIXING OF THE SCRAP SHOOTER WITH SCREWS / FIXAÇÃO DA BANDEJA DE TRANSPORTE COM PARAFUSOS



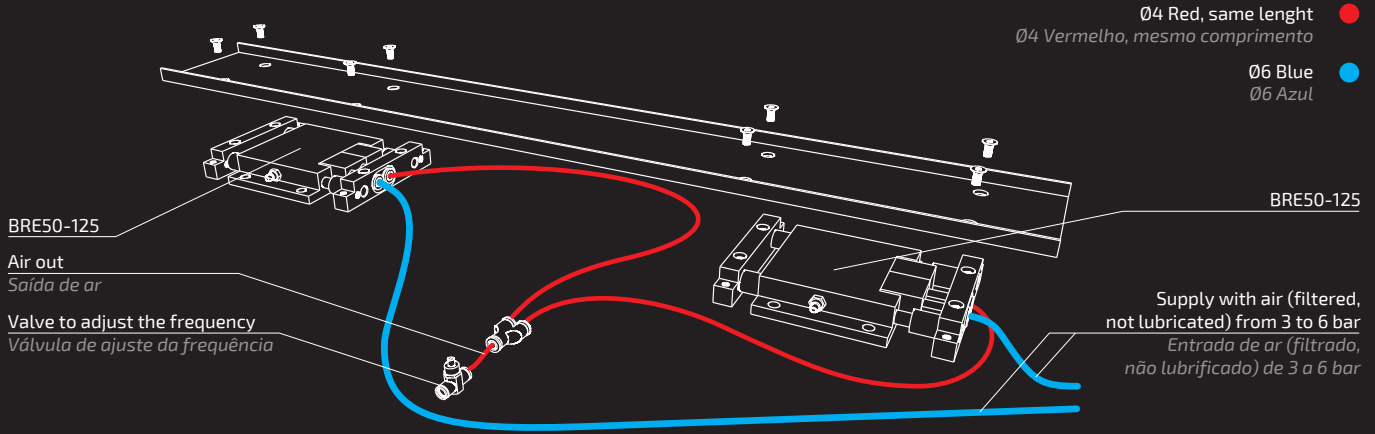
WARNING: SIZE OF THE SCRAP SHOOTERS
 In the standard model BRE50, the maximal width and length of the scrap shooters depend on their thickness. Excessively large scrap shooters may cause vertical or wave-like vibrations that prevent the correct removal of scraps. In such cases, refer to the assembly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

ATENÇÃO: DIMENSIONAMENTO DE BANDEJA DE TRANSPORTE
 Com o modelo padrão BRE50, a largura e o comprimento máximo das bandejas dependem de sua espessura. Bandejas de dimensões excessivas, podem gerar vibrações verticais ou onduladas que dificultam a evacuação correta dos retalhos. Nestes casos, adote os sistemas de montagem apresentados nas páginas a seguir.

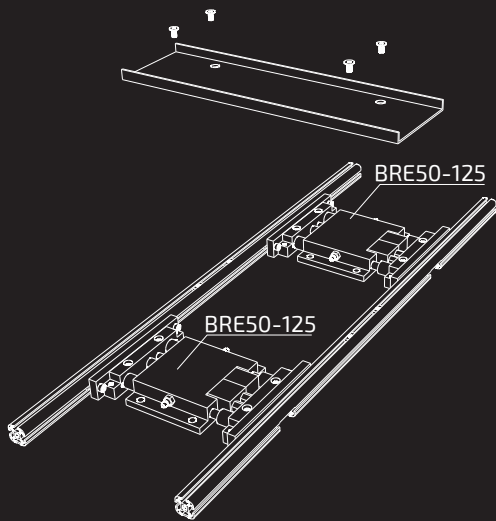
BRE AIR SCRAP REMOVER / TRANSPORTADOR DE RETALHOS PNEUMÁTICO BRE

EXAMPLE OF ASSEMBLY OF ONE LONG SCRAP SHOOTER WITH TWO SCRAP REMOVERS IN SERIES /
 EXEMPLO DE MONTAGEM DE UMA BANDEJA DE TRANSPORTE LONGO COM DOIS TRANSPORTADORES DE RETALHOS EM SÉRIE

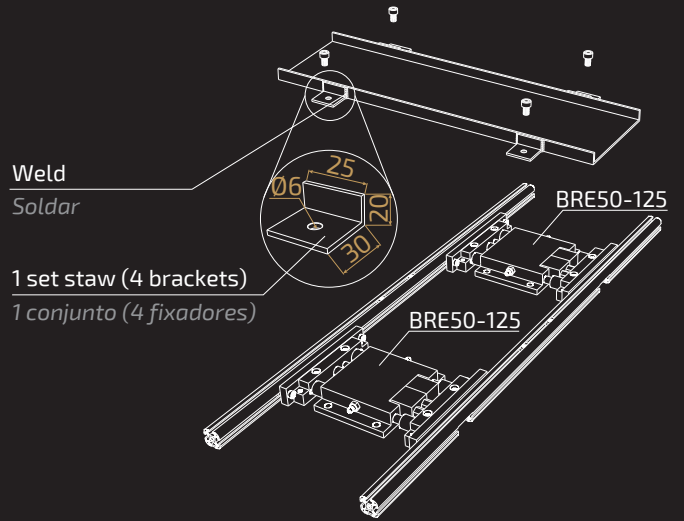
Max load 100 kg / Carga máxima 100 kg



ASSEMBLY OF THE SCRAP SHOOTER WITH SCREWS
 MONTAGEM DA BANDEJA DE RETALHOS COM PARAFUSOS

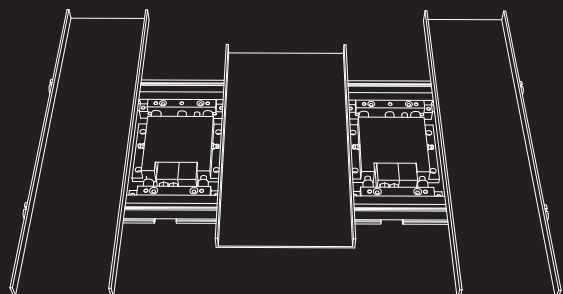
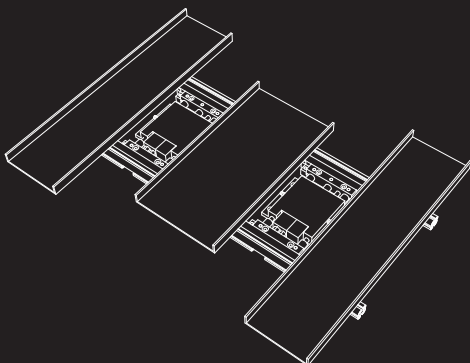


ASSEMBLY OF THE SCRAP SHOOTER WITH STAW BRACKETS
 MONTAGEM DA BANDEJA DE RETALHOS COM SUPORTES LATERAIS



EXAMPLES OF ASSEMBLY IN PARALLEL OF MULTIPLE SCRAP SHOOTERS AND MULTIPLE SCRAP REMOVERS /
 EXEMPLOS DE MONTAGEM EM PARALELO DE MÚLTIPLAS BANDEJAS E MÚLTIPLOS TRANSPORTADORES DE RETALHOS

Max load 100 kg / Carga máxima 100 kg





BORDIGNON

BORDIGNON SRL

Via Volta, 20 - 36028 Rossano Veneto (VI) Italy
T +39 0424 36157 - F+39 0424382359
bordignon@bordignon.com

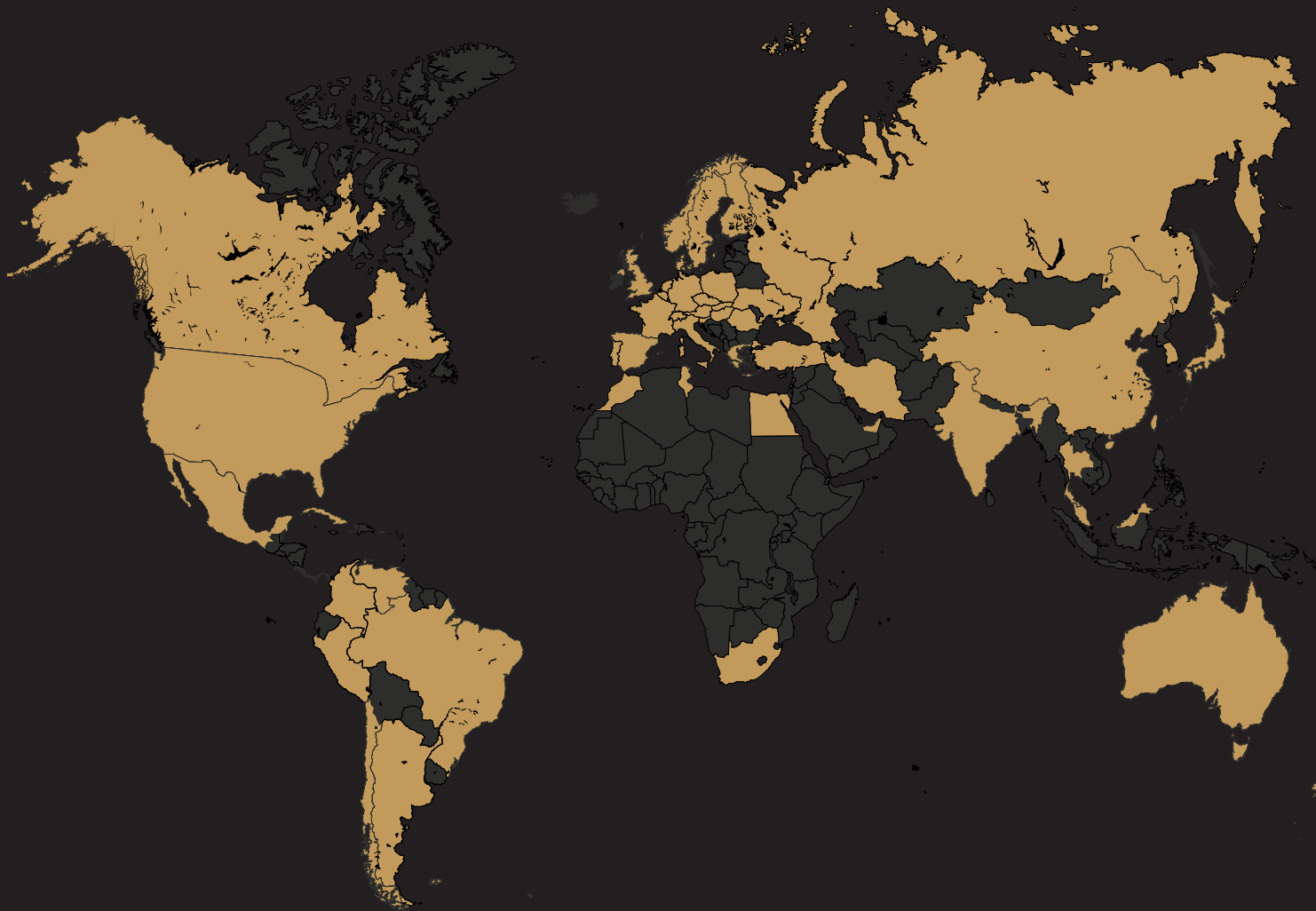
**DISTRIBUTOR
DISTRIBUIDOR**

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.

*A Bordignon Srl reserva-se o direito de efetuar alterações técnicas
nos produtos deste catálogo sem prévio aviso.*



Find our products catalogues online - *Conheça nossos catálogos de produtos online* www.bordignon.com