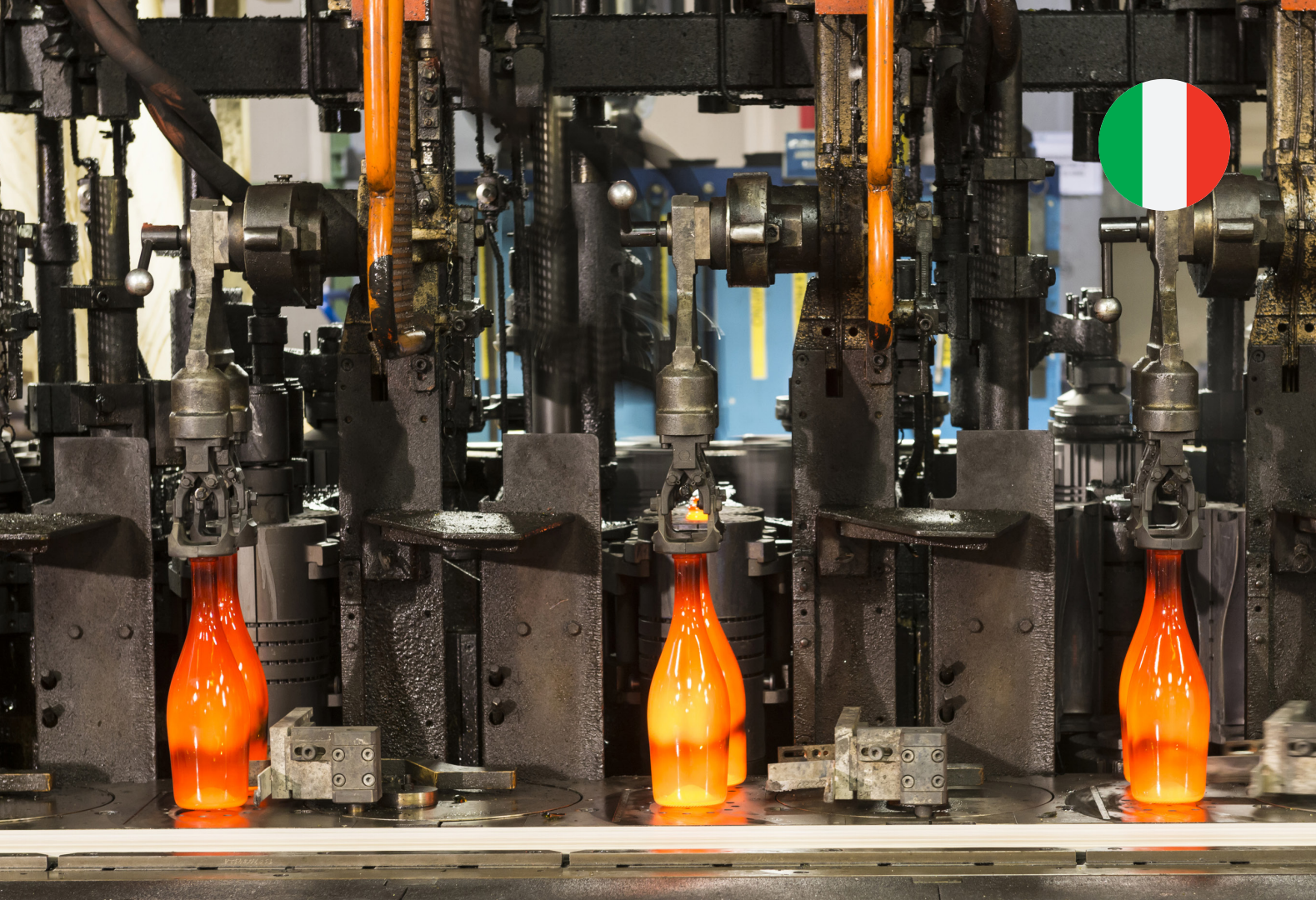




**BR**  
Glass

---

Assistenza  
Partner Servizio  
Umanità  
Volontà Qualità Eccellenza  
Fiducia  
Progresso Valori  
Proattività Valorizzare  
Vicinanza Risparmio Durata  
Impegno





# PRESENTAZIONE

PRESENTAZIONE

## La vostra fiducia è la nostra forza

### SVILUPPO, PRODUZIONE E RIGENERAZIONE DI COMPONENTI INDUSTRIALI

Fondata nel 2009 a Lançon-Provence (13), BMR è un'azienda specializzata nello sviluppo, nella fornitura e nella rigenerazione di componenti industriali standard e specifici per l'industria del VETRO e del PET.



## Contatti

🏠 9 rue du Bas Taulet, 13330 Pélissanne - Francia

☎ +33(0)4.42.55.31.67

@ contact@bmr-industry.com

🌐 www.bmr-industry.com

**Orari di apertura: 9:00-12:00 / 14:00-17:00**



## Il nostro impegno RSI



**BMR afferma la propria vocazione a sostenere i propri clienti nei cambiamenti industriali, economici e ambientali profondi e si impegna ad agire come partner esemplare**

BMR è uno dei principali operatori francesi del settore. Partner dei nostri clienti, abbiamo il desiderio di servirli sempre meglio con proposte di prodotti e servizi di qualità, il più vicino possibile al loro bisogno. I componenti sviluppati e raccomandati dai nostri team vengono sottoposti a manutenzione e riparazione nelle nostre officine al fine di realizzare una logica di economia circolare quasi perpetua.

Creazione di



**2009**

Creazione dell'azienda a Saint Gemme (17)

Creazione di



**2012**

Trasloco in nuovi locali di 100 m2 a Lançon-Provence (13) e cambio di gestione

**2014**

Creazione dell'OFFICINA

Inizio di specializzazione nell'industria del vetro

**2010**

Creazione del Servizio Interno

**2013**



Il modello di eccellenza industriale di BMR pone i suoi impegni ambientali societari al cuore della sua strategia. Orgogliosa delle sue ambizioni e dei suoi valori, BMR afferma la sua vocazione ad accompagnare i suoi clienti nei cambiamenti industriali, economici, ambientali profondi e si impegna ad agire come partner esemplare, consapevole, trasparente, innovativo e proattivo in ogni passaggio delle catene di valore e verso l'insieme delle parti in causa.

Sviluppare e proteggere il capitale umano di BMR, accrescere il suo contributo allo sviluppo economico e sociale delle comunità locali dominando l'impatto ambientale e valorizzando l'economia circolare: BMG agisce in modo sostenibile e responsabile nel quotidiano.



## La nostra storia

Creazione di



**2016**

Trasloco in nuovi  
locali di 360 m2  
e creazione  
del servizio  
LOGISTICA

**2018**

Apertura al mercato  
Italiano

**2022**

Apertura al mercato  
internazionale

Creazione  
dell'UFFICIO STUDI

Apertura all'industria del PET  
Apertura verso l'export nel  
VETRO e PET

**2015**

Impegno ufficiale  
nell'RSI

Riacquisto  
della società CIAC e  
del marchio SNABB

**2017**

Trasloco nei nuovi  
locali di 560 m2  
a Pélissanne (13)

**2019**



## VALVOLE

**P. 7**

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Rubinetto valvola SNABB                          | P. 8  |
| Soffiatore alluminio ad alto flusso              | P. 11 |
| Cartucce per valvola di blocco 21 e 26 piste     | P. 12 |
| Cartucce specifiche                              | P. 13 |
| Cartucce BOTTERO*                                | P. 13 |
| Sostituzione delle valvole di sicurezza NUMATICS | P. 14 |

## SISTEMI COMPLETI SPECIFICI

**P. 15**

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Tavola di scorrimento                                      | P. 16 |
| Pendolo di Charpy                                          | P. 17 |
| Banco di test per valvola standard e proporzionali         | P. 18 |
| Unità di controllo valvola proporzionale                   | P. 19 |
| DCX2 - sistema di conteggio, inceppamento, allineamento    | P. 20 |
| Miglioramento della valigia di raffreddamento su richiesta | P. 22 |
| Armadio di controllo di bruciatori su misura               | P. 23 |

## SERVIZI BMR

**P. 25**

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Rigenerazione di elettrovalvole                 | P. 26 |
| Rigenerazione di attuatori                      | P. 28 |
| Rigenerazione di ammortizzatori                 | P. 28 |
| Rigenerazione di iniettori LINCOLN              | P. 29 |
| Rigenerazione di pompe di lubrificazione        | P. 29 |
| Rigenerazione di tutte le parti per macchine IS | P. 29 |
| Barre incise, etichette...                      | P. 30 |
| Installazione di barriere fotoelettriche        | P. 30 |
| Interventi in loco                              | P. 30 |

## PREPARAZIONE DELL'ARIA

**P. 31**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Limitatori di flusso            | P. 32 |
| Kit per regolatori di pressione | P. 33 |

## ATTUATORI

**P. 35**

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Attuatori specifico di espulsione pallet | P. 36 |
|------------------------------------------|-------|

*\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio BOTTERO, né un rivenditore ufficiale*



## FLESSIBILI E GUAINE

P. 37

Tubi e flessibili specifici per macchine IS

P. 38

Flessibile di vuoto

P. 39

Guaina certificata norma M0

P. 40

## PRODOTTI DI CONTATTO

P. 41

Barre impilatrici, mani di spinta, dischi intrecciati...

P. 42

Trecce e bande inox

P. 43

Maglie di grafite per piastra di attesa

P. 44

## PARTI MECCANICHE

P. 45

Molle e lamelle

P. 46

Piastre di spruzzatura

P. 47

Supporti feeder spruzzamento cesoie

P. 47

Piastre di raffreddamento

P. 48

## RACCORDI

P. 49

Raccordi rotanti ad alta temperatura

P. 50

Accoppiatori

P. 51

## COMPONENTI ELETTRICI

P. 53

Cablaggi elettrici rinforzati

P. 55

Piastra di comando elettrovalvole per macchine O-I

P. 56

Teste pulsante in alluminio

P. 57

Pulsante di arresto di emergenza a 3 posizioni

P. 58

## UTENSILI

P. 59

Sistema di centratura laser

P. 60

Specifiche macchine IS

P. 61

Sollevatore cerniera

P. 62





BARRA IN ALLUMINIO INCISA



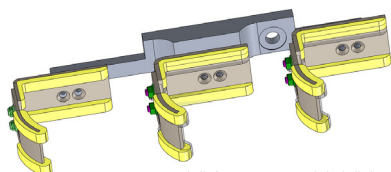
CABLAGGI RINFORZATI



PULSANTI IN METALLO



PARTI MECCANICHE



PRODOTTI DI CONTATTO

VALVOLE A CARTUCCIA



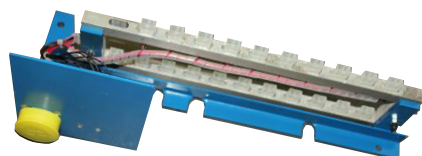
AMMORTIZZATORE



ATTUATORE DI ESPULSIONE PALLET



TRATTAMENTO DELL'ARIA



PIASTRE ATTREZZATE E CABLAGGI RINFORZATI



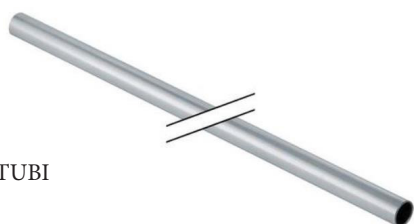
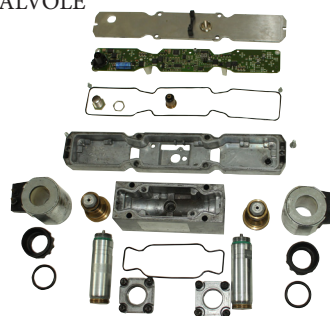
UTENSILI SPECIFICI



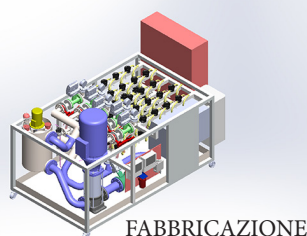
FLESSIBILI



RIGENERAZIONE DI VALVOLE



TUBI



FABBRICAZIONE MACCHINE



SOFFIATORI



# VALVOLE



**Rubinetto valvola SNABB**

**Soffiatore alluminio ad alto flusso**

**Cartucce per valvola di blocco 21 e 26 piste**

**Cartucce specifiche**

**Cartucce BOTTERO\***

**Sostituzione delle valvole  
di sicurezza NUMATICS**

\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio BOTTERO, né un rivenditore ufficiale



# Il rubinetto valvola **SNABB** **Seaman**

Brevettato S.G.D.G



**SN** Serie normale



**SFA** Serie a chiusura automatica

Per canalizzazioni di aria compressa, acqua sotto pressione e altri fluidi liquidi o gassosi

## VANTAGGI:

- Facilità d'uso - manutenzione ridotta
- Manovra facilitata anche a basse temperature fino a 15 bar
- Sistema sicuro - poco ingombrante - economico
- Flusso del fluido diretto e istantaneo

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ottone titolato
- O-ring in «perbunan»
- Su richiesta guarnizioni speciali (viton, nitrile, etilene ecc.)
- Filettature standard 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" (senza gas)
- Nel tipo «spurgo», consente l'evacuazione dell'aria immagazzinata a valle

## VANTAGGI:

Dispositivo utile per i test di pressione e lo spurgo rapido di impianti, canalizzazioni, serbatoi, cilindri, pistoni e altri apparecchi pneumatici.





SERIE NORMALE

TIPO STANDARD



Funzione 2/2

| Orif. BSP | Rif.       |
|-----------|------------|
| F 1/4"    | SN 0813 ST |
| F 3/8"    | SN 1217 ST |
| F 1/2"    | SN 1521 ST |

TIPO SPURGO

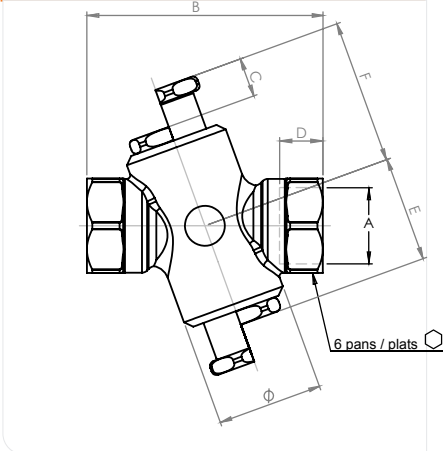


Funzione 3/2

|        |            |
|--------|------------|
| F 1/4" | SN 0813 PU |
| F 3/8" | SN 1217 PU |
| F 1/2" | SN 1521 PU |

LA PIÙ UTILIZZATA SULLE MACCHINE IS

SN - SERIE NORMALE



TIPO ST - PU

SERIE A CHIUSURA AUTOMATICA

TIPO STANDARD



Funzione 2/2

| Orif. BSP | Rif.        |
|-----------|-------------|
| F 1/4"    | SFA 0813 ST |
| F 3/8"    | SFA 1217 ST |
| F 1/2"    | SFA 1521 ST |

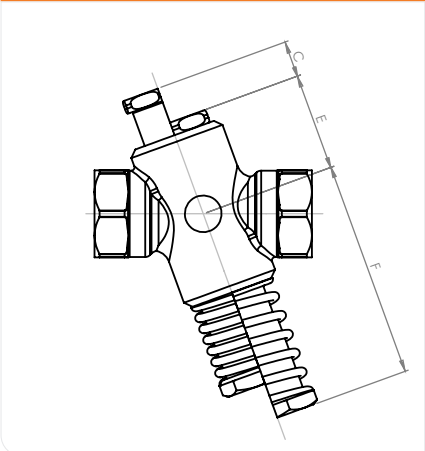
TIPO SPURGO



Funzione 3/2

|        |             |
|--------|-------------|
| F 1/4" | SFA 0813 PU |
| F 3/8" | SFA 1217 PU |
| F 1/2" | SFA 1521 PU |

SFA - SERIE A CHIUSURA AUTOMATICA



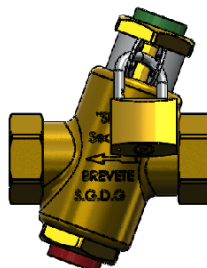
TIPO ST - PU

DIMENSIONI

| A               | B  | C        | D  | E     | F  |    |    |     | Ø  |  |    |
|-----------------|----|----------|----|-------|----|----|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1/4"<br>8 x 13  | 57 | 12       | 23 | 7     | 29 | 40 | 51 | 65  | 76 | 30                                                                                    | 26 |
| 3/8"<br>12 x 17 | 61 | 12       | 23 | 8.5   | 29 | 40 | 51 | 65  | 76 | 30                                                                                    | 26 |
| 1/2"<br>15 x 21 | 65 | 12       | 23 | 9     | 29 | 40 | 51 | 65  | 76 | 30                                                                                    | 26 |
|                 |    | ST       | PU | ST+PU |    | ST | PU | ST  | PU |                                                                                       |    |
|                 |    | SN + SFA |    |       |    | SN |    | SFA |    |                                                                                       |    |



## NUOVA OPZIONE: LUCCHETTABILE



Blocco di posizione mediante lucchetto

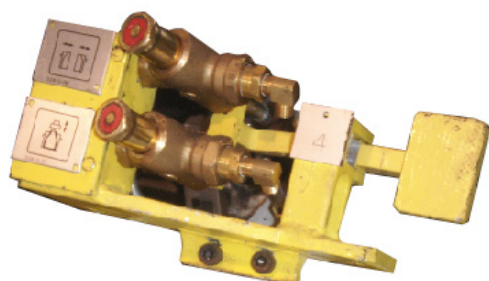


Lucchetto direttamente nei fori



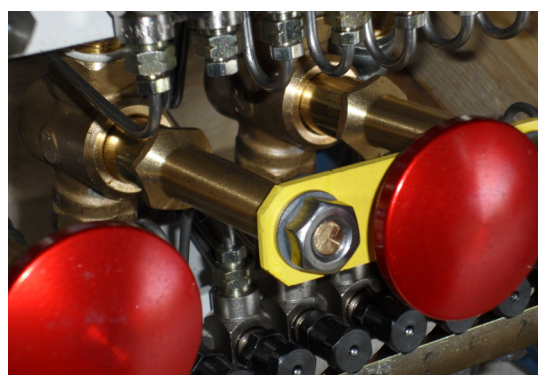
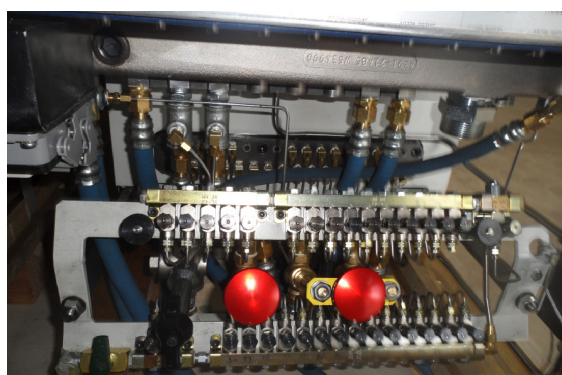
**SP1511-XXX**  
Valvola completa con Z di bloccaggio (XXX=1/4, 3/8 o 1/2)

## NUOVA OPZIONE: IDENTIFICAZIONE



Aggiunta di pittogrammi incisi specifici di identificazione di funzione

## OPZIONE: PULSANTE IN ALLUMINIO





# SOFFIATORE ALLUMINIO AD ALTO FLUSSO LEGGERO E ROBUSTO

Applicazione principale VETRERIE:  
sostituzione dei sistemi esistenti di SOFFIATURA DI STAMPI

Si monta al posto di sistemi esistenti

## VANTAGGI:

- + Efficace
- + Robusto
- + Leggero
- + Facile da tenere premuto
- + Economico
- + Ergonomico

**Il + sicuro : si interrompe  
dal rilascio della maniglia**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido: Aria compressa o acqua  
Pressione massima: 12 bar  
Temperatura: da -20 °C a +100 °C.

Sviluppi specifici su richiesta

## DIMENSIONI

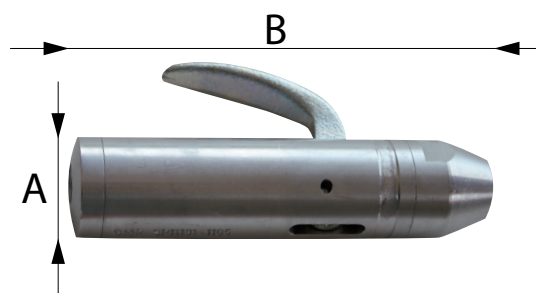
| Modelli         | Ingresso   | Uscita     | A<br>(mm) | B<br>(mm)  | Ø interno<br>(mm) | Peso<br>(g) |
|-----------------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|-------------|
| SO1818          | 1/8        | 1/8        | 22        | 85         | 3                 | 100         |
| SO1418          | 1/4        | 1/8        | 22        | 85         | 3                 | 100         |
| SO1414          | 1/4        | 1/4        | 22        | 85         | 3                 | 100         |
| SO3814          | 3/8        | 1/4        | 35        | 145        | 12                | 315         |
| SO3838          | 3/8        | 3/8        | 35        | 145        | 12                | 315         |
| SO1238          | 1/2        | 3/8        | 35        | 145        | 12                | 315         |
| SO1212          | 1/2        | 1/2        | 35        | 145        | 12                | 315         |
| <b>SO1212HF</b> | <b>1/2</b> | <b>1/2</b> | <b>35</b> | <b>145</b> | <b>14,5</b>       | <b>315</b>  |
| SO3412LF        | 3/4        | 1/2        | 35        | 145        | 14,5              | 315         |
| SO3412          | 3/4        | 1/2        | 42        | 145        | 18                | 407         |
| SO3434LF        | 3/4        | 3/4        | 35        | 145        | 14,5              | 315         |
| SO3434          | 3/4        | 3/4        | 42        | 145        | 18                | 407         |
| SO134           | 1          | 3/4        | 42        | 145        | 18                | 407         |
| SO11            | 1          | 1          | 42        | 145        | 18                | 407         |

  La più utilizzata sulle macchine IS



## MATERIALI

Alluminio



## OPZIONI

Impugnatura prolungata : -P



Punta in acciaio: -ACS





# CARTUCCE PER VALVOLA DI BLOCCO 21 E 26 PISTE

Cartucce blocco valvola con sistema a valvola antiritorno. Facili da montare e smontare

- VANTAGGI:**
- + Si monta al posto
  - + Efficace
  - + Affidabile
  - + Robusta
  - + Economica, meno cara

Meno sensibile a contaminazione



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Cartuccia: Normalmente aperta o normalmente chiusa  
Colore: Rosso o blu

Dati suscettibili di essere modificati senza preavviso

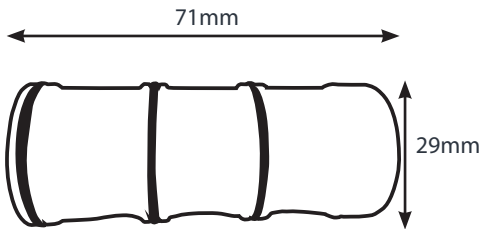
## MATERIALI

Alluminio anodizzato

## MODELLI

| Riferimento BMR | Colore invertito | Colore | Normalmente aperta | Normalmente chiusa | Riferimento EMHART equivalente*                  |
|-----------------|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| BMR022014       | ✓                | Rosso  |                    | ✓                  | 59-27241<br>191-7705<br>191-8274<br>59-27677     |
| BMR012014       | ✓                | Blu    | ✓                  |                    | 59-27242<br>191-7704<br>191-8273<br>59-27616     |
| SP14NFB         |                  | Blu    |                    | ✓                  | 191-7705-1<br>191-8274<br>59-27241<br>59-27617   |
| SP14NOR         |                  | Rosso  | ✓                  |                    | 59-27616<br>191-7704-1<br>59-27242-A<br>191-8273 |

## DIMENSIONI



\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio EMHART, né un rivenditore ufficiale



## CARTUCCE SPECIFICHE

### VANTAGGI:

- + Lunga durata di vita
- + Alto flusso
- + Guarnizioni in Viton

Stopper disponibile su richiesta

### RIFERIMENTI :

#### **BMRO-21-4088**

Cartuccia 1' NF 3 vie

#### **BMRO-21-4076**

Cartuccia 1' 3/8 NF 3 vie



## CARTUCCE BOTTERO\*

### RIFERIMENTI:

#### **BMRBOT-A338-3-CA3**

Cartuccia normalmente aperta  
Blu

#### **BMRBOT-A338-3-CA4**

Cartuccia normalmente chiusa  
Rosso



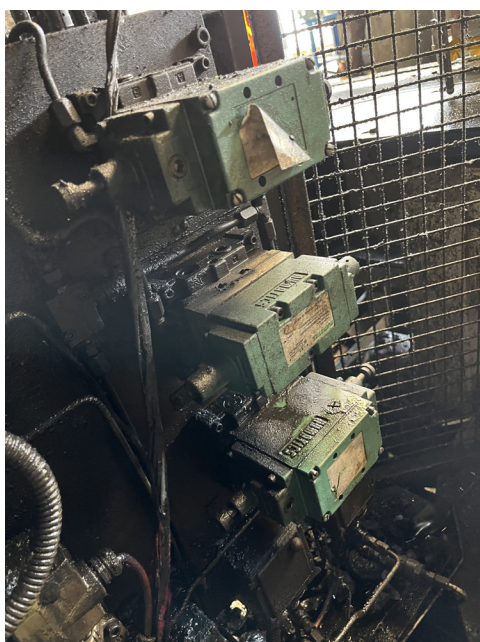
*\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio BOTTERO, né un rivenditore ufficiale*



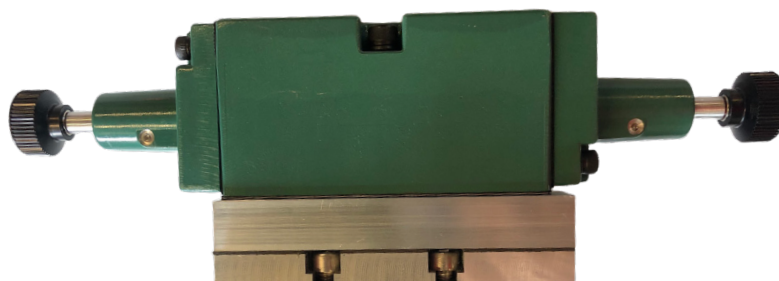
# SOSTITUZIONE DELLE VALVOLE DI SICUREZZA NUMATICS 34JDR443O011C00

## VANTAGGI:

+ Sostituzione al posto



Montages actuels



**34JDR443O011C00**

Valvola a pilotaggio pneumatico,  
PA40 sostituita da Numatics 55 con adattamento BMR



**SP210606**

Valvola MK55 con comandi  
manuali prolungati specifici

**Il + BMR**  
**Manutenzione dei comandi**  
**di sicurezza manuali**



# **SISTEMI COMPLETI**



**Tavola di scorrimento**

**Pendolo di charpy**

**Banco di test per valvole  
standard e proporzionali**

**Unità di controllo valvola proporzionale**

**DCX2 - sistema di conteggio, inceppamento,  
allineamento di articoli**

**Miglioramento della valigia di raffreddamento**

**Armadio di controllo di bruciatori**



## TAVOLA DI SCORRIMENTO

La tavola di scorrimento BMR è una macchina facile da utilizzare che consente agli utenti di misurare l'angolo di distacco durante uno scorrimento tra oggetti.

Questo angolo di inclinazione dei recipienti in vetro, plastica o metallo consente di determinare il coefficiente di attrito tra gli articoli.

Il nostro dispositivo si distingue grazie al suo attuttore elettrico e alla precisione del sensore laser. Il sensore laser dotato di diodo consente di posizionare gli articoli il più vicino possibile e di rilevare l'inizio dello scorrimento anche sugli articoli più leggeri e più piccoli.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

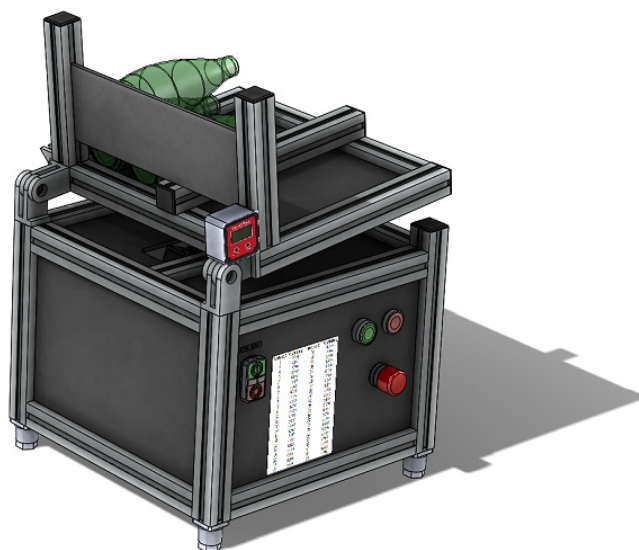
Dimensioni dei recipienti: Vassoio standard che accetta un diametro compreso tra 20 mm e 140 mm. Qualsiasi altra dimensione su richiesta.

Velocità: 3 velocità di attuttore 1,9, 4 o 10 mm/s ovvero una velocità compresa tra 3 e 10 gradi al secondo.

Passo normale della tavola: 350 × 350 mm

Peso: 10 kg

**Sviluppi specifici su richiesta**





## PENDOLO DI CHARPY

Verificare la resistenza di una bottiglia di vetro colpendola con un martello a pendolo.

**VANTAGGI:**

- + Preciso grazie alla sua ruota graduata
- + Blocco del martello mediante un magnete
- + Economico
- + Semplice da usare



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Regolazione della posizione del contenitore da testare in altezza
- Regolazione della velocità di impatto con l'angolo di battuta
- Bloccaggio in posizione di battuta

**Sviluppi specifici su richiesta**



# BANCO DI TEST PER VALVOLE STANDARD E PROPORZIONALI

Testare tutte le elettrovalvole della macchina di produzione del vetro.

## VANTAGGI:

- + Adattabilità (tutti i tipi di basi e numero desiderato)
- + 2 modalità: manuale e automatica per fare alternare le valvole
- + Possibilità di collegare un oscilloscopio per ottenere i tempi di risposta e i flussi

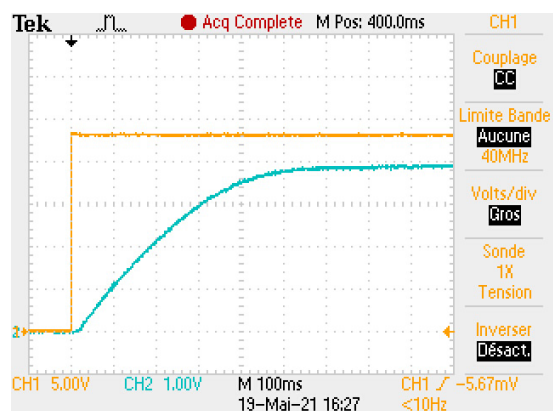
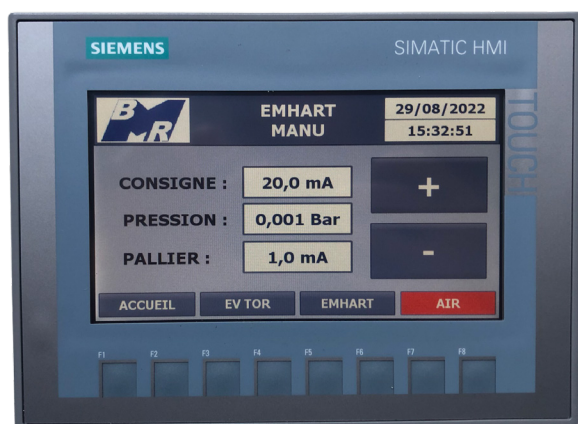


Photo: www.bmr-industry.com

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Test di oscillazione
- Funzione di alternanza automatica
- Test delle elettrovalvole standard 12 V DC / 24 V DC, proporzionali 4-20 mA / 0-10 V DC e BOTTERO\*
- Su richiesta è possibile qualsiasi produzione personalizzata

Sviluppi specifici su richiesta



\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio BOTTERO, né un rivenditore ufficiale



# SISTEMI COMPLETI

## UNITÀ DI CONTROLLO VALVOLA PROPORZIONALE CON O SENZA ELETTROVALVOLA DI SCARICO



### UTILIZZO E IMPOSTAZIONI

Il sistema consente di trasformare un controllo pneumatico “tutto o niente” in sistema a controllo proporzionale. Esempio di applicazione: pilotaggio preciso del sollevamento punzone.

Sviluppi specifici su richiesta



La schermata di ciclo consente di visualizzare lo stato del ciclo in tempo reale.

Le schermate Tempo e Pressione consentono di impostare i rispettivi valori di tempo in secondi con virgola disponibile (esempio 1,2 s o 8,7 s) e di pressione in bar con virgola disponibile (esempio 0,1 bar o 3,6 bar).

La regolazione avviene premendo con il dito sulla casella del valore da modificare.



# DCX2 - sistema di conteggio, inceppamento, allineamento di articoli

Questa nuova versione del nostro sistema di conteggio degli articoli è stata riprogettata in modo tecnologico grazie alla sua gestione mediante termocamera che consente di controllare completamente il conteggio degli articoli prodotti e il controllo totale dell'allineamento sul trasportatore.

Pertanto, essendo il sistema interconnesso alla vostra macchina IS, espellerà automaticamente qualsiasi articolo non allineato, a contatto con un altro o coricato sul nastro.

La sua nuova interfaccia di gestione vi assicurerà un comfort di sintonizzazione ottimale e l'accesso ai dati in tempo reale grazie alla sua connessione Ethernet, preferibilmente, e wi-fi. Il software è d'altronde accessibile anche con un clic su smartphone, tablet e computer.



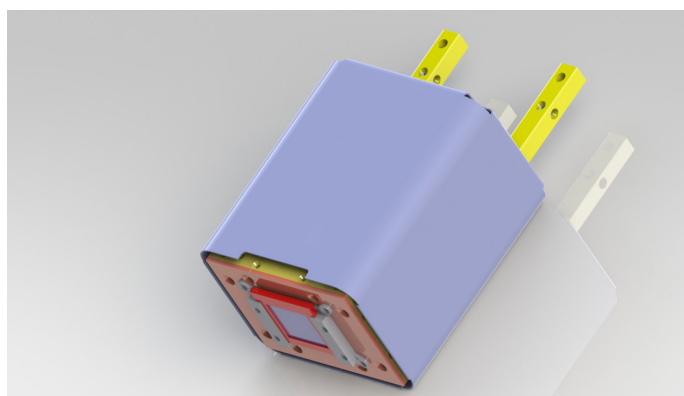
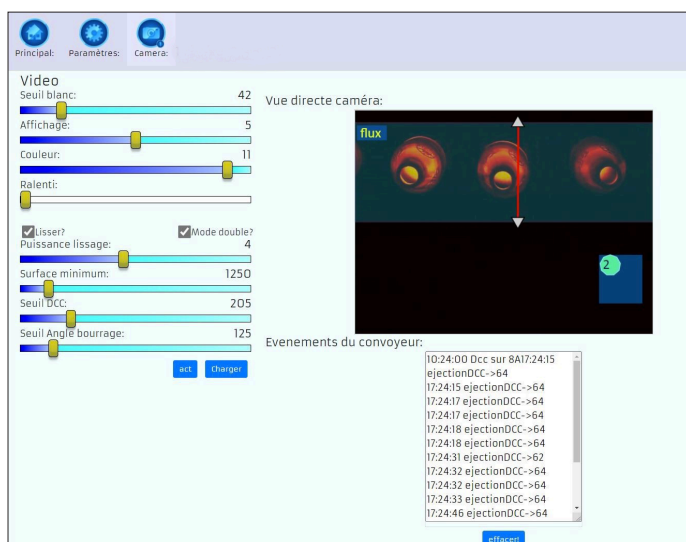
## I PUNTI DI FORZA

- Conteggio degli articoli
- Espulsione di articoli incollati / coricati
- Espulsione di elementi non allineati
- Connettività con le macchine IS
- Ingombro ridotto: 200x200x100 mm

## FUNZIONAMENTO E UTILIZZAZIONE

Il sistema è stato sviluppato per adattarsi a tutte le necessità dei nostri clienti. La nostra versione è dotata di raffreddamento ad acqua che consente l'installazione nei luoghi più precari. Le nostre versioni raffreddate ad aria o non raffreddate permetteranno una maggiore facilità d'uso in determinate condizioni ambientali. Facilità che questo sistema, anche decentrato rispetto all'asse del vostro trasportatore, vi garantirà grazie alla sua praticità

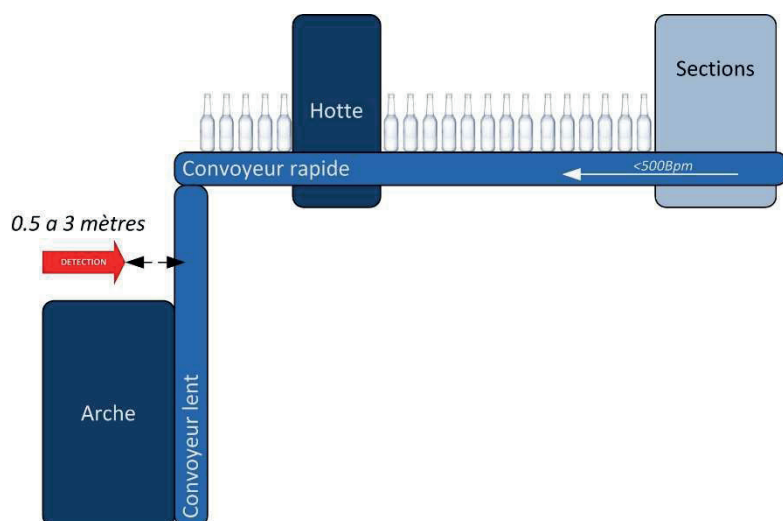
di installazione e al suo programma user-friendly. Solo i parametri inerenti alla fabbricazione saranno da adattare dai vostri durante le modifiche di produzione. Le regolazioni durante la fabbricazione possono essere effettuate in corso di funzionamento. I dati sono recuperabili su qualsiasi supporto e in qualsiasi momento, secondo i vostri desideri. È inoltre possibile una connessione a un sistema di supervisione globale del sito.





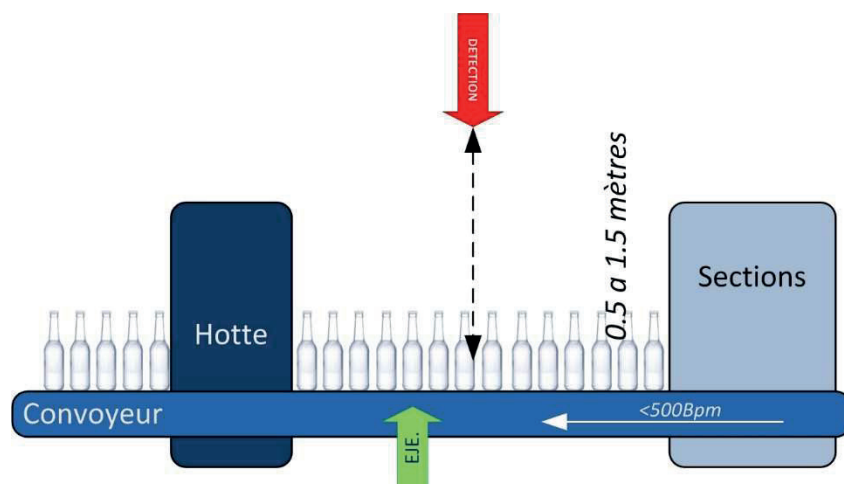
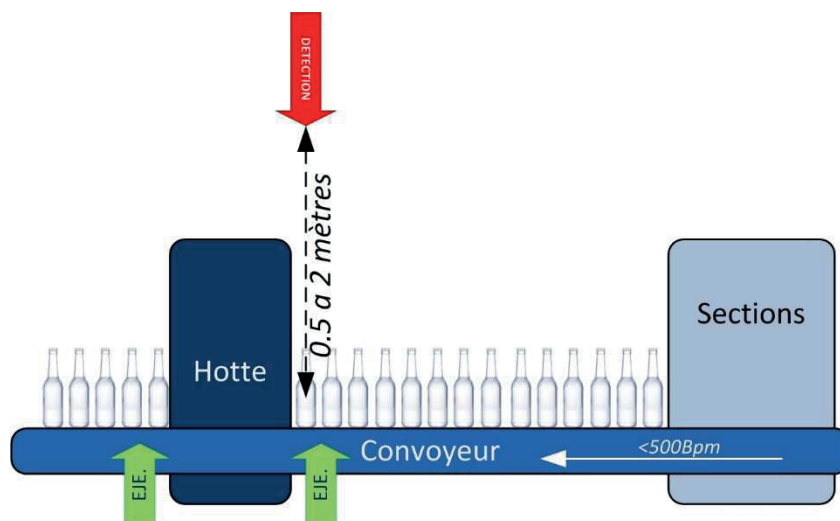
## USI

Ecco alcuni esempi di utilizzo del sistema:



**Conteggio:** La cella è posta proprio in corrispondenza dell'entrata dell'arco: qui si possono contare le bottiglie che escono a caldo, non ci sono distanze precise e in questo caso possiamo posizionare la cella abbastanza lontano, contro l'arco. Si potrebbero contare le bottiglie appena all'uscita dell'ultima sezione, affrancandosi dai conteggi delle espulsioni per difetto di pressatura o altro.

**Inceppamento:** È possibile posizionare la cella appena prima del cofano, in modalità di inceppamento: potrebbe far scattare un'elettrovalvola o anche due. L'inceppamento è contenuto e le bottiglie vengono espulse per evitare i rischi di inceppamenti. Questa modalità può essere utilizzata posizionando il rilevamento verso l'uscita della macchina, o anche sul trasportatore e in questo modo rilevare un inceppamento parziale o globale del trasportatore.

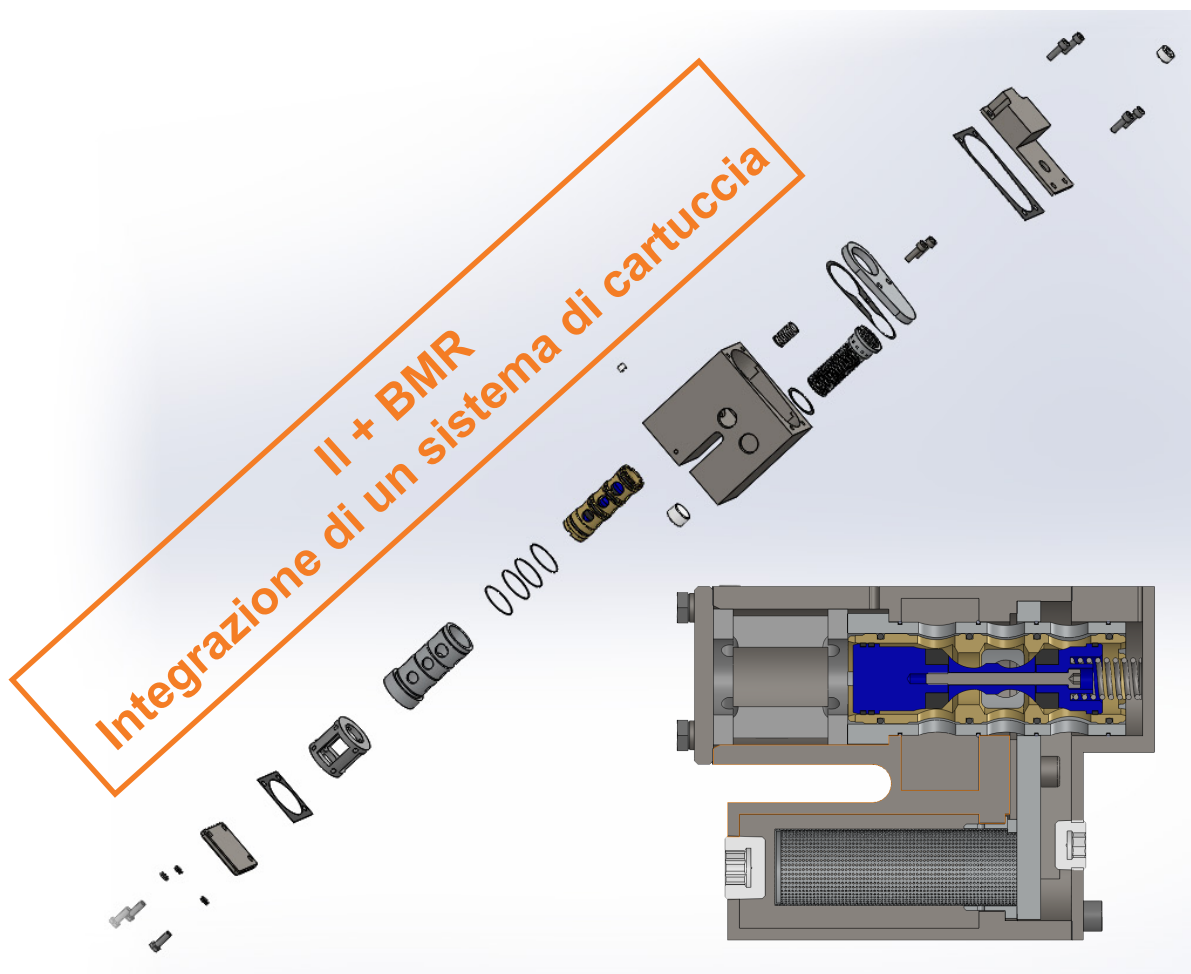


**Rilevamento DCC:** Come suggerisce il nome, questa modalità serve a espellere bottiglie incollate o coricate, ed è la modalità più esigente in fatto di calcoli, precisione delle regolazioni e messa a punto. La cella deve essere più vicina al trasportatore. E la regolazione ottica deve essere eseguita con estrema precisione. Ma funziona anche alle cadenze proprie delle macchine che producono piccoli articoli leggeri (birra).

L'uso non è limitato a queste tre modalità,  
Il materiale presentato soddisfa qualsiasi tipo di applicazione di rilevamento/espulsione.



## MIGLIORAMENTO DELLA VALIGIA DI RAFFREDDAMENTO SU RICHIESTA





## ARMADIO DI CONTROLLO DI BRUCIATORI SU MISURA

Studio e realizzazione di sistema di controllo per ossigeno, gas, acetilene su richiesta. La prestazione di base comprende:

- Studio
- Valvole, riduttori di pressione, manometri, flussometri, scatole di controllo, regolatore, filtri, tubi...
- Realizzazione e collaudo in nostri laboratori



NOTE

[illegible]



# SERVIZI BMR



**Rigenerazione di elettrovalvole**

**Rigenerazione di attuatori**

**Rigenerazione di ammortizzatori**

**Rigenerazione di iniettori lincoln**

**Rigenerazione di pompe di lubrificazione**

**Rigenerazione di tutte le parti per macchine IS**

**Barre incise, etichette...**

**Installazione di barriere fotoelettriche**

**Interventi in loco**



# RIGENERAZIONE DI ELETTROVALVOLE

Rigenerazione dell'insieme del parco di elettrovalvole utilizzate in vetreria

- Numatics (mk8, mk15 et i34)
- Ross
- Generalmatic
- Bosch
- Emhart\*
- Bottero\*...

## **VANTAGGI:**

- + Riduzione dei costi di acquisto
- + Costi di utilizzo in calo
- + Meno guasti imprevisti grazie alla tracciabilità
- + Meno arresti delle macchine

**+ Economico**

**+ Ecologico**



## DIMINUZIONE DEI COSTI DI ACQUISTO

Essendo BMR in grado di accedere a tutti i ricambi dei vari costruttori, o di fabbricarli in proprio, un'elettrovalvola potrà avere un costo di rigenerazione controllato.

## CONTROLLO MANUTENZIONE DEI COMPONENTI

Il nostro pacchetto include:

- La ricezione
- L'ispezione e il controllo
- Una prima pulitura esterna
- Incisione di tracciamento
- Lo smontaggio
- Una seconda pulitura dell'insieme dei componenti
- La sostituzione di tutte le parti soggette a usura
- Il riassettaggio
- Il collaudo pneumatico a bassa e alta pressione (test di tenuta e di perdita)
- Il collaudo elettrico (con misurazione delle tensioni e delle correnti di eccitazione e di dis-eccitazione)
- La messa per iscritto di eventuali commenti con file di tracciamento

## RIDUZIONE DEI TEMPI DI FERMO MACCHINA

Alcune elettrovalvole o piloti hanno tempi di approvvigionamento che possono variare fino a raggiungere più di 10 settimane. Questo punto, associato al fatto che molti impianti utilizzano gli stessi riferimenti di elettrovalvole o piloti, può portare a delicate situazioni di arresto di sezioni.

La nostra esperienza ci permette di rigenerare più del 60% dei componenti «non riparabili», permettendo di riavviare le sezioni o di evitare un arresto dovuto alla mancanza di parti di ricambio.

## GESTIONE DI GUASTI IMPREVISTI

Durante il processo di rigenerazione, le elettrovalvole che passano per le nostre officine vengono incise singolarmente con due lettere corrispondenti alla fabbrica da cui provengono, seguite dal numero dell'elettrovalvola riparata. L'insieme dei riferimenti, delle note prima e dopo la riparazione, dei valori e dei dati del cliente (scheda di riepilogo cliente che indica il luogo esatto del montaggio dell'elettrovalvola, la data, l'ora, il team che ha cambiato l'elettrovalvola e il motivo ecc.) sono elencati su file Excel. Questa scheda è fornita con la nota di consegna delle elettrovalvole ricondizionate e anche in formato elettronico tramite e-mail.

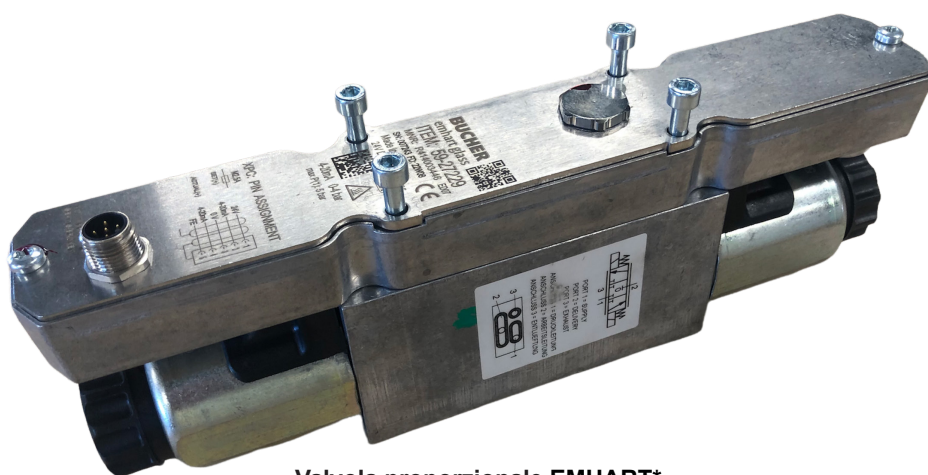


**Le nostre rigenerazioni più comuni per macchine IS sono:**

- Ross W7456A8332, D2173A5949, etc.
- Valvole proporzionali EMHART\*
- Valvole proporzionali BOTTERO\*
- Valvole proporzionali ROSS
- Valvole Numatics I34, I23, MK8, MK15
- Valvole BV26



**Valvole BV26**



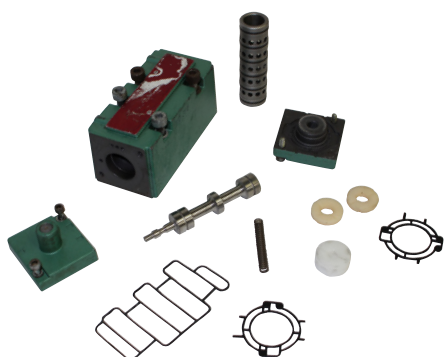
**Valvola proporzionale EMHART\***

**BMR può anche fornire tutti i ricambi, standard o migliorati dai nostri team:**

- Guarnizioni di base per alte temperature adesivo specifico per vetreria.
- Cassetti / kit su misura
- Pistoni per valvole ROSS
- Componenti / kit per I34RS in ottone
- Kit per BV26
- Kit per ROSS D2173A5949 (+ economico)



**SP160524**  
Pistone I34RS



**Kit di riparazione per I34**



**BMRE-160427**  
Kit BV26



*\*BMR non è un'azienda approvata dai marchi EMHART e BOTTERO, né un rivenditore ufficiale*



## RIGENERAZIONE DI ATTUATORI

**Rigenerazione dell'insieme  
del parco di attuatori utilizzati in vetreria:**

- Numatics
- Norgren
- BDF\*
- Bimba
- Emhart\*
- Martonair

**VANTAGGI:**

- + Riduzione dei costi di acquisto
- + Costi di utilizzo in calo
- + Tempistiche rapide



## RIGENERAZIONE DI AMMORTIZZATORI

**Rigenerazione del parco di ammortizzatori  
utilizzati in vetreria:**

**VANTAGGI:**

- + Riduzione dei costi di acquisto
- + Costi di utilizzo in calo
- + Tempistiche rapide

Principalmente ex BSN e ENIDINE  
(SP22287, ex. SP5695)



*\*BMR non è un'azienda approvata dai marchi EMHART e BDF, né un rivenditore ufficiale*



## RIGENERAZIONE DI INIETTORI LINCOLN



Principalemente SL-42 et SL-44

Kit su richiesta

Il BMR rigenera anche i blocchi di iniettori completi

## RIGENERAZIONE DI POMPE DI LUBRIFICAZIONE

Principalemente LINCOLN et GRACO



## RIGENERAZIONE DI TUTTE LE PARTI PER MACCHINE IS



**BMRE-191-5149-9**  
Meccanismo stampo ad anello

**+ Forniture di parti rigenerate  
(secondo disponibilità e su richiesta)**





## BARRE INCISE, ETICHETTE...

BMR produce tutti i tipi di piastre incise e verniciate per macchine IS.



**Nessuna alterazione dell'incisione nel tempo**

## INSTALLAZIONE DI BARRIERE FOTOELETTRICHE

Installazione e adattamento di barriere fotoelettriche

### **VANTAGGI:**

- + Adattamento sugli armadi elettrici esistenti
- + Messa a norma
- + Visita a monte sul sito per definire la barriera più adatta all'applicazione

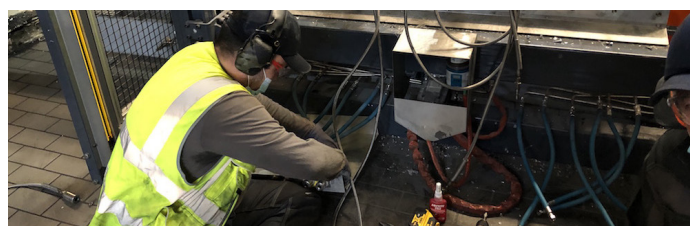


## INTERVENTI IN LOCO

Proponiamo tutta una gamma di interventi in loco in Francia e in Europa

### **VANTAGGI:**

- + Adattamento al vostro ambiente
- + Reattività dei team in loco
- + Meno tempi di fermo delle macchine



### TIPI DI INTERVENTI

Diagnostica:

- Risparmio d'aria
- Assistenza / Risoluzioni problematiche
- Ottimizzazione

Rigenerazione

- Filtri
- Valvole
- SNABB

Montaggio / installazione di nuovi componenti

Formazioni

- In loco / video



# PREPARAZIONE DELL'ARIA



**Limitatori di flusso**  
**Kit per regolatori di pressione**



# LIMITATORI DI FLUSSO A ROTELLA ZIGRINATA ADATTATI ALLE MACCHINE IS

**VANTAGGI:**

- + Montaggio in linea
- + Ago prigioniero
- + Blocco di regolazione a molla
- + Corpo in ottone e alluminio



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Fluido:** Aria compressa, filtrata, lubrificata o meno  
**Pressione di utilizzazione:** da 0,3 a 16 bar  
**Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C  
(altri modelli fino a +150 °C)

Per caratteristiche diverse, consultarci

## MATERIALI

Corpo, manopola di regolazione e anello di bloccaggio:  
Guarnizioni: Nitrile

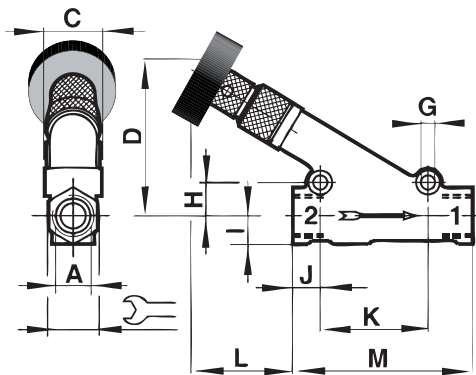
## DIMENSIONI

| Modelli  | A    | D max. | ø G | H    | I    | J    | K    | L         | M   |    |
|----------|------|--------|-----|------|------|------|------|-----------|-----|----|
| SP110318 | G1/8 | 38     | 5,1 | 8,5  | 8    | 5    | 24,5 | 27,5 max. | 46  | 13 |
| SP110314 | G1/4 | 37,5   | 5,2 | 11   | 9,5  | 6    | 41   | 25 max.   | 60  | 17 |
| SP110338 | G3/8 | 80     | 8,3 | 17   | 14   | -2   | 57   | 68 max.   | 80  | 25 |
| SP110312 | G1/2 | 80     | 8,3 | 17   | 16   | 13   | 57   | 53 max.   | 95  | 28 |
| SP110334 | G3/4 | 104    | 8,3 | 21,5 | 17,5 | 20,5 | 76   | 66 max.   | 118 | 32 |
| SP110310 | G1   | 147    | 13  | 26   | 24   | 23   | 90   | 107 max.  | 150 | 48 |

Tutte le caratteristiche  
(dimensioni, connessioni...) sono disponibili su richiesta

## MODELLI

| RACC, BSPP |          |       | Flusso regolato max |      | Fattore di flusso |     |
|------------|----------|-------|---------------------|------|-------------------|-----|
| Modelli    | Funzione | Racc. | C*                  | CV   | C*                | CV  |
| SP110318   |          | G1/8  | 0,7                 | 0,17 | 2,1               | 0,6 |
| SP110314   |          | G1/4  | 2                   | 0,49 | 4,3               | 1   |
| SP110338   |          | G3/8  | 12                  | 2,9  | 17                | 4,1 |
| SP110312   |          | G1/2  | 12                  | 2,9  | 17                | 4,1 |
| SP110334   |          | G3/4  | 18                  | 4,4  | 38                | 9,3 |
| SP110310   |          | G1    | 36                  | 8,8  | 45                | 11  |





# PREPARAZIONE DELL'ARIA

## KIT PER REGOLATORI DI PRESSIONE AL MIGLIOR COSTO

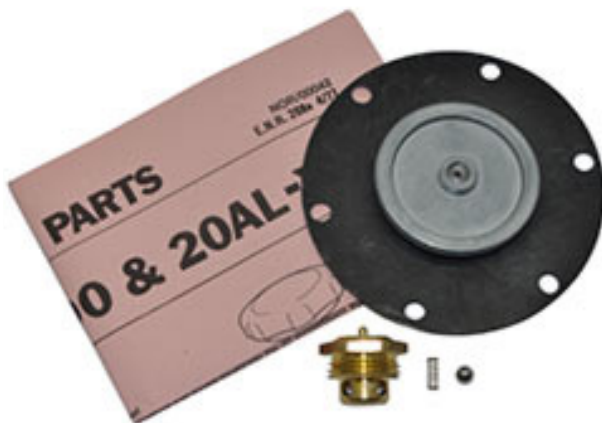
PREPARAZIONE DELL'ARIA



**R18-100 R**  
**R18-100V con guarnizioni viton**



**11-908-100**



**11-400-100-20AL**



**11-204-100**

**Consultateci**



NOTE

[illegible]



# ATTUATORI



**Attuatore a doppia asta specifico  
per espulsione pallet**



# ATTUATORE A DOPPIA ASTA SPECIFICO PER ESPULSIONE PALLET

L'attuatore a doppia asta specifico per l'espulsione del pallet consente di inviare la goccia alla cava, se c'è necessità di intervento su una sezione

100% intercambiabile con attuatore Emhart rif 535-1493  
Corsa standard 125 mm

**VANTAGGI:**

- Guide di aste:  
+ Lunghe  
+ Robuste

Pistone:  
+ Grande

=> Incassa gli sforzi e urti radiali più importanti

==> Durata di vita aumentata



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro: 50 mm  
Corsa: 125 mm  
Fornito con smorzatore in polimero

Sviluppi specifici su richiesta

## MATERIALI

Alluminio  
Acciaio

## DIMENSIONI

| Modelli       | Ø (mm) | Corse (mm) | Aste passanti | Ammortizzatore in polimero | Altra opzione           | Equivalenza     | Corsa supplementare (mm) |
|---------------|--------|------------|---------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| SP121005      | 50     | 125        | ✓             | ✓                          | ✗                       | EMHART 535-1493 | ✗                        |
| SP140201      | 50     | 155        | ✓             | ✓                          | ✗                       | EMHART 535-1493 | 30                       |
| SP14052       | 50     | 150        | ✓             | ✓                          | ✗                       | EMHART 535-1493 | 25                       |
| SP14062       | 50     | 125        | ✓             | ✓                          | senza flangia superiore | EMHART 535-1493 | ✗                        |
| SP160119      | 50     | 125        | ✗             | ✗                          | attuatore solo          | EMHART 535-1493 | ✗                        |
| SPVDHT 50125R | 50     | 125        | ✗             | ✓                          | ✗                       | EMHART 535-1493 | ✗                        |

*\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio EMHART, né un rivenditore ufficiale*

## OPZIONI

- Corsa più lunga su richiesta
- Aggiunta di aste passanti per una resistenza ancora maggiore agli sforzi radiali
- Aggiunta del carter di protezione se si utilizzano aste passanti
- Supporto pallet





# FLESSIBILI E GUAINAINE



**Tubi e flessibili specifici per macchine IS**

**Flessibile di vuoto**

**Guaina certificata norma M0**



# TUBI E FLESSIBILI SPECIFICI PER MACCHINE IS

I PIÙ COMUNEMENTE UTILIZZATI SU MACCHINE IS:



**P98510**  
Flessibile di soffiaggio con treccia inox LHT1400



**P68270**  
Flessibile treccia inox acetilene - 150 °C tubo + raccordi 1/4 LG 720 mm equipaggiato 1/4" FB



**P35778**  
Flessibile testa di soffiaggio TDS LHT 900mm in dotazione



**P60788**  
Flessibile DN12 800 mm per passaggio cavi elettrici con raccordo rotante per il rivestimento



**P436571**  
Flessibile raffreddamento testa di soffiaggio inox DN16 mm LG 1100 mm



**P66977**  
Flessibile per acetilene- 150 °C tubo + raccordi in 1/4 LG 720 mm attrezzato 1/4" FB

**P42124C**  
Tubo Tef Conv FDV rinforzato  
DN16 LG 780 mm FJ 1"1/16

**SP15102-3M-F-ST**  
Flessibile Take out/inversione 3 m  
+ guaina anti-fuoco

**2TE19X29R**  
Tubo 19×29 rinforzato  
(Il vantaggio BMR: non si pizzica all'uso di  
raffreddamento / soffiaggio)



# FLESSIBILI E GUAINA

## FLESSIBILE DI VUOTO

Produzione di tubi specifici  
per il vuoto finitore

### VANTAGGI:

- + Possibilità di riutilizzare i puntali
- + Realizzazione su misura
- + Plug and play
- + Economico, meno caro

**II + BMR**  
**- Più economico**  
**- Riutilizzo dei puntali**



FLESSIBILI E GUAINA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tubo in acciaio inox rivestito con treccia e dotato di puntali  
specifici per il vuoto finitore

**Sviluppi specifici su richiesta**

### MATERIALI

INOX

### DIMENSIONI

| Rif.     | DN. | Lunghezza |
|----------|-----|-----------|
| BMR-FVxx | 25  | xx        |

### PER ORDINARE

BMR-FVxx  
└─── Lunghezza in dm

Esempio:  
BMR-FV14 = Flessibile di vuoto lunghezza 1400 mm



# BMR-M0 - GUAINA CERTIFICATA NORMA M0



Tubo flessibile di aspirazione e ventilazione resistente alle alte temperature; in silicone, ultraleggero, ultra-flessibile + comprimibile, Ø fino a 1.000 mm (fino a 260 °C)

## APPLICAZIONI

- Per applicazioni in cui sono prescritti flessibili difficilmente infiammabili
- Per solidi come polveri e fibre
- Per ambienti gassosi aggressivi come vapori e fumi
- Per impianti di aspirazione e rimozione della polvere, estrazione dei fumi, aspirazione di forni e aspirazione di fumi di saldatura
- Come soffiatore e compensatore

## CARATTERISTICHE

- Elevata resistenza al calore:
- Ultra flessibile + comprimibile 4:1
- Protezione contro l'abrasione mediante profilato di serraggio esterno
- Aggancio della parete nel profilo agganciato resistente alla trazione
- Possibilità di ottenere raggi di curvatura molto piccoli
- Resistente alla rottura per piegatura
- Leggero
- Difficilmente infiammabile secondo: DIN 4102-B1 • conforme a RoHS.

## LE PIÙ UTILIZZATE IN VETRERIA:

### BMR-M0-265

Guaina in silicone 265mm M0

### BMR-M0-275

Guaina in silicone 275mm M0

### BMR-M0-315

Guaina in silicone 315mm M0

### BMR-M0-330

Guaina in silicone 330mm M0

## MATERIALI

Costruzione

1. Profilo di serraggio spirale di supporto: interamente in acciaio inossidabile (INOX)
2. Parete doppia; Parete: tessuto in fibra di vetro rivestito in silicone

## INTERVALLO DI TEMPERATURA

- Da -70 °C a 260 °C.
- Brevemente fino a 280 °C.

## VARIANTI

- Altre misure e lunghezze disponibili su richiesta
- Profilo di serraggio in acciaio inox
- Doppio strato

## PER ORDINARE

BMR-M0-xx  
└─ Diametro interno in mm

Esempio:  
BMR-M0-315 = Guaina M0 di diam. int. 315 mm

## ACCESSORI PIÙ COMUNI



**21201350000**

Collare di serraggio da vvitare



**21301000000**

Collare di serraggio a cambio rapido

# PRODOTTI DI CONTATTO



**Barre impilatrici**

**Mani di spinta**

**Dischi intrecciati**

**Trecce e bande inox**

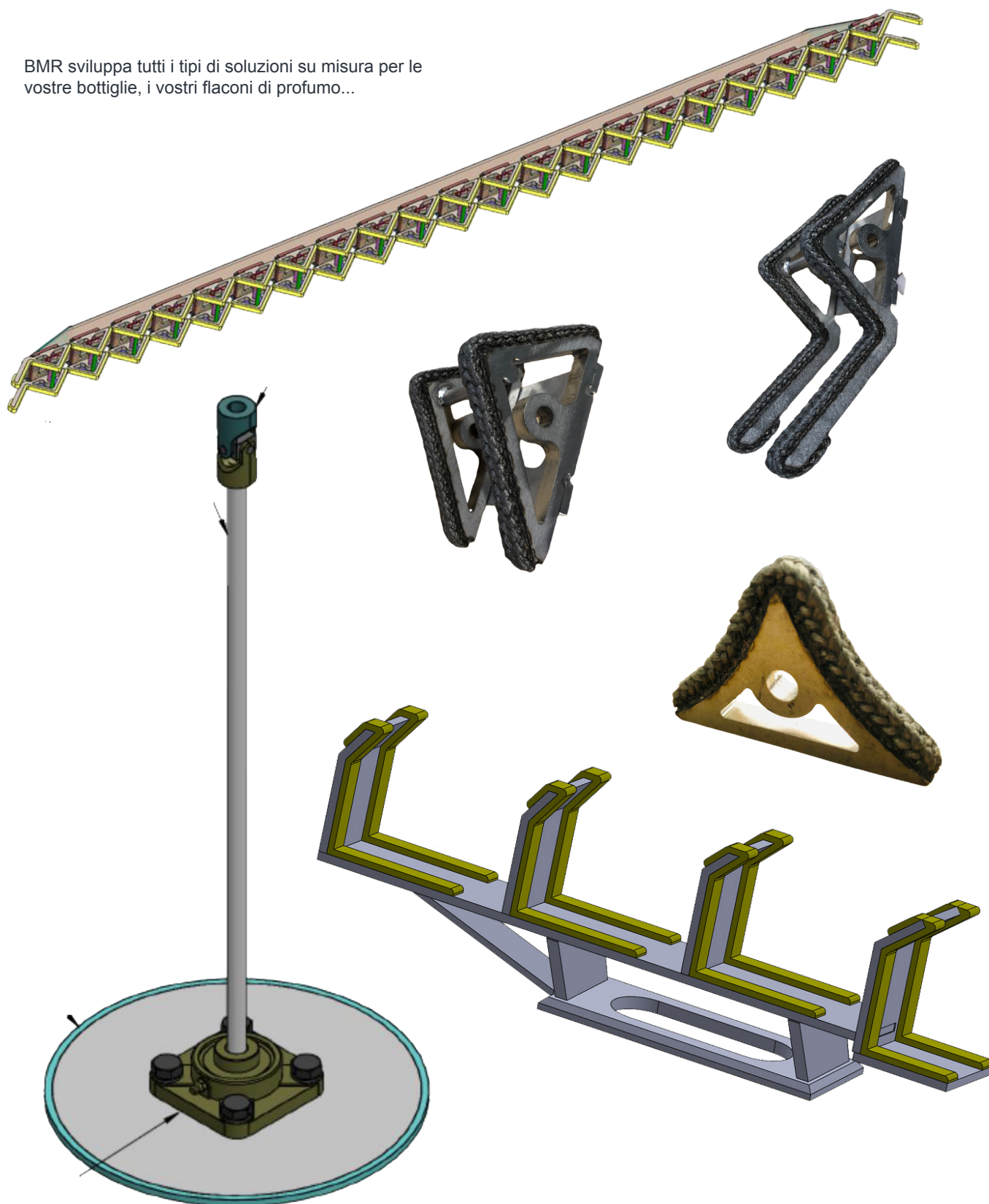
**Maglie di grafite per piastra di attesa**





## ARRE IMPILATRICI, MANI DI SPINTA, DISCHI INTRECCIATI

BMR sviluppa tutti i tipi di soluzioni su misura per le  
vostre bottiglie, i vostri flaconi di profumo...



# PRODOTTI DI CONTATTO

## TRECCE E BANDE INOX

Le trecce e le bande in acciaio inox sono particolarmente utilizzate per il contatto con il vetro caldo su dispositivi di spinta, impilatori e dita ATC.

### VANTAGGI:

- + Tutti i tipi di sviluppi e di forme possibili
- + Molto resistente al calore
- + Lunga durata di vita
- + Evita gli smalti
- + Non slitta
- + Non emette polvere nociva



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Trecce e bande inox  
Resistente a diverse centinaia di gradi

Sviluppi specifici su richiesta

### MATERIALI

INOX  
Trecce 100% inox 3D  
Banda 100% inox

### TRECCE INOX (DIMENSIONI)

| Rif.        | Lunghezza | Larghezza | Spessore |
|-------------|-----------|-----------|----------|
| BMR-TI4X4   | 25 m      | 4 mm      | 4 mm     |
| BMR-TI5X5   | 25 m      | 5 mm      | 5 mm     |
| BMR-TI6X3   | 25 m      | 6 mm      | 3 mm     |
| BMR-TI6X6   | 25 m      | 6 mm      | 6 mm     |
| BMR-TI8X8   | 25 m      | 8 mm      | 8 mm     |
| BMR-TI10X10 | 25 m      | 10 mm     | 10 mm    |

Per caratteristiche diverse, consultarci.

### BANDE INOX (DIMENSIONI)

| Rif.       | Lunghezza | Larghezza | Spessore |
|------------|-----------|-----------|----------|
| BMR-TI25X2 | 100 m     | 25 mm     | 2 mm     |
| BMR-TI30x2 | 50 m      | 30 mm     | 2 mm     |
| BMR-TI40X2 | 50 m      | 40 mm     | 2 mm     |
| BMR-TI50X2 | 25 m      | 50 mm     | 2 mm     |
| BMR-TI60X2 | 25 m      | 60 mm     | 2 mm     |

Per caratteristiche diverse, consultarci.

### OPZIONI

Tutti i modelli sono realizzabili su misura.  
Con o senza il loro supporto.





# MAGLIE DI GRAFITE PER PIASTRA DI ATTESA

Composito a maglia e ricoperto con un rivestimento in grafite che può essere utilizzato come materiale di contatto su qualsiasi apparecchiatura variabile.

- Piastra di attesa o di trasferimento
- Mano di avanzamento
- Dita di ruota di trasferimento
- Impilatore

## **VANTAGGI:**

- + Un'assenza totale di smalto a contatto con gli articoli (prova conclusiva a 800 gradi)
- + Un adattamento a tutti i supporti (il materiale viene tagliato con forbici e si può piegare come un tessuto)
- + Un prezzo basso
- + Un'elevata resistenza alla temperatura
- + Un'usura molto bassa grazie alla sua elevata capacità di dissipazione del calore
- + Un cambiamento molto rapido e sul posto



La perdita di tempo è una fonte di spese aggiuntive per qualsiasi produttore di vetro. Questo prodotto può essere adattato a tutte le applicazioni e consente di ridurre il numero di articoli in magazzino, i tempi di rifornimento e i tempi di cambio. Diversi moduli standard consentono di produrlo in grandi quantità e di offrire così un prezzo molto interessante che garantisce risparmi significativi per i nostri clienti.

**Dimensioni standard:** 30×30 cm e 10×10 cm (per qualsiasi altra richiesta, consultare il nostro sito)



# PARTI MECCANICHE



**Molle e lamelle**

**Piastre di spruzzatura**

**Supporti feeder spruzzamento cesoie**

**Piastre di raffreddamento**



## MOLLE E LAMELLE



**Tutti i tipi e tutte le forme realizzabili su misura**

### LE PIÙ COMUNEMENTE UTILIZZATE SU MACCHINE IS:

#### **BMR-1911834**

Lamella molla 112,7 mm braccio boccola SG braccio diam 63 mm



#### **BMRE-235527**

Lamella molla 106 mm Braccio boccola Anello DG compatibile rif. Emhart\* 23-5527 (+ economico)



#### **BMRE-235527-A**

Lamella molla 106 mm Braccio boccola anello DG Rif Emhart\* 23-5527 (versione identica standard)



#### **BMRE-235527R**

Lamella molla 106 mm Braccio boccola Anello DG più rigida Rif. Emhart\* 23-5527 Bottero\* A223-5527X



#### **BMRE-235681**

Lama molla 128 mm



#### **BMRE-236661**

Lamella molla 134 mm braccio boccola diam. 83 mm



#### **BMRE-236885**

Lamella molla 122 mm



#### **BMROI-16797A**

Molla a balestra braccio di trasferimento 135 mm rinforzata



#### **BMROI-16798**

Molla a balestra braccio di trasferimento 158 mm



#### **BMROIS-105-184**

Molla a balestra curva 0,7x10,7x92,8 mm

**Vendita a rotoli possibile su richiesta per 10 metri  
(Rif. BMR-L-10.55-10M-0.8)**

\*BMR non è un'azienda approvata dai marchi EMHART e BOTTERO, né un rivenditore ufficiale

# PARTI MECCANICHE

## PIASTRE DI SPRUZZATURA

Su richiesta

### LE PIÙ COMUNEMENTE UTILIZZATE SU MACCHINE IS:

#### **BMR160913**

Piastra di spruzzatura SE24235

#### **BMR160913D**

Piastra di spruzzatura modificata destra

#### **BMR160913G**

Piastra di spruzzatura modificata sinistra

#### **BMR1802261D**

Piastra di spruzzatura modificata destra con angolo di 5°

#### **BMR1802261G**

Piastra di spruzzatura modificata sinistra con angolo di 5°



## SUPPORTI FEEDER SPRUZZAMENTO CESCOIE

Su richiesta







## PIASTRE DI RAFFREDDAMENTO

Piastre realizzate su richiesta

### **AVANTAGES :**

- + Miglioramento del flusso d'aria
- + Facilità di installazione

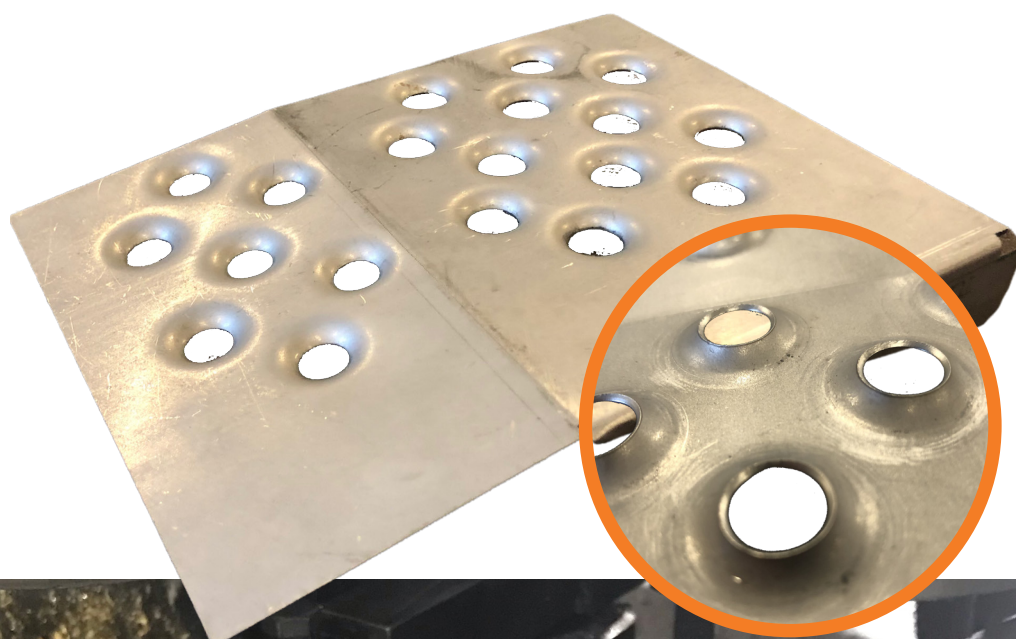
### **LES PLUS COURAMMENT UTILISÉES SUR MACHINES IS :**

#### **SP211124-D**

Piastra di raffreddamento destra per stampo sbozzatore macchina IS

#### **SP211124-G**

Piastra di raffreddamento sinistra per stampo di sbozzatore macchina IS



# RACCORDI



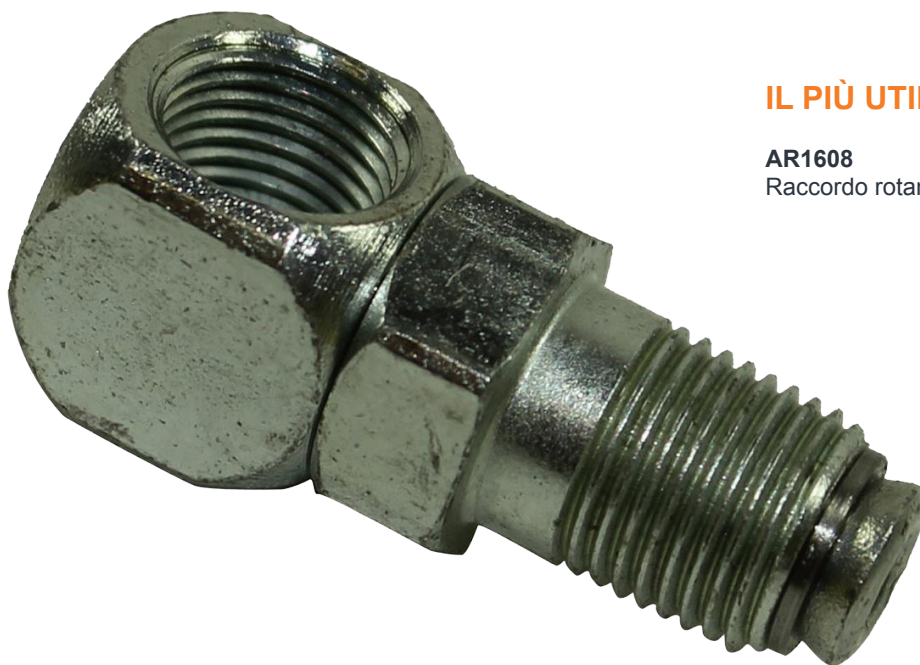
**Accordi rotanti ad alta temperatura**  
**Accoppiatori**





## RACCORDI ROTANTI AD ALTA TEMPERATURA

Tutti i tipi di raccordi rotanti ad alte temperature, con o senza cuscinetti a sfere sono disponibili su richiesta. Consultateci.



### IL PIÙ UTILIZZATO:

**AR1608**

Raccordo rotante B5776 GAZ 1/8G 90D



## ACCOPIATORI

### I PIÙ COMUNEMENTE USATI PER IL RIVESTIMENTO:

**BMR-CM-MG38-OX**

Accoppiatore maschio - MG3/8 RH per ossigeno

**BMR-CF-MG38-OX**

Accoppiatore femmina - MG3/8 RH per ossigeno

**BMR-CM-MG38-GAZ**

Accoppiatore maschio - MG3/8 SX per gas

**BMR-CF-MG38-GAZ**

Accoppiatore femmina - MG3/8 SX per gas

**BMR-CM-MG14-OXY**

Accoppiatore maschio - MG1/4 RH per ossigeno

**BMR-CF-FG14-OXY**

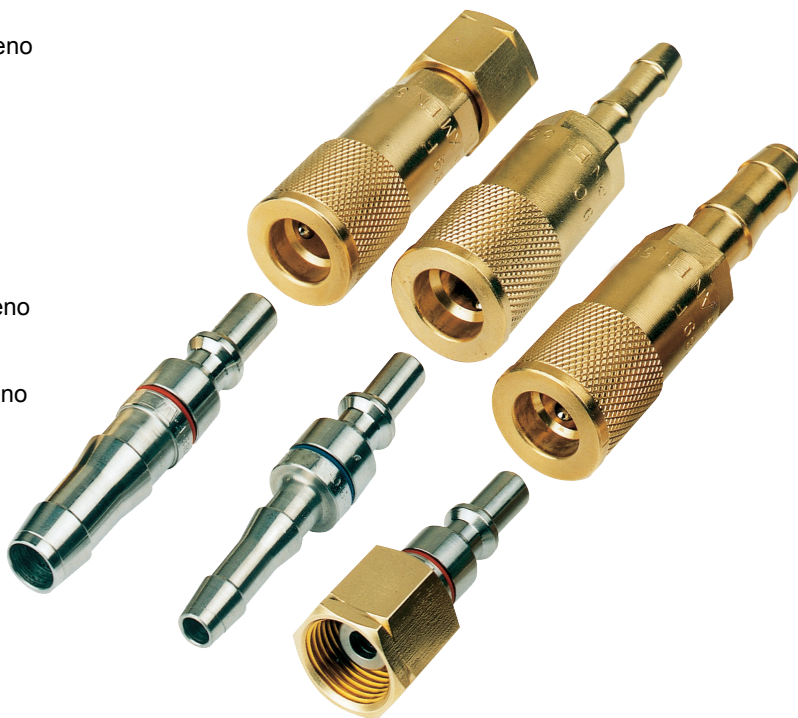
Accoppiatore femmina - FG1/4 RH per ossigeno

**BMR-CM-MG14-GAZ**

Accoppiatore maschio - MG1/4 SX per gas

**BMR-CF-MG38-GAZ**

Accoppiatore femmina - MG3/8 SX per gas



### SU MACCHINE IS:



**P380471**

Accoppiatore maschio 3/4  
Equivalente Bottero\* PI70105896



**P380472**

Accoppiatore femmina 3/4  
equivalente BOTTERO\* PI70105895

*\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio BOTTERO, né un rivenditore ufficiale*



NOTE

[illegible]

# COMPONENTI ELETTRICI



**Cablaggi elettrici rinforzati**

**Piastra di comando elettrovalvole  
per macchina o-i**

**Teste pulsante in alluminio**

**Pulsante di arresto  
di emergenza a 3 posizioni**





# CABLAGGI ELETTRICI RINFORZATI «POTEYAGE» SPECIALE / ALTA TENSIONE

## VANTAGGI:

- + Resistenti
- + Affidabili nel tempo
- + Durata
- + Sostituzione al posto di EMHART\*



## I PIÙ COMUNEMENTE UTILIZZATI:

### **BMR-CPHT-F-3-5**

Connettore ABL Alta Tensione Femmina di rivestimento con cavo lunghezza 3 m PCS-3-761

### **BMR-CPHT-F-3-5-SP1**

Connettore ABL Alta Tensione Femmina di rivestimento DRITTO con cavo lunghezza 3 m PCS-3-761

### **BMR-CPHT-M-1.5-5**

Cavo ABL 5 mm HT di rivestimento Connettore Maschio lungh. 1,5 m rinforzato PCS-3-763

### **BMR-CPHT-M-1.5-5-SP1**

Cavo ABL 5 mm HT di rivestimento Connettore Maschio DRITTO lungh. 1,5 m rinforzato PCS-3-763

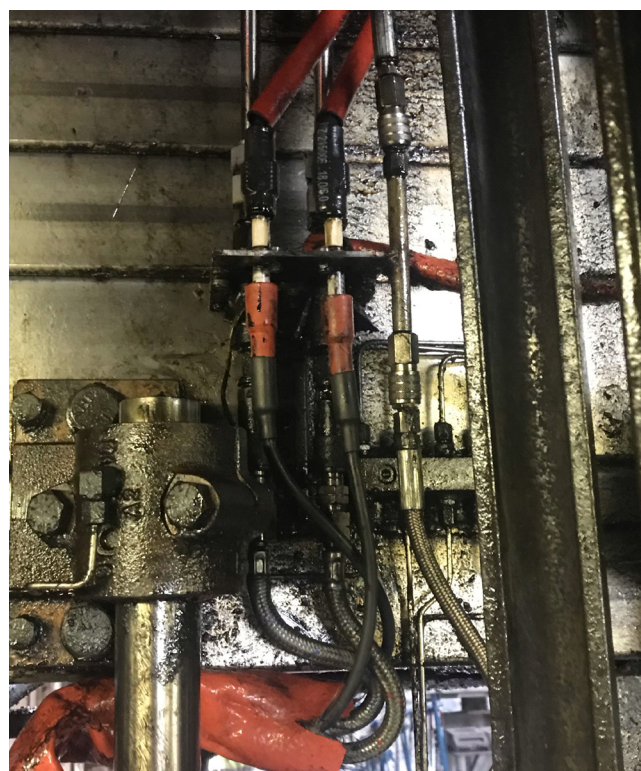


Casse du câble d'origine



## VANTAGGI:

- + Resistenti
- + Affidabili nel tempo
- + Durata
- + Sostituzione al posto di LINDE\*



## I PIÙ COMUNEMENTE UTILIZZATI:

### **SP220511**

Cablaggio ad alta tensione 1,2 m con connettore diritto - connettore a gomito

### **SP220512**

Cablaggio ad alta tensione con cavo 6 m e connettore diritto

\*BMR non è un'azienda approvata dai marchi EMHART e LINDE, né un rivenditore ufficiale



# COMPONENTI ELETTRICI

## I PIÙ UTILIZZATI AL POSTO DI EMHART:

### **SP1312171**

Cablaggio con connettori a 10 pin cavo pivot mano di avanzamento

### **SP10081A**

Cablaggio specifico con connettore Harting per Blocco di sbozzatura

### **BMROI-SCS-051-XXX**

Cablaggio master resolver SCS-051 rinforzato (XXX = lunghezza)

### **BMROI-SCS-0652**

Cablaggio stantuffo sezionamento scoop

### **BMROI-SCS-0653**

Cablaggio stantuffo sezionamento scoop Cavo resolver alta temperatura

### **BMROI-SCS-0659**

Cablaggio con 2 connettori 10 pin e 2 teste elettrovalvola quadrate

### **BMROI-SCS-0660**

Cablaggio di potenza con 2 connettori diritti 4 pin 1,4 mm minimo rinforzato

### **BMROI-601-5056-0120**

Cablaggio di alimentazione della valvola 1,2 m

### **BMROI-CS2-0220-GR16**

Cablaggio rinforzato di comando dei solenoidi (lung. 5,5 m)

### **BMROI-PCS-0204**

Cablaggio per plunger sensore

### **BMROI-PCS-028**

Cablaggio imbuto rinforzato con cavo Alta Temperature e guaina isolante rinforzata



**BMROI-SCS-0659**



**BMROI-PCS-028**



**SP10081A**



**SP1312171**

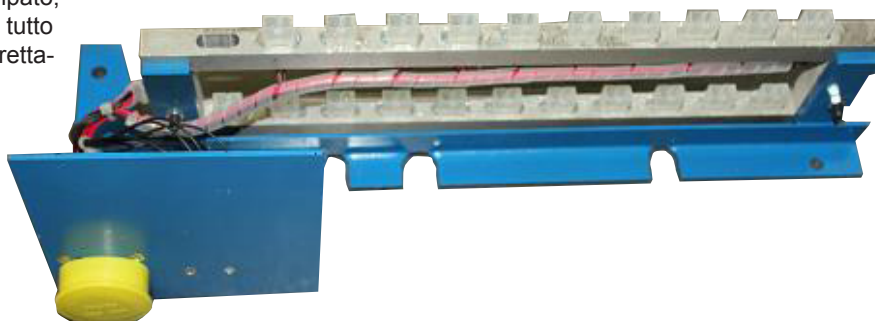


# PIASTRA DI COMANDO ELETTROVALVOLE PER MACCHINA O-I BMR SP12069

La piastra funge da ripartitore di connessione per collegare diversi cavi con connettori cilindrici a teste di elettrovalvole. In origine con un circuito stampato, microsaldature e mini connettori, sostituiamo il tutto con connettori a 2 pin più resistenti collegati direttamente a un singolo connettore cilindrico.

## **VANTAGGI:**

- + Più robusto
- + Soppressione dei connettori
- + Migliore resistenza alla temperatura
- + Eliminazione dei falsi contatti



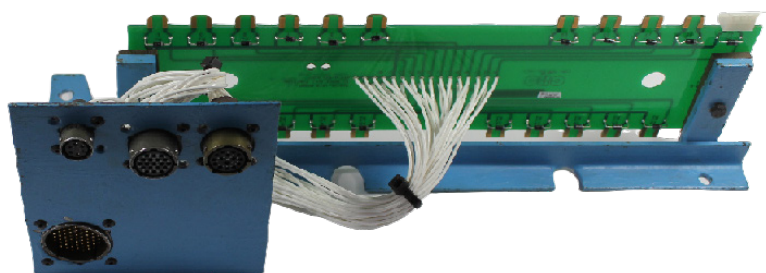
PIASTRA attrezzata identica alla L905004 con presa rotonda

**Dati suscettibili di essere modificati senza preavviso**

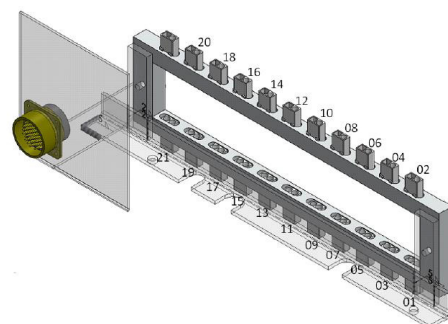
## MATERIALI

Telaio in lamiera d'acciaio verniciata in blu Alta temperatura  
Supporto dei connettori in alluminio per alleggerire la struttura.  
Fili elettrici Alta temperatura

**SOSTITUISCE LA PIASTRA RIF. L905004  
DELLE MACCHINE O-I**



## PIANO





# COMPONENTI ELETTRICI

## TESTE PULSANTE IN ALLUMINIO



### IL PROBLEMA RICORRENTE

Pulsanti «bruciati» dalle pinze o dalle bottiglie

### LA SOLUZIONE BMR

Sostituire la testa di pulsante in plastica con una versione in alluminio

#### VANTAGGI:

- + Durata di vita
- + Diminuzione degli arresti macchina
- + Si montano al posto della testa pulsante originale GE P9MSM



#### **SP150511**

Testa pulsante in alluminio per GE P9MSM pannello di finitura Emhart\*



#### **SP160616**

Pulsante alluminio pannello finitura Emhart\* da montare su GE P9MSM

**II + BMR**  
**L'asta in alluminio sostituisce la plastica e non fonde**

*\*BMR non è un'azienda approvata dal marchio EMHART, né un rivenditore ufficiale*



# PULSANTE DI ARRESTO DI EMERGENZA

## A 3 POSIZIONI

(2 fisse, 1 a richiamo)

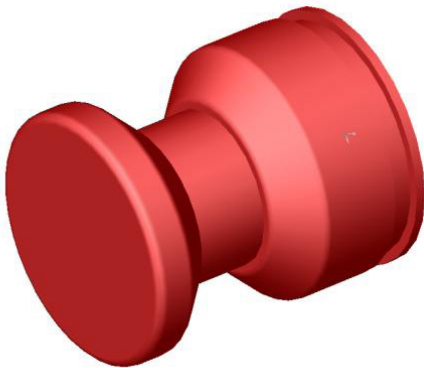
| FUNZIONE | CONTATTI     | POSIZIONE SU FLANGIA |   |   |
|----------|--------------|----------------------|---|---|
|          |              | 2                    | 3 | 1 |
| 2        | 2 x Standard | -                    | X | X |
| 3        | 2 x Standard | X                    | X | - |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Pulsante standard dotato di un fungo di diametro 40 mm Rosso



In opzione, pulsante ergonomico opzionale con diametro di 26 mm in alluminio anodizzato rosso.  
Su richiesta: riferimento SP12042



### PER ORDINARE

Funzione 2 o 3  
Riferimento flangia specifico + pulsante standard: **SP12041 Rev A**  
Contatto standard NF: **187012**





# UTENSILI



**Centre laser**

**Fabrication de tous les outils spécifiques  
pour machine IS et bout froid**

**Lève-charnière**





# SISTEMA DI CENTRATURA LASER BMR-LA-25.4x100

Il sistema di centratura laser è stato progettato per allineare i diversi elementi di guida della paraison.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro: 25 mm  
Lunghezza: 93 mm  
Lunghezza d'onda: 634 nm (rosso)  
Punto target a 10 m: <10 mm  
Pulsante a mantenimento di posizione ON/OFF Fornito montato con 1 pila CR123A.

**Sviluppi specifici su richiesta**

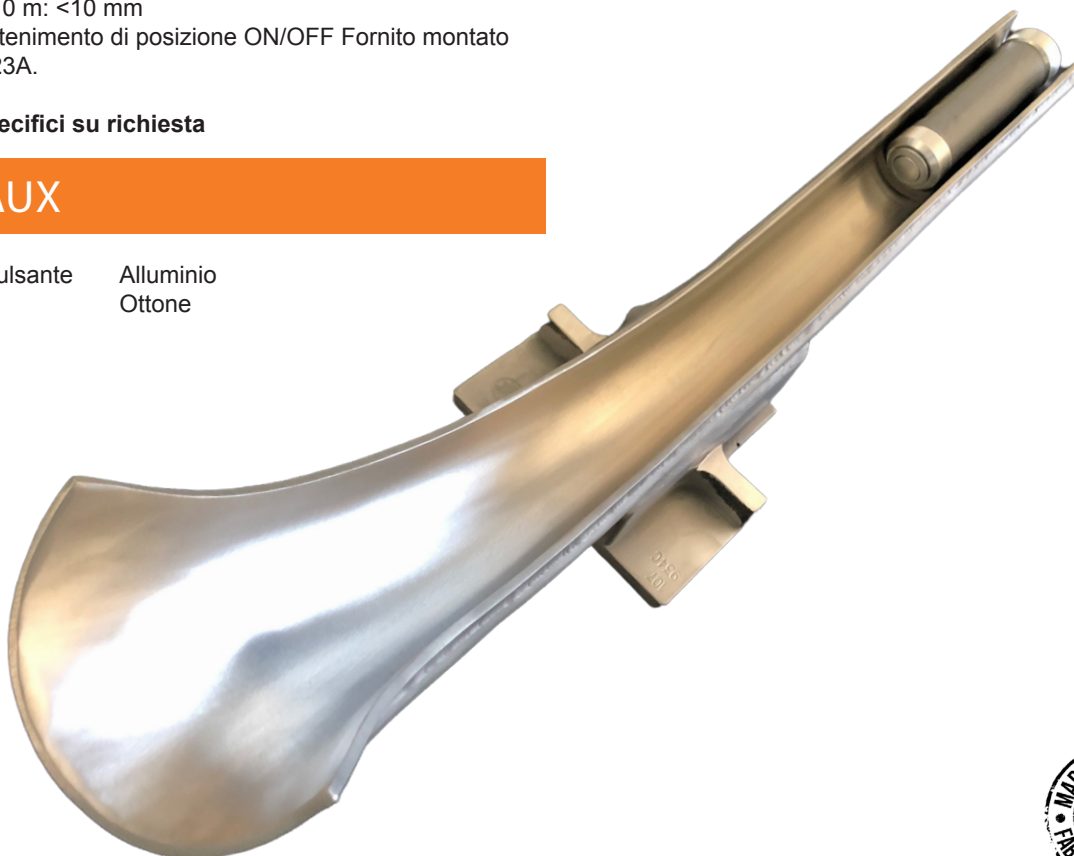
## OPZIONI

Scatola con spessore di diametri diversi.

Diametri e lunghezze su misura

## MATÉRIAUX

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Corpo e testa pulsante | Alluminio |
| Diodo laser            | Ottone    |



## PRODUZIONE DI TUTTI GLI UTENSILI SPECIFICI PER MACCHINA IS ED ESTREMITÀ FREDDA SU RICHIESTA

### I PIÙ COMUNEMENTE UTILIZZATI:



**SP171007**  
Pinza di sblocco lato sbozzatore CLE10 nuova versione



**SP210312**  
Pinza di presa vetro estremità fredda



**SP171214**  
Chiave di smontaggio inserto solenoide



**OUTCLECAL**  
Set di spessori di regolazione braccio di trasferimento



**OUTCLE007**  
Chiave braccio di trasferimento



**OUTCLE004**  
Chiave per regolazione blocco punzone -BF-



**BMR-CA-1.5-0.5-2**  
Set di 3 spessori di regolazione braccio di  
trasferimento in inox 1,5 - 0,5 e 2 mm



**CI346**  
Piegatrice per tubo diametro 1/8"  
3/16" e 1/4" (3,4 e 6 mm)



**OUTCLE010**  
Chiave apertura stampo  
ad anello



**OUT16131014**  
Chiave di smontaggio  
fondo sbozzatore



# SOLLEVATORE DI CERNIERA

Utensile specifico per sollevamento di cerniere

## VANTAGGI:

- + Robustezza
- + Possibilità di realizzare modelli su misura
- + Bloccaggio sicuro



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Sviluppato per anelli da 22 e 25 mm  
Qualsiasi altra realizzazione possibile su richiesta

Sviluppi specifici su richiesta

## DIMENSIONI

| Rif.         | Ø anello. | Carico max |
|--------------|-----------|------------|
| BMR190622-22 | 22.22 mm  | 60 kg      |
| BMR190622-25 | 25.4 mm   | 60 kg      |

Per caratteristiche diverse, consultarci.

## OPZIONI

- Maniglia di bloccaggio
- Certificazione
- Ganci



## MATERIALI

ACCIAIO

**II + BMR :**  
**sicurezza du bloccaggio**



**BMR-LC-22-SPL**  
Sollevatore di cerniera  
assi diametro 22 mm  
a ganci con  
certificazione



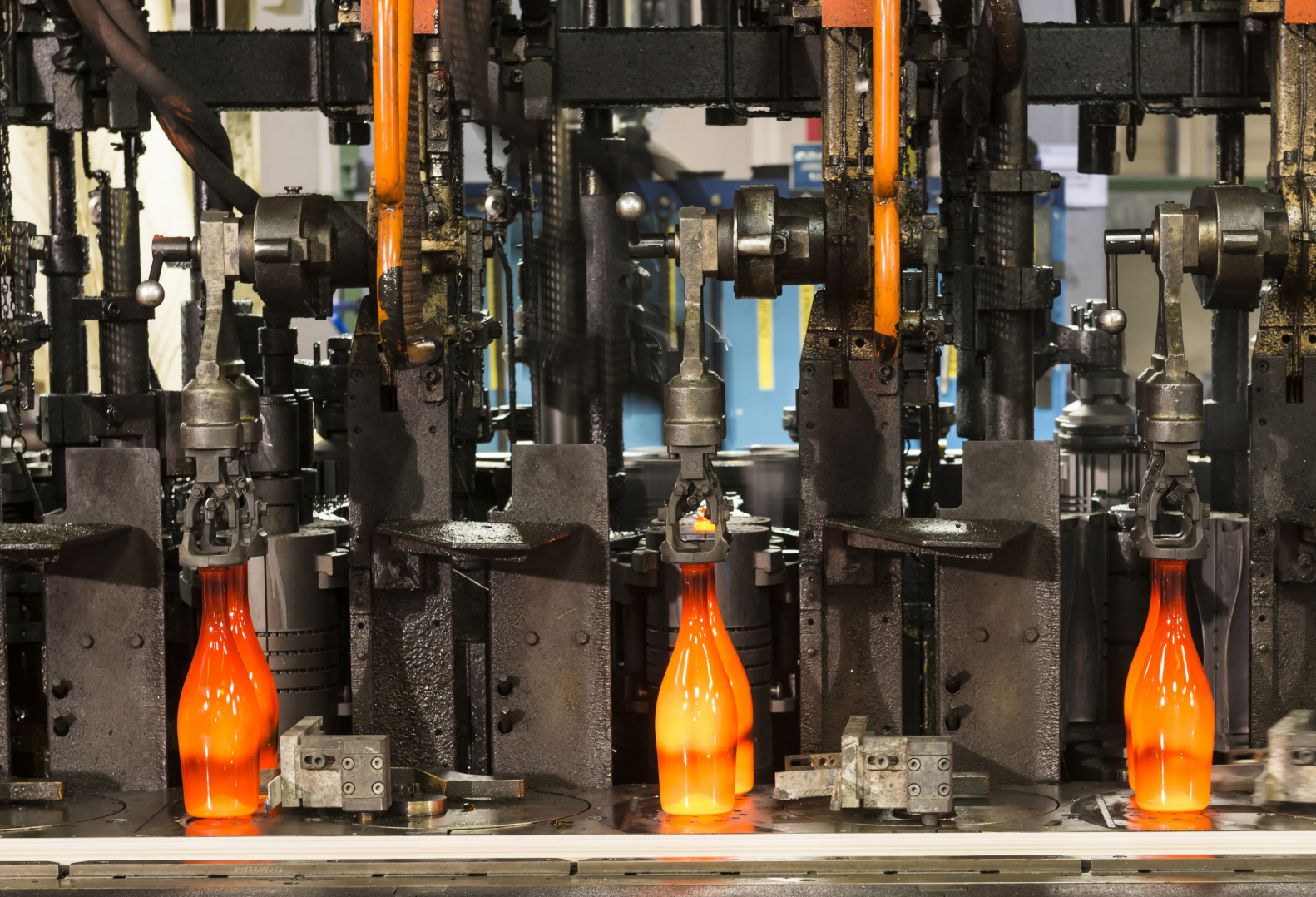
[illegible]



NOTE

Assistenza  
Partner Servizio  
Umanità  
Volontà Qualità Eccellenza  
Fiducia  
Progresso Valori  
Proattività Valorizzare  
Vicinanza Risparmio Durata  
Impegno





**9 rue du Bas Taulet, 13330 Pélissanne  
Francia**

**+33(0)4.42.55.31.67**

**[contact@bmr-industry.com](mailto:contact@bmr-industry.com)**

**[www.bmr-industry.com](http://www.bmr-industry.com)**

**Orari di apertura : 9h-12h / 14h-17h**

---