



# MANUALE ISTRUZIONI CATALOGO RICAMBI

**BR-QQ01** 



# TORCHIETTO UNIVERSALE

Leggere attentamente lil presente manuale prima di mettere in funzione la macchina

Traduzione delle istruzioni originali, implementate per il mercato italiano

Titolo	Pagina
Norme generali di sicurezza	3
Destinatari manuale	4
Sicurezza sul luogo di lavoro	5
Sicurezza	6
Trasporto,imballaggio e magazzinaggio	7
Movimentazione	8
Disposizioni	9
Installazione	10
Descizione della macchina	11
Utilizzo	12
Descrizione dei comandi	13
Descrizione area di lavoro	14
Descrizione protezioni	15
Descrizione connessioni	16
Descrizione pannello comandi	17
Ciclo di lavoro	18
Energia pneumatica	19
Energia pneumatica	20
Note	21

BR-QQ01 Sicurezza

## **Sicurezza**

#### **Direttive**

In aggiunta alle presenti istruzioni, osservare anche le disposizioni e norme di legge generali ed altre (anche quelle del paese in cui viene installata la macchina) e le disposizioni vigenti in materia di difesa ambientale!

Osservare sempre le vigenti disposizioni nazionali dell'ente antinfortuni o di altre autorità di controllo! Visionare attentamente tutti gli avvisi e i segnali di pericolo presenti sulla macchina.

## Norme generali di sicurezza

- Usare la macchina solo dopo aver preso visione delle relative istruzioni; la macchina dovrà essere usata solo da operatori appositamente addestrati!
- Usare la macchina solo conformemente alla sua destinazione, tenendo conto di tutte le pertinenti norme di sicurezza.
- Per la sostituzione di pezzi della macchina, l'abbandono del posto di lavoro e gli interventi di manutenzione, spegnere la macchina staccando la spina dalla presa di corrente o azionando l'interruttore generale!
- I lavori di manutenzione ordinaria giornaliera devono essere eseguiti esclusivamente da personale appositamente addestrato!
- Riparazioni e lavori di manutenzione straordinaria devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato o appositamente addestrato!
- Gli interventi su apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato!
- Non eseguire lavori su componenti ed apparecchiature sotto tensione!
- Per modifiche della macchina, osservare assolutamente tutte le pertinenti norme di sicurezza!
- Per riparazioni utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio da noi autorizzati! Facciamo
  presente esplicitamente che ricambi ed accessori non di nostra consegna non sono
  stati da noi né testati né autorizzati. Il montaggio e/o l'uso di tali prodotti può quindi
  eventualmente modificare negativamente le caratteristiche costruttive di fabbrica della
  macchina. Non rispondiamo di danni causati dall'uso di pezzi non originali.
- La macchina è progettata per il funzionamento con un solo operatore.
- Controllare il funzionamento di tutte le attrezzature a intervalli periodici.
- La macchina è stata progettata per tagliare e smussare pellami o materiali simili alla pelle.
- E' severamente vietato utilizzare la macchina oltre il suo ambito di applicazione e in violazione delle norme di sicurezza.

BR-QQ01 Sicurezza

### Destinatari del manuale

#### Movimentatori

Devono essere in grado di sistemare, eventualmente il prodotto in unapposito imballo, e verificare la corretta posizione rispetto all'imballo, chiudendolo adeguatamente. Devono effettuare, se necessario, il disimballo nel rispetto delle istruzioni indicate nel manuale d'uso e manutenzione e/o sull'imballo. Le operazioni sopra descritte sono eseguite con l'ausilio eventuale di dispositivi di sollevamento in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto e per l'ambiente.

#### Trasportatori

Devono essere in grado di porre il prodotto, eventualmente imballato su di un mezzo di trasporto, se necessario con l'ausilio di dispositivi di sollevamento e di contenimento, stivarlo e posizionarlo in modo idoneo, trasportare il prodotto stesso a destinazione e scaricarlo dal mezzo di trasporto, compiendo insenso inverso le operazioni sopra menzionate e compiendo tutte queste operazioni in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto e per l'ambiente.

#### Installatori

Devono porre, per delega esplicita o implicita dell'acquirente e con lacollaborazione del venditore, il prodotto in condizioni di funzionamento sicuro per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, fornendo all'utente/utilizzatore le informazioni fondamentali di uso e manutenzione in condizioni di sicurezza.

#### Manutentori

Devono compiere le normali operazioni di controllo, di verifica, di regolazione ed, eventualmente, di piccolle riparazioni, secondo il piano di manutenzione previsto dal produttore e in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto e per l'ambiente.

#### Riparatori

Devono effettuare una diagnosi dei guasti e dei comportamenti anomali del prodotto, eventualmente avvalendosi delle informazioni fornite dall'utente,ovviare alle avarie, effettuando le necessarie riparazioni, sostituzioni e regolazioni che restituiscano al prodotto la capacità di funzionare correttamente e in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente.

#### Demolitori

Devono essere ingrado di riconoscere quando è conveniente la demolizione del prodotto e smontarlo nelle parti che lo costituiscono, eventualmente selezionando i relativi materiali, eliminando in modo sicuro e corretto dal punto di vista ambientale le parti non riutilizzabili ed avviando le altre al riciclo.

#### Utenti/utilizzatori

Devono essere in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone,per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di di funzionamento anomale e compiere semplici operazioni di regolazione,di verifica,dimanutenzione.

4

BR-QQ01 Sicurezza

## Sicurezza sul luogo di lavoro.

- Mantenere pulita la postazione di lavoro, assicurarsi che ci sia un illuminazione adeguata e tenere attrezzi di lavoro lontano dalla macchina.
- Riordinare l'attrezzatura dopo l'uso negli appositi contenitori.
- I dispositivi di sicurezza non devono essere trascurati o disabilitati.
- La macchina deve essere fornita di un coprilama di protezione.

## Norme di sicurezza per l'uso.

- Indossare guanti e indumenti protettivi quando si usano strumenti di taglio affilati.
- Conservare gli strumenti (ricambi) nello specifico cassetto.
- Rimuovere gli strumenti (chiavi e sistemi di misura) dal piano di lavoro.

## Trasporto, norme di sicurezza.

- Utilizzare attrezzature di sollevamento adeguate durante l'installazione e la movimentazione della macchina.
- Evitare la collisione della macchina durante il sollevamento e il trasporto.
- Prevenire la caduta della macchina prendendo adeguati accorgimenti per la sua movimentazione.
- Il produttore non risponde del trasporto all'interno dell'azienda del cliente e nei singoli luoghi d'impiego. Fare attenzione che le macchine siano traportate unicamente in posizione verticale.

## Norme di sicurezza per l'installazione e il funzionamento.

- Leggere, prestare attenzione a tutte le avvertenze di sicurezza presenti nella macchina.
- Assicurarsi che tutti i dispositivi di sicurezza siano installati prima dell'avvio della macchina.
- Non rimuovere le protezioni durante le lavorazioni.
- Prima di avviare la produzione, controllare lo stato degli utensili.
- Durante il funzionamento e la manutenzione, evitare eccessive vibrazioni e rumori.

Sicurezza BR-QQ01



Ditta "BRAMAC Srl", quale ditta costruttrice della macchina

"TORCHIETTO UNIVERSALE",

declina ogni responsabilità per danni riconducibili a uso improprio, a negligenza ed alla mancata osservanza delle norme di sicurezza descritte nel presente manuale.



Viene inoltre declinata ogni responsabilità relativamente ai danni occorrenti durante il disimballaggio trasporto, il movimentazione.



Quando la macchina è stata installata in azienda, il Datore di lavoro deve effettuare la valutazione dei rischi relativa all'utilizzo macchina, in relazione alla sua struttura produttiva ed alle relative fasi di: impiego, manutenzione, pulizia, ecc..

> Tale valutazione deve essere effettuata in accordo con quanto previsto dal Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro 81/2008 e sue successive modifiche ed integrazioni. Per utilizzi in altre nazioni, fare riferimento alle legislazioni vigenti.

BR-QQ01 Trasporto

## Trasporto e movimentazione

La macchina in oggetto è stata assemblata e imballata all'interno della ditta BRAMAC Srl. Le dimensioni e la massa della macchina (a vuoto) sono:

L = Larghezza	0,70	m
P = Profondità	0,50	m
H = Altezza	1,05	m
m = Massa macchina		kg

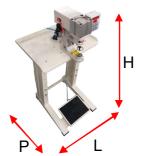


Tabella 5 - Dimensioni e massa della macchina

#### Movimentazione

# **ATTENZIONE**





Le operazioni di scarico devono essere effettuate esclusivamente da personale esperto ed autorizzato con l'ausilio di un'adatta gru e di adatte catene o fasce oppure mediante un adatto carrello elevatore.





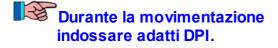
Mettere in atto tutte le procedure di sicurezza previste dalla legislazione vigente.

Porre la massima attenzione affinché il carico durante la movimentazione sia stabile.















Effettuare la movimentazione solamente dopo essersi assicurati che nella zona di movimentazione non siano presenti persone o animali o cose che potrebbero ostacolare la movimentazione stessa.

#### Movimentazione tramite carrello

Dopo aver scaricato la macchina dal mezzo di trasporto, essa viene movimentata mediante transpallet o carrello elevatore.

## **ATTENZIONE**

Le operazioni di scarico debbono essere effettuate esclusivamente da personale esperto ed autorizzato, con l'ausilio di un adatto sistema di movimentazione (carrello elevatore o transpallet compatibile con la massa da movimentare).



Mettere in atto le raccomandazioni di sicurezza relative alla movimentazione;



Verificare che la portata del mezzo di movimentazione sia compatibile con le masse da movimentare;



Porre la massima attenzione affinché il carico durante la movimentazione sia



Mettere in atto tutte le procedure di sicurezza previste dalla legislazione vigente;



Durante la movimentazione porre la massima attenzione al carico sospeso e verificare l'assenza di persone, cose o animali che potrebbero ostacolare i movimenti e causare o subire pericoli.



## ATTENZIONE ALL'USO DEI CARRELLI ELEVATORI



È VIETATO L'USO DEL CARRELLO ELEVATORE A PERSONALE NON AUTORIZZATO ESPRESSAMENTE DAL TITOLARE E CHE NON ABBIA RICEVUTO LA NECESSARIA FORMAZIONE. COSÌ COME PREVISTO DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE.



## Disposizione della macchina

La macchina deve essere installata tenendo conto di quanto richiesto dalla legislazione vigente: Direttive specifiche, Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro D.Lgs 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, normativa vigente in materia antincendio e dalla norma EN ISO 14738:2008.

I progettisti dei luoghi o posti di lavoro e degli impianti rispettano i principi generali di prevenzione in materia di sicurezza e di salute .....;

Gli installatori ed i manutentori di impianti, macchine o altri mezzi tecnici devono attenersi alle nome di sicurezza e di igiene del lavoro, nonché alle istruzioni fornite dai rispettivi fabbricanti dei macchinari e degli altri mezzi tecnici per la parte di loro competenza.

## Spazio per l'addetto alla conduzione della macchina

Relativamente allo spazio disponibile per l'operatore si rammenta che la legislazione vigente prevede che il lavoratore deve disporre di una superficie di almeno 2 m² e di una cubatura non inferiore a 10 m³. I valori relativi alla superficie ed alla cubatura si intendono lordi cioè senza la deduzione di mobili, macchine ed impianti fissi. Si rammenta inoltre che la norma EN ISO 14738:2008, relativa ai Requisiti antropometrici per la progettazione di postazioni di lavoro sul macchinario, fornisce le seguenti indicazioni relativamente agli spazi minimi occupati.

Le esigenze visive del compito spesso determinano le posture del corpo da adottare. La progettazione dell'area di lavoro dovrebbe tenere conto dei seguenti fattori:

- angoli di visuale;
- distanze di visuale:
- facilità di discriminazione visiva;
- durate e frequenza del compito;
- eventuali limitazioni speciali del gruppo di utilizzatori, per esempio, occhiali o protezioni per gli occhi.

Nel caso in cui l'area di lavoro su cui concentrarsi sia leggermente laterale, le persone tendono a girare la testa per vedere meglio. Nel caso in cui l'area di visualizzazione sia collocata più su un lato, le persone tendono a girare il corpo intero. In questa situazione si dovrebbe fornire spazio per consentire a gambe e piedi di seguire il movimento del tronco. Nel caso in cui l'area di lavoro per le braccia sia spostata su un lato, le persone generalmente girano tutto il corpo per raggiungere l'area.

In tali situazioni si dovrebbe fomire spazio per consentire a gambe e piedi di seguire il movimento del tronco.

Le figure sotto riportate danno le indicazioni per le principali posizioni che possono essere assunte da un lavoratore durante lo svolgimento delle sue mansioni.

BR-QQ01 Installazione

#### Installazione



Le operazioni necessarie per effettuare l'installazione macchina devono essere effettuate da personale esperto.

La scelta del locale dove installare la macchina deve essere effettuata tenendo conto, oltre che delle dimensioni, della massa e del carico statico della stessa, anche di quanto sotto riportato.

L'ambiente entro il quale si desidera installare la macchina non deve risultare polveroso, la presenza di polvere può pregiudicare il corretto funzionamento delle parti elettriche e meccaniche. Inoltre, deve essere adatto allo specifico uso.

I parametri ambientali debbono essere sempre contenuti entro i seguenti valori:

Temperatura minima > = 5°C

Temperatura massima < = 40°C

Umidità relativa massima <= 50% a 40°C. Umidità relative superiori sono

ammesse a temperature inferiori (per es. 90 % a 20°C) Altitudine massima 1000 m sopra il livello del mare.



Il piano su cui s'intende poggiare la macchina deve risultare adeguato a sopportare il peso della macchina carica e deve risultare planare.

## Istruzioni per l'utente

Le macchine applicabottoni elettromagnetiche e pneumatiche sono adatte per qualsiasi tipo di vestito, piumini, prodotti in pelle, plastica e tela. Questo macchinario ha diversi usi: può modificare la pressione di utilizzo e adattarsi a tessuti di diverso spessore e a bottoni di vario tipo.

## Parametri tecnici principali

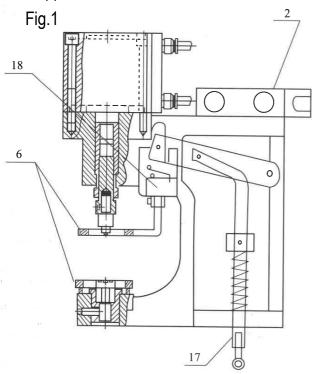
Pressione dell'aria durante la lavorazione: 0,6-0,8 mpa.

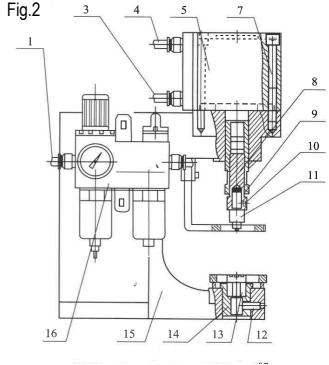
Cucitura dei bottoni: 40 volte al minuto.

Voltaggio: 220V

## Descrizione dell'utilizzo del macchinario

Come mostrato in figura: collegare l'alimentatore e l'aria(19, regolare la valvola di rilascio della pressione (16), inserire il bottone da cucire nella matrice (13) e premere il pedale. L'aria compressa arriverà all'estremità superiore del cilindro dell'aria (5) attraverso il condotto dell' aria (4). Sollevare la matrice e abbassare l'utensile. Rilasciare il pedale nel momento in cui l'aria entra nel condotto (3) e sollevare il cilindro dell'aria per riposizionare l'utensile. La procedura di applicazione del bottone è terminata





- 1-Condotto immissione aria.
- 2-Valvola elettromagnetica.
- 3-Condoto aria.
- 4-Condotto aria.
- 5-Cilindro dell'aria.
- 6-Anello di sicurezza.

- 7-Vite interna colonnina.
- 8-Parte superiore matrice.
- 9-Bullone d'allaccio.
- 10-Vita allaccio interna.
- 11-Matrice superiore.
- 12-Vite di fissaggio interna.
- 13-Matrice inferiore.
- 14-Parte inferiore matrice.
- 15-Struttura macchina.
- 16-Filtro olio-acqua.
- 17-Pedale.
- 18-Interruttore fine corsa.

BR-QQ01 Utilizzo

## Utilizzo e regolazione

La BR-QQ01 è semplice e comoda da utilizzare. Inserire il bottone pronto per essere applicato nella matrice, posiziona il materiale nella posizione richiesta per applicarlo, premi il pedale, solleva la matrice e abbassa l'utensile, la procedura è terminata.

## Regolazione n1: Apertura della matrice.

Stringere la vite per regolare la matrice fino al punto più alto, collegare il filtro dell'aria, premere il pedale e stringere la vite per regolare la matrice fino al punto richiesto.

## Regolazione n2: Pressione dell'aria.

Collegare il filtro dell'aria, regolare la valvola di rilascio della pressione dell'aria fino al punto desiderato (normalmente 0,6-0,8 mpa), eseguire un test di prova.

## Regolazione n3: Anello di sicurezza.

Regolare a seconda della posizione richiesta dall'altezza della matrice e dallo spessore del tessuto( materiale).

## Regolazione n4: Laser.

A seconda della necessità, accenderlo, regolare la direzione e il punto più centrale, eseguire un collaudo e premere dopo aver stretto il tappo a vite.

BR-QQ01 Descrizione

#### Descrizione



Gli elementi mobili della macchina, come richiesto dalla Direttiva 2006/42/CE, sono progettati, costruiti e disposti per evitare i rischi (compatibilmente con le funzioni svolte dalla macchina); inoltre tali elementi sono protetti da adatti ripari, schemi, opportunamente fissati alla struttura; tali ripari sono di tipo fisso.

I ripari fissi sono ancorati solidamente ed il loro fissaggio è ottenuto con sistemi che richiedono l'uso di utensili per la loro apertura.

In mancanza dei loro mezzi di fissaggio tali elementi non rimangono al loro posto.

Per migliorare la qualità delle figure, alcuni ripari potrebbero non essere visibili nelle foto presenti in questo manuale.

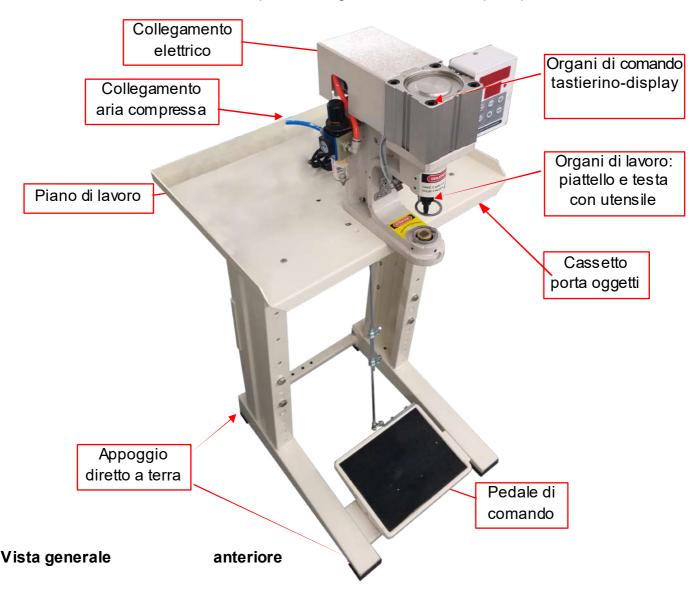


È severamente vietato manipolare e/o rimuovere gli schermi di protezione ed i dispositivi di sicurezza.

È se veramente vietato usare la macchina priva degli schermi di protezione e/o con i dispositivi di sicurezza mancanti o non funzionanti.

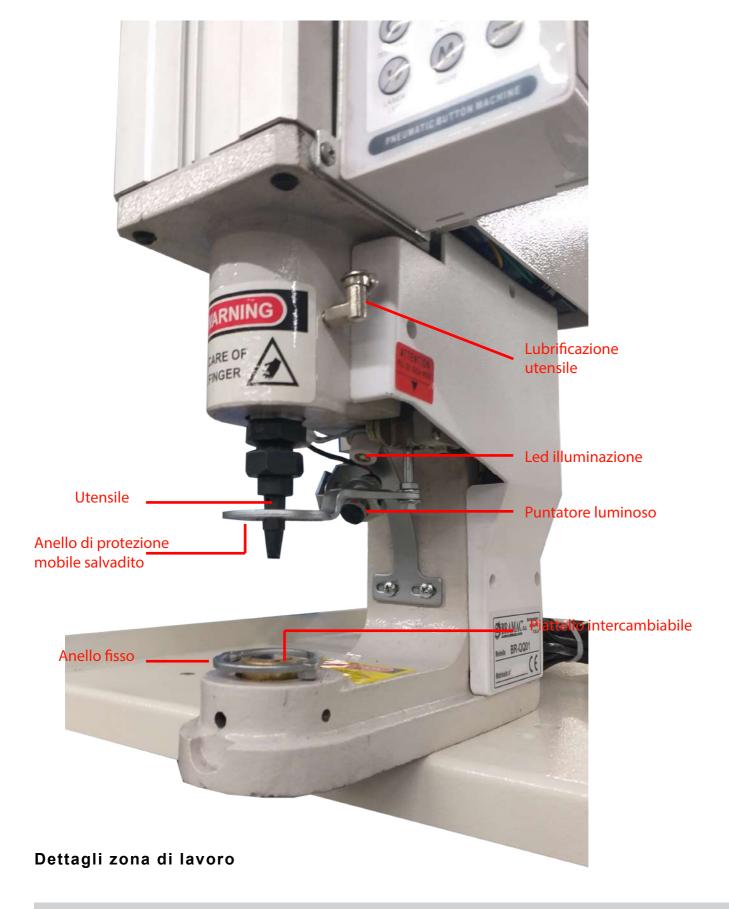
È vietato l'uso della macchina a persone non addestrate e non autorizzate.

La macchina è realizzata come riportato in figura, ed è costituita principalmente da:



BR-QQ01 Indice

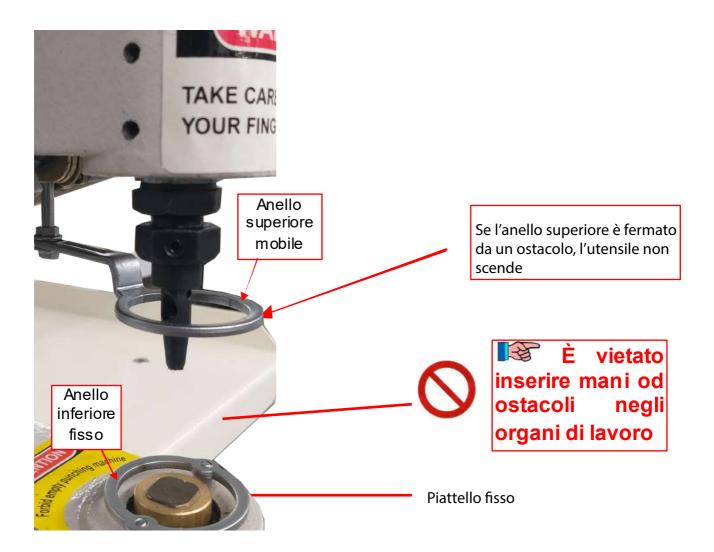
# De ttagli zona di lavoro



BR-QQ01 Descrizione

#### **Protezioni**

La zona di azione dell'utensile è protetta mediante due anelli di acciaio, uno fisso (inferiore) e uno superiore che può muoversi verticalmente (Salvadito). L'anello superiore scende prima dell'utensile, e, se non completa la discesa a causa di ostacoli, impedisce l'azionamento dell'utensile.



## Anelli di protezione



Prima di rimuovere i ripari, accertarsi che la macchina sia ferma e spenta; L'accesso all'interno della macchina va consentito solo a personale autorizzato direttamente dal titolare.



È severamente vietato manipolare e/o rimuovere i dispositivi di protezione.

È severamente vietato usare la macchina con i dispositivi di sicurezza mancanti o non funzionanti.

È vietato introdurre le mani o qualsiasi oggetto negli organi della macchina.

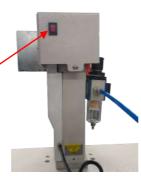
BR-QQ01 Utilizzo

#### Utilizzo della macchina

Collegare la macchina alla linea di alimentazione elettrica e portare l'interruttore in posizione I – ON



Abilitare, portando in posizione ON lo specifico interruttore, i LED di illuminazione ed il puntatore rosso.

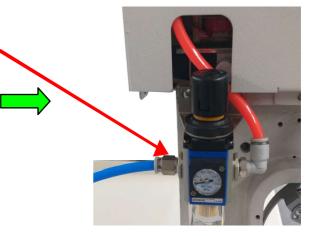




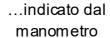
Collegare la macchina alla linea di alimentazione pneumatica...

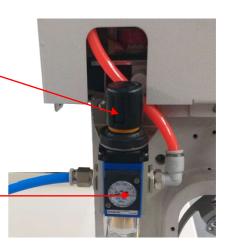






...e, con la manopola, regolare la pressione al valore desiderato...





BR-QQ01 Utilizzo

## Utilizzo e regolazione

Impostazioni Azzeramento conta colpi PNEUMATIC BUTTON MACHINE

Accensione luci/laser

Modalità lavoro Temporizzato/ continuo

Ciclo di lavoro BR-QQ01

## Ciclo di lavoro

III ciclo di lavoro può essere avviato solamente dopo aver effettuato tutte le operazioni necessarie per il corretto funzionamento della macchina, descritte all'interno di questo manuale.

Per qualsiasi informazione riguardante la macchina, il costruttore rimane a disposizione.

#### **AVVERTENZA!**

Le descrizioni che seguono si riferiscono all'utilizzo della macchina come bucatrice, con l'utensile fustella che esegue fori su uno strato di pellame.

Per le altre possibilità di utilizzo (per esempio, l'applicazione di bottoni automatici) valgono le stesse avvertenze.

## Sostituzioni e regolazioni

Se necessario, prima di iniziare la lavorazione con questa macchina, occorre effettuare le sostituzioni e le regolazioni delle posizioni degli organi di lavoro.



Le sostituzioni vanno effettuate seguendo quanto riportato nell'apposito paragrafo riportato in precedenza con la macchina scollegata dalla linea di alimentazione dell'energia pneumatica.

#### Per quanto possibile:



Se ciò non è possibile (come ad esempio quando occorre regolare la posizione della boccola della colonna dell'utensile):



#### Energia pneumatica

Pressione in ingresso al regolatore massima	11	bar
Pressione in uscita dal regolatore (intervallo min e max)*	2 – 8	bar

Tabella 7 - Caratteristiche energia pneumatica

\* la pressione in uscita dal regolatore è funzione del materiale lavorato e del tipo di operazione da eseguire. A titolo di esempio, per operazioni di foratura è sufficiente una pressione di 2 – 2,5 bar, mentre per l'applicazione dei bottoni automatici è necessaria una pressione di 7 – 8 bar. La scelta è fatta dall'operatore esperto.

L'impianto pneumatico è stato progettato, realizzato e collaudato in accordo con quanto previsto dalla norma EN 983 "Requisiti di sicurezza relativi a sistemi e loro componenti per trasmissioni oleoidrauliche e pneumatiche. Pneumatica".

Tutto quanto a monte del dispositivo di connessione alla macchina non fa parte dell'equipaggiamento pneumatico di macchina e dovrà quindi fare riferimento alle Norme impiantistiche relative alla distribuzione di aria compressa in senso lato.

La connessione della macchina alla linea di alimentazione pneumatica deve essere effettuata da personale specializzato ed abilitato.

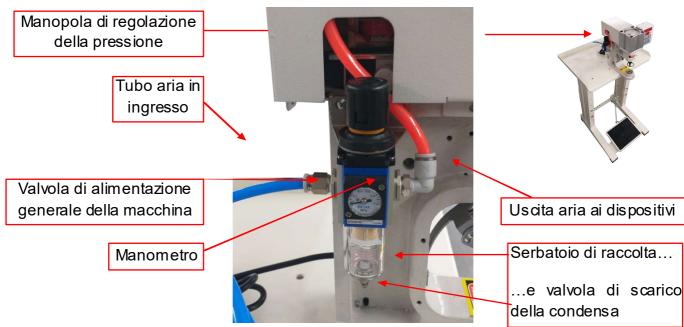


Prevedere a monte un sistema per il trattamento dell'aria (regolazione della pressione con manometro di indicazione della pressione entrante nella macchina, separazione della condensa, lubrificazione, filtraggio, ecc.)



Prevedere a monte un rubinetto per l'isolamento dalla fonte di alimentazione dell'energia pneumatica

L'allaccio della linea dell'aria compressa deve essere effettuato utilizzando l'apposito raccordo presente sul retro della macchina.



#### Connessione pneumatica



ATTENZIONE! Prima di alimentare l'aria macchina con compressa, assicurarsi che niente e nessuno sia nell'area di azione degli organi di lavoro:



Si raccomanda di utilizzare aria compressa essiccata

REGOLARE LA PRESSIONE SUL VALORE TIPICO INDICATO

NON SUPERARE IL VALORE MASSIMO







## Disconnessione e scarico dei circuiti

La disconnessione della macchina dall'impianto di alimentazione aria compressa awiene distaccando il tubo di alimentazione principale. Così si ha anche lo scarico dei circuiti.

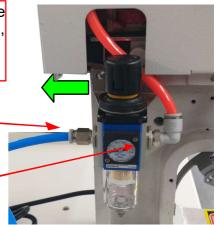


Per disconnettere l'alimentazione pneumatica e scaricare i circuiti. allentare la valvola.

> staccare il tubo alimentazione principale...

> > ll manometro si azzera





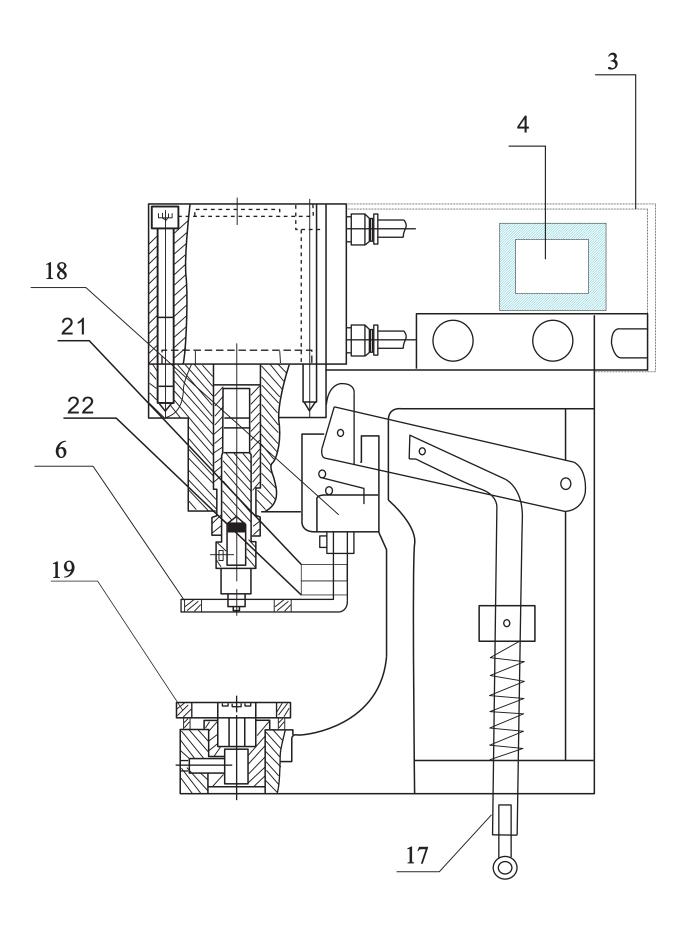
#### Scarico condensa

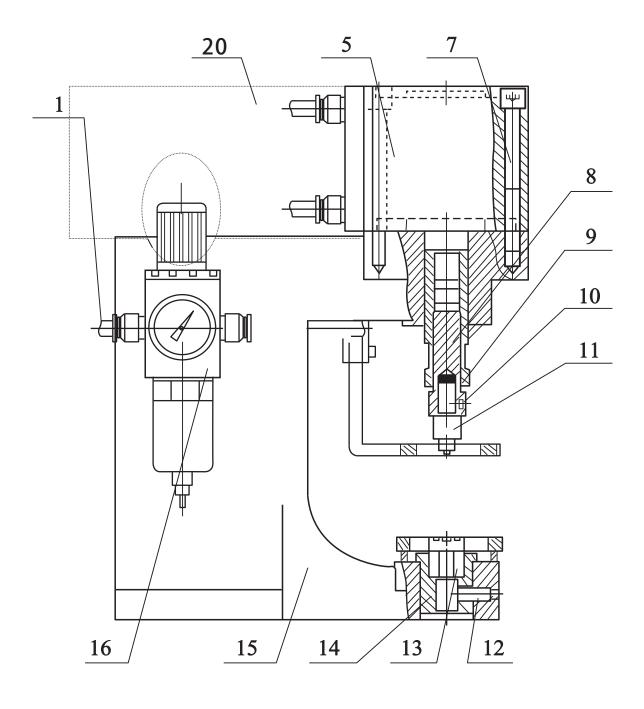
condensa viene scaricata attraverso la valvola posta sotto il serbatoio, mostrata in figura.

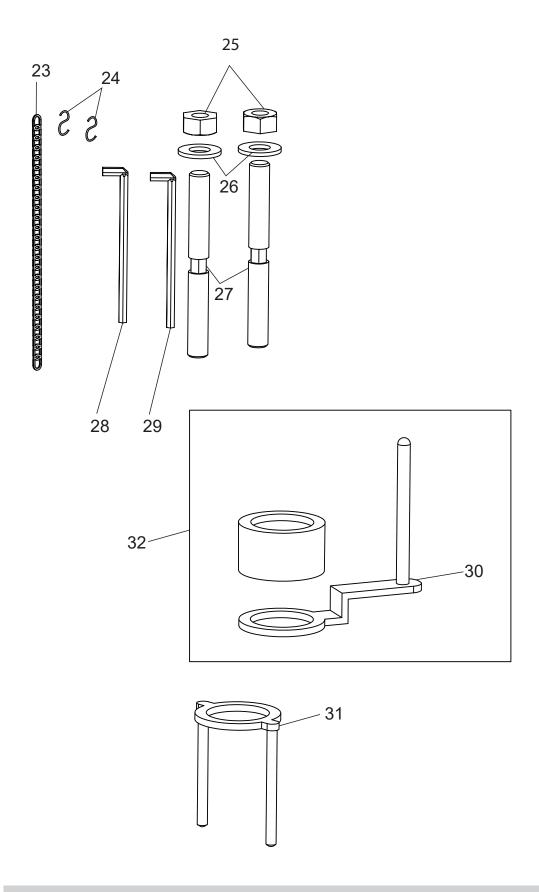
Vedere lo specifico paragrafo.











**BR-QQ01** 

Note

# MANUALE D'USO USER'S MANUAL

# CATALOGO RICAMBI SPARE PARTS LIST



**BR-QQ01** 



V.12-2019



Via Alpi, 149, 151, 153 Zona industriale Villa Luciani 63812 Montegranaro (FM) Italy

Phone: +39.0734.890103 - 890912 - 892878

Fax: +39.0734.890154

www.bramac.it e-mail: bramac@bramac.it