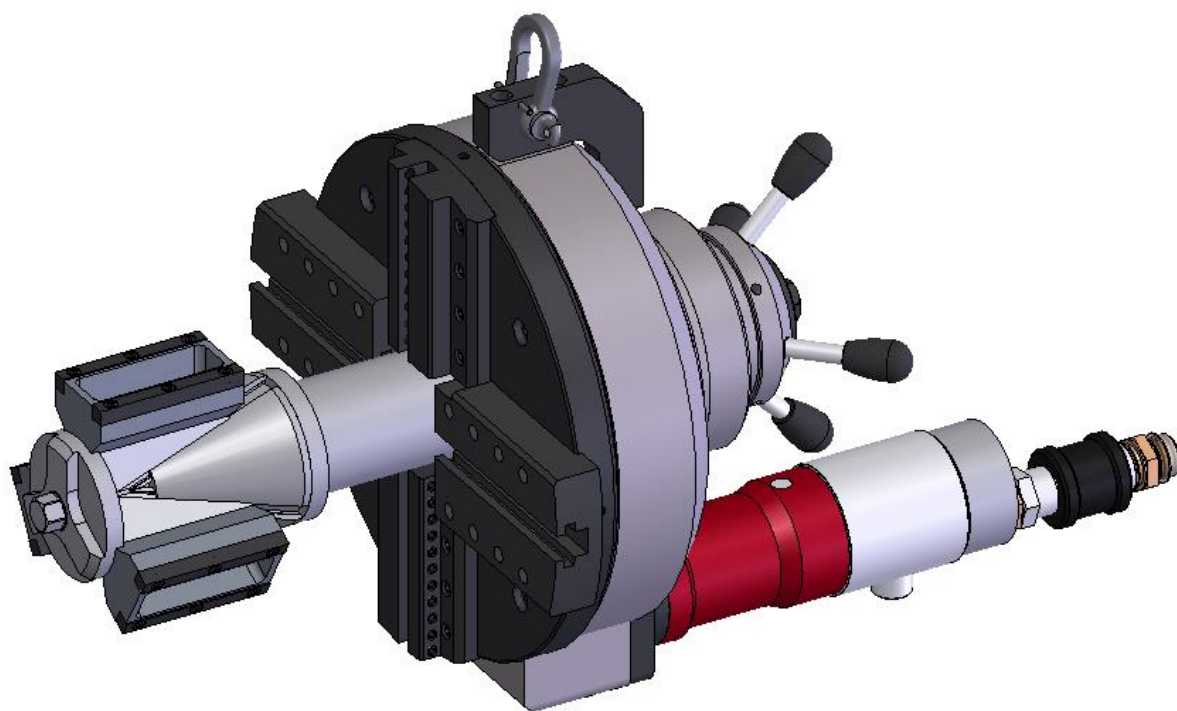




MANUALE ISTRUZIONI D'USO



SUPERMAXI 4-16

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Indice

Presentazione aziendale e illustrazione del significato del presente manuale	3
Clausole generali di garanzia	4
Uso previsto della macchina	5
Dati tecnici	6
Immagini versioni macchina	7
Dotazione standard della macchina	8
Dotazione optional	9
Prescrizioni di sicurezza	10
Indicazioni per il trasporto	11
Stabilità macchina	12
Posto lavoro	12
Esclusione dell'obbligo di installazione pulsante di emergenza	12
Settaggio macchina per lo smusso	13
Settaggio utensili	17
Sostituzione gruppo motore	20
Montaggio kit estensione 24"	23
Montaggio kit bloccaggio in curva	25
Manutenzione ordinaria	32
Ricerca guasti ed emissioni acustiche	34

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Presentazione aziendale e illustrazione del significato del presente manuale

G.B.C. Industrial Tools S.p.A. è conosciuta in tutto il mondo per la qualità delle proprie **macchine ed accessori per il taglio e smusso di tubi** di ogni tipologia e **macchine per lo smusso delle lamiere**.

La sede principale è sita a Cazzago San Martino (BS) dove operano la Direzione generale, vendite e finanziaria, nonché il magazzino principale e l'ufficio spedizioni.

STANDARD QUALITATIVO—Tutte le nostre macchine sono prodotte secondo gli standard di qualità più elevati. Dal 1996 l'organizzazione G.B.C. ha attivato e segue procedure di gestione in conformità con le norme del sistema qualità UNI EN ISO 9001 (SGS ITALIA S.R.L. N° IT 96.088 dal 1996).

Questo **Manuale d'uso e manutenzione** è stato realizzato in accordo alla direttiva macchine—vedi riferimenti contenuti nella dichiarazione CE—. Il manuale deve essere utilizzato da operatori già qualificati per l'uso di macchine in cantiere per l'installazione di tubi e o la loro fresatura. Questo manuale è fornito con la macchina a cui si riferisce. Il cliente può richiederne altre copie alla **G.B.C. Industrial Tools S.p.A.**. La ns. società mantiene i diritti di proprietà intellettuale su questo documento e ne proibisce la parziale o totale distribuzione a persone giuridiche o fisiche senza il proprio preventivo consenso. **G.B.C. Industrial Tools S.p.A.** avverte i propri clienti che qualsiasi operazione svolta sulle macchine che non sia specificata nel presente manuale invalida i diritti di garanzia. **G.B.C. Industrial Tools S.p.A.** raccomanda di contattare il proprio Servizio Manutenzione prima di approntare modifiche alla macchina contattando la sede di (Cazzago San Martino - BRESCIA - ITALY).

Attenersi scrupolosamente al rispetto dei dati contenuti nella targhetta identificativa

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare:

Tel. +39 - 030 -7451154
Fax +39 - 030 - 7356629

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 - 25046 Cazzago San Martino (Bs) - Italia - Tel. + 39 030 7451154 - Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



CLAUSOLE GENERALI DI GARANZIA

G.B.C. garantisce l' idoneità all'uso e la conformità alle specifiche della macchina richiamata in questo manuale. La garanzia copre la macchina nel suo complesso per un periodo di un anno dalla data di spedizione all'utente per difetti all'origine non imputabili al cliente. (cfr Documento di Trasporto). Le parti soggette ad usura sono escluse dalla garanzia a sola discrezione della **G.B.C.**.

Se si rilevassero difetti operativi durante il periodo di garanzia, **G.B.C.** o il suo Servizio Manutenzione, di seguito denominato **MSS**, dovrà porre rimedio al difetto senza imputare all'utente i costi di manodopera o pezzi di ricambio forniti se non in caso di malfunzionamento diretto o indiretto dovuto ad uso scorretto o manomissione. La macchina non deve in ogni caso essere smontata o manomessa all'atto della spedizione. La garanzia è valida solo se il documento di garanzia è stato firmato da **G.B.C.** e controfirmato da un distributore ufficiale **G.B.C.** collegato al Servizio Manutenzione **MSS**.

La spedizione di materiale difettato deve avvenire entro 8 (otto) giorni dalla data di notifica del difetto e/o reclamo e/o richiesta di assistenza tecnica. Altrimenti la garanzia viene invalidata. Gli obblighi di **G.B.C.** e del Servizio Manutenzione **MSS** coprono solo la riparazione del difetto, la manutenzione generale e la verifica del materiale in oggetto. La sostituzione dei componenti è a unica discrezione della **G.B.C.**. I costi della spedizione da e per il Servizio Manutenzione **MSS** nonché i costi diretti ed indiretti dovuti alla riparazione del prodotto sono a carico dell'utente. Qualsiasi intervento in garanzia o manutenzione straordinaria deve essere eseguita dalla **G.B.C.** o dal Servizio Manutenzione autorizzato **MSS**; altrimenti la garanzia viene invalidata.

Qualsiasi manutenzione non di routine eseguita dal cliente/utente o centri di assistenza tecnica non approvati da **G.B.C.** non saranno rimborsati e invalidano immediatamente la garanzia. La garanzia non è valida nei casi non specificati dal presente certificato o per danno causato da uso scorretto dei materiali, alimentazione errata, negligenza, modifiche non autorizzate, agenti atmosferici, atti vandalici, danno dovuto ad incauto maneggiamento e/o trasporto, uso di pezzi di ricambio non originali **G.B.C.**, pezzi di ricambio e danneggiamenti per cause non specificate da **G.B.C.**, per le quali **G.B.C.** non accetta alcuna responsabilità. **G.B.C.** si riserva il diritto di modificare e migliorare i propri prodotti senza alcun obbligo di modificare le attrezzature ed i componenti già forniti. Nessuno è autorizzato a modificare le condizioni contenute nel presente certificato o emettere alcunché in nome della **G.B.C.**. Il cliente ha il tempo previsto dal codice civile per presentare reclamo in merito a difetti e/o danni sul materiale o sulle quantità ordinate; all'atto di accettazione della merce, il cliente accetta automaticamente anche le condizioni di garanzia sopra citate.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



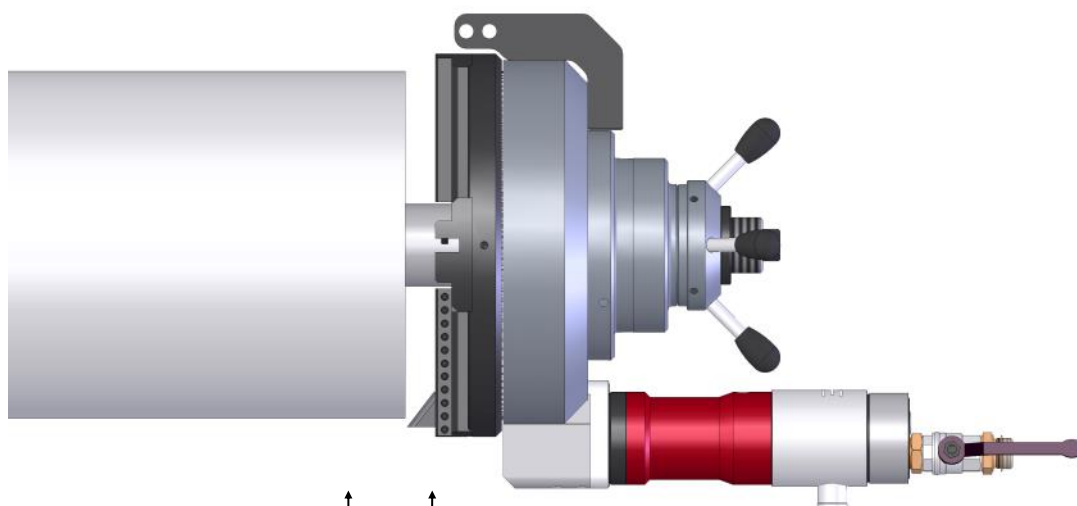
G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Uso previsto della macchina

La macchina in oggetto viene utilizzata per la preparazione alla saldatura di tubi compresi nel range nominale della macchina.



Lavora inserita e bloccata all' interno del tubo.

Lo smusso è realizzato attraverso utensili di materiale e forma diversa a seconda della natura del materiale da smussare.

SOLO OPERATORI SPECIALIZZATI CHE ABBIANO RICEVUTO ADEGUATA FORMAZIONE POSSONO UTILIZZARE LA MACCHINA

A FRONTE DI SPECIFICA FORMAZIONE, NON SI SEGNALANO USI SCORRETTI DELLA STESSA RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILI

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



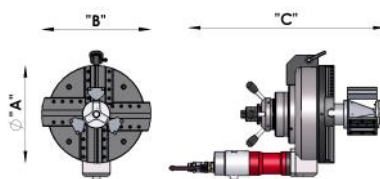
SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



DATI TECNICI

		PNEUMATICA	IDRAULICA	ELETTRICA
Range di bloccaggio	mm	94,5 - 318,5	94,5 - 318,5	94,5 - 318,5
Velocità a vuoto	gg/min	17	17	14
Avanzamento assiale	mm	50	50	50
Coppia max mandrino	Nm	1300 (6bar) 1650 (8bar)	2200	692
Potenza motore pneumatico	Hp (W)	2.85 (2100)	-	-
Consumo Aria	NI/min (cfm)	1400 (49.43)	-	-
Pressione aria	Bar (psi)	6 ÷ 8 (87÷116)	-	-
Connessione attacco aria	Pollici	3/4"	-	-
Potenza motore idraulico	Hp (W)	-	6.8 (5000)	-
Pressione max centralina GBC	Bar (psi)	-	130 (1885)	-
Erogazione olio	L/min	-	30	-
Potenza motore elettrico	Hp (W)	-	-	2,95 (2200)
Tensione	Volt	-	-	110/230
Frequenza	Hz	-	-	50
Emissione acustica max	Db	75	75	75
Peso macchina	Kg	80	80	80



DIMENSIONE MACCHINA

		PNEUMATICA	IDRAULICA	ELETTRICA
Ø A	mm	330 (426 opt.)	330 (426 opt.)	330 (426 opt.)
B	mm	365 (475 opt.)	365 (475 opt.)	365 (475 opt.)
C	mm	750	610	630

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



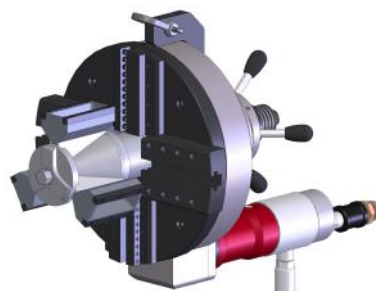
SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE

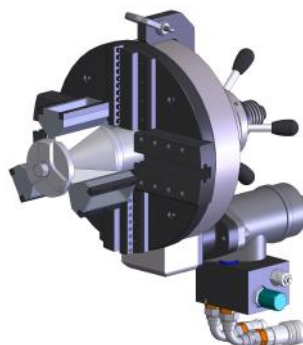


VERSIONI MACCHINE

Pneumatica



Idraulica



Elettrica



G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE

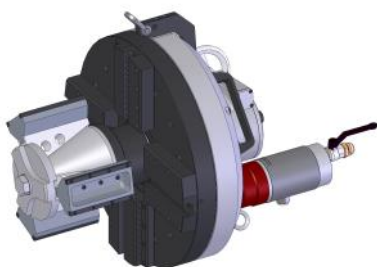


Dotazione standard della macchina

La macchina viene fornita al cliente corredata di:

- serie di alette completa 28 a 76 mm di cui una già montata
 - chiave a brugola da 4 mm
 - chiave a pipa da 24 mm
 - chiave a forchetta da 19 mm
 - cassetta contenitore
 - manuale istruzioni d'uso e manutenzione
- disegni esplosi della macchina nei quali vengono evidenziati i particolari costituenti

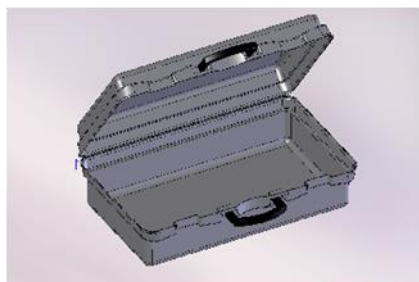
Fresatubi



Chiavi di servizio



Cassetta macchina



Manuale istruzioni d'uso e manutenzione Disegni



G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

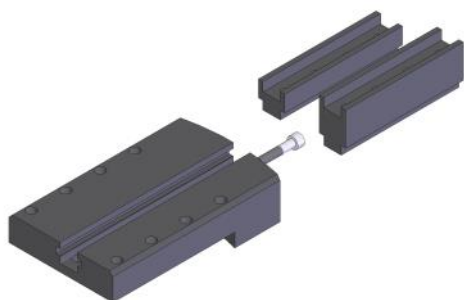
Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



OPTIONAL

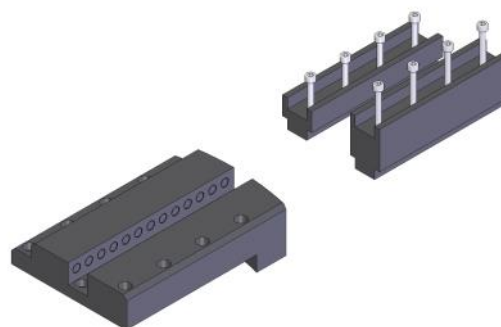
KIT ESTENSIONE 16"

Per utensili a bloccaggio conico.



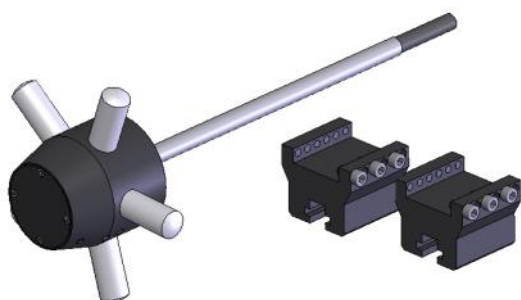
KIT ESTENSIONE 16"

Per utensili a bloccaggio tradizionale.



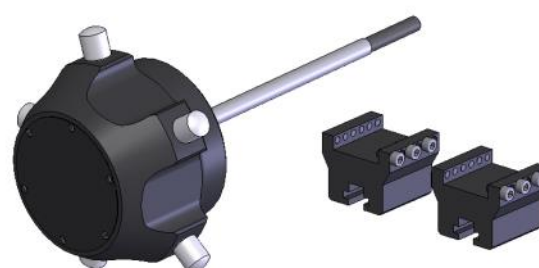
KIT BLOCCAGGIO CURVE

DA 4" A 12"



KIT BLOCCAGGIO CURVE

DA 10" A 16"



G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Prescrizioni di sicurezza

G.B.C. progetta e costruisce le proprie macchine seguendo le norme di sicurezza antinfortunistiche indicate dalle direttive CEE applicabili e dalle leggi italiane che le hanno recepite. Nessuna responsabilità è dovuta alla G.B.C. per uso improprio delle macchine e per l'utilizzo delle stesse non in conformità delle norme qui di seguito indicate e delle istruzioni d'uso e manutenzione allegate.

- Leggere attentamente TUTTE le norme di seguito scritte e le allegate istruzioni d'uso e manutenzione prima di iniziare qualsiasi operazione.
- Accertarsi che l'operatore ed il responsabile del reparto che utilizzano la
- macchina siano a completa conoscenza di tutte le norme e istruzioni e che siano qualificati per farlo.
- Attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate dai simboli internazionali apposti sulla macchina e/o sul contenitore della stessa.
- Non eseguire alcun intervento di manutenzione con la macchina collegata all'alimentazione.
- Accertarsi prima di ogni uso che i collegamenti all'alimentazione siano conformi alle caratteristiche specificate nel manuale G.B.C.

L'operatore autorizzato è comunque tenuto a non disattendere le regole basilari della sicurezza quali:

- Uso di guanti e occhiali (DPI dispositivi di protezione individuale forniti dall'azienda responsabile del cantiere o dello stabilimento)I illuminare sufficientemente l'area di lavoro
- Sincerarsi di operare in area che consenta manovre libere (almeno 1,5 mt attorno all'operatore)
- Non sostituire il sistema di comando ed evitare di sostituire pezzi con ricambi non originali, non proiettare getti d'acqua violenti sulla macchina
- Evitare di avvicinare le mani alle parti calde e taglienti

G.B.C. Industrial Tools S.p.A precisa che per eventuali casistiche non specificate è indispensabile l'autorizzazione del costruttore.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Con il corretto uso dei DPI, i rischi residui sono generati da malfunzionamento dell'impianto del cliente e non a difetti congeniti della macchina GBC

- 1 *Lavorare sempre con guanti ed occhiali protettivi da lavoro.*
- 2 *Non settare MAI la macchina con la forza motrice collegata*
- 3 *Durante la lavorazione tenere sempre le mani rispettivamente sulla valvola di sicurezza e sul volante.*
- 4 *Il Manuale Istruzioni d'uso e i disegni macchina vi forniranno sempre adeguate e veloci spiegazioni.*



Indicazioni per il trasporto

Peso macchina	kg	80	
Dimensioni spedizione	mm	910x730x660	
Peso spedizione	kg	135	

Al di sotto dei 25 Kg non sono richiesti mezzi di sollevamento diversi dalla forza umana di un unico operatore

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Stabilità macchina

In considerazione della sua massa non si rilevano particolari problemi di stabilità che possano incidere sulla sicurezza dell'operatore.

Posto di lavoro

Utilizzando sempre entrambe le mani, l'operatore non può avvicinarsi all'utensile mentre la macchina lavora.

Esclusione dell'obbligo di installazione di pulsanti di emergenza

Si applica quanto previsto dal punto 1.2.4.3. dell'allegato I della direttiva macchine. Le macchine portatili o condotte a mano non hanno l'obbligo di pulsante di emergenza .

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

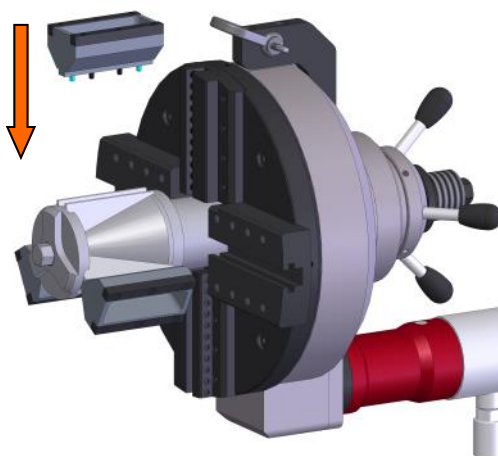
Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



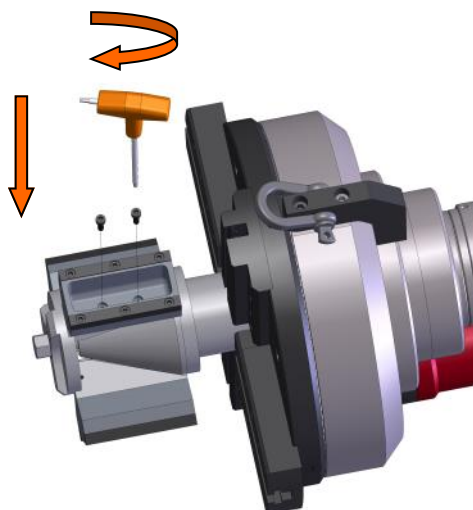
Settaggio della macchina per lo smusso



Prima di procedere al settaggio della macchina accertarsi della misura del tubo che si andrà a lavorare e scegliere le prolunghe di bloccaggio opportune



Inserire le prolunghe di bloccaggio prescelte nelle apposite sedi.



Utilizzare la chiave in dotazione per fissare le prolunghe di bloccaggio.

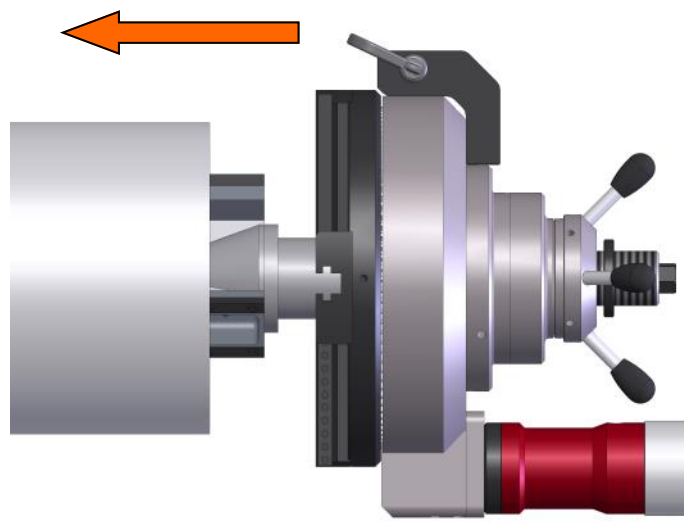
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

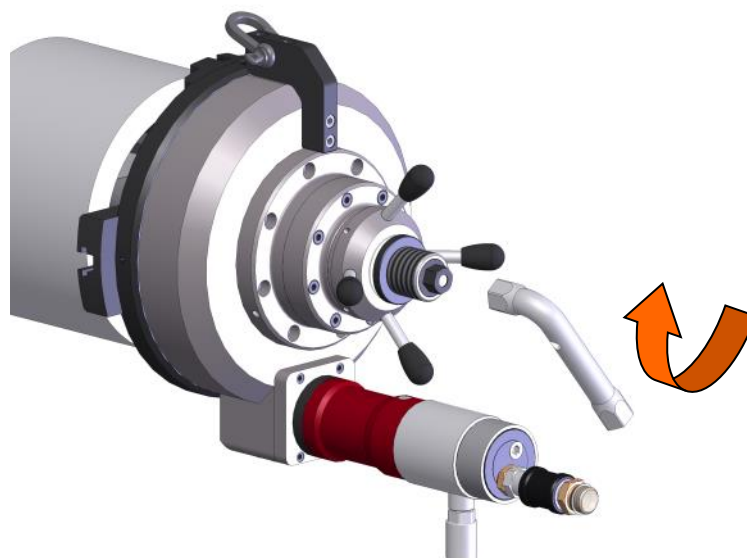


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Posizionare la macchina all'interno del tubo.



Con la chiave in dotazione serrare il bloccaggio della macchina al tubo.

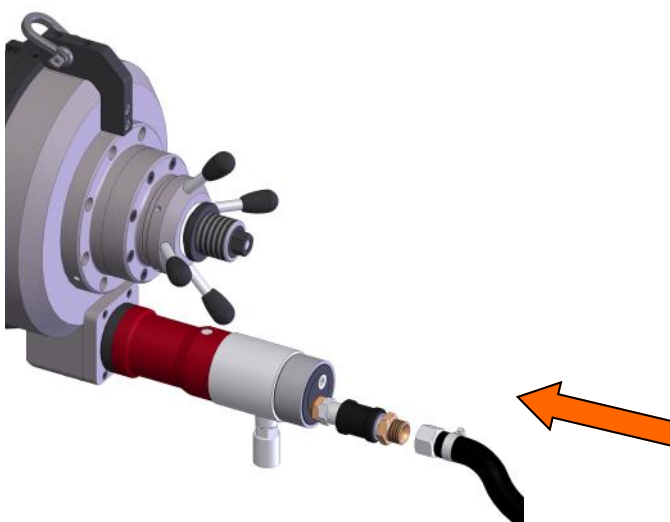
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

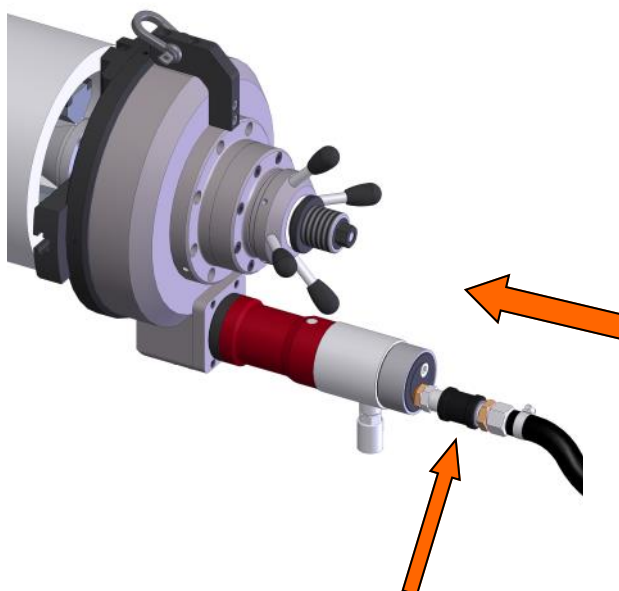


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Collegare la macchina alla manichetta della rete pneumatica esterna.



Azionare la macchina agendo sulla valvola.

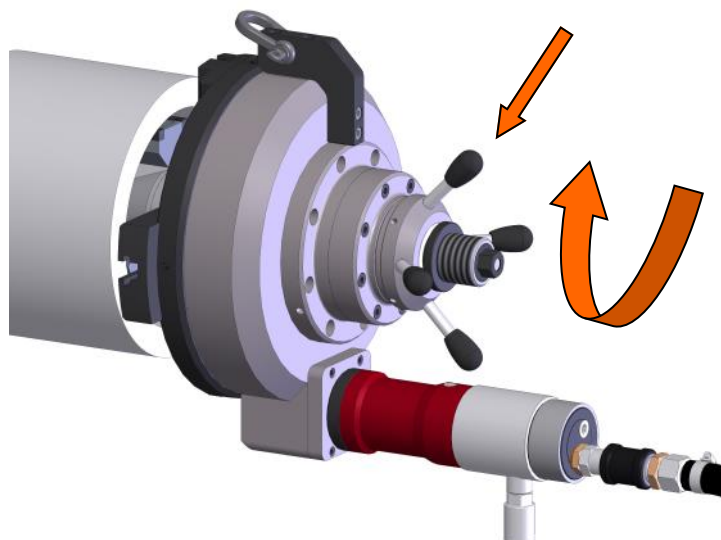
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Con l'ausilio del volantino far avanzare il mandrino per poter effettuare la lavorazione.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

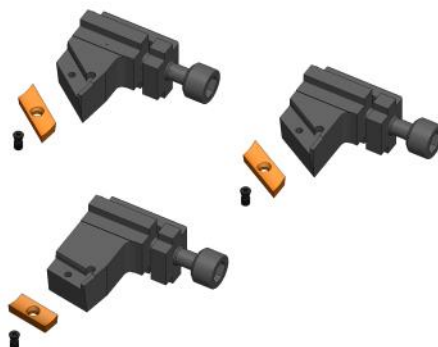


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

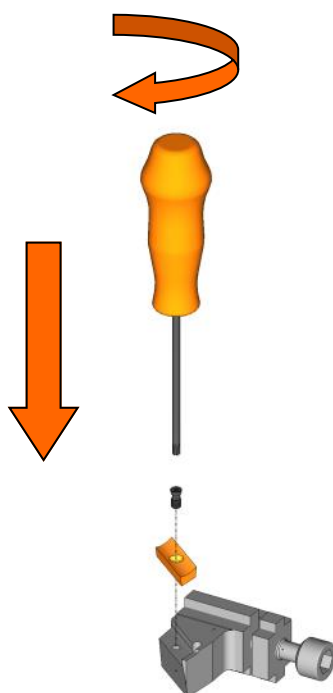
Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Settaggio utensile



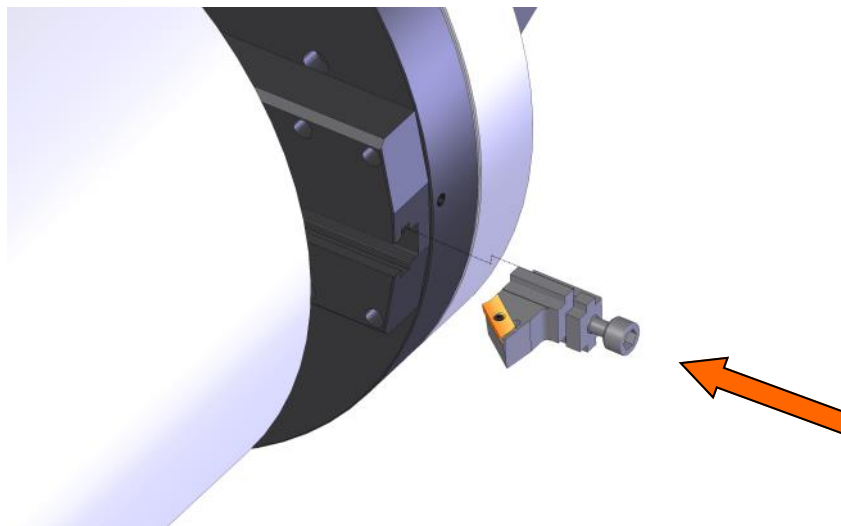
In base alla lavorazione da effettuare scegliere il kit portautensile a fissaggio conico.



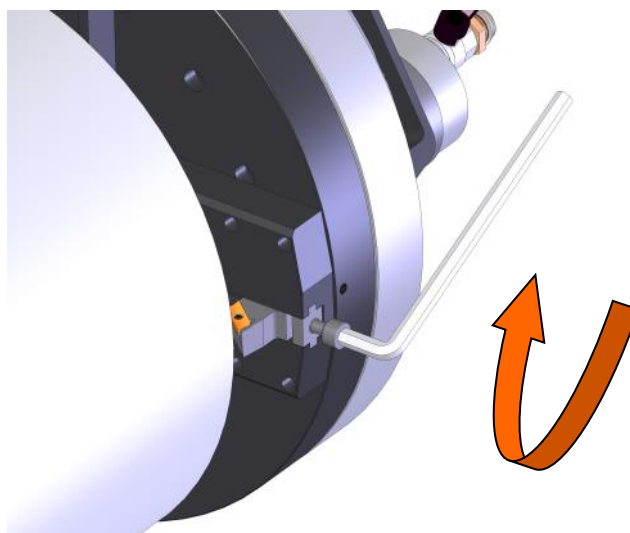
Con la chiave in dotazione, fissare la placchetta al kit portautensile.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



Inserire il kit portautensile nell'apposita sede a "T" sulle slitte del portautensile.



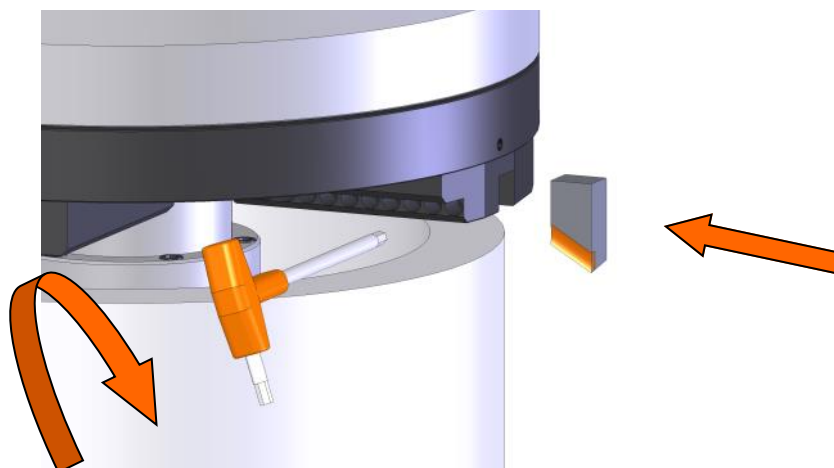
Posizionare il kit portautensile in prossimità del tubo e utilizzando l'opportuna chiave in dotazione stringere la vite. Il sistema del kit portautensile serrerà lo stesso in posizione.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

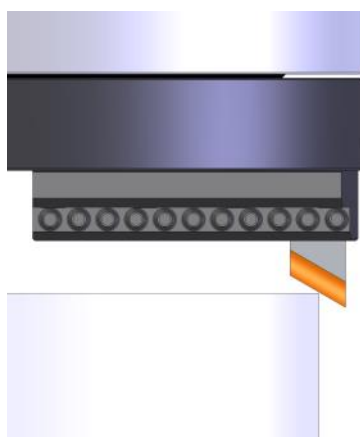


Settaggio utensile

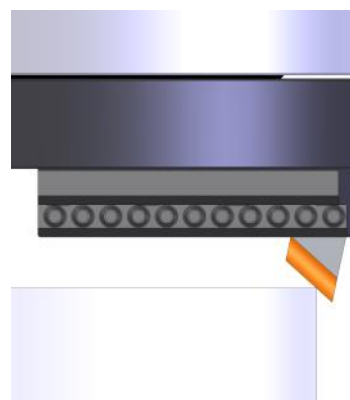


Scegliere l'utensile in funzione del tipo di smusso da eseguire e posizionarlo nel mandrino serrandolo con i grani mediante la chiave a brugola in dotazione.

N.B. Assicurarsi che almeno 2 grani fissino l'utensile.



Posizione utensile CORRETTA.



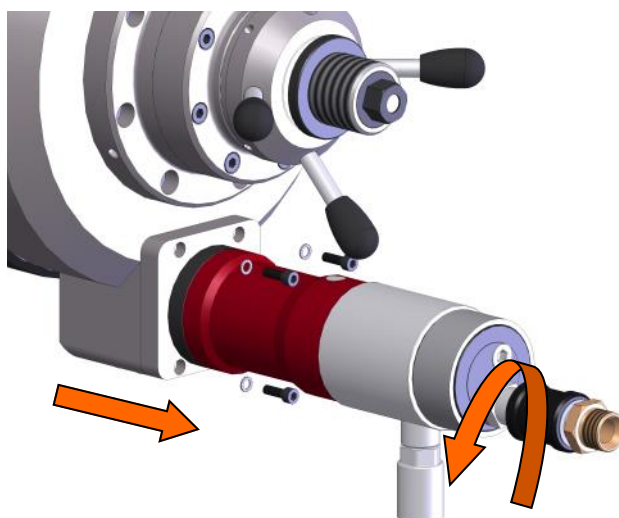
Posizione utensile ERRATA.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

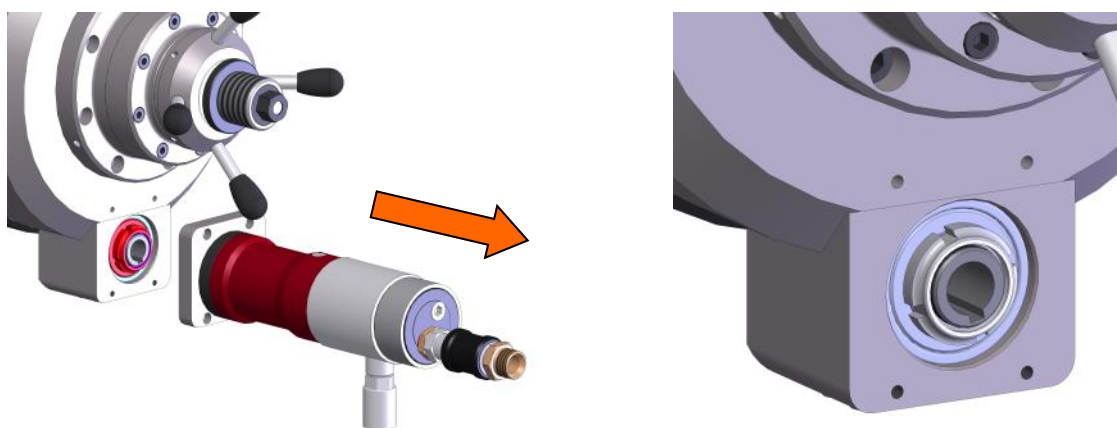
Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



Sostituzione motore



Con l'ausilio della chiave in dotazione, rimuovere le 4 viti e rondelle.



Rimuovere il gruppo motore.

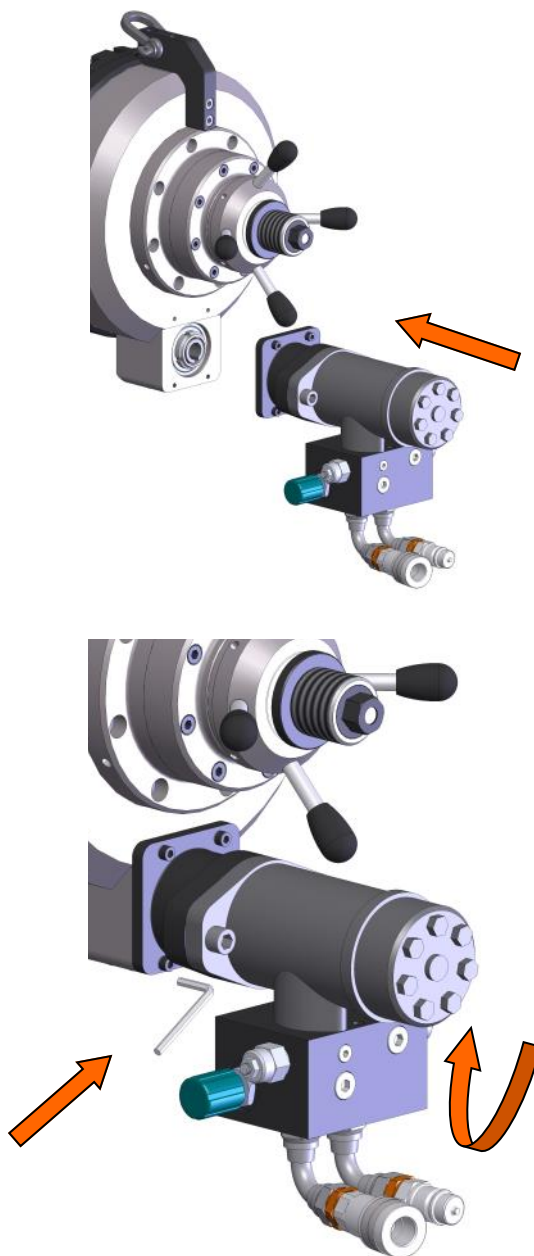
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Inserire il gr. Trasmissione idraulico e con la chiave in dotazione fissarlo alla flangia ed alla macchina.

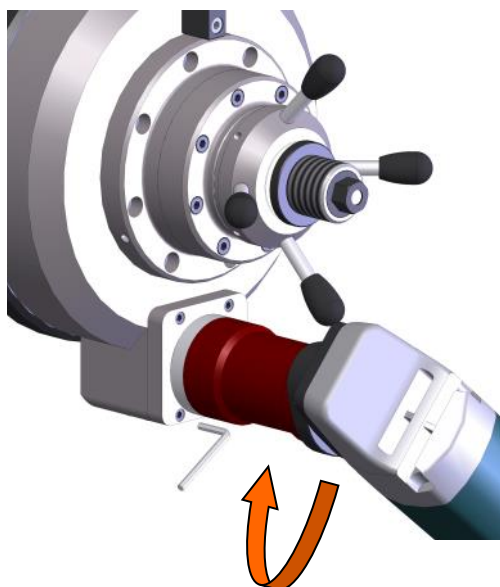
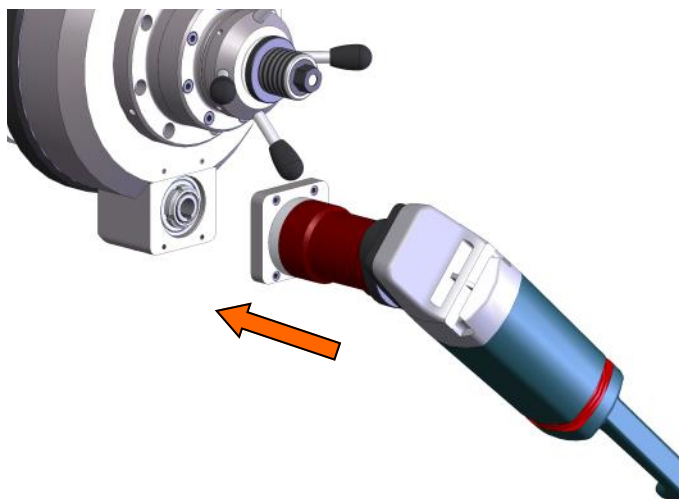
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Inserire il gr. Trasmissione elettrico e con la chiave in dotazione fissarlo alla flangia ed alla macchina.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

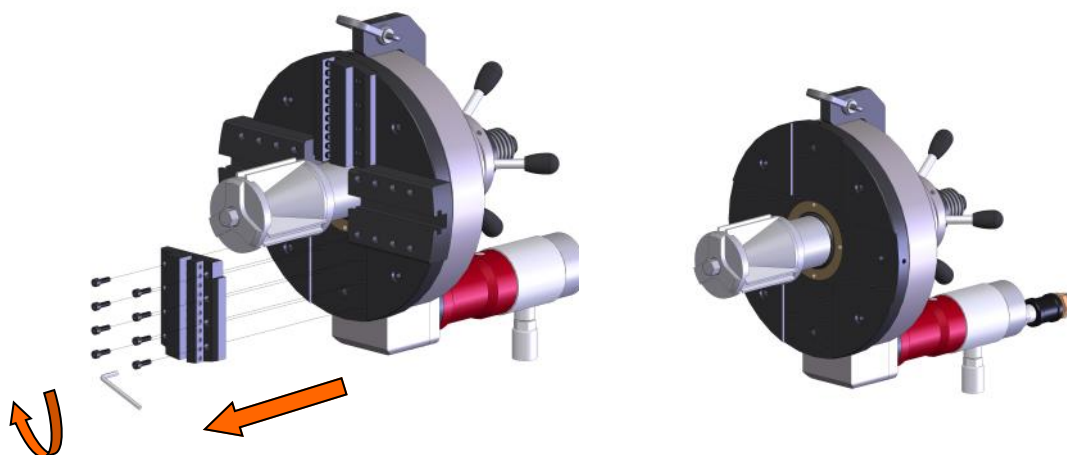


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

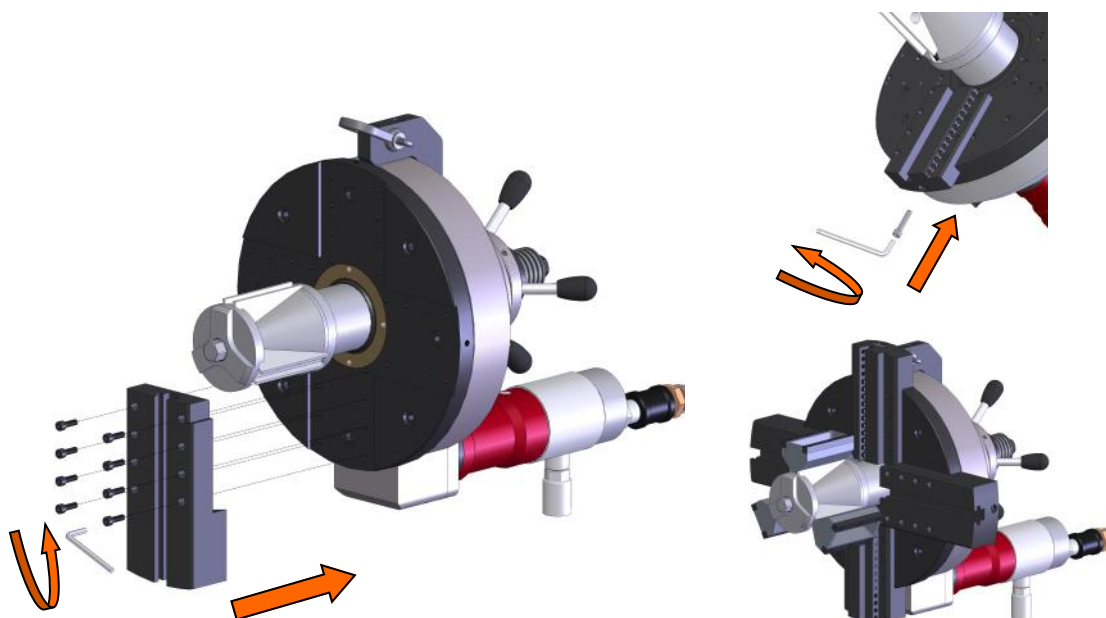
Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Montaggio kit prolunghe 16"



Smontare, con l'ausilio della chiave in dotazione, i 4 portautensili.



Avvitare, con la chiave in dotazione, i 4 portautensili del kit 16".

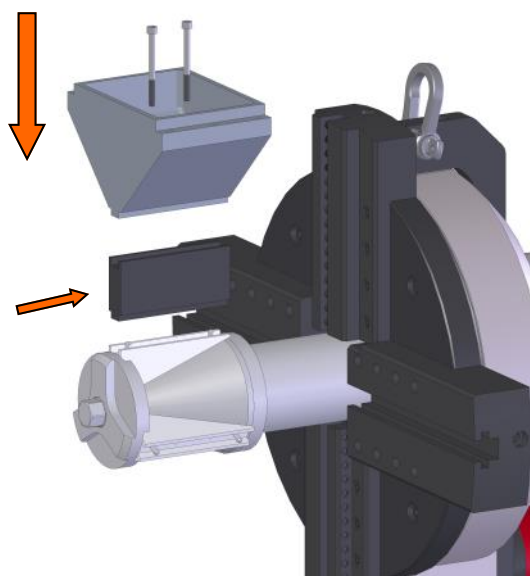
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

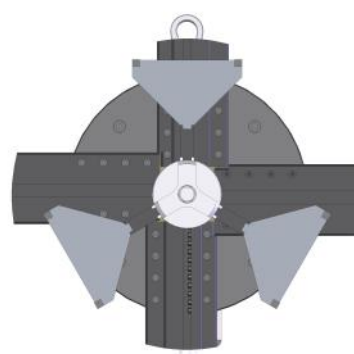
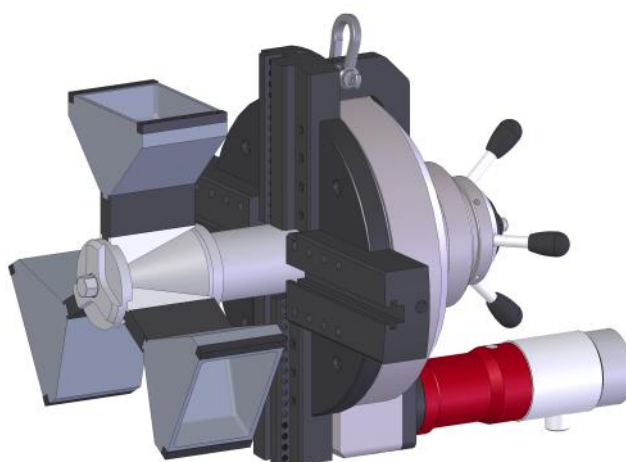


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Assemblare, con l'ausilio della chiave in dotazione, le 3 prolunghe di bloccaggio contenute nel kit estensione 16" in base al diametro interno del tubo da bloccare ed il tassello conico della misura più grande.

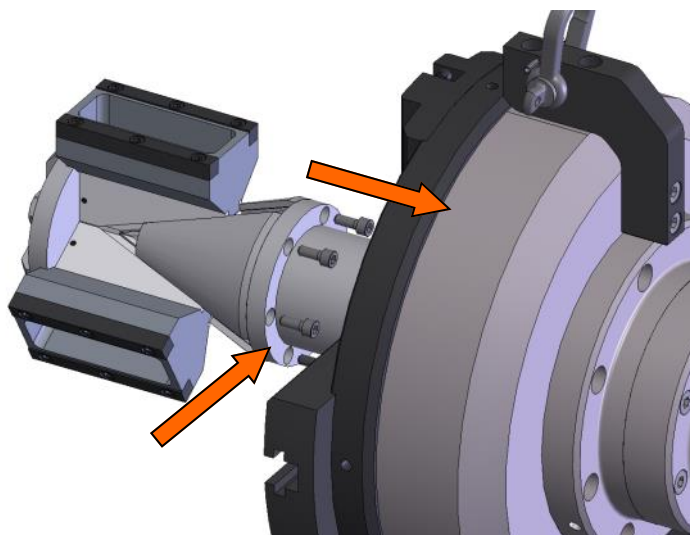


G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

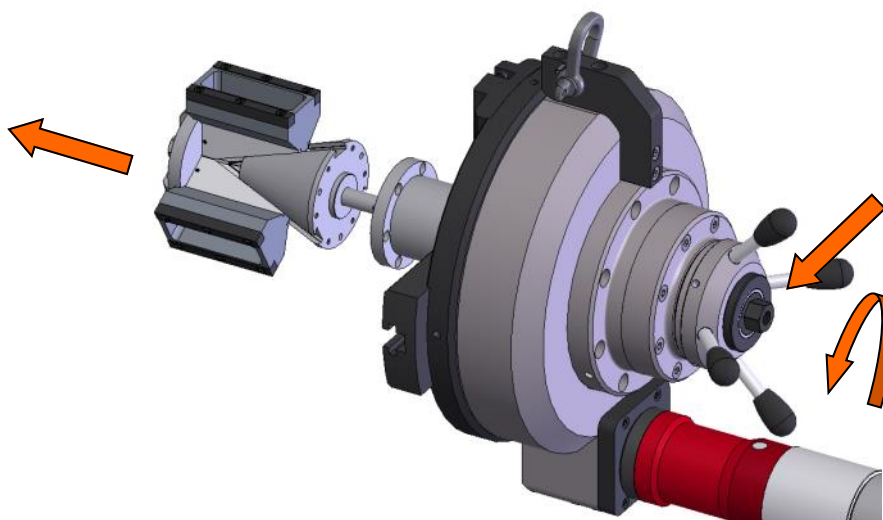
Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



Montaggio kit bloccaggio curve



Svitare, con l'ausilio della chiave in dotazione, le viti che fissano la testa bloccaggio all'albero guida.



Ruotare in senso antiorario con la chiave in dotazione il dado espansione alette finché la testa completa è uscita completamente dall'albero guida.

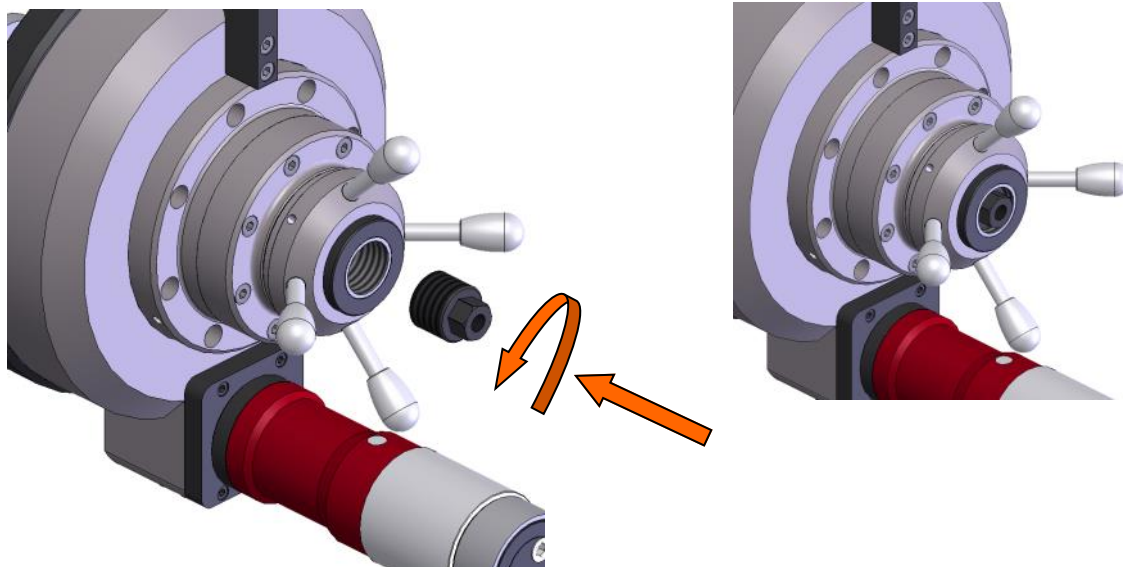
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

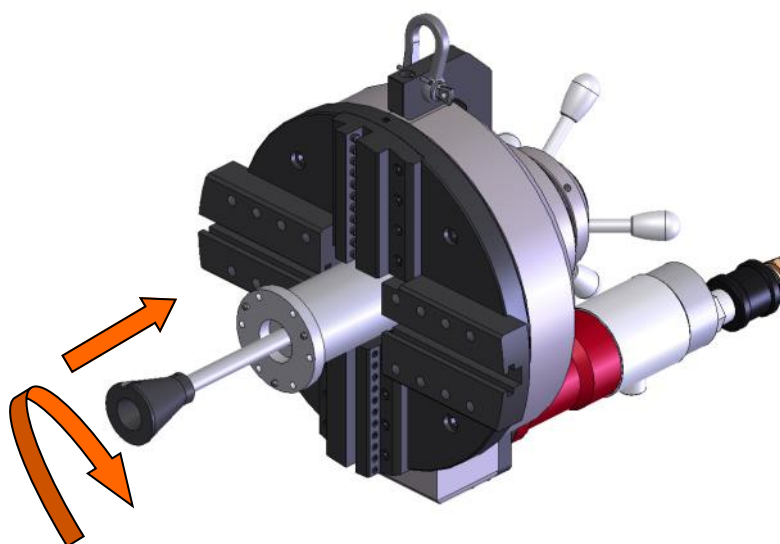


SUPERMAXI 4-16

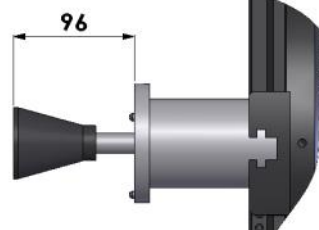
Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



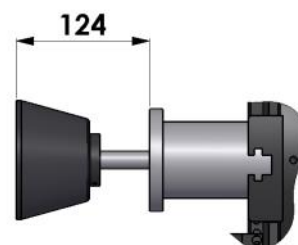
Avvitare in senso antiorario il dado espansione fino in battuta.



Bloccaggio da 4"-12"



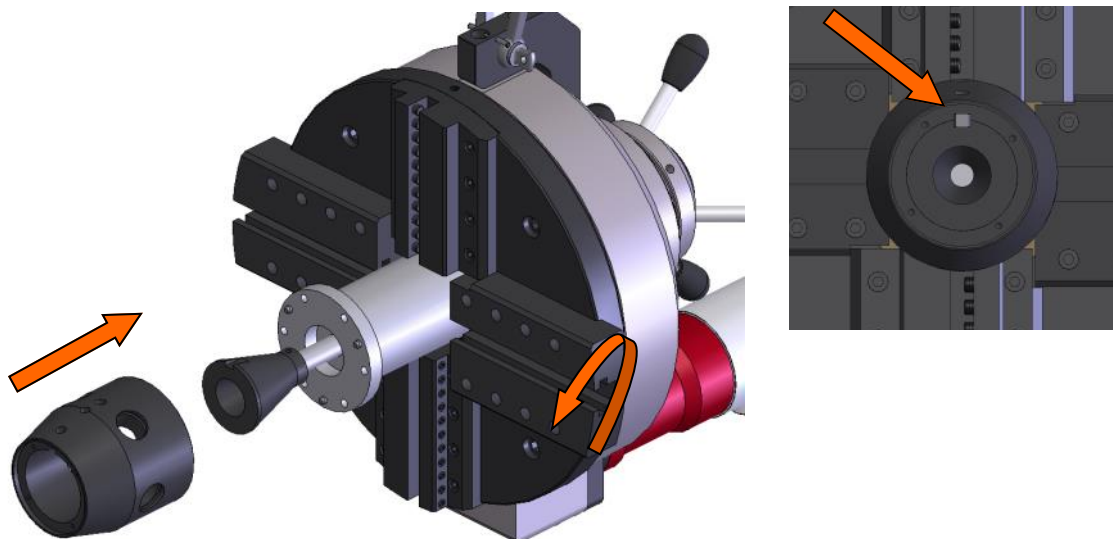
Bloccaggio da 10"-16"



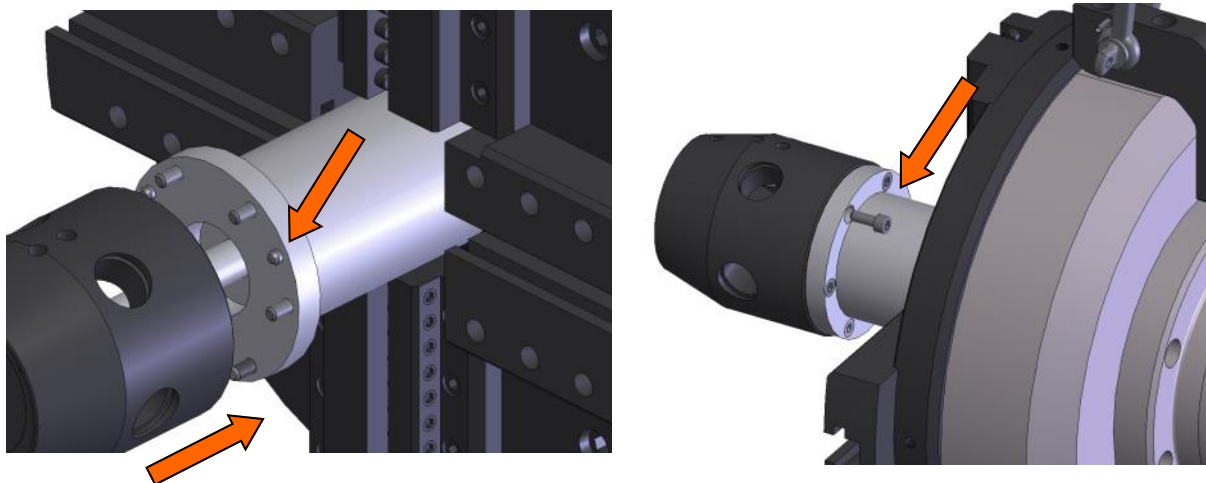
Ruotare in senso orario l'albero espansione perni del kit bloccaggio in curva finché la testa abbia una distanza di 96mm dall'albero guida come si vede in figura.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



Inserire la testa del kit bloccaggio in curva in modo da allineare la chiavetta all'albero espansione precedentemente assemblato.



Allineare i fori spina dlla testa del bloccaggio in curva con le spine sull'albero guida ed avvitare le viti precedentemente svitare come si vede in figura.

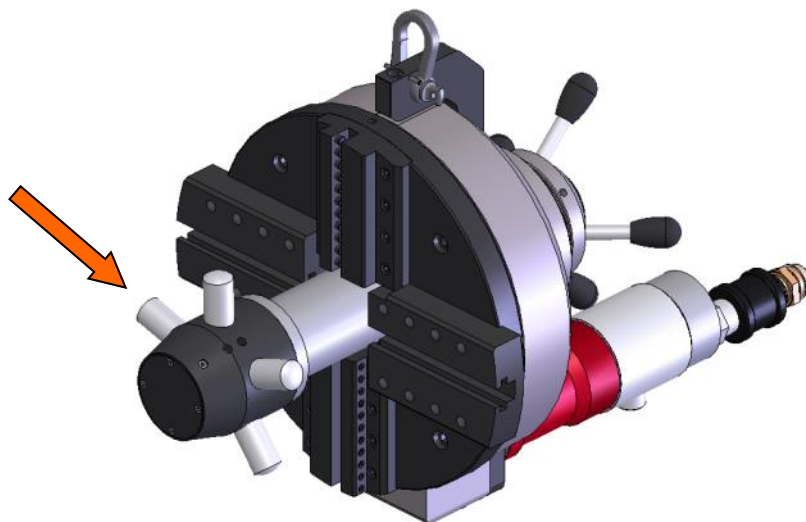
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

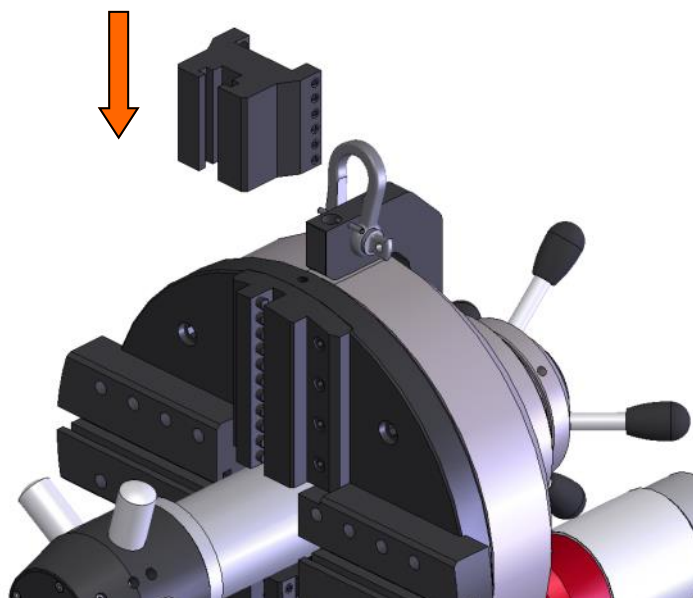


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Inserire nella testa del kit bloccaggio in curva i perni in base al diametro da bloccare.



Inserire le prolunghe portautensile in dotazione nel kit bloccaggio in curva come si vede in figura.

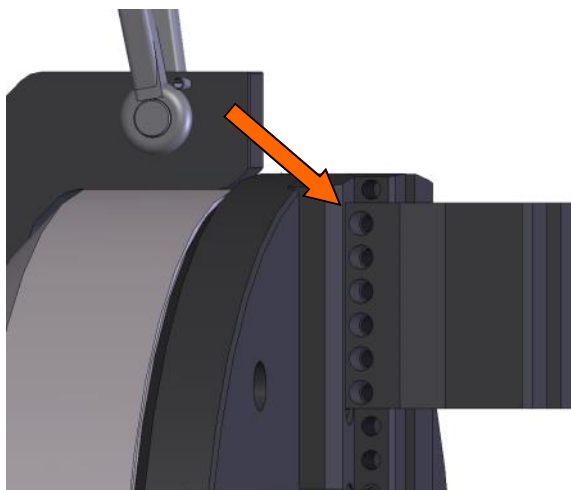
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

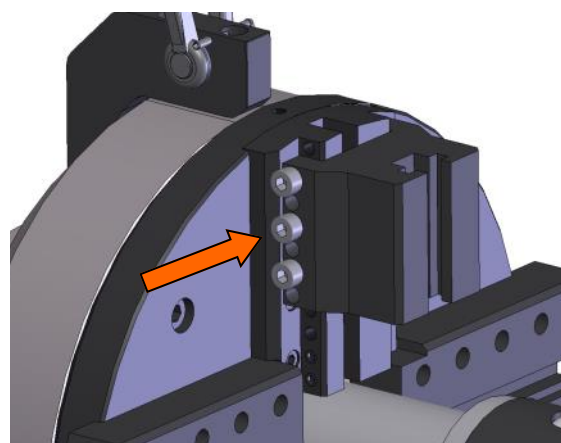
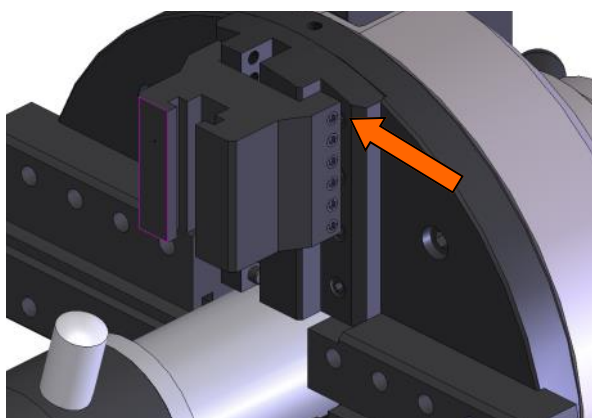


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Allineare i fori della prolunga con i fori filettati del mandrino.



Bloccare i grani con la chiave in dotazione e avvitare le viti per poter fissare la prolunga.

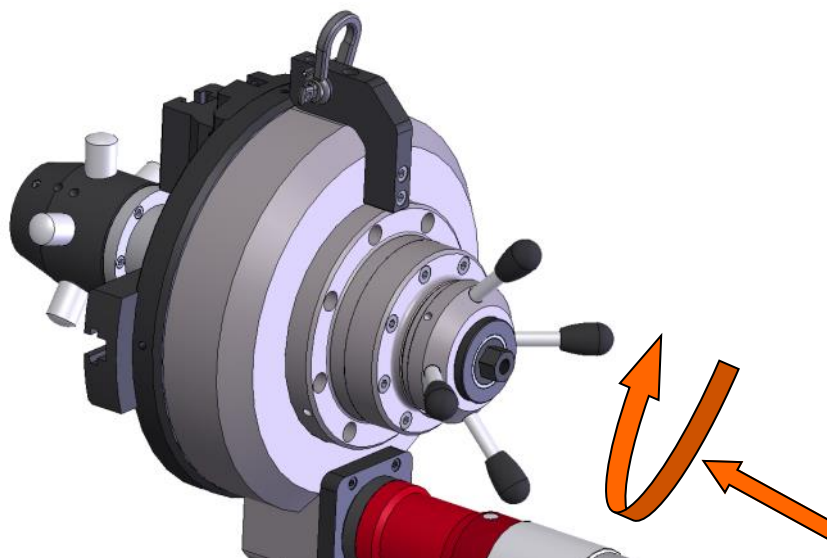
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

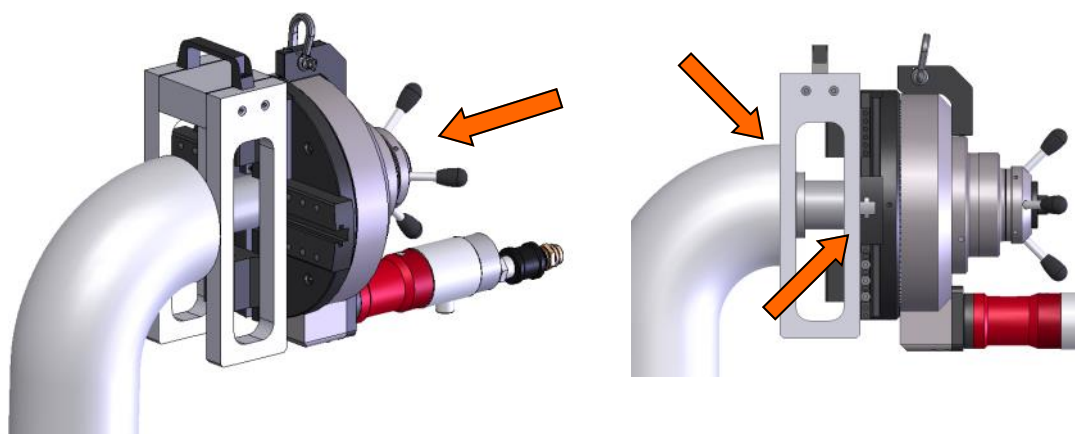


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Ruotare il volantino avanzamento di 2-3 giri in modo di far avanzare il mandrino di circa 5mm.



Infilare la macchina all'interno della curva da lavorare con l'ausilio del posizionatore in dotazione. Posizionare la macchina in modo che il posizionatore sia a contatto con la curva e il mandrino portautensile come si vede in figura.

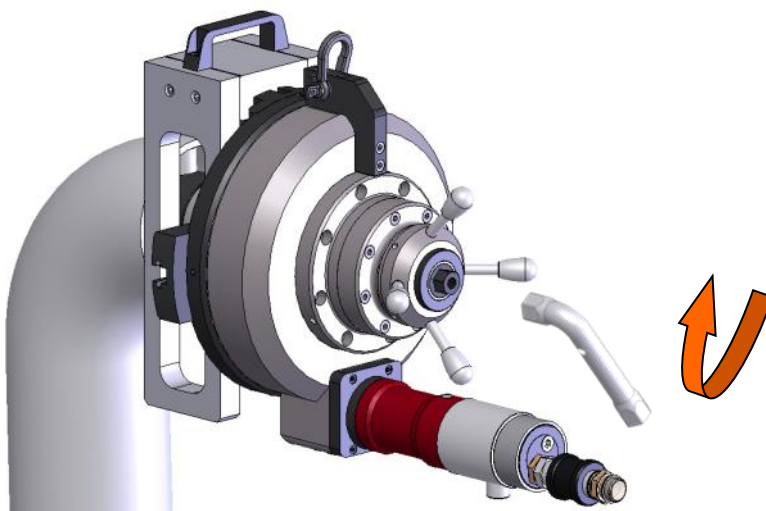
G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629

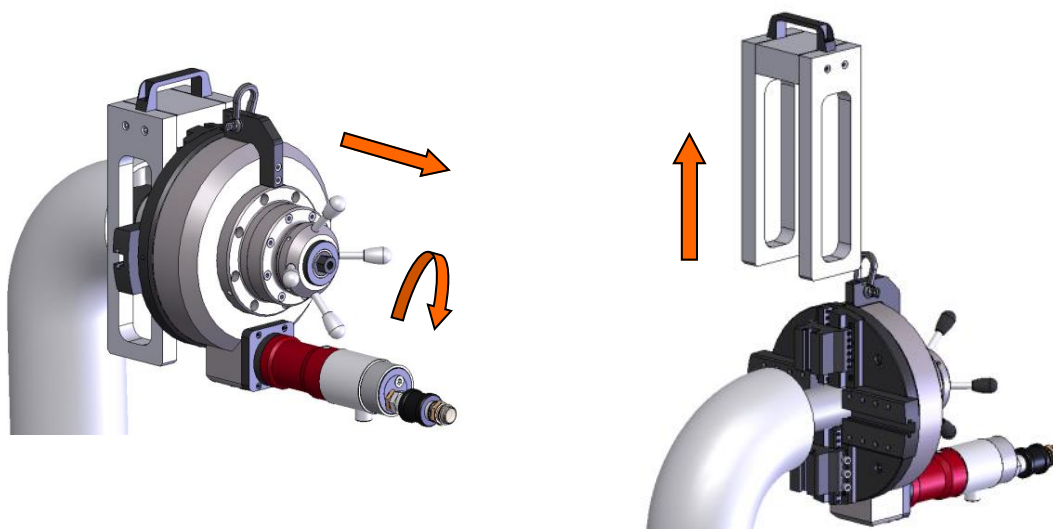


G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Con la chiave in dotazione serrare il bloccaggio della macchina al tubo.



Ruotare in senso antiorario il volantino per far arretrare il mandrino in modo da sfilare il posizionatore.

NB Seguire le precedenti istruzioni per fissaggio utensile, attacco aria e iniziare a lavorare.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Manutenzione ordinaria

OGNI 400h DI LAVORO DELLA MACCHINA SI CONSIGLIA LA REVISIONE DELLA STESSA C/O CTA G.B.C.

Controlli periodici

**VERIFICARE LE CONDIZIONI GENERALI DELLA MACCHINA
USARE SEMPRE IL FILTRO PIU' LUBRIFICATORE QUANDO
SI UTILIZZANO LE MACCHINE PNEUMATICHE.**

**VERIFICARE CHE IL FILTRO PIU' LUBRIFICATORE SIA
MONTATO IL PIU' VICINO POSSIBILE ALLA MACCHINA E
CHE CONTENGA OLIO LUBRIFICANTE G.B.C.**

**PULIRE PERIODICAMENTE CON ARIA COMPRESSA LA PAR-
TE FILETTATA DELL' ALBERO GUIDA E NELLA PARTE
POSTERIORE DELLA MACCHINA.**

**ACCERTARSI SEMPRE CHE LE SEDI DEGLI UTENSILI NEL
MANDRINO SIANO PULITE.**

**OGNI 20-30 ORE DI LAVORO ACCERTARSI CHE LA VALVOLA
DI SICUREZZA SIA SEMPRE FUNZIONANTE E NON PRE-
SENTI PERDITE DI ARIA.**

**VERIFICARE CHE NON VI SIANO PERDITE D' ARIA ANCHE
SULLA RETE DELL' ALIMENTAZIONE IN CORRISPON-
DENZA DELL' ATTACCO FINALE TRA LA MACCHINA E
LA MANICHETTA.**

**INSERIRE ALCUNE GOCCE DI GASOLIO O SOLVENTE OLEO-
SO SIMILARE ALL' INTERNO DEL MOTORE PNEUMATI-
CO (NEL NIPLE DI INGRESSO ARIA) E FAR GIRARE A
VUOTO LA MACCHINA.**

**PER IL BUON FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA USARE
SEMPRE UTENSILI BEN AFFILATI.**

**G.B.C. E' A DISPOSIZIONE DELLA CLIENTELA CON I PROPRI
CTA PER GLI INTERVENTI SOPRA SPECIFICATI E PER TUTTI I
CHIARIMENTI NECESSARI**

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



G.B.C.® SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Controlli periodici

**MANTENERE LUBRIFICATI GLI ORGANI IN MOVIMENTO
DELLA MACCHINA ED INGRASSARE LA RALLA.
LUBRIFICARE LA RALLA PERIODICAMENTE A SECONDO
DELL'UTILIZZO DELLA MACCHINA.**

**I grassi comunemente utilizzati sono a base di litio (Ep) e corrispon-
dono agli standard:
DIN 51825 K2K - 20
ISO L-X-BCHA2**

**E' possibile usare anche grassi equivalenti. Le temperature d'impiego
sono comprese tra -20° C a + 120° C.**

Per impieghi a temperature inferiori si devono usare grassi speciali.

Nella tabella sottostante riportiamo alcuni dei grassi utilizzati:

GRASSI	
MARCA	SIGLA
ESSO	BEACON EP2
MOBIL	MOBILUX EP2
AGIP	GRMU EP2
SHELL	CALITHIA EP2

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629



SUPERMAXI 4-16

Istruzioni originali—rev.2015—in accordo al 1.7.4 della direttiva macchine 2006/42/CE



Ricerca guasti

La macchina non parte. Controllare che l'alimentazione sia collegata, che sia adeguata rispetto all'assorbimento della macchina.

La macchina non gira perfettamente. Controllare lo stato dell'albero di trasmissione e verificare che giri perfettamente attorno al proprio asse

La macchina non fresa. Controllare lo stato dell'utensile e verificare se il tubo da fresare non richieda utensili speciali. Farsi sempre consigliare dall'ufficio tecnico commerciale GBC.

Le emissioni sonore sono all'interno dei limiti massimi previsti di cui alla direttiva macchine in vigore. L'evidenza è conservata dall'ufficio produzione che archivia tutti i collaudi acustici effettuati su ogni singola macchina.

G.B.C. Industrial Tools S.p.A.

Via Sandro Pertini 41/43 – 25046 Cazzago San Martino (Bs) – Italia – Tel. + 39 030 7451154 – Fax. + 39 030 73 56 629