



**TOOLCRAFT**

## Istruzioni per l'uso

**Morsa a vite 100 x 125 mm**

**Morsa a vite 125 x 150 mm**

**Morsa a vite 150 x 200 mm**

**Morsa a vite 175 x 225 mm**

**Morsa girevole 125 x 150 mm**

Cod. 1780815

Cod. 1780816

Cod. 1780817

Cod. 1780818

Cod. 1780819

## Utilizzo conforme

Il prodotto viene utilizzato per bloccare e trattenere vari pezzi da lavorare. La morsa va montata su banchi da lavoro. Per il prodotto con cod. 1780819, è possibile la regolazione dell'angolo orizzontale perché è montata in modo girevole.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con l'umidità, come ad esempio in bagno o in luoghi simili, deve essere assolutamente evitato.

Per motivi di sicurezza il prodotto non deve essere smontato né modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti e così via. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto a terzi solo se insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

## Contenuto della confezione

- Morsa a vite
- Manubrio
- Istruzioni d'uso



## Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito Web.

## Spiegazione dei simboli



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

## Avvertenze per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre, in questi casi la garanzia decade.**

### a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
  - presenta danni visibili,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli o
  - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto



- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

### b) Persone e prodotto

- Non tirare la morsa con troppa forza e soprattutto non dare colpi. Le forze di trazione superiori a 10 kN (kilonewton) possono portare alla deformazione del manubrio e della vite di manovra.
- Non usare mai martelli o leve per serrare eccessivamente la vite di manovra.
- Serrare e lavorare solo pezzi di dimensioni e peso compatibili a quelli della morsa.
- Indossare protezioni per occhi e viso quando si lavora con utensili a percussione o utensili elettrici a mano.
- Non utilizzare mai la morsa come attrezzo a pressione quando si assemblano o si smontano gruppi di qualsiasi tipo.

## Montaggio

Prima di usarla, fissare la morsa sul piano di un banco di lavoro o di un rack fisso. Per fissare la morsa al banco di lavoro, utilizzare bulloni con dadi e rondelle. Si consigliano bulloni M12. Osservare lo spessore del piano di lavoro e selezionare la lunghezza dei bulloni di conseguenza.

→ Gli elementi di fissaggio necessari (bulloni e dadi) per il montaggio fisso non sono inclusi in questo prodotto.

Per montare la morsa su un banco di lavoro, procedere come segue:

- Controllare che le superfici di bloccaggio siano pulite e non presentino irregolarità.
- Se necessario, utilizzare una base in legno o plastica per compensare le piccole irregolarità della superficie di montaggio (piano di lavoro del banco da lavoro).
- Posizionare la morsa sul banco di lavoro in modo tale che la superficie di serraggio della ganasca posteriore sia fissata in direzione verticale e posizionata idealmente a livello del bordo anteriore del banco.

→ Questa posizione di montaggio permette di serrare pezzi lunghi posizionandoli verticalmente di fronte al banco da lavoro.

- Disegnare con cautela i fori per i bulloni attraverso la piastra di base della morsa.
- Rimuovere la morsa prima di praticare i fori di montaggio.
- Praticare un foro di circa 2 mm più grande rispetto al diametro dei bulloni utilizzati.
- Rimettere la morsa sul piano del banco da lavoro e serrarla con i bulloni e i dadi. Utilizzare chiavi adatte ai bulloni.
- Infine, montare il manubrio sulla testa della vite di manovra (svitare la testa rotonda sull'estremità a ginocchiera, inserire il manubrio nel foro trasversale sulla testa della vite di manovra e riavvitare in posizione).

## Utilizzo

- Girare la vite di manovra sul manubrio in senso antiorario per separare la ganasca mobile da quella fissa. La morsa si apre. Aprire le ganasce fino a quando il pezzo da bloccare può essere inserito facilmente con un po' di gioco intermedio.
- Allineare grossolanamente il pezzo da lavorare tra le ganasce nella posizione di lavoro richiesta e serrare leggermente la vite di manovra in senso orario fino a quando il pezzo non viene tenuto fermo in posizione. Effettuare a questo punto la regolazione fine dell'allineamento del pezzo.
- Bloccare saldamente il pezzo ruotando ulteriormente il manubrio nella posizione di lavoro. Non stringere eccessivamente per evitare deformazioni o danni al pezzo o alla morsa.
- Tubi, acciaio rotondo o altri pezzi arrotondati possono essere serrati in modo sicuro in direzione orizzontale mediante prismi o spine sotto le ganasce di serraggio.

Con la morsa codice 1780819 si può modificare l'orientamento orizzontale rispetto a se stessi o al banco da lavoro, ruotandola.

- Allentare la manopola di bloccaggio della piastra rotante e ruotare la morsa sulla piastra di base.
- Una volta raggiunta la posizione angolare desiderata, fissare nuovamente la manopola per bloccare la morsa in questa posizione.
- A questo punto si può lavorare sul pezzo.

## Manutenzione e pulizia

- Conservare la morsa solo in ambienti asciutti.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare il prodotto o comprometterne la funzionalità.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire le superfici del prodotto.

## Manutenzione

- Controllare le condizioni tecniche della morsa prima di ogni utilizzo. Prestare particolare attenzione che non ci siano crepe o fratture delle parti metalliche e che le ganasce siano allineate parallelamente.
- Quando le ganasce sono lisce e usurate, la morsa blocca e trattiene male i pezzi. Sostituirle con delle nuove o rendere le scanalature nella superficie ancora più ruvide e mordenti.
- Di tanto in tanto pulire gli ingranaggi della vite di manovra quando si sono accumulati trucioli e sporczia (almeno una volta all'anno). Lubrificare regolarmente la vite di manovra e le guide con olio per macchine di buona qualità.
- Le guide sulla ganascia mobile sono mobili e regolabili tramite viti (non sul prodotto con codice 1780819). Questo permette di cambiare il gioco della guida in base alle proprie esigenze. Controllare regolarmente il gioco delle guide e regolarle se necessario. Tenere pulito.
- Per pulire il piatto girevole, svitare completamente la manopola di blocco e sollevare la morsa dal piatto girevole. Inserirlo e fissarlo dopo la pulizia.

## Smaltimento



Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo nel contempo alla tutela ambientale.

## Dati tecnici

### a) Cod. 1780815

Ampiezza apertura ..... 125 mm

Larghezza ganasce ..... 100 mm

### b) Cod. 1780816

Ampiezza apertura ..... 150 mm

Larghezza ganasce ..... 125 mm

### c) Cod. 1780817

Ampiezza apertura ..... 200 mm

Larghezza ganasce ..... 150 mm

### d) Cod. 1780818

Ampiezza apertura ..... 225 mm

Larghezza ganasce ..... 175 mm

### e) Cod. 1780819

Ampiezza apertura ..... 150 mm

Larghezza ganasce ..... 125 mm