

# MANUALE UTENTE

Per i tipi di pinza: IPBC

**TRASPORTO ORIZZONTALE DI LASTRE:  
CON PRETENSIONE**

## Indice

---

<b>1.</b>	<b>Generale</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Precauzioni di sicurezza</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Protocolli d'ispezione</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Come utilizzare la pinza</b>	<b>4</b>
<b>1.4</b>	<b>Una pinza affidabile, una base sicura per il sollevamento</b>	<b>5</b>

© The Crosby Group LLC. Nessuna parte delle presenti istruzioni d'uso potrà essere copiata o pubblicata, in qualsiasi modo, senza aver prima ottenuto l'autorizzazione scritta di The Crosby Group LLC.

# 1. Generale

## Avete scelto una pinza di sollevamento CrosbyIP.

Se le pinze CrosbyIP vengono mantenute come descritto nel presente manuale, rimarranno sempre in condizioni ottimali. Noi pensiamo che le pinze CrosbyIP siano le pinze di sollevamento più affidabili esistenti in commercio. Ma l'utilizzo di strumenti affidabili non significa automaticamente che le persone lavorino in modo affidabile. Le persone che utilizzano le pinze recitano un ruolo ugualmente importante per effettuare dei sollevamenti affidabili. Accertarsi che tutti coloro che utilizzano le pinze di sollevamento CrosbyIP siano stati bene istruiti ad utilizzarle in modo corretto.

Inter Product BV fornisce una garanzia di 10 anni sulle proprie pinze. Per poter beneficiare di questo programma di garanzia e per ottenere maggiori dettagli sulle procedure di manutenzione, siete pregati di consultare il sito [www.crosbyip.com/warranty](http://www.crosbyip.com/warranty) dove troverete ulteriori informazioni.

Si prega di leggere e comprendere le presenti istruzioni prima di usare la pinza di sollevamento.

## 1.1 Precauzioni di sicurezza

- Istruire il personale in modo corretto è di importanza vitale. Questo contribuirà alla massima affidabilità nell'ambiente di lavoro.
- Le pinze IPBC si possono utilizzare singolarmente, in coppia, in serie di tre pinze o con più coppie contemporaneamente per il sollevamento di lastre, travi e strutture di acciaio. Accertarsi che ogni pinza abbia una distribuzione equa del carico. Quando si utilizzano più di due pinze si consiglia l'utilizzo di un bilanciante.
- Durezza: Utilizzando le pinze standard è possibile sollevare acciaio con una durezza della superficie piatta a 363 HV10. Per tipi di acciaio con una durezza ancora maggiore consultate il vostro Centro di assistenza clienti CrosbyIP.
- Temperatura: Le pinze di sollevamento standard si possono utilizzare con temperature comprese fra 100 °C (212 °F) e -40 °C (-40 °F). Per altre temperature contattate il vostro Centro di assistenza clienti CrosbyIP.
- Esistono dei limiti per l'utilizzo in atmosfere particolari (p.es. con umidità elevata, esplosive, saline, acide, alcaline).
- Carichi: Per un utilizzo corretto della pinza consultate il diagramma di carico. Accertatevi che tutti i collegamenti fra l'anello di sollevamento e la gru siano installati, fissati e accoppiati in modo corretto.
- Utilizzare catene/cavi che sono più lunghe della larghezza della piastra da sollevare. Le pinze [nome tipo di pinza] non si utilizzano durante operazioni di passaggio della fune.
- Per ogni dispositivo di sollevamento si possono trasportare o sollevare più piastre, solo se le piastre non si fletteranno.
- Le pinze IPBC si possono utilizzare per piastre flettenti, piegate o curvate, comunque in quel caso solo una alla volta.

- Durante la discesa del carico non devono esserci ostacoli sotto di esso che potrebbero ostacolarlo, causando lo scarico di una morsa. Le pinze possono solo rilasciare il carico quando si trova in una posizione stabile.
- Durante l'inclinazione di travi ad un punto potrebbe accadere che la trave si ribalta, che potrebbe causare giramento della trave. Perciò mantenere una distanza sicura dal carico.
- Il perno e il settore dentato non possono essere messi su superfici oblique o coniche. Contattate il vostro Centro di assistenza clienti per farvi aiutare nella selezione di una pinza adatta per le lastre smussate.
- Nota: durante la movimentazione del carico, si deve garantire che lo stesso o la pinza non incontrino ostacoli che possano provocare il rilascio del materiale trasportato prematuramente.
- La pinza è un dispositivo che deve essere pulito quando viene utilizzato. La sporcizia ha un effetto avverso sul funzionamento e anche sull'affidabilità della pinza. Se la pinza è sporca e unta di grasso si può pulire utilizzando del gasolio o del petrolio. Quindi soffiare con dell'aria o asciugare con un panno e applicare un po' di lubrificante. È importante far sì che le superfici di presa siano sempre pulite. Una pulizia regolare migliorerà la durata e l'affidabilità delle pinze.

Morse adatte per l'acciaio inossidabile, devono essere usate solo per la movimentazione di questo tipo di acciaio, per evitare la corrosione da contatto.

IT  
2



È vietato rimanere nella zona di pericolo del carico.

accertarsi che il carico rimanga sul terreno quando gira.

non si possono effettuare modifiche sulle pinze crosbyIP. non è consentito stringere, cercare di piegare o riscaldare dei pezzi.

IT  
3

## 1.2 Protocolli d'ispezione

Prima di installare la pinza è importante che l'addetto ne verifichi il corretto funzionamento.

Bisogna prestare attenzione ai seguenti punti (vedere l'illustrazione 3 per il codice del pezzo):

- Accertarsi che la superficie piatta con la quale la pinza entra in contatto sia priva di incrostazioni, grasso, olio, vernice, acqua, ghiaccio, muffa, sporcizia e rivestimenti che possano impedire il contatto della superficie di presa con la trave.
- Controllare che i perni (C) e il settore dentato (B) non siano consumati e non abbiano difetti. I perni e il dente devono essere affilati e privi di sporcizia.
- Controllare che il corpo (N) e la ganaschia non abbiano danni, crepe o deformazioni (questo potrebbe indicare un sovraccarico). La pinza deve aprirsi e chiudersi correttamente (se il funzionamento della pinza è duro o pesante, essa dovrà essere tolta dal servizio per essere ispezionata).
- Controllare che il perno del settore dentato (G) non abbia parti consumate e/o danneggiate facilmente rilevabili. (controllare anche la spina elastica (P) che blocca il perno del settore dentato).
- Controllare la molla di torsione (M); questo dovrebbe, quando si preme il settore dentato (B), essere sotto tensione visibile. Liberando il settore dentato, la pinza dovrebbe ritornare alla propria posizione chiusa senza problemi. Si dovrà notare un tensionamento abbastanza chiaro della molla. Quando l'anello di sollevamento viene rilasciato, la pinza dovrebbe ritornare senza problemi nella sua posizione precedente.
- Controllare se il carico limite di lavoro e l'apertura della ganaschia stampato sul corpo corrisponda al carico da sollevare.

I perni e il settore dentato sono le parti più critiche nella pinza e richiedono particolare attenzione durante l'ispezione. Accertarsi comunque di avere una buona illuminazione durante l'ispezione.

Osservare le seguenti regole durante ogni ispezione.

Perno(i): Respingere quando gli spigoli di un anello sono danneggiati o consumati per più del 50%.

Settore dentato: Respingere quando gli spigoli di un dente sono danneggiati o consumati per più del 50%.

All'interno della copertina anteriore sono state inserite alcune immagini, complete di spiegazioni, di perni e settori dentati danneggiati e consumati. Tuttavia, nella maggior parte dei casi, le zone danneggiate sono molto meno estese. Nei casi meno evidenti si dovrà far controllare la pinza da un riparatore autorizzato.

## 1.3 Come utilizzare la pinza

Le pinze di sollevamento IPBC sono adatte per il sollevamento e il trasporto orizzontale di una o più piastre, travi e strutture in acciaio così come inclinare travi dalla posizione H a posizione I.

Vedere le illustrazioni 3-11 per il codice del pezzo.

### Sollevamento:

1. Aprire la pinza tirando su la presa sul settore dentato (B) (3).
2. Mettere la pinza in modo sicuro sul materiale da sollevare, così la ganascia della pinza si appoggi sulla piastra o flangia (E). Tenere la base contro il carico (4).
3. Chiudi la pinza mollando la presa. La pinza rimarrà sul materiale in posizione pre-tensionata, consentendo l'avvio del sollevamento (5).
4. Non appena il carico è arrivato a destinazione, far scendere il gancio della gru fino a quando la pinza non sarà completamente priva di carico, cioè quando la catena di sollevamento non è più tesa.
5. Adesso si può rimuovere la pinza dal carico tirando di nuovo il settore dentato (B). Adesso la pinza può essere subito utilizzata o riposta in posizione aperta (6).

### Inclinazion:

1. Aprire la pinza tirando su la presa sul settore dentato (B) (7).
2. Mettere la pinza in modo sicuro sul materiale da sollevare, così la ganascia della pinza si appoggi sulla piastra o flangia (E). Tenere la base contro il carico (8).
3. Chiudi la pinza mollando la presa. La pinza rimarrà sul materiale in posizione pre-tensionata, consentendo l'avvio del sollevamento (9).
4. Tendere leggermente la catena. Procedendo con il sollevamento, la pinza si inclinerà attorno al punto R. Ad un certo momento la trave si inclinerà alla posizione I (10).
5. Non appena il carico è arrivato a destinazione, far scendere il gancio della gru fino a quando la pinza non sarà completamente priva di carico, cioè quando la catena di sollevamento non è più tesa.
6. Adesso si può rimuovere la pinza dal carico tirando di nuovo il settore dentato (B). Adesso la pinza può essere subito utilizzata o riposta in posizione aperta (11).