



# MANUALE

---

Per i tipi di pinza: IPBKZ & IPBIPBK10

Sollevamento e impilamento di travi e profili

it  
35

## indice

---

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Generale  | 36 |
| 1.1 | Precauzioni di sicurezza                                  | 36 |
| 1.2 | protocolli d'ispezione                                    | 37 |
| 1.3 | come utilizzare la pinza                                  | 38 |
| 1.4 | una pinza affidabile, una base sicura per il sollevamento | 39 |

# 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.

it  
36



**E' 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.**

## 1.1 Precauzioni di sicurezza

1. Istruire il personale in modo corretto è di importanza vitale. Questo contribuirà alla massima affidabilità nell'ambiente di lavoro.
2. **Le pinze IPBK si possono utilizzare individualmente, per set o con più morse alla volta per il sollevamento di travi in acciaio dove l'anima deve essere mantenuta in una posizione orizzontale (posizione H). Fare in modo che ogni morsa riceva una quota di carico equivalente. Se si utilizzano più di due morse, si consiglia di usare un bilanciere.**
3. **Per disporre di una presa sicura della pinza di sollevamento sulla flangia, le misurazioni A della flangia devono contenere almeno i seguenti valori: (con alcune misurazioni di A e B, solo il perno più basso può essere in totale contatto con la flangia della trave)**
4. **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.**
5. **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.**
6. Esistono dei limiti per l'utilizzo in atmosfere particolari (p.es. con umidità elevata, esplosive, saline, acide, alcaline).
7. Carichi: Per un utilizzo corretto della pinza consultate il diagramma di carico 1-2. Accertatevi che tutti i collegamenti fra l'anello di sollevamento e la gru siano installati, fissati e accoppiati in modo corretto.
8. Per ogni singolo sollevamento si può trasportare o sollevare **una sola** lastra.

9. 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.
10. Se il gancio della gru o il collegamento è troppo grande e/o troppo pesante, utilizzare una braga a catena con grillo a D da 75 cm (30 pollici), con una forza che corrisponda al carico limite di lavoro (W.L.L.) della pinza. Questo, quando si appoggia giù il carico, eviterà di abbassarlo troppo consentendo alla pinza di aprirsi sotto il peso del gancio o, in presenza di un gancio di gru non protetto, di scendere dall'anello di sollevamento. Quando si sospende la pinza direttamente sul gancio bloccato della gru si deve prestare attenzione a far sì che il gancio della gru possa muoversi liberamente nell'anello di sollevamento. Accertarsi che il gancio della gru e altri materiali siano protetti.
11. 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.
12. 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. E' importante

**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  
37

## 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):

1. **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.**
2. 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.
3. Controllare che il corpo (N) e la ganascia 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).
4. Controllare che l'anello di sollevamento (D) e il perno del settore dentato (G) non abbiano parti consumate e/o danneggiate facilmente rilevabili **(controllare anche il perno girevole (F)).**
5. Controllare la molla (M). Quando la leva di blocco (A) è chiusa, premere sull'anello di sollevamento (D). 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.

6. Controllare se il carico limite di lavoro e l'apertura della ganaschia stampato sul corpo corrisponda al carico da sollevare
7. Carico minimo consentito:  
5% del carico limite di lavoro applicabile alla durezza della superficie piatta da 279 HV10.  
10% del carico limite di lavoro applicabile alla durezza della superficie piatta da 363 HV10.
8. Fornire sempre il carico minimo, altrimenti il carico rischia di scivolare fuori involontariamente.

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 IPBK sono adatte per il sollevamento, l'impilamento e il trasporto di travi e profili in acciaio dove l'anima deve essere mantenuta in una posizione orizzontale.

Vedere le illustrazioni 3-7 per il codice del pezzo.

1. Aprire la pinza spingendo la leva di blocco (A) nel senso della freccia (3).
2. Mettere la pinza sulla trave ed esercitare pressione, di modo che la ganaschia della pinza si trovi il più lontano possibile sulla flangia della trave (4).
3. Spingere la leva di blocco (A) verso l'anello di sollevamento (D). Adesso la pinza si chiuderà e rimarrà sulla piastra in posizione pre-tensionata, consentendo l'avvio del sollevamento (6).

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 e l'anello di sollevamento (D) della pinza si può muovere liberamente. Per rilasciare il carico spingere la leva di blocco (A) verso la ganascia, consentendo alla pinza di essere e rimanere aperta (7).
5. Adesso la pinza può essere subito utilizzata o riposta in posizione aperta. Questa posizione proteggerà il dente da eventuali danni (8).

## 1.4 una pinza affidabile, una base sicura per il sollevamento

---

### **Procedura di manutenzione preventiva con 10 anni di garanzia:**

Durante ogni intervento di manutenzione le parti più critiche, quali pastiglia, settore dentato e molla vengono sostituite e, se necessario, verranno sostituite anche altre parti non conformi.

Per le pinze con un carico di lavoro limite (W.L.L.) di almeno 9 tonnellate, le parti verranno sostituite solo quando non soddisfano più i nostri standard.

### **Procedura di riparazione con 10 anni di garanzia:**

Durante ogni intervento di riparazione le parti più critiche, quali pastiglia, settore dentato, molla, perni e blocco leva verranno sostituite e, se necessario, verranno sostituite anche altre parti non conformi.

Per le pinze con un carico di lavoro limite (W.L.L.) di almeno 9 tonnellate, le parti verranno sostituite solo quando non soddisfano più i nostri standard.

Per maggiori informazioni relative alle procedure di manutenzione, si prega di consultare [www.crosbyip.com/warranty](http://www.crosbyip.com/warranty).

Manutenzione senza garanzia di 10 anni: Le pinze di sollevamento vengono ispezionate\* una volta all'anno e le parti verranno sostituite solo quando non soddisfano più i nostri standard.

\*CrosbyIP riparatore autorizzato

