

Pinza di sollevamento e movimentazione forme di formaggio

Aprile 2018

Pinza di sollevamento e movimentazione forme di formaggio



Il problema di base

Alcune tipologie di formaggio (grana padano, parmigiano reggiano, pecorino romano) possono avere dimensioni e peso (anche 40 KG) considerevoli comportando un notevole sforzo fisico per gli addetti.

Nasce quindi l'esigenza di dotare il personale di ausili dedicati al **sollevamento** ed alla **movimentazione** delle forme di formaggio, quali il tavolo elevatore o la pianalina per il trasporto e la pinza per il sollevamento delle forme.

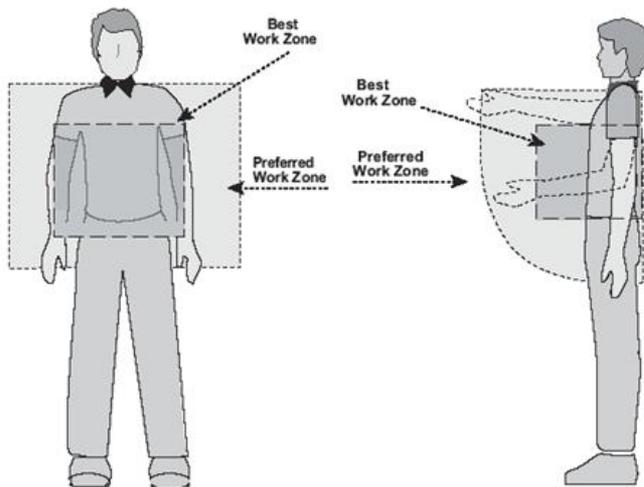
Utilizzo della pinza (sollevamento della forma)

- Prima di stringere la forma con la pinza, pulirla bene nella zona di presa (A)
- Allargare la pinza e far aderire bene le due piastre alla base della forma (A)
- Ciascun operatore deve posizionare le mani sulle maniglie (B).



Utilizzo della pinza (sollevamento della forma)

1) Il sollevamento deve avvenire sempre ad opera di due operatori contemporaneamente e avendo cura di mantenere il braccio "portante" sempre all'interno della *migliore e/o preferibile zona operativa* (v. Riquadro sotto).



Migliore zona operativa, ovvero quella porzione di spazio delimitata:

- Anteriormente, dalla posizione raggiunta dal polso mentre l'arto superiore è leggermente flesso;
- Lateralmente, dalla larghezza delle spalle;
- A livello superiore a circa l'altezza del cuore;
- A livello inferiore a circa all'altezza della vita.

Zona di lavoro preferita, ovvero quella porzione di spazio delimitata:

- Anteriormente, dalla posizione raggiunta dalla mano con l'arto totalmente esteso;
- Lateralmente a circa 30 cm ai lati delle spalle;
- A livello superiore all'altezza della spalla;
- A livello inferiore alla punta delle dita con le mani tenute sui fianchi.

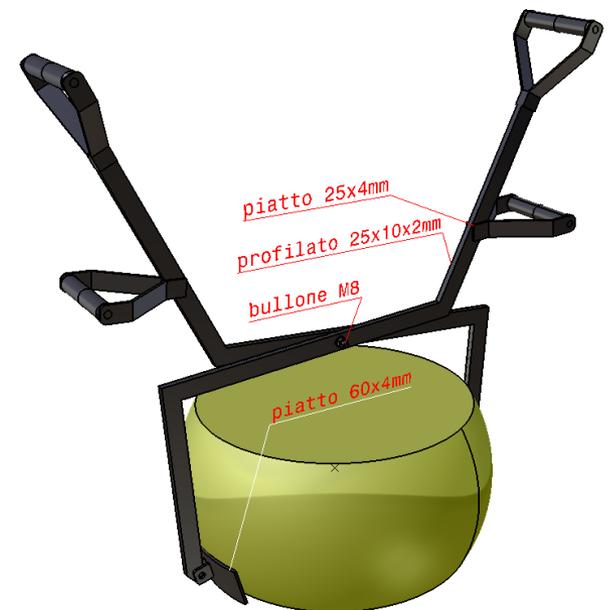
Trasporto della forma

- Il tavolo elevatore è utile per il trasporto dal laboratorio all'area di vendita consentendo anche il sollevamento fino al piano di lavoro delle forme.
- I Dolly e le pianaline sono utili per il trasporto in piano delle forme



Caratteristiche costruttive della pinza

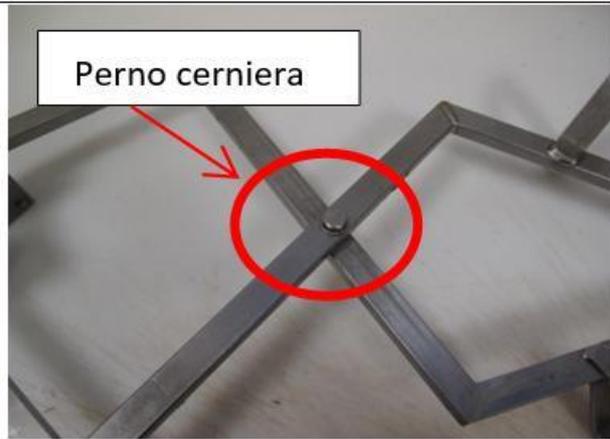
- La struttura è in acciaio inossidabile, composta di due parti distinte, unite con un perno centrale avente funzione di cerniera. La cerniera consente all'attrezzatura di fare presa sulla forma sino alla massima misura consentita dal suo allargamento. I punti di presa presentano n. 6 elementi in rilievo aventi lo scopo di migliorare la presa sul carico; inoltre, per ciascun lato di sollevamento, sono presenti n. 2 maniglie in teflon per agevolare la presa e per consentire il sollevamento in condizioni ottimali.



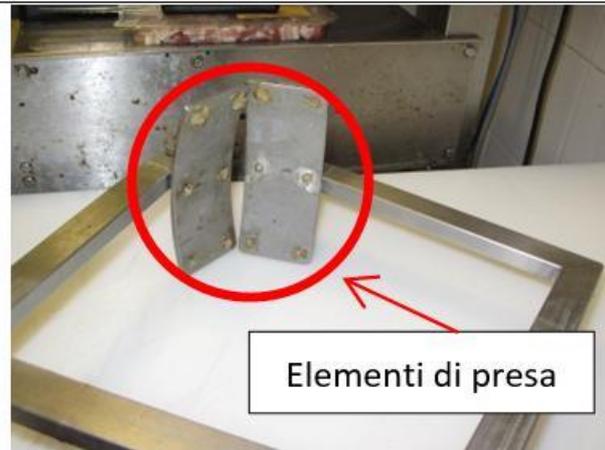
Caratteristiche costruttive della pinza

Elementi caratteristici

Perno cerniera



Elementi di presa



Altri perni



Caratteristiche costruttive della pinza

- La verifica strutturale è stata eseguita mediante codice agli elementi finiti.

