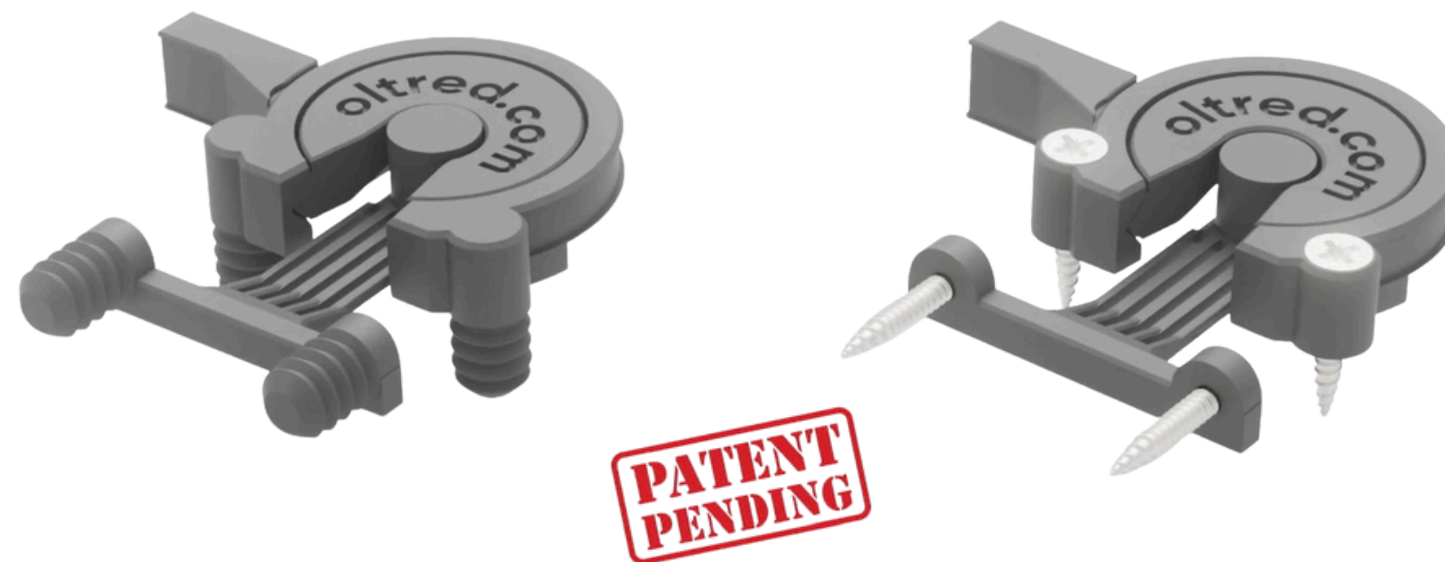


1.1 Prodotto

topolino, sviluppato da **Oltre Industrial**, rappresenta un **avanzato sistema di fissaggio per cassette**, progettato per ottimizzarne **l'assemblaggio**. Questo innovativo stabilizzatore per cassette offre **diversi vantaggi**, agevolando una importante riduzione di costi.

Grazie alle diverse versioni, è compatibile con qualsiasi cassetto.



Fissaggio a incastro / Fissaggio a vite

| 1.2 Descrizione

topolino garantisce un **assemblaggio facile, ergonomico e rapido**, rendendo il lavoro dell'operatore molto più efficiente ed efficace. Il sistema permette di **effettuare correzioni di deformazione**, orizzontali e verticali in modo semplice e veloce, assicurando che ogni componente sia allineato perfettamente. Una delle caratteristiche più rilevanti di **topolino** è la possibilità di **assemblaggio e smontaggio rapidi** senza necessità di attrezzi, agevolando l'operatore.

topolino funziona tramite un sistema eccentrico che viene azionato manualmente, **senza l'utilizzo di utensili** e senza dover capovolgere il cassetto, garantendo il risultato al 100%.

Questo sistema permette anche lo smontaggio e/o la sostituzione del frontale senza rovinare il cassetto e sempre senza l'ausilio di attrezzi.

Tutto questo rende **topolino** un'oggetto molto utile per produttori, installatori, carpentieri e piccole officine.

Tanto da renderlo un prodotto **brevettato a livello mondiale**.

| 1.3 Vantaggi

1. Risparmio dei costi: Il montaggio del frontale con la struttura del cassetto (o cestone), avviene **senza doverlo ribaltare e senza l'utilizzo di utensili**.

Questo approccio semplificato riduce i tempi di assemblaggio, riduce i rischi di malattia professionale poichè l'operatore non deve fare movimenti ripetitivi innaturali, elimina la necessità di attrezzature aggiuntive e abbassa il rischio di errori o danni, traducendosi in un risparmio concreto sui costi di manodopera e produzione.

2. Velocità di assemblaggio: con entrambe le versioni (a viti e a perni), il montaggio avviene con un singolo gesto manuale. Il processo è immediato, fluido e continuo: si evita qualsiasi interruzione o manovra accessoria, ottimizzando ogni fase dell'assemblaggio.

3. Riduzione degli scarti: con l'utilizzo del Topolino, si evitano le condizioni che potrebbero danneggiare il cassetto durante il fissaggio del frontale al fondo (il capovolgimento del cassetto e l'impiego di attrezzature aggiuntive come morsetti (o simili)), eliminando il rischio di scarti.

4. Automatizzazione: permette di automatizzare il montaggio dei componenti sia sul frontale che sulla struttura del cassetto/cestone (fondo) prima del montaggio.

5. Allineamento: permette la regolazione del pannello frontale anche dopo l'installazione, garantendo un perfetto allineamento sia in orizzontale che in verticale.

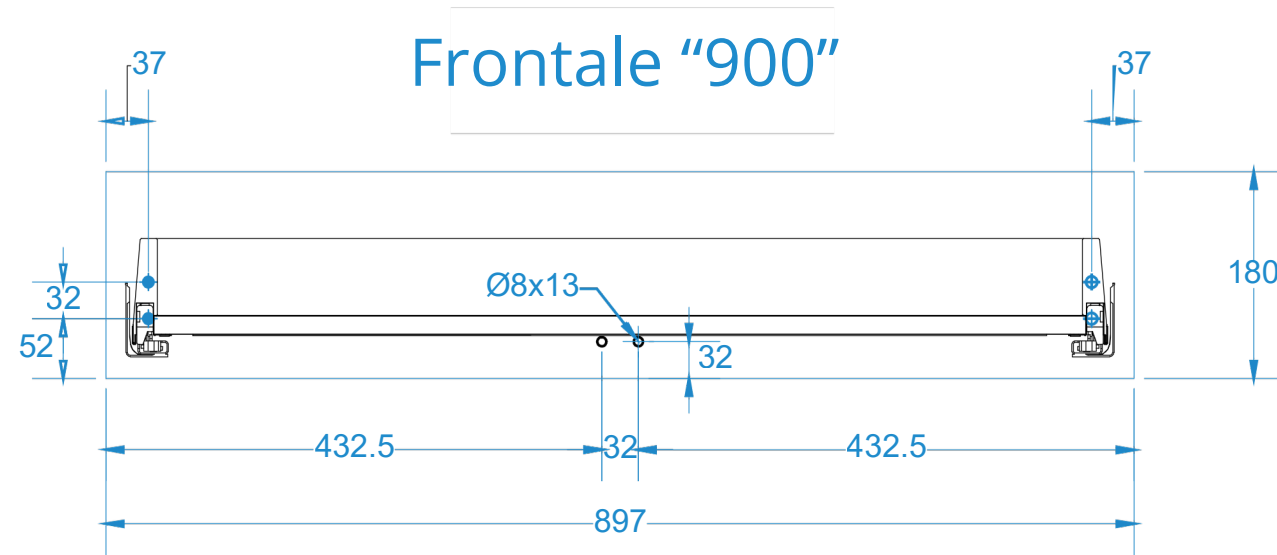
6. Funzionalità: elimina l'effetto "pancia" del pannello frontale.

7. Sostituzione agevole: semplifica l'eventuale sostituzione del pannello frontale, rendendo il processo molto più agevole.

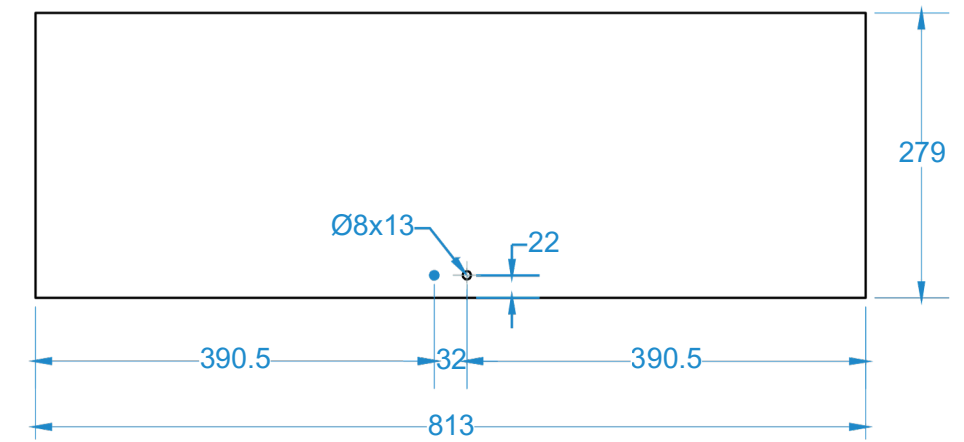
Con **topolino**, **Oltre Industrial** offre una soluzione innovativa e pratica, elevando gli standard di qualità e funzionalità nel settore riducendo i costi e migliorando significativamente l'ergonomia di lavoro in fase di montaggio.

1.4 Schema di foratura



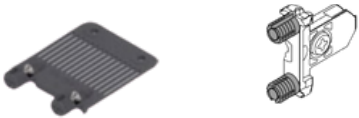


Esempio



Fondo cassetto "900"



1.5 Comparazione con i competitors

					
Automatizzazione	+ Pre-assemblaggio automatizzato in linea che elimina operazioni manuali e garantisce velocità costante.	- Montaggio manuale: nessuna automazione, richiede intervento dell'operatore.	- Operazione tradizionale manuale o a scatto, senza automazione continua.	- Non consente un flusso continuo in linea.	- Bussola con tenditore meccanico, ma nessuna automatizzazione.
Velocità di assemblaggio	+ Assemblaggio rapido grazie al posizionamento immediato dei componenti senza ribaltare il cassetto.	- Lento: richiede precisione manuale e ribaltamento del cassetto.	- Il sistema a scatto necessita piastre da avvitare, posizionare e ribaltare il cassetto.	- Assemblaggio manuale che richiede competenze artigianali e ribaltamento del cassetto	- Avvitamento necessario, lavorazione manuale, necessario il ribaltamento del cassetto
Ergonomia in fase di montaggio	+ Nessuna torsione o ribaltamento: migliore postura, rischi ridotti per l'operatore.	- Montaggio frontale, ma richiede ribaltamento manuale.	- Assemblaggio manuale e posizioni non ergonomiche, richiede ribaltamento.	- Posizionamento artigianale: rischi posturali elevati. Richiede ribaltamento	- Meccanismi eccentrici: da avvitare con posture ripetitive e complicate. Richiede ribaltamento
Flessibilità per allineamento	+ Consente regolazione post-inserimento: cassetto allineabile sia verticalmente sia orizzontalmente.	+ Consente regolazione post-inserimento: cassetto allineabile sia verticalmente sia orizzontalmente.	+ Consente regolazione post-inserimento: cassetto allineabile sia verticalmente sia orizzontalmente.	- Nessuna possibilità di allineamento dopo montaggio.	- Nessuna possibilità di allineamento regolabile.
Riduzione dei tempi	+ Processo ottimizzato che elimina passaggi extra, traducendosi in risparmio di tempo, spazio e costi.	- Richiede molti passaggi manuali: più tempo e più errori possibili.	- Montaggio con viti/piastra: operativo lento e laborioso.	- Operazioni manuali lunghe.	- Assemblaggio manuale laborioso: tempi elevati.
Personalizzabile	+ Personalizzabile in colore, scritte e misure su richiesta	- Non personalizzabile	- Non personalizzabile	- Non personalizzabile	- Non personalizzabile
Non servono utensili per il montaggio	+ Basta inserire e bloccare a mano: no cacciaviti, no chiavi, nessuna attrezzatura richiesta.	- Servono utensili per avvitare e stringere componenti.	- Necessari viti e cacciavite per montaggio.	- Necessari viti e cacciavite per montaggio.	- Necessario avvitare con strumenti: nessun sistema tool-free.

1.6 Analisi comparativa

Ciò che distingue **Oltre Industrial** dai competitors è un'approfondita progettazione tecnica che consente il pre-assemblaggio dei componenti direttamente in linea di montaggio, senza la necessità di capovolgere manualmente il cassetto. Questo approccio comporta due vantaggi fondamentali:

1. Riduzione significativa dei tempi di assemblaggio, ottimizzando l'efficienza operativa.
2. Minimizzazione dei rischi ergonomici, contribuendo a prevenire patologie professionali legate a movimenti ripetitivi e innaturali.

A differenza delle soluzioni offerte dai concorrenti, che richiedono ancora un elevato intervento manuale, la tecnologia di **Oltre Industrial** garantisce certezza dell'accoppiamento tra i componenti. Nei prodotti tradizionali, infatti, l'assemblaggio si affida quasi esclusivamente alla precisione dell'operatore, aumentando la probabilità di errore. Questi errori, spesso irreversibili, possono compromettere l'integrità del cassetto, generando scarti e costi aggiuntivi.

Con **Oltre Industrial**, invece, l'automazione e la precisione del sistema riducono drasticamente il margine di errore, assicurando un processo produttivo più affidabile, ergonomico ed efficiente.

I seguenti vantaggi comportano una sensibile **riduzione dei costi**.