



MILLUTENSIL

DIE & MOULD  
SOLUTIONS



SOLUZIONI PER LA  
MOVIMENTAZIONE DEGLI STAMPI



MILLUTENSIL  
INNOVATION

## 4 SOLUZIONI - 4 MACCHINE - 4 INNOVAZIONI

### Obiettivi: ottimizzazione dei processi produttivi e aumento della sicurezza sul lavoro

Da oltre 10 anni RUD rivoluziona la movimentazione e la manutenzione degli stampi.

**4 soluzioni - 4 macchine** che consentono di lavorare in modo preciso, semplice e veloce stampi di piccola/media dimensione, così come stampi voluminosi e pesanti.

I **vantaggi** sono diversi: maggiore efficienza e sicurezza per l'operatore, risparmio di tempo e costi, gestione semplice e sicura senza il danneggiamento degli stampi.

Il **TOOL MOVER BENCH (TMB)** è una combinazione 2 in 1 di tavola rotante e banco da lavoro che permette di ruotare stampi e matrici fino a 2,5 tonnellate con l'aiuto di un avvitatore a batteria.

Il **TOOL MOVER (TM)** è un ribaltatore che consente una rotazione sicura di stampi fino a 64 tonnellate, premendo un semplice pulsante. Inoltre, grazie a una superficie di appoggio molto bassa, le operazioni di manutenzione possono essere effettuate direttamente sul piano.

Il **TOOL SEPARATOR BENCH (TSB)** è un separatore per stampi manuale che consente l'apertura e la chiusura senza problemi di stampi fino a 2,5 tonnellate. Controllo, pulizia e manutenzione possono essere eseguiti direttamente sul TOOL SEPARATOR BENCH.

Il **TOOL SEPARATOR (TS)** è un separatore per stampi, ideale per aprire e chiudere stampi fino a 10 tonnellate, premendo un semplice pulsante. Inoltre, con una superficie di appoggio e scorrimento alta soli 38 cm, la posizione di lavoro è particolarmente ergonomica.

### SETTORI DI APPLICAZIONE:

Automotive | Stampaggio a iniezione | Pressofusione di alluminio | Packaging |

Beni di consumo | Apparecchiature elettriche/elettroniche | Tecnologia medica e molti altri.





## INDICE

TOOL MOVER BENCH	8
TOOL MOVER	14
TOOL SEPARATOR BENCH	20
TOOL SEPARATOR	26
ERGONOMIA E SICUREZZA	31

### EFFICACE IN OGNI CONTESTO

Spostamento di stampi in pochi secondi  
 Funzionamento semplice, sicuro ed ergonomico  
 Ampia gamma di dimensioni e forme di stampi



## TOOL MOVER BENCH

MILLUTENSIL





## VANTAGGI

- Adatto per stampi fino a 2,5 tonnellate
- Rotazione degli stampi fino a 90° in base al baricentro
- Lavorazione guidata e controllata senza l'uso di energia elettrica, pneumatica o idraulica
- Maggiore sicurezza sul lavoro grazie all'azionamento tramite l'avvitatore a batteria
- Posizioni di lavoro ergonomiche grazie all'altezza del piano
- Manutenzione, montaggio e smontaggio direttamente sul piano di lavoro
- Ottimizzazione dei processi produttivi
- Riduzione dei tempi di movimentazione e manutenzione
- Gestione semplice e sicura senza il rischio di danneggiamento durante la movimentazione

## TOOL MOVER BENCH

STRUTTURA

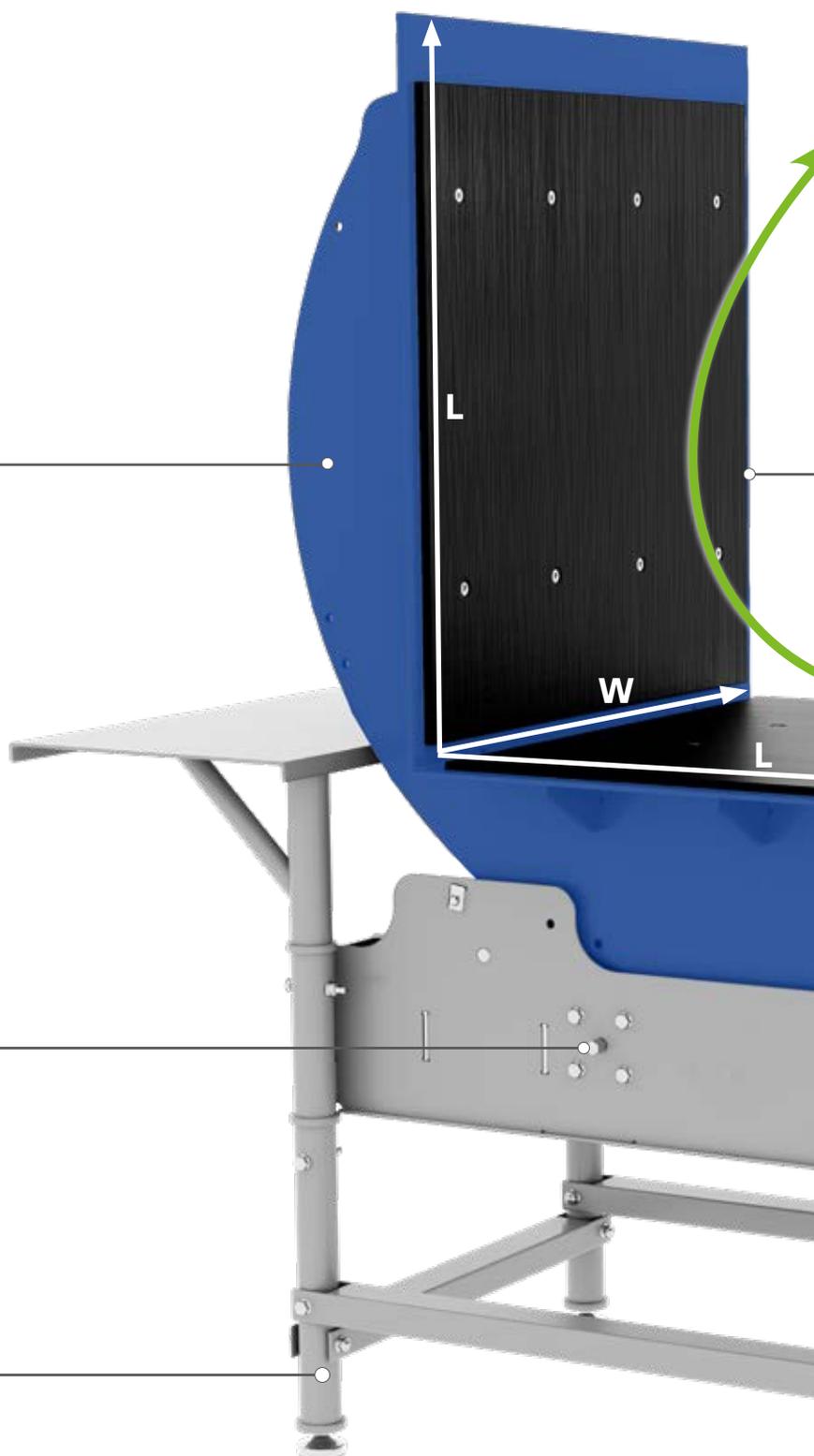
Sicurezza per  
operatore e  
macchina

MILLUTENSIL

Possibilità di lavorare in **modo sicuro e stabile**, il banco può essere fermato in qualsiasi posizione di rotazione

Azionamento tramite l'**avvitatore a batteria**, senza l'uso di energia elettrica, pneumatica o idraulica

Trasportabile con transpallet



Tipo	Dim. piani		H piano pavim.	Portata	Peso	Opzioni
	W (mm)	L (mm)	in mm	in kg	ca. in kg	
TMB Basic	800	800	860 + 5	2.500	270	-
TMB Expert	800	800	860 + 5	2.500	310	Ripiani e Piastre in PE


**Rivestimento piani**

Optional: supporti in PE per proteggere e garantire una maggiore sicurezza

**Optional: Ripiani**

400 mm x 800 mm per riporre gli attrezzi e gli utensili

**Grazie all'altezza regolabile**

è facile inserirlo nel processo produttivo già esistente

## **TOOL MOVER BENCH**

ACCESSORI OPZIONALI



### **RIPIANI**

- Posizionati lateralmente
- Ideali per riporre attrezzi e utensili
- Lavorazione e manutenzione facilitata



### **RIVESTIMENTO PIANI**

- In polietilene
- Con scanalature



### **CASSETTO**

- Da incasso e di alta qualità
- Attrezzi e utensili sempre a disposizione e a portata di mano



### **AVVITATORE A BATTERIA**

- Semplifica l'azionamento e l'utilizzo
- Il collegamento è possibile tramite uno speciale attacco a innesto



## **TOOL MOVER**





## VANTAGGI

- Adatto per stamperie fino a 64 tonnellate
- Rotazione fino a 90°, il ribaltamento del carico avviene nell'asse di rotazione e dunque in modo molto fluido
- Movimento continuo, guidato e controllato dello stampo
- L'azionamento a controllo di frequenza garantisce un avvio e un arresto senza problemi
- Rotazione di stamperie pesanti e delicate premendo un semplice pulsante
- Il piano del ribaltatore ha una superficie di appoggio molto bassa
- Le operazioni di manutenzione possono essere effettuate direttamente sul piano
- Ottimizzazione dei processi produttivi e di movimentazione degli stamperie
- Massima sicurezza per l'operatore
- Può essere utilizzato ovunque all'interno dello stabilimento

## TOOL MOVER

### STRUTTURA

MILLUTENSIL

#### Rivestimento piani (optional)

Supporti in PE per proteggere e garantire una maggiore sicurezza

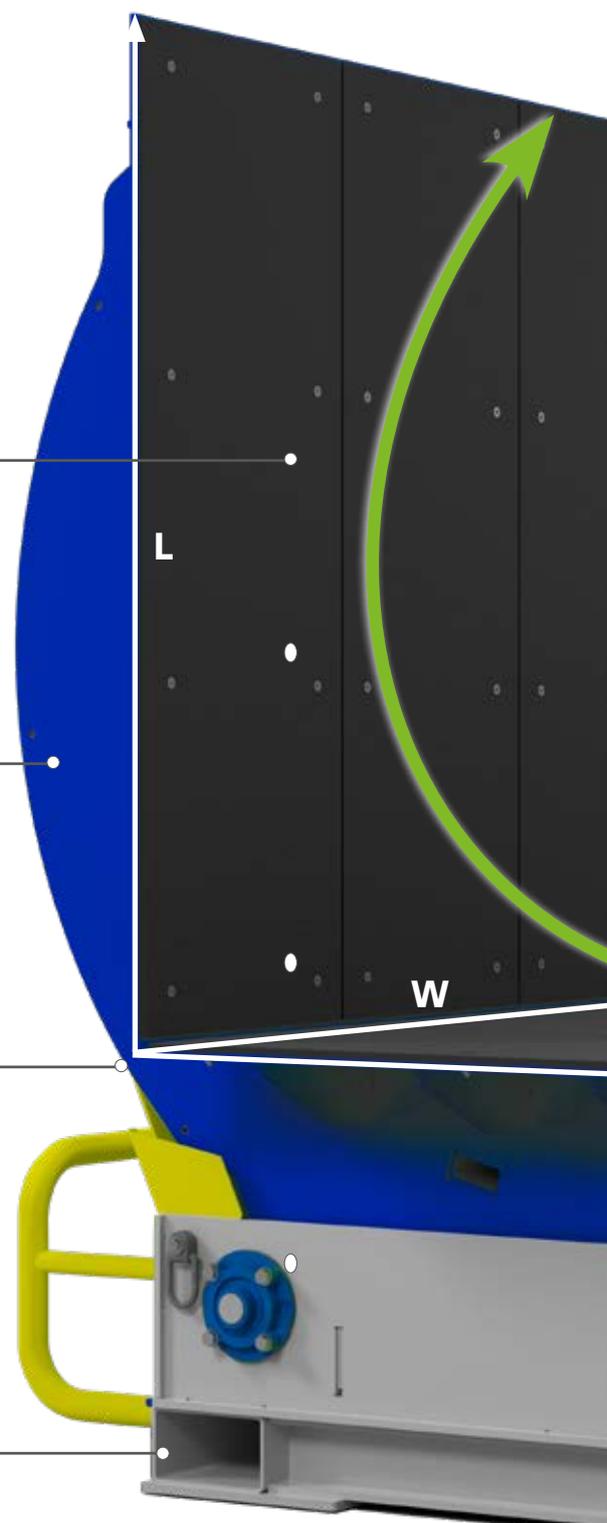
#### Ribaltamento in sicurezza

Evitando incidenti e danni a stampi molto costosi

#### Altezza ridotta del piano

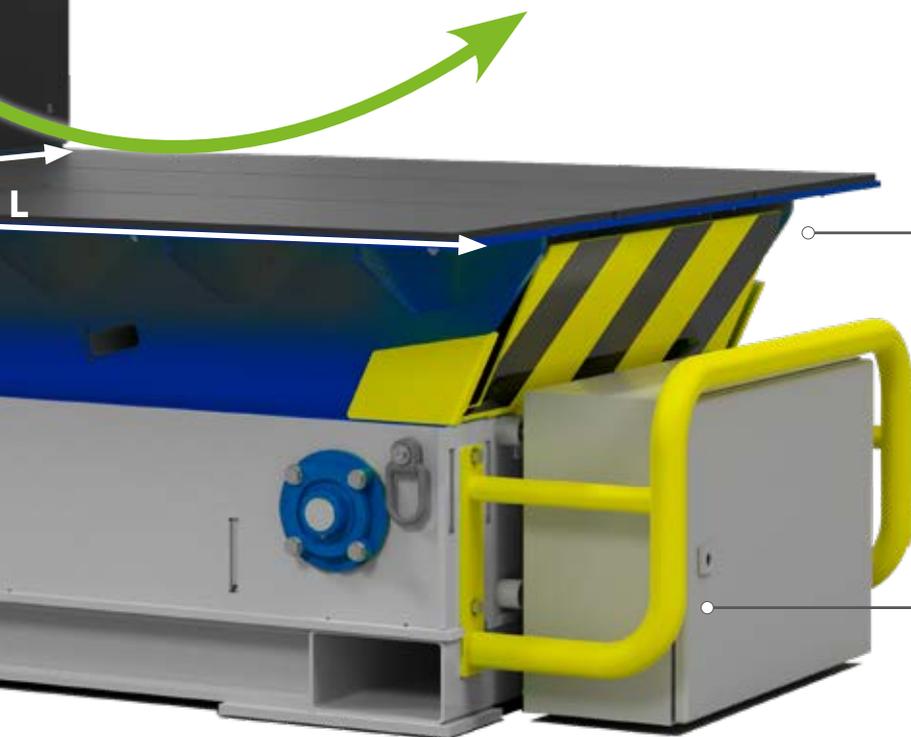
Consente la manutenzione dello stampo direttamente sulla macchina

Trasportabile con **carroponte o muletto**



Tipo	Dimens. piani		H piano dal pavimento	Portata	Peso
	W (mm)	L (mm)	in mm	kg	ca. kg
TM 5	800	1.000	545	5.000	600
TM 10	800	1.300	600	10.000	1.050
TM 10XL	1.300	1.300	600	10.000	1.150
TM 16	1.500	1.800	890	16.000	3.700
TM 20	2.000	2.000	890	20.000	4.000
TM 25	2.000	2.500	1.200	25.000	8.000
TM 32	2.500	2.500	1.200	32.000	8.000
TM 40	2.500	2.500	1.200	40.000	8.000
TM 64	2.500	3.500	2.080	64.000	17.000

\* Ulteriori dimensioni su richiesta



**Protezione in lamiera**  
(optional)

**Protezione paraurti**  
(optional)

## TOOL MOVER

ACCESSORI OPZIONALI



### PROTEZIONI PARAURTI

Predisposte in modo da garantire un'adeguata distanza di sicurezza

- per l'area anteriore
- per l'area posteriore



### GOLFARI DI SOLLEVAMENTO

- Golfari VLBG-PLUS
- Capacità di carico ottimizzata
- Elementi di fissaggio intercambiabili



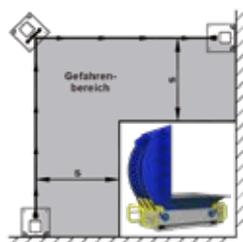
### STRUMENTI DI COMANDO

- Dispositivo di comando a due mani
- Controllo remoto con radiocomando wireless



### RIVESTIMENTO DEI PIANI

- In polietilene
- Con scanalature



### BARRIERA LUMINOSA

- Protegge dall'ingresso non autorizzato o accidentale nell'area di pericolo
- Protegge l'operatore in prossimità della macchina



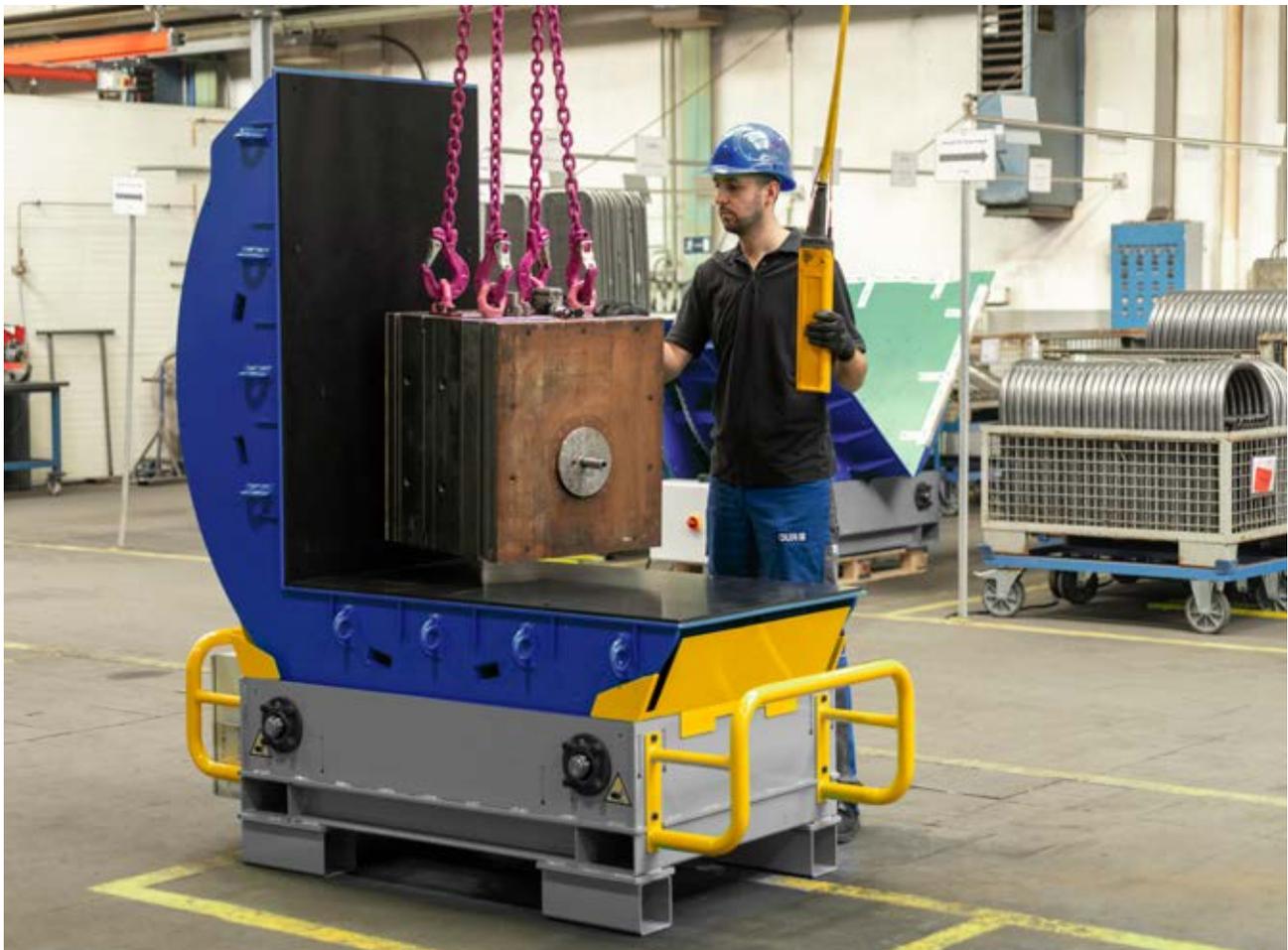
## RECINZIONE PROTETTIVA

- Protezione completa per l'operatore
- Alternativa alla barriera fotoelettrica, può essere installata anche in combinazione

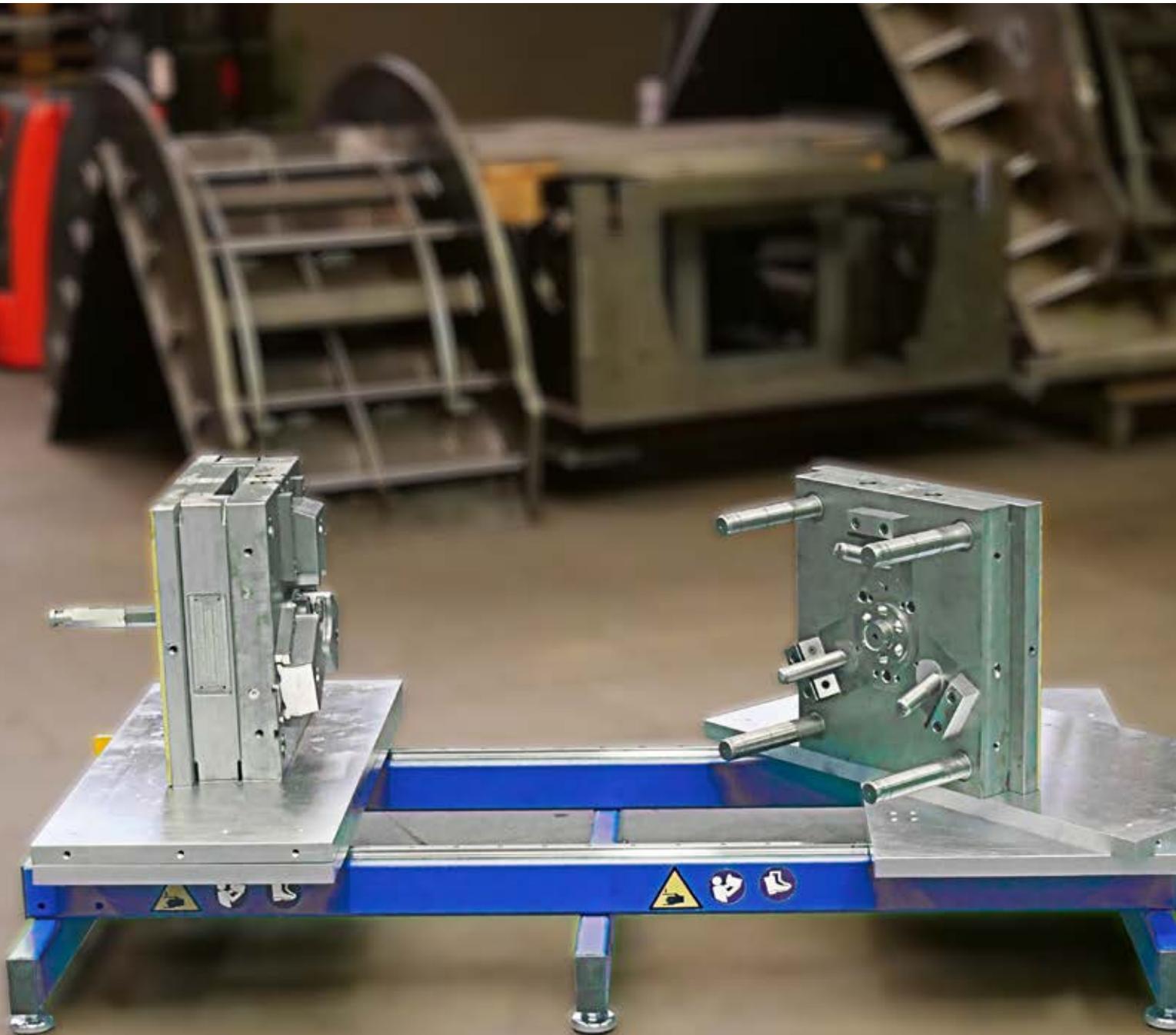


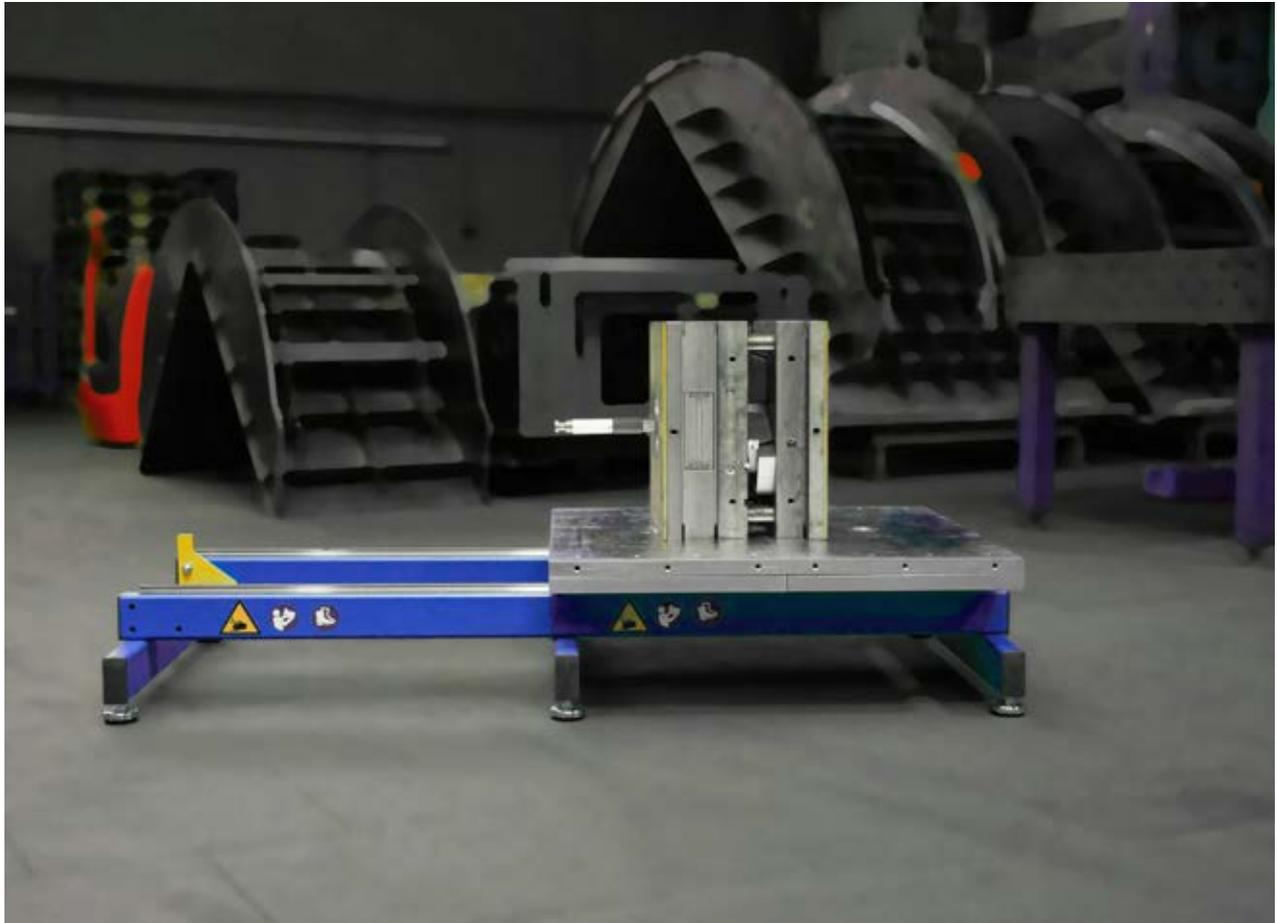
## PIATTAFORMA

- Personalizzabile secondo le richieste del cliente
- Possibilità di averla fissa o mobile



## **TOOL SEPARATOR BENCH**





## VANTAGGI

Il separatore manuale TSB consente l'apertura e la chiusura semplice di stampi e matrici fino a 2,5 tonnellate.

Grazie alla mobilità delle piastre, le metà dello stampo possono essere separate l'una dall'altra manualmente. Controllo, pulizia e manutenzione possono essere eseguiti direttamente sulla macchina.

## VANTAGGI

- Gestione semplice e sicura senza il rischio di danneggiamento durante la movimentazione
- Posizioni di lavoro ergonomiche
- Ottimizzazione dei processi produttivi
- Riduzione dei tempi di movimentazione e manutenzione

# TOOL SEPARATOR BENCH

STRUTTURA

MILLUTENSIL

**Apertura degli stampi**

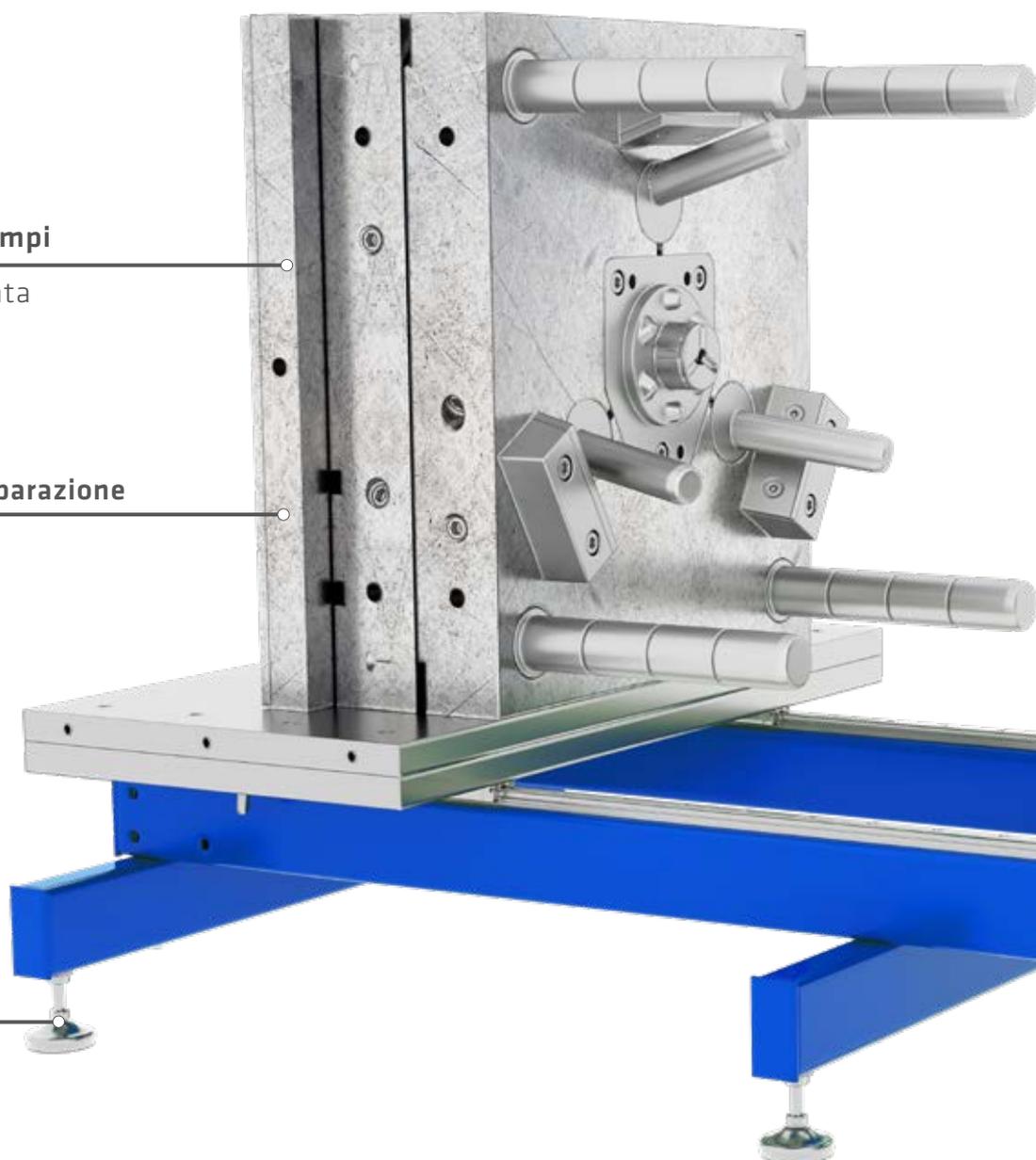
guidata e controllata  
manualmente

**Manutenzione e riparazione**

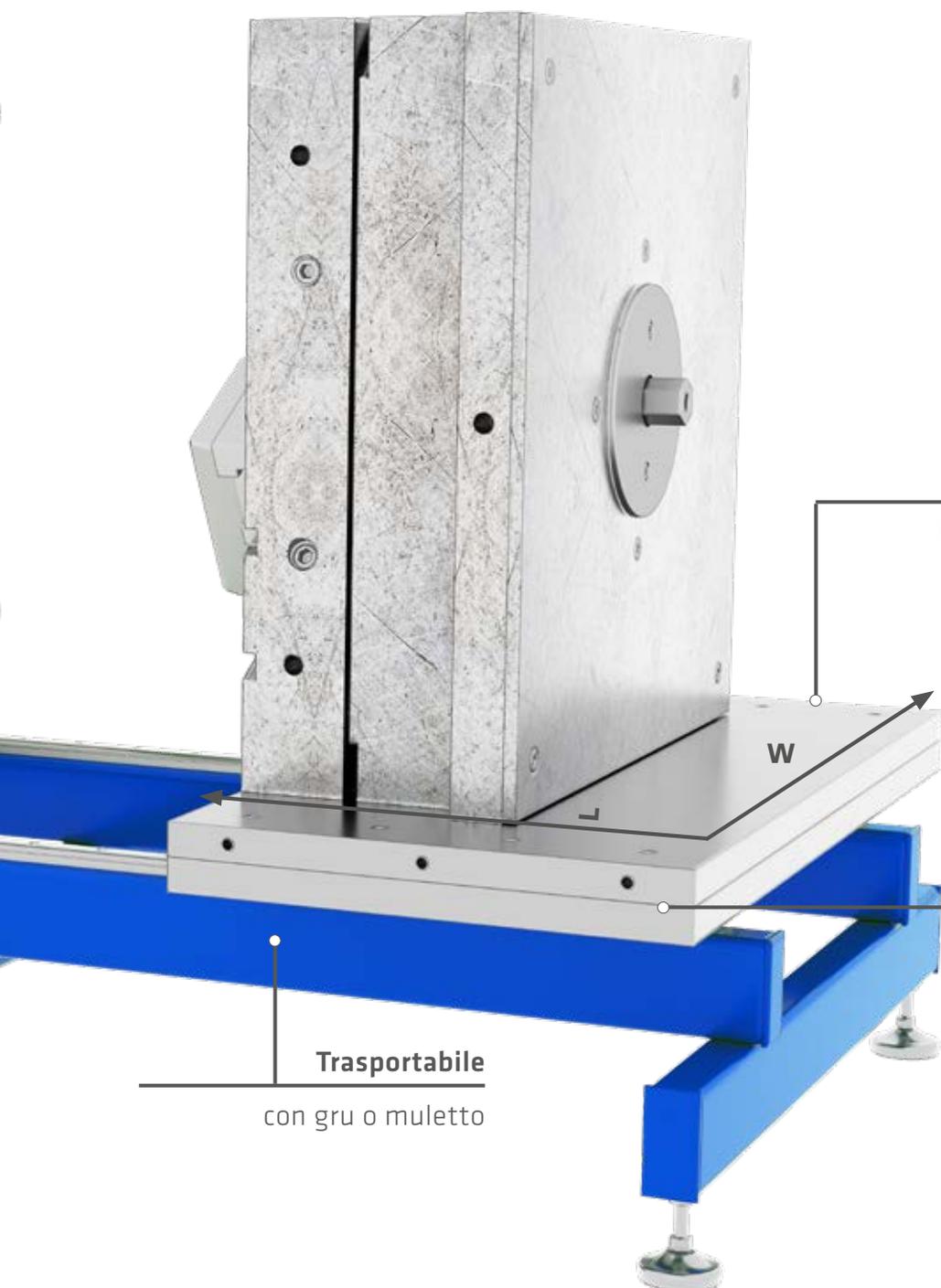
sulla macchina

**Piedini**

di livellamento



**Sicurezza per  
operatore e  
macchina**



**Piastra di montaggio mobile**

Può essere ruotata di 360° per la manutenzione diretta della metà dello stampo

**Piastra di montaggio fissa**

Può essere ruotata di 360°

**Trasportabile**

con gru o muletto

Tipo	Dim. Piani		Dimensione totale		H piano pavimento	Portata	Peso
	W (mm)	L (mm)	W (mm)	L (mm)	in mm	in kg	in kg
TSB 06	600	300	600	1.200	310	2.500	300
TSB 08	800	400	800	1.600	310	2.500	300

## TOOL SEPARATOR BENCH

ACCESSORI OPZIONALI



### SUPPORTI MAGNETICI

- Componenti, matrici e stampi possono essere fissati in modo semplice e flessibile



### SOTTOTAVOLO

- Appositamente sviluppato per un lavoro ergonomico



### STAFFA DI FISSAGGIO

- Fissaggio delle metà dello stampo
- Supporta l'apertura e la chiusura
- Posizionamento flessibile





## TOOL SEPARATOR





## VANTAGGI

- Adatto per stampi fino a 10 tonnellate
- Apertura e chiusura degli stampi semplice e precisa
- Movimento continuo e controllato
- Maggiore sicurezza per l'operatore
- Posizione di lavoro particolarmente ergonomica grazie a una superficie di appoggio e scorrimento alta soli 38 cm
- Ottimizzazione dei processi produttivi
- Riduzione dei tempi di movimentazione e di lavoro da parte dell'operatore
- Tempi di fermo macchina minimi dovuti ai lavori di manutenzione
- Tempo di ammortamento <1 anno

## **TOOL SEPARATOR BENCH**

STRUTTURA

MILLUTENSIL

Stampi voluminosi e pesanti  
aperti e chiusi in modo rapido  
e preciso con un **semplice**  
**telecomando**

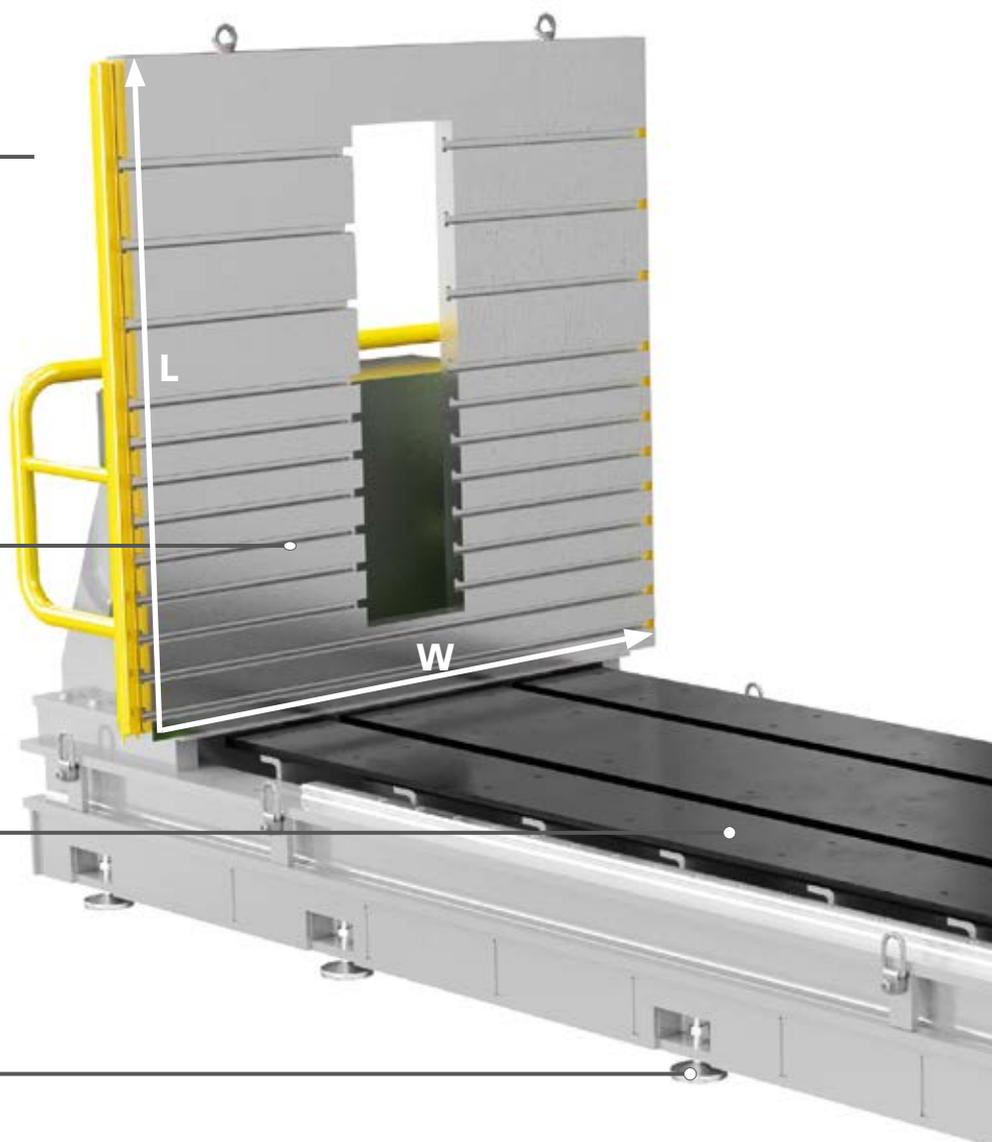
### **Piastre di fissaggio**

per un'apertura e chiusura  
precisa dello stampo

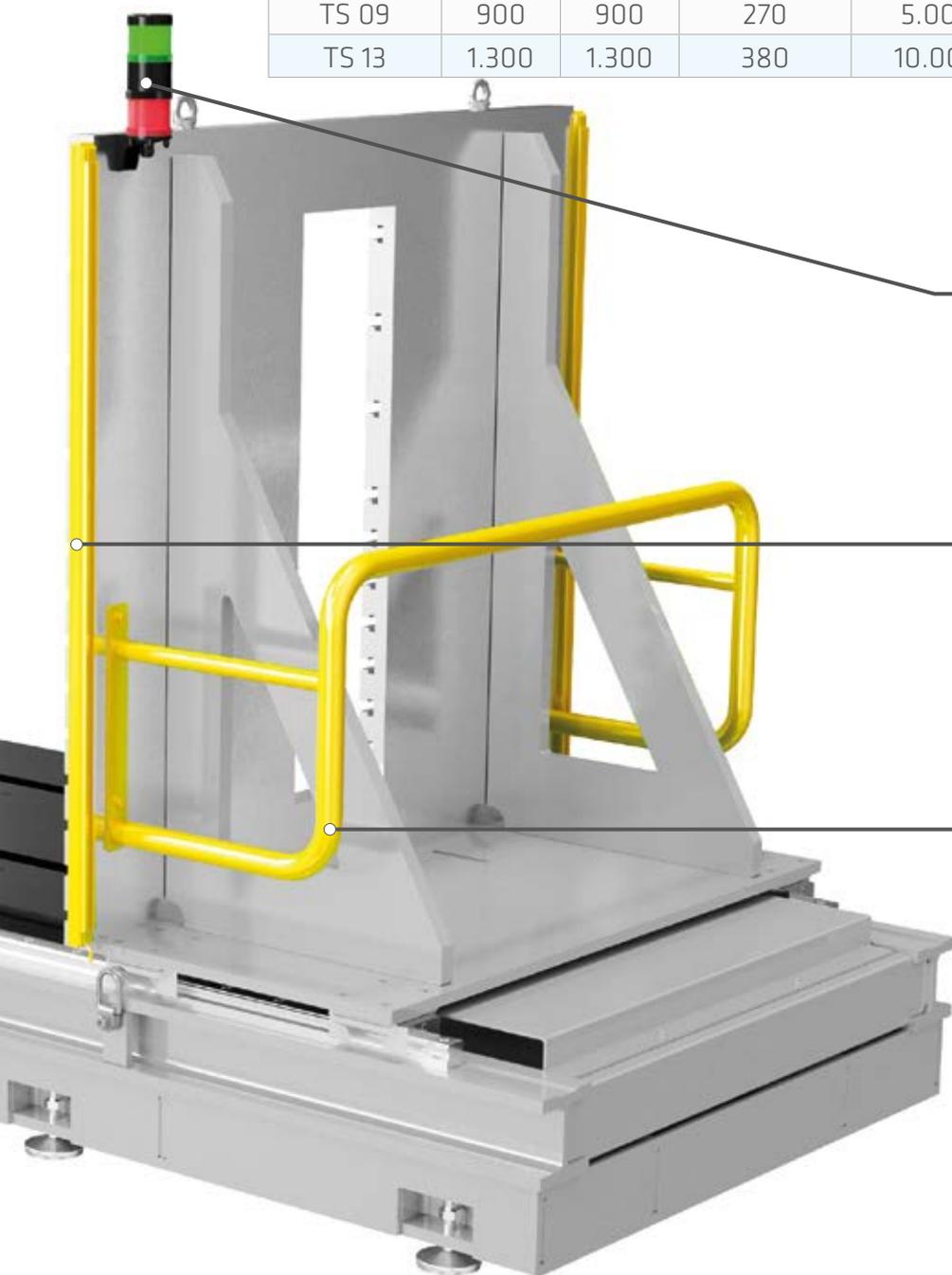
### **Superficie di appoggio**

consente una manutenzione  
ergonomica dello stampo

### **Piedini di livellamento**



Tipo	Dim. Piani		H piano pavimento	Portata	Peso
	W (mm)	L (mm)	mm	kg	ca. kg
TS 09	900	900	270	5.000	2.000
TS 13	1.300	1.300	380	10.000	3.600


**Spia luminosa**

(segnale visivo e acustico)

**Barriera fotoelettrica**

(optional)

**Protezioni paraurti**

(optional)

## TOOL SEPARATOR BENCH

ACCESSORI OPZIONALI



### PROTEZIONI PARAURTI

Predisposte in modo da garantire un'adeguata distanza di sicurezza

- per l'area anteriore
- per l'area posteriore



### PIASTRE DI MONTAGGIO

- Per un semplice fissaggio dello stampo
- Altre piastre disponibili su richiesta



### STRUMENTI DI COMANDO

- Controllo remoto con radiocomando wireless
- Permette un funzionamento sicuro anche fuori dall'area di lavoro



### BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA

- Blocca ingressi non autorizzati o involontari
- Protegge l'operatore sia nell'area di lavoro che in prossimità



### GOLFARI DI SOLLEVAMENTO

- Golfari VLBG-PLUS
- Capacità di carico ottimizzata
- Elementi di fissaggio intercambiabili

## ERGONOMIA E SICUREZZA

### LAVORO ERGONOMICO E SICURO

Un recente studio mostra come molti operatori siano ancora costretti ad affidarsi al carro-ponte per la movimentazione degli stampi all'interno dei propri stabilimenti. Questo genera spesso lunghe attese e significative perdite di tempo, oltre a essere una pratica poco sicura per l'operatore.

Con le soluzioni RUD, stampi pesanti e voluminosi possono essere ruotati, aperti e chiusi in modo sicuro e ergonomico, ottenendo l'ottimizzazione dei processi produttivi e la garanzia di sicurezza sul posto di lavoro durante il funzionamento del macchinario.

