



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

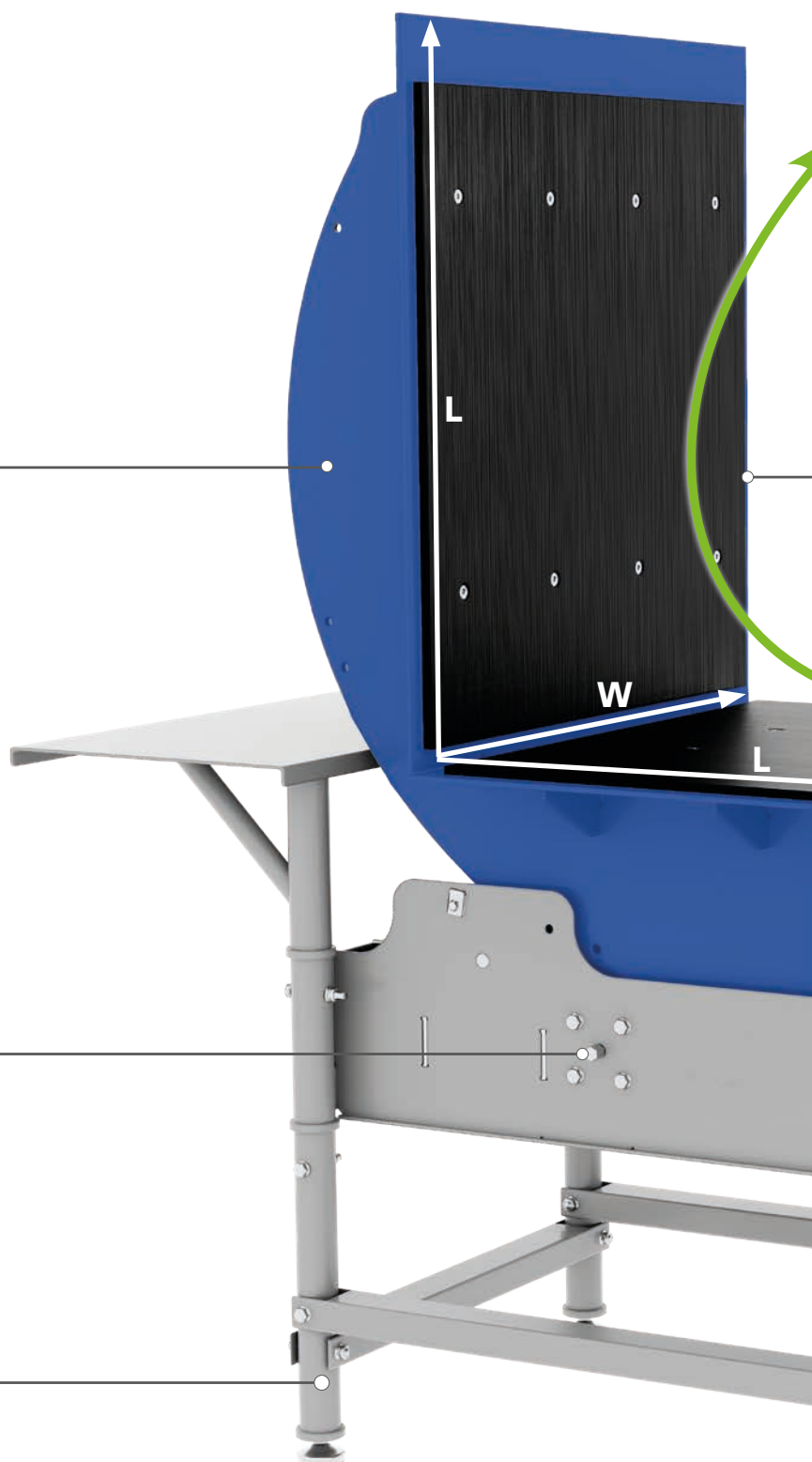
STRUTTURA

Sicurezza per
operatore e
macchina

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



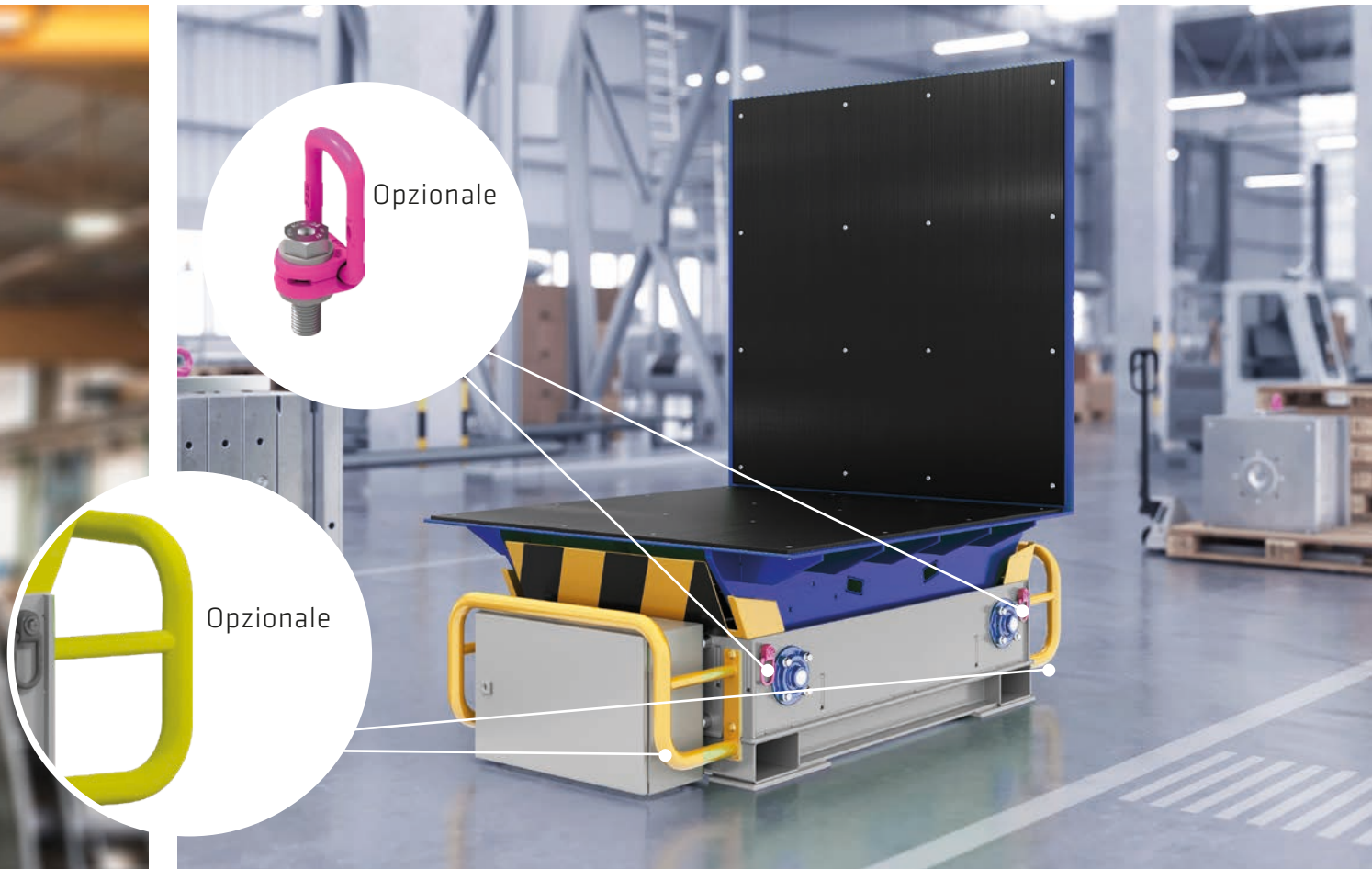
AVVITATORE A BATTERIA

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



TOOL MOVER





VANTAGGI

- Adatto per stampi 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 stampi pesanti e delicati 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 stampi
- Massima sicurezza per l'operatore
- Può essere utilizzato ovunque all'interno dello stabilimento

TOOL MOVER

STRUTTURA

Rivestimento piani (optional)

Supporti in PE per proteggere e garantire una maggiore sicurezza

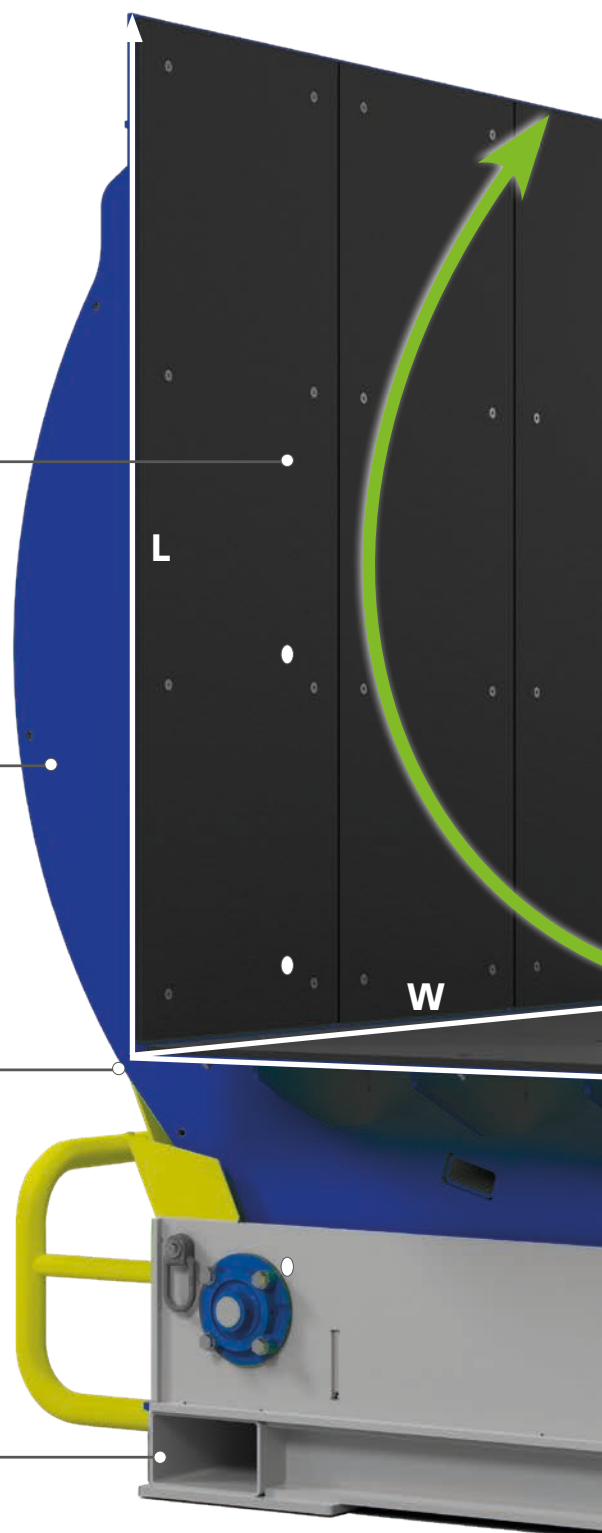
Ribaltamento in sicurezza

Evitando incidenti e danni a stampi molto costosi

Altezza ridotta del piano

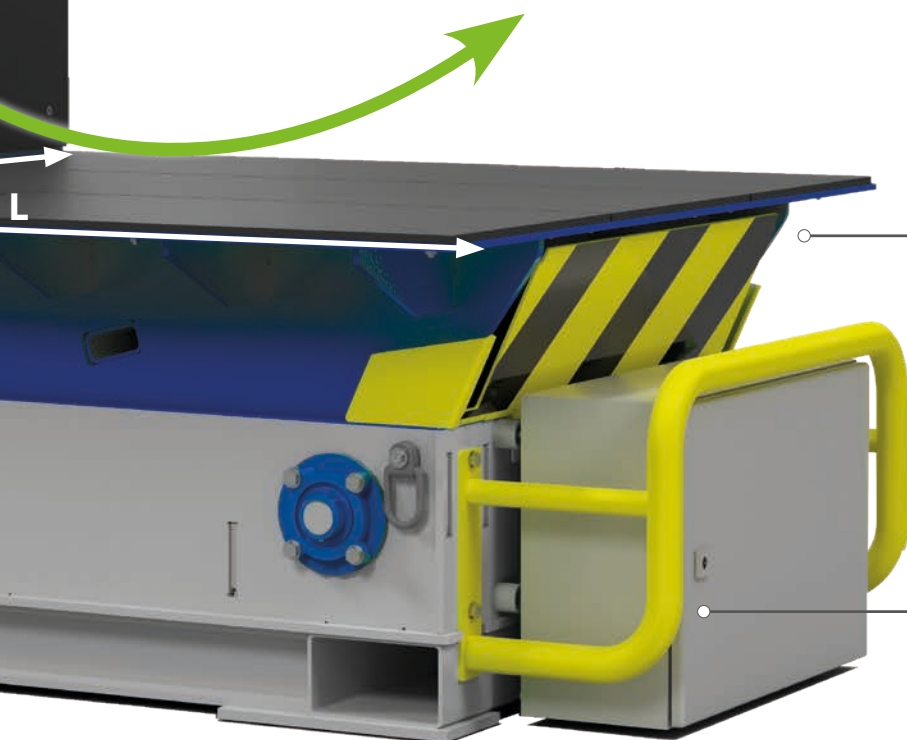
Consente la manutenzione dello stampo direttamente sulla macchina

Trasportabile con **carroponte o muletto**



Tipo	Dimens. piani		H piano dal pavimento	Portata	Peso
	W (mm)	L (mm)			
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



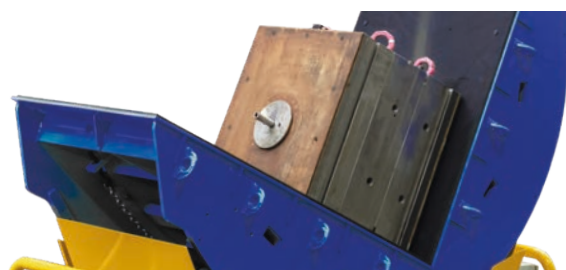
GOLFARI DI SOLLEVAMENTO

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



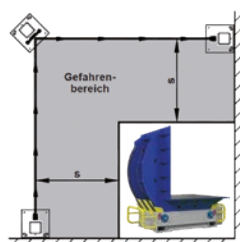
STRUMENTI DI COMANDO

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



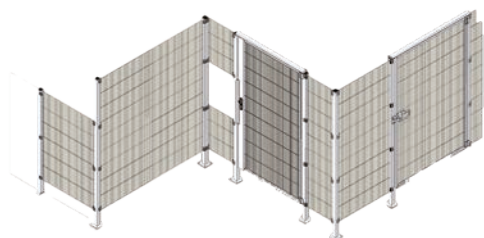
RIVESTIMENTO DEI PIANI

- 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

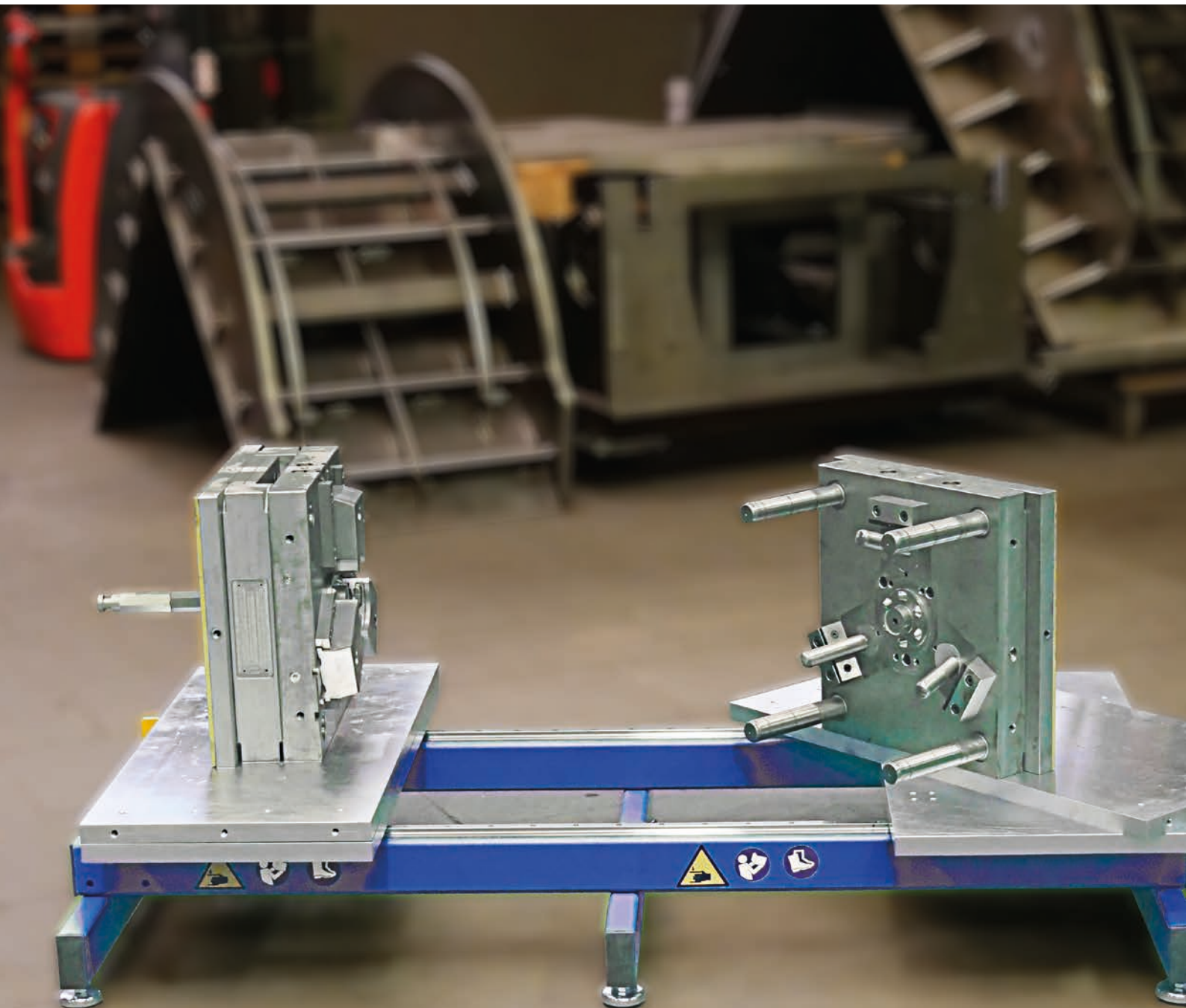


PIATTAFORMA

- 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

Apertura degli stampi

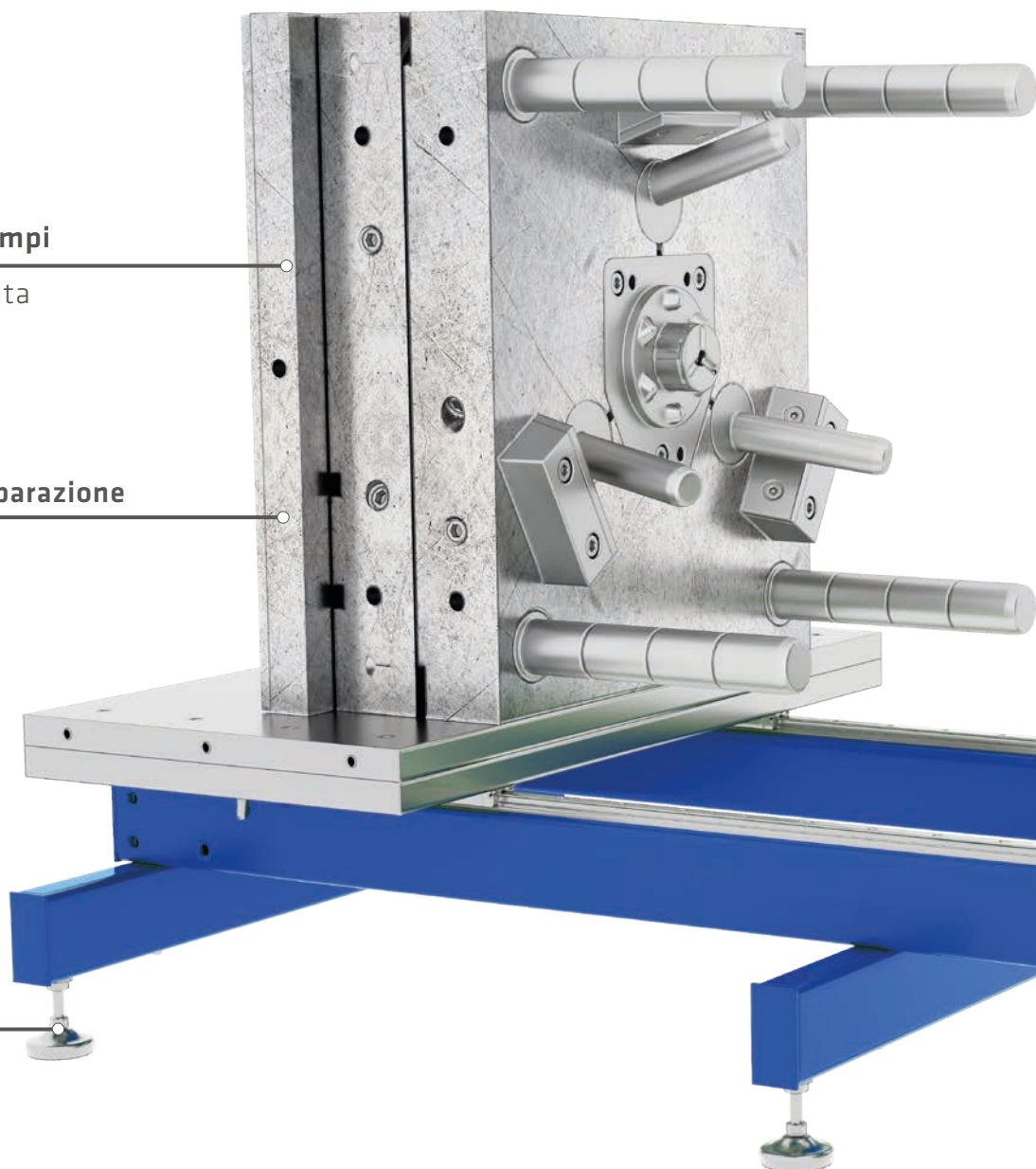
guidata e controllata
manualmente

Manutenzione e riparazione

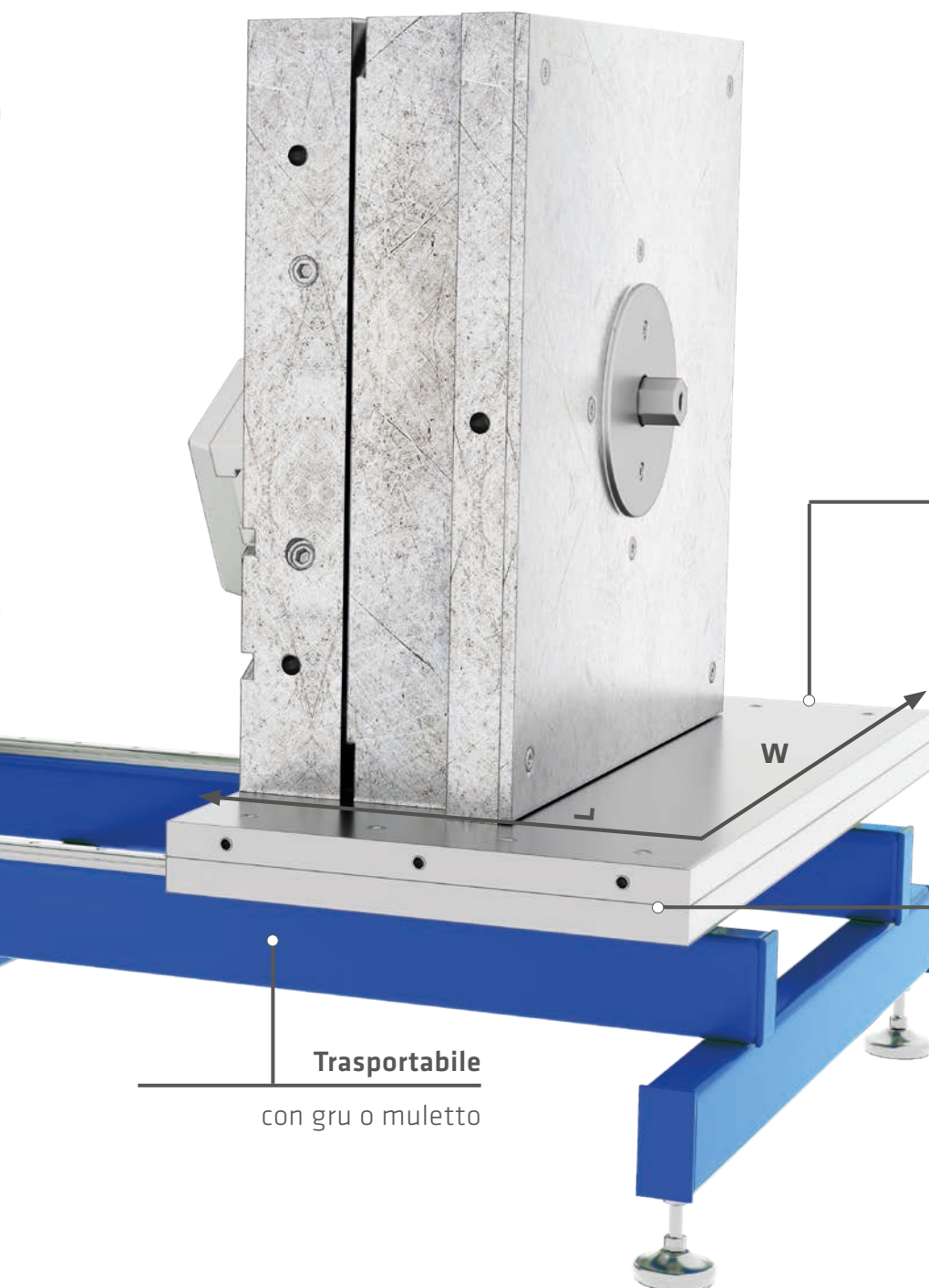
sulla macchina

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

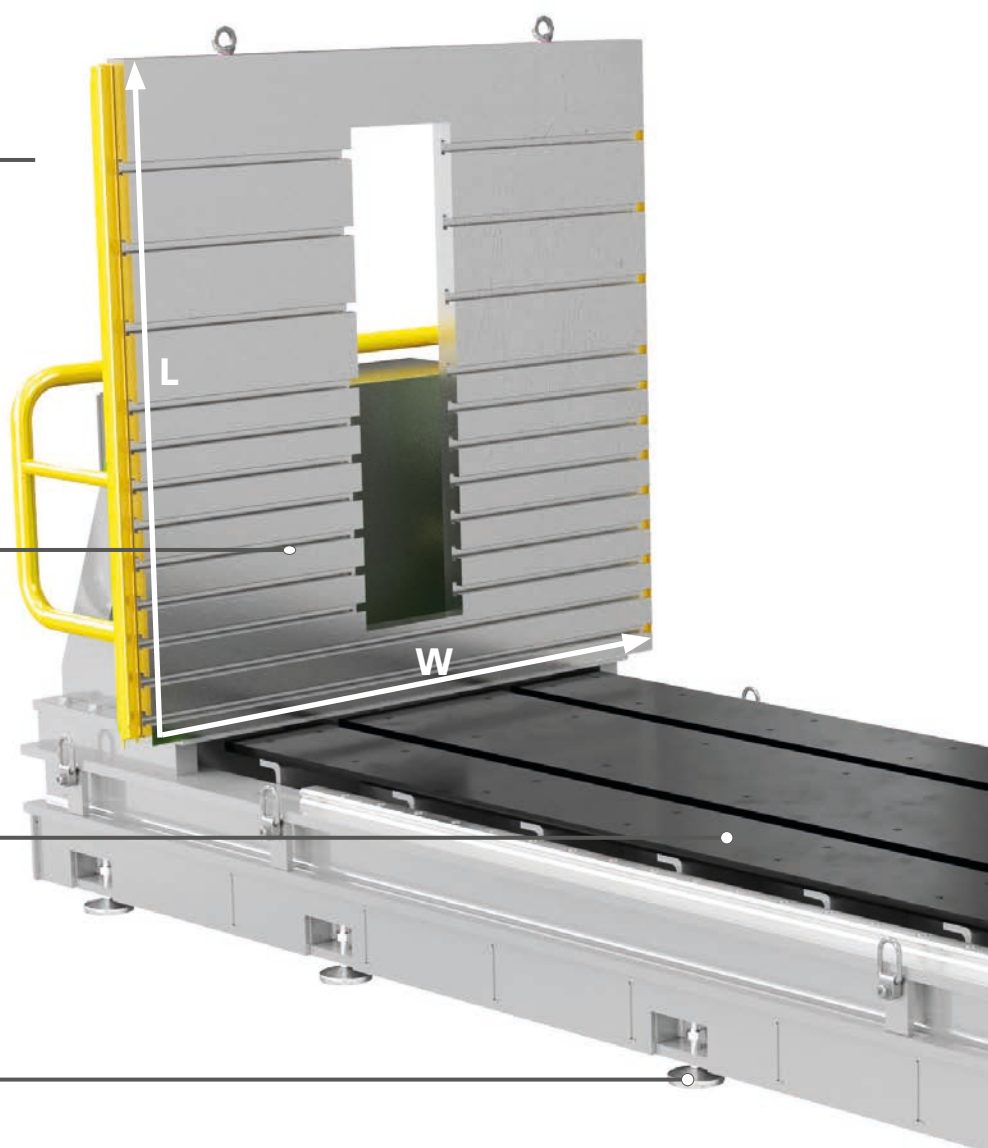
Piastre di fissaggio

per un'apertura e chiusura
precisa dello stampo

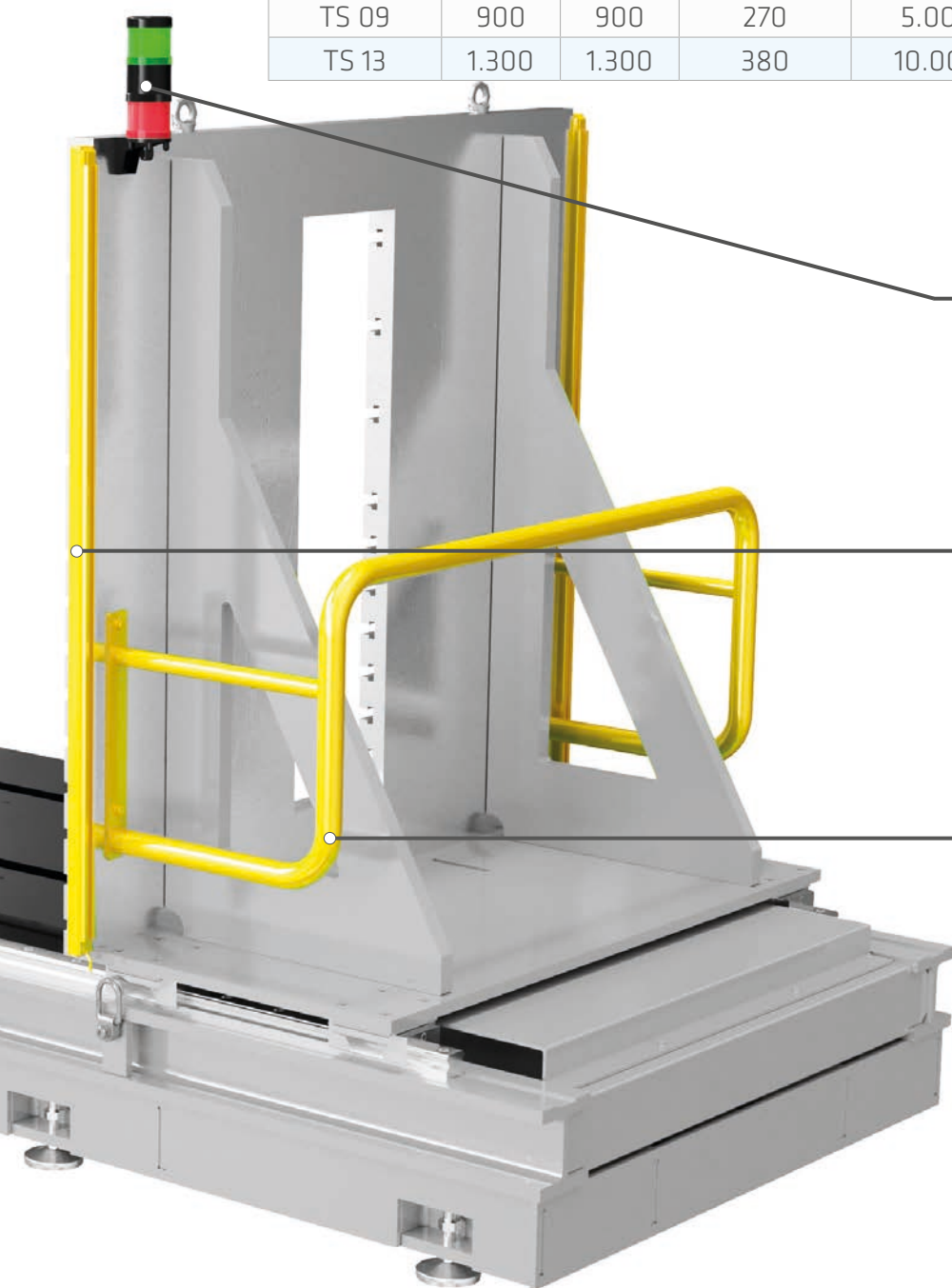
Superficie di appoggio

consente una manutenzione
ergonomica dello stampo

Piedini di livellamento



Tipo	Dim. Piani		H piano pavimento mm	Portata kg	Peso ca. kg
	W (mm)	L (mm)			
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

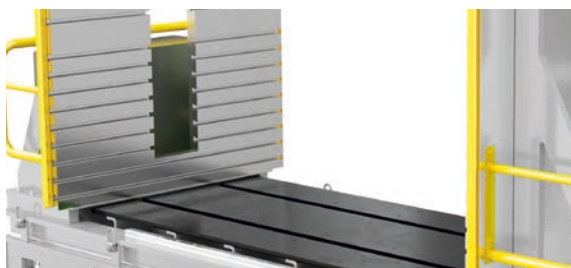
ACCESSORI OPZIONALI



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.

