



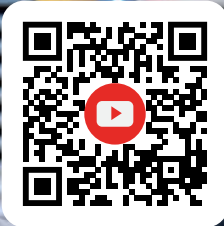
THE welding table  
THE ORIGINAL

#1 2023

# weldingnews



PROFI-STATEMENT:



**KNOLL**  
.It works

**“Una programmazione rapida e intuitiva consente una saldatura automatizzata e conveniente dei nostri prodotti”.**

Nella produzione di saldature, KNOLL Maschinenbau di Bad Saulgau ha scelto la cella di saldatura compatta COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12 e il sistema di serraggio 3D di DEMMELER.



**Non importa se si tratta di una produzione singola o in serie: l'importante è saldare i pezzi in modo automatizzato e nel minor tempo possibile. Basta affidarsi alla saldatura COBOT.** Pagina 4



**Il tavolo di saldatura 3D ottimale per ogni applicazione**  
Pagina 6



**DEMMELE® Profi-Equipment – per la massima libertà e flessibilità**  
Pagina 18

FIERA 2023

Venite a trovarci alla **SCHWEISSEN & SCHNEIDEN di Essen**. Scoprite di più sulla produzione di saldature professionale e automatizzata con il nostro cella di saldatura COBOT WeldSpace 4.0® ed esplorate la vasta gamma di prodotti DEMMELER.



ESSEN  
11/ - 15.09.2023

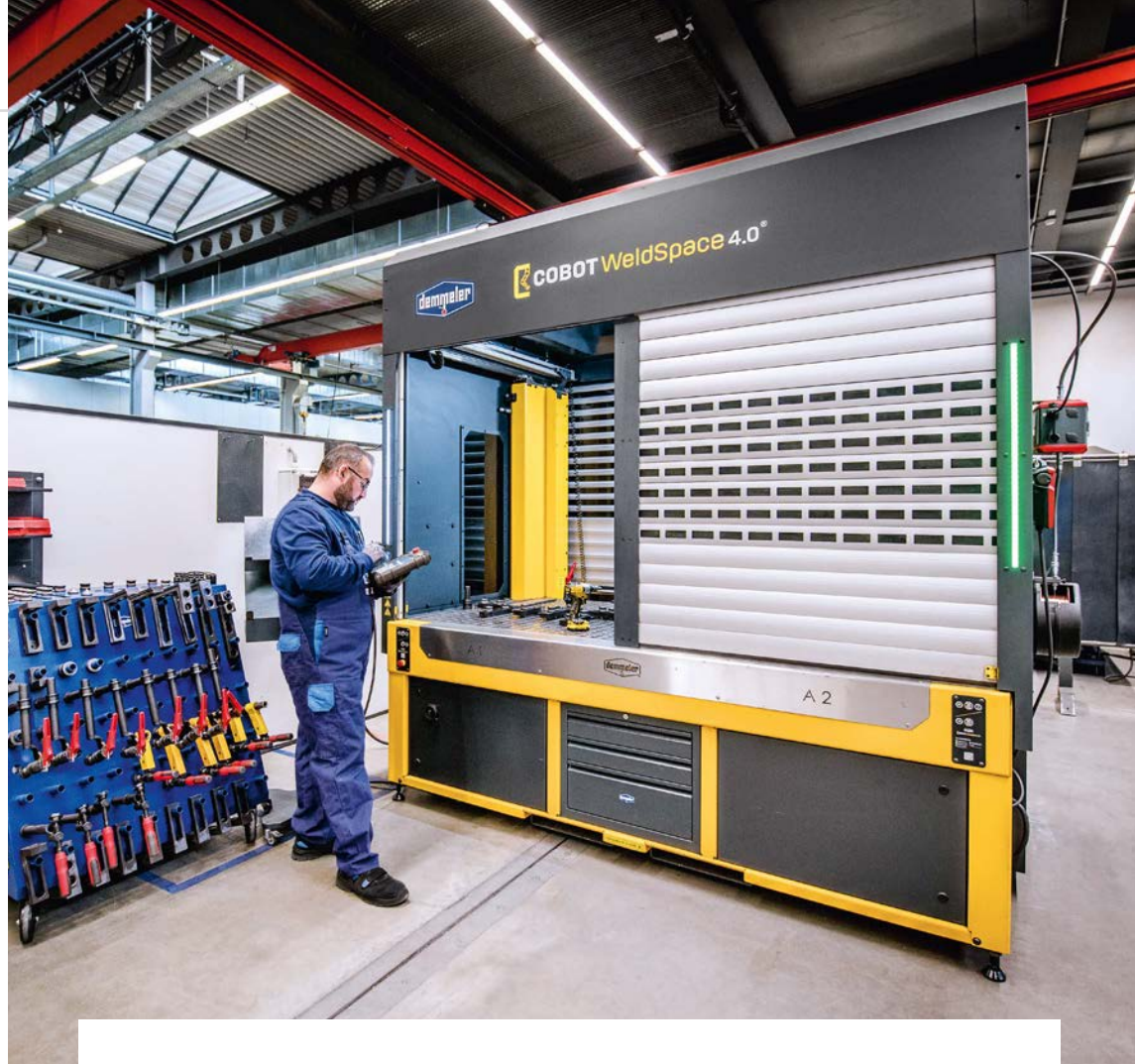


300 pagine



Il nostro **catalogo principale** offre nelle sue oltre **300 pagine** una panoramica completa della nostra ampia gamma di prodotti fornendo anche molti esempi applicativi interessanti.

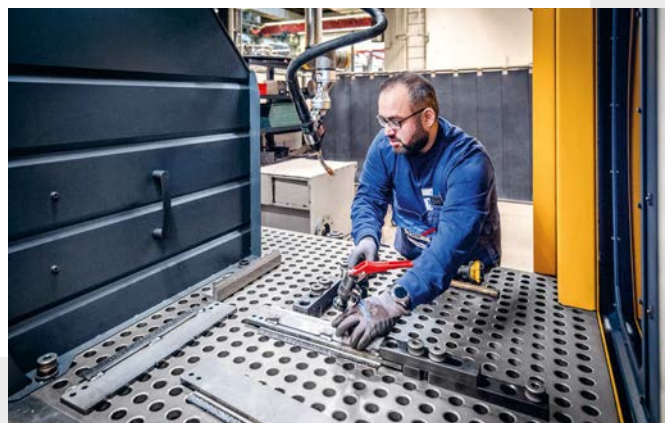
NEW!



## Saldatura automatizzata dai piccoli lotti alla produzione in serie

L'“Hidden Champion” KNOLL Maschinenbau è uno dei fornitori leader di impianti di trasporto e filtraggio e di pompe per trucioli e lubrorefrigeranti nella lavorazione dei metalli. La gamma di prodotti è completata da sistemi di trasporto estremamente flessibili. Osservando la produzione dell'azienda di Bad Saulgau, che conta all'incirca 1.100 collaboratori, si rimane profondamente colpiti: sistemi di trasporto senza conducente trasportano in modo automatizzato i componenti finiti al sistema di immagazzinamento di grandi dimensioni; tutte le postazioni di lavoro sono standardizzate e orientate al processo. “Abbiamo iniziato ad applicare i principi Lean alle nostre postazioni di lavoro nel 2006”, ha spiegato Joachim Riebsamen, Direttore di reparto Costruzione grezza dell'azienda KNOLL.

Un'ulteriore suddivisione dell'area di lavoro frontale (SPACE A) tramite una parete divisoria crea un'altra postazione in modo da realizzare un funzionamento a tre postazioni. Mentre il robot effettua la saldatura, l'operatore può procedere con l'attrezzaggio e lo smontaggio.





Il COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12 permette di effettuare in qualsiasi momento cordoni di saldatura eccellenti in una qualità riproducibile.



Il sistema "LEGO" della lavorazione dei metalli: i sistemi di tavoli di saldatura 3D e di serraggio di DEMMELER possono essere integrati e ampliati senza problemi grazie alla loro modularità e flessibilità.

### Carenza di personale specializzato nel settore della saldatura

Per determinati lavori di saldatura a mano, Joachim Riebsamen e Holger Kleck, mastro del reparto saldatura di KNOLL, hanno intravisto un ulteriore potenziale di automazione. Un certo peso ha avuto anche la carenza di personale specializzato in saldatura. "La robotica rende il lavoro del saldatore decisamente più interessante", ha affermato Kleck. La cella di saldatura COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12 di DEMMELER è stata perfetta per iniziare: che si tratti di effettuare saldature con sottili lamiere in alluminio o in strutture di acciaio, l'impianto viene posizionato in tutta semplicità nel punto desiderato e può essere messo in funzione nell'arco di poche ore. La semplicità di programmazione e l'elevata flessibilità dell'impianto permettono di saldare i pezzi in modo automatizzato e in brevissimo tempo. In questo modo è possibile produrre in maniera conveniente non soltanto le serie ma anche piccole quantità. "La nostra attività quotidiana è dedicata alla dimensione del lotto 1", precisa Joachim Riebsamen. Grazie all'elevata redditività, alla rapida messa in funzione e alla struttura compatta, la saldatura COBOT è fatta apposta per le aziende piccole e medie.

### Un partner innovativo per il futuro

La pluriennale partnership tra KNOLL e DEMMELER ha avuto inizio nel 2001. "Tutto è iniziato quando abbiamo equipaggiato alcune

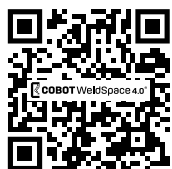
delle nostre postazioni di saldatura con i tavoli di saldatura 3D di DEMMELER e sviluppato insieme i dispositivi. Alcuni di essi li utilizziamo ancora oggi", ha spiegato Joachim Riebsamen. Con l'introduzione della filosofia Lean, la modularità del sistema di tavoli di saldatura 3D ha rappresentato un enorme vantaggio. "Per il fissaggio preciso dei componenti abbiamo bisogno di un numero nettamente inferiore di utensili come mascherine e calibri. Ci orientiamo semplicemente utilizzando lo schema dei fori dei tavoli di saldatura. In questo modo, anche nei nostri impianti robotizzati possiamo fare a meno in linea di massima dei dispositivi", ha sottolineato Holger Kleck. Grazie all'utensile multifunzionale occorrono meno attrezzature per serrare i pezzi. Questo permette di risparmiare non solo sui costi di investimento ma anche sulla capacità di immagazzinamento.





La nuova cella di saldatura COBOT WeldSpace 4.0® di DEMMELER ha con sé tutto quello che serve.

## Il pacchetto completo per l'accesso rapido e professionale alla saldatura automatizzata



Potete trovare ulteriori informazioni e le possibili dotazioni del DEMMELER COBOT WeldSpace 4.0® sul nostro sito web [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com) o semplicemente scansionando il codice QR.

Due grandi aree di lavoro:

**A = 2 m<sup>2</sup>**  
**B = 3,4 m<sup>2</sup>**

**BASIC** Dotazione di base  
**OPTION** Dotazione a richiesta



### Equipaggiato al meglio con l'innovativa tecnologia di saldatura e attrezzature di prima classe

**BASIC** **DEMMELER COBOT WeldSpace 4.0®**

La soluzione di automazione della saldatura più versatile che offre la massima efficienza e un utilizzo estremamente semplice, il tutto accompagnato dalla massima protezione dell'ambiente e dell'operatore.

**BASIC** **Flessibilità ed efficienza**

Fino a quattro aree di lavoro SPACE A (opzionale A1-A2) + SPACE B con perfetta accessibilità da tutti i lati e caricamento gru per l'attrezzaggio e la sostituzione dei pezzi.

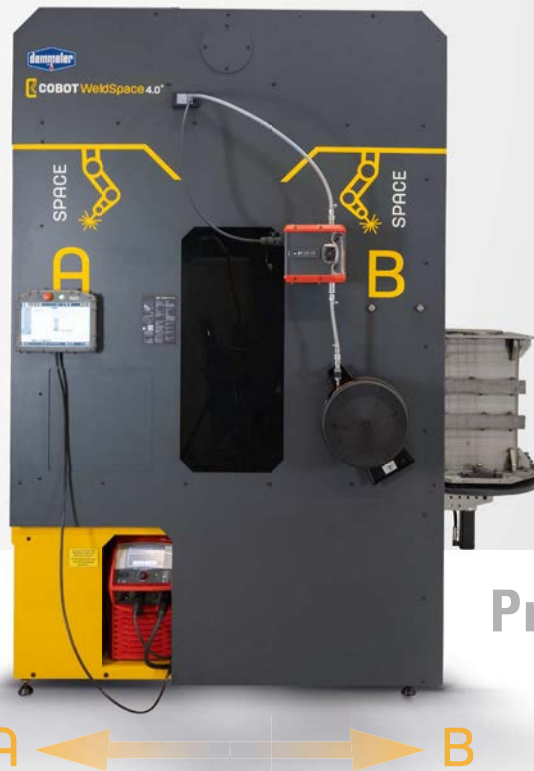
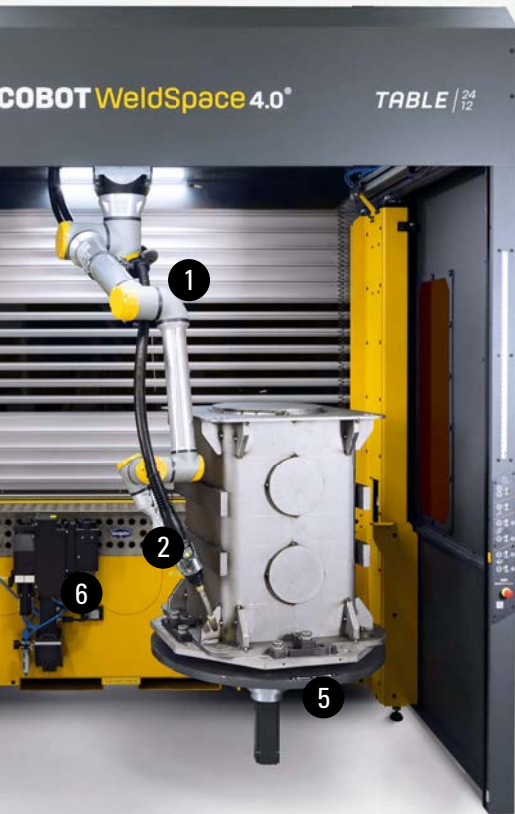
**BASIC** **Soluzione unica di programmazione e comando**

Con il software DEMMELER WeldSpace 4.0® realizzerete programmi di saldatura complessi in modo intuitivo senza esplicite conoscenze pregresse in fatto di programmazione.

**BASIC** **Utilizzo in pendolo parallelo al tempo principale**

Utilizzo in pendolo di serie parallelo al tempo principale tra due grandi aree di lavoro Space A e Space B.

- 1 **BASIC** **Universal Robots UR serie e**  
Robot collaborativo UR10e di ultima generazione con sei assi e sensore di forza/coppia montato sopra testa sulla struttura portante
- 2 **BASIC** **Soluzione di programmazione e comando DEMMELER WeldSpace**  
Con soli tre pulsanti sull'impugnatura multifunzionale è possibile programmare quasi tutto
- 3 **BASIC** **Tavolo di saldatura 3D DEMMELER**  
A scelta in tutte le dimensioni del sistema D16, D22 o D28 di DEMMELER
- 4 **OPTION** **Sistema di saldatura ad alte prestazioni integrato e professionale**  
Apparecchiatura per saldatura robotizzata Fronius
- 5 **OPTION** **Manipolatore a due assi**  
Manipolatore modulare a due assi con un carico utile fino a 500 kg per la manipolazione dei pezzi e la saldatura a cordone circolare con l'asse circolare
- 6 **OPTION** **Stazione di pulizia della torcia**  
La pulizia ottimale e affidabile dell'ugello a gas assicura un processo di saldatura affidabile e incrementa la disponibilità dell'impianto



Productivity<sup>3</sup> | SPACE A1  
SPACE A2  
SPACE B

**BASIC** **Unità di controllo centrale**

L'interfaccia grafica utente del software WeldSpace 4.0® guida passo dopo passo verso un risultato di saldatura perfetto.

**BASIC** **Carico con gru possibile grazie al portale mobile**

Caricamento semplice dei pezzi per l'attrezzaggio e il riserraggio, anche con gru.



Un connubio perfetto: il comando del COBOT

**Software DEMMELER WeldSpace 4.0®**

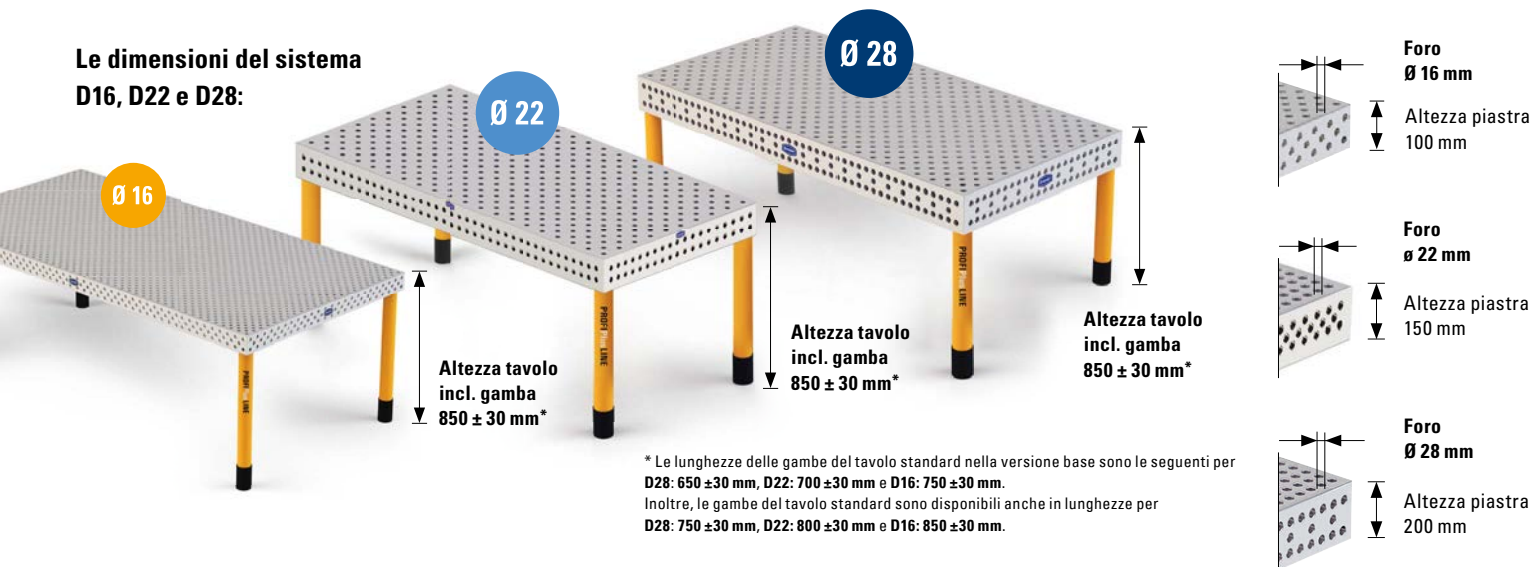
Le impostazioni migliori tarate in funzione della sorgente di corrente, del processo di saldatura e della torcia abbinata alla semplicità e alla rapidità d'uso.



## Il tavolo di saldatura 3D di precisione ottimale per ogni applicazione. Funzioni top per un'efficienza ancora maggiore nella saldatura.

Grazie al nostro sistema di serraggio 3D avrete la soluzione giusta per tutte le vostre esigenze in materia di serraggio, rotazione e posizionamento di pezzi di lavorazione. Posizionare in modo ottimale il proprio pezzo in lavorazione consente di lavorare non solo in modo più preciso, bensì anche più efficace. Soprattutto le griglie di sistema intelligenti e la gamma di utensili di serraggio flessibile e congeniale consentono possibilità di serraggio illimitate. I prodotti del sistema di serraggio originale DEMMELER 3D si distinguono per la loro estrema robustezza e durezza. **Le nostre tavole di saldatura 3D raggiungono le migliori proprietà di superficie con il processo di tempra DEMONT appositamente ottimizzato. Questo li rende ancora più resistenti all'usura e durezza.**

### Le dimensioni del sistema D16, D22 e D28:



\* Le lunghezze delle gambe del tavolo standard nella versione base sono le seguenti per D28: 650 ± 30 mm, D22: 700 ± 30 mm e D16: 750 ± 30 mm. Inoltre, le gambe del tavolo standard sono disponibili anche in lunghezze per D28: 750 ± 30 mm, D22: 800 ± 30 mm e D16: 850 ± 30 mm.

### Le griglie di sistema delle dimensioni del sistema:

Per le costruzioni di saldatura grandi e di tutti i giorni



**D28** PROFIPremiumLINE (PP)  
- Griglia 50 x 50 mm  
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, passo da 50 mm nella fila superiore e inferiore, oltre a passo da 100 mm al centro

**D28** PROFIPlusLINE (PL)  
- Griglia diagonale 100 x 100 mm  
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, passo da 50 mm nella fila superiore e inferiore, oltre a passo da 100 mm al centro

**D28** PROFIEcoLINE (PE)  
- Griglia 100 x 100 mm  
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, **passo da 50 mm nella fila superiore e inferiore**, oltre a passo da 100 mm al centro

**D28** HobbyLINE (H)  
- Griglia 100 x 100 mm  
- Piastra del tavolo ca. 25 mm di altezza con fori di sistema nella griglia 100 mm x 100 mm

Per applicazioni leggere e mediamente pesanti



**D22** PROFIPremiumLINE (PP)  
- Griglia 50 x 50 mm  
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, griglia diagonale da 50 x 50 mm

**D22** PROFIPlusLINE (PL)  
- Griglia diagonale 100 x 100 mm  
- Serie di 2 file di fori sui fianchi del tavolo, passo da 50 mm

**D16** PROFIPlusLINE (PL)  
- Griglia diagonale 50 x 50 mm  
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, passo da 50 mm in tutte e tre le file

**D16** PROFIEcoLINE (PE)  
- Griglia 50 x 50 mm  
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, passo da 50 mm in tutte e tre le file



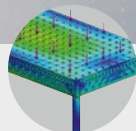
OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

Panoramica complessiva



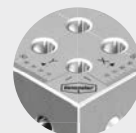
- ▶ **Minore usura**
- ▶ **Protezione contro l'adesione di schizzi di saldatura**
- ▶ **Estremamente robusto e durevole**

**DEMONT  
HARDNESS  
DEMONT 890 M  
DEMONT 760 M**



**Elevata resistenza**

Tutti i nostri tavoli presentano dimensioni generose e sono super-stabili, inoltre sono ottimizzati con calcoli FEM.



**Per un lavoro preciso ancora più facile**

con marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y (e scala di precisione)

**Per i massimi requisiti**

Decisivo per il risultato di saldatura nel sistema di serraggio 3D è un flusso di corrente ottimale tra l'elettrodo / filo di saldatura e il collegamento a terra. A tale scopo, DEMMELE<sup>®</sup> vanta proprietà eccellenti per i materiali dei tavoli di saldatura e accessori, nonché la massima accuratezza per la forma.

**Estremamente solido per i massimi carichi**

per i massimi carichi – 3.000 kg per gamba.



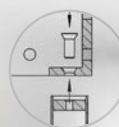
**Serraggio flessibile**

Fori aggiuntivi nel montante laterale per ulteriori possibilità di serraggio. In tutte le linee di sistema serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, passo da 50 mm nella fila superiore e inferiore, oltre a passo da 100 mm al centro.

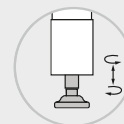


**Niente è lasciato al caso**

Il cappuccio di protezione impedisce l'incepimento e pertanto l'usura del pacchetto cavi. Inoltre, protegge il morsetto filettato da sporcizia e usura. Regolazione di precisione e fissaggio semplice e facile (M 30 x 2).



**Fissaggio semplice e stabile**



**Piede a pendolo con perno filettato stabile M30x2 (sistema D28), M28x2 (sistema D22) o M24x2 (sistema D16), corsa 30 mm precisamente regolabile.**

**Gambe del tavolo abbinare e possibilità di serraggio**

ranza di un lavoro efficace! A partire dalla gamba standard con regolazione di precisione sino alla gamba mobile per carichi pesanti dotata di ruote, per i più svariati sistemi di tavoli sono disponibili gambe selezionabili a seconda dell'utilizzo. Assicurano la massima libertà nella produzione. Grazie alla costruzione intelligente, le gambe possono essere fissate in modo stabile e semplice. La struttura robusta garantisce un ciclo di vita duraturo.



Scoprite anche online le **varianti del tipo di gamba** e gli **elementi di collegamento**:





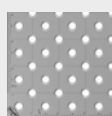
## I tavoli di saldatura 3D della serie di sistemi D28. I nostri bestseller – funzionali e versatili.



Le dimensioni del tavolo.  
Con gambe del tavolo standard.

D28

### DEMMELEL® TAVOLO DI SALDATURA 3D PROFIPlusLINE (PL) 28



Altezza piastra  
200 mm

- Piastra del tavolo con fori di sistema D28 con **griglia doppia da 100 x 100 mm**
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, **passo da 50 mm nella fila superiore e inferiore, oltre a passo da 100 mm al centro**
- Dimensioni tavolo disponibili facoltativamente in versione indurita, DEMONT 760 M e DEMONT 890 M
- Scala di precisione con suddivisione millimetrica
- Marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y

DIMENSIONI  
TAVOLO L X P

SOLID

INDURIMENTO  
DEMONT 760 M



INDURIMENTO  
DEMONT 890 M



TAVOLO CON GAMBE  
STANDARD

TAVOLO TEMPRATO  
DEMONT 760 M

TAVOLO TEMPRATO  
DEMONT 890 M

1000 x 1000 mm

PL28-01001-001

PL28-01001-011

PL28-01001-021

1200 x 800 mm

PL28-11019-001

PL28-11019-011

PL28-11019-021

1500 x 1000 mm

PL28-01011-001

PL28-01011-011

PL28-01011-021

1200 x 1200 mm

PL28-01056-001

PL28-01056-011

PL28-01056-021

1500 x 1500 mm

PL28-01031-001

PL28-01031-011

PL28-01031-021

**2000 x 1000 mm****PL28-01002-001****PL28-01002-011****PL28-01002-021**

2000 x 2000 mm

PL28-01006-001

PL28-01006-011

PL28-01006-021

**2400 x 1200 mm****PL28-01003-001****PL28-01003-011****PL28-01003-021****3000 x 1500 mm****PL28-01004-001****PL28-01004-011****PL28-01004-021**

4000 x 2000 mm

PL28-01005-001

PL28-01005-011

PL28-01005-021

4800 x 2400 mm

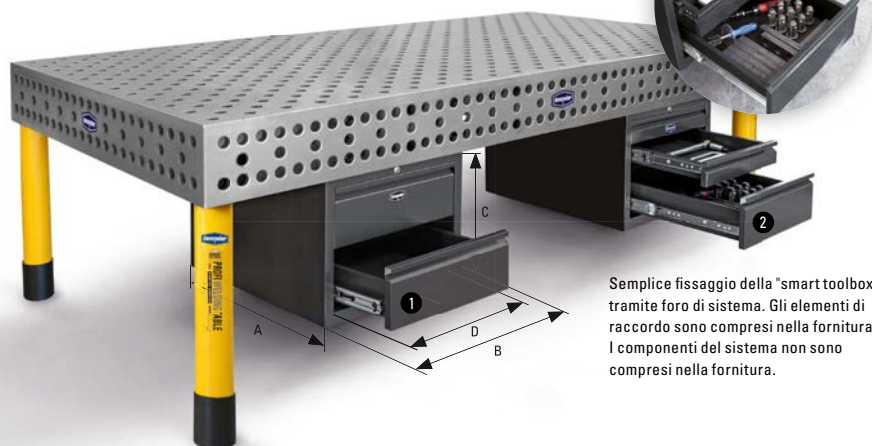
PL28-11085-001

PL28-11085-011

PL28-11085-021

Dimensioni speciali possibili su richiesta! Il tavolo può essere fornito su richiesta anche in acciaio inox!  
Salvo errori e modifiche. L'offerta è non impegnativa.

Il tempo è denaro, i vostri strumenti  
devono essere a portata di mano.



Semplice fissaggio della "smart toolbox" tramite foro di sistema. Gli elementi di raccordo sono compresi nella fornitura. I componenti del sistema non sono compresi nella fornitura.

#### D28 smart toolbox per sistemi di tavoli di saldatura 3D D28

- Il complemento ideale per la "clever toolbox"
- Robusti mobili base in lamiera d'acciaio
- A scelta con due o tre elementi a cassetto
- Protegge efficacemente utensili e piccole parti da sporcizia e schizzi di saldatura
- Max. capacità di carico "smart toolbox" ca. 125 kg
- Max. capacità di carico per cassetto ca. 50 kg
- A 640 mm, B 575 mm, C 485 mm, D 515 mm

(1) Mobile base a cassetteria con due cassetti estraibili  
N. art.: D28-11001-032

(2) Mobile base a cassetteria con tre cassetti estraibili  
N. art.: D28-11001-033

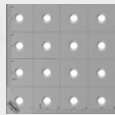




Le dimensioni del tavolo.  
Con gambe del tavolo standard.

D28

DEMMELE<sup>®</sup> TAVOLO DI SALDATURA 3D  
PROFI<sup>Eco</sup>LINE (PE) 28



Altezza piastra  
200 mm

- Piastra del tavolo con fori di sistema D28 con **griglia da 100 x 100 mm**
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, **passo da 50 mm nella fila superiore e inferiore, oltre a passo da 100 mm al centro**
- Dimensioni tavolo disponibili facoltativamente in versione indurita, DEMONT 760 M e DEMONT 890 M
- Scala di precisione con suddivisione millimetrica
- Marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y

DIMENSIONI TAVOLO L X P	SOLID	INDURIMENTO DEMONT 760 M	INDURIMENTO DEMONT 890 M
	TAVOLO CON GAMBE STANDARD	TAVOLO TEMPRATO DEMONT 760 M	TAVOLO TEMPRATO DEMONT 890 M
1000 x 1000 mm	PE28-01001-001	PE28-01001-011	PE28-01001-021
1200 x 800 mm	PE28-11019-001	PE28-11019-011	PE28-11019-021
1500 x 1000 mm	PE28-01011-001	PE28-01011-011	PE28-01011-021
1200 x 1200 mm	PE28-01056-001	PE28-01056-011	PE28-01056-021
1500 x 1500 mm	PE28-01031-001	PE28-01031-011	PE28-01031-021
<b>2000 x 1000 mm</b>	<b>PE28-01002-001</b>	<b>PE28-01002-011</b>	<b>PE28-01002-021</b>
2000 x 2000 mm	PE28-01006-001	PE28-01006-011	PE28-01006-021
<b>2400 x 1200 mm</b>	<b>PE28-01003-001</b>	<b>PE28-01003-011</b>	<b>PE28-01003-021</b>
<b>3000 x 1500 mm</b>	<b>PE28-01004-001</b>	<b>PE28-01004-011</b>	<b>PE28-01004-021</b>
4000 x 2000 mm	PE28-01005-001	PE28-01005-011	PE28-01005-021
4800 x 2400 mm	PE28-11085-001	PE28-11085-011	PE28-11085-021



I tavoli di saldatura 3D possono essere costruiti direttamente sul nostro sistema di binari.

Sono possibili diverse varianti di gamba per la dimensione del sistema D28



Scoprite anche online le varianti del tipo di gamba e gli elementi di collegamento.



- Gamba standard in lunghezza 650 ± 30 mm (opzionale: lunghezza 750 ± 30 mm)
- Gamba telescopica
- Gamba con ruota
- Gamba di ancoraggio
- Piattaforma a pantografo
- Piede per elementi distanziali
- Piede scorrevole
- Telaio di collegamento



D 710	D 720	D 730	I componenti del set in dettaglio	
4	4	4	PE28-03001-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL, L175, foro/asola
2	4		D28-03001-005	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL piccolo, L175, foro/asola
2	1		PL28-03002-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 300, a destra
2	1		PL28-03002-001	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 300, a sinistra
1			PL28-03003-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 600, a destra
1			PL28-03003-001	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 600, a sinistra
2	2	4	PE28-03008-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL grande, L275, foro/asola
4	2	4	D28-05001-000	Registro universale D28 grande, L225, con quattro incavi
4	2		D28-05003-000	Barra di arresto D28, L500
	2		D28-05003-001	Barra di arresto D28, L800
2	4	4	D28-05009-000	Registro universale D28 L300
	2		D28-05013-000	Inserto conico D28, Ø 75 mm
	2		D28-05013-001	Inserto conico D28, Ø 100 mm
	2		D28-05013-010	Sagoma angolare D28
4	4	4	D28-05015-000	Registro scorrevole D28, L150
12	20	24	D28-06001-000	Perno PS D28, corto, chiave SW14
	2		D28-06002-000	Perno PS D28, lungo, chiave SW14
6	10	12	D28-06009-000	Perno di arresto D28
2	2		D28-07001-000	Morsetto a vite di compensazione D28 150, L350, mandrino
4	2	2	D28-07002-000	Morsetto a vite di compensazione D28 200, L350, mandrino
4	4		D28-07005-000	Morsetto a vite 180° D28, L270, mandrino
4	4		D28-07005-014	Morsetto a vite 180° D28, L350, mandrino
	4		D28-07005-015	Morsetto a vite 180° D28, L350, cilindro di serraggio rapido
2	4		D28-07008-000	Morsetto a vite di spinta 90° D28, L220, mandrino
4	4	4	D28-07009-000	Morsetto a vite di spinta 45° D28, L270, mandrino
	4		D28-07009-011	Morsetto a vite di spinta 45° D28, L350, mandrino
2	2		D28-09001-000	Set di appoggio 11 pezzi D28, 5-100 mm
	2		D28-09001-005	Set di appoggio, filettato D28, 22-105 mm, regolazione continua
	8		D28-09003-000	Supporto a prisma D28, Ø 58 mm
1	1	1	D28-10002-000	Spazzola circolare D28, protezione dagli spruzzi
1	1		D00-10007-000	Pietra per levigare, L200, 2 lati grossolana/fine
	1		D00-10009-000	Collegamento a massa D28 / D22 / D16
1	1	1	D00-10016-001	Leva di montaggio, L250, chiave SW14



Questi strumenti garantiscono una superficie di lavoro pulita

## Protegete e curate il vostro tavolo di saldatura

Con i nostri prodotti per la cura potete proteggere, pulire e mantenere professionalmente il vostro tavolo di saldatura. Questo non solo aumenta la durata del vostro tavolo di saldatura, ma assicura anche una superficie di lavoro pulita e uniforme.

### 1 Spray protettivo

- Impedisce l'adesione di schizzi di saldatura sulla superficie
- Protezione temporanea contro la corrosione
- Buon effetto pulente
- Senza idrocarburi clorurati, senza silicone, non infiammabile
- Biodegradabile

#### Spray protettivo in 1 litro Serbatoio pompa

N. art.: D00-10005-000

#### Spray protettivo in tanica da 5 litri

Art. n.: D00-10006-000

### 2 Pietra per affilare

- Per la cura della superficie di sistema dei tavoli di saldatura e componenti di sistema

N. art.: D00-10007-000

### 3 Spazzola circolare D28

- Per la pulizia dei fori di sistema
- Con paraschizzi

N. art.: D28-10002-000

I set possono essere montati o integrati dalla vasta scelta di accessori DEMMELE<sup>®</sup>. Il catalogo principale DEMMELE<sup>®</sup> è disponibile su [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).

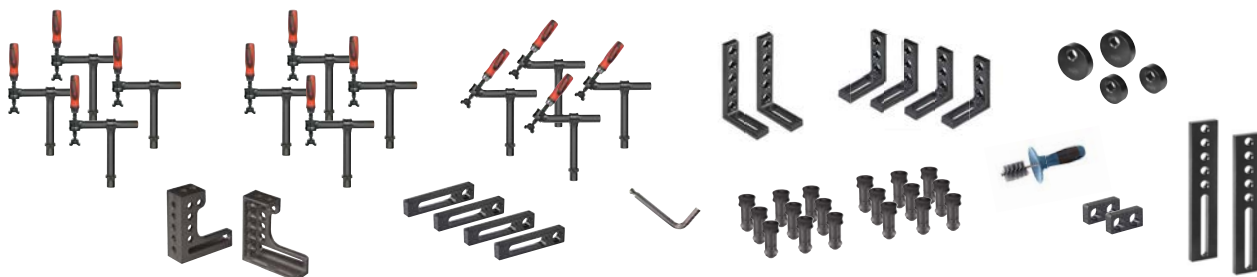
## PROFIEcoLINE

## Come starter set o ampliamento.

Set di accessori di serraggio selezionati.

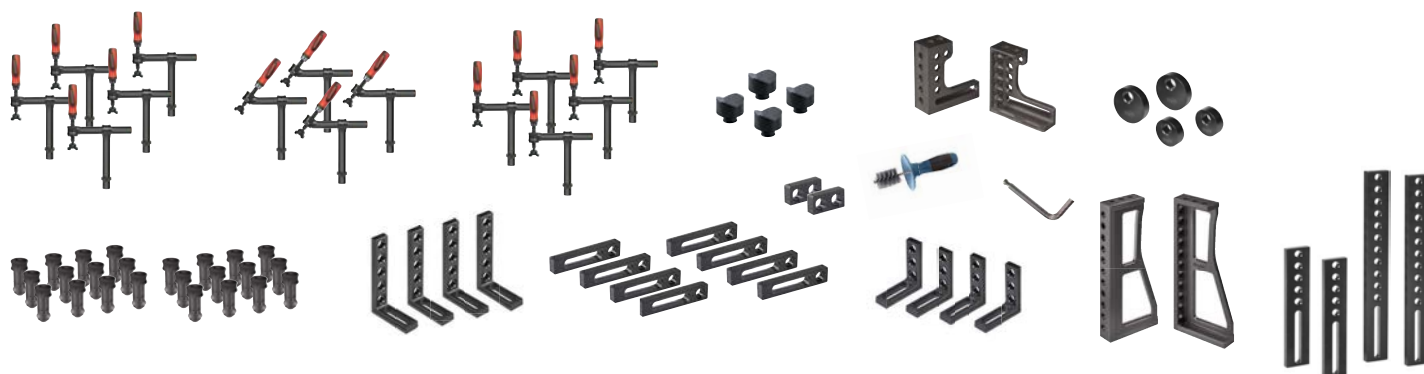
## D28 D28 PROFIEcoLINE Set 720

N. art.: E28-52000-720 (52 pezzi)



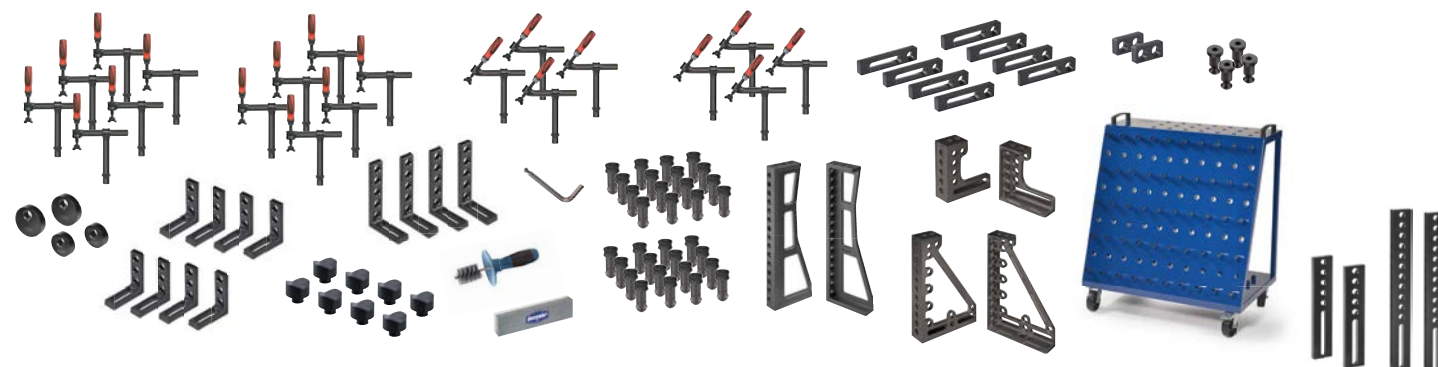
## D28 D28 PROFIEcoLINE Set 730

N. art.: E28-52000-730 (74 pezzi)



## D28 D28 PROFIEcoLINE Set 740

N. art.: E28-52000-740 (104 pezzi)

Set con  
perno PS

Set disponibili anche con perno PS invece di perno ECOLine.

→ Set E721: N. art. E28-52000-721 | Set E731: N. art. E28-52000-731 | Set E741: N. art. E28-52000-741

Set con  
perno PPS

Set disponibili anche con perno PPS invece di perno ECOLine.

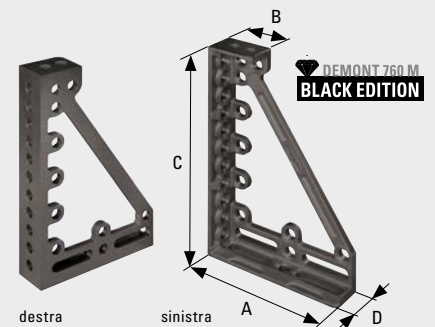
→ Set E722: N. art. E28-52000-722 | Set E732: N. art. E28-52000-732 | Set E742: N. art. E28-52000-742



E 720	E 730	E 740	I componenti del set in dettaglio	
1			PL28-03003-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 600, a destra
1			PL28-03003-001	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 600, a sinistra
1			PE28-03004-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PE 800, a destra
1			PE28-03004-001	Squadra di arresto e fissaggio D28 PE 800, a sinistra
4	4	8	PE28-03001-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL, L175, foro/asola
1	1	1	PL28-03002-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 300, a destra
1	1	1	PL28-03002-001	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL 300, a sinistra
1			PE28-03003-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PE 600, a destra
1			PE28-03003-001	Squadra di arresto e fissaggio D28 PE 600, a sinistra
2	4	4	PE28-03008-000	Squadra di arresto e fissaggio D28 PL grande, L275, foro/asola
4	8	8	E28-05001-000	Registro universale D28 PE grande, L225
2	2	2	E28-05002-000	Registro universale D28 PE piccolo, L100
2	2	2	D28-05003-000	Barra di arresto D28, L500
2	2	2	D28-05003-001	Barra di arresto D28, L800
2	2	2	D28-05013-000	Insero conico D28, Ø 75 mm
2	2	2	D28-05013-001	Insero conico D28, Ø 100 mm
18	24	32	E28-06001-000	Perno EcoLINE D28, corto, chiave SW8
8	10	12	D28-07005-000	Morsetto a vite 180° D28, L270, mandrino
4	4	8	D28-07009-000	Morsetto a vite di spinta 45° D28, L270, mandrino
4	8		D28-09003-000	Supporto a prisma D28, Ø 58 mm
4			D28-06003-000	Bussola di collegamento D28, corta, vite
1	1	1	D28-10002-000	Spazzola circolare D28, protezione dagli spruzzi
1	1	1	D28-10008-005	Chiave a brugola chiave SW8, testa a sfera
1			D00-10007-000	Pietra per levigare, L200, 2 lati grossolana/fine
1			D28-11001-000	Carrello porta attrezzi D28



**Ridotta all'essenziale,  
eppure straordinariamente  
flessibile**



**D28 Squadra di arresto e fissaggio PL 600, ghisa temprata**

- Tre lati di serraggio completi con fori del sistema
- Asole per regolazioni continue
- Con scala fine, linee di riferimento
- Scorrimento agevolato grazie alla combinazione ghisa su acciaio
- Linee di guida per agevolare il montaggio
- Piano di appoggio superiore per ampliamenti
- Ghisa temprata
- A 375 mm, B 130 mm, C 600 mm, D 100 mm
- Peso: ca. 19,9 kg

N. art.: PL28-03003-000 (destra)  
N. art.: PL28-03003-001 (sinistra)

I sistemi di saldatura e fissaggio DEMMELE<sup>®</sup> sono modulari e flessibili. Nelle dimensioni di sistema, è possibile utilizzare tutti i set e gli accessori su tutti i tavoli di saldatura 3D. Inoltre i set possono essere montati o integrati singolarmente con la vasta scelta di accessori Demmeler! Il catalogo principale DEMMELE<sup>®</sup> è disponibile su [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).

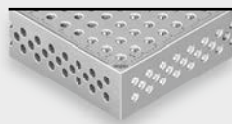


# I tavoli di saldatura 3D della serie di sistemi D22 – per applicazioni leggere e mediamente pesanti



D22

## DEMMELE® TAVOLO DI SALDATURA 3D PROFIPremiumLINE (PP) 22



Altezza piastra  
150 mm

- Piastra del tavolo con fori di sistema D22 con **griglia da 50 x 50 mm**
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, **griglia diagonale da 50 mm x 50 mm**
- Dimensioni tavolo disponibili come optional in versione indurita, DEMONT 760 M
- Scala di precisione con suddivisione millimetrica
- Marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y



SOLID

INDURIMENTO  
DEMONT 760 MDIMENSIONI  
TAVOLO L X PTAVOLO CON GAMBE  
STANDARDTAVOLO TEMPRATO  
DEMONT 760 M

1000 x 1000 mm

PP22-01001-001

PP22-01001-011

2000 x 1000 mm

PP22-01002-001

PP22-01002-011

2400 x 1200 mm

PP22-01003-001

PP22-01003-011

3000 x 1500 mm

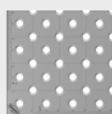
PP22-01004-001

PP22-01004-011

Dimensioni speciali possibili su richiesta! Il tavolo può essere fornito su richiesta anche in acciaio inox!

D22

## DEMMELE® TAVOLO DI SALDATURA 3D PROFIPlusLINE (PL) 22



Altezza piastra  
150 mm

- Piastra del tavolo con fori di sistema D22 con **griglia diagonale da 100 x 100 mm**
- Serie di 2 file di fori sui fianchi del tavolo con foratura di sistema D22, **griglia da 50 mm**
- Dimensioni tavolo disponibili come optional in versione indurita, DEMONT 760 M
- Scala di precisione con suddivisione millimetrica
- Marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y



SOLID

INDURIMENTO  
DEMONT 760 MDIMENSIONI  
TAVOLO L X PTAVOLO CON GAMBE  
STANDARDTAVOLO TEMPRATO  
DEMONT 760 M

1000 x 1000 mm

PL22-01001-001

PL22-01001-011

2000 x 1000 mm

PL22-01002-001

PL22-01002-011

2400 x 1200 mm

PL22-01003-001

PL22-01003-011

3000 x 1500 mm

PL22-01004-001

PL22-01004-011

Dimensioni speciali possibili su richiesta! Il tavolo può essere fornito su richiesta anche in acciaio inox!

### Sono possibili diverse varianti di piedi per questo sistema di dimensioni D22



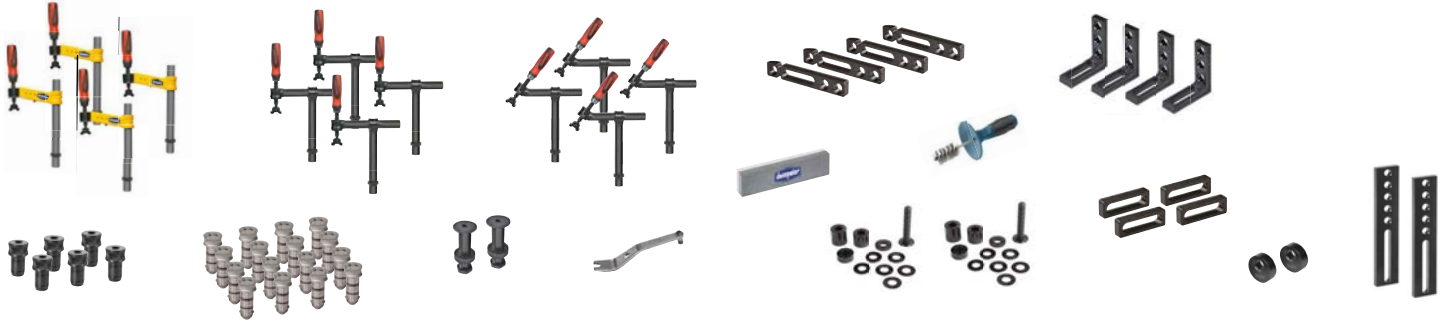
- Gamba standard in lunghezza 700 ±30 mm (opzionale: lunghezza 800 ±30 mm)
- Gamba telescopica (standard) con perno filettato stabile M 24 x 60, con regolazione di precisione ± 30 mm
- Gamba con ruota
- Gamba di ancoraggio

Salvo errori e modifiche.  
L'offerta è non impegnativa.

Come starter set o ampliamento. Set di accessori di serraggio selezionati.

**D22 D22 PROFIPlusLINE Set 720**

N. art.: D22-52000-720 (57 pezzi)



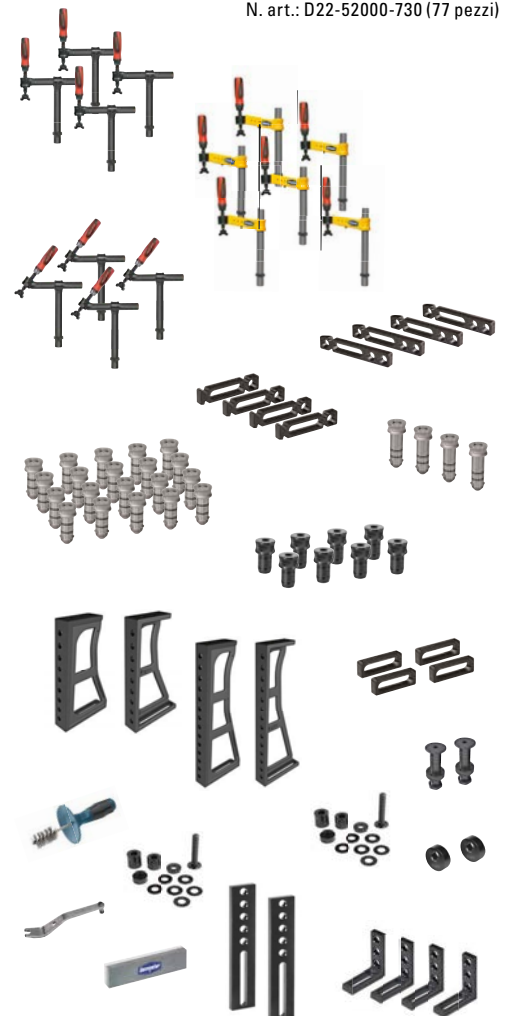
D 720  
D 730

**I componenti del set in dettaglio**

	1	PE22-03003-000	Squadra di arresto e fissaggio D22 PE 500, a destra	
	1	PE22-03003-001	Squadra di arresto e fissaggio D22 PE 500, a sinistra	
	1	PE22-03004-000	Squadra di arresto e fissaggio D22 PE 750, a destra	
	1	PE22-03004-001	Squadra di arresto e fissaggio D22 PE 750, a sinistra	
	16	20	E22-06025-000	Perno EcoLINE D22, corto, chiave SW6
	4	E22-06026-000	Perno EcoLINE D22, lungo, chiave SW6	
	6	8	D22-06009-000	Perno di arresto D22
	2	2	D22-09001-005	Set di appoggio, filettato D22, 22-100 mm, regolazione continua
	2	2	D22-05013-000	Inserto conico D22, Ø 75 mm
	2	2	D22-09001-000	Set di appoggio 11 pezzi D22, 5-100 mm
	4	4	D22-05015-000	Registro scorrevole D22, L150
	4	4	D22-05001-000	Registro universale D22 grande, L225, quattro incavi
	4	4	D22-05009-000	Registro universale D22 L300
	4	4	PE22-03001-000	Squadra di arresto e fissaggio D22 PL, L175, foro/asola
	2	2	D22-05003-000	Barra di arresto D22, L500
	4	4	D22-07009-000	Morsetto a vite di spinta 45° D22, L300, mandrino
	4	4	D22-07005-000	Morsetto a vite 180° D22, L300, mandrino
	4	6	D22-07001-000	Morsetto a vite di compensazione D22, L300, mandrino
	1	1	D22-10002-000	Spazzola circolare D22, protezione dagli spruzzi
	1	1	D22-10016-001	Leva di montaggio, L250, chiave SW10
	1	1	D00-10007-000	Pietra per levigare, L200, 2 lati grossolana/fine

**D22 D22 PROFIPlusLINE Set 730**

N. art.: D22-52000-730 (77 pezzi)



Set con  
perno PPS

Set disponibili anche con perno PPS invece di perno EcoLine.

→ Set D711: N. art. D22-52000-711 | Set D721: N. art. D22-52000-721 | Set D731: N. art. D22-52000-731

# I tavoli di saldatura 3D della serie di sistemi D16 – per applicazioni di precisione



D16

## DEMMELE<sup>®</sup> TAVOLO DI SALDATURA 3D PROFIPlusLINE (PL) 16



Altezza piastra  
100 mm

- Piastra del tavolo con fori di sistema D16 con **griglia doppia da 50 x 50 mm**
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, **passo da 50 mm in tutte e tre le file**
- Dimensioni tavolo disponibili come optional in versione indurita, DEMONT 760 M
- Scala di precisione con suddivisione millimetrica
- Marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y

Dimensioni speciali possibili su richiesta!

Il tavolo può essere fornito su richiesta anche in acciaio inox!

<sup>1</sup>Composto da 2 1500 x 1500 x 100 mm.



SOLID

INDURIMENTO  
DEMONT 760 MDIMENSIONI  
TAVOLO L X PTAVOLO CON GAMBE  
STANDARDTAVOLO TEMPRATO  
DEMONT 760 M

1000 x 500 mm

PL16-01000-001

PL16-01000-011

1000 x 1000 mm

PL16-01001-001

PL16-01001-011

1200 x 800 mm

PL16-11019-001

PL16-11019-011

1200 x 1200 mm

PL16-01056-001

PL16-01056-011

1500 x 1000 mm

PL16-01017-001

PL16-01017-011

1500 x 1500 mm

PL16-01011-001

PL16-01011-011

2000 x 1000 mm

PL16-01002-001

PL16-01002-011

2400 x 1200 mm

PL16-01003-001

PL16-01003-011

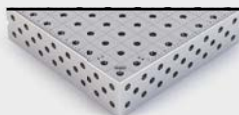
3000 x 1500 mm<sup>1</sup>

PL16-01004-001

PL16-01004-011

D16

## DEMMELE<sup>®</sup> TAVOLO DI SALDATURA 3D PROFIEcoLINE (PE) 16



Altezza piastra  
100 mm

- Piastra del tavolo con fori di sistema D16 con **griglia da 50 x 50 mm**
- Serie di 3 file di fori sui fianchi del tavolo, **passo da 50 mm in tutte e tre le file**
- Dimensioni tavolo disponibili come optional in versione indurita, DEMONT 760 M
- Scala di precisione con suddivisione millimetrica
- Marcatura coordinate dei fori in direzione X e Y

Dimensioni speciali possibili su richiesta!

Il tavolo può essere fornito su richiesta anche in acciaio inox!

<sup>1</sup>Composto da 2 1500 x 1500 x 100 mm.



SOLID

INDURIMENTO  
DEMONT 760 MDIMENSIONI  
TAVOLO L X PTAVOLO CON GAMBE  
STANDARDTAVOLO TEMPRATO  
DEMONT 760 M

1000 x 500 mm

PE16-01000-001

PE16-01000-011

1000 x 1000 mm

PE16-01001-001

PE16-01001-011

1200 x 800 mm

PE16-11019-001

PE16-11019-011

1200 x 1200 mm

PE16-01056-001

PE16-01056-011

1500 x 1000 mm

PE16-01017-001

PE16-01017-011

1500 x 1500 mm

PE16-01011-001

PE16-01011-011

2000 x 1000 mm

PE16-01002-001

PE16-01002-011

2400 x 1200 mm

PE16-01003-001

PE16-01003-011

3000 x 1500 mm<sup>1</sup>

PE16-01004-001

PE16-01004-011

Sono possibili diverse varianti di gamba per sistemi di queste dimensioni



- Gamba standard in lunghezza 750 ± 30 mm (opzionale: lunghezza 850 ± 30 mm)
- Gamba telescopica (standard) con perno filettato stabile M 24 x 2, con regolazione di precisione ± 30 mm
- Gamba con ruota
- Gamba di ancoraggio

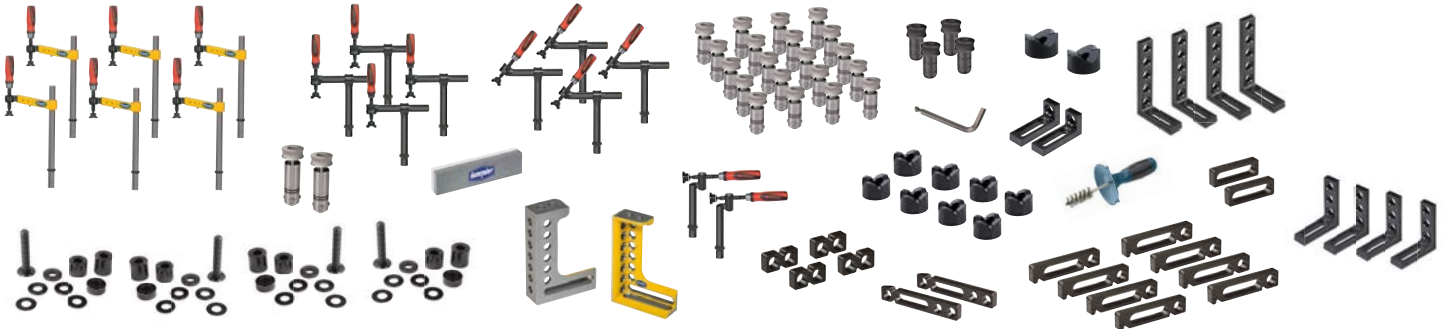
Salvo errori e modifiche.  
L'offerta è non impegnativa.



Come starter set o ampliamento. Set di accessori di serraggio selezionati.

**D16 D16 PROFIPlusLINE Set 255**

N. art.: D16-52000-255 (87 pezzi)



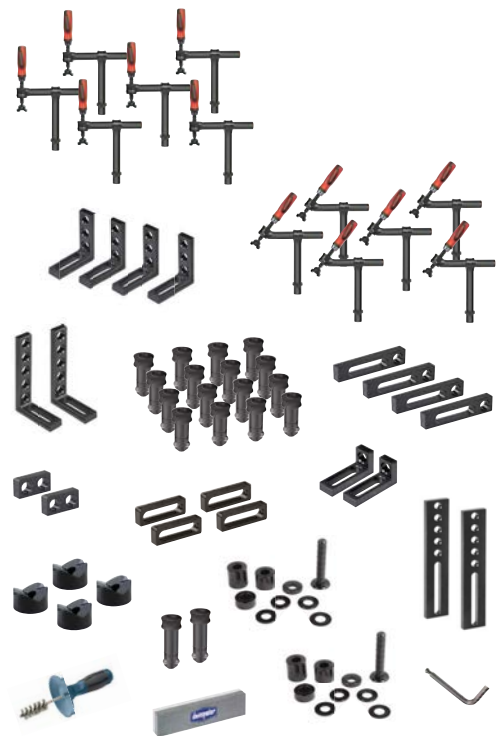
D 255  
E 200

**I componenti del set in dettaglio**

	4	4	D16-03001-000	Squadra di arresto e fissaggio D16 PL, L90, foro/asola
	2	2	D16-03001-002	Squadra di arresto e fissaggio D16 PL piccolo, L90, foro/asola
	4		D16-05002-000	Registro universale D16, piccolo, L55
	1		D16-03002-000	Squadra di arresto e fissaggio D16 PL 200, a destra
	1		D16-03002-001	Squadra di arresto e fissaggio D16 PL 200, a sinistra
	4	2	D16-03008-000	Squadra di arresto e fissaggio D16 PL grande, L140, foro/asola
	8		D16-05001-004	Registro universale D16 grande, L115, con due incavi
	2		D16-05009-000	Registro universale D16 L165
	2	4	D16-05015-000	Registro scorrevole, L150
	20		D16-06001-000	Perno PS D16, corto, chiave SW8
	2		D16-06002-000	Perno PS D16, lungo, chiave SW8
	4		D16-06009-000	Perno di arresto D16
	6		D16-07001-000	Morsetto a vite di compensazione D16, L250, mandrino
	4	6	D16-07005-000	Morsetto a vite 180° D16, L130, mandrino
	2		D16-07008-000	Morsetto a vite di spinta 90° D16, L150, mandrino
	4	6	D16-07009-000	Morsetto a vite di spinta 45° D16, L130, mandrino
	4	2	D16-09001-000	Set di appoggio 9 pezzi D16, 5-50 mm
	2	4	D16-09003-000	Supporto a prisma D16, Ø 80 mm
	8		D16-09004-000	Supporto a prisma D16, Ø 50 mm
	16		E16-06001-000	Perno EcoLINE D16, corto, chiave SW5
	2		E16-06002-000	Perno EcoLINE D16, lungo, chiave SW5
	4		E16-05001-000	Registro universale D16 PE grande, L115
	2		E16-05002-000	Registro universale D16 PE piccolo, L55
	1		E16-10008-000	Chiave a brugola chiave SW5, testa a sfera
	2		D16-05003-000	Barra di arresto D16, L250
	1	1	D16-10002-000	Spazzola circolare D16, protezione dagli spruzzi
	1	1	D00-10007-000	Pietra per levigare, L200, 2 lati grossolana/fine
	1		D16-10008-000	Chiave a brugola chiave SW8, testa a sfera

**D16 D16 PROFIEcoLINE Set 200**

N. art.: E16-52000-200 (59 pezzi)



I sistemi di saldatura e fissaggio DEMMELE<sup>®</sup> sono modulari e flessibili. Nelle dimensioni di sistema, è possibile utilizzare tutti i set e gli accessori su tutti i tavoli di saldatura 3D. Inoltre i set possono essere montati o integrati singolarmente con la vasta scelta di accessori DEMMELE<sup>®</sup>! Il catalogo principale DEMMELE<sup>®</sup> è disponibile su [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).

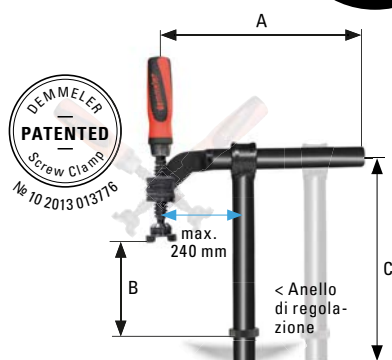


# Utensili per ogni situazione di serraggio. Utilizzate immediatamente e aumentate la produttività.

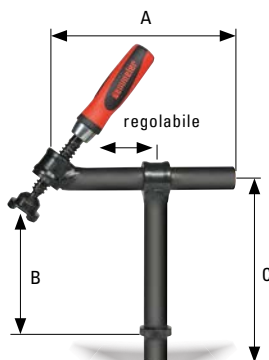
## Rotazione continua – a 360°

### NOVITÀ:

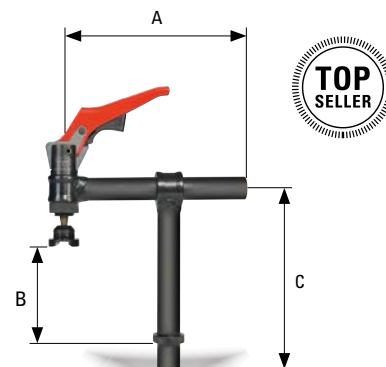
lunghezze dei  
tubi (C) disponibili  
anche in 350  
e 500 mm.



## Per un serraggio rapido, potente e preciso



## Posizionamento perfetto su tutte le superfici di battuta



### D28 Morsetto filettato Performance con mandrino

- Uso universale per il serraggio orizzontale/verticale e inclinato dei pezzi in lavorazione
- Orientabile in continuo e ruotabile di 360°
- Ruotando il tubo portante, il mandrino di serraggio può essere regolato su 130 mm senza cambiare il morsetto (in precedenza 68 mm)
- Con tre tipologie di azionamento sostituibili (mandrino, mandrino corto e cilindro di serraggio rapido)
- A 240 mm, B 250 mm, C 270 mm

Larghezza di serraggio max. 250 mm  
N. art.: D28-07009-033

### D28 Morsetto a vite di spinta 45° con mandrino

- Indicato in modo ottimale per il serraggio di profili a prisma ma anche per profili rettangolari o quadrati
- Grazie all'azione ottimale di forza: posizionamento perfetto su tutte le superfici di battuta
- Meccanismo di serraggio completo sostituibile
- Disponibile in due ulteriori larghezze di serraggio 270 mm e 420 mm
- A 220 mm, B 190 mm, C 270 mm

N. art.: D28-07009-000

### D28 Morsetto a vite 180° con cilindro di serraggio

- Con tubo circolare regolabile, stabile
- Ogni tubo può essere utilizzato singolarmente
- Scarico regolabile
- Inseribile nel foro di sistema, quindi nessun bordo di disturbo non necessario
- Meccanismo di serraggio completo sostituibile
- Disponibile in due ulteriori larghezze di serraggio 190 mm e 420 mm
- A 220 mm, B 270 mm, C 350 mm

N. art.: D28-07005-015



Gli accessori di sistema adatti,  
come le tipologie di azionamento  
o i supporti a cono e a prisma per i  
morsetti a vite, si possono trovare  
online su [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).



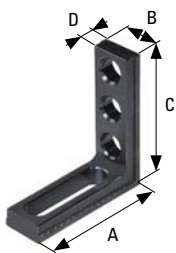


Ideale per l'uso  
come prolunga  
del tavolo

Squadre distanziali  
D28 ad U acciaio  
L 1000  
N. art.:  
D28-04002-001



### Ideale per le condizioni di spazio ristretto

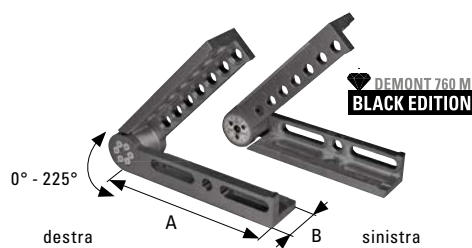


#### **D28** Squadra di arresto e fissaggio PL foro/asola

- Utilizzabile anche come riferimento multiplo
- Compatibile con tutti gli elementi di arresto e serraggio, per questo è possibile formare un appoggio regolabile in altezza tramite l'asola
- Scala millimetrata su entrambi i lati
- Ghisa, indurita
- Peso: ca. 1,8 kg
- A 175 mm, B 50 mm, C 175 mm, D 25 mm

N. art.: PE28-03001-000

### Ottimale per il serraggio di pezzi con orientamenti flessibili



#### **D28** Elemento angolare universale orientabile e inclinabile

- Regolazione continua tramite scala millimetrica da 0° a 225°
- Bloccaggio idromeccanico:  
>> Assolutamente privo di manutenzione  
>> Forza di bloccaggio fino a 1600 Nm
- Combinabile con tutti gli altri elementi del sistema
- ghisa, indurita
- Peso: ca. 22 kg
- A 425 mm, B 100 mm

N. art.: D28-03007-000 (destra)  
N. art.: D28-03007-003 (sinistra)

Elemento angolare universale orientabile  
e inclinabile di inclinazione disponibile  
anche nelle seguenti versioni:



**D28**

Elemento angolare universale  
orientabile e inclinabile D28,  
alluminio titanio

Peso: ca. 9 kg  
N. art.:  
D28-03007-004 (destra)  
D28-03007-005 (sinistra)



**D16**

Elemento angolare universale  
orientabile e inclinabile D16,  
acciaio temprato

Peso: ca. 3 kg  
A 225 mm, B 50 mm  
N. art.:  
D16-03007-000 (destra)  
D16-03007-003 (sinistra)



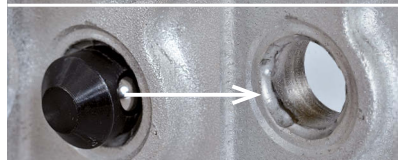
Serraggio ottimizzato grazie al sistema di pressione conico brevettato

## Perno di serraggio PPS DEMMELER originale: Serraggio autocentrante, ad accoppiamento per forma e che riduce l'usura

Perno PPS



Perno ECO



### Confronto tra perno di serraggio a sfera e il perno poligonale di Demmeler

L'uso del perno PPS evita danni ai fori causati dai perni con le sfere di serraggio, in caso di uso di squadre in alluminio titanio.

Grazie al perno PPS con sistema di pressione conico di Demmeler è possibile raggiungere una superficie di appoggio 100 volte superiore. Questo consente una maggiore pressione e un fissaggio più affidabile del pezzo in lavorazione. Inoltre la distribuzione di forza in maniera uniforme riduce l'usura dei fori rispetto al perno tradizionale.



European patent  
No. 2569548

### D28 L'ORIGINALE – BREVETTATO – perno PPS D28

- Massima forza di serraggio con grande corsa di serraggio
- Gli elementi ad espansione a forma poligonale riducono il carico superficiale
- Serraggio e rimozione molto rapidi
- Ad accoppiamento di forza tramite contatto di superficie
- Costruzione ottimizzata
- Estremamente robusto
- Campo di serraggio:  
Perno PPS corto: 41-47 / Perno PPS lungo: 66-72

Perno PPS D28, corto  
N. art.: D28-06025-000

Perno PPS D28, lungo  
N. art.: D28-06026-000

## I nostri perni di serraggio per ogni vostra applicazione

Quick Tips



	Perno PPS	Perno a testa svasata PPS	Perno PS	Perno a testa svasata PS
Dimensioni di sistema	D28 D22	D28 D22	D28 D16	D28 D16
Versione	Corta / lunga	Corta / lunga	Corta / lunga	Corta / lunga
Utilizzo	Fissaggio affidabile e a usura ridotta del materiale dei pezzi con componenti di sistema o sul tavolo di saldatura	Elemento di collegamento a ingombro ridotto e a usura ridotta del materiale per tutti i componenti di sistema su tavolo, piastra forata, ecc.	Fissaggio affidabile e a usura ridotta del materiale dei pezzi con componenti di sistema o sul tavolo di saldatura	Elemento di collegamento a ingombro ridotto per tutti i componenti di sistema su tavolo, piastra forata, ecc.

Versione corta = collegamento di 2 componenti di sistema o 1 componente di sistema sul tavolo di saldatura

Versione lunga = collegamento di 3 componenti di sistema o 2 componenti di sistema sul tavolo di saldatura

## Perno di serraggio



Perno PPS D22, lungo



Perno PS D16, corto



Perno di arresto D28



### D22 Perno PPS D22

- Massima forza di serraggio con grande corsa di serraggio
- Elementi ad espansione a forma poligonale ridurre il carico di superficie
- Serraggio e rimozione molto rapidi
- Ad accoppiamento di forza tramite contatto di superficie
- Costruzione ottimizzata, estremamente robusto
- Campo di serraggio:  
Perno PPS corto: 31-34 / Perno PPS lungo: 49-52

Perno PPS D22, corto  
N. art.: D22-06025-000

Perno PPS D22, lungo  
N. art.: D22-06026-000

### D16 Perno PS D16

- Ad accoppiamento geometrico e di forza, collegamento autocentrante tramite o-ring
- Con campo di serraggio
- Massima forza di serraggio con grande corsa di serraggio mediante brugola (Chiave SW8) o con chiave dinamometrica
- Campo di serraggio:  
Perno PS corto: 22-24 / Perno PS lungo: 34-36

Perno PPS D16, corto  
N. art.: D16-06001-000

Perno PPS D16, lungo  
N. art.: D16-06002-000

### D28 Perno di arresto D28

- Per il posizionamento dei componenti di sistema
- Come spina di riferimento ad es. per squadre ed elementi di serraggio per la sostituzione economica di un secondo perno di serraggio
- Grazie al foro passante D16 nella testa è adatto anche per l'utilizzo come adattatore per morsetti a vite D16
- A:  $\varnothing$  28 mm, B:  $\varnothing$  40 mm, C: 74 mm, D: 23 mm

Perno di arresto D28  
N. art.: D28-06009-000



La nostra gamma completa di bulloni di serraggio e ulteriori informazioni sono disponibili online su [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).



Perno EcoLINE



Perno di arresto



Bussole di collegamento con vite



Bussola di collegamento con testa

Dimensioni di sistema

D28 D22 D16

D28 D22 D16

D28 D22 D16

D28 D16

Versione

Corta / lunga

Corta / lunga

Corta / lunga

Corta

Utilizzo

Elemento di collegamento per tutti i componenti del sistema

Per il posizionamento degli elementi del sistema, come spina di riferimento e come adattatore per morsetti a vite D16

Utilizzo come collegamento di lunga durata per il collegamento di tutti i componenti di sistema o tavoli di saldatura

Collegamento di lunga durata per il collegamento di due componenti di sistema (adatto per foro di sistema/asola)

Lavoro eccellente con molta libertà

# MANIPULATOR ERGONOMIX M®



Straordinaria  
area di  
orientamento  
fino a  
180 gradi.



**Spazio limitato. Possibilità infinite.**  
Massima flessibilità nella saldatura  
o nel montaggio grazie all'area di  
orientamento fino a 180° di serie.

**Dotazioni dell'Ergonomix M®  
e possibilità di espansione  
ottimali**

**1 Comando**

- Dotazione di serie
- con pannello di controllo **2**
- con interruttore a pedale **3**

**4 Comando di apprendimento**

- M2000: Art. n. Z00-01001-024
- M4000: Art. n. Z00-01001-025

**5 Scanner per superfici**

- Art. n. Z00-01005-100

**6 Versioni girevoli**

- per esigenze di stato, elettriche:  
Art. n. Z00-01004-005
- per dispositivi di serraggio  
pneumatici:  
Art. n. Z00-01004-008
- per dispositivi di serraggio  
idraulici:  
Art. n. Z00-01004-009

**7 Collegamento di massa**

- max. 400 A con 60% ED:  
Art. n. Z00-01000-002
- max. 700 A con 60% ED:  
Art. n. Z00-01000-009

**Modello base Ergonomix M®**

Denominazione		M 2000 / V1250	M 2000 / V2500	M 2000 / 19000	M 4000
Capacità di carico (s. piastra del tavolo)	[kg]	2000	2000	2000	4000
Zona d'interferenza max a 180° (s. piastra del tavolo) Per altezza	[mm] [mm]	1000 650	1000 650	1000 650	1500 500
Velocità max.	[U/min]	1,4	1,4	1,4	1,4
Velocità min.	[U/min]	0,75	0,2	0,2	0,2
Coppia di serraggio	[Nm]	1250	2500	2500	5000
Angolo di ribaltamento	[°]	180	180	180	180
<b>Coppia di ribaltamento</b>	<b>[Nm]</b>	<b>8000</b>	<b>8000</b>	<b>19000</b>	<b>32000</b>
Altezza min. (s. piastra del tavolo)	[mm]	490	490	490	750
Altezza max. con orientamento a 180°	[mm]	970	970	970	983
Altezza max. con orientamento a 90°	[mm]	1480	1480	1480	1680
Pulsantiera volante		✓	✓	✓	✓
Regolazione velocità 10 marce		✓	✓	✓	✓
Motori / assi di rotazione		1	2	2	2
Cod. articolo		M02-02000-006	M02-02000-007	M02-02000-047	M04-04000-000

Salvare diversi programmi di pezzi tramite il comando  
di apprendimento e richiamarli secondo necessità.

Indicazioni senza piastra del tavolo. Ulteriori dettagli sulle dotazioni su richiesta.  
Salvo errori e modifiche. L'offerta è non impegnativa.

- Dotazione di serie
- Dotazione a richiesta

Ulteriori informazioni sulla nostra  
serie di manipolatori DEMMELER  
Ergonomix M® sono reperibili sul  
sito [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com).



# MANIPULATOR ROBOTIX WE

Montaggio  
sul pavimento  
del capannone  
o sul sistema  
di binari  
DEMMELE<sup>®</sup>



## Vantaggi

- ✓ Lavoro ergonomico, che non grava sulla schiena
- ✓ Maggiore sicurezza sul luogo di lavoro
- ✓ Massima produttività
- ✓ Migliore risultato di fusione in fase di saldatura
- ✓ Non è necessario alcun riserraggio dispendioso – sollevamento e rotazione del pezzo in un solo serraggio



## Posizionare carichi pesanti fino a 14.000 kg

L'unità di rotazione Robotix di DEMMELE<sup>®</sup> permette di posizionare in modo ottimale per lavori di saldatura e montaggio pezzi pesanti e lunghi tramite due montanti elettrici per il sollevamento e l'abbassamento ovvero per la rotazione in entrambe le direzioni. Entrambi i montanti dell'unità di rotazione vengono montati sul pavimento del capannone. Come optional è possibile montare l'unità di rotazione anche sul sistema di binari DEMMELE<sup>®</sup>.

### Modello base unità di rotazione Robotix

Denominazione	WE 2000	WE 4000	WE 6000	WE 8000
Portata per montante [kg]	1000	2000	3000	4000
Portata totale [kg]	2000	4000	6000	8000
Altezza di base asse di rotazione [mm]	540	600	600	600
Corsa utile [mm]	1700	1700	1700	1700
Raggio di rotazione [mm]	2240	2300	2300	2250
Coppia [Nm]	2000	3000	6000	10000
Unità di controllo sul quadro elettrico	✓	✓	✓	✓
Cod. articolo	I02-02000-050	I04-04000-050	I06-06000-050	I08-08000-050

Denominazione	WE 10000	WE 12000	WE 14000
Portata per montante [kg]	5000	6000	7000
Portata totale [kg]	10000	12000	14000
Altezza di base asse di rotazione [mm]	600	600	600
Corsa utile [mm]	1700	1700	1700
Raggio di rotazione [mm]	2250	2250	2250
Coppia [Nm]	10000	12000	12500
Unità di controllo sul quadro elettrico	✓	✓	✓
Cod. articolo	I10-10000-050	I12-12000-050	I14-14000-050

### Dotazioni dell'Robotix WE e possibilità di espansione ottimali

- 1 **Unità di controllo sul quadro elettrico**
  - Azionamento degli assi premendo un tasto
  - Potenziometro disponibile come optional, per la regolazione del numero di giri
- 2 **Scanner di area**
  - Garantiscono la massima sicurezza e produttività
  - Zona di protezione adeguabile individualmente
  - Display con vista monitor / vista telecamera e un LED di stato ben visibile per la massima intuitività

- 3 **Piastre forate di cambio tavolo**  
Piastre forate di cambio tavolo con fori di sistema D28 nella griglia 100 x 100 mm e filettatura M24 disponibili come optional



L'intera varietà del  
portafoglio prodotti DEMMELER –  
da cliccare e navigare...



**NEW!**  
Sistemi di serraggio  
e tavoli di saldatura  
originali 3D

Manipolatori

COBOT  
WeldSpace 4.0

Tavoli circolari NC



Sito web  
e catalogo princi-  
pale disponibile in  
14 lingue

In qualità di inventore del tavolo di saldatura 3D e sistema di serraggio, plasmiamo i nostri sviluppi e innovazioni intorno al concetto di serraggio e manipolazione modulare dei pezzi. Numerosi prodotti vengono sviluppati e perfezionati ogni anno. Il nostro catalogo principale offre nelle sue oltre **300 pagine** una panoramica completa della nostra ampia gamma di prodotti fornendo anche molti esempi applicativi interessanti. Saremo lieti di inviarvi il catalogo e le brochure di tutto il nostro portafoglio prodotti in formato cartaceo o digitale. Su [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com) le brochure sono disponibili per il download in formato PDF.

### Ordinate comodamente online: nel webshop DEMMELER

Scoprite il nostro intero assortimento di prodotti per sistemi di serraggio, utensili e accessori sul nostro sito web e ordinate comodamente online.

 **Registratevi sul nostro canale YouTube che riporta  
numerosi esempi applicativi e sui prodotti.**



OLTRE 20.000 M<sup>2</sup> DI SUPERFICIE PRODUTTIVA E LOGISTICA PRESSO  
LA SEDE AZIENDALE DI HEIMERTINGEN



OUR PERFORMANCE  
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen / Germania  
Telefono: +49 83 35 98 59-0  
Telefax: +49 83 35 98 59-27  
E-mail: [sales@demmeler.com](mailto:sales@demmeler.com)  
Internet: [www.demmeler.com](http://www.demmeler.com)

Il vostro partner di distribuzione autorizzato: