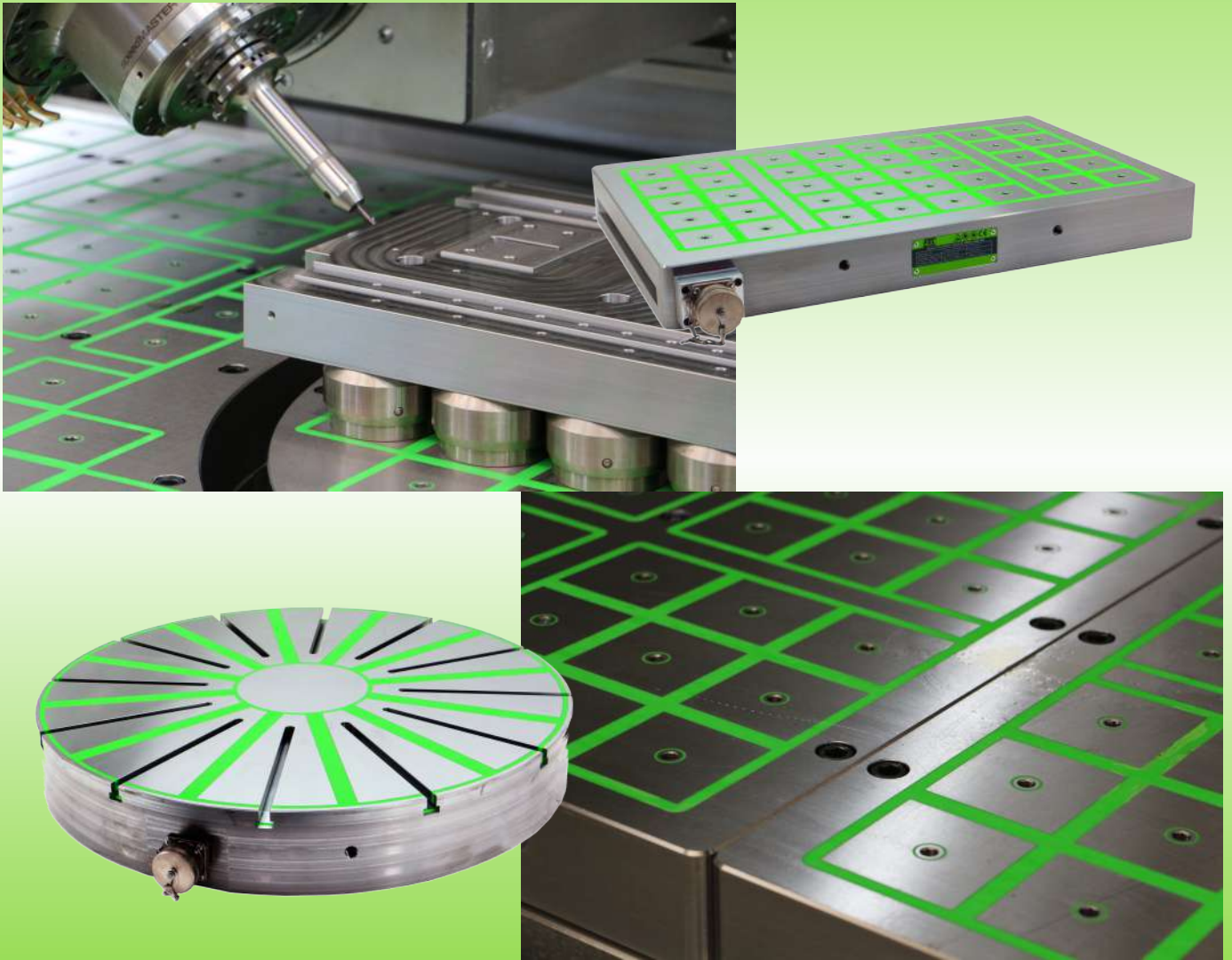


# CATALOGO PRODOTTI



## PIANI MAGNETICI ELETTRO-PERMANENTI

**FXL**  
**CLAMP**

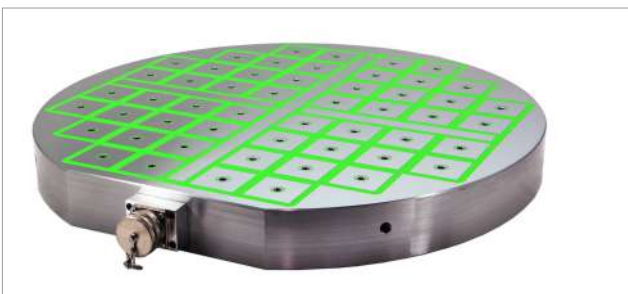
MAGNETIC ORIENTED



FX L 50 per materiali a basso spessore  
pag 6



FX L 70 per materiali con spessore  
>15mm  
pag 7



FX L R per torni e centri di lavoro  
pag 8



FX L RR per lavorazioni simmetriche  
pag 9

# FXL Piani Magnetici Elettro-Permanenti

Facile da usare!

Posizionare il pezzo sul piano magnetico, attivare il sistema di bloccaggio, iniziare la lavorazione meccanica.

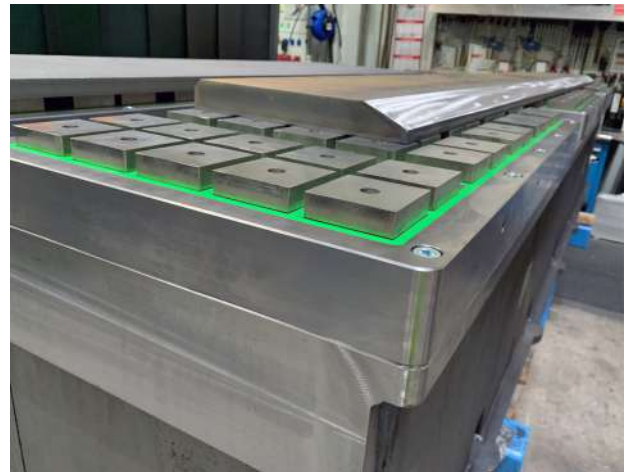
La semplicità dell'applicazione non è l'unico argomento a favore della tecnologia di bloccaggio magnetico:

- Lavorazione e bloccaggio dei pezzi senza vibrazioni durante la lavorazione
- Bloccaggio rapido e sicuro di parti irregolari
- Forza di serraggio uniforme sulla superficie senza deformazioni o schiacciamento del pezzo
- Lavorazione accessibile su cinque lati in un solo setup
- Piena fruibilità dei percorsi di traslazione
- Tempi di allestimento macchina minimi
- Bloccaggio di strutture saldate con sagoma irregolare nel più breve tempo possibile
- Montaggio rapido dei dispositivi di bloccaggio magnetici individuali
- Stessa forza di tenuta in tutte le direzioni grazie alla tecnologia a polo quadrato

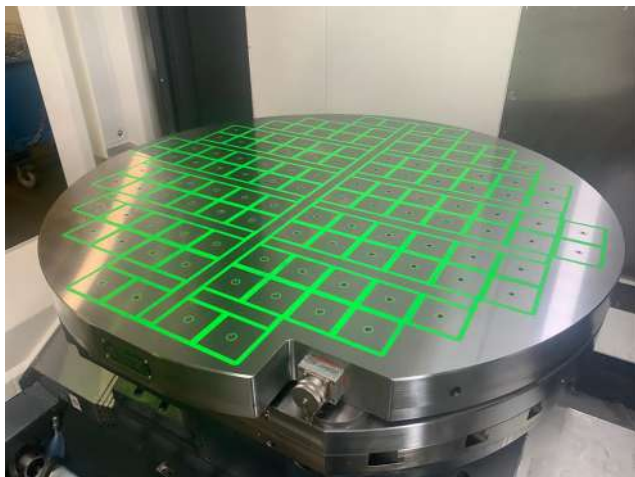
A seconda della lavorazione e della geometria del pezzo, vengono utilizzati piani magnetici di forma rettangolare o circolare, con poli quadri o radiali.



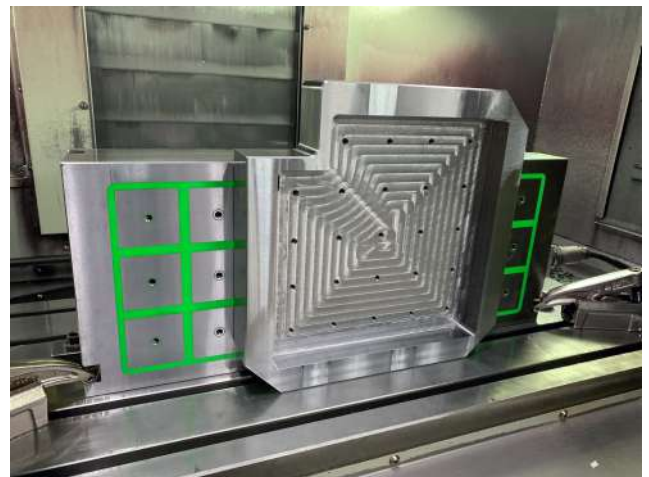
Fresatura con pezzo in verticale, bloccato magneticamente su prolunghe polari



Preparazione del bordo di saldatura per produzione di pezzi di grandi dimensioni



FXL-R piano di ancoraggio magnetico su centro di lavoro con tavola rotante D 1250 mm



FXL amplia le possibilità di lavoro su macchine di fresatura a 3 assi

## FXL Piani Magnetici Elettro-Permanenti

La tecnologia a polo quadrato FXL è il risultato di oltre 20 anni di esperienza nelle tecniche di ancoraggio magnetico e combina soluzioni fruibili alle esigenze più comuni della lavorazione meccanica in un prodotto di altissima qualità.

I poli quadri magnetici, attivati da magneti permanenti in Alnico e NdFeB, sono assemblati in un telaio monoblocco solido e super rigido, bloccati tramite un inserto in acciaio per utensili con filettatura interna M8. La parte posteriore della zona di bloccaggio rimane piana e può essere forata secondo le necessità.

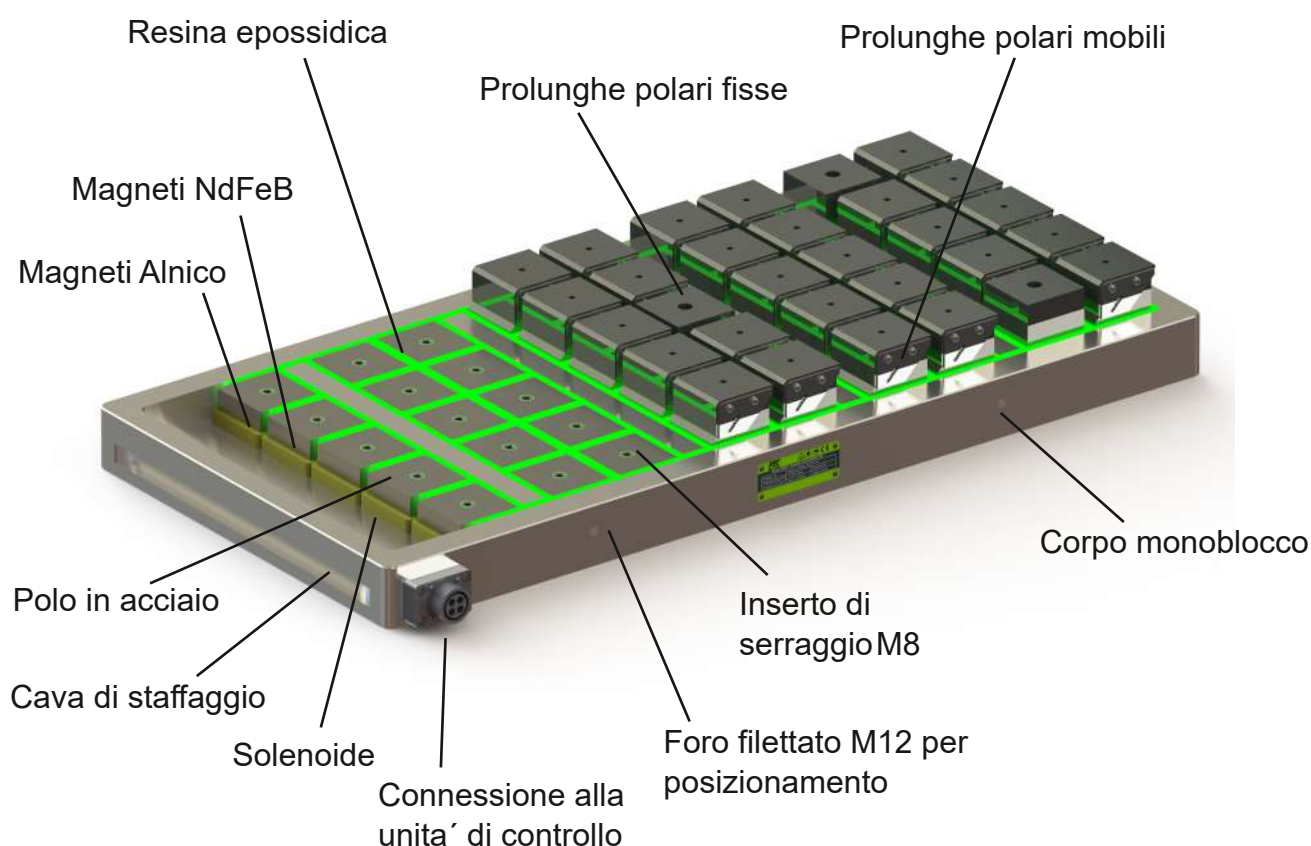
La griglia polare magnetica è sigillata con resina epossidica ad alte prestazioni attraverso un processo multistadio, per offrire un'elevata resistenza meccanica ed una tenuta assoluta ai liquidi oltre ad un perfetto isolamento elettrico.

Le cave laterali di bloccaggio e le filettature per il trasporto tramite golfare, aiutano a fissare rapidamente i piani magnetici; il collegamento con il comando elettronico avviene tramite un collaudato connettore Feme a 4 poli da 28 mm o in alternativa tramite installazione fissa.

I piani di ancoraggio magnetico FXL possono essere comandati con le nostre unità di controllo FXL-C o con quasi tutte le unità di controllo di altri produttori.

Per i nostri sistemi FXL utilizziamo solo materiali di altissima qualità.

Sono disponibili varie dimensioni e geometrie dei poli. A seconda della geometria e dello spessore del pezzo è possibile scegliere tra poli quadri da 50mm, poli quadri da 70mm o anche poli radiali.

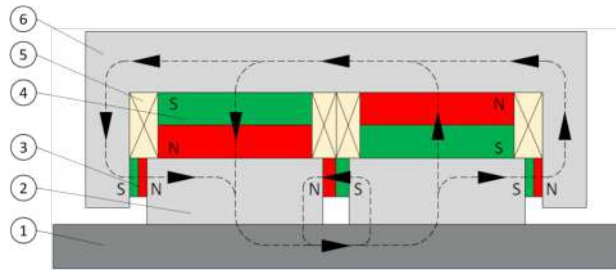


# FXL Piani Magnetici Elettro-Permanenti

**Affidabile.**

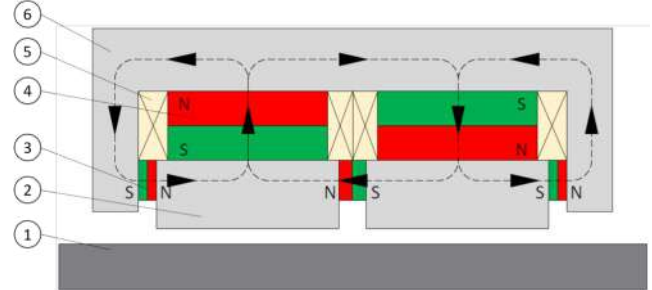
La tecnologia di ancoraggio magnetico elettropermanente richiede il collegamento all'unità di controllo solo per la sua attivazione e relativa disattivazione, il cavo può essere scollegato durante la lavorazione.

Risulta ideale per la pallettizzazione e per piani di ancoraggio girevoli.



**MAGNETIZZATO**

- 1) Pezzo in lavorazione
- 2) Polo in acciaio
- 3) NdFeB



**NON MAGNETIZZATO**

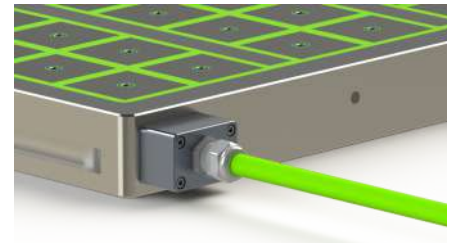
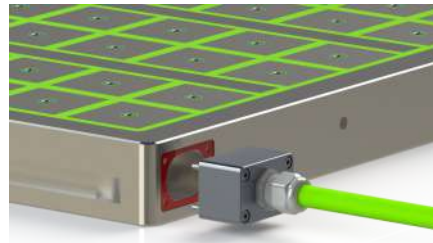
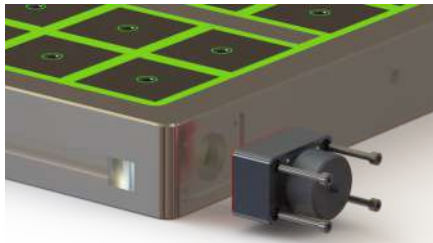
- 4) Alnico
- 5) Bobina
- 6) Corpo in acciaio

**Sistema Intelligente.**

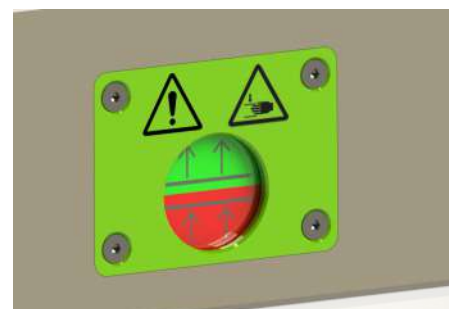
Con una minima modifica è possibile passare da una connessione plug-in ad una connessione fissa e viceversa. In questo modo, un piano di ancoraggio mobile può essere rapidamente convertito in un piano di ancoraggio fisso con la massima flessibilità se le esigenze di lavorazione dovessero cambiare.

Informazioni:

- la connessione plug-in con tappo del connettore chiuso raggiunge la classe di protezione IP67
- la connessione fissa raggiunge la classe di protezione IP68, ermetica fino a 5 bar
- il collegamento avviene tramite clip a molla - rapido e sicuro



Il display dello stato di commutazione è disponibile come optional e informa l'utente sullo stato del piano magnetico anche quando il cavo è scollegato.



## FXL-50 Piani Magnetici Elettro-Permanenti

I piani magnetici FXL con polo da 50mm vengono utilizzati per bloccare in modo sicuro pezzi da c.ca 100x100mm con basso spessore del materiale.

Poli magnetici con dimensioni 50x50mm generano un campo magnetico che permea per c.ca 12mm nel pezzo, motivo per cui sono particolarmente adatti per pezzi con piccole dimensioni e basso spessore. Soprattutto con pezzi di piccole dimensioni, vengono coperte più transizioni polari, il che garantisce un serraggio più uniforme.

La forza di tenuta nominale è di  $160 \text{ N/cm}^2 = 4 \text{ kN}$  per polo.



| Modello    | Art. nr. | L (mm) | W (mm) | H (mm) | A    | Nr di Poli | Peso (kg) |
|------------|----------|--------|--------|--------|------|------------|-----------|
| FXL 203/50 | 29500203 | 320    | 198    | 66     | 64,2 | 8          | 30        |
| FXL 204/50 | 29500204 | 440    | 198    | 66     | 64,2 | 12         | 42        |
| FXL 206/50 | 29500206 | 650    | 198    | 66     | 64,2 | 18         | 62        |
| FXL 303/50 | 29500303 | 320    | 320    | 66     | 64,2 | 16         | 48        |
| FXL 305/50 | 29500305 | 500    | 320    | 66     | 64,2 | 24         | 75        |
| FXL 306/50 | 29500306 | 630    | 320    | 66     | 64,2 | 32         | 96        |
| FXL 308/50 | 29500308 | 800    | 320    | 66     | 64,2 | 40         | 121       |
| FXL 404/50 | 29500404 | 392    | 392    | 66     | 64,2 | 25         | 73        |
| FXL 406/50 | 29500406 | 620    | 392    | 66     | 64,2 | 40         | 115       |
| FXL 408/50 | 29500408 | 810    | 392    | 66     | 64,2 | 50         | 150       |
| FXL 410/50 | 29500410 | 1120   | 392    | 66     | 64,2 | 70         | 210       |
| FXL 505/50 | 29500505 | 500    | 460    | 66     | 64,2 | 36         | 110       |
| FXL 506/50 | 29500506 | 650    | 460    | 66     | 64,2 | 48         | 150       |
| FXL 508/50 | 29500508 | 810    | 460    | 66     | 64,2 | 60         | 176       |
| FXL 510/50 | 29500510 | 1120   | 460    | 66     | 64,2 | 84         | 250       |
| FXL 606/50 | 29500606 | 650    | 580    | 66     | 64,2 | 64         | 175       |
| FXL 608/50 | 29500608 | 800    | 580    | 66     | 64,2 | 80         | 220       |
| FXL 610/50 | 29500610 | 1120   | 580    | 66     | 64,2 | 112        | 310       |
| FXL 612/50 | 29500612 | 1258   | 580    | 66     | 64,2 | 128        | 350       |

Unità di controllo a pag. 16

## FXL-70 Piani Magnetici Elettro-Permanenti

I piani magnetici FXL con polo da 70mm vengono utilizzati per bloccare in modo sicuro pezzi da c.ca 150x150mm e con spessore del materiale a partire da ca. 15mm.

Poli magnetici con dimensioni 70x70mm generano un campo magnetico che permea per c.ca 18mm nel pezzo, motivo per cui sono particolarmente adatti per pezzi con dimensioni maggiori. Un ottimo comportamento a traferro consente anche il bloccaggio sicuro di pezzi con sagoma irregolare. Inoltre, sui poli da 70mm possono essere utilizzate prolunghe con corsa maggiore per la compensazione dell'altezza dei pezzi di forma irregolare.

La forza di tenuta nominale è pari a  $160 \text{ N/cm}^2 = 7,8 \text{ kN}$  per polo.



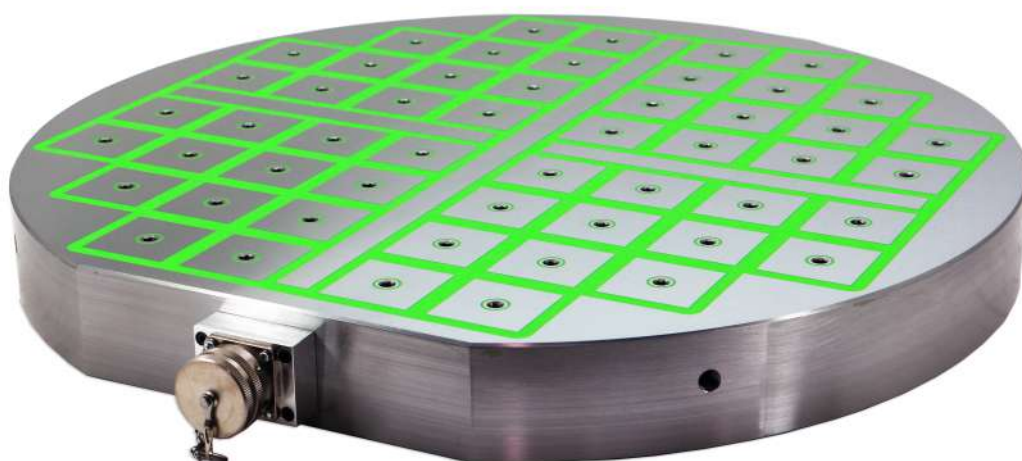
| Modello    | Art. nr. | L (mm) | W (mm) | H (mm) | A    | Nr di Poli | Peso (kg) |
|------------|----------|--------|--------|--------|------|------------|-----------|
| FXL 306/70 | 29710306 | 610    | 310    | 66     | 82,2 | 18         | 90        |
| FXL 308/70 | 29710308 | 800    | 310    | 66     | 82,2 | 24         | 120       |
| FXL 310/70 | 29710310 | 1000   | 310    | 66     | 82,2 | 30         | 140       |
| FXL 404/70 | 29710404 | 470    | 390    | 66     | 82,2 | 20         | 100       |
| FXL 406/70 | 29710406 | 610    | 390    | 66     | 82,2 | 24         | 110       |
| FXL 408/70 | 29710408 | 800    | 390    | 66     | 82,2 | 32         | 150       |
| FXL 410/70 | 29710410 | 1000   | 390    | 66     | 82,2 | 40         | 185       |
| FXL 506/70 | 29710506 | 610    | 480    | 66     | 82,2 | 30         | 140       |
| FXL 508/70 | 29710508 | 800    | 480    | 66     | 82,2 | 40         | 185       |
| FXL 510/70 | 29710510 | 1000   | 480    | 66     | 82,2 | 50         | 230       |
| FXL 512/70 | 29710512 | 1200   | 480    | 66     | 82,2 | 60         | 275       |
| FXL 606/70 | 29710606 | 610    | 580    | 66     | 82,2 | 36         | 170       |
| FXL 608/70 | 29710608 | 800    | 580    | 66     | 82,2 | 48         | 222       |
| FXL 610/70 | 29710610 | 1000   | 580    | 66     | 82,2 | 60         | 275       |
| FXL 612/70 | 29710612 | 1200   | 580    | 66     | 82,2 | 72         | 335       |
| FXL 808/70 | 29710808 | 820    | 770    | 66     | 82,2 | 64         | 305       |

Unità di controllo a pag. 16

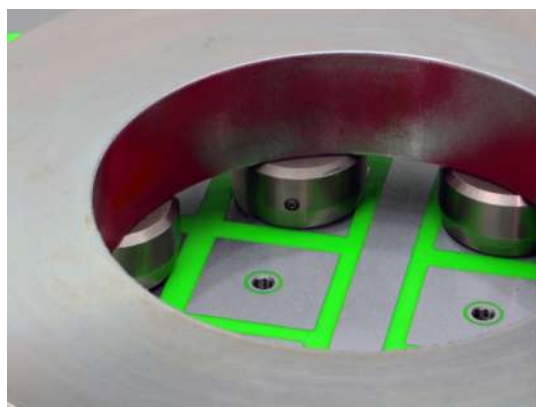
## FXL-R Piani Magnetici Elettro-Permanenti

I piani di ancoraggio magnetici tondi FXL-R con tecnologia a polo quadro sono particolarmente adatti per l'uso su torni e su centri di lavoro. La struttura del telaio della piastra FXL può essere dotata di elementi di centraggio sia nella parte anteriore sul lato di bloccaggio che nella parte posteriore.

Il collegamento all'unità di controllo FXL-C può essere inserito esternamente o anche tramite un contatto strisciante posteriore.



La parte posteriore può essere forata a 25 mm di profondità in tutti i punti. Gli FXL-R sono spesso personalizzati per adattarsi esattamente alla tavola rotante della macchina e, se necessario, sono anche dotati di sistemi di bloccaggio a punto zero.



| Modello                      | Art. nr. | D (mm) | H (mm) | Nr di Poli | Peso (kg) |
|------------------------------|----------|--------|--------|------------|-----------|
| FXL-R 420/50                 | 29150420 | 420    | 66     | 24         | 65        |
| FXL-R 600/50                 | 29150600 | 600    | 66     | 52         | 135       |
| FXL-R 750/50                 | 29150750 | 750    | 66     | 68         | 210       |
| FXL-R 900/50                 | 29150900 | 900    | 66     | 108        | 300       |
| FXL-R 1000/70                | 29171000 | 1000   | 66     | 72         | 390       |
| FXL-R 1250/70                | 29171250 | 1250   | 80     | 120        | 550       |
| Unità di controllo a pag. 16 |          |        |        |            |           |

## FXL-RR Piani Magnetici Elettro-Permanenti

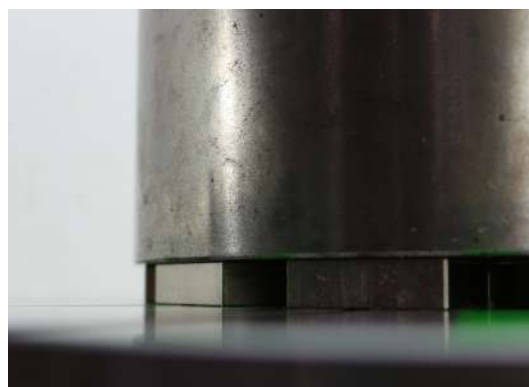
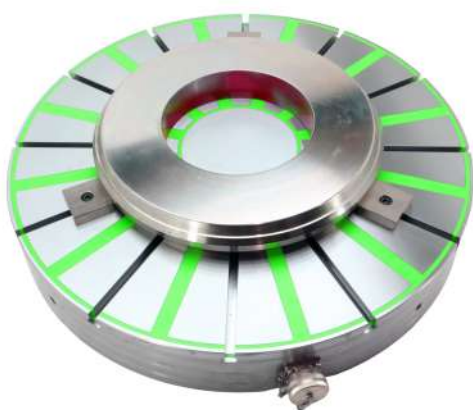
I piani magnetici FXL-RR sono particolarmente adatti per la lavorazione di anelli, flange, manicotti tramite lavorazione a rotazione simmetrica. Il passo radiale dei poli garantisce un bloccaggio uniforme su tutta la superficie di contatto, ulteriori ausili meccanici di posizionamento e bloccaggio possono essere inseriti nelle cave a T dei poli. Le cave a T offrono l'ulteriore possibilità di utilizzare prolunghe polari mobili o fisse per una maggiore flessibilità delle operazioni di lavorazione.

Il collegamento all'unità di controllo FXL-C può essere inserito esternamente o anche tramite contatto strisciante posteriore.



I piani magnetici FXL-RR sono disponibili in due versioni:

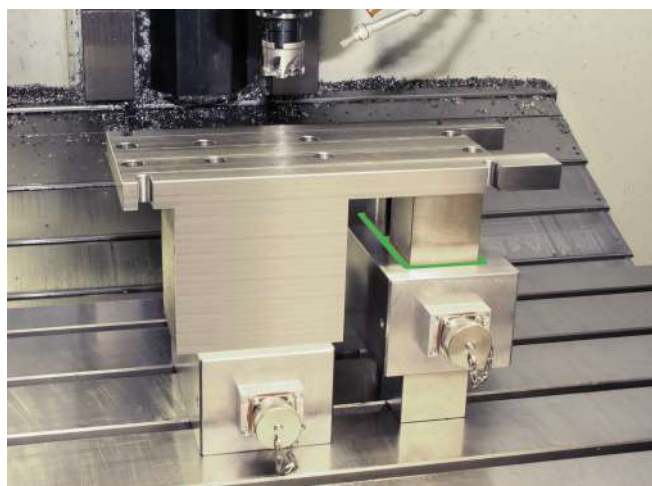
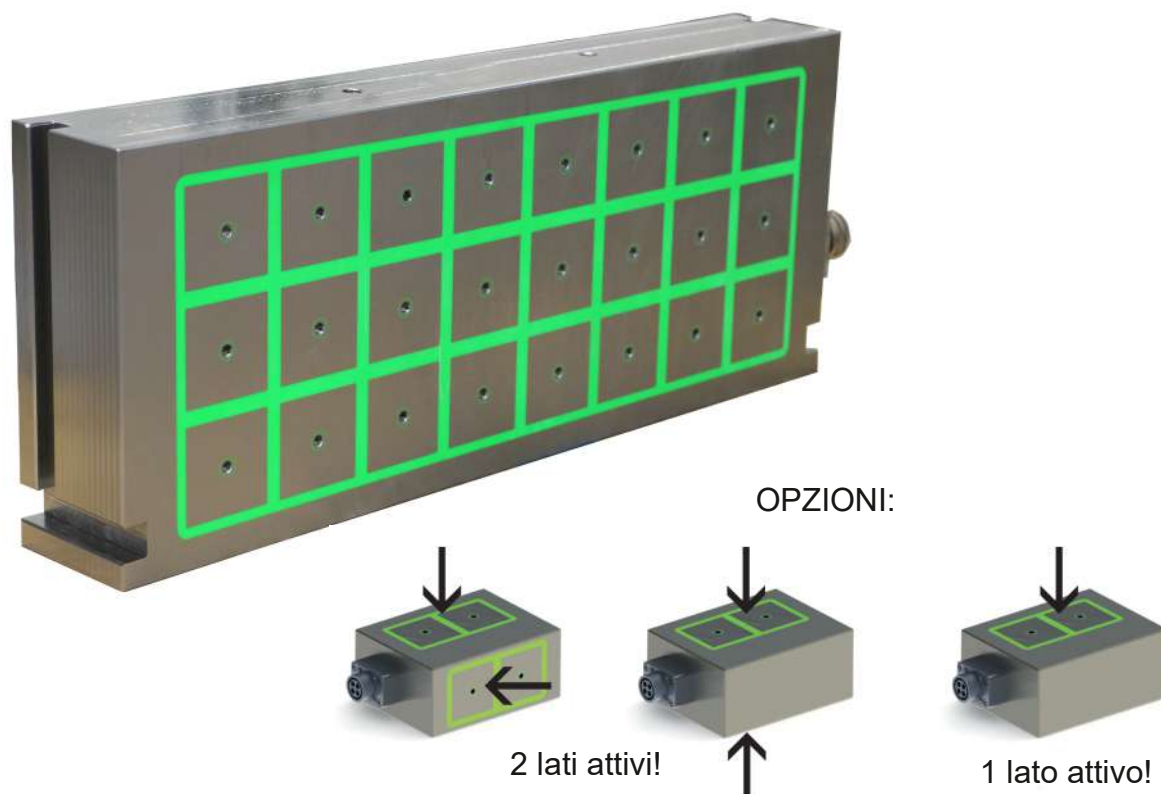
- FXL-RR con forza max. 160 N per cm<sup>2</sup> di superficie attiva per lavorazioni gravose su pezzi grezzi.
- FXL-RR-Z con forza max. 120 N per cm<sup>2</sup> di superficie attiva e smagnetizzazione ottimizzata per la lavorazione fine su pezzi legati e trattati termicamente.



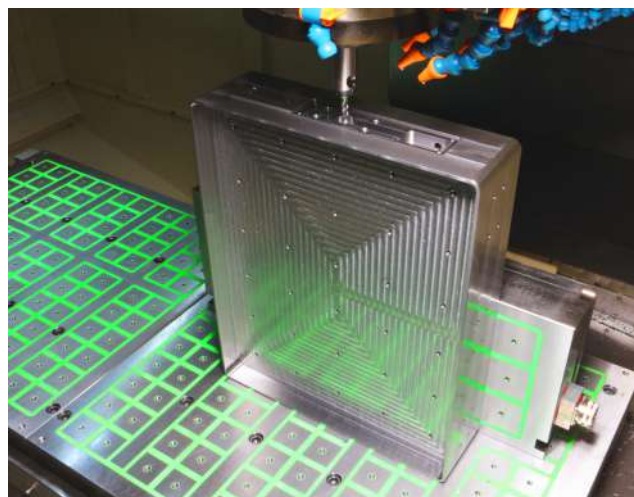
| Modello                                                                        | Art. nr. | D (mm) | H (mm) | Nr di Poli | Peso (kg) |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------------|-----------|
| FXL-RR 600                                                                     | 29250600 | 600    | 90     | 12         | 190       |
| FXL-RR 750                                                                     | 29250750 | 750    | 90     | 12         | 250       |
| FXL-RR 1000                                                                    | 29251000 | 1000   | 90     | 20         | 490       |
| FXL-RR 1250                                                                    | 29251250 | 1250   | 90     | 20         | 780       |
| Unità di controllo a pag. 16 - Altre dimensioni su richiesta - Anche modello Z |          |        |        |            |           |

# FXL-Blocchi Magnetici Elettro-Permanenti

Blocchi di ancoraggio magnetici FXL con dimensioni e design personalizzabile. Possono essere realizzati con una o più superfici di bloccaggio e diverse dimensioni dei poli. I blocchi FXL sono controllati tramite un'unità di controllo FXL-C; a scelta con un solo canale o più canali per poter controllare separatamente le singole superfici di ancoraggio.



Blocchi di tenuta modulabili

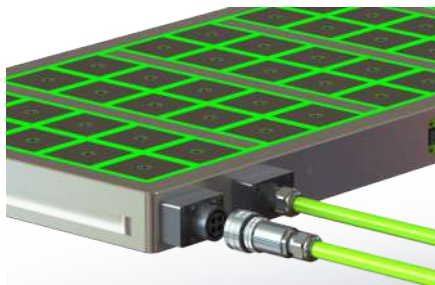


Bloccaggio orizzontale / verticale

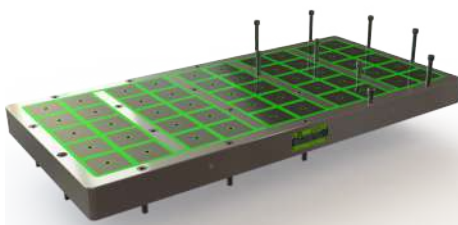
| Modello                    | Art. nr. | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Superficie attiva | Nr di Poli | Tipo di Poli | Peso (kg) |
|----------------------------|----------|--------|--------|--------|-------------------|------------|--------------|-----------|
| FXL-B 1x8/50               | 29520108 | 310    | 230    | 95     | 1                 | 8          | 50           | 48        |
| FXL-B 1x2/70               | 29720102 | 200    | 100    | 66     | 1                 | 2          | 70           | 9         |
| FXL-B 2x2/70               | 29720202 | 200    | 100    | 130    | 2                 | 2x2        | 70           | 18        |
| FXL-B 1x12/70              | 29720112 | 420    | 298    | 115    | 1                 | 12         | 70           | 98        |
| FXL-B 1x24/70              | 29720124 | 750    | 298    | 115    | 1                 | 24         | 70           | 170       |
| Altri modelli su richiesta |          |        |        |        |                   |            |              |           |

# FXL Personalizzazione Piani Magnetici Elettro-Permanenti

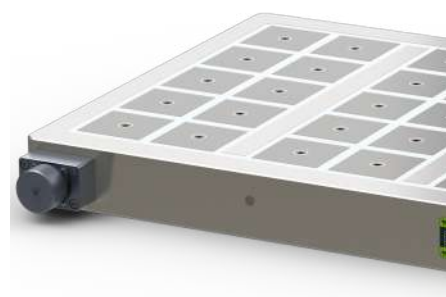
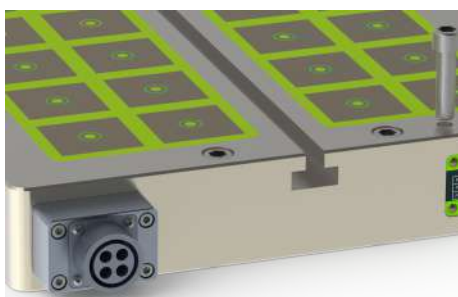
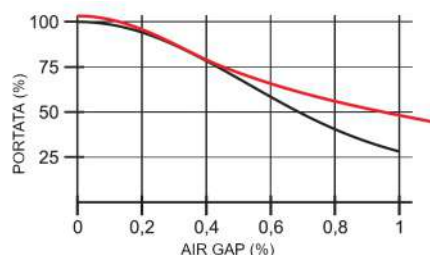
I punti di collegamento a connettore o fissi possono essere posizionati in qualsiasi punto del piano magnetico.



I fori di fissaggio sulla base del piano magnetico possono essere passanti o filettati.



Gli inserti per il sistema NSP possono essere posizionati in qualsiasi zona del piano magnetico.



Siamo in grado progettare sistemi di ancoraggio magnetico speciali per superfici complesse o materiali a bassa permeabilità magnetica.

Su richiesta possiamo personalizzare il piano magnetico con cave a T, forature passanti o filettate.

Superfici interamente metalliche, per la massima resistenza all'usura, alla conduzione del calore e massima lavorabilità.



## FXL Accessori

Prolunghe polari mobili e fisse consentono il bloccaggio di pezzi irregolari e deformati. Si adattano al particolare da lavorare e lo tengono saldamente ancorato. I singoli punti di contatto tra il piano magnetico ed il pezzo possono essere ordinati singolarmente.

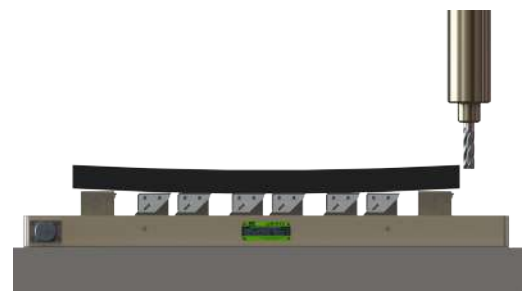
È possibile forare e lavorare i bordi interni dei pezzi fissati magneticamente.

È possibile installare e fissare ulteriori prolunghe polari o rimuovere velocemente le prolunghe interferenti, in modo che ogni pezzo abbia il proprio dispositivo di bloccaggio individuale.

Le nostre prolunghe polari sono realizzate in acciaio speciale di alta qualità ed hanno le migliori proprietà per il passaggio del flusso magnetico. Tecnicamente perfette e resistenti nel tempo.



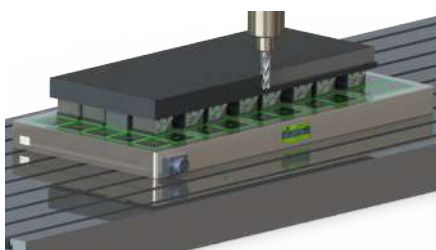
- Lavorazione e bloccaggio dei pezzi con basse vibrazioni
- Protezione della superficie del piano magnetico
- Flessibilità nell'altezza di ancoraggio
- Nessuna interferenza - foratura e fresatura possibili
- Nessun vuoto tra il piano magnetico ed il pezzo
- Rilascio senza problemi del pezzo anche per materiali legati e trattati termicamente



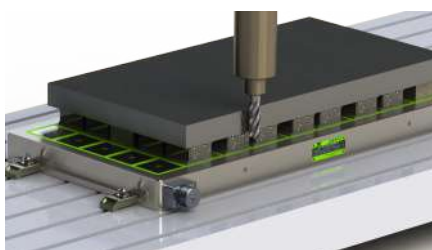
Supporto a tre punti con 3 prolunghe fisse e prolunghe mobili per l'adattamento automatico al pezzo.

Ottenimento del pezzo parallelo:

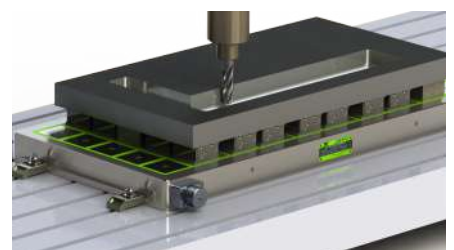
Sgrossatura della 1a superficie



Sgrossatura e finitura della 2a superficie



Fresatura e finitura della 1a superficie



## Estensioni Polari Standard

Le prolunghe polari fisse vengono utilizzate per preimpostare un supporto su tre punti in combinazione con le prolunghe polari mobili, oppure per fissare pezzi intrinsecamente rigidi e piani. Utilizzando una serie completa di prolunghe polari fisse, il piano magnetico è protetto da deterioramento e usura. Le prolunghe polari possono essere anche fresate quando usurate.



Polo Singolo, circolare



Polo singolo, quadrato

| Modello    | Art. nr.     | Diam (mm) | H (mm)    |
|------------|--------------|-----------|-----------|
| PVR 50 H15 | 241015031-15 | 50 mm     | 15+/-0,01 |
| PVR 50 H32 | 241015031    | 50 mm     | 32+/-0,01 |
| PVR 70 H20 | 241017021    | 70 mm     | 20+/-0,01 |
| PVR 70 H45 | 241017043    | 70 mm     | 45+/-0,01 |

| Modello    | Art. nr.     | LxW (mm) | H (mm)    |
|------------|--------------|----------|-----------|
| PVQ 50 H15 | 241015032-15 | 50x50 mm | 15+/-0,01 |
| PVQ 50 H32 | 241015032-1  | 50x50 mm | 32+/-0,01 |
| PVQ 50 H54 | 241015032-54 | 50x50 mm | 54+/-0,01 |
| PVQ 70 H20 | 241017020-1  | 70x70 mm | 20+/-0,01 |
| PVQ 70 H45 | 241017045-1  | 70x70 mm | 45+/-0,01 |
| PVQ 70 H70 | 241017020-2  | 70x70 mm | 70+/-0,01 |

## MP Estensioni Polari Mobili

Le prolunghe polari mobili MP vengono avvitate sui poli magnetici con una normale chiave a brugola. La superficie della prolunga polare MP è sabbiata e nichelata elettroliticamente. Le prolunghe polari mobili vengono utilizzate per bloccare i pezzi su tutta la loro superficie compensando le deformazioni. Attraverso il piano inclinato, la parte superiore della prolunga si porta a livello del pezzo e lo blocca.



MP 50 H32 / MP 70 H45

Parte superiore fissata con guida.  
Vantaggioso per bloccaggi verticali!



MP 50 H54

Parte superiore flottante, consente la massima compensazione dell'altezza ed una facile pulizia!



MP 70 H70

| Modello   | Art. nr.    | Per poli da | L (mm) | W (mm) | H (mm)    | Per estensioni polari da | Peso (kg) |
|-----------|-------------|-------------|--------|--------|-----------|--------------------------|-----------|
| MP 50 H32 | 241035032-1 | 50 mm       | 50     | 50     | 29-35     | H=32mm                   | 0,5       |
| MP 50 H54 | 241035054   | 50 mm       | 50     | 50     | 44-59     | H=54mm                   | 1         |
| MP 70 H45 | 241037045   | 70-75 mm    | 70     | 70     | 40,5-50,5 | H=45mm                   | 1,5       |
| MP 70 H70 | 241037070   | 70-75 mm    | 70     | 70     | 60-75     | H=70mm                   | 2,5       |

Per bulloni M8

## RMP Estensioni Polari

Le prolunghe polari mobili del tipo RMP vengono avvitate a mano sul piano magnetico tramite il perno filettato avvitato (M8 x 10 mm). La superficie della prolunga polare RMP è completamente lavorata e nichelata. Rispetto alla prolunga polare quadra standard, la potenza magnetica è di c.ca il 20% superiore ed il design chiuso impedisce l'intrusione di sporco e trucioli di lavorazione.

Il design tondo genera una corsa puramente verticale. La superficie di ancoraggio è sabbiata per aumentarne l'attrito.



RMP 57



RMP 78

| Modello | Art. nr. | Per poli da | Diam (mm) | H (mm)    | Per estensioni polari fisse | Peso (kg) |
|---------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|
| RMP 57  | 2420057  | 50 mm       | 57        | 29,5-34,5 | H=32mm                      | 0,5       |
| RMP 78  | 2420078  | 70-75 mm    | 78        | 40-47,5   | H=45mm                      | 1,2       |

## SMS Piastre polari piene

Le piastre polari metalliche di tipo SMS 50 e SMS 70 possono essere montate sui piani di ancoraggio magnetico FXL. Le piastre polari sono prodotte utilizzando il processo di shrink-fit e sono estremamente rigide.

Per la produzione in serie i riferimenti fissi possono essere ricavati direttamente sulla superficie magnetica attiva. Per le applicazioni automatizzate, possono essere incorporate uscite di aria compressa nella piastra polare per pulirle e rilasciare i pezzi in sicurezza.

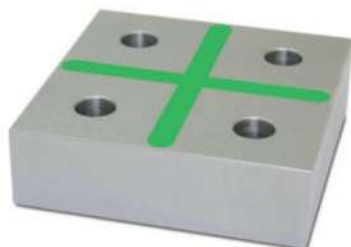
Le dimensioni delle piastre polari sono determinate in base alle esigenze e all'applicazione del cliente. Si possono realizzare altezze comprese tra 22mm e 52mm. L'uso della piastra di bloccaggio magnetica + piastra polare SMS si è dimostrato essere efficace per la saldatura 3D di particolari in lamiera!



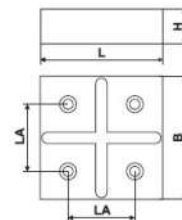
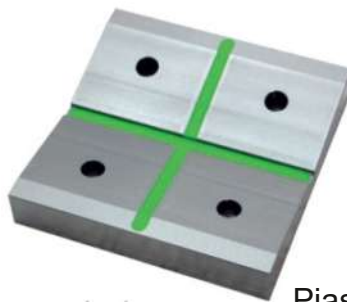
## Piastre Polari

Le piastre polari multiple consentono di ampliare ed incorporare superfici magneticamente attive.

Pezzi complessi in ghisa o acciaio, solitamente difficili da bloccare, possono essere facilmente inseriti nelle zone magnetiche appositamente create tramite questi accessori. Allo stesso modo, è possibile creare un supporto di ancoraggio verticale attivo per stabilizzare ulteriormente i pezzi.



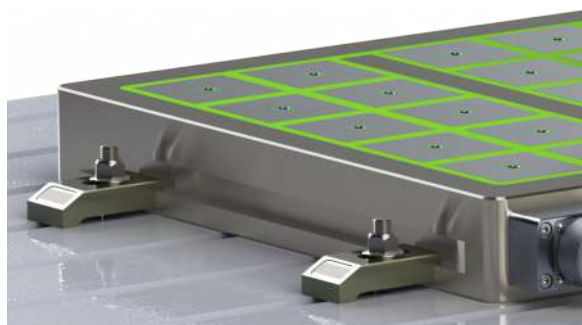
Piastre polari piane



Piastre polari lavorate

Morsetti di bloccaggio del piano.

I morsetti di bloccaggio in acciaio per utensili di alta qualità assicurano una presa perfetta sul piano di lavoro.

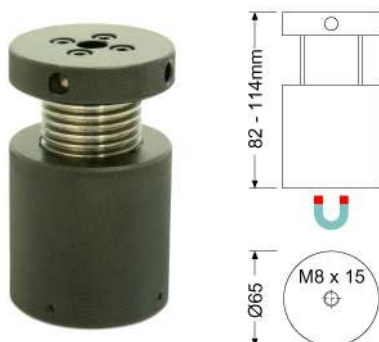


| Modello                                    | Art. nr.  | L (mm) | W (mm) | H (mm) |
|--------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Morsetti M12 4 pc                          | 829000012 | 78     | 40     | 21     |
| Morsetti M16 4 pc                          | 829000016 | 78     | 40     | 21     |
| Bulloni ed elementi scorrevoli non inclusi |           |        |        |        |

## MBR Blocchi Magnetici

I blocchi magnetici MBR servono come supporto aggiuntivo per ridurre le vibrazioni durante la lavorazione quando il pezzo sporge oltre il piano magnetico o quando due piani magnetici sono montati a distanza.

I blocchi MBR sono dotati di una potente base magnetica permanente nella parte posteriore. La parte superiore viene portata all'altezza desiderata tramite il massiccio albero trapezoidale filettato autobloccante. L'MBR consente di impostare tutte le altezze necessarie per i nostri sistemi di ancoraggio magnetico, da 82 mm a 114 mm. L'altezza (H) può essere aumentata a piacimento per mezzo di dischi aggiuntivi che vengono avvitati al sistema.



| Modello | Art. nr. | Diam (mm) | H (mm) | Forza (N) | Peso (kg) |
|---------|----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| MBR 65  | 24100065 | 65        | 82-114 | 280       | 1,8       |

## UNITA' DI CONTROLLO PER FXL

I controller di attivazione dei prodotti possono essere utilizzati in modo affidabile con i nostri piani magnetici FXL e con quasi tutti i sistemi a magneti elettro-permanenti esistenti sul mercato.

Tensioni di ingresso 100-500 VAC / 50-60Hz e corrispondenti tensioni di uscita a impulsi modulati fino a 24 kVA garantiscono la massima stabilità nell'uso delle attrezzature magnetiche. FXL-C è disponibile in unità da tavolo semplice e maneggevole, in versione con quadro comando elettrico per applicazioni in bancata.

Totalmente autonomo con azionamento manuale, parzialmente connesso con feedback alla macchina, fino alla piena integrazione nel controllo della macchina per applicazioni automatizzate.



# UNITA' DI CONTROLLO PER FXL

## FXL-CT unita' da tavolo

Le unità di controllo FXL-CT offrono un massimo di 2 canali senza preselezione, possono essere utilizzate per controllare piani magnetici fino ad una superficie totale di c.ca 1,2 m<sup>2</sup>. FXL-CT è concepito come unità da tavolo oppure per essere fissato alla parete della macchina tramite i piedini magnetici sul retro. Viene azionato direttamente tramite una pulsantiera posizionata sulla parte superiore dell'unità.

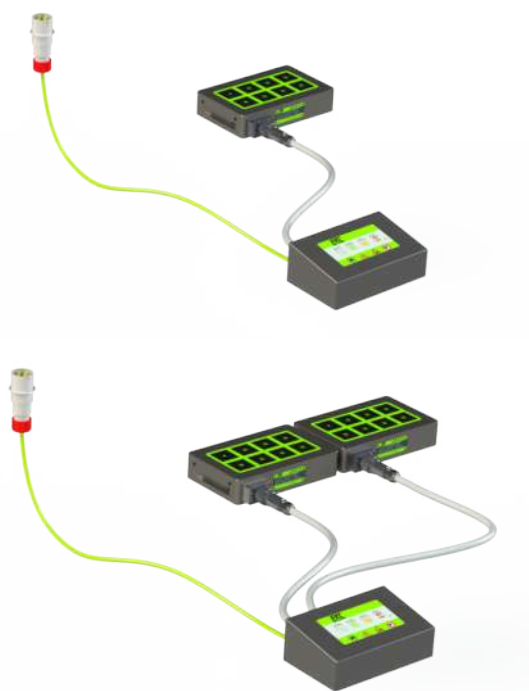


### Funzioni:

- Magnetizzazione a 4 livelli
- Ciclo di rilascio a impulsi
- Feedback operatore tramite doppi segnali LED

### Dati tecnici:

- Voltaggio Input 100-500V AC (standard 360-440 VAC / 50-60Hz)
- Voltaggio Output 100-500V DC
- Cavo principale 3m/4mm<sup>2</sup>
- Presa CEE 32A
- Protezione classe I
- Classe IP65
- Back-up fuse C 16 - C 32 A (in base alla potenza del sistema connesso)
- Cavo di Output 6m 4mm<sup>2</sup> 4 PIN FEME 28mm



| Modello             | Art. nr.   |
|---------------------|------------|
| FXL-CT 401 1-Canale | 90501612-1 |
| FXL-CT 402 2-Canali | 90501612-2 |

# UNITA' DI CONTROLLO PER FXL

## FXL-C Quadro di Controllo

Le unità di controllo FXL-C nella versione quadro elettrico controllano i piani magnetici di tutte le misure, l'azionamento avviene tramite un'interfaccia di controllo manuale FXL-HB o automatizzato/integrato con il controllo della macchina/PLC.

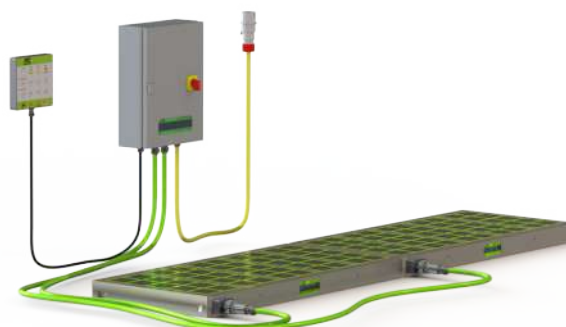
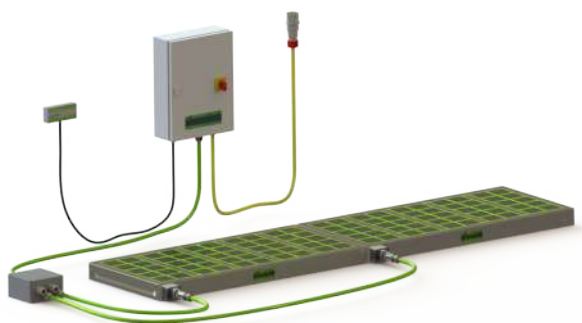


### Funzione

- Formazione/preselezione del gruppo
- Magnetizzazione con 4 livelli di forza
- Ciclo di rilascio a impulsi
- Feedback tramite doppi segnali LED
- Possibilità di collegamento tramite PLC macchina

### Dati tecnici:

- Voltaggio Input 100-500V AC (standard 360-440 VAC / 50-60Hz)
- Voltaggio Output 100-500V DC
- Accesso principale ed output via terminal blocks (anche con cavo e presa spina a seconda del tipo di installazione)
- Classe di protezione I
- Classe IP54
- Back-up fuse C 16 - C 32 A (a seconda della potenza del sistema connesso)

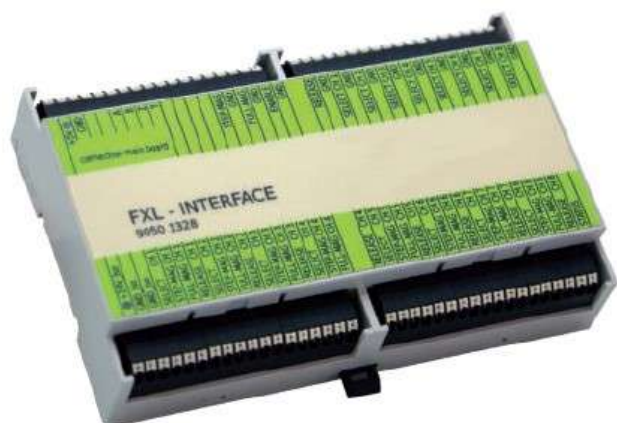


| Modello            | Art. nr.   |
|--------------------|------------|
| FXL-C 401 1-Canale | 90501622-1 |
| FXL-C 402 2-Canali | 90501622-2 |
| FXL-C 404 4-Canali | 90501622-4 |
| FXL-C 408 8-Canali | 90501622-8 |

| Modello                     | Art. nr.   |
|-----------------------------|------------|
| FXL-HB Pulsantiera 1-Canale | 90501690-1 |
| FXL-HB Pulsantiera 4-Canali | 90501690-4 |
| FXL-HB Pulsantiera 8-Canali | 90501690-8 |
| FXL-Interfaccia             | 90501328   |

## FXL Piani Magnetici Elettro-Permanenti

Le esigenze del cliente sono molto specifiche?  
Nessun problema. Le soluzioni personalizzate sono la nostra forza.



Durante la progettazione di un sistema di ancoraggio magnetico possiamo adottare connessioni plug-in o fisse, set di cablaggio e connessioni adeguate al tipo di installazione.

**Vegatechnik GmbH**

Ackerweg 9,

9500 Villach, Austria

tel 0043 (0) 4242 21174

info@vegatechnik.com - [www.vegatechnik.com](http://www.vegatechnik.com)

