PROMOTECH





RAIL TITAN

CARRELLO MODULARE PER SALDATURA TIG-MIG/MAG E TAGLIO

Rail Titan è un sistema meccanizzato completamente modulare che può essere configurato su specifica esigenza per applicazioni di saldatura TIG-MIG/MAG, ossitaglio o taglio al plasma e scriccatura su lamiere piane o curve, tubi e tubazioni.

L'oscillatore lineare per la torcia produce traiettorie di saldatura triangolari, trapezoidali e rettangolari.

Rail Titan può avanzare su binari hi-flex, semi-flessibili, rigidi o ad anello che possono essere fissati a materiali ferrosi con unità magnetiche ed a materiali non ferrosi per mezzo di un sistema a ventose che include anche la pompa per il vuoto.



Caratteristiche e vantaggi principali:

- Adatto alla saldatura TIG (protetto contro HF)
- Design robusto con telaio in alluminio pressofuso
- La console di controllo ergonomica con i comandi facilmente accessibili permette di eseguire regolazioni senza la necessità di sollevare la maschera di saldatura
- Programmazione delle saldature a tratti
- Adatto per una varietà di applicazioni per superfici tonde ed irregolari con raggio minimo fino a 100 mm (4")
 - o Rotaie ad anello per diametri esterni da 200 mm (8") fino a 3 m (10 ft)
 - Rotaie Hi-Flex per diametri esterni a partire da 1500 mm (59")
 - Le guide semi-flessibili possono essere piegate per un raggio minimo di 5 m (16 ft) senza deformazioni permanenti
- Il sistema segui giunto consente la compensazione della posizione della torcia in verticale ed in orizzontale con e senza oscillazione
- Grazie alla nuova tipologia di connessioni di segnale, il sistema è protetto contro HF e rende più agevole il collegamento dei cavi stessi
- Dispositivo adatto per tutte le posizioni di saldatura su materiali ferromagnetici e non ferromagnetici grazie alla movimentazione tramite cremagliera che prevede l'impiego di guide equipaggiate con unità magnetiche oppure con ventose
- Rail Titan consente di ottenere saldature uniformi e tagli di alta qualità in un tempo molto più più ridotto rispetto all'esecuzione manuale
- Ampia gamma di tensioni di alimentazioni: 100-240V, 50-60Hz 1ph (monofase)







per diametri esterni da 200 mm (8") fino a 3 m (10 ft)



Saldatura a tratti



Rotaia Hi Flex min OD 1500 mm min ID 3400 mm (11 ft)



Velocità in orizzontale 0-250 cm/min



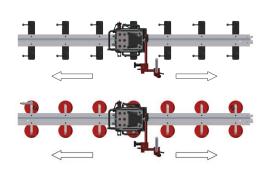
Il raggio convesso min della traiettoria per guide semi-flessibili è 5 m (16 ft)

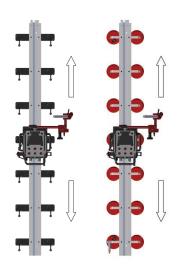


Velocità in verticale 0-250 cm/min

RAIL TITAN è adatto a tutte le posizioni di saldatura su materiali ferromagnetici e non ferromagnetici grazie alla movimentazione tramite cremagliera che prevede l'impiego di guide equipaggiate con unità magnetiche oppure con ventose.



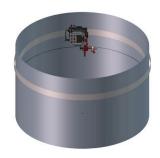


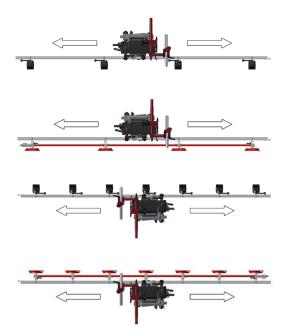




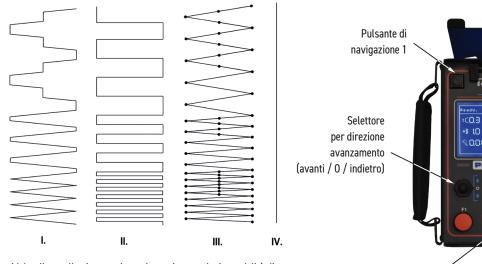








Traiettorie di saldatura:



I. Trapezoidale Il carrello si sposta in modo continuo anche in modalità di pausa.

La traiettoria di saldatura è determinata dalla velocità di oscillazione e dal tempo di pausa al centro ed ai lati della traiettoria di saldatura.

II. Rettangolare Il carrello si sposta solo durante la pausa e si ferma durante la corsa trasversale dell'oscillatore. Solo il tempo di pausa determina la traiettoria di saldatura; la velocità di oscillazione non ha alcuna incidenza.

III. Triangolare Il carrello si sposta solo durante l'oscillazione.
Il movimento del carrello e dell'oscillazione vengono interrotti durante

la movimento del carrello e dell'oscillazione vengono interrotti durante la modalità di pausa.

L'oscillazione è disattivata ed il carrello si sposta continuamente.

Interruttore di attivazione arco (TEST / 0 / I) F1, F2, F3 – Manopole impostazione

parametro/funzione

Pulsante di

navigazione 2



Una sola leva con blocco per posizionare Rail Titan sul hinario



Le coperture in silicone proteggono dallo sporco e dalle proiezioni di saldatura



Nuovo tipo di prese e spine di segnale



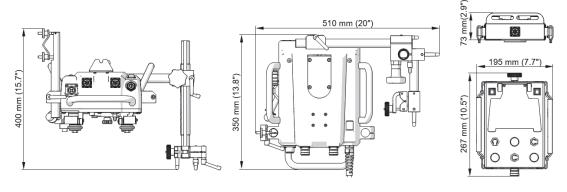
Saldatura TIG di lamiere in titanio



Il sistema segui giunto funziona anche con oscillazione attiva

Dimensioni:

IV. Rettilineo



Accessori standard:







Cavo per controllo remoto da 5 m Cavo per controllo remoto da 3 m Cavo per controllo remoto da 0.5 m



Supporto torcia ad asta corta con morsetto universale UCW-0476-20-00-00-0



Cavo di alimentazione da 3 m PWD-0466-18-00-00-0 (230 V CEE) PWD-0466-16-00-00-0 (115 V USA) PWD-0466-23-00-00-0 (115 V UK)



asta 300 mm (12") WSP-0523-16-00-00-0



Ancoraggio per cavo UCW-0654-02-00-0



Cavo per innesco dell'arco 6,5 m KBL-0466-17-00-00-0



guida 300 mm (12") RAM-0523-17-00-00-0



Blocchetto di contatto per finecorsa ZDR-0523-76-00-00-0

Equipaggiamento opzionale:

Supporto per guida

ZSP-0475-62-00-00-0

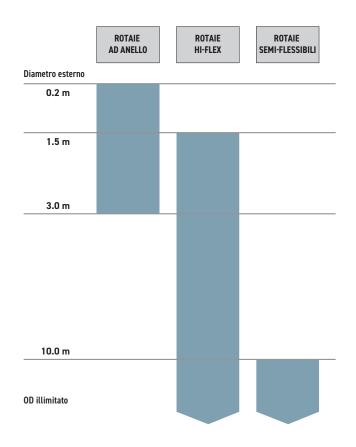
Il sistema segui giunto richiede un accessorio opzionale e la slitta motorizzata.

Blocchetto di serraggio con leve

KST-0525-11-00-00-0



Promotech offre un'ampia gamma di binari adatti a diverse applicazioni su superfici circonferenziali ed irregolari fino a un raggio minimo di 100 mm (4")





Rotaia ad anello

Disponibile su richiesta, il diametro può essere personalizzato all'interno della gamma con diametro esterno da 200 mm fino a 3000 mm (da 8" a 10 ft).



Le rotaie ad anello possono essere equipaggiate con diversi supporti a seconda delle esigenze applicative.



Supporto con viti Supporto con magneti WSP-0654-11-00-00-0 WSP-0654-13-00-00-0



Supporto con piedini in plastica WSP-0654-12-00-00-0



Supporto per rotaia ad anello adatto per aumentare il range del diametro di 50 mm DYS-0523-14-14-00-0



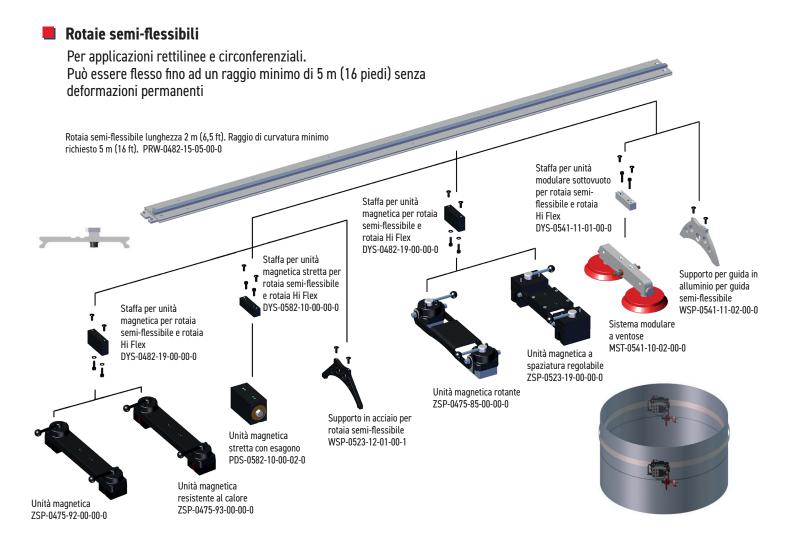








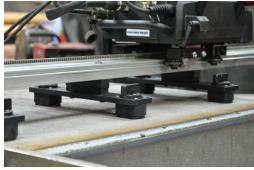
Rotaie Hi-Flex Per applicazioni circonferenziali ≥ 1500 mm (59") Staffa per unità modulare sottovuoto per rotaia semi-Rotaia Hi Flex min. OD 1500 mm flessibile e rotaia Hi Flex Staffa per unità magnetica per TRO-0673-00-00-00-0 DYS-0541-11-01-00-0 rotaia semi-flessibile e rotaia Hi Flex DYS-0482-19-00-00-0 Staffa per unità magnetica stretta per rotaia semiflessibile e rotaia Hi Flex DYS-0582-10-00-00-0 Staffa per unità magnetica per rotaia semi-flessibile e rotaia Hi Flex Sistema modulare a ventose DYS-0482-19-00-00-0 MST-0541-10-02-00-0 Unità magnetica a spaziatura regolabile ZSP-0523-19-00-00-0 Unità magnetica rotante Unità magnetica stretta ZSP-0475-85-00-00-0 Le ruote standard dovrebbero essere sostituite con le ruote con esagono guida opzionali per rotaia Hi Flex PDS-0582-10-00-02-0 Unità magnetica resistente al calore Set di rulli guida (4 pezzi) dedicato Unità magnetica ZSP-0475-93-00-00-0 ZSP-0475-92-00-00-0 alla rotaia Hi Flex Codice prodotto: ZSP-0673-07-00-00-0



Rotaie rigide





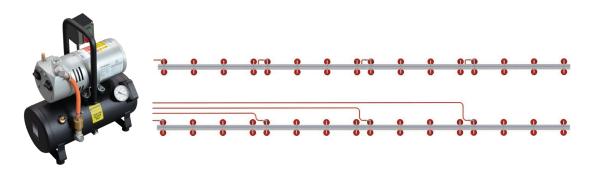


Sistema sottovuoto

Per applicazioni su materiali non ferromagnetici

Il sistema di fissaggio a depressione Promotech assicura buona adesione delle guide su materiali ferromagnetici e non ferromagnetici (strutture in alluminio o acciaio inox).

La pompa portaile per il vuoto comprende il serbatoio per la riserva di sicurezza e supporta fino a 21 unità a ventosa. Il sistema può essere configurato come collegamento in serie o in parallelo.



Ulteriori
informazioni sulle
configurazioni del
sistema di aspirazione e sui
componenti Promotech sono
disponibili sul sito web
aziendale
www.promotech.eu

SPECIFICA TECNICA - RAIL TITAN		
Tensione		1~100-240V, 50-60Hz
Potenza		120 W
Posizioni di saldatura (secondo EN ISO 6947 e AWS/ASME)	Orizzontale	PA/1F/1G PB/2F PC/2G PD/4F PE/4G
	Verticale	PF/3G PG/3F (contatta il tuo rivenditore) PG/3G
Fissaggio su tubi e particolari a sezione circolare	Rotaie ad anello (OD)	200 mm (8") – 3 m (10 ft)
	Rotaie Hi-Flex (OD)	Minimo 1.5 m (5 ft)
	Rotaie Hi-Flex (ID)	Minimo 3.4 m (11 ft)
	Rotaie Semi-flessibili (OD)	Minimo 10 m (32 ft)
Tipo di torcia		MIG/MAG, TIG, plasma, ossitaglio
Diametro della torcia		16-22 mm (0.63-0.87")
Spessore minimo del pezzo per adesione magnetica		5 mm (0.2")
Forza di trazione in posizione orizzontale		400 N
Forza di trazione in posizione verticale		315 N
Velocità in posizione orizzontale		0-250 cm/min (0-98 in/min)
Velocità in posizione verticale		0-250 cm/min (0-98 in/min)
Tipo di oscillazione		Lineare
Traiettoria di saldatura		Rettilineo, trapezoidale, triangolare, rettangolare
Ampiezza oscillazione		0.1-11.8 cm (0.04-4.5")
Velocità oscillazione		10-200 cm/min (5-78 in/min)
Tempo di sosta oscillazione al centro ed alle estremità		0-5 s
Massima forza di trazione dell'oscillatore		100 N
Peso (incl. Accessori standard)		13 kg (29 lbs)
Codice prodotto		WOZ-0654-10-20-00-2





Fornitura standard::

- Rail Titan carrello
- Valigia in plastica
- · Console di controllo
- Cavo per controllo remoto da 5 m
- Cavo per controllo remoto da 3 m
- $\bullet\,$ Cavo per controllo remoto da 0.5 m
- · Cavo alimentazione
- Cavo per innesco dell'arco 6,5 m (21 ft)
- asta 300 mm (12")
- guida con cremagliera 300 mm (12")
- Supporto per guida con cremagliera
- · Blocchetto di serraggio con leve
- Porta torcia per asta corta con morsetto universale
- Ancoraggio per cavo
- · Blocchetto di contatto per fine corsa

Dimensioni (W x L x H): 515 mm x 830 mm x 340 mm

Chiave esagonale 6 mm

Peso della fornitura: 23 Kg

Manuale operatore

Applicazioni:

- Produzione di rimorchi
- Autocisterne
- Serbatoi per olio
- Serbatoi per stoccaggio acqua
- Serbatoi a pressione
- Multipassata / riporti di saldatura in serbatoi
- Travi di ponti
- Strutture in acciaio
- Torri strutturali
- Saldatura di pannelli
- Trasformatori
- · Cantieri navali
- Tutte le applicazioni che richiedono lunghe saldature continue





Mitglied im DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.



Maggiori informazioni disponibili sul sito web www.promotech.eu



