

## ■ SCORPIO BATTERY | CARRELLO PROGRAMMABILE PER SALDATURA A BATTERIA

SCORPIO BATTERY è un carrello per saldatura programmabile alimentato a batteria, progettato per la realizzazione di saldature in angolo oppure testa-testa modalità tratto e continua.

La funzione di programmazione consente di impostare il percorso di saldatura desiderato specificando parametri quali la lunghezza della saldatura, la lunghezza del tratto di non saldatura e il riempimento del cratere all'inizio e alla fine della saldatura. La batteria CAS LiHD (High Density Lithium Ion) fornisce una potenza sufficiente per gestire anche le applicazioni più complesse.

Il controllo e la stabilizzazione della velocità di avanzamento consentono di realizzare saldature con i requisiti necessari per rispettare le specifiche richieste, riducendo eventuali riprese e diminuendo significativamente il consumo di metallo d'apporto.

SCORPIO BATTERY può anche realizzare saldature a tratti con l'uso di un oscillatore a pendolo opzionale, che consente un controllo preciso della larghezza del cordone, della velocità di saldatura e dei tempi di pausa sul lato destro e sinistro.

### ■ Caratteristiche e benefici:

- Programmazione semplice ed ergonomica delle geometrie di saldatura e dei parametri di saldatura a tratto
- Display LED multifunzionale che visualizza la velocità di avanzamento, le unità di misura, le impostazioni di saldatura e i messaggi diagnostici
- Il sistema di controllo stabilizza la velocità di avanzamento garantendo un'apporto termico uniforme per produrre saldature di alta qualità in linea con le specifiche.
- Pratico grazie all'alimentazione a batteria 18 V DC (la stessa batteria è utilizzata per il MINI SPIDER BATTERY, GECKO BATTERY, DRAGON BATTERY)
- La batteria agli ioni di litio ad alta densità (LiHD) assicura la massima disponibilità di potenza per periodi prolungati
- Gestione intelligente della batteria per ottimizzare la durata
- Sistema con trazione a 4 ruote motrici reso più efficace grazie alla base magnetica per un movimento stabile del carrello
- Design compatto e leggero con robusto telaio in alluminio pressofuso.
- Oscillatore a pendolo opzionale per la realizzazione di saldature di riempimento oppure in posizione.
- Gli accessori ausiliari rendono SCORPIO BATTERY adatto a varie applicazioni su acciaio al carbonio, acciaio inox e alluminio
- Dotato di fine corsa



**AUMENTATE LA VOSTRA MOBILITÀ  
CON L'ALIMENTAZIONE A BATTERIA!**

Non sono necessari  
cavi di alimentazione



Saldatura  
continua



Saldatura  
a tratti



Oscillazione  
angolare



Programmazione del  
tipo di saldatura



Saldatura con  
doppia torcia



Innesco doppio  
arco



Velocità orizzontale  
5-130 cm/min



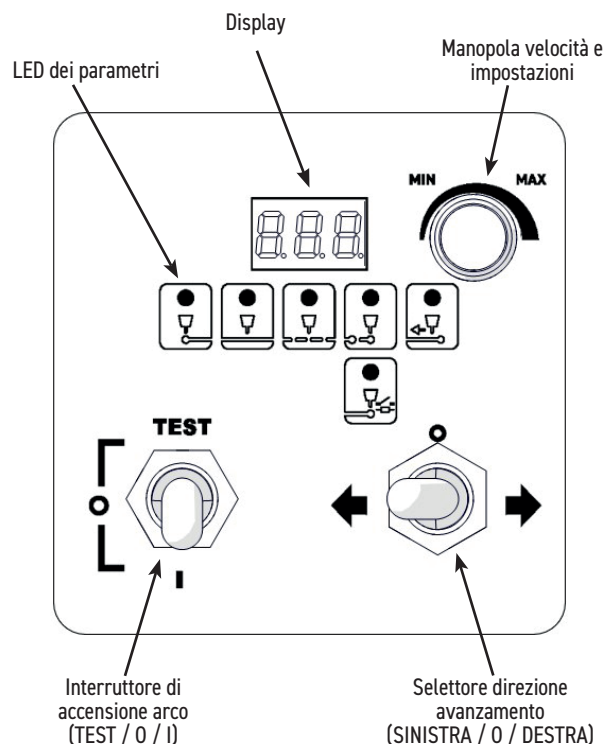
Raggio concavo  
minimo  
1250 mm



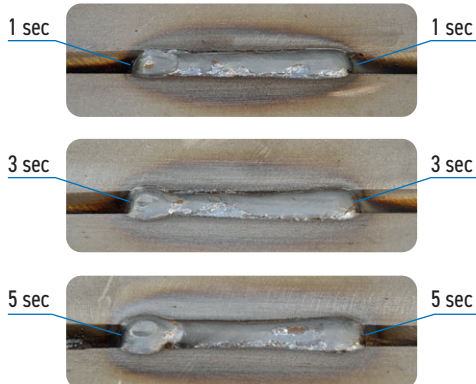
Raggio convesso  
minimo  
1000 mm

## ■ Diagramma delle variabili programmabili

Programmazione semplice ed ergonomica del tipo di saldatura specificando parametri quali la lunghezza della saldatura, la lunghezza del tratto di non saldatura e il riempimento del cratere all'inizio e alla fine delle saldature.



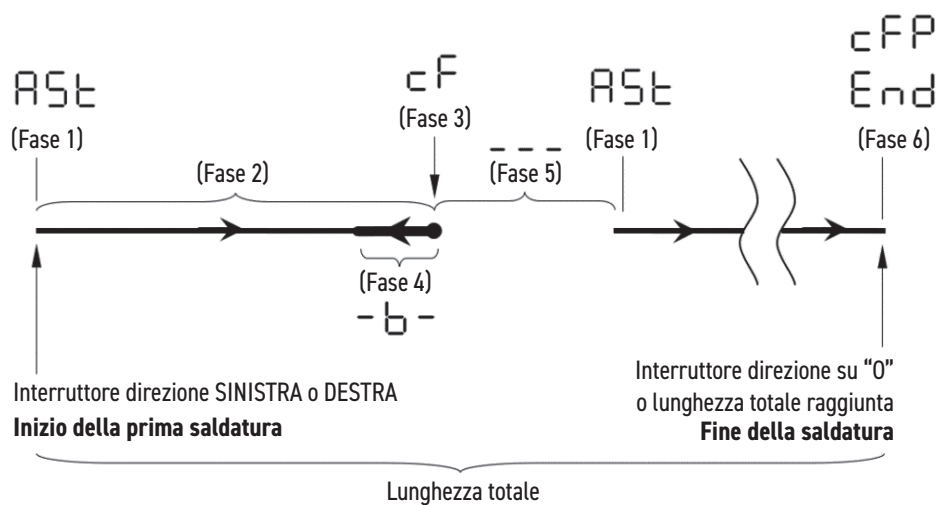
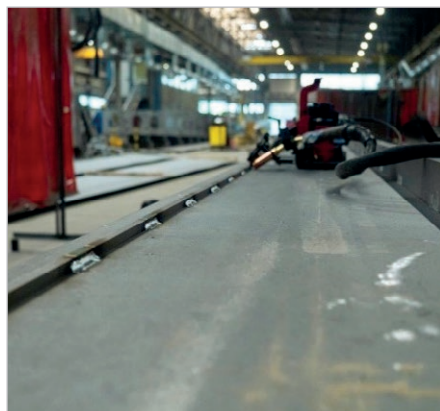
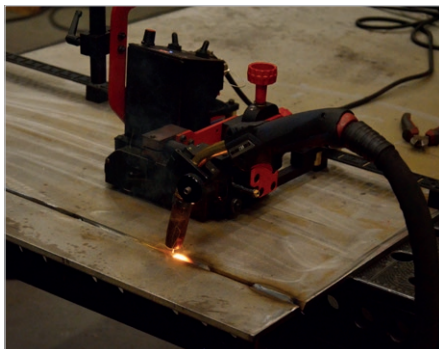
Tempi di riempimento del cratere



Riempimento con inversione 5 mm



|                    |                                                                        |              |                                                                                       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Tempo di riempimento del cratere<br>Tempo di stabilizzazione dell'arco | AST          | 0-5.0 sec [passo: 0.1]<br>Tempo di riempimento del cratere all'inizio della saldatura |
|                    | Lunghezza della saldatura                                              |              | 0,5-99,9 cm [passo: 0,1]                                                              |
|                    | Lunghezza del tratto non saldatura                                     | ---          | 0,5-99,9 cm [passo: 0,1]                                                              |
|                    | Riempimento del cratere                                                | c F<br>c F P | 0-5,0 sec [passo: 0,1]<br>Tempo di riempimento del cratere alla fine della saldatura  |
|                    | Off (predefinito)                                                      | OFF          | Gestione corrente iniziale e finale impostata su Sorgente di saldatura                |
|                    | Acceso                                                                 | ON           | Corrente richiesta dalla sorgente di saldatura                                        |
|                    | Riempimento del cratere con inversione                                 | -b-          | 0-2 cm [passo: 0,1]                                                                   |
| Tutti i LED accesi | Lunghezza totale                                                       |              | 1-999 cm [passo: 1]<br>INF                                                            |



|        |                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase 1 | Stabilizzazione dell'arco e riempimento del cratere all'inizio della saldatura                                                                           |
| Fase 2 | Il carrello si muove con la velocità impostata e realizza la saldatura di una lunghezza definita                                                         |
| Fase 3 | Riempimento del cratere alla fine della saldatura                                                                                                        |
| Fase 4 | Riempimento cratere (con inversione)                                                                                                                     |
| Fase 5 | Il carrello si sposta rapidamente tra le saldature.<br>Le fasi successive 1, 2, 3, 4 e 5 vengono ripetute fino al raggiungimento della lunghezza totale. |
| Fase 6 | Riempimento finale del cratere (fine della saldatura)                                                                                                    |

## Accessori standard



Batteria da 4,0 Ah  
AKM-0738-10-00-01-0  
(2 pezzi inclusi)



Cavo per innescare dell'arco  
doppio da 6,5 m (21 ft)  
KBL-0466-17-00-00-0



Bracci di guida standard  
(set da 2 pz)  
ZST-0752-17-00-00-0



Asta ultra-corta porta torcia  
con serraggio 16 - 22 mm  
UCW-0757-09-00-00-0

## Accessori opzionali per varie applicazioni



Morsetto per torcia  
16-22 mm  
ZRZ-0752-07-01-00-0



Morsetto per torcia  
diam. 16-22 mm  
ZCS-0476-06-01-00-0



Morsetto per torcia  
22-35 mm  
ZRZ-0466-19-00-00-0



Gruppo supporto  
barra corta  
WLK-0476-20-01-00-0



Asta corta porta torcia  
con serraggio 16 - 22 mm  
UCW-0476-27-00-00-0



Gruppo supporto  
asta lunga  
WLK-0466-04-10-00-0



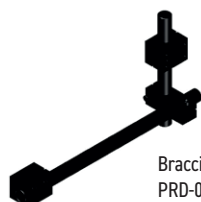
Supporto torcia ad asta corta  
con morsetto 16-22 mm  
UCW-0754-07-00-00-0



Asta lunga porta torcia con  
serraggio 16 - 22 mm  
UCW-0466-22-00-00-0



Supporto torcia ad asta lunga  
con morsetto 16-22 mm  
UCW-0752-07-00-00-0



Braccio estensione per torcia  
PRD-0757-10-00-00-0

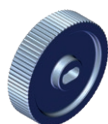


Gruppo porta torcia  
asta lunga  
UCW-0476-06-00-00-0

Estensione slitta trasversale  
0-76 mm (0-3") o su-giù  
o sinistra-destra  
ZSP-0466-46-00-00-1



Caricabatterie  
LDW-0738-10-00-30-0 (EU)



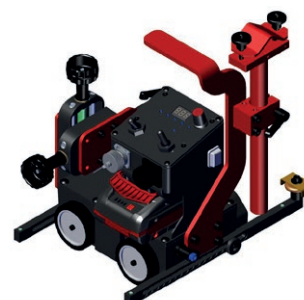
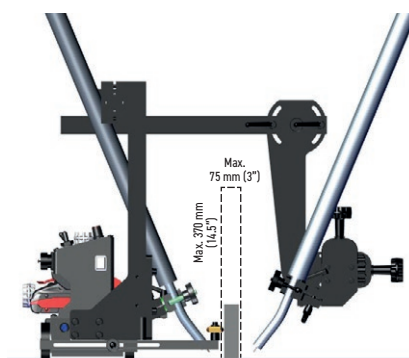
Ruote guida per acciaio inox  
KOL-0466-72-00-00-0



Ancoraggio per cavo  
PDT-0776-04-00-00-0



Porta torcia doppio  
PDT-0466-40-00-00-0

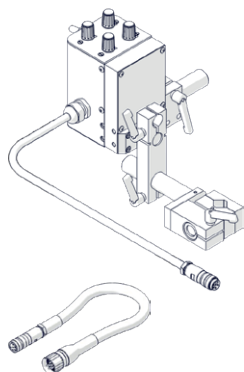


## Oscillatore a pendolo (opzione)

SCORPIO BATTERY è pronto per l'uso con gli oscillatori a pendolo esterni OSC-8 e OSC-8 PRO e dispone di una presa incorporata per l'alimentazione di entrambi. Ciò elimina la necessità di un alimentatore separato per l'oscillatore.



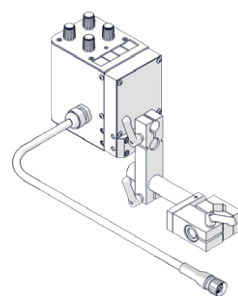
OSC-8 Oscillatore Per Saldatura  
OSC-0497-10-00-00-0



Adattatore per cavo  
PWD-0654-10-00-00-0

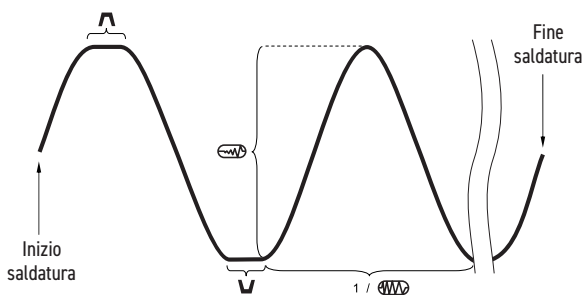


OSC-8 PRO Oscillatore Per Saldatura  
OSC-0799-10-00-00-0

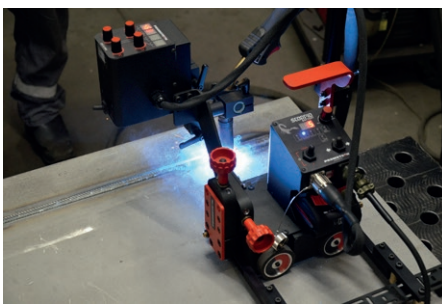
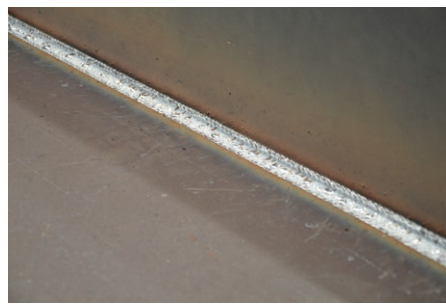


## I seguenti parametri di oscillazione possono essere impostati e regolati con entrambi gli oscillatori:

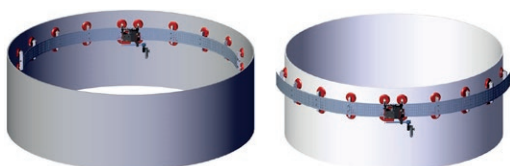
- ampiezza oscillazione
- velocità di oscillazione
- tempo di pausa su entrambe le estremità



Supporto dell'oscillatore:  
(comprese due viti M6x14)  
WSP-0757-11-00-00-0

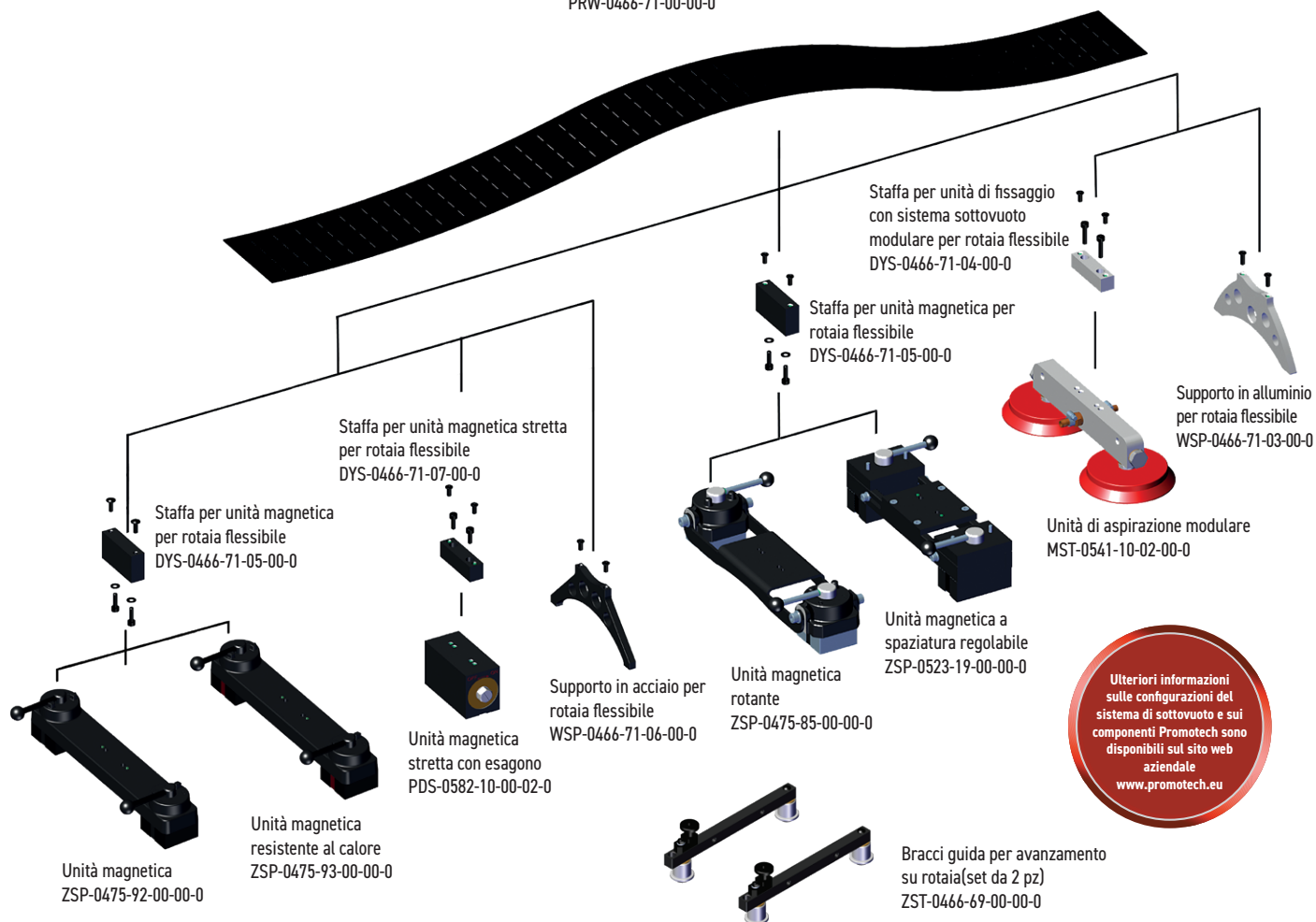


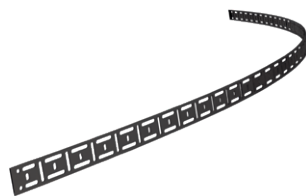
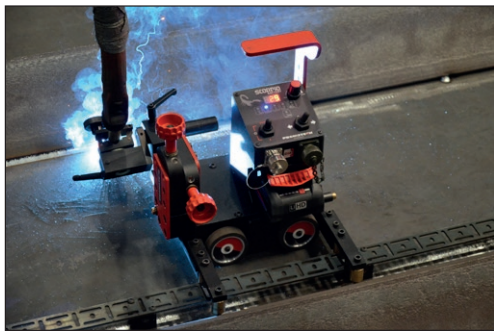
| SPECIFICA TECNICA                                                                                            | OSC-8                     | OSC-8 PRO           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Tensione                                                                                                     | 14-24 V DC                | 18-24V DC           |
| Potenza                                                                                                      | 50 W                      | 50 W                |
| Tipo di torcia                                                                                               | MIG/MAG                   | MIG/MAG             |
| Diametro torcia                                                                                              | 16-22 mm                  | 16-22 mm            |
| Tipo di scillazione                                                                                          | Pendolatore               | Pendolatore         |
| Ampiezza oscillazione at r=150 mm                                                                            | 1-30 mm (1-100%)          | 1-30 mm (3%-99%)    |
| Velocità di oscillazione con larghezza di oscillazione di 10 mm e tempo di sosta pari a zero sulle estremità | 12-115 cycli/min (1-100%) | 12-300 cycli/min    |
| Tempo di sosta dell'oscillazione alle estremità                                                              | 0-3 s                     | 0-5 s               |
| Coppia massima                                                                                               | 8 N·m                     | 8 N·m               |
| Temperatura ambiente richiesta                                                                               | 0-50°C                    | 0-50°C              |
| Peso                                                                                                         | 2 kg                      | 2.1 kg              |
| Codice prodotto                                                                                              | OSC-0497-10-00-00-0       | OSC-0799-10-00-00-0 |



Unità sottovuoto in uso su serbatoi in acciaio inox o alluminio

Lunghezza della rotaia flessibile 1,88 m (6,1 ft). Raggio di curvatura minimo di 1,25 m (4,1 ft)  
PRW-0466-71-00-00-0

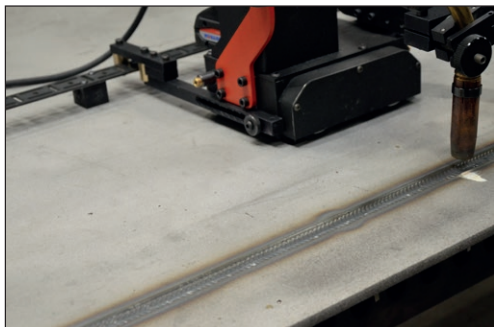




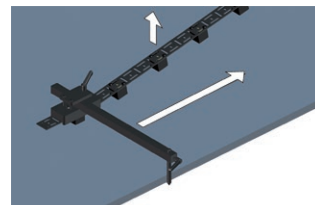
Guida flessibile lunghezza 185cm 1pz.  
Raggio di curvatura minimo di 1,0 m  
PRW-0466-50-01-01-0



Blocchetto magnetico per rotaia  
flessibile, scatola da 10 pz.  
BLO-0466-68-00-00-0



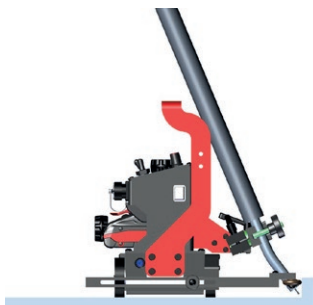
Utensile di regolazione della rotaia per il  
posizionamento parallelo al bordo  
UST-0466-53-00-00-0



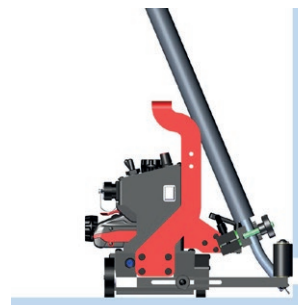
A seconda del tipo di unità di fissaggio in uso con la rotaia flessibile, il carrello di saldatura Scorpio Battery è adatto per applicazioni su acciaio al carbonio, acciaio inox e alluminio.



Bracci di guida inferiori  
(set da 2 pz)  
PRW-0752-12-00-00-0



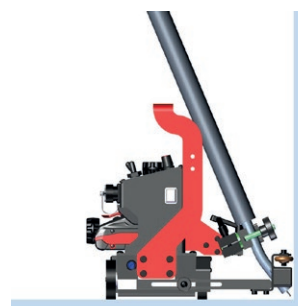
Bracci di guida superiori  
(set da 2 pz)  
PRW-0752-13-00-00-0



Bracci di guida regolabili  
(set da 2 pz)  
PRW-0752-10-00-00-0



Bracci di guida magnetici  
(set da 2 pz)  
PRW-0752-11-00-00-0



Bracci di guida per avanzamento su guida  
(set da 2 pz)  
PRW-0752-14-00-00-0

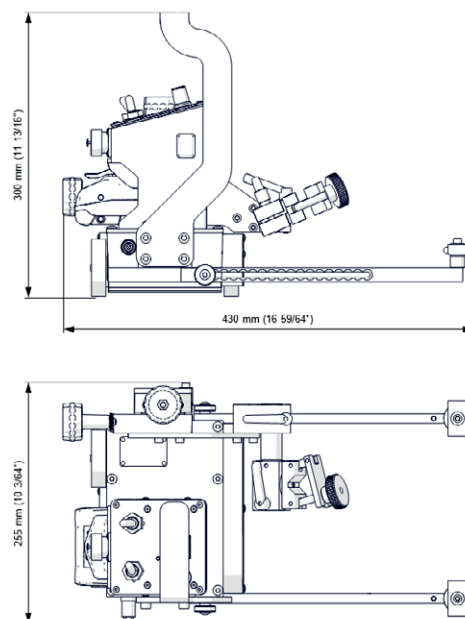


## SPECIFICA TECNICA - SCORPIO BATTERY

|                                                          |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Tensione                                                 | 18 V DC, 4 Ah                       |                    |
| Potenza                                                  | 18 W                                |                    |
| Posizione di saldatura (secondo EN ISO 6947 e AWS/ASME)  | PA/1F/1G<br>PB/2F<br>PC/2G          |                    |
| Raggio minimo di curvatura                               | Esterno                             | 1000 mm (39 3/8")  |
|                                                          | Interno                             | 1250 mm (49 7/32") |
| Tipo di torcia                                           | MIG/MAG                             |                    |
| Diametro della torcia                                    | 16-22 mm<br>fi no a 35 mm opzionale |                    |
| Spessore minimo del particolare                          | 4 mm                                |                    |
| Altezza dal suolo                                        | 4 mm                                |                    |
| Forza di trazione orizzontale                            | 150 N                               |                    |
| Velocità orizzontale (con batteria completamente carica) | 5-130 cm/min                        |                    |
| Peso (senza batteria)                                    | 7 kg                                |                    |
| Portata massima della torcia                             | 70 mm                               |                    |
| Codice prodotto                                          | WOZ-0757-10-00-00-0                 |                    |

\* Con batteria completamente carica

## Dimensioni:



## Sistema di controllo delle batterie:

### Rilevamento e controllo dei parametri:

- tensione troppo bassa e troppo alta
- temperatura troppo bassa e troppo alta
- guasto del sensore di temperatura
- guasto interno della batteria

### Vantaggi:

- protezione da sovrascarico
- durata prolungata della batteria
- alto livello di sicurezza per il carrello e l'operatore



## Fornitura standard:

- Scorpio Battery
- Valigia in plastica
- Batteria da 4,0 Ah (2 pezzi inclusi)
- Porta torcia
- Cavo innesco arco saldatura 6,5 m (21 ft)
- Chiave esagonale 4 mm
- Chiave esagonale 3 mm
- Manuale operatore



Raggio convesso min della  
traiettoria 1000 mm



Raggio concavo min della  
traiettoria 1250 mm

Maggiori informazioni disponibili sul sito web [www.promotech.eu](http://www.promotech.eu)



**American Welding Society**  
Supporting Company Member

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



PROMOTECH Sp. z o.o.  
Elewatorska 23/1  
15-620 Białystok, POLAND  
Phone +48 85 678 34 05  
[marketing@promotech.eu](mailto:marketing@promotech.eu)



Rivenditore locale:

