

> Power Team®

powerteam.com



SISTEMA DI CONTROLLO DEL MOTO



POSIZIONAMENTO E CONTROLLO DI PRECISIONE IN UNA SOLUZIONE COMPLETA

SPXFLOW®

Sistema di controllo del moto

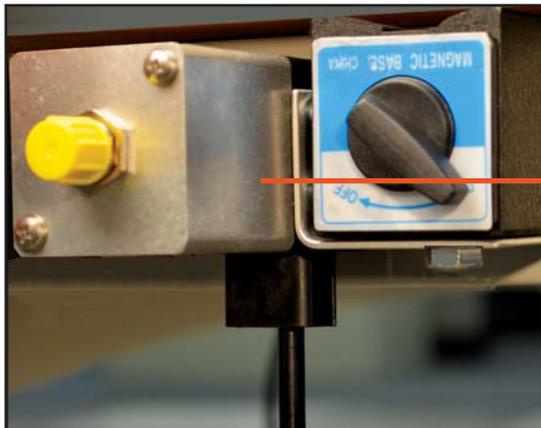
Il nuovo sistema di controllo del moto (MCS) prodotto da Power Team può essere utilizzato in molte applicazioni idrauliche in cui il posizionamento del carico svolge un ruolo cruciale ed è richiesta la sincronizzazione dei cilindri.

Che si tratti di un ponte, di un edificio o di qualsiasi tipo di carico pesante, con il sistema di controllo del moto SPX Flow Power Team, le operazioni di sollevamento, abbassamento, spinta, trazione, inclinazione o posizionamento dei carichi possono essere eseguite automaticamente con un elevato grado di precisione.

I vantaggi apportati dal sistema MCS:

- *Il sistema controllato da PLC fornisce significativi vantaggi in termini di tempo, uniti a una precisione elevata*
- *Le tensioni interne estremamente ridotte nell'oggetto in movimento riducono il rischio di costosi danni al carico*
- *Vengono rilevati e documentati i dati del movimento effettuato*

► Sensori ad attacco magnetico



9

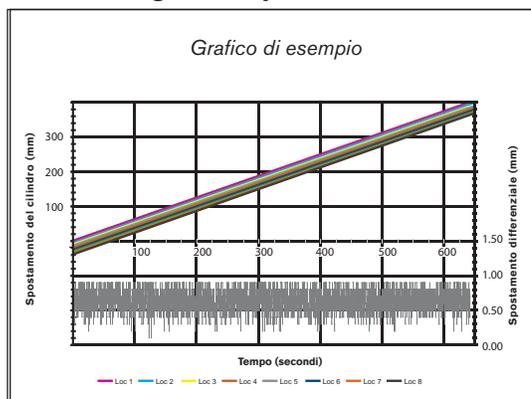




► **Caratteristiche principali**

- 1 Il touch screen IUM offre ottima visibilità e agevola l'accesso ai controlli del sistema.
- 2 Il coperchio incernierato protegge lo schermo IUM e funge anche da parasole.
- 3 Il controllo digitale PLC all'avanguardia offre un accesso agevole ai dati di sistema e di registro.
- 4 Sensori di pressione per monitorare le pressioni di sollevamento di ogni circuito.
- 5 Elettrovalvole per il controllo della distribuzione dell'olio nei circuiti idraulici con incrementi minimi.
- 6 Serbatoio da 150 litri con indicatore visivo per gestire un'ampia gamma di combinazioni di cilindri.
- 7 Struttura per servizi pesanti, progettata per sopportare qualsiasi applicazione industriale.
- 8 Punti di sollevamento integrati per gru e carrelli elevatori.
- 9 Sensori di feedback per il monitoraggio della posizione del carico fino a 19,7" (500 mm). La lunghezza opzionale di 40" (1 m) è disponibile su richiesta.

► **Dati di registro/report dei rilevamenti**



► **Il vantaggio principale di un sistema di controllo del moto (MCS)**

Il sistema MCS Power Team controlla, con un processo digitale, il movimento di un oggetto, mantenendolo al livello dei parametri impostati dall'utente. Il principale vantaggio offerto dal sistema MCS Power Team è dato dalla riduzione delle sollecitazioni interne. Quando un oggetto di grandi dimensioni è fermo, le sollecitazioni interne si normalizzano. Quando l'oggetto viene spostato, si producono delle sollecitazioni. Se l'operatore non presta attenzione, l'oggetto si può piegare o torcere, provocando una concentrazione delle sollecitazioni, la quale potrebbe causare danni ingenti ed alti costi di riparazione. Il sistema MCS assiste l'operatore nel posizionamento controllato, in modo da garantire una gestione uniforme delle sollecitazioni provocate dal sollevamento o dall'abbassamento sincronizzato dell'oggetto.

► **Interfaccia touch screen IUM intuitiva**

Caratteristiche	Vantaggi
Controllo delle operazioni di sollevamento, posizionamento o abbassamento dei carichi da PLC	Movimentazione sicura e precisa dei carichi
Software di ultima generazione nel PLC	Consente di operare con una precisione fino a 1 mm
Classe scatola elettrica NEMA 12	In grado di funzionare in un ampio intervallo di temperature (0 – 55 °C) e umidità (30 – 95% senza condensa)
Molteplici funzioni di sicurezza e auto-diagnostica	Arresto completo per mancanza di alimentazione, guasto dei sensori, sovraccarico di pressione, errore di tolleranza, movimento del carico incontrollato
Scheda registro dati	Possibilità di registrazione e reporting dei dati



La schermata iniziale del sistema di controllo del moto è altamente intuitiva e semplice da utilizzare. Mette in evidenza tutte le attività durante l'uso del sistema di controllo del moto. Il sistema rileva le prestazioni di ogni cilindro in funzione e le mostra sullo schermo IUM, come illustrato di seguito.



► **Caratteristiche di sicurezza**

Il sistema di controllo del moto (MCS) Power Team offre numerose caratteristiche di sicurezza, integrate nel controllore digitale, che interrompono il movimento in sicurezza in caso di emergenza. Inoltre, sono presenti caratteristiche meccaniche di supporto che operano anche in caso di interruzione dell'energia.

Caratteristiche di sicurezza a controllo digitale		Caratteristiche di sicurezza meccaniche di supporto
Carico massimo superato	Sovraccarico della centralina oleodinamica	Valvola di abbassamento del carico Posi-Check® che sostiene il carico e fornisce un supporto meccanico per controllare in modo sicuro l'abbassamento del carico.
Pressione massima superata	Attivazione del pulsante di arresto di emergenza	
Spostamento massimo superato	Rottura del filo del sensore di pressione	
Errore registro dati	Rottura del filo del sensore di spostamento	Attivazione dell'abbassamento manuale per abbassare il carico in sicurezza in caso di interruzione dell'energia.
Errore di comunicazione del sistema	L'avviamento a doppio pulsante previene l'avvio accidentale.	

► **Le applicazioni più comuni includono:**

- Sollevamento, riposizionamento, manutenzione e varo di ponti.
- Spostamento e posizionamento controllati di equipaggiamenti pesanti, edifici, conci in calcestruzzo ed altri elementi costruttivi.
- Verifiche strutturali di opere di ingegneria civile.
- Sollevamento, pesatura e/o determinazione del baricentro.
- Sollevamento, livellamento e puntellamento di strutture.



Nella foto sopra: installazione del timone per la manutenzione ordinaria in un bacino di carenaggio.

Sotto: posizionamento di apparecchiature HVAC durante l'installazione.



Cod. ordine:

MCS-PE554-8



Power Team ha messo a disposizione la sua esperienze nelle attrezzature di sollevamento per la manutenzione di questo impianto di dragaggio e completare il lavoro in tempo.



Caratteristiche

- I sistemi di base presentano otto (8) punti di sollevamento. Per sistemi MCS di dimensioni maggiori, contattare Power Team.
- Precisione di sollevamento, posizionamento o abbassamento pari a +/- 1 mm.
- Le caratteristiche di sicurezza includono: arresto completo per mancanza di alimentazione, guasto dei sensori, sovraccarico di pressione, errore di tolleranza, movimento del carico incontrollato, ecc.
- Grafica e comandi touch screen intuitivi.
- Informazioni visualizzate: diagnostica di avvio, posizione dei punti di sollevamento rispetto alla posizione di partenza, pressione in ogni punto di sollevamento, stato di ogni singolo cilindro e stato degli allarmi.
- Il sistema MCS impiega una vasta gamma di tipi di cilindri, tonnellaggi e corse per soddisfare un'ampia gamma di esigenze applicative.
- Pressione di esercizio (fino a) 700 bar.
- Il sistema standard è dotato di serbatoio da 150 litri.



Custodia per touch screen



- Una custodia impermeabile protegge il vostro investimento quando non è utilizzato.
- Il coperchio incernierato protegge lo schermo IUM.
- Progettato per fungere anche da parasole in condizioni di estrema luminosità.

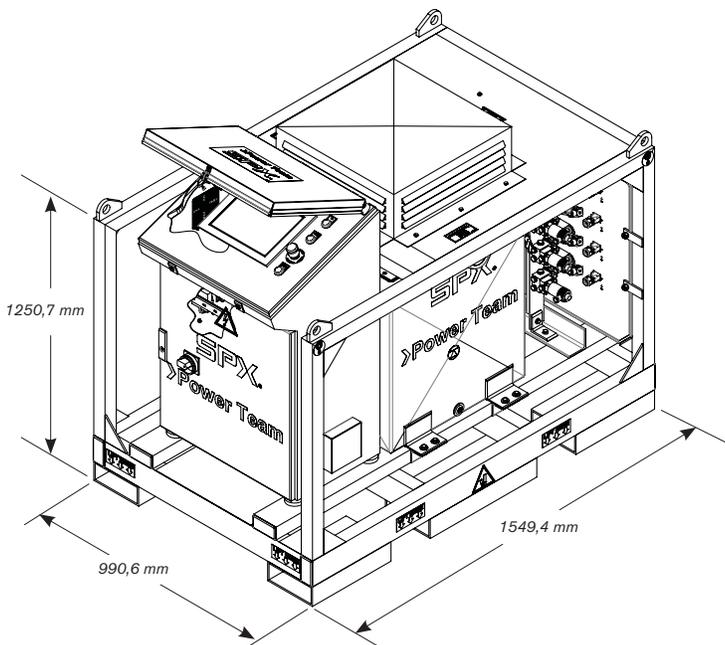


Selezione cilindro



Scegliere sempre un cilindro con capacità pari al 20% o più del valore richiesto per sollevare o posizionare il carico.

► Dimensioni tecniche



► Componenti inclusi



Il sistema di controllo del moto (MCS) è protetto da una robusta gabbia e da un contenitore riutilizzabile.



I sensori di spostamento lineare presentano un campo di 19,7" (500 mm). Due valigette contenenti quattro sensori. Consultare la tabella di riferimento per gli ordini per l'opzione da 39,4" (1000 mm).



I cavi per sensori hanno una lunghezza di 30,5 m, otto set e una custodia di plastica rigida.



Il connettore elettrico femmina permette il collegamento rapido al cavo di linea.

Addestramento fornito



Per ogni sistema MCS è previsto un giorno di formazione sul posto presso una delle sedi regionali di SPX Flow (Rockford, IL, Stati Uniti d'America o Singapore, ovvero Paesi Bassi).
L'addestramento include sia lezioni in aula che formazione pratica. Viaggio e alloggio non inclusi.

Cilindri opzionali



Power Team offre un'ampia varietà di cilindri singoli, doppi, con dado di bloccaggio, Pancake® e a foro passante per soddisfare le vostre esigenze.



► Informazioni per l'ordine

Cod. ordine	N° massimo punti di sollevamento	Portata pompa	Dimensioni serbatoio	Tensione motore	Pressione massima	Valvole incluse	Trasduttori inclusi	Peso conoio
		700 bar						
MCS-PE554-8	8	0.9 L/min	150 L	230V, 1Ø	700 bar	3P-4W e 2P-2W	Pressione e Posizione lineare (500 mm)	771 kg
MCS-PQ1204-8				230V, 3Ø, 60 Hz				
MCS-PQ1204-460-8		1.97 L/min		460V, 3Ø, 60 Hz				
MCS-PQ1204-50-220-8				220V, 3Ø, 50 Hz				
MCS-PQ1204-50-380-8				380V, 3Ø, 50 Hz				

Nota: per ottenere un sensore di posizione lineare da 1000 mm, aggiungere -1M in fondo al codice della parte.

Esempio MCS-PE554-8-1M.

CENTRI ASSISTENZA CLIENTI

America del Nord

5885 11th Street
Rockford, IL 61109
USA

Assistenza clienti/ricezione ordini

Tel: +1 800 541 1418
Fax: +1 800 288 7031

info@powerteam.com

Assistenza tecnica

Tel: +1 800 477 8326
Fax: +1 800 765 8326

Sedi Europa

Albert Thijsstraat 12
6471 WX Eyselshoven
Paesi Bassi

Assistenza clienti/ricezione ordini

Tel: +31 45 567 8877
Fax: +31 45 567 8878

infoeurope@powerteam.com

Sedi Asia e Pacifico

26 Soon Lee Road
Singapore 628086
Singapore

Assistenza clienti/ricezione ordini

Tel: +65 6265 3343
Fax: +65 6265 6646

infoasia@powerteam.com

Shanghai, Cina

No. 1568 Hua Shan Road
Treasury Building, 11th Floor
Shanghai 200052, Cina

Assistenza clienti/ricezione ordini

Tel: +86 21 2208 5888
Fax: +86 21 2208 5682

infochina@powerteam.com

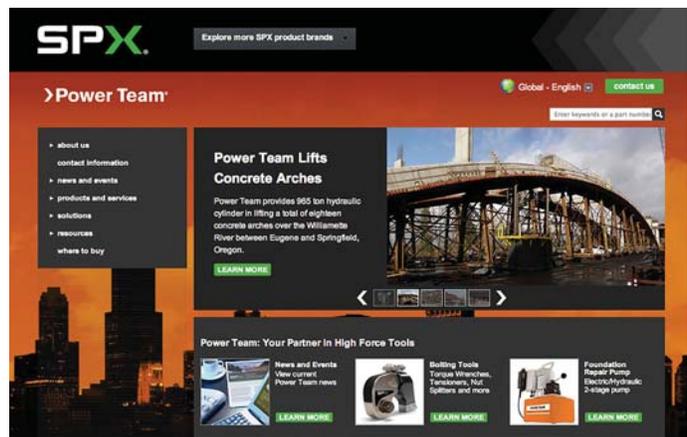
CENTRO PROGETTAZIONE, PRODUZIONE E ASSISTENZA

Sede centrale

5885 11th Street
Rockford, IL 61109, USA
Tel: +1 815 874 5556
Fax: +1 800 288 7031

info@powerteam.com

Visitateci all'indirizzo www.powerteam.com



Distribuito da:

SPXFLOW