



POWER TEAM

HYDRAULIC TECHNOLOGIES

eSync

Tragbares hydraulisches Mehrpunkt-Bewegungssteuerungssystem

für synchrones Heben/Senken oder Schieben/Ziehen für schwere Gegenstände.



TRAGBARES UND ERWEITERBARES BEWEGUNGSSTEUERUNGSSY

eSync Hydraulische Lösung für synchrones Heben/Senken

Das tragbare Synchronsystem Power Team eSync ist eine Kombination aus digitaler Betätigung und digitaler Steuerung. Das mikroprozessorgesteuerte eSync ist eine hochgenaue Lösung zum Heben oder Senken eines Gegenstands innerhalb enger Toleranzen. Das synchrone Heben trägt dazu bei, unerwünschte Belastungen auf den Gegenstand zu vermeiden, während die eSync-Standardfunktionen ultimative Benutzer- und Objektsicherheit bieten.

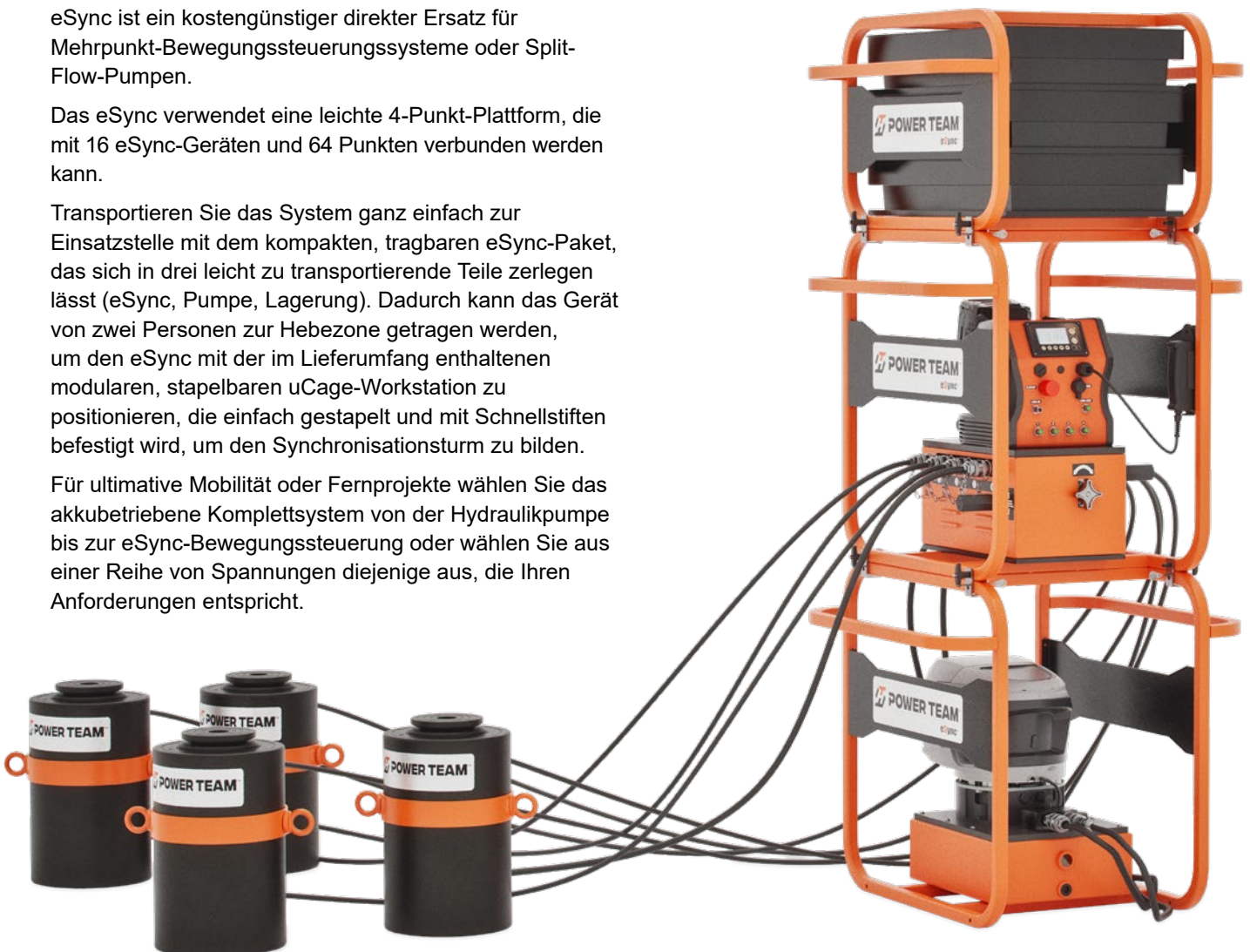
eSync ist ein kostengünstiger direkter Ersatz für Mehrpunkt-Bewegungssteuerungssysteme oder Split-Flow-Pumpen.

Das eSync verwendet eine leichte 4-Punkt-Plattform, die mit 16 eSync-Geräten und 64 Punkten verbunden werden kann.

Transportieren Sie das System ganz einfach zur Einsatzstelle mit dem kompakten, tragbaren eSync-Paket, das sich in drei leicht zu transportierende Teile zerlegen lässt (eSync, Pumpe, Lagerung). Dadurch kann das Gerät von zwei Personen zur Hebezone getragen werden, um den eSync mit der im Lieferumfang enthaltenen modularen, stapelbaren uCage-Workstation zu positionieren, die einfach gestapelt und mit Schnellstiften befestigt wird, um den Synchronisationsturm zu bilden.

Für ultimative Mobilität oder Fernprojekte wählen Sie das akkubetriebene Komplettsystem von der Hydraulikpumpe bis zur eSync-Bewegungssteuerung oder wählen Sie aus einer Reihe von Spannungen diejenige aus, die Ihren Anforderungen entspricht.

Ob Brücken, Gebäude oder andere schwere Lasten – mit dem Power Team eSync lassen sich Lasten automatisch und mit hoher Präzision heben, senken, schieben, ziehen oder positionieren.



eSync-HAUPTFUNKTIONEN

Die Schnittstelle ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Menüs für Benutzereingaben und die Überwachung der Zugsleistung. Die Mikroprozessorsteuerung umfasst eine Echtzeitanzeige, eine synchrone Positionssteuerung, einen manuellen Betrieb, eine Datenprotokollierung, eine Ventilsteuerung, eine Systemverknüpfung, eine Geräteauswahl und Systemwarnungen für die automatische Abschaltung.

Kabelloses 60-VDC-Akkusystem und Optionen mit 115 VAC- oder 230 VAC-Stromversorgung.

Einen USB-Anschluss zur Datenaufzeichnung von synchronen Hebevorgängen zur anschließenden Überprüfung.

Ein Not-Stopp zur schnellen Abschaltung der Pumpen- und Ventilbetätigung im Notfall.

Einen Druckwandler für die digitale Systemdruckanzeige.

Tendenzsensoren ermöglichen die Kontrolle der Genauigkeit zwischen allen Punkten innerhalb einer Toleranz von 1 mm.

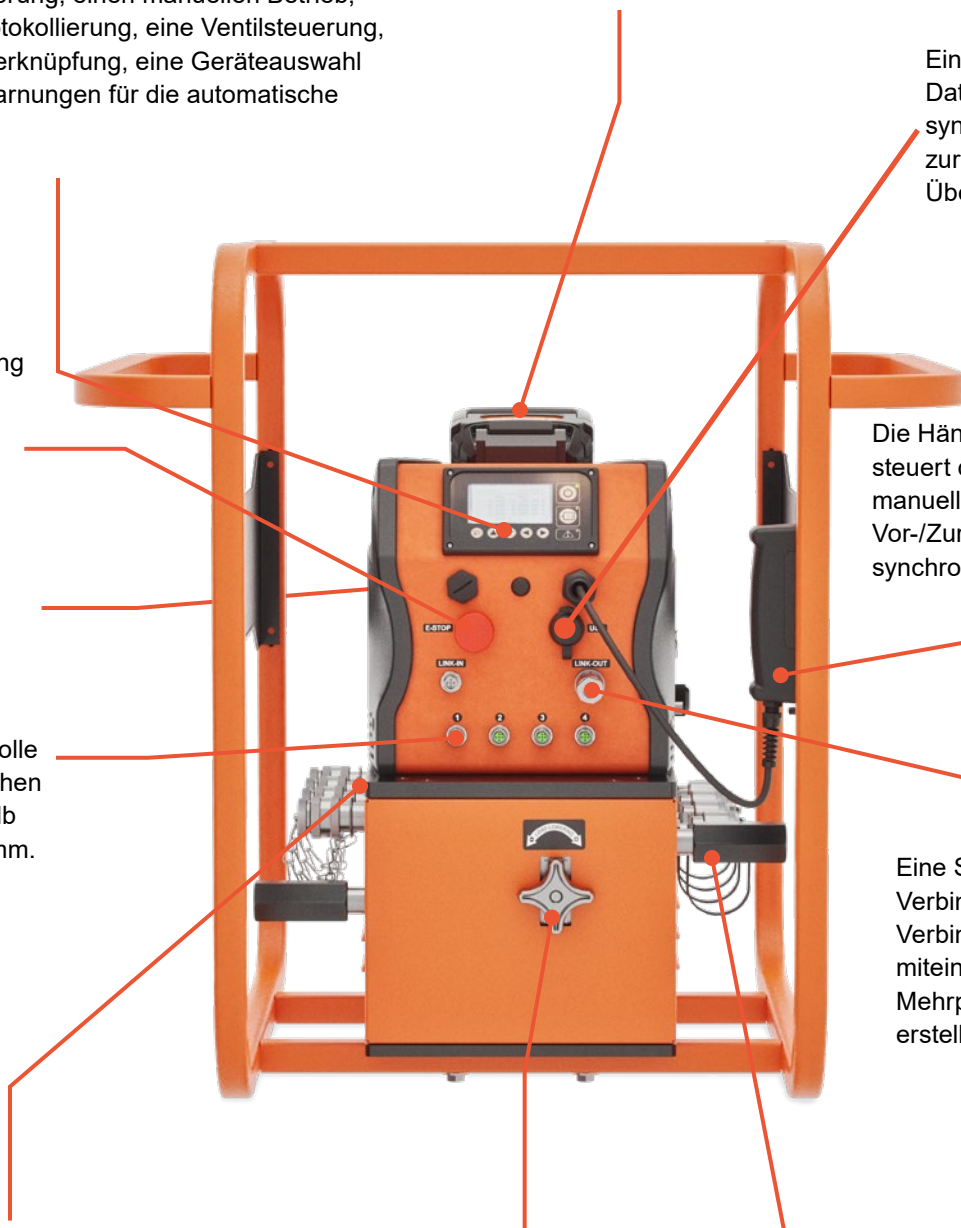
Die Hängesteuerung steuert den synchronen/manuellen Umschalter, das Vor-/Zurückfahren und den synchronen Stopp.

Eine Standard-Verbindungsoption zum Verbinden mehrerer Geräte miteinander, um ein größeres Mehrpunkt-eSync-System zu erstellen.

Elektrisch gesteuerte Ventile, die im Millisekundenbereich einstellbar sind, dosieren die Ölzufuhr in die Hydraulikkreisläufe und sorgen so für eine höhere Genauigkeit.

Das Lastabsenkventil steuert das Absenken eines schweren Gegenstands und sorgt so für ein zusätzliches Maß an Sicherheit während des Absenkvorgangs.

Einstellbare Überdruckventile ermöglichen die Steuerung des Materialvorschub- und Rückzugsdrucks durch den Benutzer.



PB43- (kabellos) UND PE55- (kabelgebunden) HYDRAULIKPUMPEN

Kabelloses 60-VDC-Akkusystem PB43 mit einem Lithium-Ionen-Akku (60 VDC, 8,0 Ah) mit 4-stufiger Akkustandsanzeige, Ladezeit von 1,5 Stunden von leer bis voll. Akkuladegeräte sind in den Ausführungen 115 VAC 60 Hz und 220 VAC 50 Hz erhältlich. Kabelgebundene PE55-Pumpen sind als 115-VAC- oder 230-VAC-Optionen erhältlich.

Ergonomischer 2-Personen-Tragegriff am Korb für maximalen Komfort.

Wetterbeständigkeit:
Pumpenleistung: IPX4

Plug-and-Play-
Verteiler – einfache
Schlauchverbindung.

Branchenführende,
praxiserprobte Power-
Team-Vanguard-
Pumpentechnologie.

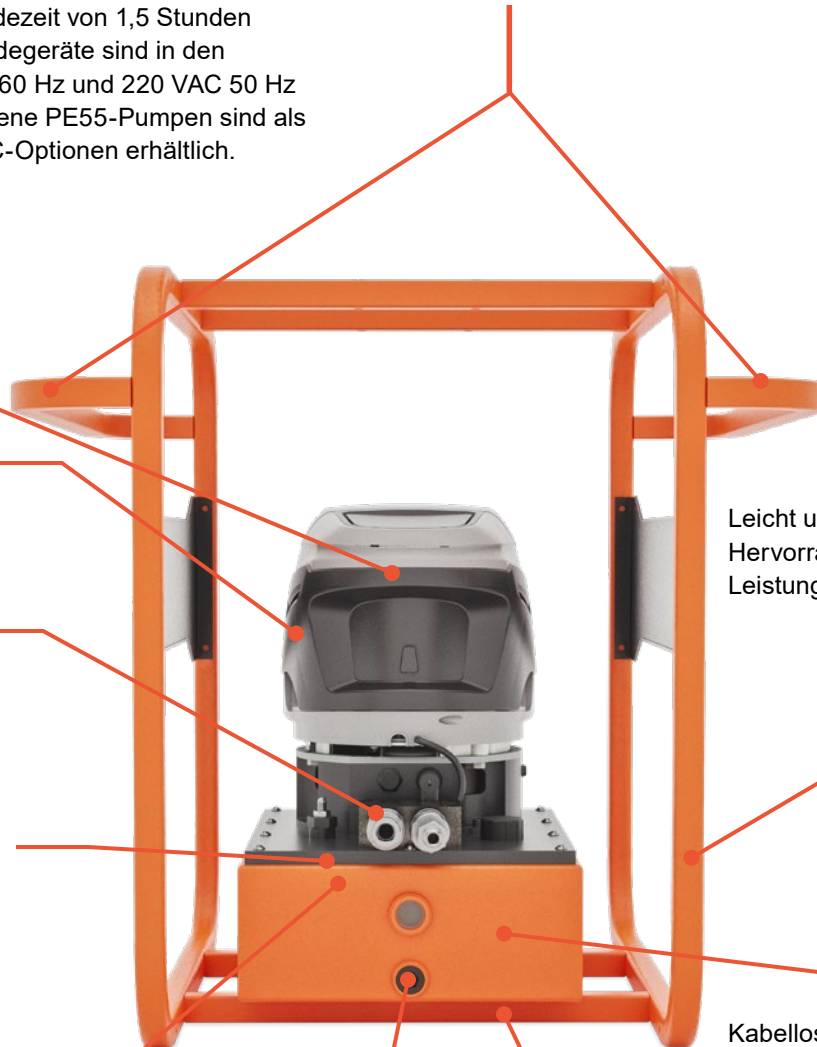
Leicht und tragbar.
Hervorragendes Verhältnis von
Leistung zu Gewicht.

Kabelloses 3,0-Gallonen-
Hydraulikölreservoir (11,35
Liter) PB43 mit Sichtanzeige.
Kabelgebundenes 2,5-Gallonen-
Hydraulikölreservoir (9,5 Liter) PE55.

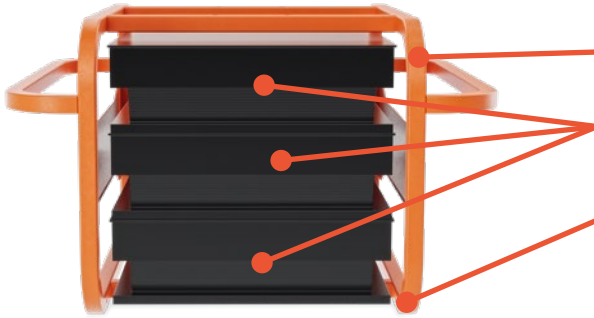
Die zweistufige Hochdruck-Hydraulikpumpe (10k PSI) bietet ein Entlastungsventil, das eine höhere Pumpeneffizienz mit schnellem Werkzeugvorschub in der ersten Stufe erreicht, während bei Bedarf auf die zweite Hochdruckstufe umgeschaltet wird.

Leicht zugänglicher
Hydrauliköl-
Ablassanschluss.

Der schützende und stapelbare
uCage wird standardmäßig
mit PE55- oder PB43-
Hydraulikpumpen geliefert.



uCage & WEITERE FUNKTIONEN



Der schützende und stapelbare uCage ist Standard für eSync, Aufbewahrungsboxen und Hydraulikpumpe.

Drei integrierte, stapelbare Transportboxen ermöglichen den Schutz und die Aufbewahrung von Positionssensoren und Kabeln.

Arretierbares Design mit sicherem Gurt für problemlosen Transport.

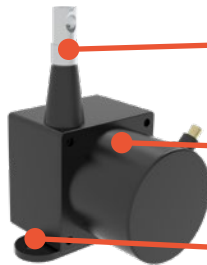


Das Handbediengerät steuert die automatischen und manuellen Funktionen und ermöglicht eine Fernpositionierung für eine bessere visuelle Bedienung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Aufbewahrungsholster.

Die Hängesteuerung steuert den automatischen synchronen/manuellen Umschalt-, Vor-/Zurückfahr- und Stoppbetrieb für Sicherheitssituationen, die eine schnelle Übersteuerung erfordern.

Ergonomische Hängefernbedienung mit Schutzart IP55, 12 ft/3,6 m Kabel und großen Tasten.

Die Hängetasten erfordern nur geringe Fingerdruckkraft, um die Ermüdung des Bedieners zu verringern.



39,4" (1000 mm) lineare Positionssensoren geben dem Mikroprozessor Rückmeldung über die Position der Last.

Positionssensoren ermöglichen eine Synchronbewegungsgenauigkeit von bis zu 0,040" (1 mm).

Lineare Positionssensoren enthalten einen Magnetsatz zur Montage an der Last oder an dem Zylinder.



Lithium-Ionen-Akku mit 60 V Gleichstrom, 8,0 Ah und 4-stufiger Akkustandsanzeige.

1,5 Stunden Ladezeit von leer bis voll.

Ladegerät erhältlich in 115 VAC 60 Hz oder 230 VAC 50 Hz.

Universal-Akku, kompatibel mit beiden Ladegerätetypen.

eSync TECHNISCHE INFORMATIONEN

Funktionen

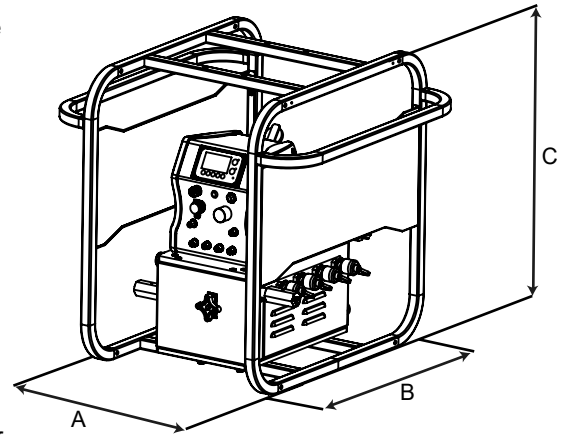
eSync umfasst 4 standardmäßige doppelwirkende Hydraulikpunkte, die mit 16 eSync-Geräten und 64 Punkten verbunden werden können.

Die Systeme können vollständig kabellos für einen zuverlässigen Fernbetrieb oder kabelgebunden sein, wenn Strom verfügbar ist.

eSync-Geräte sind ohne Pumpe erhältlich oder in Power-Team-PB43- (kabellos) oder PE55- (kabelgebunden) Hydraulikpumpen mit 10.000 PSI enthalten.

Systeme, die eine Pumpe beinhalten, werden mit allem geliefert, was Sie für die ersten Schritte benötigen. Fügen Sie einfach Zylinder und Hydraulikschläuche hinzu, um ein komplettes System zu erhalten, das sofort für Hebearbeiten bereit ist.

Der eSync-Akku liefert Stunden kontinuierlicher Laufzeit je nach Bedarf mit einem voll aufgeladenen 8-Ah-Akku.



Art.- Nr.	Mit uCage in/(mm)				Pumpe im Lieferumfang enthalten	Spannung	Batterie/Ladegerät im Lieferumfang enthalten	Sensoren/Druckwandler im Lieferumfang enthalten	**Gewicht lb (kg)
	A	B	C	Gesamthöhe					
ES14PRTXA	19,0 (482,6)	27,0 (685,8)	27,0 (685,8)	44,0 (1117,6) uCage-Trans- portboxen im Lieferumfang enthalten	keine Angabe	115VAC 60HZ	keine Angabe	(1) Systemdruckwandler und (4) lineare Positionssensoren	130 (59)
ES24PRTXA						230VAC 50/60HZ			
ES64PRTYXA						60VDC 8Ah	Ladegerät 115VAC 50/60HZ		132 (59,8)
ES64PRTZXA							Ladegerät 230 VAC 50/60 Hz EU-Stecker		
ES64PRTWXA							Ladegerät 230 VAC 50/60 Hz UK-Stecker		
ES64PRTXXA							Ladegerät 230 VAC 50/60 Hz AU-Stecker		
ES14PRTXD				71,0 (1803,4) enthält uCage-Trans- portboxen und -Pumpe	Hydraulikpumpe PE551MX2	115VAC 60HZ	keine Angabe		261 (118,4)
ES24PRTXD					Hydraulikpumpe PE552MX2	230VAC 50/60HZ			
ES64PRTYXB					Hydraulikpumpe PB43MX2-1	60VDC 8Ah	Ladegerät 115VAC 50/60HZ	269 (122,0)	
ES64PRTZXB					Hydraulikpumpe PB43MX2-2		Ladegerät 230 VAC 50/60 Hz EU-Stecker		
ES64PRTWXB					Hydraulikpumpe PB43MX2-3		Ladegerät 230 VAC 50/60 Hz UK-Stecker		
ES64PRTXXB					Hydraulikpumpe PB43MX2-4		Ladegerät 230 VAC 50/60 Hz AU-Stecker		

*ESYNC GEWICHT: MIT UCAGE

Sicherheitsfunktionen

: Vollständiger Stopp aufgrund von Stromausfall, Sensorausfall, Toleranzfehler, verbundener Verbindung, Zeitüberschreitung und vielen weiteren Steuerungs- und Handbediengerät-Warnungen.

Der schützende und stapelbare uCage erhöht die Steuerungshöhe für eine verbesserte Bedienung, und die Überkopf-Transportboxen bieten Sonnenschutz, der die Sichtbarkeit der Anzeige verbessert.

Das leichte, modulare Design ermöglicht das Tragen durch zwei Personen für einfachen Transport, Auf- und Abbau.

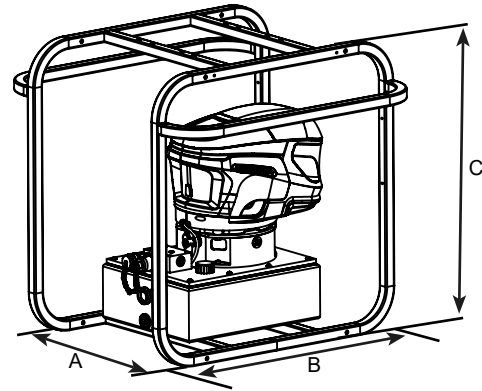


PUMPE TECHNISCHE DATEN

Die Akku-Version verfügt über eine kontinuierliche Laufzeit von

30 Minuten mit bedarfsabhängiger Hydraulikpumpe PB43.

Der akkubetriebene 60-Volt-Motor der PB43 bietet eine höhere Leistung und damit eine branchenführende Förderleistung.



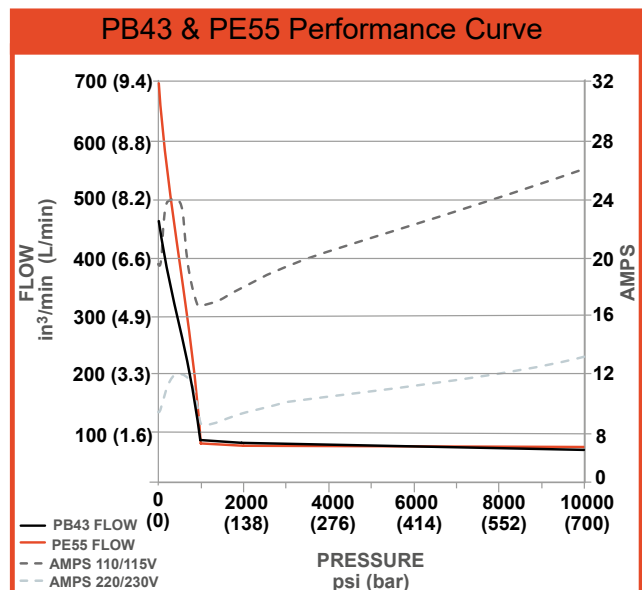
OBEN: PB43 MIT uCage

Art.-Nr.	Mit uCage in/(mm)			Spannung	Hängesteuerung	9500 Ventil	Batterie/Ladegerät im Lieferumfang enthalten	U/min	dBA Leerlauf/ Max. Druck	Ölförderung - l/min (cu.in/min) bei			*Gewicht lbs (kg)
	A	B	C							7 bar (100 psi)	350 bar (5k psi)	700 bar (10k psi)	
PE551MX2	19,0 (482,6)	27,0 (685,8)	27,0 (685,8)	115VAC 60HZ	Nein	keine Angabe	12k	83/91	11,5 (700)	1,2 (70)	1,0 (60)	131 (59,4)	
PE551MA2PE					Ja								
PE552MX2				230VAC 50/60HZ	Nein	keine Angabe	12k	83/91	11,5 (700)	1,2 (70)	1,0 (60)	131 (59,4)	
PE552MA2PE					Ja								
PB43MX2-1				60VDC 8Ah	Nein	Ladegerät 115 V AC 50/60 Hz	3,1k	73/75	7,8 (480)	1,2 (70)	0,7 (43)	137 (62,1)	
PB43MA2PE-1					Ja								
PB432MX2-2					Nein	*230 VAC 50/60 Hz Ladegerät EU-Stecker							
PB43MA2PE-2					Ja								
PB43MX2-3					Nein	*230 VAC 50/60 Hz Ladegerät UK-Stecker							
PB43MA2PE-3					Ja								
PB43MX2-4					Nein	*230 VAC 50/60 Hz Ladegerät AU-Stecker							
PB43MA2PE-4					Ja								

*PUMPENGEWICHT: MIT ÖL GEFÜLLT, INKL. UCAGE

Zubehör

Zubehör-Teilenummer	Beschreibung
3001434	ANSCHLUSSKABEL 100' BAUGRUPPE – ERLAUBT DEN ANSCHLUSS MEHRERER eSYNC-GERÄTE
2010995	BATTERIELADEGERÄT 115 V US-STECKER
2011156	BATTERIELADEGERÄT 230 V CE EU-STECKER
3001464	BATTERIELADEGERÄT 230 V CE UK-STECKER
3001465	BATTERIELADEGERÄT 230 V CE AU-STECKER
2010994	BATTERIE 60VDC 8Ah



KUNDENSERVICE-CENTER

Nord- und Südamerika

Tel.: +1 800 541 1418
info.amer@hytec.com

Europa

Tel.: +31 45 567 8877
info.emea@hytec.com

Vermietung von Schraubsystemen

Tel.: 1-713-472-2500 (Pasadena, TX)
Tel.: 1-361-445-3727 (Corpus Christi, TX)
Tel.: 1-225-774-0888 (Gonzales, LA)
bolting.amer@hytec.com

Schienensysteme

Tel.: +44 208 526 7100
info.rail@hytec.com

Asien-Pazifik

Tel.: +86-21-67150078 (China)
Tel.: +61 03 6164 7933 (Australien)
Tel.: +65 6264 4366 (Singapur)
info.apac@hytec.com

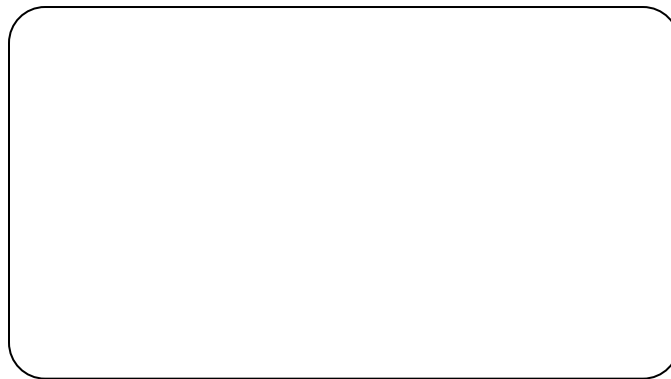
Vermietung von Schraubsystemen

Tel.: +65 6264 4366
bolting.apac@hytec.com



SCANNEN SIE DEN QR-CODE, UM DAS VIDEO
ANZUSEHEN

Vertriebspartner:



Hydraulic Technologies behält sich das Recht vor, Konstruktions- und Materialänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen. Die in diesem Bulletin beschriebenen Konstruktionsmerkmale, Konstruktionsmaterialien und Maßangaben dienen nur zu Ihrer Information und sollten vor einer möglichen Anwendung schriftlich bestätigt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter, um zu erfahren, ob das Produkt in Ihrer Region verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter **www.hydraulictechnologies.com**