

# 無重力ガイド & ポジショニング装置

デマグ D-BEE-電動バルンサー

**DEMAG**  
.....

# スムーズな荷重位置 決め装置

デリケートな部品は、スムーズに、やさしく処理する必要があり、ワークピースは最大の精度で設置されなければなりません。デマーグ E-バルンサーの D-BE は、これらの厳しい要求を満たすバルンサーです

E-バルンサーは、最大の安全性と人間工学のためにオペレータの腕の延長のように作動します。E バルンサーは、最終ミリ単位までの位置決め精度を備え、荷重ガイドを必要とする特殊なアプリケーションに最適のツールです。

**シンプルな電子制御システムは様々な動作モードを提供し、電子バルンサーをあらゆるアプリケーションに適合させます**

それは正確なニーズを満たすために、装着されるすべての荷重のピックアップ、搬送および位置決めアプリケーションを可能にします。操作モードは、D-グリップ操作ハンドルまたは自動選択することができます

## 精密な組立

ワークを精密に組み付けることができます。ユニットは、オペレータの腕の延長のように動作し、オペレータが高精度で部品を垂直、水平方向両方に移動するのに利用できます。

**正確な位置決めのために荷重に直接タッチして操作できます。**



# 完成されたエルゴノミック装置:

## デマッグ E-バルンサー

電子負荷検出機能により、電子バルンサーのマイクログプロセッサ制御で、荷重を完璧にバランスし、安全に保持することができます。必要な方向へ手のわずかな動きで、流れるように優しく荷重をガイドし、ミリ単位の精度で組付けします。E-バルンサーは、ヘリカルケーブルでD-グリップ操作ハンドルに接続され強靱な、ダイキャストアルミニウムハウジングで構成されています。

### E-バルンサー制御

- ・ 疲労フリー操作のための人間工学的ハンドル
- ・ ボタン操作の必要がなく、感覚的な制御で荷重を持ち上げ、下げすることができる。
  - ・ 荷重のピックアップモード (ロープ張力)
  - ・ 組立モード (正確な負荷処理モード)
  - ・ サーボモード (荷重の位置決め)
- ・ さまざまな制御コマンド用の小さい作動力が密封されたキー
- ・ 意図しない操作を防ぐためにハンドルに組込まれている光電池センサー
- ・ ステータスメッセージの7文字表示とLED 7文字表示そしてLEDステータスのメッセージ
- ・ カバー付き緊急停止ボタン

### 概要

- 産業界の要求に応える堅牢な技術
- 溝付きドラムでガイドされるワイヤロープ
- 制御システムは、特定のニーズを満たすようにプログラムすることができます (必要に応じて)
- モーター損傷保護スイッチ付き
- 滑りクラッチで過負荷防止



40921-19



# 明らかなアドバンテージ

## 人間工学的

職場にて、E-バルンサーで人間工学的ソリューションを装備することができます。これは、労力と疲労を最小限にすることができ、事故や仕事に関連する傷害による欠勤のリスクを低減します。これは、組立精度を向上させ、製品の品質を高めます。

## 独自のユーザー本位の設計

E-バルンサーに組み込まれている駆動技術は、高いハンドリングレートで早い動作速度が実現できます。オペレータは2つのユニークな動作モードで、効率的な作業ができます。

## 荷重ピックアップモード

荷重ハンドリングアタッチメントは持ち上げ時にプリテンションをかけることができます。

例えば、落下したり急に引っ張られたりすることなく、チャックから負荷を除去することができます。バルンサーは、予め指定された力で負荷を持ち上げるので、治具と機械を同時に保護することができます。

## 組立モード

振動や制御されていない負荷の動きが抑えられているため、組立作業で高レベルの安全性と精度を実現します。

## 安全で信頼性の高さ

E-バルンサーは、荷重に安全にブレーキがかかることを保証します。リミットスイッチや巻上げ力の制限などの自動監視機能が内蔵されています。停電が発生した場合は、内蔵ブレーキにより荷重も安全に保持されます。負荷が消失し、ロープが緩んだ場合に発生する危険性は、簡単に回避されます

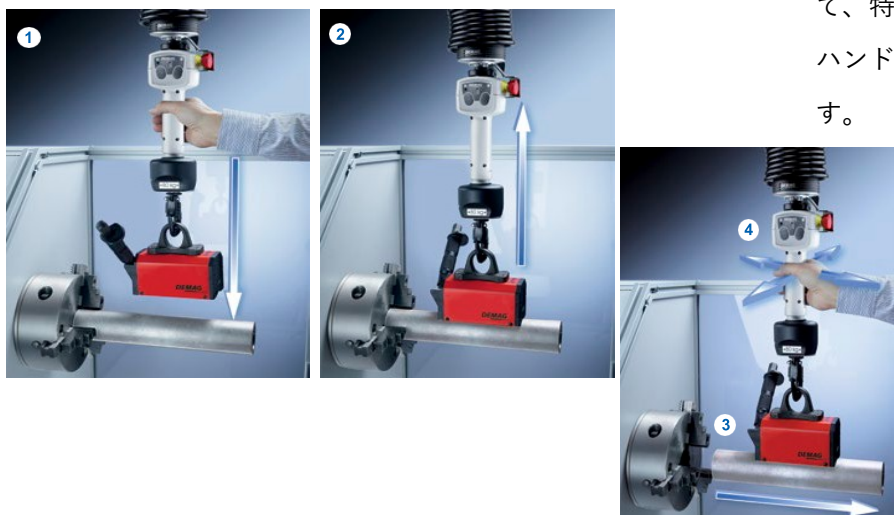
ハイレベルの安全: 荷重許容範囲を超過したり、荷重が突然変化したりすると、ユニットは停止します。例えば、荷重が突然下ろされた場合など。

## サービスが簡単

ステータスメッセージは、ハイレベルのシステム透過性を確保するために、ハウジングとコントロールユニットの7セグメントディスプレイに表示されます。選択したパラメータは、PC上のデータレコードとして保存できます。これにより、それらを交換ユニットにアップロードしたり、同様の職場用に設定された新しいユニットに使用したりすることができます。

## 多彩なアプリケーション

E-バルンサーは、安全に荷重にブレーキがかかることを保証します。ロードフックやボックス、シャフトグリッパーなどの一連の標準化されたモジュールに加えて、特定の顧客ニーズを満たすように設計された荷重ハンドリングアタッチメントも利用することができます。



1. 治具のワークに荷重ハンドリングアタッチメントをセット
2. 荷重ピックアップモードはアクティブ:
3. E-バルンサーは自動的に荷重の重量を認識する
4. ワークが取り外されたときの最大精度-荷重が落ちない。



## 精密な荷重の位置決め

垂直と水平両方向で

### 便利

「グリップコントロール」モードでは、D グリップハンドルを使用して、荷重処理操作を簡単にコントロールできます。荷重は「負荷制御」モードに切り替えることで、わずかな力で直接ガイドしハンドリングが出来ます。すべての動作モード速度に対応する特定の調整が可能。

### 効率的

E バランサーは電源のみを必要とします。そのプラグ接続のおかげで、それはすぐに操作に入れることができます。追加の制御機器電源の複雑な配線とメンテナンスは必要ありません。





## 無重力バランスで正確に保持される荷重

### 安全にバランスを保持

E-バルンサーは、位置誤差なしで完璧なバランスで荷重を保持します。比類のない独自のロードピックアップモードで、簡単に治具をワークピースに取り付けたり取り外したりできます。そのすばらしい組立モードで、機器は迅速かつ効率的に組付けすることができます。

### 人間工学的位置決め

ユニットは、ハンドルであらかじめ組付けすることができます-荷重は、ハンドルを使用する必要なく、直接組付けすることができます。E-バルンサーユニットは荷重の無負荷ガイドと位置決めで、作業者の巻き上げ、巻き下げ動作を自動的に検知します。組付けモードで、ユニットは機器の正確な位置決め作業で作業者をアシストします。

40918-1

# システムの全ての利益が含まれる

デマーグ E-バルンサーは、荷重ハンドリングの範囲を拡大し、部品を正確に組付けすることができます。新開発の小型ホイストとして、デマーグ E バルンサー製品の使用範囲は、デマーグ ライトクレーンモジュラーシステムと互換性があります。これにより、シングルガーダサスペンションクレーン、柱、壁掛け 旋回ジブクレーン、サスペンションモノレールシステムの KBK クレーンシステムの使用で簡単に移動することができます。

2つの特性の間で選択することによって特定の条件を満たすために速度制御:

漸進な特性: 低速での特に細かい制御により、緩やかな発進と精密位置決めができます

直線特性: 迅速な動きで直接的かつ迅速な応答が可能

端末/PC を使用した特定のアプリケーションのプログラミングパラメータ  
巻上げ速度 (最小/最大)

- 加減速
- 始動/停止用立ち上がり (立ち上がり/リミット 値)
- 速度 制限
- バルンサー操作の最小および最大トルク
- ボタンの機能の割り当て
- 負荷 制限
- パラメータは、データはPCに保存できる

型式		D-BE 80	D-BE 125	D-BE160
容量	[kg]	80	125	160
最大巻上げ速度	[m/min ]		35	
巻上げ高さ	[mm]		2.200	
ロープ直径	[mm]		5	
FEM グループ (使用頻度)		3m	2m	1Am
電源電圧	[V AC]		380 - 480	
周波数	[Hz]		50/60	
制御電圧I	[V DC]		24	
出力	[kW]		0,94	
巻上げモータの使用頻度	[%]	60		30
距離1 mでの騒音	[dbA]		< 79	
外枠寸法 (W/L/H)	[mm]		335 / 640 / 205	
重量	[kg]		40	
使用温度範囲	° C		- 10 ~ + 40	
保護等級			IP 54	





40916-3

デマゲ認定代理店 (OCP)  
株式会社DHJ APAN SHIKIMI  
名古屋市緑区大高町字中川22-1  
Tel : 052-623-8890、Fax:052-623-8891

**Demag cranes & components gmbH**  
Wetter Site  
Ruhrstraße 28  
58300 Wetter/Germany  
e info@demagcranes.com  
t +49 2335 92-0  
f +49 2335 92-7676  
www.demagcranes.com

**DEMAG**