

安全で
効率的で
制御された

Dedrive Pro 880 インバータ



Official Country Partner
DEMAG
Cranes & Components

高い汎用性

クレーンがプロセスチェーン内で中央演算を実行する場合、関連する全てのパラメータを正確に構成する必要があります。

これにより、ドライブかつ効率的な使用が保証されます。

組み込まれたDemagクレーン制御システムで、Dedrive Pro 880 周波数インバータは、多くのクレーン固有の設定を提供しています。パラメータは、必要に応じて柔軟に設定することができます。Demagクレーンの制御によって、あなたのクレーン据え付けで最高の安全および信頼性を達成し、ノンストップ監視を保障します。すべての移動軸に対して各ドライブを制御し、最も重要なフィールドバスプロトコルをサポートし、さまざまな電圧と電力定格を自由に使用することができます。

追加のモジュールは、簡単なシステムの通信と診断の為に作る。また、要求する固有のアプリケーションを実装することもできます。統合された安全機能は、追加の安全コンポーネントの必要性を低減します。

これは、エンジニアリングにかかわるコストと労力と、インストールの試運転が最小限であることを意味します。

安全、効率的、
制御

クレーン用
Dedrive Pro 880



直接トルク制御

直接トルク (DTC)のおかげで、アプリケーションの様々な要求の為の制御機能は常に保障されています。



マスター/フォロワー アプリケーション

トルクは、ホイストユニット上の機械的に接続されたギアモータ間で共有される



荷重動揺低減

センサレス負荷動揺減衰によるクレーン設置の高いハンドリング率と安全運転



メカニカルブレーキ制御

ブレーキフィードバックの監視によるシステムチェックのブレーキ制御



同期

複数のホイストユニットの同期制御による高精度負荷ハンドリング最大4スレーブ可能。



エネルギー効率

エネルギー消費量の削減：分析とプロセスの最適化を支援する統合された効率計算機



41650

41663

デマークレーン制御付デマークDedrive Pro 880 周波数インバータは、マテリアルハンドリング用の始動-停止-始動のアプリケーション用として規定され、そして賢大な制御用として開発されています。安全と通信モジュールは、すべてのシステム要求に準拠することが可能です。



高い安全性と信頼性

- The STO (安全トルクオフ) は、すでに標準として統合されています。それ以上の機能はオプションの安全モジュールによってサポートされます。
 - 安全停止1 (SS1)
 - 緊急安全停止(SSE)
 - 安全ブレーキ制御 (SBC)
 - 安全制御速度(SLS)
 - 安全最大速度 (SMS)



精密な制御

直接トルク制御 (DTC): ほとんどすべてのACモータの為の直接制御そして監視-エンコーダのフィードバックなしで。高ダイナミックベルト制御。



回復可能な設定

完全なソフトウェアおよびパラメータ構成は、リムーバブルメモリユニットに保存されます。これらはいつでも回復することができます。-機器が交換されている場合でも、クイック再試運転をすることが確保されています。



容易な操作

- 便利なパラメータのプログラミングと診断の為の簡単なメニューナビゲーション用の直感的にできる制御パネル
- 20文字 表示可能
- 高コントラストデバイス付ハンディ装置



41654

効率的なエンジニアリング

クレーン制御を内蔵したDedrive Pro 880は、完全に構成されたソフトウェアソリューションを提供し、エンジニアリングに関する作業とコストを最小限にします。

直接同期

複数の周波数インバータは、追加のハードウェアを必要とせずに、直接同期されたドライブ間通信 (D2D) ために相互接続することができます。



41659

PRO-ACTIVE

- 予防安全の為の包括的なサービス機能 (寿命カウンタ) 例：
 - ・ クレーンの経過時間カウンタ
 - ・ 周波数インバータは、動作時間の経過をカウントする
 - ・ ファンの運転時間をカウントする
 - ・ ブレーキの始動回数をカウントする
 - ・ ホイスト負荷スペクトラムを記録する
 - ・ インバータ始動回数をカウントする

効率的な運用

周波数インバータは、エネルギーオプティマイザーを備えており、エネルギー効率の為のデータを使用しています。つまり、エネルギー消費を最適化し、エネルギーをプロセスに保存することができます。

常に透明性

- 統合されたwebサーバーを持つリモート診断ツール-インストールオペレーターは、現在のオペレーティングデータに関する画像が常にあり、インターネットまたはローカルイーサネットを介してドライブへのリモートアクセスが可能
- プロセスとドライブデータが記録され保管されます
- プロセスは統合によって監視されます
- 警告と故障レポート機能



簡単な試運転

- ドライブ構成PCツール：試運転、構成および監視はドライブ構成PCツールによって遂行することができます。
- ドライブ構成Pro：ユーザー定義のパラメータウィンドウ、インストール構成の制御図、および安全機能の設定
- イーサネットまたはUSBを介して接続することができます。

オープンコミュニケーション

- プラグインフィールドバスアダプタのおかげで、多くのオートメーションシステムとのデータ交換が可能
- PROFIBUS DPV0 and DPV1
2-portイーサネット /IP, Modbus TCP, PROFINET IO, PROFIsafe (requires 安全機能モジュールが必要) Demag Dedrive Pro 880には、標準インターフェースを超えた要件を満たすために、i/o拡張モジュールおよびロータリーエンコーダーインターフェースモジュールに使用出来るポートが3つ追加されています。



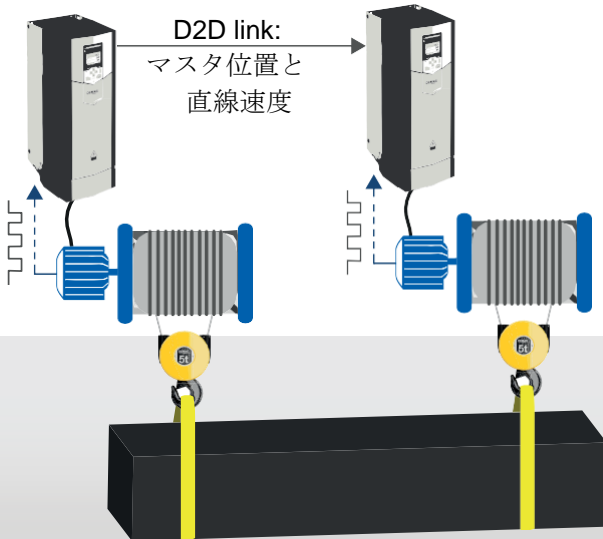
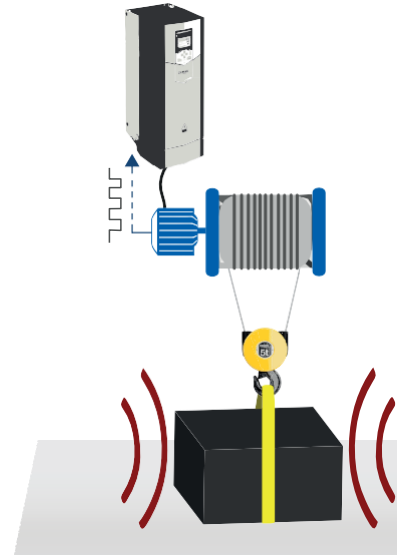
クレーン-特有の機能

高い荷重横振れ減衰のおかげで生産性が向上

センサレスの荷重横振れ減衰により、負荷を実質的に横振れさせることなく移動することができます。特に、手動操作において、オペレータは負荷を安全に輸送させるために助けられます。

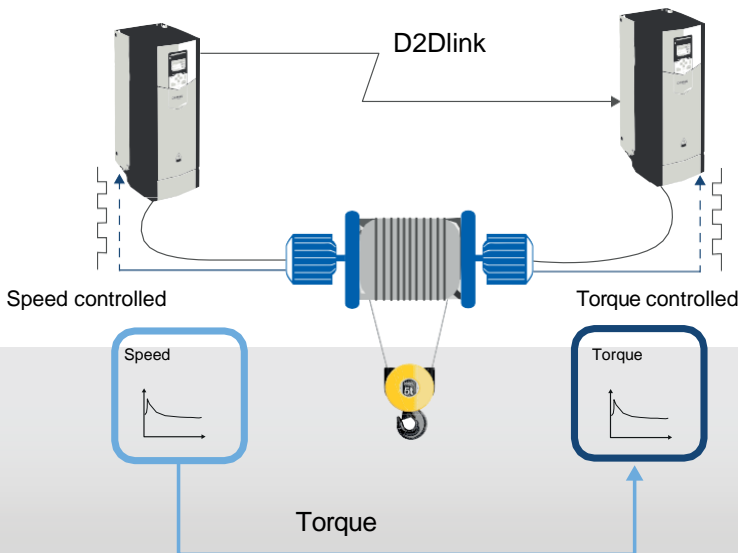
荷重揺動減衰により生産性が向上

- 不必要なクレーンの動きが減少
- 高速度運転
- 加速・減速時間の短縮



マスタ/スレーブ

2~5台のホイストを正確に同期制御することにより、長い材料と大容量負荷の安全な輸送を保障します。



マスター/スレーブ

同じように1台のホイスト上に機械的に接続されたドライブ付きで

トルクが正確に共有されます。

技術的詳細

Dedrive Pro 880周波数インバータは、9種類のフレームサイズ(R1 - R9)の壁掛けユニットとして利用可能です。他の2モデルのフレームサイズR10-R11は、自立式ユニットとして利用可能です。電力定格は、0.55KWから560KWまでの範囲です。

Dedrive Pro 880の周波数インバータは、アプリケーションモジュールの不可欠な部分として利用出来ます。

定格電圧 400 V							定格電圧 500 V						
		IP21 保護等級 (IP55 オプション)							IP21 保護等級 (IP55 オプション)				
型番	Ihd **	高さ	幅	奥行き	重量	型番	Ihd **	高さ	幅	奥行き	重量		
ACS880-DEMAG 01-	[A]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	ACS880-DEMAG	[A]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
02A4-3	1,8	409	155	226	6	02A1-5	1,7	409	155	226	6		
03A4-3	2,4	409	155	226	6	03A0-5	2,1	409	155	226	6		
04A0-3	3,3	409	155	226	6	03A4-5	3	409	155	226	6		
05A6-3	4	409	155	226	6	04A8-5	3,4	409	155	226	6		
07A2-3	5,6	409	155	226	6	05A2-5	4,8	409	155	226	6		
09A4-3	8	409	155	226	6	07A6-5	5,2	409	155	226	6		
12A6-3	10	409	155	226	6	11A0-5	7,6	409	155	226	6		
017A-3	12,6	409	155	249	8	014A-5	11	409	155	249	8		
025A-3	17	409	155	249	8	021A-5	14	409	155	249	8		
032A-3	25	475	172	261	10	027A-5	21	475	172	261	10		
038A-3	32	475	172	261	10	034A-5	27	475	172	261	10		
045A-3	38	576	203	274	18,5	040A-5	34	576	203	274	18,5		
061A-3	45	576	203	274	18,5	052A-5	40	576	203	274	18,5		
072A-3	61	730	203	274	23	065A-5	52	730	203	274	23		
087A-3	72	730	203	274	23	077A-5	65	730	203	274	23		
105A-3	87	726	251	357	45	096A-5	77	726	251	357	45		
145A-3	105	726	251	357	45	124A-5	96	726	251	357	45		
169A-3	145	880	284	365	55	156A-5	124	880	284	365	55		
206A-3	169	880	284	365	55	180A-5	156	880	284	365	55		
246A-3	206	963	300	386	70	240A-5	180	963	300	386	70		
293A-3	246 *	963	300	386	70	260A-5	240 *	963	300	386	70		
363A-3	293	955	380	413	98	361A-5	302	955	380	413	98		
430A-3	363 *	955	380	413	98	414A-5	361 *	955	380	413	98		
ACS880-DEMAG							ACS880-DEMAG						
		IP20 保護等級							IP20 保護等級				
型番	Ihd **	高さ	幅	奥行き	重量	型番	Ihd **	高さ	幅	奥行き	重量		
505A-3	361	1366	322,3	506	161	460A-5	330	1366	322,3	506	161		
585A-3	429	1366	322,3	506	161	503A-5	361	1366	322,3	506	161		
650A-3	477	1366	322,3	506	161	583A-5	414	1366	322,3	506	161		
725A-3	566	1566	322,3	506	199	635A-5	477	1366	322,3	506	161		
820A-3	625	1566	322,3	506	199	715A-5	566	1566	322,3	506	199		
880A-3	725 *	1566	322,3	506	199	820A-5	625	1566	322,3	506	199		
						880A-5	697 *	1566	322,3	506	199		

ライン電圧380 V から 415 V +/- 10%:

**150%出力電流 t lhd. は 1 分間使用、通常 5 分間

* 減少した負荷容量(技術データ参照)

ライン電圧380 V から 415 V +/- 10%:

**150%出力電流 t lhd. は 1 分間使用、通常 5 分間

* 減少した負荷容量(技術データ参照)

定格電圧		IP21 保護等級 (IP55 オプション)				
690 V	型番	lhd ** [A]	高さ [mm]	幅 [mm]	奥行き [mm]	重量 [kg]
ACS880-DEMAG 01-						
	07A3-7	5,6	730	203	274	23
	09A8-7	7,3	730	203	274	23
	14A2-7	9,8	730	203	274	23
	018A-7	14,2	730	203	274	23
	022A-7	18	730	203	274	23
	026A-7	22	730	203	274	23
	035A-7	26	730	203	274	23
	042A-7	35	730	203	274	23
	049A-7	42	730	203	274	23
	061A-7	49	726	251	357	45
	084A-7	61	726	251	357	45
	098A-7	84	880	284	365	55
	119A-7	98	880	284	365	55
	142A-7	119	963	300	386	70
	174A-7	142	963	300	386	70
	210A-7	174	955	380	413	98
	271A-7	210	955	380	413	98

ACS880-DEMAG		IP20 保護等級				
	330A-7	255	1366	322,3	506	161
	370A-7	325	1366	322,3	506	161
	430A-7	360 *	1366	322,3	506	161
	470A-7	415	1566	322,3	506	199
	522A-7	455	1566	322,3	506	199
	590A-7	505	1566	322,3	506	199
	650A-7	571 *	1566	322,3	506	199
	721A-7	571 *	1566	322,3	506	199



ライン電圧380 V から 415 V +/- 10%:

**150%出力電流 t lhd. は1分間使用、通常5分間

* 減少した負荷容量(技術データ参照)

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