



**Sicher.
Effizient.
Geregelt.**

**Frequenzumrichter
Dedrive Pro 880**

DEMAG
.....

Mit hoher Flexibilität

Wenn Krane zentrale Aufgaben innerhalb der Prozesskette übernehmen, bedarf es der exakten Konfiguration aller relevanten Parameter. So werden die Antriebe sicher und effizient genutzt.

Durch die implementierte Demag CraneControl verfügen Frequenzumrichter Dedrive Pro 880 über eine Vielzahl an kranspezifischen Einstellgrößen. Damit lassen sich Parameter den Anforderungen entsprechend komfortabel einstellen und flexibel skalieren.

Mit Demag CraneControl erzielen Sie die maximale Sicherheit für Ihre Krananlage und sorgen für deren dauerhafte Überwachung. Sie regelt jeden Antrieb für alle Bewegungsachsen, unterstützt die wichtigsten Feldbusprotokolle und verfügt über einen breiten Spannungs- und Leistungsbereich.

Zusätzliche Module unterstützen die einfache Systemkommunikation und Diagnose. Darüber hinaus lassen sich anwendungsspezifische Applikationen umsetzen. Durch die integrierbaren Sicherheitsfunktionen wird der Bedarf an externen Sicherheitskomponenten reduziert.

Das bedeutet: Der erforderliche Aufwand für Engineering und Inbetriebnahme wird auf das Wesentliche minimiert.

**Sicher. Effizient.
Geregelt.**

**Demag Dedrive Pro 880
für Krane**



DIREKTE DREHMOMENTREGELUNG

Durch die direkte Drehmomentregelung (DTC) ist die RegelungsPerformance an die unterschiedlichen Anforderungen der Applikationen immer gewährleistet



MASTER/FOLLOWER-EINSATZ

Drehmomentaufteilung von mechanisch gekoppelten Getriebemotoren an einem Hubwerk



LASTPENDELDÄMPFUNG

Hohe Umschlagleistung und sicherer Einsatz der Krananlage durch geberlose Pendeldämpfung



MECHANISCHE BREMSKONTROLLE

Bremssteuerung mit Systemprüfung durch Monitoring der Bremsrückmeldung



SYNCHRONISIERUNG

Präzises Lasthandling durch Gleichlaufregelung mehrerer Hubwerke, bis zu 4 Slaves möglich



ENERGIEEFFIZIENZ

Reduzierung des Energieverbrauchs: Integrierter Effizienzrechner zur Unterstützung bei Analyse und Optimierung der Prozesse



41650

41663

Demag Frequenzumrichter Dedrive Pro 880 mit Demag CraneControl sind entwickelt für die gezielte und robuste Regelung von Antrieben in Start-Stopp-Anwendungen der Fördertechnik. Dabei ermöglichen Sicherheits- und Kommunikationsmodule die Umsetzung aller Systemanforderungen.



HOHE SICHERHEIT

- Das sicher abgeschaltete Moment STO (Safe Torque Off) ist bereits als Standard integriert. Weitere Funktionen werden von einem optionalen Sicherheitsmodul unterstützt:
 - Sicherer Stopp 1 (SS1)
 - Sicherer Notstopp (SSE)
 - Sichere Bremsenansteuerung (SBC)
 - Sicher begrenzte Drehzahl (SLS)
 - Sichere maximale Drehzahl (SMS)



PRÄZISE REGELUNG

Direct Torque Control (DTC): Direkte Regelung und Überwachung für nahezu alle AC-Motoren – auch ohne Geberrückführung. Hochdynamische vektorielle Regelung.



ABRUFBARE EINSTELLUNGEN

Auf der abnehmbaren Speichereinheit werden die vollständigen Software- und Parameterkonfigurationen gesichert. Diese lassen sich jederzeit abrufen – auch im Falle eines Gerätetauschs ist die schnelle Wiederinbetriebnahme gesichert.



KOMFORTABLE BEDIENUNG

- Das intuitive Bedienpanel für die einfache Menünavigation für die komfortable Parametrierung und Diagnose
- Abrufbar in 20 Sprachen
- Handliches Gerät mit kontrastreichem Display



EFFIZIENTES ENGINEERING

Mit der implementierten Kranregelung bietet der Dedrive Pro 880 bereits fertig konfigurierte Softwarelösungen und minimiert den Aufwand für das Engineering.

DIREKT SYNCHRONISIERT

Mehrere Frequenzumrichter können für eine direkt synchronisierte Umrücker-Umrücker-Kommunikation (D2D) miteinander verbunden werden – ohne zusätzliche Hardware.



41659

PRO-AKTIVER SERVICE

- Umfangreiche Servicefunktionen für die vorbeugende Instandhaltung (Lifetime counter), z.B.:
 - Betriebsstundenzähler Kran
 - Betriebsstundenzähler Frequenzumrichter
 - Laufzeit Lüfter
 - Einschaltungen der Bremse
 - Lastkollektiv Hubwerk
 - Einschaltungen des Umrichters

EFFIZIENTER EINSATZ

Der Frequenzumrichter verfügt über einen Energie-Optimierer und Daten zur Energieeffizienz, mit denen der Energieverbrauch optimiert und in den Prozessen Energie gespart werden kann.

JEDERZEIT TRANSPARENZ

- Über das Ferndiagnosetool mit integriertem Webserver ist der Betreiber jederzeit im Bilde über die aktuellen Betriebsdaten – und erhält Fernzugriff auf die Antriebe über Internet oder lokales Ethernet.
 - Protokollierung und Speicherung von Prozess- und Antriebsdaten
 - Prozessüberwachung durch integrierte Warn- und Störmeldefunktionen



EINFACHE INBETRIEBNAHME

- PC-Tool Drive Composer: Für Inbetriebnahme, Konfiguration und Monitoring steht das PC-Tool Drive Composer zur Verfügung.
- Drive Composer Pro: Benutzerdefinierte Parameterfenster, Regelschemata der Anlagenkonfiguration und Einstellung der Sicherheitsfunktionen.
- Anschluss über Ethernet oder USB.



OFFENE KOMMUNIKATION

- Durch aufsteckbarer Feldbus-Adapter ist der Datenaustausch mit zahlreichen Automatisierungssystemen möglich.
 - Profibus DPV0 und DPV1
 - 2 Port Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet IO, Profisafe (erfordert Sicherheitsfunktionsmodul)
- Zur Erfüllung weiterer Anforderungen, die über die Standardschnittstellen hinausgehen, hält der Dedrive Pro 880 drei zusätzliche Steckplätze für E/A-Erweiterungsmodule und Drehgeber-Schnittstellenmodule bereit.



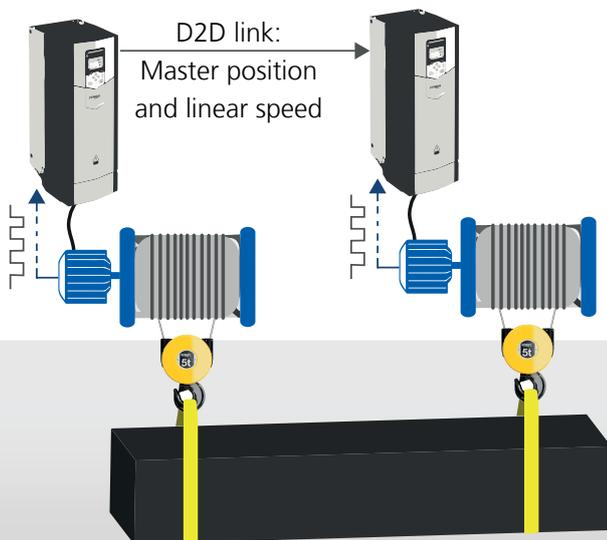
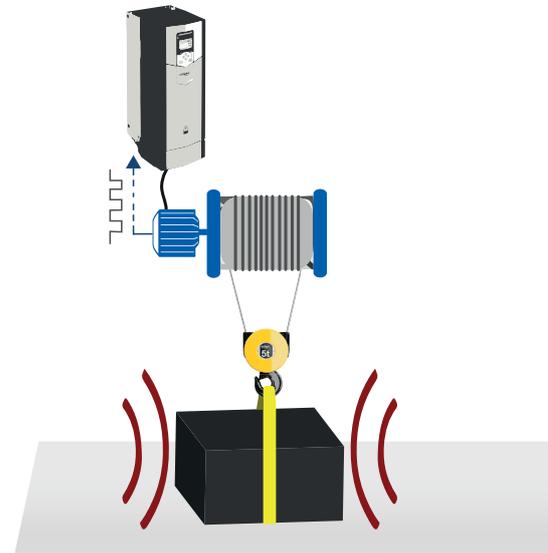
Spezifische Kranfunktionen

HÖHERE PRODUKTIVITÄT DURCH PENDELDÄMPFUNG

Die sensorlose Pendeldämpfung ermöglicht ein nahezu pendelfreies Bewegen der Last. Gerade im manuellen Betrieb wird der Bediener dabei unterstützt, Lasten sicher zu transportieren.

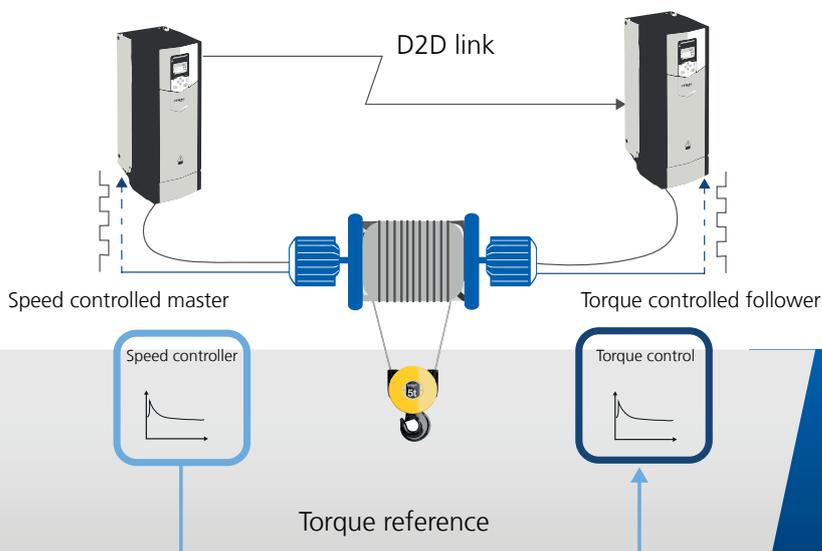
Die Pendeldämpfung erhöht die Produktivität durch

- Reduzierung zusätzlicher Kranbewegungen
- höhere Geschwindigkeiten
- kürzere Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten



MASTER/SLAVE

Der sichere Transport von Langgütern und großvolumigen Lasten wird durch die präzise Gleichlaufregelung von 2 bis zu 5 Hubwerken sichergestellt.



DREHMOMENTAUFTEILUNG DURCH MASTER/FOLLOWER:

Das Drehmoment wird auch bei zwei mechanisch gekoppelten Antrieben an einem Hubwerk präzise aufgeteilt.

Nennspannung		Schutzart IP21 (IP55 optional)				
690 V	Bau- größe	Ihd **	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
ACS880-DEMAG 01-		[A]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
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	R5	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	R6	49	726	251	357	45
084A-7		61	726	251	357	45
098A-7	R7	84	880	284	365	55
119A-7		98	880	284	365	55
142A-7	R8	119	963	300	386	70
174A-7		142	963	300	386	70
210A-7	R3	174	955	380	413	98
271A-7		210	955	380	413	98

ACS880-DEMAG 04-		Schutzart IP20				
330A-7		255	1366	322,3	506	161
370A-7	R10	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	R11	505	1566	322,3	506	199
650A-7		571 *	1566	322,3	506	199
721A-7		571 *	1566	322,3	506	199



Netzspannung 525 V bis 690 V +/- 10%

** Ausgangsstrom Ihd: mit 150% Überlast 1 min. alle 5 min.

* reduzierte Überlastfähigkeit (siehe technische Daten)

DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH

Standort Wetter

Ruhrstraße 28

58300 Wetter/Deutschland

E info@demagcranes.com

T +49 2335 92-0

F +49 2335 92-7676

www.demagcranes.de

DEMAG