

## Technische Beschreibung

### Position 1

#### **1 Demag Säulenschwenkkran 500 kg x 4000 mm JC-P-300-KBK-BR-M-500-4000**

Ausführung nach Datenblatt 203 814 44  
Ausgelegt nach DIN 15018, H1, B3  
Geeignet für den Betrieb in der Halle

Säulenschwenk-, Säulendreh- und Wandschwenkkrane sind als technologisch ausgereifte Produkte ideal für Arbeitsplatzoptimierung mit einer breiten Palette von Einsatzbereichen. Sie ergänzen optimal andere fördertechnischen Anlagen für den innerbetrieblichen Materialfluss. Diese Krane bewähren sich an Bearbeitungsmaschinen und Montageplätzen ebenso wie auf Freilagerplätzen oder an Verladerampen. Sie lassen sich selbst dort problemlos installieren, wo andere Fördermittel aus statischen Gründen oder angesichts der räumlichen Gegebenheiten nicht in Betracht kommen und lassen sich bei Bedarf sogar in Maschinen und Anlagen integrieren. Den unterschiedlichsten Anforderungen wird durch eine breite Produktpalette verschiedener Krantypen Rechnung getragen. In Verbindung mit den ebenfalls verfügbaren zahlreichen Optionen, lassen sich so auf Basis von durchkonstruierten und bewährten Serienprodukten, individuelle und damit speziell, dem Anwendungsfall angepasste Schwenkkranlösungen zusammenstellen.

#### **Lieferumfang:**

- Säule P-750-372-4500-M-C2M-1007
- Ausleger J-BR1-750-KBKII-4000-M-C2M-1007
- Traglastschilder
- Fabrikschild
- Dübelbefestigung (Dübelplatte, Verschraubung Säule - Dübelplatte)
- Dübel 12 Stück FHB-A dyn 16 x 125/25
- Elektrisches Zubehör
- Katzfahrwerk: KBKII
- DEMAG Kettenzug: DC-Com 5-500 1/1 H4 V4.5/1.1 380-415/50

#### **Technische Daten Schwenkkran:**

##### Ausleger

Traglast	500 kg
Ausladung	4000 mm
Schwenkwinkel	ca.300°
Schwenkbegrenzung	ohne (Endlagen)
Schwenkbewegung	manuell
Auslegerprofil	KBK II
Theoretische Absenkung (bei Nennlast, Katze am Auslegerende)	25 mm
Auslegertyp	J-BR1-750-KBKII-4000-M-C2M-1007
Anfahrmaß innen	675 mm
Anfahrmaß außen	115 mm
OK-Flur - Haken	3315 mm
OK-Flur - Auslegerunterkante	3766 mm

##### Kran

Kranhöhe (gesamt)	4530 mm
Befestigung Säule	Dübelbefestigung
Dübelplattenabmessungen	680 x 680 x 30 mm
Säulentyp	P-750-372-4500-M-C2M-1007
Kran statisch ausgelegt für	Schwenkbewegung Ausleger: manuell Dübelbefestigung Ausleger: Energiezuführung (elektrisch) Demag Kettenzug Kettenzug

Vorgesehener Einsatzort	In der Halle
Umgebungstemperatur (Betrieb)	siehe Abschnitt Hebezeug
Luftfeuchte	Max. 80% rel. Luftfeuchte
Einbaumaße	siehe Zeichnung
Gesamtgewicht der Anlage	ca. 487 kg

**Energieversorgung / Steuerung / Netzanschluss:**

Stromart	Drehstrom
Betriebsspannung	400 V
Netzfrequenz	50 Hz
Energiezuführung	Flachschleppleitung (am Ausleger geführt)
Bedienung	Steuerschalter an der Katze
Netzanschlusschalter	ohne Sicherung, abschließbar
Schaltplan	631 707 46 + 631 111 46

**Farbgebung / Oberflächenvergütung (Kran):**

Säule	RAL1007 narzissengelb
Ausleger	RAL1007 narzissengelb
Dübelplatte	RAL1007 narzissengelb
Korrosionsschutz in Anlehnung an	C2M
Korrosivitätskategorie	

Die Anlage entspricht dem Gesetz über technische Arbeitsmittel (Maschinenschutzgesetz), sowie den UVV- und DIN VDE-Vorschriften und der EU-Maschinenrichtlinie, eingerichtet für den Betrieb in der Halle.

Bitte überprüfen Sie, ob die von uns gewählte Einstufung (Hubklasse, Beanspruchungsgruppe, FEM-Gruppe) Ihren Anforderungen entspricht.

**Dokumentation:**

- Betriebsanleitung/Montageanleitung/Einzelteillisten
- EU-Dokumente gemäß Maschinenrichtlinie
- Prüfbuch (nur in Deutschland)

**Verpackung für KBK Schwenkkran(e):**

Säule in Folie eingeschlagen und auf Holzpalette verzurrt  
Ausleger im Holzverschlag  
Zubehör / Kleinteile im Karton  
Befestigungsteile auf Palette verzurrt

**Wesentliche Voraussetzungen für Dübelverankerung:**

Betonboden der Festigkeitsklassen min. B25 und max. B55 nach DIN 1045 bzw. min. C20/25 und max. C50/60 nach DIN EN 206.

Die Dicke des Betonbodens darf 170 mm nicht unterschreiten.

Abstand des Dübels zu Betonrand/Dehnfuge min. 200 mm.

Keine Dehnfuge innerhalb des Bereiches der Dübelplatte

Aufstellfläche muss eben und waagrecht sein; zulässige Abweichung von der Waagerechten: 1/1000 x

Dübelplattengröße.

Der herausstehende Schaftteil mit Gewinde der vorgesehenen Dübel ist nicht lang genug wenn im Bereich der Dübelplatte Estrich (gilt als nicht tragfähig) liegt.

Können eine oder mehrere Voraussetzungen nicht erfüllt werden, empfehlen wir unbedingt Rücksprache mit uns zu halten.

**Hinweise zum Einsatz der Dübelverankerung:**

Auszug, weitere Details siehe auch Montageanleitung Dübelbefestigung.

Die vorgesehenen Dübel sind geeignet für dynamische Lasten und sind für eine derartige Befestigung zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik Berlin (DIBt).

Für die Durchführung des Bauvorhabens sind durch den Bauherrn einzuholen:

Die gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen  
Eine Überprüfung der Baustatik mit den eingeleiteten Kräften

Die Dübel dürfen verwendet werden, sofern keine Anforderungen hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauer an die Gesamtkonstruktion einschließlich der Dübel gestellt werden.  
Die Temperatur darf im Bereich der Vermörtelung +50° C (kurzfristig +80° C) nicht überschreiten.  
Die Dübel dürfen nur in geschlossenen und trockenen Räumen verwendet werden. Diese Verbundanker sind nicht für Nassbereiche (z.B. Bäder) geeignet.

Bei der Montage der Dübelbefestigung sind besondere Bestimmungen zu beachten und sie erfordert besondere Sorgfalt. Die einschlägigen Montagebestimmungen sind in der Montageanleitung Dübelbefestigung zusammengefasst, die im Auftragsfall Bestandteil der Krandokumentation ist. Wir empfehlen diese Bestimmungen unbedingt zu berücksichtigen.

Das Montageprotokoll ist dem Prüfbuch der Anlage beizulegen und dauerhaft aufzubewahren.

Als Hebezeug dient ein  
**Elektrokettenzug DC-Com 5-500 1/1 H4V4.5/1.1 380-415/50**

Serienausstattung Kettenzug:

- Ein Betriebsstundenzähler
- Zwei serienmäßige Hubgeschwindigkeiten als Haupt- und Feinhub
- Getriebe, Bremse und Kupplung sind bis zu 10 Jahren wartungsfrei
- Schneller und einfacher Wechsel des Kettentriebes ohne Demontage von Motor oder Getriebeteilen

#### **Technische Daten Kettenzug**

Traglast	500 kg
FEM / ISO Gruppe	2m / M5
Hakenweg	4 m
Steuerleitungslänge	0.8 - 2.8 m
Gewicht	ca. 28 kg (Gesamt netto)
Einsicherung	1/1
Hubgeschwindigkeit	ca. 4.5/1.1 m/min
Steuerspannung	24V AC
Hubwerksspannung	380-415 V/ 50 Hz
Hubmotor	ZNK 80 A 8/2
Einschaltdauer	40 / 20 %
Nennleistung	0.41 / 0.1 kW
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +45 °C
C-Maß	416 mm

#### **Oberflächenschutz und Farbgebung**

Farbe Hubwerk RAL 5009 azurblau  
Hochwertige Pulverbeschichtung der Aluminiumbauteile des Kettenzuges sorgt für sehr guten Korrosionsschutz.

#### **Kettenspeicher**

Standardkettenspeicher ausgelegt für 4 m Hakenweg

#### **Bedieneinheit**

Steuerleitung mit Steuerschalter

Steuerschalter: DSC  
Steuerleitung: höhenverstellbare Standardsteuerleitung 0.8 - 2.8 m

#### **Weitere ausgewählte Optionen:**

