

Anhang II

TECHNISCHE DATEN des ROHR-Eimerkettenbaggers KS 200

Eimerinhalt:	ca. 225 l
<u>Förderleistung</u>	
Kettengeschwindigkeit, über Potentiometer stufenlos regelbar	von 0-76 m/sek
entsprechend einer Eimerschüttzahl	von 0-32 /min
theoretisch errechnete Förderleistung: bei Eimernenninhalt 225 l regelbar bei 1,7 t/cbm	von 0-432 cbm/h 0-734 t/h
geforderte Förderleistung bei 1,7 t/cbm	400 t/h 235 cbm/h
entsprechend bei 80 % Eimerfüllung einer Schüttzahl und einer Kettengeschwindigkeit	von 22 /min 0,52 m/sek
Leistungsangaben bei normalem, gut bagger- fähigem Kiesvorkommen bei durchschnitt- lichem Korn-Sand-Verhältnis von ca. 35:65 %.	
<u>Eimerleiterlänge</u>	
Eimerlänge gesamt	ca. 32,0 m
Erreichbare Baggertiefe unter Wasser	ca. 15,0 m
<u>Eimerkettenantrieb</u>	
Frequenz geregelter Elektroantrieb durch Frequenzumrichter und Kegelstirnrad-Aufsteckgetriebe.	
Regelbereich zwischen 10 und 26 Kippungen.	
Der Auslegung zugrundegelegte Wellenleistung	ca. 80 kW

Reparaturbetrieb unter 10 Hz möglich.

Eimerleiterwinde

2 x 15 kW

Elektromotor

Drehstrom-Käfigläufermotor

Nennleistung

160 kW

Stellbereich

480-1.450 UpM

Schutzart

IP 55

mit 3 Kaltleitern zur Temperaturüberwachung

Bauform

B 3

Frequenzumrichter

Netzspannung am Umrichter

380 V, 50 Hz

max. Ausgangsscheinleistung

250 kVA

für zulässige Motorleistung

160 kW

Schutzart

IP 21

Aufstellung des Umrichters in einem separaten, geschlossenen und mit Fernbelüftung versehenen Schaltraum.

Getriebe

Kegelstirnrad-Hohlwellengetriebe

Getriebe 4-stufig, Übersetzung $i=100$

Getriebe, Backenbremse und Motor sind auf einem gemeinsamen Rahmen montiert und als Drehmomentschwinge ausgebildet.

Frischwasserpumpe

80 cbm/h

Förderhöhe

30-40 m

Antriebsleistung

11 kW

Hydrozyklon (Fabr. Krebs)

20"

Entwässerer

6,0 x 1,8 m

Absiebung bei 120 mm

Entwässerungsbelag

1,0/1,5 mm

Bebrausung ist nachrüstbar