



Dierks & Sohne Maschinenfabrik

Telefon N. 400, 1988 = 0541/331040 0.5c
Telefonschlüssel Nr. 11541/18640 (Ersatzteilnr.)

Betriebssanierung für Antriebsmotor Fa. Bauer	Betriebssanierung für Zerhacker- motor Fa. Kaiser
---	--

Sonstige Beschreibungen :

Unfallverhütung KB 241-09.02	Technische Daten KB 267-03.01	Steuering, Schaltanlage KB 267-04.02	Bedienungsanleitung KB 267-05.01	Inbetriebnahme KB 267-14.01	Wartungsverzeichnisse KB 267-06.03	Ersatzteile KB 267-10	Schaltplan KB 3473-745
------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	-----------------------	------------------------

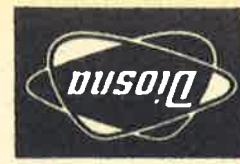
Inhaltsverzeichnis : Typ und Verwendungszweck KB 267-01.01	Zusammensetzung der Maschine KA 3727	Beschreibung der Maschine KB 267-02.01	Antrieb KS 3233-13	Auslauffüllung KS 3494-61	Verzehrfüllung KS 3100-98	Verzehrkasten
--	--------------------------------------	--	--------------------	---------------------------	---------------------------	---------------

Inhaltsverzeichnis :

Masch. Typ: V 10 Masch. Nr. 267-009

Technische Dokumentation und Betriebssanierung

4857/200728



Dierks & Sohne Maschinenfabrik

Dierks & Sohne GmbH & Co. KG · Postach 1980
D-4500 Osnabrück · (0541) 28011 · Telex 94634

Blaft Nr. KB 267-01.01

		Name	<i>H.</i>	1	Selten
	12,33	Salte	1		
		Datum			

Der Mischer V 10 hat ein aufgeräumtes Anwendungs-
spektrum. Er wird zum intensiven Mischen, Dispersion,
Netzen und Feuchtgranulieren von pulverförmigen bis grob-
körnigen sowie flüssigkeiten Materialien verwendet.

Verwendungszweck :

Ist ein Mischer mit feststehendem Behälter mit senkrechter
Achse und einem darin relativ langsam laufenden Mischiwerk-
zeug.

V 10

Der DIOSNA-Universalmischer mit der Typenbezeichnung

Type :



Dierks & Sohne

Maschinenfabrik

Blaat Nr. KB 267-02.01

4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Name

Herr

1

Seite

1

Datum

2.12.80

Seite

1

Ein Setzlich am Behälter angeflanschter Motor treibt ein rotierendes Zerhackerwerkzeug.

7. Zerhacker (wird auf Wunsch gegen Mehrpreis eingebaut)
 6. Elektrik
 5. Antrieb
 4. Mischerwerkzeug
 3. Auslauf
 2. Behälterdeckel
 1. Mischerhälter
- Das am Maschinengestell befestigte Schaltplat enthält alle Bedienelemente und Sonstigen Geräte der Elektrischen Steuerung. Ein Endschalter am Deckel gewährleistet, daß der Motor bei geöffnetem Deckel stillsetzt, daß das Bedienungselement unterbrochen ist.

halterbohrung verhindern ein Austritt des Mischnutes.

dem Behälterboden angetriebene Getriebemotor ist unter dem Mischerwerkzeug angetrieben und überträgt die Bewegung auf den Behälterboden. Der durch den Aufnahmehaken ragende Wellenstumpf direkt zur Behälterboden mischwerkzeuge. Mischerfache Dichtungen zwischen Wellen und Behälterboden werden.

Das drehflügelige, jedoch entlüftige Mischerwerkzeug rotiert dicht über dem Behälter am Zentrischen Mischerhälter.

Der Auslauf ist setzlich am Mischerhälter dicht am Behälterboden angeschrägt. Ein Manometer zu bedienen der Kolben verhindert, daß die Auslauftöffnung staubdicht.

Der Mischerhälter wird durch einen schweren Deckel staubdicht verschlossen. Beim Füllen und Reinigen der Maschine wird der Deckel normalerweise ganz gelöst. Im Gangen dient und durch ein Schauglas verschlossen werden kann.

Der Mischerhälter ist als steinerne Schenkbarren Deckel gestellt (Dreibein) montiert.

Der Mischer V 10 besteht im wesentlichen aus folgenden Bau- und kegeligem Wandung ausgefertigt; er ist auf einem Boden und kegelförmig aufgestellt, er ist auf ebenem Boden gestellt (Dreibein) montiert.

Der Mischer V 10 besteht im wesentlichen aus folgenden Bau- und kegelförmigem Wandung ausgefertigt; er ist auf ebenem Boden gestellt (Dreibein) montiert.



Dierks & Sohne

Maschinenfabrik

4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Name	2
Datum	2.9.81
Blaatt Nr. KB	241-09.02

1. Klemmenkästen, elektrolytischen Geräte und der separate Schaltzankunftsleitung nur zur Wartung, zur Stromungsbesetzung usw. geöffnet werden. Vor dem öffnen ist die Stromzuführung abzuschalten und gegen unbefugtes Einschalten zu sichern, sowohl die erforderlichen Arbeiten-
- ten ohne die Stromzuführung zur Maschine möglich sind. Nach Beendigung der Reparatur ist die Stromzuführung wieder einzuschalten.

B) Unfallverhütungsvorschriften

5. Der Not-Aus-Schalter am Schaltpult setzt den Mischer bei Betätigungen schärfstensicher aus. Dieser Schutzgittert aufschraucht, wodurch die Auslauföffnung so abgesichert wird, dass die Entgasungsfüllung nicht weiter aufgerichtet wird.
4. Schutzgitter unter der Auslauföffnung. Unter der Auslauföffnung ist verschoben, die ein Berühren der Lautenden Mischarbeitsabenden dem Schaudedeckel und unter dem Entgasungsfüllter sind mit Schutzstäben verstiftet werden kann. (nur bei Ausführung mit Pneumatikzylinde)
3. Schaudedeckel und Entgasungsfüllter im Deckel. Die Deckelöffnung unter dem Schaudedeckel und unter dem Entgasungsfüllter ist mit einer Auslaufgehäuse zu öffnen.
- a) darf der Mischer bereits abgeschaltet werden, wenn begonnenen wird, werden kann.
- b) darf der Mischer bereits abgeschaltet werden, wenn begonnenen wird,
- c) darf die Mischarbeitsabende zum Stillstand gekommen sind, bevor das Auslaufgehäuse zu öffnen.
- d) darf der Auslaufkloben bei geöffnetem Auslaufgehäuse nicht betätigt werden kann.
2. Auslaufsicherung. An der abklappbaren Stirnseite des Auslaufgehäuses ist ein Endstasten angebracht. Dieser bewirkt, dass der Mischer nicht bei geöffnetem Auslaufgehäuse eingeschaltet werden kann.
- a) darf der Mischer nicht bei fest verschraubtem Deckelverschluss eingeschaltet werden nur bei fest verschraubtem Deckelverschluss oder heruntergeklapptem Sonderin.
- b) darf der Mischer bereits abgeschaltet werden, wenn begonnenen wird, werden kann.
- c) darf die Mischarbeitsabende zum Stillstand gekommen sind, wenn nach Lösen der Deckelverschraubung zu lösen.
- d) darf der Auslaufkloben bei geöffnetem Deckelverschluss nicht betätigt werden kann.
1. Deckelsicherung. Einser der Deckelverschluße ist mit einem Endstaster ausgerüstet. Dieser bewirkt, dass der Mischer nicht bei geöffnetem oder heruntergeklapptem Deckelsicherung an der Maschine eingeschaltet werden kann.
- A) Sicherheitseinrichtungen an der Maschine



4500 Osnabrück Postf 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Blaatt Nr. KB 241-09.02

2

Datum
2.9.81 Seite

2

Name
Seiter

Dierks & Sohne

Maschinenfabrik



Dierks & Sohne

Maschinenfabrik

4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Seite 1	Name	<i>Lk</i>	Seite 1
Seite 1	Datum	2.12.80	
Blaft Nr. KB		267-03-01	

1. **Mitschere**
Rauminhalt des Mitschbehalters
ca. 10 ltr.
IP 54
2. **Antriebe**
Leistung
0,55/0,75 kW
1500/3000 U/min.
380 V
50 Hz
1,72/1,90 A
V 3
IP 65
20 kg
Gewicht
Zerhacker
3. **Gesamtgewicht**
Leistung
1,5 KW
3000 U/min.
380 V
50 Hz
3,4 A
B 5
IP 44
12,5 kg
Gewicht
Schutzaart
Bauform
Netzstrom
Netzfrequenz
Spannung
Drehzahl
Leistung
1,5 N ~ 380/220 V
Drehstrom
50 Hz
220 V
24 V
Meßdespannung
Steuerspannung
Netzfrequenz
Netzspannung
3.
4. **Spannungsverzögerung**
Leistung
3/N ~ 380/220 V
Drehstrom
50 Hz
220 V
24 V
Meßdespannung
Steuerspannung
Netzfrequenz
Netzspannung
max. 10 A
Absicherung der Einstellung
max.



Dierks & Sohne

Maschinenfabrik

4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Name
Fischer

Seite
1

Datum
2.12.80

Seite
1

Blaatt Nr. KB 267-13.01

Nach der Aufstellung ist der Mischer an das Drehtrommennetz anzuschließen. Dieses geschieht durch Anschluss des Stromzuführungsksabells an die mit I, L 2, L 3 und N bzw. Mp und I₂ bzw. NE bezeichneten Klemmen im Elektrogerätekasten.

Am Aufstellungsplatz ist die Verpackung zu entfernen und der Mischer auf den vorgeschenen Platz zu transportieren. Eine Befestigung des Mischers am Fußboden ist nicht unbedingt erforderlich. Die Füße haben jedoch Auflageplatte mit Bohrungen für Steinschrauben.

Schaltplatte und elektrische Leitungen beim Transport nicht beschädigen. Er kann mit einem Hebezeug bzw. Gabelstapler transportiert werden. Gewicht ca. 90 kg. Es ist zu beachten, daß Lieferung ist entnommen. Der Kasten ist aus Kunststoff hergestellt und besteht aus Holzbohlen montiert, auf einer Platte montiert oder in Einkett geliefert. Er kommt je nach Versandart ohne Verpackung, auf DIOSNA-Universalmischer V 10 wird als komplette montierte Einheit geliefert.



4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Dierks & Sohne

Maschinenfabrik

Blaft Nr. KB 267-04.02

Datum 13.4.83 Seite 1

Serienn

Name

Nr.

Serienn

Das Bin- und Ausschaltern des Motors erfolgt durch Taster, die sich in dem am Maschinengestell angebrachten Schaltsatz befinden. Durch einen Schaltschalter eingebaute Schalttaster kann die Maschine sofort starten. Nach Einstellung der Maschine setzt vorgewählte Werte ein. Nach Einstellung der Motor drücken des Tasters startet der Motor, der dann nach Ablauf der Maschinezit selbsttätig wieder ausschaltet. Ein Endschalter am Deckel gewährleistet, daß der Motor nur dann abgeschaltet wird, bevor der Deckel geöffnet werden kann. Alle anderen Elektrogeräte, wie Hauptschalter, Schütze, Sicherungen und Transformatoren, sind im Schaltschrank gestellt untergebracht, wenn der Deckel geschlossen ist, und daß der Motor anläuft, wenn der Deckel geschlossen ist, und daß der Motor ausschaltet wird. Ein Endschalter am Schaltschrank gewährleistet, daß der Motor nur dann abgeschaltet wird, bevor der Deckel geöffnet werden kann. Beim Ausschalten mit Zerhacker wird der Zerhacker in gleicher Weise wie der Hauptmotor geschaltet. Beim Zuleitung für Druckluft 4 - 7 bar wird an die Schläuche für Zuleitung von Ventil 1 sorgt bei Lichtiger Einstellung dafür, daß der Druck der Luftsprallabstichung (0,2-0,5 bar) nicht überschreitet oder unverzögert wieder verschwindet. Bei Druckwächter bewirkt, daß die Maschine nur dann betrieben werden kann, wenn ein ausreichender Luftdruck vorhanden ist.



4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Dierks & Sohne

Maschinenfabrik

Blatt Nr. KB 267-05.01

Datum 2.12.80

Seite 1

Name

Seite 1

Bla

Name

Seite 1

Seite 1

4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634



4500 Osnabrück Postf. 1980 Tel. (0541) 28011 Telex 094634

Blatt Nr. KB 267-14.01

Dircks & Sohne

Maschinenfabrik

Datum
2.12.80 Seite 1Name
LW 1 Seite

Wenn alle beschriebenen Schaltfunktionen einzuwandfrei erfüllgen, ist der Mischer einzustellen. Der Mischer braucht nicht bei sonders einzestellen zu werden. Es empfiehlt sich jedoch, dass Bedienungspersonal durch einige Probemischungen mit dem Funktionsen des Mixers vertraut zu machen.

8. Besitzt der Mischer zwei Drehschaltstufen, so ist jetzt auch die zweite Drehschalt einzuschalten. Die zweite Drehschalt kann direkt oder über die Stufe I, einzuschalten werden. Ein Zurücksschaltung von II in I ist ebenfalls möglich. Die Aus-

schaltung muss unter Pos. 5 bis 7 funktionieren. Zurücksschaltung von II in I ist ebenfalls möglich. Die Aus-

7. Schaltuhr erneut auf etwa 2 Min. einzustellen und Taster 'Ein', drücken. Durch Drücken des Tasters '0', wird der Mischer eingeschaltet.

8. Schaltuhr nochmals auf eine kurze Laufzeit einzustellen und Taster 'Ein', drücken. Danach Dekkel öffnen. Jetzt muss der Mischer-Motor abschalten. Dieses wird durch den Endschalter rücktung des Werkzeuges nicht dem Fall an der Außenwand des Behälters über ein, so sind zwei Letzte der Stromrichtung des Werkzeuges überprüft. Stimmt die Dreherrichtung des Werkzeuges mit dem Dekkel des Mixers wird die Durchdringung durch die Schauklappe im Dekkel des Mixers jetzt laufen.

5. Taster 'Ein', bzw. 'I', drücken. Wenn der Mischerdeckel geschlossen ist

4. Die Schaltuhr durch Rechtsdrehung des Knebels auf eine Laufzeit von ca. 2 Min. einzustellen. Der Mischer darf jetzt noch nicht laufen.

3. Dekkel und Auslauf schließen

2. Auslauf öffnen durch Linksdrehung des groben am Auslauf gehäuse befindlichen Hebels. Nach Schließendes Auslaufs durch Rechtsdrehung muss die Kolbensplatte mit dem Behälterwand auf der Innenseite des Behälters angedrückt werden.

1. Dekkel öffnen

Nach dem Anschluss des Mixers an das Drehestromnetz ist die Funktionssprüfung in folgender Reihenfolge durchzuführen: