

Bedienungsanleitung
zum
Butter-Homogenisator
Modelll71
"Microfix"

Mit den Anlagen:
Einstellvorschrift für
Ortlinghaus-Elektro-LamellenKupplung.

MACHINERYWORLD

gez: (402)U.



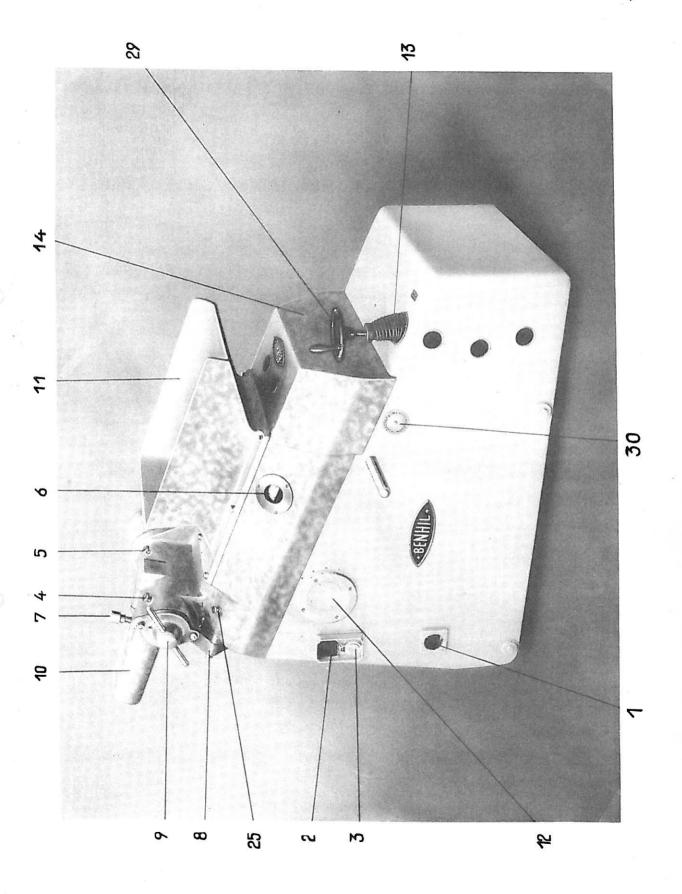


Fig.71/1



## Maschinenaufstellung.

Alle Teile sind vorsichtig von ihrer Verpackung zu befreien und gründlich zu säubern. Maschinenhauptschalter 1 (Stern-Dreieckschalter) auf O-Stellung bringen.

Knebelschalter 2 auf Stellung O "mit Fühler" bringen. Das Zuleitkabel der Maschine (NSH) ist mit einem Stecker zu versehen. (4polig) der zugehörigen Steckdose (4polig) ist ein Motorschutzschalter (bei 22o V Betriehsspannung 62 A bei 38o V 36 A.) sowie eine Sicherungsgruppe (3polig) vorzuordnen.

#### Sc mierung.

Das Modell "Microfix" bedarf wenig Wartung. Zu schmieren sind lediglich einmal wöchentlich die Bohrungen der Schneckenantriebsräder und die Zähne dieser Räder. Die Schmiernippel dafür befinden sich in der hinteren Schutzhaube. Zwei davon unter den Kunststoffdeckelchen. Einmal wöchentlich die Rändelschraube 25 abschrauben und Öl auffüllen. Dieses dient zum Ölen der Schleifringe der Elektro-Kupplung. Die Kupplung selbst darf unter keinen Umständen geschmiert werden. Zum Ölen der Schleifringe verwende man normales Nähmaschinen-Öl. Einmal monatlich sind die Laufräder nachzuschmieren.

Zur Füllung des Getriebegehäuses (Antrieb der Förderschnekken) unter der hinteren Schutzhaube werden ca. 6 Ltr. Öl benötigt. Diese Ölmenge bedeckt ca. 2/3 des Schauglases. Ölwechsel erstmalig nach 200 Betriebsstunden und späterhin jeweils nach 1000 Betriebsstunden vornehmen. Das Altöl wird. nachdem ein passendes Gefäß untergestellt wurde, durch Entfernen des an der vorderen Seite unten befindlithen Stopfens abgelassen. Den Stopfen wieder eindrehen und ca. 4 - 5 Ltr. Spul-Ol einfüllen. Maschine mit eingerückter Kupplung ca. 3 Minuten laufen lassen. Hierbei wird das Getriebe durchgespült. Nach Intfernen des verschmutzten Spül-Öles füllt man sodann ca. 6 Ltr. neues Öl ein. Hierzu verwende man "Getriebeöl Gasolin Spezialöl B G 80, Shell Macoma-Öl 39, Mobilöl AG-Compound AA oder Esso Pen-O-Led EP 1" Es kann jederzeit nach Bedarf von Verkaufsstellen der Ölfirmen oder Benhil nachgeliefert werden.



#### Inbetriebnahme.

Vor Inbetriebnahme sämtliche mit der Butter in Berührung kommende Teile mit P3 z (zinnfest) oder anderen gleichguten Mitteln wie Neomoscan, Trosilin, Antigerm "B" u.s.w. etwa in der Mischung 1:9 auswaschen, antrocknen lassen und mit kaltem Wasser kurz nachspülen. Dieses möglichst vor jeder Inbetriebnahme wiederholen.

Förderschnecken einsetzen. Dabei darauf achten, daß die am Schneckenende eingeschlagene Mummer mit der auf dem Gehäuse eingeschlagenen übereinstimmt.

Verschlußdeckel 8 aufsetzen und verschrauben.

Rotor einsetzen, Lager 9 aufsetzen, eindrücken und nach links mit einer kurzen Drehung festziehen.

Das Mundstück lo ist so aufzusetzen und zu verschrauben, daß der aus der Anlagefläche herausragende Stift den Kontaktbolzen des Sicherungsschalters betätigt. Es ist zu beachten, daß eine Inbetriebnah-me der Maschine ohne Kundstück lounmöglich ist.

Nicrofix so an die Packmaschine heranfahren, daß der Auslauf lo in der Nähe des Trogendes steht und der austretende Butterstrang in die letzten Schneckengänge einläuft. Zu einem kurzen Probelauf den Maschinenhauptschalter 1 auf Sternstellung schalten, ca. 3 Sek. stehen lassen, dann auf Dreieckstellung weiterschalten. Nun den Knebelschalter 2 auf Stellung "I" drehen.

Nachsehen, ob die Schnecken mit dem richtigen Drehsinn laufen. (Drehrichtung zur Nitte Maschine hin.) Ist dieses nicht der Fall, Motor vom Elektriker umpolen lassen. Nach dem Probelauf Hauptschalter 1 wieder auf Stellung O schalten.

Jetzt ist der "Microfix" betriebsfertig.

# Arbeitsweisen.

# A. Arbeiten mit Taster.

Dieses ist nur möglich bei Packmaschinen, in deren Trog sich eine Butterwelze bildet.

Fühler auf dem Trog der Packmaschine, an der Seite zur Dosierung hin, befestigen. (Fig. 2.)

gez.

- 3 -



Jetzt richte man den Fühler ein. Dieses ist eine einmalige Sache, die nur bei Neuaufstellung der Maschine infrage kommt.

Die Grobeinstellung wird vorgenommen, indem man den Kloben 19 (Fig. 3) solange nach vorne schiebt, bis das Tasterblech 13 (Fig. 2) sich ungefähr über der Mitte der Butterwalze befindet. Die Höhe stellt man so ein, daß der Fühlerhebel mit Tasterblech eine leichte Neigung nach unten hat, wie auf Fig. 2 ersichtlich. Zur Feineinstellung nehme man den Deckel des Fühlergehäuses 16 (Fig. 3) ab. Die Schrauben 14 werden etwas gelöst. Dann halte man den Fühlerhebel mit Tasterblech in Höhe des gewünschten größten Durchmessers der Butterwalze, drehe dann die Scheibe 15 etwas, bis der Quecksilber-Flüssigkeitsspiegel in der Kontaktröhre 20 den einen Kontakt freigibt. Schrauben 14 anziehen und den Deckel wieder aufs Fühlergehäuse schrauben.

Stecker des Kabels am Fühler in die Steckdose 3 einstecken. Hauptschalter 1 einschalten. (ca 3 Sek. auf Stern, dann auf Dreieck weiterschalten.) Es ist unbedingt darauf zu achten, daß der Schalter im Betrieb auf "Dreieck" steht. Jetzt ist die Maschine eingeschaltet. Ware einfüllen. Will man den Lauf der Maschine nur für kurze Zeit unterbrechen, so lege man den Taster der Butterwalze auf die entgegengesetzte Seite, wie es in Fig. 2 die gestrichelte Stellung zeigt.

# B. Arbeiten ohne Taster.

Dieses wird angewandt bei Packmaschinen in deren Trog sich keine Butterwalze bildet.

Knebelschalter 2 auf Stellung "O" schalten.

(Stecker des Fühlers darf nicht in der Steckdose 3 stecken.) Hauptschalter 1 einschalten. (ca. 3 Sek. auf Stern, dann auf Dreieck weiterschalten.) Es ist unbedingt darauf zu achten, daß der Schalter im Betrieb auf "Dreieck" steht. Ware einfüllen.

Knebelschalter 2 auf Stellung "I" schalten.

Jetzt ist die Maschine eingeschaltet. Ware nachfüllen.

and and

-



"ill man den Lauf der Maschine nur für kurze Zeit unterbrechen, so schalte man den Knebelschalter 2 auf Stellung "C".

Die Mare ist gleichmäßig in die Schnecken einzuwerfen, so daß diese immer gefüllt sind. Den Trichter aber nicht hoch anfüllen, da man sonst zuviel Muskelkraft benötigt, um die harte Butter in die Schnecken zu drücken.

Einwurfstockungen haben eine ungleichmäßige Konsistenz der Butter an der Austrittsöffnung zur Folge.

Durch die intensive Bearbeitung im "Microfix" steigt die Temperatur der Butter. Fällt die Butter zu weich an, so muß sie etwas kälter zugeführt werden. Empfohlene Bearbeitungstemperaturen: Sommerbutter - 2° bis + 6°, Winterbutter 0° bis + 8°.

## Achtung

Temperatur und Zähigkeit der Butter bestimmen den Kraftverbrauch des Microfix. Die Grenze der Beanspruchung ist
erreicht, wenn der Zeiger des Amperemeters das rote Feld
berührt. Höhere Beanspruchung schadet der Maschine und
läßt nach kurzer Zeit den Motorschutz und die Sicherungen
herausspringen. Man verarbeite dann die Ware mit einer
um einige Grad höher liegenden Temperatur.

# Reinigen.

Schneckenverschlußdeckel 8 abnehmen.

Maschine nochmals ca. lo Sek. laufen lassen. Dabei drücken die Schnecken die noch vorne in den Schnecken befindliche Butter aus dem Gehäuse heraus und sind anschließend leichter herauszunehmen.

Naschinenhauptschalter 1 auf Stellung O bringen.

Mundstück lo abnehmen und die darin befindliche Butter entfernen.

Butter, welche sich in der Ein- und Ausgangsöffnung des Gehäuses befindet, entfernen.

Lagerdeckel 9, welcher sich im Rotorgehäuse befindet, etwas nach rechts drehen und herausziehen.

Haben sich Lagerdeckel und Rotor festgesaugt, so sind die Rändelschrauben 4 und 5 Fig. 1 ganz herauszuschrauben.

-5-



Beigefügten Handgriff in die Rotorachse eindrehen und den Rotor herausziehen.

Alle Teile, die mit der Ware in Berührung kommen, in heißem Wasser säubern.

<u>Wichtig:</u> Wassertemperatur beim Reinigen von Kunststoffteilen nicht höher als 60°. Die Teile dieser Temperatur nicht länger als 2 Minuten aussetzen.

## Störungen.

Läßt die Drehzahl der Maschine nach, so kann dieses folgende Ursache haben:

- 1. Kupplungsbelag ist abgenutzt.
  - Motor ausschalten, vorderes Schutzblech abnehmen.

    Knebelschalter 2 auf Stellung "I" rücken und Kontrolltaster " 6 " (roter Druckknopf) am Gerätekasten betätigen. Wenn nach Betätigung des Kontrolltasters die Kupplung nicht anspricht, beide Feinsicherungen im Gerätekasten prüfen und eventuell austauschen.

    Die Kupplung zieht jetzt an. Luftspalt "A" (Fig.4) welcher 0,4 mm betragen muß, mit dem beigefügten Spionblech 24 bei angezogener Kupplung messen. Ist der Spalt zu klein, löse man die Schraube 23 und drehe die Stellmutter 22 in der aufgeschlagenen Pfeilrichtung so lange, bis der Arbeitsluftspalt von 0,4 mm wieder herge stellt ist. Das Spionblech muß schließend in den Schlitz eingeführt werden können. Nach beendeter Prüfung Schraube 23 wieder anziehen.
- 2. Stromzuführungskohlen der Kupplung sind verschlissen. A b h i l f e: Nach Abnahme des vorderen Schutzbleches Anschlüsse am Kohlenhalter lösen. Messingkappe 21 mit dem Schlüssel oder der Zange abdrehen, verschlissene Kohlen herausziehen und neue einsetzen. Riemen am Rotor ziehen nicht mehr durch, da sie zu locker sind.

A b h i l f e: Die Schrauben der in den Seitengestellen befindlichen exzentrischen Lager 12 drehe man heraus. Dann drehe man beide Lager zugleich in Pfeilrichtung jeweils um 22,5°bis die gewünschte Spannung erreicht ist.

- 5 -



Zum Drehen der Lager 12 nahme man den mitgelieferten Schlüssel zu Hilfe. Anschließend die Riemen zum Motor nachspannen, da sich diese durch das Spannen der Rotorriemen lockern. Dieses geschieht, indem man die Schrauben in den Schlitzen der Haltewinkel etwas löst, dann die Stellschrauben im Haltewinkel solange nach unten dreht, bis die gewünschte Spannung erreicht ist. Anschließend die Schrauben in den Schlitzen wieder anziehen.

Richtig gespannt sind die Riemen von Rotor und Motor, wenn sie sich in der Mitte mit einer Hand höchstens ca. 1,5 cm durchdrücken lassen.

Wir bitten unsere Anweisungen genau zu befolgen, um eine lange Lebensdauer der Maschine zu gewährleisten.

## Simplabelt - Regelgetriebe

Das stufenlose Simplabelt-Regelgetriebe gestattet eine Veränderung der Förderschneckendrehzahl und damit eine Regulierung der Förderleistung der Maschine.
Zur Verstellung des Regelgetriebes dreht man das Hand-rad (29). Die eingestellte Schneckendrehzahl kann auf der Skala (30) abgelesen werden.

#### Achtung:

Das Getriebe darf nicht im Stillstand geregelt werden. Bei der wöchentlichen Wartung der Maschine ist das Regelgetriebe ebenfalls zu schmieren. Die Schmiernippel befinden sich seitlich unter den abnehmbaren Kunststoffdeckeln. Besonders wichtig ist die Schmierung der Nabe der Simplabelt -Spreizscheibe.

#### Störungen:

Durch eine Überbeanspruschung der Förderschnecken infolge zu harter Butter wird der Motorschutz für den Schnekkenantriebsmotor ausgelöst.

Nach spätestens 1 Minute schaltet der Motorschutz, welcher auf thermischer Basis arbeitet, den Motor automatisch wieder ein, wird aber jedesmal wieder ausschalten, solange die harte Ware verarbeitet wird!

Abhilfe: Ware etwas mehr auftauen lassen.



# Reinigen und Praparieren des Microfix.

# Nach Arbeitsende:



Teile ausbauen und einschließlich Sohneckentrog mit heißem Wasser reinigen. Falls diesem Reinigungsmittel zugesetzt wurden, so müssen deren unsichtbare Rückstände durch gründliche Heißwasser-Spülung beseitigt werden.

Allgemein üblich ist Reinigung mit reinem, zusatzfreiem Heibwasser.

## Vor Arbeitsbeginn:

Nur Schneckentrogeinwurföffnung nebst darunterliegendem sichtbaren Schneckenbett, Förderschnecken, Rotorbett und Mundstück <u>G.R. U.N.D.L.I.C.H.</u> heiß spülen und dann durch allseitiges Aufbürsten einer fast kochenden Lösung von etwa 4 Teilen Wasser mit 1 Teil "P.B. zinnfest", "Neomoscan", "Trifax 40", "Trosilin" "Anti-Germ/B" oder dergl.präparieren.

Auf keinen Fall darf der etwa 250 nm lange, vordere geschlossene Raum des Schneckenbettes präpariert werden. Präparierte Teile etwa lo Minuten antrocknen und abkühlen lassen. Hierauf kalt spülen, damit die unsichtbare Präparierungsschicht zwecks fettabstoßender Wirkung wieder wasser aufnimmt und die Temperatur der Teile unter dem Erweichungspunkt der abzupackenden Ware liegt.

PRAPARIETE Teile möglichst wenig BERÜHREN!





# Modell 71 "Microfix" Elektrische Anschlußwerte

## 380 V

Gesamtenschlußwert: 36 Amp.
erforderlicher Leitungsquerschnitt 4 x lo Quadr.
Es ist ein Motorschutzschalter für 36 Amp. Nennstrom vorzusehen.
Weiterhin ist eine Steckvorrichtung für 36 Amp.
Nennstrom vorzusehen.

#### 250 A

Gesamtanschlußwert: 62 Amp.
erforderlicher Leitungsquerschnitt 4 x 16 Quadr.
Es ist ein Motorschutzschalter für 62 Amp. Nennstrom verzusehen.

Weiterhin ist eine Steckvorrichtung für 62 Amp. Nennstrom vorzusehen. BENHIL

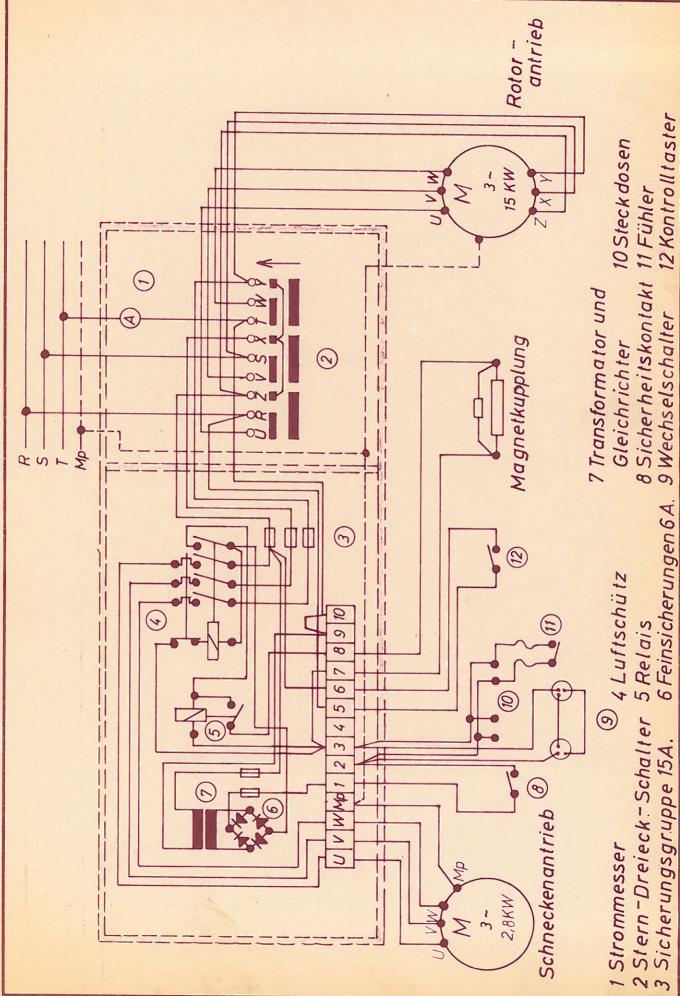
# Schaltbild für Betriebsspannung 220 V.

Modell:71 Microfix 71ZZ 32

12 Kontroll taster

9 Wechselschalter

Sicherungsgruppe 15A.

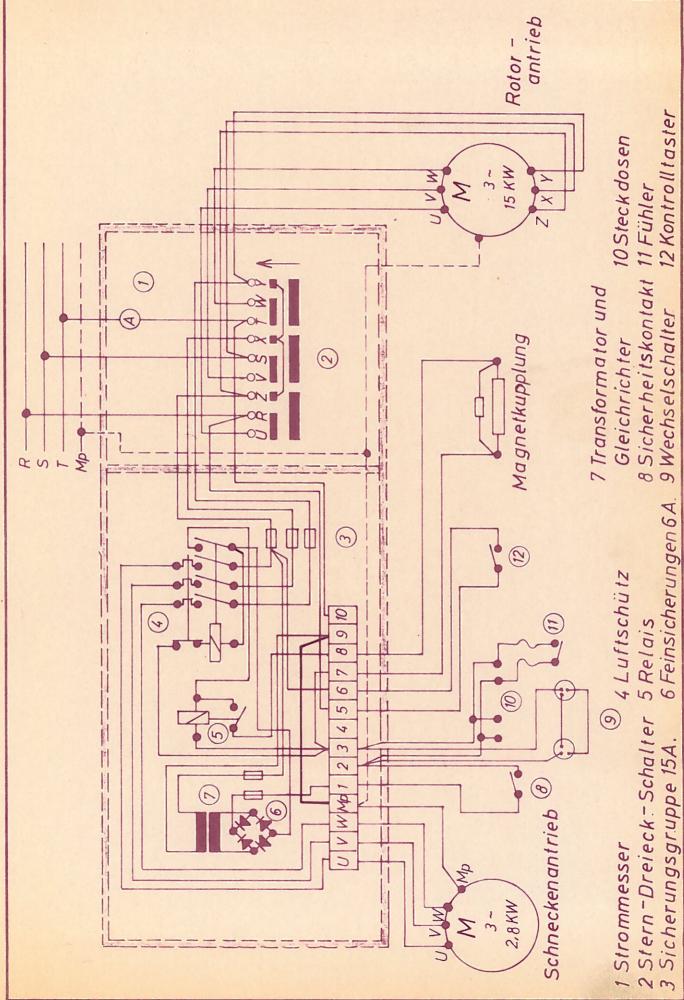


gez.: am:



Schaltbild für Betriebsspannung **380** V.

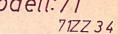
Modell:71 Microfix 71ZZ **33** 





# Schaltbild für Betriebspannung 220 V.

MICROFIX Modell:71



12 Kontrolltaster

13-Schalter

8 Sicherheitskontakt

6 Feinsicherungen 6A.

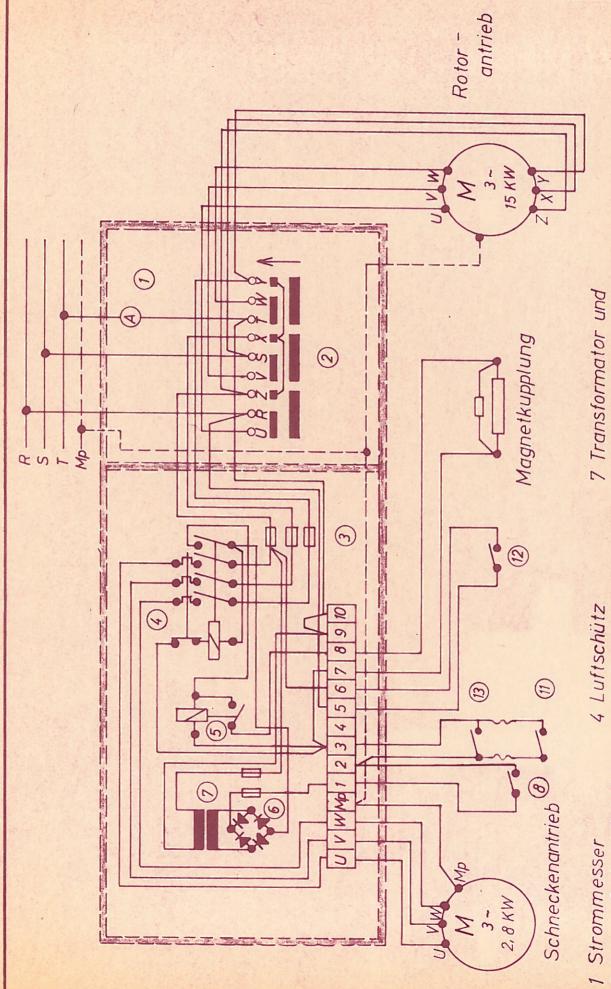
5 Relais

Stern - Dreieck - Schalter

Sicherungsgruppe 15A.

11 Fühler

Gleichrichter



gez : dine

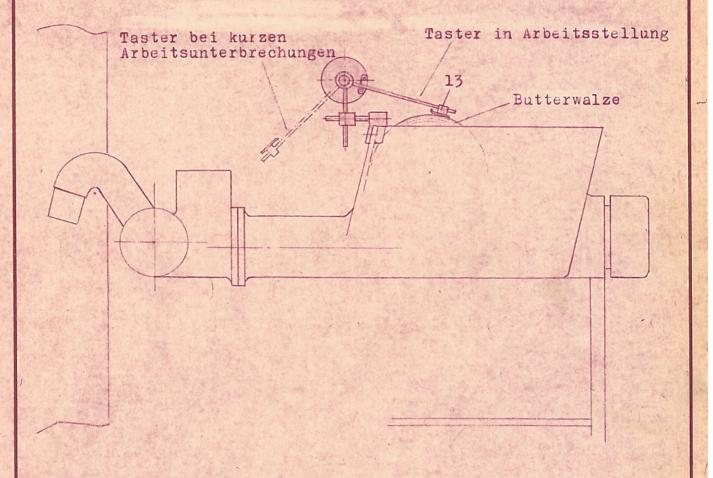
6.1.60



Microfix

Tasteranordnung an der Packmaschine

Fig 2



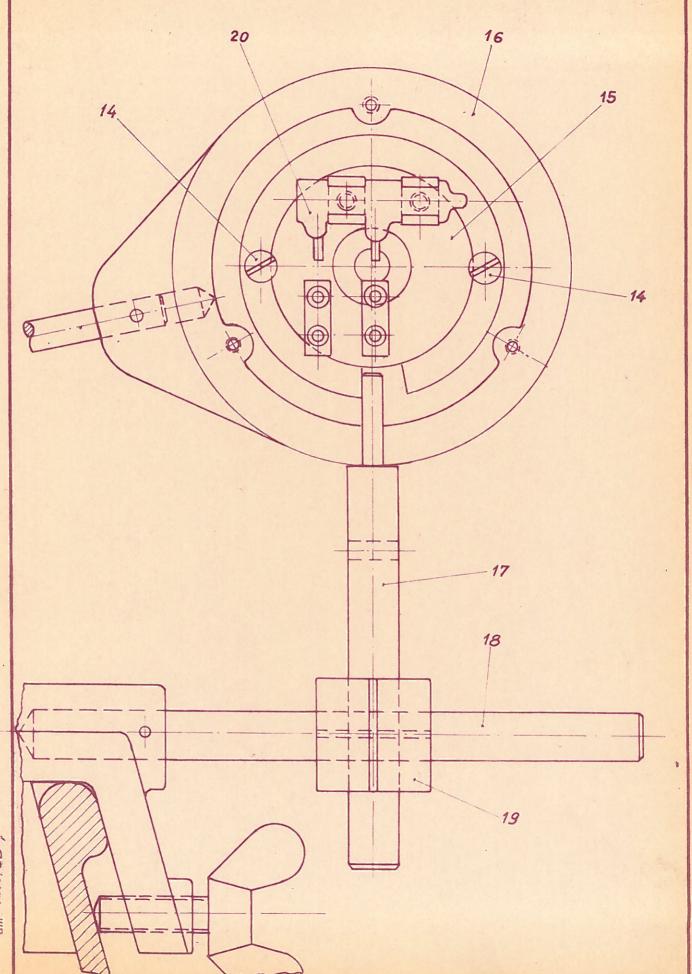
gez.: 402m.



# MICROFIX

Tastergehäuse, Deckel geöffnet.

Fig. 3



gez.: Roberty am 16.6.58

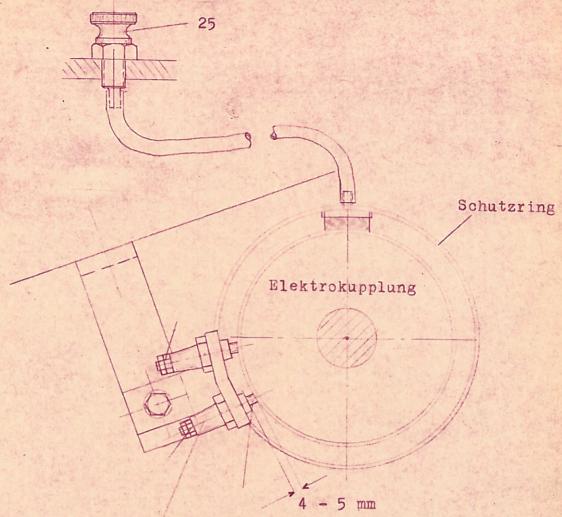
2000 3. 54

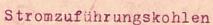
Chromaldruck RLDA Jos. Schäfer, Düsseldorf

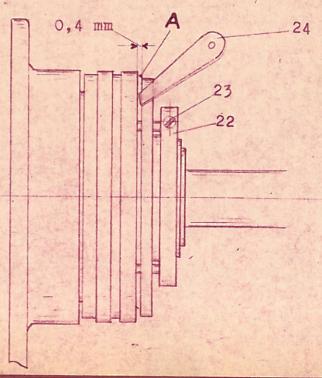
**BENHIL** 

Microfix

Elektrokupplung Anordnung der Stromzuführungskohlen. Fig. 4







12.12.15.6



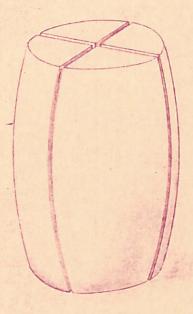


Abb. 1

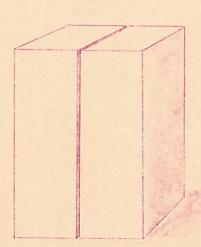


Abb. 2

Für eine gleichmäßige Verarbeitung der Butter im Mikrofix ist es erfahrungsgemäß am günstigsten, wenn die in Fässern oder Kartons verpackte Butter in der Art und Weise der Länge nach geteilt wird, wie es die Abb. 1 und 2 zeigen.





# Unbedingt beachten!

# Richtlinien zur schnellen und richtigen Ersatzteilbeschaffung.

Bei Ersatzteilbestellungen bitte die mit der Maschine gelieferte Ersatzteilliste zur Hand nehmen und die darin aufgeführte Bezeichnung der Teile in der Bestellung angeben.

Außerdem wollen Sie bitte anführen, für welche Maschine und Pockungsgröße die Ersatzteile bestimmt sind, unter Nennung der auf dem Maschinengestell eingeschlagenen Nummer oder aber unserer in der Korrespondenz angeführten Bestellnummer sowie Angabe des Lieferjahres.

Das erforderliche Teil ist möglichst genau zu beschreiben und mit seinen Hauptabmessungen festzulegen:

bei Zahnrädern z. B. den ungefähren Außendurchmesser, die Zähnezahl und den Durchmesser der Bohrung,

**bei Hebeln** die ungefähre Länge von Mitte Loch bis Mitte Loch, evtl. unter Angabe des am Hebel befindlichen Teils (z. B. Rolle).

Unregelmäßig geformte Teile (wie z. B. Faltbleche, Abschneidemesser) legt man am besten auf ein Stück Papier und umfährt das Teil, auch die Bohrungen, scharf mit einem spitzen Bleistiff. Skizze alsdann mit Bestellung einschicken.

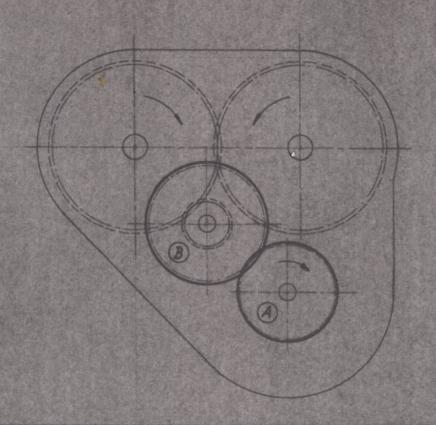
Bei Teilen deren Form von der Paketgröße abhängig ist, ist Angabe des Stückgewichtes unbedingt erforderlich.

Wir bitten Sie in Ihrem eigenen Interesse darum, die Angaben so vollständig, wie möglich, zu machen, besonders auch alle am gewünschten Ersatzteil befindlichen oder dazu benötigten Kleinteile einzeln mit anzuführen, damit nichts übersehen wird und zeitraubende Rückfragen vermieden werden.

Es interessiert uns auch, wodurch Ersatz nötig wurde, ob durch Verschleiß, Bruch oder Unvorsichtigkeit usw., um so unsere Maschinen immer wieder verbessern und größtmögliche Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit gewährleisten zu können.







Wechselrad"A" (treib.Rad)	Wechselrad"B" getrieb.Rad)	Packungs- Gewicht	Schneckenumdrehung pro Arbeitstakt	Warenart
2 = 40	Z = 54	125 gr	0,21	Kochkäse
Z = 44	Z = 50	125 gr	0,26	Kochkäse
Z = 29	Z = 65	125 gr	0,13	Butter
Z = 44	2 = 50	250 gr	0,26	Butter ,
2 = 50	Z = 44		0,33	OF LAND
			<b>大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大</b>	
2 = 54	Z = 40	250 gr	0,4	Kochkäse /
Z = 58	Z = 36	250 gr	0,48	Kochkase
Z = 65	Z = 29	250 gr	0,66	Quark

Eingerahmte Räderanordnung normal für angegebenes (Z = Zähnezahl)
Packungsgewicht (Zähnezahl auf Zahnrad markiert, u.B.: Z 29).

Bei erhablichen Gewichtsdifferenzen, verursacht durch besonders weiche oder harte Ware, die nachste schnellere Räderpaarung einbauen.

gez.: 726.

	Benennung	Tabelle			Stück	Normbezeich	ichn. Zeichnum			
	Zugfeder mit Auge	<b>A</b>	0	d	L	1				
	Zugfeder zur Preßstation	$(\oplus)$	20	3	306	290	1	BHN 236/8		40G 186
Lagerteil	Zugfeder zur Schließfaltung	glonge	20	2,5	351	335	2	BHN 236/7		406188
CI Cag	Zugfeder zur Zellenboden- steuerung	Abschingi	20	2,5	300	285	2	BHN 236/7		40B 180
	Zugfeder mit Öse		0	d	L	1				
7	Zugfealer zur Ausrückung des Papierfühlers		10	1	91	75	1			40 E 1230
72.75	Zugfeder zum Faltkopf	0	18	2	103	75	4			40G 187
	Zugfeder zur Papierrorzugs- kupplung		10	1	46	30	1			40E 1232
	Zugfeder zum Falkasten skg	TS + 0 -	10	1	96	80	2	format bedingt		
	Zugleder zum Falkkasten skg		10	1	76	60	2			
	lugfeder' zum Klappfalter	13	7	0,5	42	30	4			40G 189
	Zugfeder zur Drehzylinder- ausrückung		13	1,5	75	55	1			40R450
	Zugfeder zum Zelleneinsatz		13	1.5	95	75	4			40 FB 180
	Druckfeder		0	a		L		7		
	zur Gewichtsverstellung		19	2,	5	20	1.			
	zur Rückfallbremse		7,6	1.	2	20	7			
	zur Zellenhodensperre		10	1		15	8			
	Zur Dosierhebelsperre 1/4+1/2	kg	12.3	5 1	5	40	1			
	zur Zahnsegmentsperre		12,5	1.	5	40	1			
durch:	zum Preßhebel		19	2	5	60	1			
Mas	zur Abwickelachse		8	13	1	15	6			
Ers ab										

Nacharbeit Lagerfeil

NA LT



Ersatz for: alte Federlishe

18.XI 58

ab Maschine.

Bauschaltplan Wiring Diagram Schema du circuit m2 380V

12345678UVW = RST

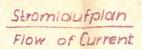
67

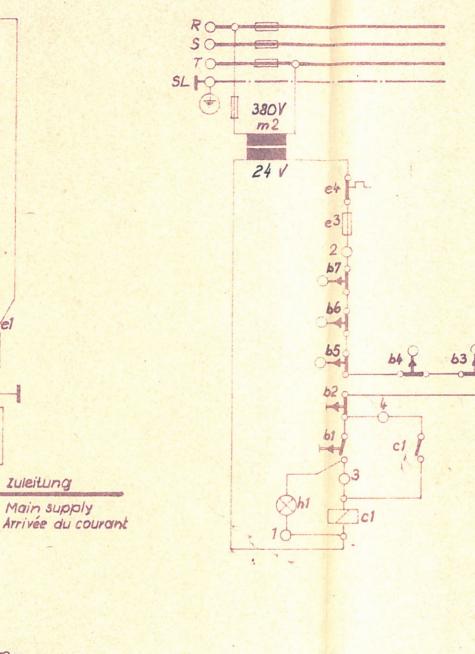
66

65

c1

e3





63 L

Transform. Prim. 380V. sec. 24 V 5004.0

Wiring Diagram
for machines with transformer 380124 V and 24 V. contactor for direct switch-in

für Maschinen mit Transformator und

Schaltplan

Schaltschütz für Direkteinschaltung

Endschalter

Motor

Leuchtmelder

überstromrelais

Sicherung für Steuerkreis

Sicherung für m2

Hauptsicherungen

Einschaltschütz

Taster zur Sehutzvorrichtung

Rollen - Engitaster

Motor " AUS"

Motor " EIN"

Fünler

Motor ain

für m1

Schneckentroa Endschalter ... Dosiergehause

Transformator Prim: 380Y Sec. 2 4 V

67

mi

hi

e3

ei

Ersets fur

Schema du circuit pour machines avec disjoncteur automatique et transformateur 380/24 V 50 Per.

reichin IVIII 40AZ 276

8.9.

limit switch (worms- interrupteur d'arrêt crew trough) trémie

interrupteur d'arrêt

boite de dosage transformateur 380/24 V 50 Per.

moteur

voyant.

ge pour mi

QUAILIQITE

tâteur

tâteur a la

moteur " arrat

moteur " morche

< BENHID BENZ & HILGINS

Dusselder

61

bobine

fusibles

fusibles

moteur marche relais de surchar

fusibles pour m2

principalux

contacteur-disjancteur pour mi

disjoncteur pour dis-positiv de protection

limit switch (measu-

ring housing)

transformer 380124 V 50cycl

signal lamp

overload realy

for motor

fuses, contactor

circuit

fuses for m2

main fuses

feeler

feeler (safety device) feeler indicating end of reel

motor "off"

motor "on"

rsetzt durch

switch-in realy for motor

motor

Roccord du reseau 3 proses 50 Pariodes Courant assisse / alternatif Tension de réseau : 380 V Voltage de camm. 24 V

3 phase

50

Aller Drehstrom Line voltage: 380 volts - Star voltage. 24 volts leterspanning 38 0 V

50 Hz 3 phang Sternspanning 24 V

# **BENZ & HILGERS**

# Maschinenfabrik DÜSSELDORF NORD

Münsterstraße 246

Telefon 626051

Telegramme Benhil, Düsseldorf

Telex 08586830



# **ERSATZTEIL-LISTE**

## zum

# Butterhomogenisator "Microfix" Typ 71

# Bei Ersatzteilbestellungen

außer der Teilnummer, auch die auf jeder Abbildung oben angeführte Fig.-Nr. angeben.

Beispiel: Teil 8 Fig. 71/3

**Nicht** bezeichnete Teile bitte mit Hilfe der benachbarten Teile beschreiben.

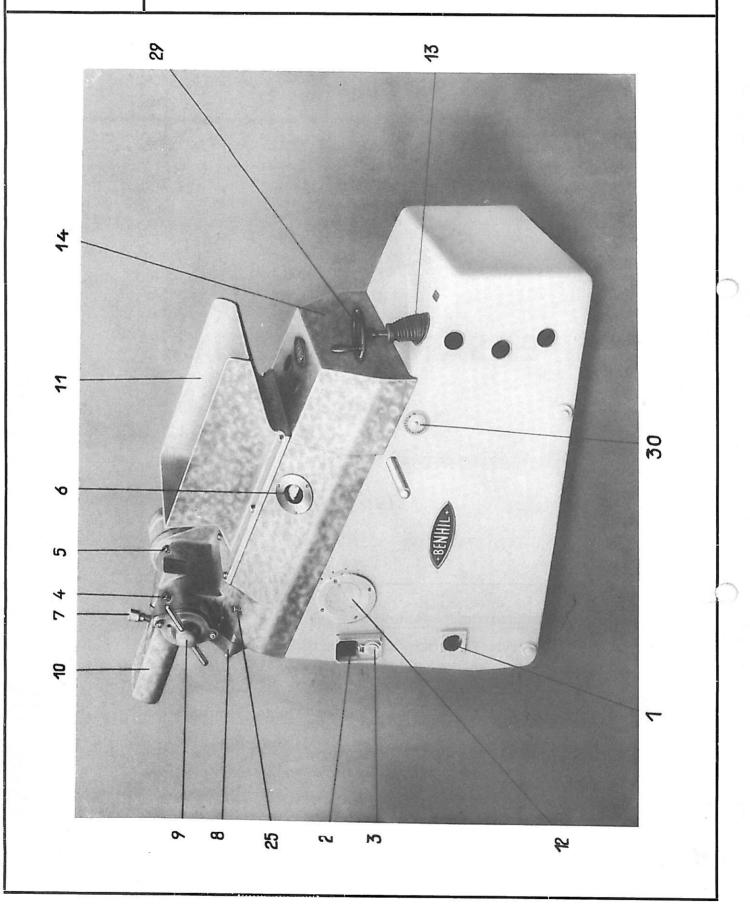
Beispiel: 1 Ölstandsauge

zu Deckel

Teil 11 Fig. 71/3



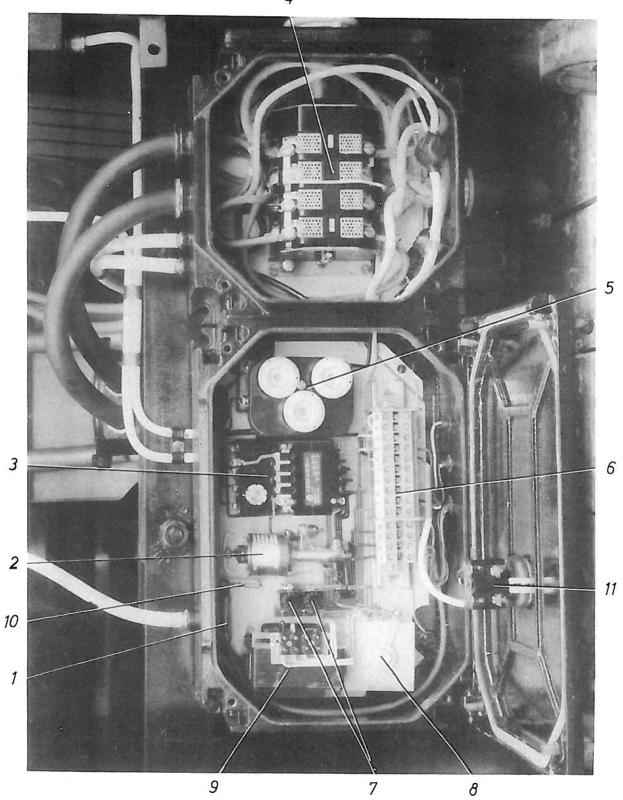
Fig. 71 I 1



# Fig. 71 I 2



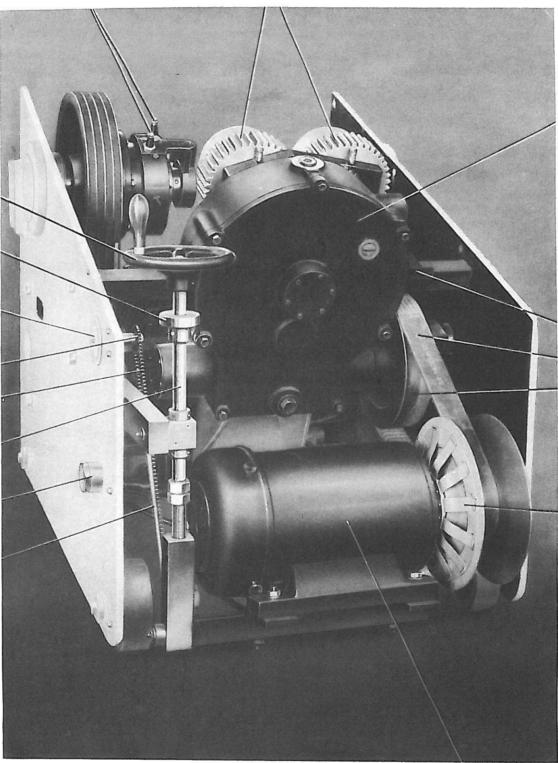
4





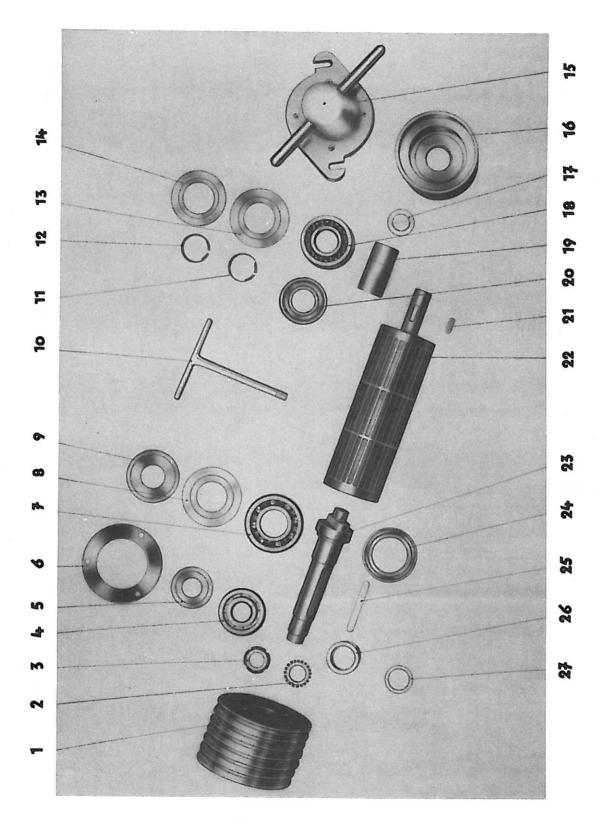
# Fig. 71 I 3

9 10



# Fig. 71 I 4







# Fig. 71 I 5

