hohner

EXACT

Block- und Broschüren-Drahtheftmaschine Mit Schmalheftkopf Universal 52/8 S

Edition 06/2010





	Kundeneintragungen
Inventar-Nr.:	
Standort:	
	Herstelleranschrift
Firmenname:	Hohner Maschinenbau GmbH
Straße:	Gänsäcker 19
Ort:	D-78532 Tuttlingen
Telefon:	+49 (0) 74 62 / 94 68-0
Telefax:	+49 (0) 74 62 / 94 68-20
E-Mail:	info@hohner-postpress.com
Internet:	www.hohner-postpress.com
Ersat	zteilbeschaffung / Kundendienst
Telefon:	+49 (0) 74 62 / 94 68-0
Telefax:	+49 (0) 74 62 / 94 68-20
	Bedienungsanleitung
Document:	Original-Bedienungsanleitung
Dokumentennummer:	EXACT, Band 1/2
Version:	06/2010

EXACT, Band 2/2

Ersatzteillisten

Dokumentennummer:

Inhaltsverzeichnis

1 Grur	ndlegende Sicherheitshinweise	5
1.1	Zweck dieses Dokuments	5
1.2	Bediener	
1.3	Sicherheitssymbole und verwendete Darstellungen	5
1.4	Verpflichtung und Haftung	6
1.5	Bestimmungsgemäße Verwendung	
1.6	Organisatorische Maßnahmen	6
1.7	Schutzeinrichtungen	
1.8	Informelle Sicherheitsmaßnahmen	6
1.9	Ausbildung des Personals	6
1.10	Besondere Gefahrenstellen	
1.11	Wartung und Instandhaltung, Störungsbeseitigung	7
1.12	Bauliche Veränderungen an der Maschine	
1.13	Reinigen der Maschine und Entsorgung	
1.14	Lärm der Maschine	7
2 Beso	chreibung der Heftmaschine EXACT	8
2.1	Abmessungen	9
2.2	Konformität	
2.3	Kennzeichnung und Typenschild	9
2.4	Technische Daten	9
3 Aufs	tellung und Inbetriebnahme	10
3.1	Sicherheitsrelevante Bauelemente	11
3.2	Montage des Fingerschutzes	11
3.3	Elektrischer Anschluss und Motorschutzrelais	13
3.4	Montage des Hefttisches	15
3.4.1	1 Hefttischeinstellung flach für Blockheftung	15
3.4.2	2 Hefttischeinstellung sattelförmig für Broschürenheftung	15
3.5	Montage - Schmalheftkopf	17
3.6	Montage des Klinscherkastens	17
3.7	Feineinstellung des Klinscherkastens	17
3.8	Druckverstellung der Klinscherumlage	19
3.9	Montage des Niederhalters und des Reiters bei Broschürenheftung	
3.10	Einstellung der Heftdicke	21
4 Stroi	mlaufpläne	22

1 Grundlegende Sicherheitshinweise

1.1 Zweck dieses Dokuments

Dieses Dokument macht den Bediener der Heftmaschine EXACT mit folgenden Punkten vertraut:

- den Sicherheitshinweisen
- der Aufstellung und Inbetriebnahme
- · der Einstellung und Bedienung

Die Betriebsanleitung ist Voraussetzung zum sicheren und nutzungsgerechten Gebrauch der Maschine. Sie **muss** deshalb vor Inbetriebnahme vom Bediener sorgfältig durchgelesen werden. Bewahren Sie diese Anleitung leicht zugänglich und griffbereit in der Nähe der Maschine auf.

1.2 Bediener

Die *Heftmaschine EXACT* darf ausschließlich von eingewiesenem Personal bedient werden. Die Einweisung erfolgt durch den Hersteller oder durch Personen, die vom Hersteller zur Einweisung befugt sind.

1.3 Sicherheitssymbole und verwendete Darstellungen



Dieses Symbol zeigt eine unmittelbar drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen an.

Das Nichtbeachten der so gekennzeichneten Hinweise **hat unmittelbar** schwere gesundheitsschädliche Auswirkungen zur Folge, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen.



Dieses Symbol zeigt eine mögliche Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen an.

Das Nichtbeachten der so gekennzeichneten Hinweise **kann** schwere gesundheitsschädliche Auswirkungen zur Folge haben, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen.



Dieses Symbol zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation an.

Das Nichtbeachten der so gekennzeichneten Hinweise kann leichte Verletzungen zur Folge haben.



Dieses Symbol zeigt einen möglichen Sachschaden an.

Das Nichtbeachten der so gekennzeichneten Hinweise kann zu Sachbeschädigungen führen.



Dieses Symbol verspricht Tipps zur Anwendung sowie besonders nützliche Informationen.

Die Tipps helfen Ihnen, alle Funktionen der Maschine optimal zu nutzen.

- Dieses Zeichen fordert Sie zur Handlung auf.
- Dieses Zeichen dient als Aufzählungszeichen.

1.4 Verpflichtung und Haftung

Die *Heftmaschine EXACT* ist nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei ihrer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen an der Maschine oder anderen Sachwerten entstehen.

Die Maschine ist nur zu benutzen,

- für die bestimmungsgemäße Verwendung
- · in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand

Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen.

Für Gewährleistung und Haftung gelten grundsätzlich unsere "Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen".

1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Heftmaschine EXACT dient ausschließlich der Heftung von Broschüren o.ä.

Andere Anwendungen als oben aufgeführte sind verboten, da bei sachwidrigem Gebrauch Gefahren auftreten können.

1.6 Organisatorische Maßnahmen

Die erforderlichen persönlichen Schutzausrüstungen sind vom Betreiber bereitzustellen. Alle vorhandenen Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig zu prüfen.

1.7 Schutzeinrichtungen

Vor jedem Ingangsetzen der Maschine müssen alle Schutzeinrichtungen sachgerecht angebracht und funktionsfähig sein.

Schutzvorrichtungen dürfen nur entfernt werden:

- nach Stillstand und
- · nach Absicherung gegen Wiederingangsetzen der Maschine

1.8 Informelle Sicherheitsmaßnahmen

Die Bedienungsanleitung ist ständig an der Maschine aufzubewahren. Ergänzend zur Bedienungsanleitung sind die allgemeingültigen sowie die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz bereitzustellen und zu beachten.

Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an der Maschine sind in lesbarem Zustand zu halten und gegebenenfalls zu erneuern.

1.9 Ausbildung des Personals

Nur geschultes und eingewiesenes Personal darf an der Maschine arbeiten. Die Zuständigkeiten des Personals werden durch folgende Tabelle festgelegt:

	unterwiesene Personen	Fachkräfte
Transport		Spedition
Inbetriebnahme		Fa. Hohner, Kundendienst
Betrieb	Х	
Störungssuche	Х	
Störungsbeseitigung		Fa. Hohner, Kundendienst
Einrichten, Rüsten	Х	
Wartung	х	

1.10 Besondere Gefahrenstellen



WARNUNG

Schnelle Hubbewegungen der Heftköpfe!

Gefahr von Quetschungen!

> Anlage niemals ohne korrekt montierten Fingerschutz betreiben.

1.11 Wartung und Instandhaltung, Störungsbeseitigung





Schnelle Hubbewegungen der Heftköpfe!

Gefahr von Quetschungen!

> Anlage niemals ohne korrekt montierten Fingerschutz betreiben.

Nach Einstell-, Wartungs- und Inspektionsarbeiten Fingerschutz wieder korrekt montieren.

1.12 Bauliche Veränderungen an der Maschine

Veränderungen, An- oder Umbauten an der Maschine bedürfen der Genehmigung des Herstellers.

Reinigen der Maschine und Entsorgung

Die Funktionsfähigkeit der Maschine und eine saubere Verarbeitung der Produkte kann nur über einen längeren Zeitraum gewährleistet werden, wenn die Maschine regelmäßig, entsprechend der im Maschinenbau üblichen Methoden, sauber gehalten und gereinigt wird.

Mit milden, nicht scheuernden und nicht kratzenden Mitteln reinigen. Niemals aggressive Reinigungsmittel wie z.B. Lösungsmittel verwenden.



Besonders wichtig ist dabei die regelmäßige Beseitigung von abgeschnittenen Papierresten und Papierstaub, da diese zum Klemmen der Maschine oder zu erhöhtem Verschleiß in der Maschine führen können.

An der Maschine befinden sich konstruktionsbedingt blanke Metallteile. Diese sollten, vor allem beim Einsatz der Maschine in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit, regelmäßig mit einem schützenden Reinigungsmittel gereinigt werden.

Verwendete Stoffe und Materialien (z.B. Lösungs- und Schmiermittel) sachgerecht handhaben und umweltfreundlich entsorgen.

1.14 Lärm der Maschine

Der von der Maschine ausgehende Schalldruckpegel, gemessen nach DIN 45635, Teil 27 überschreitet nicht den Wert von 81 dB(A).

2 Beschreibung der Heftmaschine EXACT

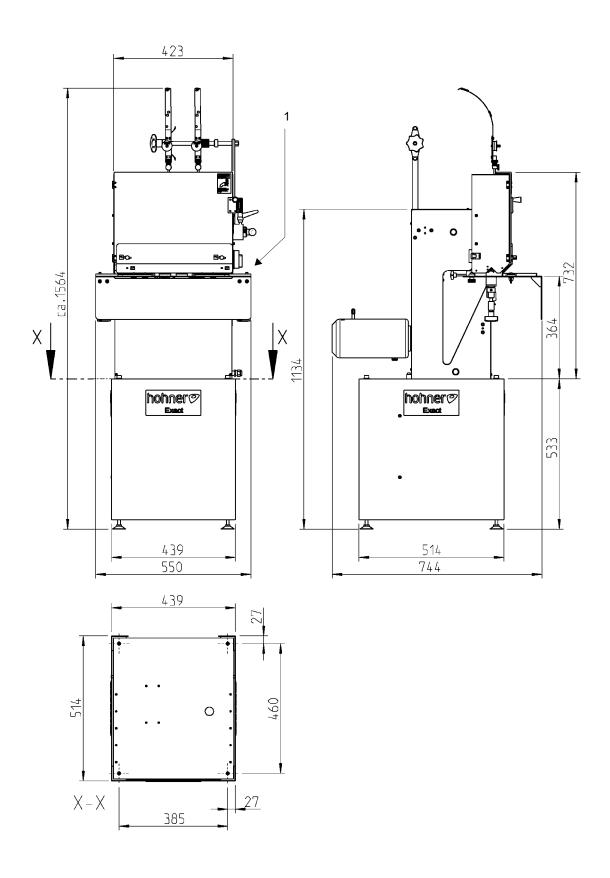


Abb. 2.1

2.1 Abmessungen

- Abb. 2.1 -

2.2 Konformität

Beachten Sie das beiligende Dokument:

"EG-Konformitätserklärung nach EG-Maschinenrichtlinie 2006 / 42 / EG"

2.3 Kennzeichnung und Typenschild

Das Typenschild sowie die CE- Kennzeichnung befinden sich Unterhalb des Hauptschalters - Abb. 2.1 -, Pos. 1.

2.4 Technische Daten

Hub-Schmalheftkopf	50 mm
Hub-Klinscher	5,5 mm
Tischgröße	550 x 280 mm
Max. Broschürenbreite	320 mm
Max. Tiefe ab Heftklammer, nach hinten bis Ständer	170 mm
Max. Stellmaß für die Schmalheftköpfe	330 mm
Heftleitung bei Flachheftung	ca. 8 mm
Heftleistung bei Ringösenheftung	ca. 3 mm
* Drahtmaße nach deutscher Norm!	Normalausstattung für Rundheftdraht Nr. 24-28* (0,60-0,40 mm) oder wahlweise für Rundheftdraht Nr. 26-30* (0,50-0,35 mm) wahlweise für Flachdraht Nr. I-III* (0,70 x 0,35-0,75 x 0,55 mm)
Heftdraht bei Ringösenheftung	Nur für Rundheftdraht Nr. 24-26 (0,60-0,50 mm)
Nettogewicht der Maschine mit Heftköpfen	ca. 150 kg
Motor	0,37 kW für Drehstrom 230/400 V 50 Hz
Lärmemission	nicht über 81 dB(A)

3 Aufstellung und Inbetriebnahme

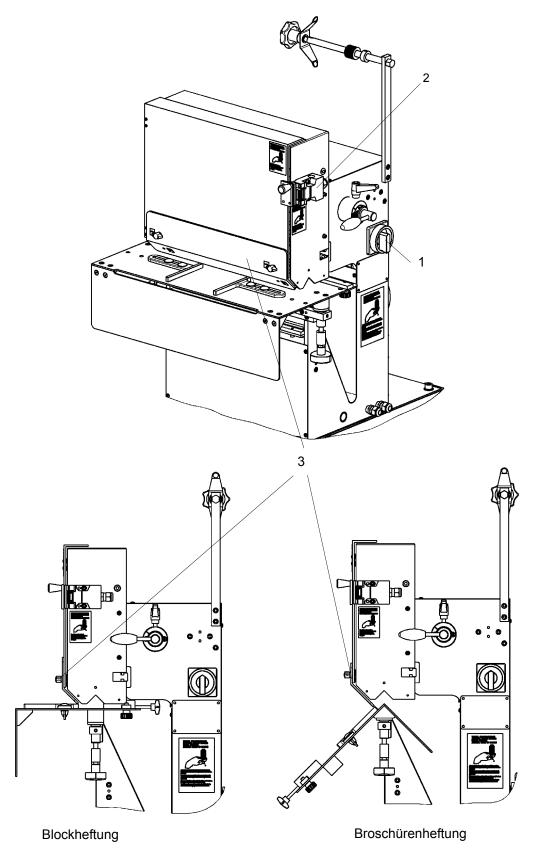


Abb. 3.1

3.1 Sicherheitsrelevante Bauelemente

- Abb. 2.1 -

Der kombinierte EIN/NOT-AUS-Schalter -1-, der Tür-Sicherheitsschalter -2- und die Fingerabdeckung -3- sind für die sichere Funktion der Maschine notwendig.

3.2 Montage des Fingerschutzes



A WARNUNG

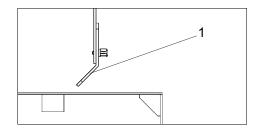
Schnelle Hubbewegungen der Heftköpfe!

Gefahr von Quetschungen!

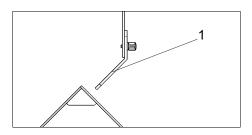
> Anlage niemals ohne korrekt montierten Fingerschutz betreiben.

Der Fingerschutz muss jeweils passend zur Block- bzw. Broschürenheftung montiert werden. Zur einfachen Montage sind auf dem Fingerschutz entsprechende Symbole aufgeklebt.

Montieren Sie den Fingerschutz -1- für Block- bzw. Broschürenheftung, wie unten gezeigt.



Blockheftung



Broschürenheftung

Aufstellung und Inbetriebnahme



Abb. 3.2

3.3 Elektrischer Anschluss und Motorschutzrelais





Elektrische Spannung

Gefahr von elektrischen Schlägen!

- > Arbeiten im Bereich des Netzanschlusses dürfen nur von ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden.
- Beim Installieren der Maschine sind die örtlichen Anschlussvorschriften zu beachten. Die Zuleitung der Maschine muss entsprechend abgesichert sein. Bei der Kabelverlegung ist darauf zu achten, dass die Zuleitungskabel nicht lose auf dem Boden liegen.



Besonders zu beachten ist die Drehrichtung der Motorwelle (sichtbar am Lüfter-flügel, markiert durch roten Pfeil). Änderung der Drehrichtung durch Vertauschen von 2 Phasen in der Netzzuleitung.

Motorschutzrelais

Das Motorschutzrelais löst bei einer Überlastung des Motors aus und schaltet die Stromzuführ zum Motor ab. Dies wird am Auslösungsanzeigefenster -2- angezeigt.

- · Gelbe Anzeige nicht sichtbar: keine Auslösung
- · Gelbe Anzeige sichtbar: Auslösung
- Sollte das Motorschutzrelais ausgelöst haben, müssen Sie zuerst die Maschine am EIN/NOT-AUS-Schalter ausschalten. Anschließend müssen Sie die Ursache feststellen und beheben.
- Ist die Ursache behoben, kann das Motorschutzrelais durch Drücken der Reset-Taste -1- wieder zurückgesetzt werden Abb. 3.2 -.

Dabei beachten, das alle Schutzvorrichtungen an der Maschine angebracht sind und sämtliche Werkzeuge aus der Maschine entfernt sind.

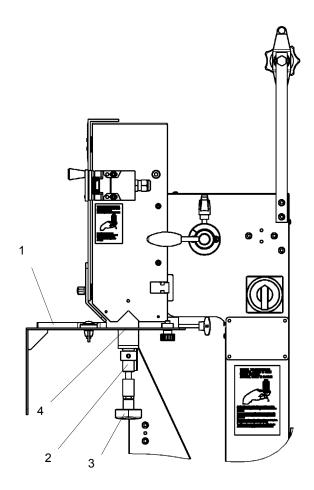


Abb. 3.3

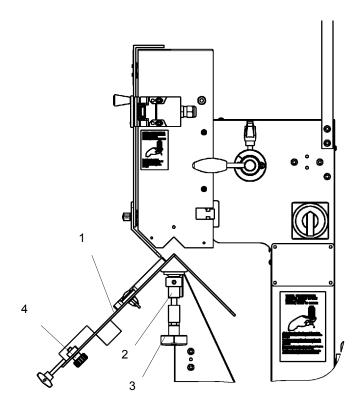


Abb. 3.4

3.4 Montage des Hefttisches

3.4.1 Hefttischeinstellung flach für Blockheftung

- Abb. 3.3 -
- Fingerschutz abmontieren.
- Fronttüre öffnen.
- Den Hefttisch -1- mit breiten Tischteil vorsichtig in die Maschine schieben, dann mit flachem Halter -4- über die Zentrierteller -2- links und rechts bringen.
- Den Hefttisch -1- absenken, bis er aufliegt. Die Dreikantgriffe -3- links und rechts nacheinander leicht nach oben drücken und festdrehen.
- Fingerschutz in Position "Blockheftung" montieren, dazu Markierungen beachten (siehe 3.2).
- Fronttüre schließen.
- Ausbau des Hefttisches -1- in umgekehrter Reihenfolge.

3.4.2 Hefttischeinstellung sattelförmig für Broschürenheftung

- Abb. 3.4 -
- Fingerschutz abmontieren.
- Fronttüre öffnen.
- Den Hefttisch -1- mit schmalem Tischteil vorsichtig in die Maschine schieben, dann den schmalen Hefttischteil um 45 Grad nach unten kippen und den Hefttisch -1- mit Winkelhalter -5- über die Zentrierteller -2- links und rechts bringen.
- Den Hefttisch -1- absenken, bis er aufliegt. Die Dreikantgriffe -3- links und rechts nacheinander leicht nach oben drücken und festdrehen.
- Fingerschutz in Position "Sattelheftung" montieren, dazu Markierungen beachten (siehe 3.2).
- Fronttüre schließen.
- Ausbau des Hefttisches -1- in umgekehrter Reihenfolge.

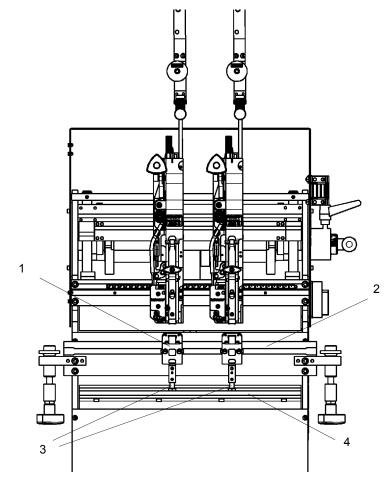


Abb. 3.5

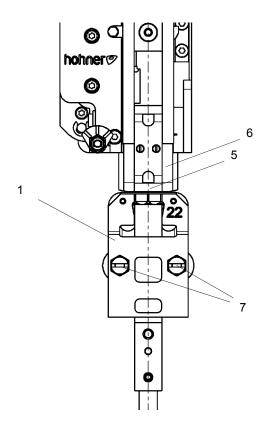


Abb. 3.6

3.5 Montage - Schmalheftkopf

- Siehe Bedienungsanleitung Heftkopf.

3.6 Montage des Klinscherkastens

- Abb. 3.5 -
- Fingerschutz abmontieren.
- Fronttüre öffnen.
- Klinscherkasten -1- in die Nut des Klinscherkastenträgers -2- , Sechskantschraube -3- in die Nut der Stößelschiene -4- einhängen und unter den entsprechenden Schmalheftkopf fahren.
- Fingerschutz in korrekter Position montieren, dazu Markierungen beachten (siehe 3.2).
- Fronttüre schließen.

3.7 Feineinstellung des Klinscherkastens

- Abb. 3.6 -
- Fingerschutz abmontieren.
- Fronttüre öffnen.
- Die Mitte des Treibers -5- und Umbiegers -6- müssen genau mit der Mitte des Klinscherkastens -1- übereinstimmen!
- Maschine von Hand durchdrehen, bis der Treiber -5- bzw. Umbieger -6- kurz über dem Klinscherkasten -1- steht.
- Dann die Mitte des Klinscherkastens -1- zur Mitte des Treibers -5- einstellen. Klemmmuttern -7- festziehen.
- Fingerschutz in korrekter Position montieren, dazu Markierungen beachten (siehe 3.2).
- Fronttüre schließen.

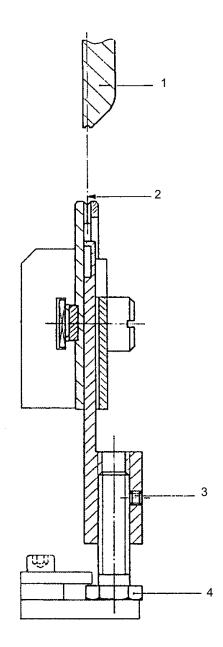


Abb. 3.7

3.8 Druckverstellung der Klinscherumlage

- Abb. 3.7 -
- Fingerschutz abmontieren.
- Fronttüre öffnen.
- Die Druckverstellung erfolgt durch Lösen des Gewindestiftes -3- , Sechskantschraube -4- nach links drehen, ergibt mehr Druck, nach rechts drehen, ergibt weniger Druck.
- Gewindestift -3- wieder festziehen.



Die Mitte von Treiber -1- und Klinscherkasten -2- müssen unbedingt übereinstimmen.

- Fingerschutz in korrekter Position montieren, dazu Markierungen beachten (siehe 3.2).
- Fronttüre schließen.

3.9 Montage des Niederhalters und des Reiters bei Broschürenheftung

Siehe Bedienungsanleitung Heftkopf.

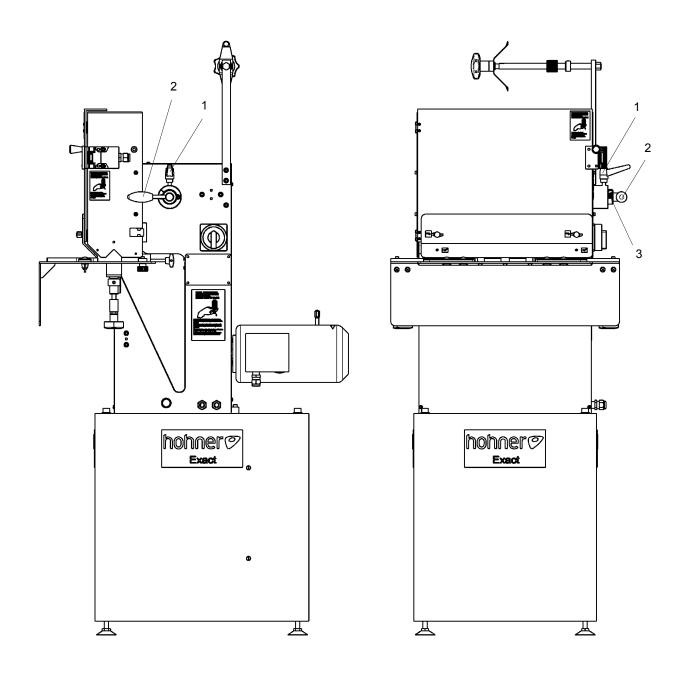


Abb. 3.8

3.10 Einstellung der Heftdicke

- Abb. 3.8 -
- Klemmhebel -1- lösen und mit Verstellhebel -2- die gewünschte Heftdicke mittels der Skalenscheibe -3- und dem Markierungsstrich einstellen.
- Klemmhebel -1- festziehen.

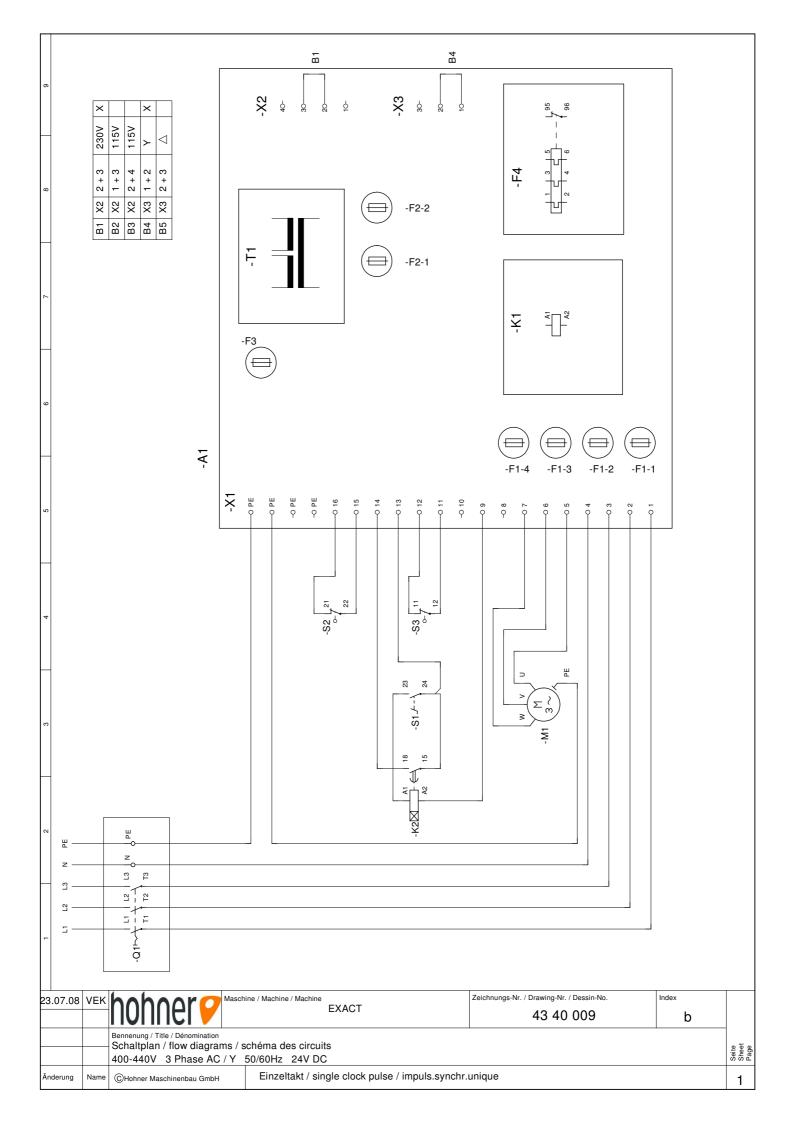


Gegebenenfalls ist eine Korrektur der Einsstellung bei speziellen Papiersorten nötig.

Stromlaufpläne

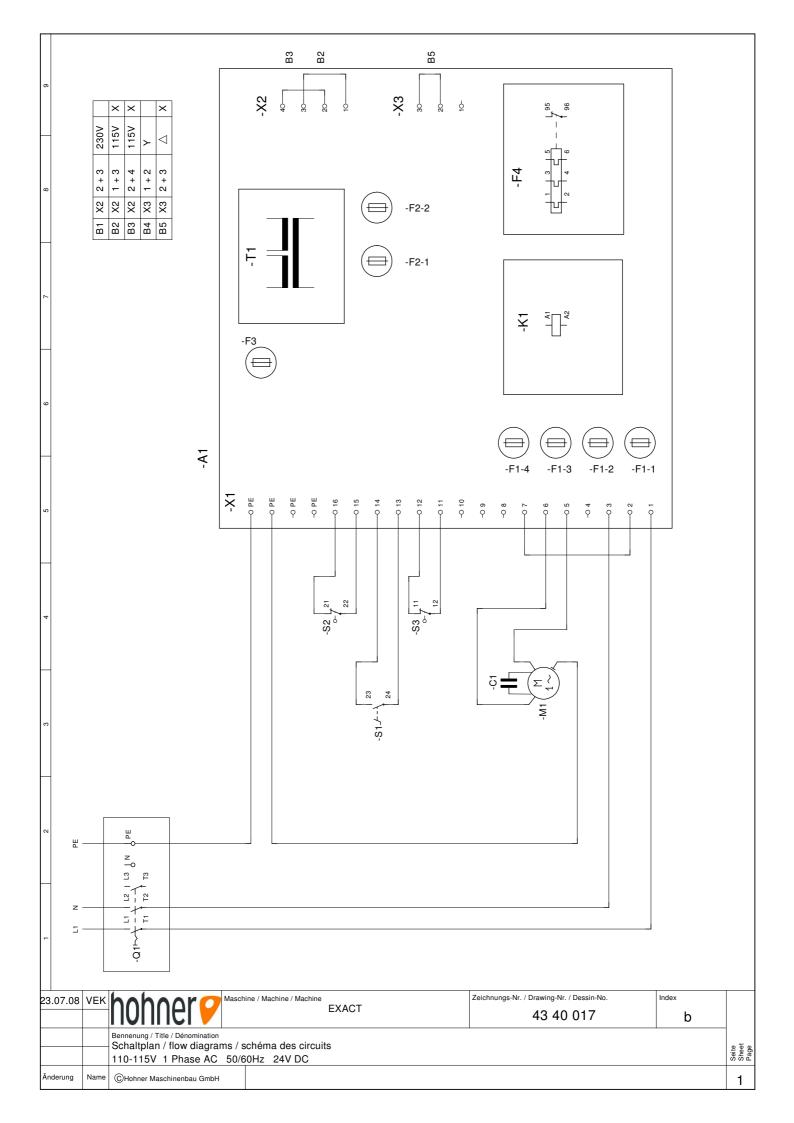
4 Stromlaufpläne

EXACT 400 - 440 V	Nr. 43 40 009 3 Phase AC / Y 50/60 Hz 24V DC	P.1-2
EXACT 110 - 115 V	Nr. 43 40 017 1 Phase AC 50/60 Hz 24V DC	P.1-2
EXACT 230 - 240 V	Nr. 43 40 018 1 Phase AC 50/60 Hz 24V DC	P.1-2
EXACT 400 - 440 V	Nr. 43 40 019 3 Phase AC / Y 50/60 Hz 24V DC	P.1-2
EXACT 200 - 240 V	Nr. 43 40 020 3 Phase AC /△ 50/60 Hz 24V DC	P.1-2
EXACT 230 V	Nr. 43 40 022 3 Phase AC /△ 50/60 Hz	P.1-3



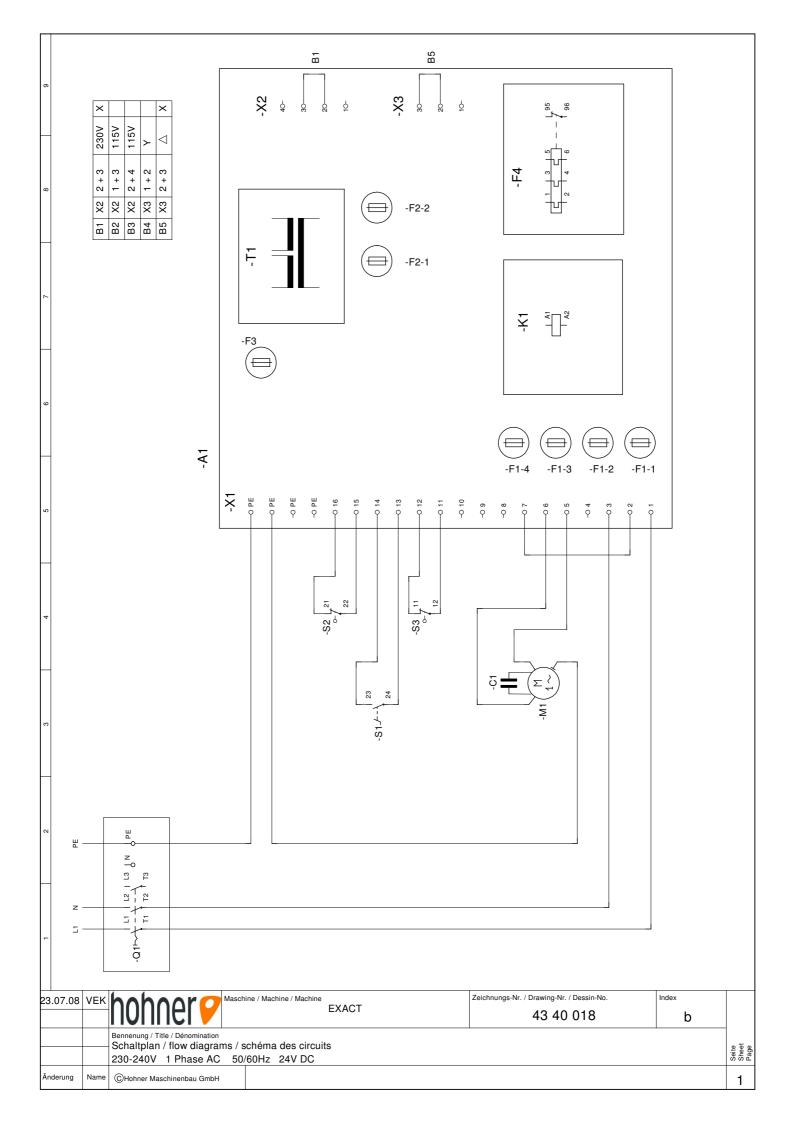
Description	platine	fusible de sécurité T6,3A circuit principal	fusible de sécurité T100mA transform. prim	fusible de sécurité T100mA transform. prim	fusible de sécurité T1,0A transformateur sec.	relais de suchargé	contacteur	fonction de passage	moteur	interrupteur principal	commande par pédale	déclenchem. fin du course	interrupteur fin de course	transformateur	réglette de bornes	réglette de bornes - transformateur	réglette de bornes - Y / △								
Description	printed circuit board	safety fuse T6,3A main current	safety fuse T100mA transformer prim.	safety fuse T100mA transformer prim.	safety fuse T1,0A transformer sec.	overload relay	control circuit	wiping contact relay	or	main switch	pedal switch	stop switch	safety switch	transformer	connector block	connector block - trafo	connector block - Y $/ \triangle$								
	print	safe	safe	safe	safe	safe	safe	safe	over	cont	wipi	motor	mair	ped	stop	safe	trans	conr	conr	conr					_
Bezeichnung	Platine	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	Sicherung T100mA Trafo prim.	Sicherung T100mA Trafo prim.	Sicherung T1,0A Trafo sek.	Motorschutzrelais	Schütz	Wischrelais	Motor	Hauptschalter	Fußschalter	Endschalter	Sicherheitsschalter	Trafo	Klemmleiste	Klemmleiste - Trafo	Klemmleiste - Y /∆					
Art.Nr	4300322 F	4300268	4300268	4300268	4300268				4300571 I		4300394	4200135	4300770	4300068 F	4300271 E	4300004	•		_						
Bez.	-A1	-A1-F1-4	-A1-F1-3	-A1-F1-2	-A1-F1-1	-A1-F2-1	-A1-F2-2	-A1-F3	-A1-F4	-K1	-K2	-M1	Q	-S1	-S2	-S3	-T-	-X1	-X2	-X3					_

23.07.08	VEK	hohner P Mass	chine / Machine / Machine EXACT	Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No. 43 40 009	Index b	
		Bennenung / Title / Dénomination Ersatzteileliste / spare parts	list / liste des piéces de rechange			Seite Sheet Page
Änderung	Name	©Hohner Maschinenbau GmbH	Einzeltakt / single clock pulse / impuls.synchr.	unique		2



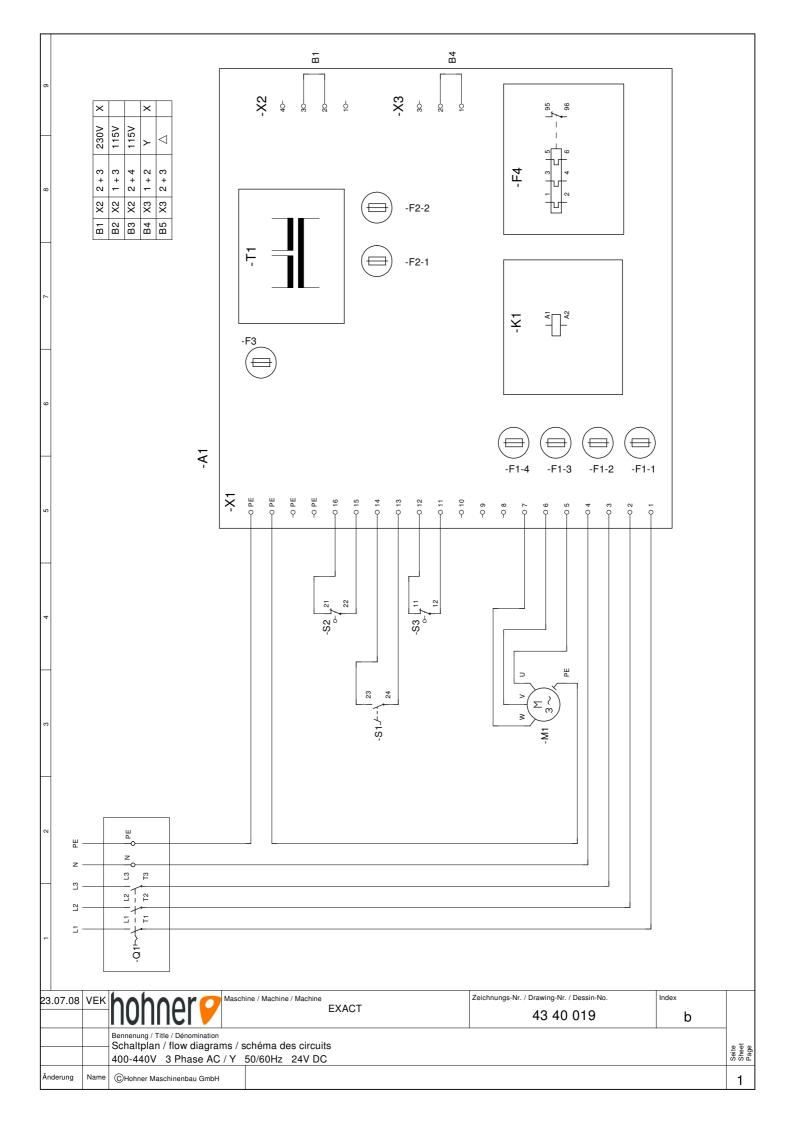
Description	platine	fusible de sécurité T10A circuit principal	rmer prim.	rmer prim. fusible de sécurité T100mA transform. prim	er sec. fusible de sécurité T1,0A transformateur sec.	relais de suchargé	contacteur	moteur	interrupteur principal	commande par pédale	déclenchem. fin du course	interrupteur fin de course	transformateur	réglette de bornes	réglette de bornes - transformateur	réglette de bornes - Y //∆					_			
Descri	printed circuit board	safety fuse T10A main current	safety fuse T100mA transformer prim.	safety fuse T100mA transformer prim.	safety fuse T1,0A transformer sec.	overload relay	control circuit	motor	main switch	pedal switch	stop switch	safety switch	transformer	connector block	connector block - trafo	connector block - Y /△								
Bezeichnung	Platine	Sicherung T10A Hauptstromkreis	Sicherung T10A Hauptstromkreis	Sicherung T10A Hauptstromkreis	Sicherung T10A Hauptstromkreis	Sicherung T100mA Trafo prim.	Sicherung T100mA Trafo prim.	Sicherung T1,0A Trafo sek.	Motorschutzrelais	Schütz	Motor	Hauptschalter	Fußschalter	Endschalter	Sicherheitsschalter	Trafo	Klemmleiste	Klemmleiste - Trafo	Klemmleiste - Y /∆					
Art.Nr	4300322	4300279	4300279	4300279	4300279				4300573		4200137	4300770	4300068	4300271	4300004									_
Bez.		-A1-F1-4	-A1-F1-3	-A1-F1-2	-A1-F1-1	-A1-F2-1	-A1-F2-2	-A1-F3	-A1-F4	-K1	-M1	ģ	-S1	-S2	-83	-T1	-×-	-X2	-X3					

23.07.08	VEK	hohner P Masc	chine / Machine / Machine EXACT	Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No. 43 40 017	Index b	
		Bennenung / Title / Dénomination Ersatzteileliste / spare parts	list / liste des piéces de rechange			Seite Sheet Page
Änderung	Name	©Hohner Maschinenbau GmbH				2



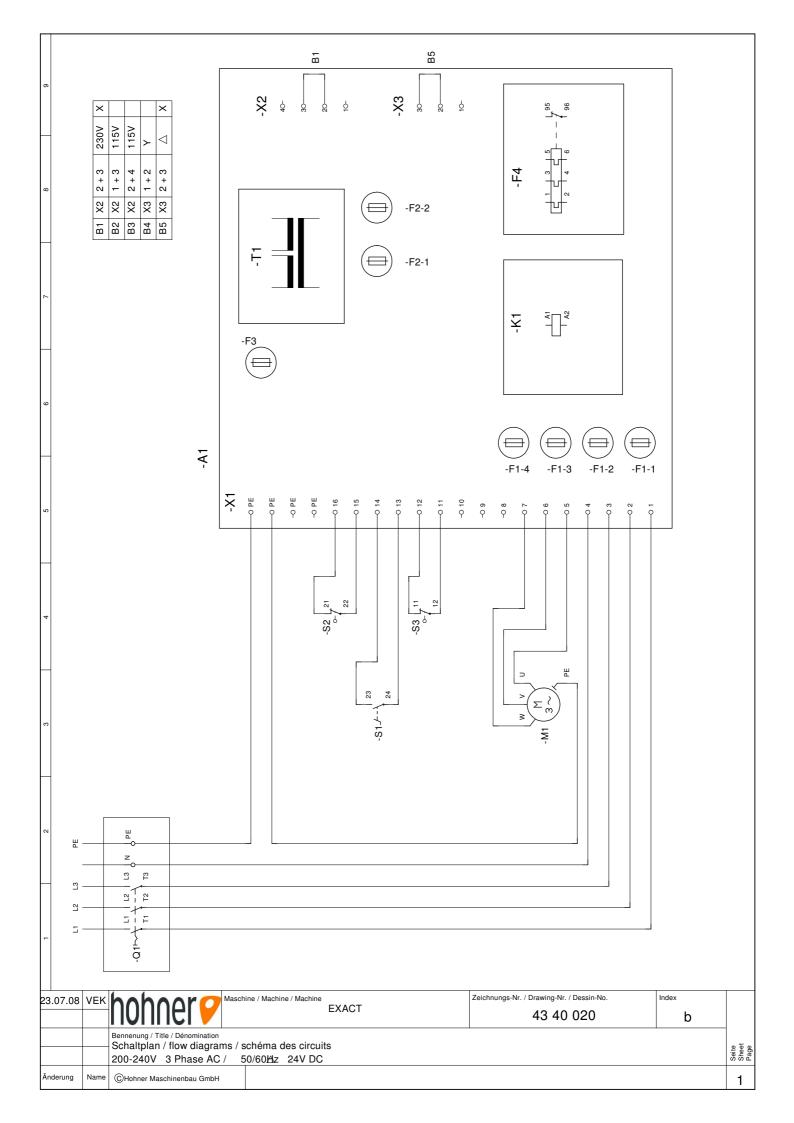
Bezeichnung	Description	Description
	printed circuit board	platine
F10A Hauptstromkreis	safety fuse T10A main current	fusible de sécurité T10A circuit principal
T10A Hauptstromkreis	safety fuse T10A main current	fusible de sécurité T10A circuit principal
T10A Hauptstromkreis	safety fuse T10A main current	fusible de sécurité T10A circuit principal
T10A Hauptstromkreis	safety fuse T10A main current	fusible de sécurité T10A circuit principal
T100mA Trafo prim.	safety fuse T100mA transformer prim.	fusible de sécurité T100mA transform. prim
T100mA Trafo prim.	safety fuse T100mA transformer prim.	fusible de sécurité T100mA transform. prim
T1,0A Trafo sek.	safety fuse T1,0A transformer sec.	fusible de sécurité T1,0A transformateur sec.
utzrelais	overload relay	relais de suchargé
	control circuit	contacteur
	motor	moteur
lalter	main switch	interrupteur principal
ter	pedal switch	commande par pédale
lter	stop switch	déclenchem. fin du course
itsschalter	safety switch	interrupteur fin de course
	transformer	transformateur
ste	connector block	réglette de bornes
ste - Trafo	connector block - trafo	réglette de bornes - transformateur
ste - Y / \	connector block - Y / △	réglette de bornes - Y / △
	Platine Sicherung T10A Hauptstromkreis Sicherung T10A Hauptstromkreis Sicherung T10A Hauptstromkreis Sicherung T10A Hauptstromkreis Sicherung T100MA Trafo prim. Sicherung T100MA Trafo prim. Sicherung T100MA Trafo prim. Sicherung T1,0A Trafo sek. Motorschutzrelais Schütz Motor Hauptschalter Fußschalter Fußschalter Klemmleiste - Trafo Klemmleiste - Trafo Klemmleiste - Y / △	mg T10A Hauptstromkreis mg T10A Hauptstromkreis mg T10A Hauptstromkreis mg T10A Trafo prim. mg T100mA Trafo prim. mg T1,0A Trafo prim. mg T1,0A Trafo sek. shutzrelais eiste eiste eiste eiste - Trafo

2	3.07.08	VEK	honner P Masch	hine / Machine / Machine EXACT	Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No. 43 40 018	Index b	
			Bennenung / Title / Dénomination Ersatzteileliste / spare parts I	list / liste des piéces de rechange			Seite Sheet Page
Ä	nderung	Name	©Hohner Maschinenbau GmbH				2



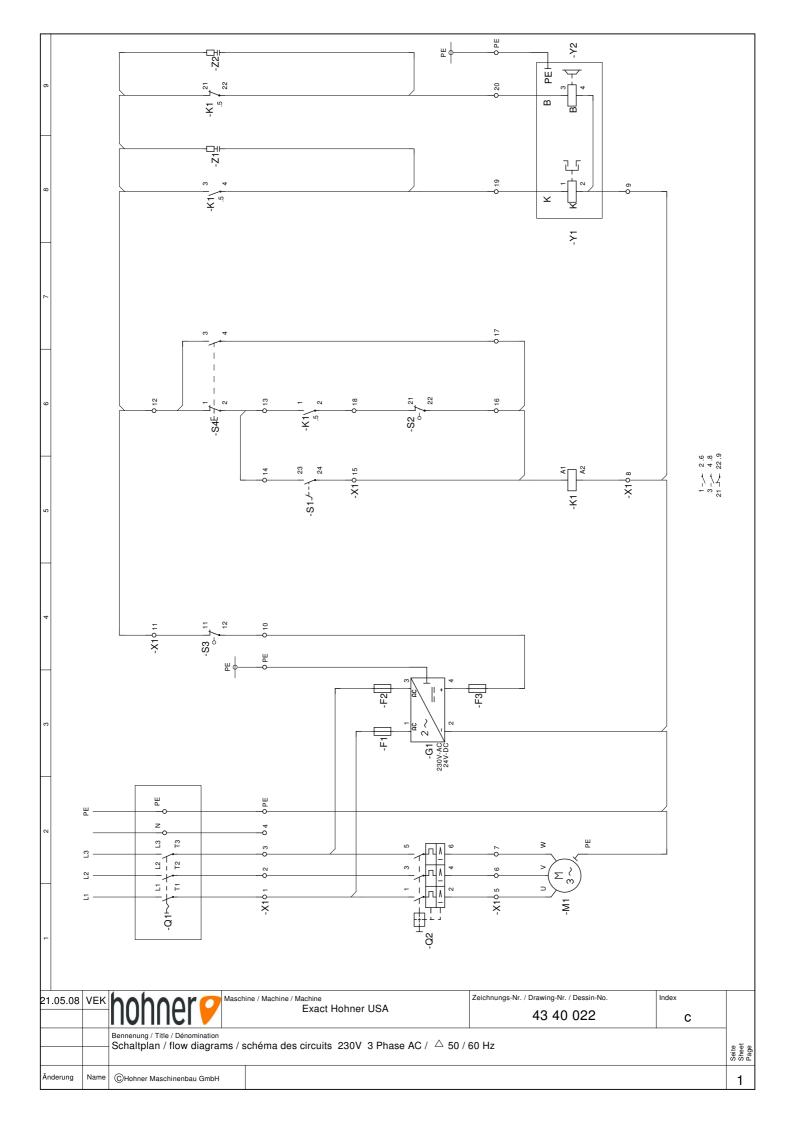
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2000	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	3000
	AL.IN	bezeichnung	Description	Description
	4300322	Platine	printed circuit board	platine
-A1-F1-4	4300268	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	safety fuse T6,3A main current	fusible de sécurité T6,3A circuit principal
-A1-F1-3	4300268	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	safety fuse T6,3A main current	fusible de sécurité T6,3A circuit principal
-A1-F1-2	4300268	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	safety fuse T6,3A main current	fusible de sécurité T6,3A circuit principal
-A1-F1-1	4300268	Sicherung T6,3A Hauptstromkreis	safety fuse T6,3A main current	fusible de sécurité T6,3A circuit principal
-A1-F2-1		Sicherung T100mA Trafo prim.	safety fuse T100mA transformer prim.	fusible de sécurité T100mA transform, prim
-A1-F2-2		Sicherung T100mA Trafo prim.	safety fuse T100mA transformer prim.	fusible de sécurité T100mA transform. prim
-A1-F3		Sicherung T1,0A Trafo sek.	safety fuse T1,0A transformer sec.	fusible de sécurité T1,0A transformateur sec.
-A1-F4	4300571	Motorschutzrelais	overload relay	relais de suchargé
		Schütz	control circuit	contacteur
	4200135	Motor	motor	moteur
	4300770	Hauptschalter	main switch	interrupteur principal
	4300068	Fußschalter	pedal switch	commande par pédale
	4300271	Endschalter	stop switch	déclenchem. fin du course
	4300004	Sicherheitsschalter	safety switch	interrupteur fin de course
		Trafo	transformer	transformateur
		Klemmleiste	connector block	réglette de bornes
		Klemmleiste - Trafo	connector block - trafo	réglette de bornes - transformateur
		Klemmleiste - Y /∆	connector block - Y /∆	réglette de bornes - Y /∆

23.07.08	VEK	honner P Maso	chine / Machine / Machine EXACT	Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No. 43 40 019	Index b	
		Bennenung / Title / Dénomination Ersatzteileliste / spare parts	list / liste des piéces de rechange			Seite Sheet Page
Änderung	Name	©Hohner Maschinenbau GmbH				2



Art.Nr Bezeichn 4300322 Platine 4300268 Sicherung T6,3A Hauptstromk 4300268 Sicherung T6,3A Hauptstromk 4300268 Sicherung T6,3A Hauptstromk 4300268 Sicherung T6,3A Hauptstromk 5 Sicherung T1,00m A Trafo prim 6 Sicherung T1,00m A Trafo prim 7 Sicherung T1,00m A Trafo prim 7 Sicherung T1,0A Trafo sek. 7 Motorschutzrelais 7 Schütz 7 Motorschutzrelais 7 Schütz 7 Motor Ruptschalter 7 Sicherheitsschalter 7 Klemmleiste 7 Klemmleiste 7 Klemmleiste - Y / △	Bezeichnung Hauptstromkreis Hauptstromkreis Hauptstromkreis A Trafo prim. A Trafo prim. frafo sek.	Description printed circuit board safety fuse T6,3A main current safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T100mA transformer sec. overload relay control circuit main switch pedal switch schooswitch	platine fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
_	0	ption ar prim. sec.	platine fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
		er prim.	fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
		safety fuse T6,3A main current safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T1,0A transformer sec. overload relay notor nain switch sedal switch	fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
		safety fuse T6,3A main current safety fuse T6,3A main current safety fuse T6,3A main current safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T1,0A transformer sec. verload relay notor main switch safety switch safety fuse T1,0A transformer sec.	fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
		safety fuse T6,3A main current safety fuse T6,3A main current safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T1,0A transformer sec. overload relay notor nain switch sedal switch	fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transform sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
	A Trafo prim. A Trafo prim. Irafo sek.	safety fuse T6,3A main current safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T1,0A transformer sec. verload relay control circuit motor main switch ver a safety fuse T5,3A main current safety fuse T100mA transformer prim.	fusible de sécurité T6,3A circuit principal fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
	A Trafo prim. A Trafo sek.	safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T1,0A transformer sec. overload relay notor nain switch oedal switch	fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
	A Trafo prim.	safety fuse T100mA transformer prim. safety fuse T1,0A transformer sec. verload relay control circuit motor main switch ver a witch	fusible de sécurité T100mA transform. prim fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
	rafo sek.	safety fuse T1,0A transformer sec. verload relay control circuit notor nain switch veral switch	fusible de sécurité T1,0A transformateur sec. relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
Schütz Schütz Motor Hauptschalter Fußschalter Endschalter Sicherheitssch Trafo Klemmleiste - Klemmleiste - Klemmleiste -		sontrol circuit notor nain switch bedal switch	relais de suchargé contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
Schütz Motor Hauptschalter Fußschalter Sicherheitssch Trafo Klemmleiste - Klemmleiste -		notor nain switch bedal switch	contacteur moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
Motor Hauptschalter Fußschalter Endschalter Sicherheitssch Trafo Klemmleiste Klemmleiste - Klemmleiste -		notor nain switch sedal switch	moteur interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
Hauptschalter Fußschalter Sicherheitssch Trafo Klemmleiste Klemmleiste -		nain switch bedal switch	interrupteur principal commande par pédale déclenchem. fin du course
Endschalter Sicherheitssch Trafo Klemmleiste Klemmleiste - Klemmleiste -	<u>a</u> .	bedal switch	commande par pédale déclenchem. fin du course
Endschalter Sicherheitssch Trafo Klemmleiste - Klemmleiste -	c	the cutton	déclenchem. fin du course
Sicherheitssch Trafo Klemmleiste Klemmleiste - Klemmleiste -	0	Stop switch	
meiste - meiste - meiste - meiste -		safety switch	interrupteur fin de course
	t t	transformer	transformateur
	0	connector block	réglette de bornes
	Trafo	connector block - trafo	réglette de bornes - transformateur
	۷/ ک	connector block - Y /	réglette de bornes - Y / $ riangle$

23.07	.08 VEK	hohner Masch	hine / Machine / Machine EXACT	Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No. 43 40 020	Index b	
		Bennenung / Title / Dénomination Ersatzteileliste / spare parts l	list / liste des piéces de rechange			Seite Sheet Page
Änderu	ng Name	©Hohner Maschinenbau GmbH				2



Г	1																									—			
																	П					П	Т			П	\Box		
														+												+	+		
ľ	ח																					+				+	+		
														+			\Box					+				+	+		
ŀ	_													+			Н		Н	+	+	+	+	+		\forall	+		
																	Н		Н	+	+	+	+	H		\forall	+		
																						\parallel				+	+		
ľ	∞																\mathbf{H}		H			+	+			\forall	+		
														+			Н		Н	+	+	+	+	+		\forall	+		
ŀ														-			Н		Н	+	+	+	+	+		\forall	+		
																	H		H	+	+	+	+	+		\forall	+		
																	\Box					+				H	+		
ľ																	+					+	+			+	+		
			/1.9						PE		PE		-PE				H		Н	+	+	+	+	+		\forall	+		
-	_		/1.4		H						PE		-G1		_		H	+	H	+	+	+	+	+	+	\dashv	\dashv		
			/1.2		\parallel				-PE		PE	PE	-M1			\vdash	H	+	H	+	+	+	+	H	+	\dashv	\dashv		
			/1.9		\mathbb{H}	+	\sqcup	22	-K1		20	3	-Е			\vdash	H	-	H	+	+	+	+	+	-	\dashv	\dashv		
-	٥		/1.8					4	-K1		19	1	-h			\perp		-	\parallel	+	+	+	+	+	-	+	\dashv		
			/1.6					2	-K1		18	21	-S2	2			H		\mathbb{H}	+	-	+	+	\perp		\dashv	+		
ŀ			/1.7					4	-S4	1	17						Н		Н		-	+	+	\blacksquare		\dashv	+		
			/1.6					22	-S2		16						Н		Н	+	_	+	+	+		\dashv	\dashv		
			/1.5					24	-S1	•	15	A1	-K1				\mathbb{H}		Н	+	-	+	+	\perp		\dashv	\blacksquare		
ŀ	n		/1.5							ŀŀ	14	23	-S1													\dashv	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		
			/1.6					2	-S4	•	13	1	-K1				Н		Н	+	_	+	+	\mathbb{H}		\dashv	+		
ļ			/1.6					3	-K1	1	12	1	-S4	-			Н		Н	+	+	\mathbb{H}	+	\mathbb{H}	_	\dashv	+		
			/1.4							•	11	11	-83	3								\perp	_			\vdash	\mathbb{H}		
			/1.4					12	-S3		10		-F3	3								+				\vdash	\perp		
ŀ	4		/1.8					2	-K	ŀ	9			-			\perp				_	+	+	\perp		\sqcup	\dashv		
			/1.5					A2	-K1	•	8	2	-G1	4			\Box				_	+	+	\perp		\sqcup	\dashv		
			/1.2					6	-Q2		7	W	-M1									\perp	_			\sqcup	+		
			/1.2					4	-Q2		6	V	-M1				\square					\perp	_			\sqcup	\perp		
			/1.1					2	-Q2		5	U	-M1				Н					\perp	_			\sqcup	\perp		
ŀ	n		/1.2						-N		4											\perp	_			\sqcup	\perp		
			/1.2				\sqcup	Т3	-Q1		3	5	-Q2	2				-	\parallel	+	\perp	\parallel	+	+		\dashv	\dashv		
-			/1.2		\parallel			T2	-Q1		2	3	-Q2	2		\vdash			\parallel	+	+	+	+	+	-	\dashv	\dashv		
			/1.1 Seite/Pfad		\parallel	+		T1	-Q1		1	1	-Q2	2				-	H	+	\perp	+	+	+	+	\dashv	\dashv		
			page/path bord/sentier					gur uc	au ti			Klemmennummer binder number numero borne	ent		Di k														
ŀ	N		50.0/0011101				3e zeichnu descriptic	designation Anschluß supply reccordement	Zielpunkt destination destination	ken	nmenni er num ero bor	chluß aly ordeme	Zielpunkt destination destination	Bezeichnung description désignation															
								Ansc	Zielp dest dest	Brücken bridge pont	Klen	Anso supp reco	Zielp dest dest																
-									1	1							Ħ		Ħ		1					\prod	\parallel		
=USA+220V-X1												gun "																	
		=USA+220V-X1										Kabelbezeichnung cable marker repére																	
	-						Kabel	Klemmleiste / connector block / borne plate																					
									Menimiels	to / connec	IJI DIOCK /	ьопте р	uic																
-			1 1											7-1-1	_	N= 1	D::-	da -			N1-				la -i				
1	5.05.08	VEK	hohn			7	viaschin	e / Machir	ne / Machine Exact	Hohner	USA			Zeichnu	ngs	-INF. /				essin)22					Index	× C			
-			Bennenung / Title /	Déno	mina	ation												, T								_			
Klemmleiste																							Seite Sheet Page						
H																			5, 0, 1										

©Hohner Maschinenbau GmbH

2

0	0	Description	fusible de sécurité T2,0A	fusible de sécurité T2,0A	fusible de sécurité T2,0A	transformateur de commande	contacteur	moteur de piquage	interrupteur principal	coffret de protection disjoncteur-protecteur	commande par pédale / machine contact	déclenchem. fin du course	interrupteur fin de course	palpeur - taper	borne plate	embrayage		membre souffleur d'étincelles	membre souffleur d'étincelles								
	_		fusi	fusi	fusi	tran	con	mot	inte	coff	con	déc	inte	palp	born	emk	frein	mer	mer								
9		Description																									
ш	0	Des	safety fuse T2,0A	safety fuse T2,0A	safety fuse T2,0A	control transformer	actor	stitching motor	main switch	protective motor switch	pedal switch / machine on	stop switch	safety switch	calipers - touch	connector block	ų	0	member spark arrester	member spark arrester								
	4		safet	safet	safet	contr	contactor	stitch	main	prote	peda	stop	safet	calip	conn	clutch	brake	mem	mem								
c		Bezeichnung	Sicherung T2,0A	Sicherung T2,0A	Sicherung T2,0A	Steuertrafo	Schütz	Heftmotor	Hauptschalter	Motorschutzschalter	Fußschalter / Maschine Ein	Endschalter	Sicherheitsschalter	Taster - Tippen	Klemmleiste	Kupplung	Bremse	Funkenlöschglied	Funkenlöschglied								
		Art.Nr	4300274	4300274	4300274	4300622	4300807	4200248	4300770	4300517		4300271	4300004	•				4300237	4300237								
-	- [Bez.	-F1	-F2	-F3	-G1	-K	-M1	-Q1	-Q2	-S1	-S2	-83	-S4	-X1	-71	-Y2	-Z1	-Z2								
2	3.10.08	VEK	10	hr	ne	r	7	Maschi	ne / M	achine			Hohi	ner U	ISA				Z	eichnungs-N		Nr. / Des).	Inc	lex C	·····	

23.10.08	VEK	honner P Masch	nine / Machine / Machine Exact Hohner USA	Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No. 43 40 022	Index C	
		Bennenung / Title / Dénomination Ersatzteileliste / spare parts I	ist / liste des piéces de rechange			Seite Sheet Page
Änderung	Name	©Hohner Maschinenbau GmbH				3