

# hohner

## EXACT

**Máquina cosedora de  
bloques y folletos**





### **Notas del cliente**

N° de inventario: .....

Emplazamiento: .....

### **Dirección del fabricante**

Nombre de la empresa: Hohner Maschinenbau GmbH

Calle: Gänsäcker 19

Localidad: D-78532 Tuttlingen

Teléfono: +49 (0) 74 62 / 94 68-0

Fax: +49 (0) 74 62 / 94 68-20

E-Mail: info@hohner-postpress.com

Internet: www.hohner-postpress.com

### **Suministro de repuestos/Servicio de atención al cliente**

Teléfono: +49 (0) 74 62 / 94 68-0

Fax: +49 (0) 74 62 / 94 68-20

### **Manual del operador**

Documento: Traducción del manual del operador  
originales alemanas

Número de documento: EXACT, Tomo 1/2

Versión: 06/2010

### **Listas de repuestos**

Número de documento: EXACT, Tomo 2/2

**Indice**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Indicaciones de seguridad básicas .....                           | 5  |
| 1.1   | Propósito de este documento .....                                 | 5  |
| 1.2   | Usuario .....   | 5  |
| 1.3   | Símbolos de seguridad y sus representaciones .....                | 5  |
| 1.4   | Obligaciones y responsabilidades .....                            | 6  |
| 1.5   | Uso previsto .....  | 6  |
| 1.6   | Medidas organizativas .....                                       | 6  |
| 1.7   | Dispositivos de seguridad .....                                   | 6  |
| 1.8   | Medidas de seguridad informales .....                             | 6  |
| 1.9   | Formación del personal .....                                      | 6  |
| 1.10  | Partes de la máquina que son particularmente peligrosas .....     | 7  |
| 1.11  | Mantenimiento y conservación, solución de fallos .....            | 7  |
| 1.12  | Modificaciones estructurales del equipo .....                     | 7  |
| 1.13  | Limpieza del equipo y eliminación .....                           | 7  |
| 1.14  | Ruido producido por el equipo .....                               | 7  |
| 2     | Descripción de la máquina EXACT .....                             | 8  |
| 2.1   | Dimensiones .....   | 9  |
| 2.2   | Conformidad .....   | 9  |
| 2.3   | Identificación y placa de características .....                   | 9  |
| 2.4   | Datos Técnicos .....  | 9  |
| 3     | Instalación y puesta en servicio .....                            | 10 |
| 3.1   | Componentes importantes para la seguridad .....                   | 11 |
| 3.2   | Montaje de la protección para los dedos .....                     | 11 |
| 3.3   | Conexión eléctrica y relé de protección del motor .....           | 13 |
| 3.4   | Montaje de la mesa de coser .....                                 | 15 |
| 3.4.1 | Ajustes de la mesa de coser plana para el cosido de bloques ..... | 15 |
| 3.4.2 | Ajuste de la mesa en caballete para cosido de folletos .....      | 15 |
| 3.5   | Montaje de los cabezales estrechos .....                          | 17 |
| 3.6   | Montaje de la caja dobladora .....                                | 17 |
| 3.7   | Ajuste exacto de la caja dobladora .....                          | 17 |
| 3.8   | Reajuste de presión del doblador .....                            | 19 |
| 3.9   | Montaje del pisón y del jinetillo para cosidos de folletos .....  | 19 |
| 3.10  | Ajuste del grosor a coser .....                                   | 21 |
| 4     | Esquemas de los circuitos .....                                   | 22 |

## 1 Indicaciones de seguridad básicas

### 1.1 Propósito de este documento

Este documento pretende familiarizar al operador de la máquina **EXACT** con los siguientes puntos:

- las indicaciones de seguridad
- la instalación y puesta en servicio
- los ajustes y el manejo

El manual del operador es el requisito para el uso seguro y correcto del equipo. Por esta razón, **debe** ser leído detenidamente por el operador antes de la puesta en servicio.

Conserve estas instrucciones de forma fácilmente accesible junto al equipo.

### 1.2 Usuario

La máquina **EXACT** debe ser manejado exclusivamente por el personal instruido al efecto.

La instrucción tiene lugar por parte del fabricante o de personas autorizadas al efecto por el fabricante.

### 1.3 Símbolos de seguridad y sus representaciones



***Este símbolo indica un peligro directo para la vida y la salud de personas.***

La inobservancia de las indicaciones señalizadas de esta manera **puede causar de forma directa** graves daños a la salud o incluso lesiones mortales.



***Este símbolo indica un posible peligro para la vida y la salud de personas.***

La inobservancia de las indicaciones señalizadas de esta manera **puede** causar graves daños a la salud e incluso lesiones mortales.



***Este símbolo indica una posible situación peligrosa.***

La inobservancia de las indicaciones señalizadas de esta manera puede causar lesiones leves.



***Este símbolo indica posibles daños materiales.***

La inobservancia de las indicaciones señalizadas de esta manera puede causar daños materiales.



***Este símbolo marca consejos para la aplicación, así como información especialmente útil.***

Los consejos le ayudarán a utilizar todas las funciones del equipo de forma óptima.

-

***Este símbolo le solicita que realice una acción determinada.***

•

***Este símbolo sirve de signo de enumeración.***

## Indicaciones de seguridad básicas

### 1.4 Obligaciones y responsabilidades

La máquina **EXACT** está construida conforme al estado actual de la técnica y las normas de seguridad reconocidas. No obstante, su uso puede conllevar peligros para la vida y la integridad física del usuario o de terceros, o daños en el equipo o en otros valores materiales.

El equipo sólo se deberá utilizar

- para el uso previsto
- en perfecto estado técnico de seguridad

Los fallos que pudieran perjudicar la seguridad se tienen que eliminar inmediatamente.

Para la garantía y la responsabilidad, se aplican, por principio, nuestras "Condiciones generales de venta y de suministro".

### 1.5 Uso previsto

La máquina **EXACT** sirve exclusivamente para el cosido de folletos o de documentación similar. Quedan prohibidas las aplicaciones distintas a las citadas, dado que se pueden producir peligros en caso de uso inapropiado

### 1.6 Medidas organizativas

Los equipos de protección personales que sean necesarios deben ser aportados por el usuario. Todos los dispositivos de seguridad existentes se deben comprobar regularmente.

### 1.7 Dispositivos de seguridad

Antes de cada puesta en marcha del equipo, todos los dispositivos de protección tienen que estar montados correctamente y encontrarse en estado operativo.

Los dispositivos de protección sólo se deben retirar:

- con el equipo parado **y**
- asegurada contra una puesta en marcha accidental.

### 1.8 Medidas de seguridad informales

El manual del operador se debe conservar siempre junto al equipo. Como complemento al manual del operador se deben que poner a disposición y observar las regulaciones locales para la prevención de accidentes y la protección del medio ambiente.

Todas las indicaciones de seguridad y avisos de peligro en el equipo se tienen que mantener en estado legible, renovándolos en caso de necesidad.

### 1.9 Formación del personal

En el equipo sólo debe trabajar personal debidamente formado e instruido.

En la tabla siguiente se determinan la competencia del personal:

|                                   | <b>Personas instruidas</b> | <b>Personal especializado</b>               |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Transporte</b>                 |                            | Empresa de transportes                      |
| <b>Puesta en marcha</b>           |                            | Fa. Hohner, Servicio de atención al cliente |
| <b>Funcionamiento</b>             | x                          |   |
| <b>Localización de fallos</b>     | x                          |   |
| <b>Solución de fallos</b>         |                            | Fa. Hohner, Servicio de atención al cliente |
| <b>Instalación, preparaciones</b> | x                          |   |
| <b>Mantenimiento</b>              | x                          |   |

### 1.10 Partes de la máquina que son particularmente peligrosas

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p><b>¡Elevaciones rápidas de los cabezales cosedores!</b></p> <p><b>¡Peligro de aplastamiento!</b></p> <p>➤ No utilizar el equipo nunca sin haber montado correctamente la protección para los dedos.</p> |
|---|--|

### 1.11 Mantenimiento y conservación, solución de fallos

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p><b>¡Elevaciones rápidas de los cabezales cosedores!</b></p> <p><b>¡Peligro de aplastamiento!</b></p> <p>➤ No utilizar el equipo nunca sin haber montado correctamente la protección para los dedos.</p> |
|---|--|

Tras las tareas de ajuste, de mantenimiento y de inspección se debe volver a montar correctamente la protección para los dedos.

### 1.12 Modificaciones estructurales del equipo

Cualquier modificación, ampliación o transformación en el equipo precisa de una autorización por parte del fabricante.

### 1.13 Limpieza del equipo y eliminación

La capacidad funcional del equipo y un procesamiento limpio de los productos sólo se puede garantizar durante un tiempo prolongado, si el equipo se mantiene limpio y se limpia regularmente conforme a los métodos usuales en el ámbito de la construcción de maquinaria.

Limpiar el equipo con productos suaves que no sean abrasivos ni rayen la máquina. No utilizar nunca productos de limpieza abrasivos como p. ej. disolventes.

**PRECAUCIÓN**

**Es particularmente importante** la eliminación regular de restos de papel recortados y del polvo de papel, dado que pueden causar un bloqueo del equipo o un mayor desgaste.

A causa del diseño constructivo existen en el equipo piezas metálicas desprotegidas. Estas se deben limpiar periódicamente con un producto de limpieza protector, sobre todo si el equipo se utiliza en locales con una humedad del aire superior a la normal.

Los medios y materiales utilizados (p.ej. disolventes y lubricantes) se tienen que manejar correctamente y eliminar de forma no contaminante.

### 1.14 Ruido producido por el equipo

El nivel sonoro emitido por el equipo medido según DIN 45635, Parte 27 **no** supera los 81 dB (A).

# Descripción de la máquina EXACT

## 2 Descripción de la máquina EXACT

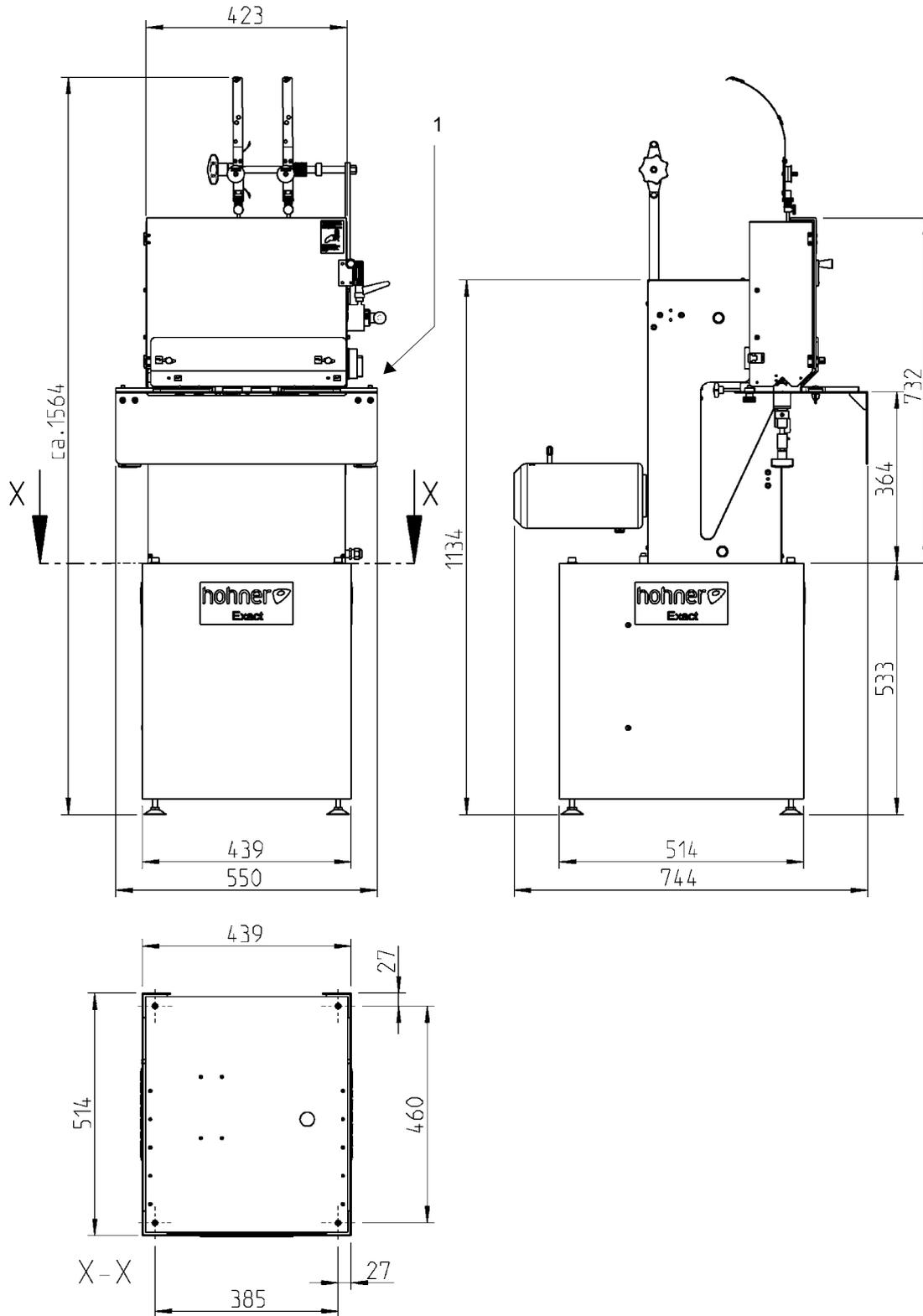


Fig. 2.1

## 2.1 Dimensiones

- Fig. 2.1 -

## 2.2 Conformidad

Tenga en cuenta el documento adjunto:

**Declaración de montaje CE según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.**

## 2.3 Identificación y placa de características

La placa de características y la marca CE se encuentran debajo del interruptor principal, - Fig. 2.1 -, Pos. 1.

## 2.4 Datos Técnicos

|  |  |
|--|--|
| Recorrido del cabezal cosedor  | 50 mm  |
| Recorrido del doblador   | 5,5 mm   |
| Medidas de la mesa   | 550 x 280 mm   |
| Ancho max. del folleto   | 320 mm   |
| Escote max. en cosido en plano,<br>(desde la grapa hasta el fondo)             | 170 mm   |
| Distancia max. de los cabezales cosedores                                      | 330 mm   |
| Grososres a coser: cosido en plano   | 8 mm aprox.  |
| Grososres a coser: cosido en cabealette  | 3 mm aprox.  |
| Alambre a emplear, para cosido remachado<br><br>* Medidas de alambre según DIN | redondo<br>nos. 24-28* (0,60-0,40 mm)<br>ó alternativamente:<br>redondo<br>nos. 26-30* (0,50-0,35 mm)<br>ó alternativamente:<br>plano<br>nos. I-III*<br>(0,70 x 0,35-0,75 x 0,55 mm) |
| Alambre a emplear, para cosido "OMEGA"   | solamente redondo<br>nos. 24-26 (0,60-0,50 mm)   |
| Peso neto de la máquina con cabezales cosedores                                | 150 kg aprox.  |
| Motor  | 0,37 kW<br>230/400 V trifás<br>50 Hz   |
| Emisión de ruidos  | no mayor de 81 dB(A)   |

### 3 Instalación y puesta en servicio

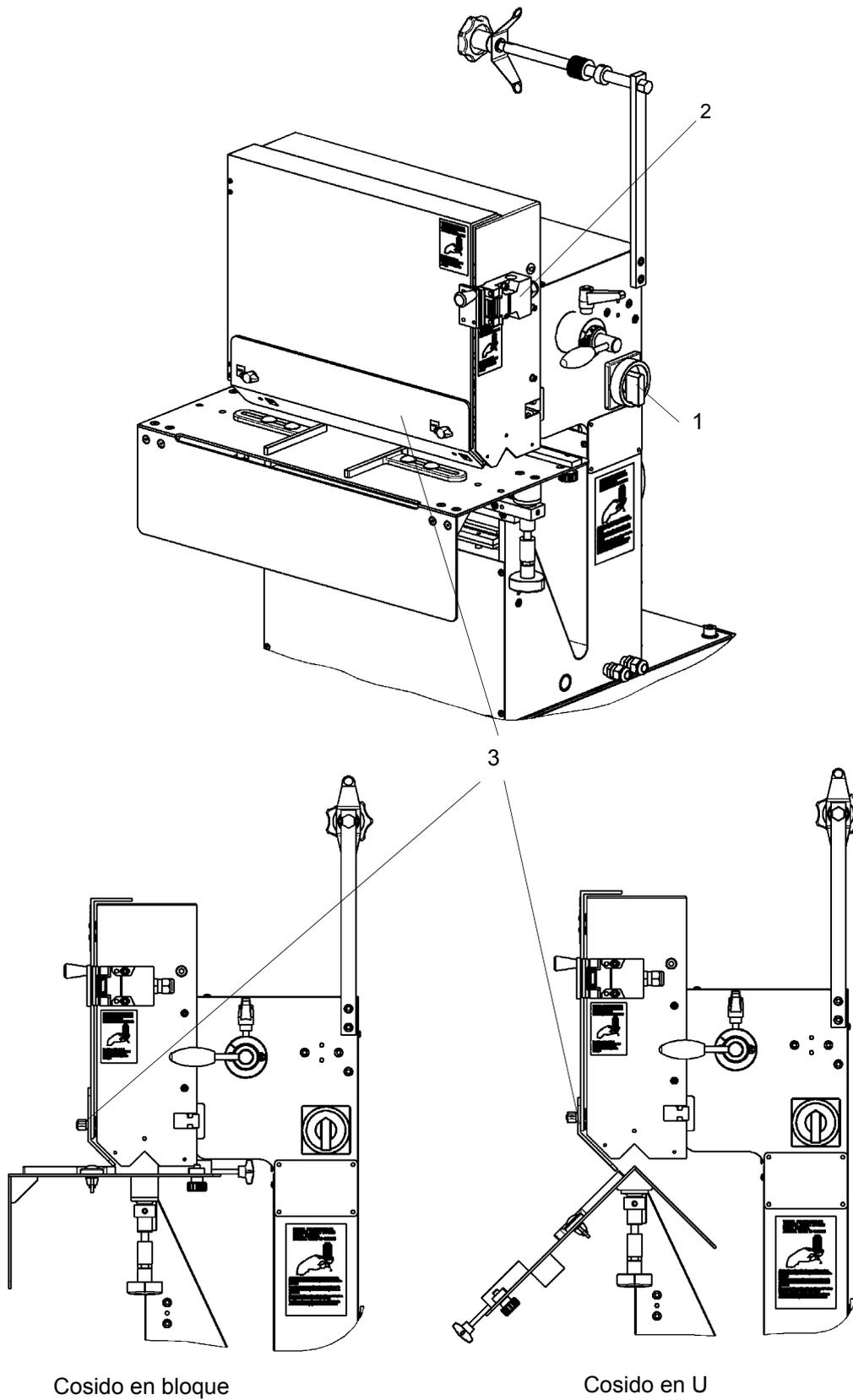


Fig. 3.1

### 3.1 Componentes importantes para la seguridad

- Fig. 2.1 -

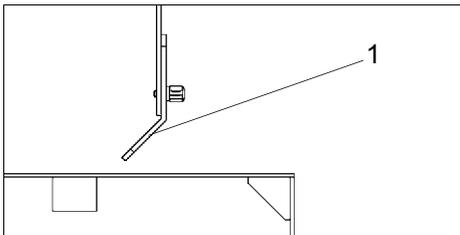
El interruptor combinado de ENCENDIDO/DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA -1-, el interruptor de seguridad de la puerta -2- y la cubierta de protección para los dedos -3- son necesarios para el funcionamiento correcto de la máquina.

### 3.2 Montaje de la protección para los dedos

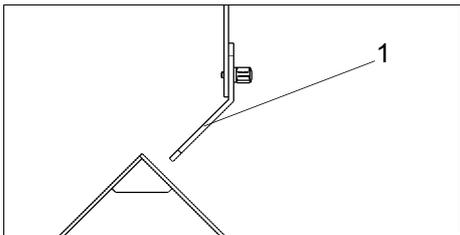
|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p><b>¡Elevaciones rápidas de los cabezales cosedores!</b></p> <p><b>¡Peligro de aplastamiento!</b></p> <p>➤ No utilizar el equipo nunca sin haber montado correctamente la protección para los dedos.</p> |
|---|--|

La protección para los dedos se debe montar de forma adecuada para el cosido en bloque o de folletos. Para facilitar el montaje se han pegado en la protección para los dedos los símbolos correspondientes.

Monte la protección para los dedos -1- para el cosido en bloque o de folletos tal como se indica abajo.



Cosido en bloque



Cosido en U

Instalación y puesta en servicio



Fig. 3.2

### 3.3 Conexión eléctrica y relé de protección del motor

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>⚠ PELIGRO</b></p> <p><b>Tensión eléctrica</b></p> <p><b>¡Peligro de descargas eléctricas!</b></p> <p>➤ Los trabajos en la zona de la conexión de red sólo deben ser realizados por especialistas debidamente formados.</p> |
|---|--|

- Al instalar la máquina, se deben observar las normas locales de conexión. La línea de alimentación de la máquina tiene que ser protegida de manera adecuada. Al tender los cables, preste atención a que el cable de alimentación no esté suelto en el suelo.

**PRECAUCIÓN**

Se debe observar especialmente el sentido de giro del árbol del motor (indicado mediante una flecha roja en la paleta del ventilador). Un cambio del sentido de rotación se realiza por medio del cambio de 2 fases en la alimentación de red.

#### Relé de protección del motor

El relé de protección del motor se activa en el caso de una sobrecarga del motor y desconecta la alimentación eléctrica del motor. Esto se indica en la ventana de indicación de la activación -2-.

- Indicación amarilla no visible: ninguna activación
  - Indicación amarilla visible: activación
- Si se ha activado el relé de protección del motor, deberá desconectar primero la máquina con el interruptor de ENCENDIDO/DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA: Determine y elimine ahora la causa.
  - Si se ha eliminado la causa, se puede volver a reponer el relé de protección del motor pulsando la tecla Reset -1-, - Fig. 3.2 -.

**Observar que** todos los dispositivos de protección se hayan colocado en la máquina y todas las herramientas se hayan retirado de la máquina.

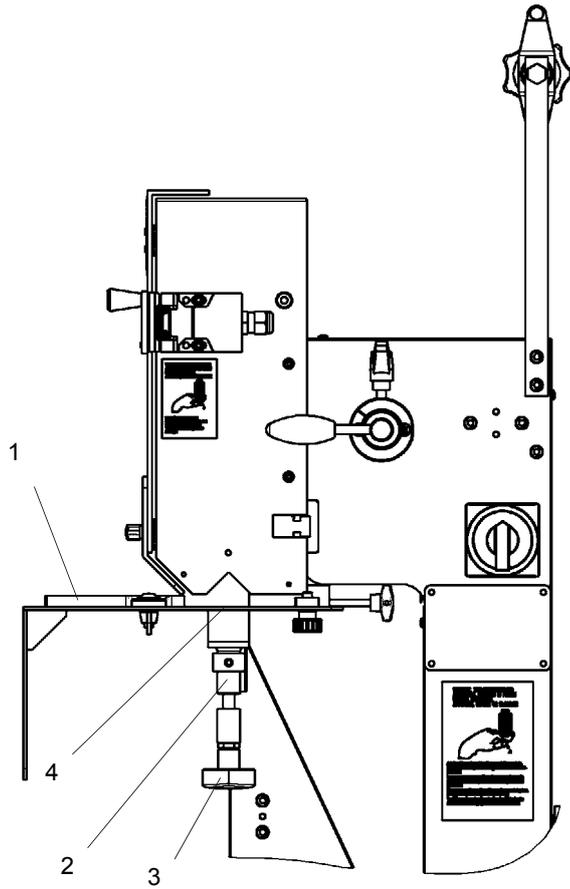


Fig. 3.3

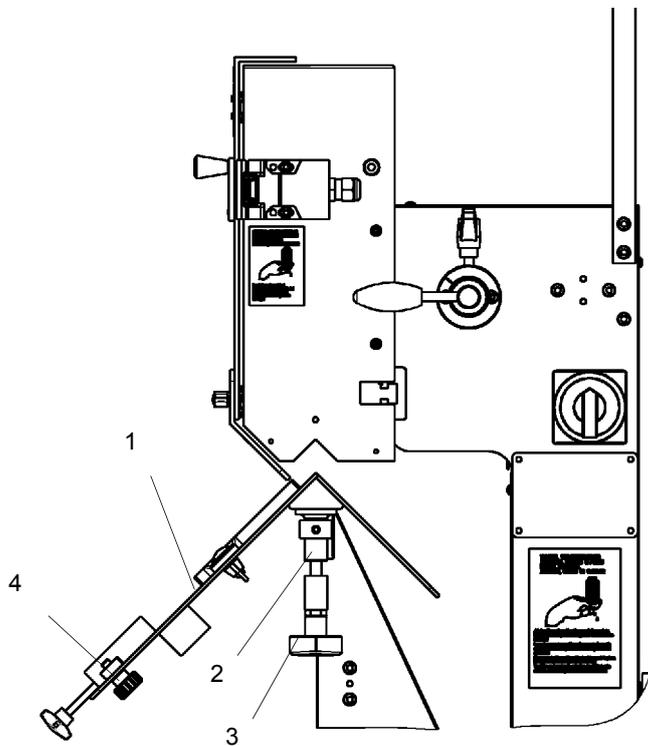


Fig. 3.4

### 3.4 Montaje de la mesa de coser

#### 3.4.1 Ajustes de la mesa de coser plana para el cosido de bloques

- Fig. 3.3 -

- Desmonte la protección para los dedos.
- Abra la puerta frontal.
- Desplazar con cuidado la mesa de coser -1- con la parte ancha de la mesa en la máquina, colocar con el soporte plano -4- mediante el plato de centrado -2- a la izquierda y a la derecha.
- Bajar la mesa de coser -1-, hasta que se apoye. Presionar ligeramente hacia arriba los mangos triangulares -3- izquierdos y derecho uno tras otro y apretar.
- Monte la protección para los dedos en la posición "**Cosido en bloque**"; tenga en cuenta al respecto las marcas (ver el apartado 3.2).
- Cierre la puerta frontal.

- Desmontaje de la mesa de coser -1-en el orden inverso.

#### 3.4.2 Ajuste de la mesa en caballete para cosido de folletos

- Fig. 3.4 -

- Desmonte la protección para los dedos.
- Abra la puerta frontal.
- Introducir la mesa con su parte estrecha en la máquina, a continuación abatir la parte estrecha en 45 grados y pasar la mesa -1- sobre los platos de centraje -2- izqdo. y drcho. con ayuda del soporte en ángulo -5- .
- Hacer descender la mesa -1- hasta que se apoye. Apretar ligeramente hacia arriba los pomos estrellados -3- izqda. y drcha. y atornillarlos.

- Monte la protección para los dedos en la posición "**Cosido en U**"; tenga en cuenta al respecto las marcas (ver el apartado 3.2).
- Cierre la puerta frontal.

- Demontaje de la mesa en sentido inverso

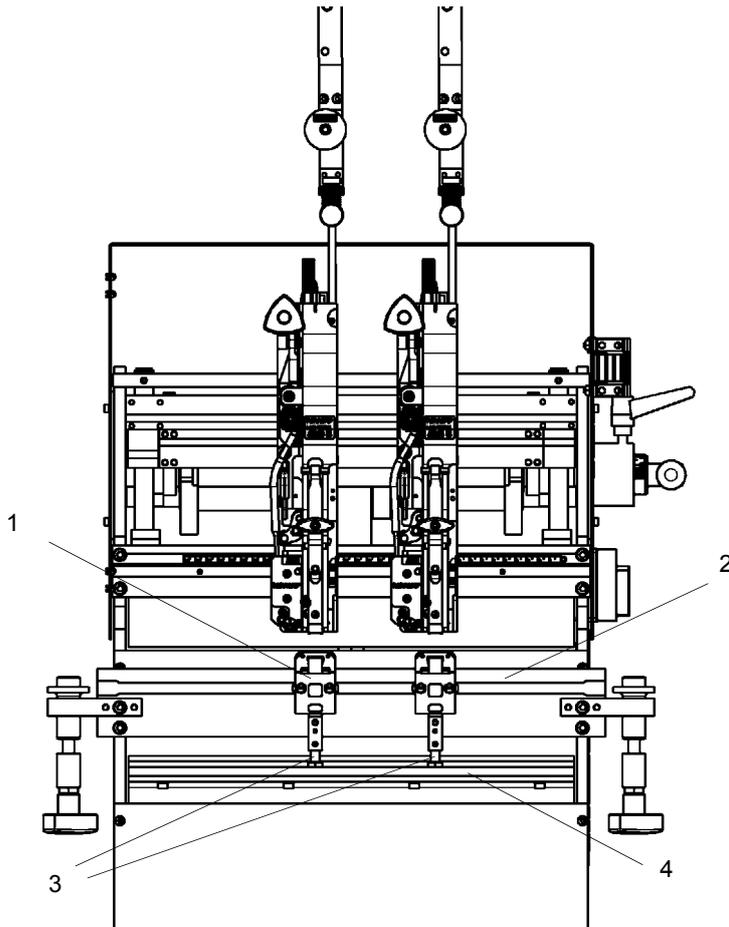


Fig. 3.5

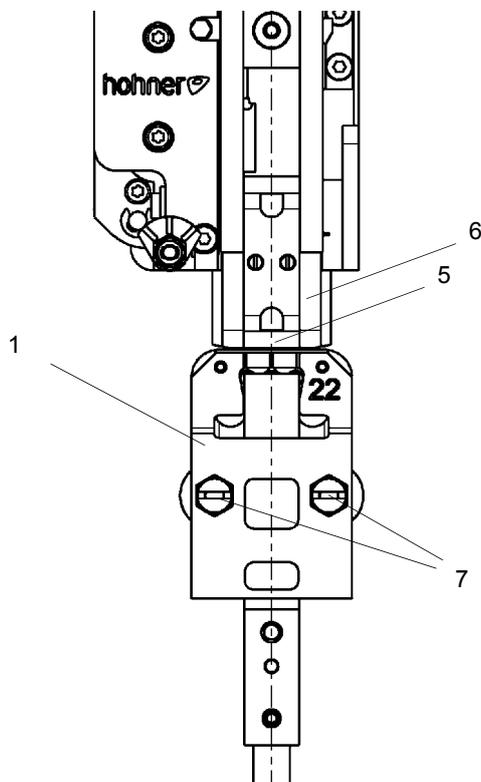


Fig. 3.6

### 3.5 Montaje de los cabezales estrechos

- Véanse las instrucciones de servicio del cabezal cosedor.

### 3.6 Montaje de la caja dobladora

- Fig. 3.5 -

- Desmonte la protección para los dedos.
- Abra la puerta frontal.
- Introducir la caja dobladora -1- en la chaveta -2- del travesano portacaja dobladora, introducir el tornillo de cabeza exagonal -3- en el chavetero de la guía -4- y llevarlo debajo de la cabeza coseadora correspondiente.
- Monte la protección para los dedos en la posición correcta; tenga en cuenta al **respecto las marcas** (ver el apartado 3.2).
- Cierre la puerta frontal.

### 3.7 Ajuste exacto de la caja dobladora

- Fig. 3.6 -

- Desmonte la protección para los dedos.
- Abra la puerta frontal.
- El centro del extursor-5- y del doblador -6- tienen que coincidir exactamente con el centro de la caja dobladora -1-.
- Accionar la máquina a mano hasta que coincidan el extursor -5- respectivamente el doblador -6- por encima de la caja dobladora -1-.
- Ahora ajustar el centro de la caja dobladora -1- con el centro del extursor -5-. Apretar la tuerca de fijación-7-.
- Monte la protección para los dedos en la posición correcta; tenga en cuenta al **respecto las marcas** (ver el apartado 3.2).
- Cierre la puerta frontal.

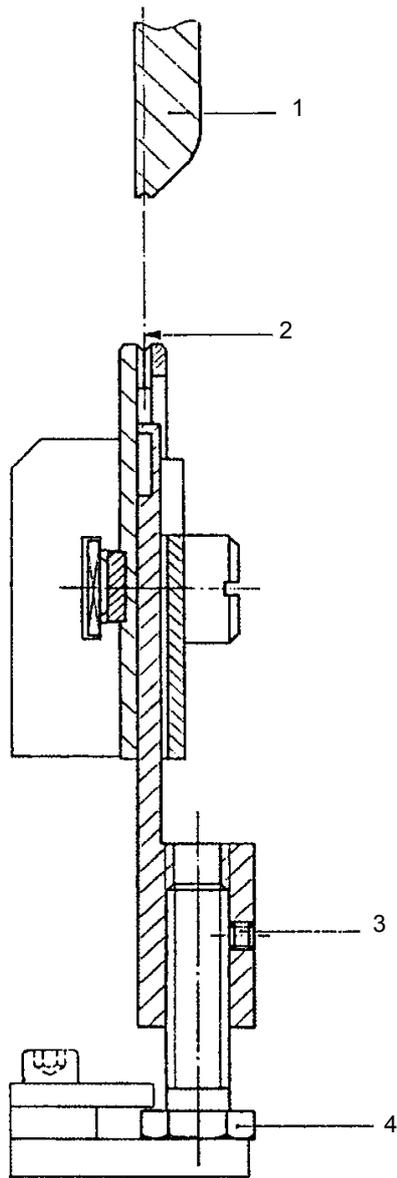


Fig. 3.7

### 3.8 Reajuste de presión del doblador

- Fig. 3.7 -

- Desmonte la protección para los dedos.
- Abra la puerta frontal.
- Aflojar pasador roscado -3-. Girar tornillo de cabeza avellanado a la izqda. = más presión; a la drach. = menos presión -4-.
- Volver apretar pasador roscado -3-.

#### **PRECAUCIÓN**

El centro de la chaveta del empujador -1- y el centro de la caja del doblador-2- tienen que estar exactamente en línea.

- Monte la protección para los dedos en la posición correcta; tenga en cuenta al **respecto las marcas** (ver el apartado 3.2).
- Cierre la puerta frontal.

### 3.9 Montaje del pisón y del jinetillo para cosidos de folletos

Véanse las instrucciones de servicio del cabezal cosedor.

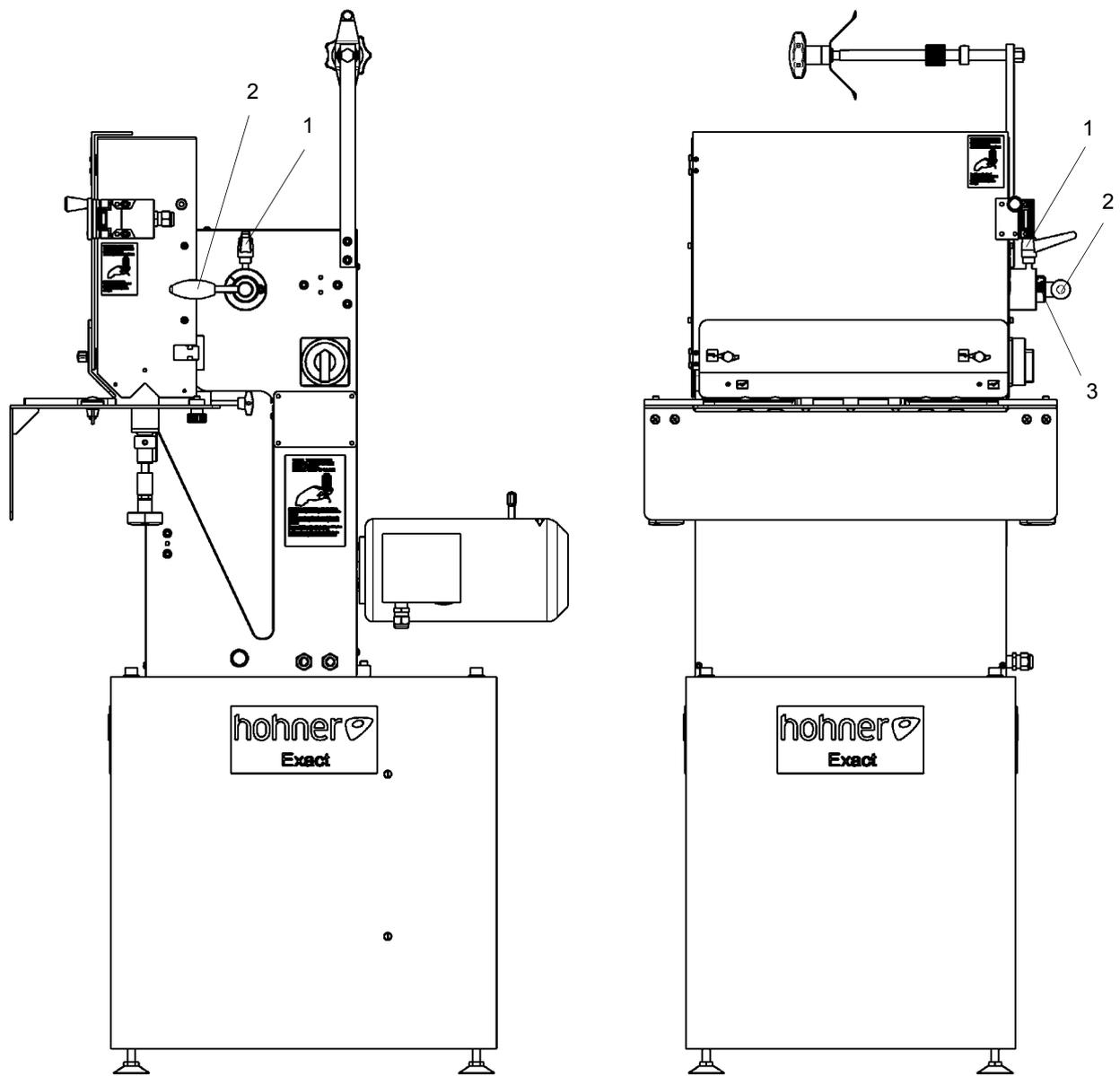


Fig. 3.8

### 3.10 Ajuste del grosor a coser

- Fig. 3.8 -

- Aflojar la palanca de fijación -1- y ajustar el grosor a coser mediante la palanca de ajuste -2- en el disco graduado -3- y la marca -4-.
- Apretar otra vez la palanca de fijación -1-.



Si se cose espesores gordos y/o papel duro, dar mayor presión a las hojas a coser por medio de la palanca de ajuste -2-.

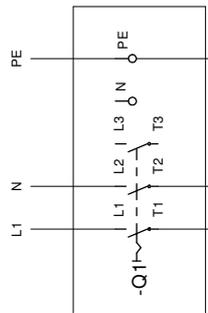
#### 4 Esquemas de los circuitos

|                             |   |       |
|-----------------------------|---|-------|
| <b>EXACT</b><br>400 - 440 V | <b>Nr. 43 40 009</b><br>3 Phase AC / Y 50/60 Hz 24V DC        | P.1-2 |
| <b>EXACT</b><br>110 - 115 V | <b>Nr. 43 40 017</b><br>1 Phase AC 50/60 Hz 24V DC            | P.1-2 |
| <b>EXACT</b><br>230 - 240 V | <b>Nr. 43 40 018</b><br>1 Phase AC 50/60 Hz 24V DC            | P.1-2 |
| <b>EXACT</b><br>400 - 440 V | <b>Nr. 43 40 019</b><br>3 Phase AC / Y 50/60 Hz 24V DC        | P.1-2 |
| <b>EXACT</b><br>200 - 240 V | <b>Nr. 43 40 020</b><br>3 Phase AC / $\Delta$ 50/60 Hz 24V DC | P.1-2 |
| <b>EXACT</b><br>230 V       | <b>Nr. 43 40 022</b><br>3 Phase AC / $\Delta$ 50/60 Hz        | P.1-3 |



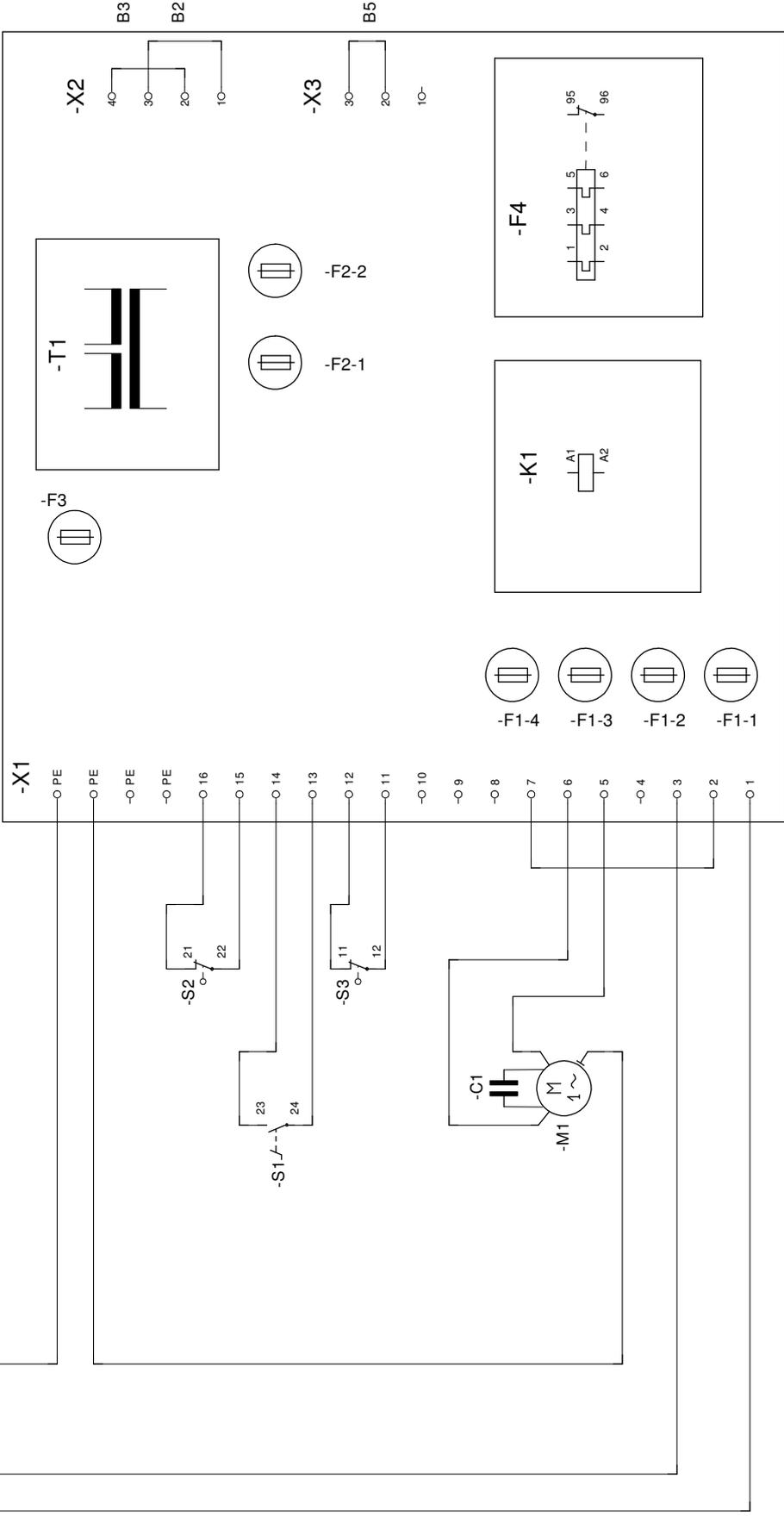


1 2 3 4 5 6 7 8 9



|    |    |       |      |
|----|----|-------|------|
| B1 | X2 | 2 + 3 | 230V |
| B2 | X2 | 1 + 3 | 115V |
| B3 | X2 | 2 + 4 | 115V |
| B4 | X3 | 1 + 2 | Y    |
| B5 | X3 | 2 + 3 | △    |

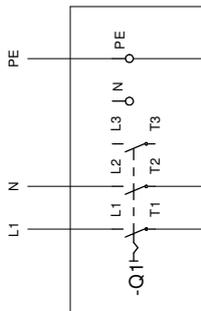
-A1



|          |     |   |                                  |       |  |           |       |                        |   |
|----------|-----|---|----------------------------------|-------|--|-----------|-------|------------------------|---|
| 23.07.08 | VEK |  | Maschine / Machine / Machine     | EXACT | Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No.        | 43 40 017 | Index | b                      |   |
|          |     |   | Benennung / Title / Dénomination |       | Schaltplan / flow diagrams / schéma des circuits |           |       |                        |   |
| Änderung |     | Name  | ©Hohner Maschinenbau GmbH        |       |  |           |       | Seite<br>Sheet<br>Page | 1 |

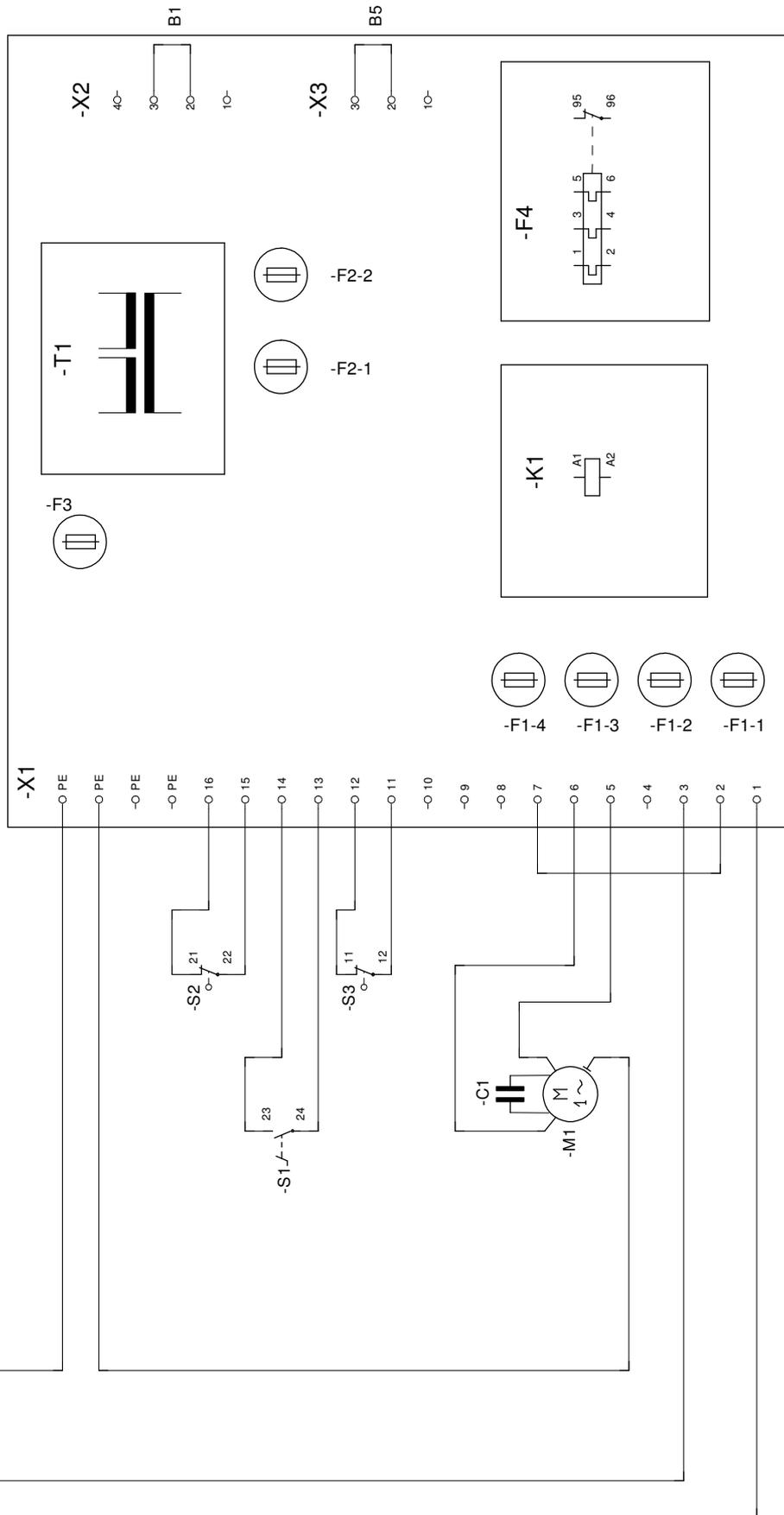


1 2 3 4 5 6 7 8 9



|    |    |       |      |   |
|----|----|-------|------|---|
| B1 | X2 | 2 + 3 | 230V | X |
| B2 | X2 | 1 + 3 | 115V |   |
| B3 | X2 | 2 + 4 | 115V |   |
| B4 | X3 | 1 + 2 | Y    |   |
| B5 | X3 | 2 + 3 | △    | X |

-A1



23.07.08 VEK



Maschine / Machine / Machine

EXACT

Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No.

43 40 018

Index

b

Benennung / Title / Dénomination  
 Schaltplan / flow diagrams / schéma des circuits  
 230-240V 1 Phase AC 50/60Hz 24V DC

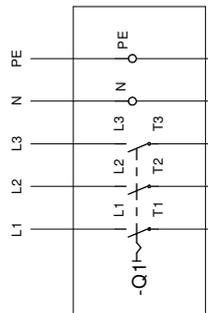
Änderung Name ©Hohner Maschinenbau GmbH

Seite  
Sheet  
Page

1

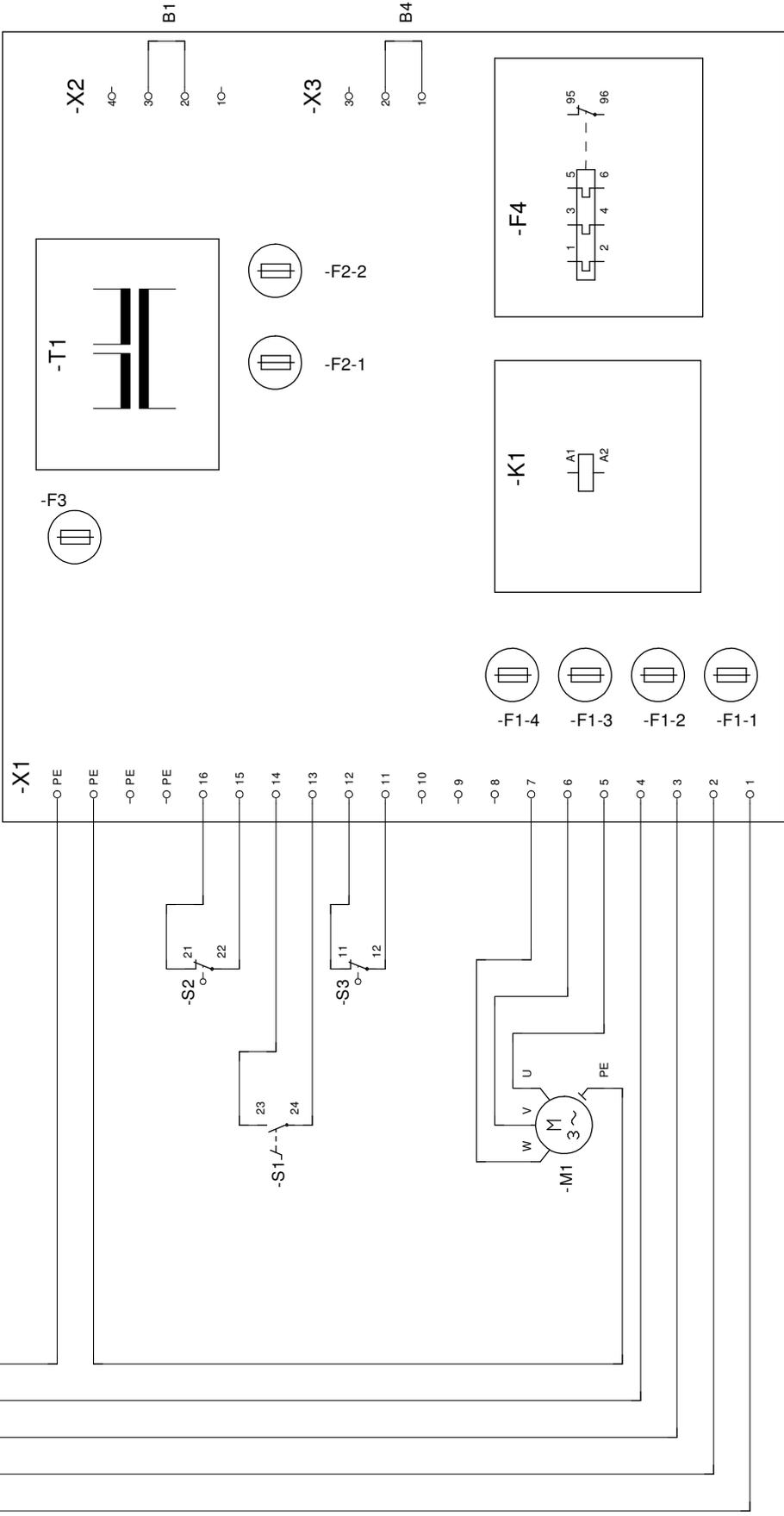


1 2 3 4 5 6 7 8 9



|    |    |       |      |   |
|----|----|-------|------|---|
| B1 | X2 | 2 + 3 | 230V | X |
| B2 | X2 | 1 + 3 | 115V |   |
| B3 | X2 | 2 + 4 | 115V |   |
| B4 | X3 | 1 + 2 | Y    | X |
| B5 | X3 | 2 + 3 | △    |   |

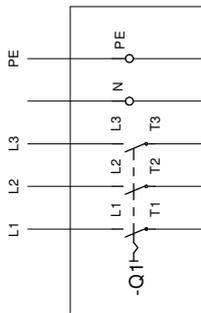
-A1



|          |     |   |                                  |       |  |           |       |                        |
|----------|-----|---|----------------------------------|-------|--|-----------|-------|------------------------|
| 23.07.08 | VEK |  | Maschine / Machine / Machine     | EXACT | Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No.        | 43 40 019 | Index | b                      |
|          |     |   | Benennung / Title / Dénomination |       | Schaltplan / flow diagrams / schéma des circuits |           |       |                        |
| Änderung |     | Name  | ©Hohner Maschinenbau GmbH        |       |  |           |       | Seite<br>Sheet<br>Page |
|          |     |   |                                  |       |  |           |       | 1                      |

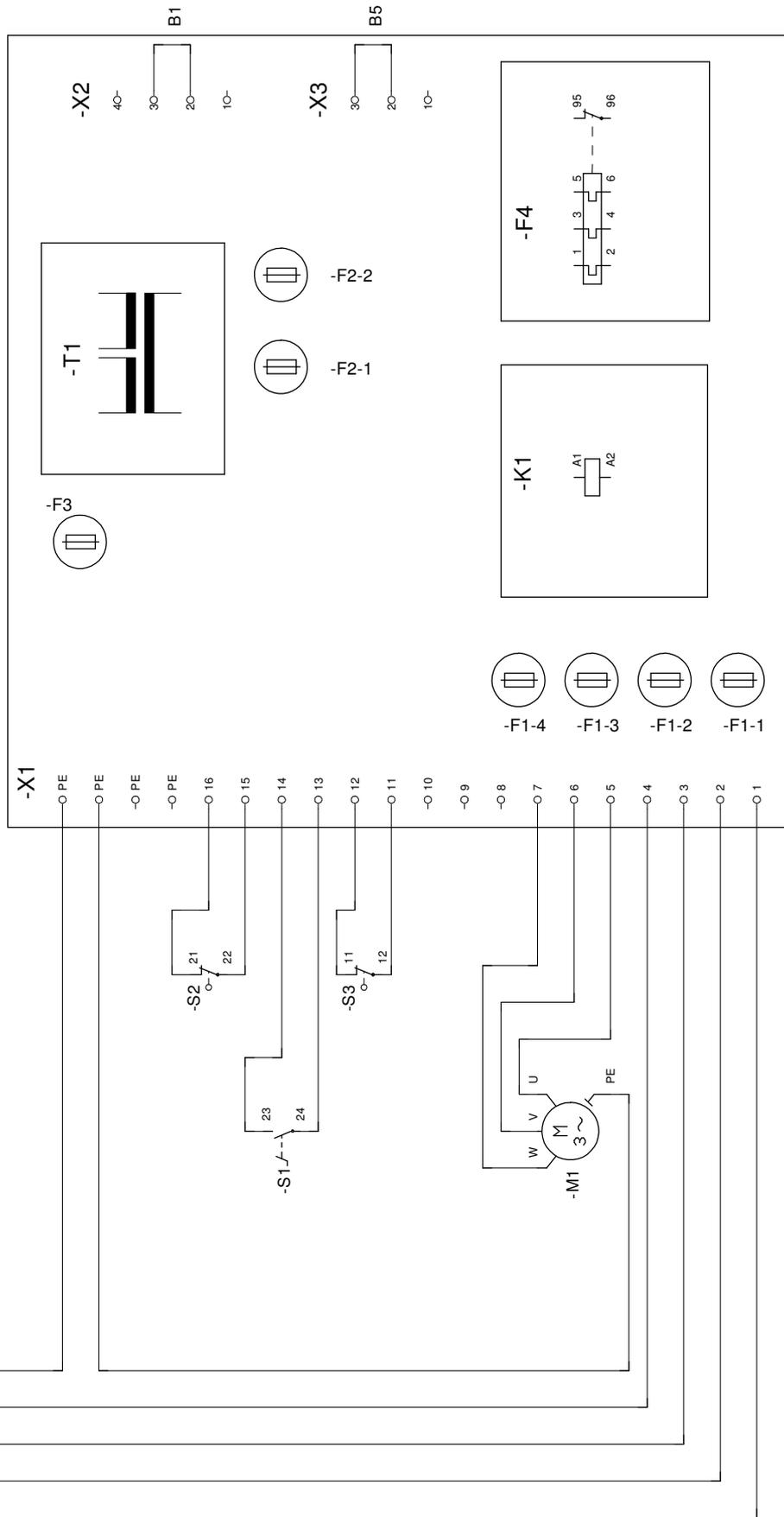


1 2 3 4 5 6 7 8 9



|    |    |       |      |   |
|----|----|-------|------|---|
| B1 | X2 | 2 + 3 | 230V | X |
| B2 | X2 | 1 + 3 | 115V |   |
| B3 | X2 | 2 + 4 | 115V |   |
| B4 | X3 | 1 + 2 | Y    |   |
| B5 | X3 | 2 + 3 | △    | X |

-A1



23.07.08 VEK



Maschine / Machine / Machine

EXACT

Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No.

43 40 020

Index

b

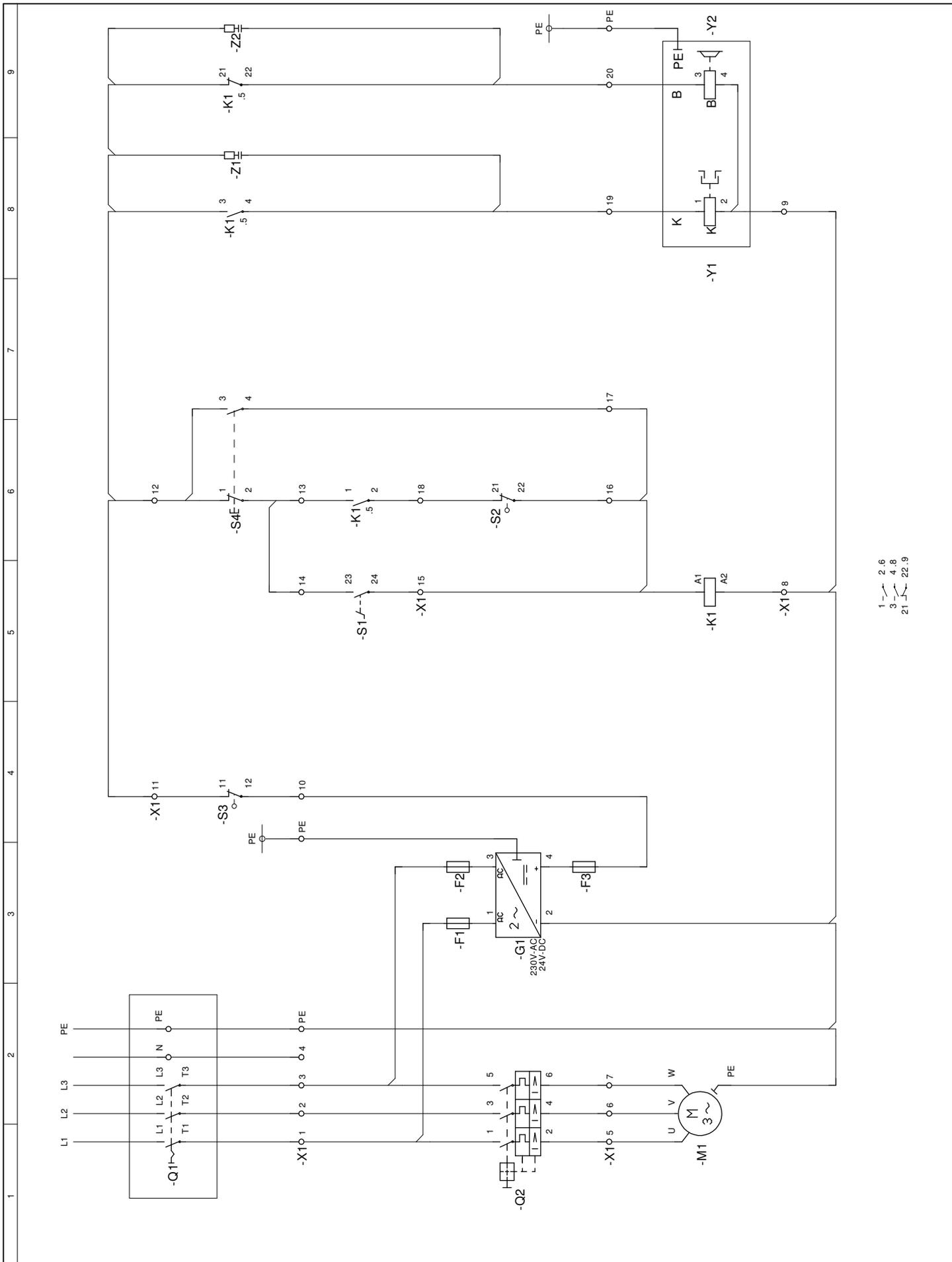
Benennung / Title / Dénomination  
 Schaltplan / flow diagrams / schéma des circuits  
 200-240V 3 Phase AC / 50/60Hz 24V DC

Änderung Name ©Hohner Maschinenbau GmbH

Seite  
Sheet  
Page

1





|  |      |                           |  |   |                                    |
|--|------|---------------------------|--|---|------------------------------------|
| 21.05.08   | VEK  | <b>hohner</b>             | Maschine / Machine / Machine<br>Exact Hohner USA | Zeichnungs-Nr. / Drawing-Nr. / Dessin-No.<br><b>43 40 022</b> | Index<br><b>C</b>                  |
| Benennung / Title / Dénomination<br>Schaltplan / flow diagrams / schéma des circuits 230V 3 Phase AC / $\Delta$ 50 / 60 Hz |      |                           |  |   |                                    |
| Änderung   | Name | ©Hohner Maschinenbau GmbH |  |   | Seite<br>Sheet<br>Page<br><b>1</b> |



