

FrameSet

FrameSet

FrameSet

Montageanleitung FrameSet Kit- Fix Fanuc Alpha 1iB / 1iC

Mounting instructions FrameSet Kit- Fix Fanuc Alpha 1iB / 1iC

Instructions de montage FrameSet Kit- Fix Fanuc Alpha 1iB / 1iC

Sicherheit, Garantie, Haftung
und Serviceadressen siehe
Beilage A.

For safety, guarantee, liability
and service addresses, see
Appendix A.

Sécurité, garantie, responsabi-
lités et adresses de service :
voir annexe A.

Verpackungsinhalt überprüfen

Check package contents

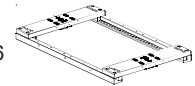
Vérifier l'intégralité de la livraison

1 x Spannrahmen
650 x 380 / 555

1 x Clamping frame
650 x 380 / 555

1 x Cadre de serrage
650 x 380 / 555

ER-039216

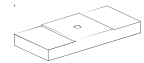


2 x Platte zu FrameSet Fix

2 x Plate for FrameSet Fix

2 x Plaque pour FrameSet Fix

ER-040693



8 x Sechskantschraube

8 x Hexagon bolt

8 x Vis à tête hexagonale

2 x Befestigungsschraube
M12 x 60

2 x Attachment bolt
M12 x 60

2 x Vis de fixation
M12 x 60



2 x Scheibe

2 x Washer

2 x Disque



1 x Z-Abstützung Satz à 4 Stk.

1 x Z-support (set of 4)

1 x Appui Z (jeu de 4 unités)

ER-028743

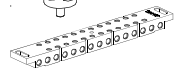


2 x Spannbalken

2 x Clamping beam

2 x Barre de serrage

ER-017647



1 x Satz Spannmittel klein

1 x Set clamping
accessories, small

1 x Set accessoires de
serrage, petit

ER-008215



Bezeichnung der Teile

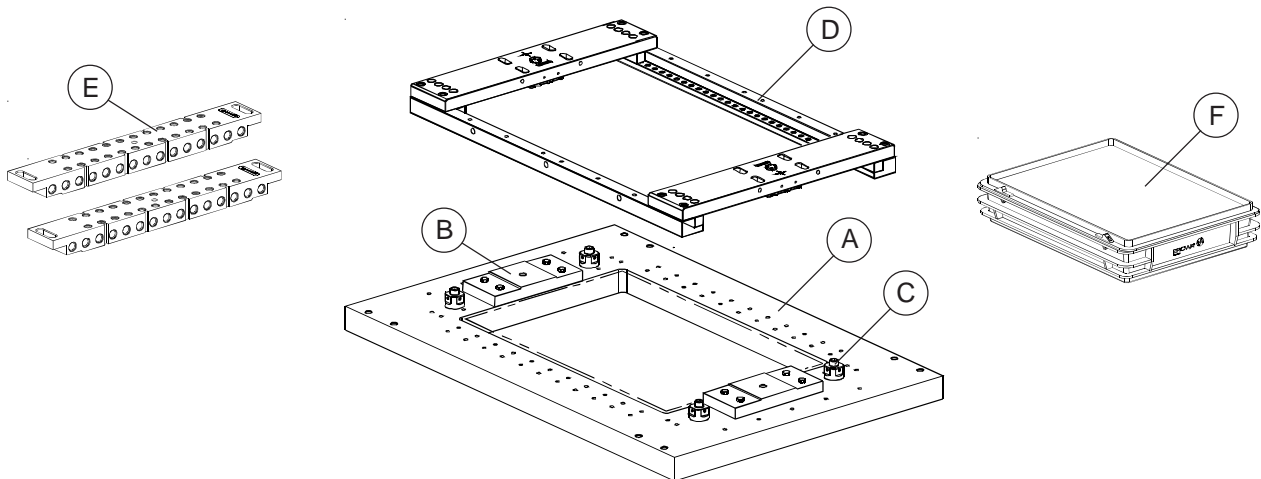
Description of parts

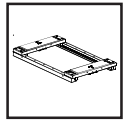
Désignation des éléments

- A) Maschinentisch
- B) Befestigungsplatte
- C) Z-Abstützung
- D) Spannrahmen
- E) Spannbalken
- F) Satz Spannmittel klein

- A) Machine table
- B) Attachment plate
- C) Z-support
- D) Clamping frame
- E) Clamping beam
- F) Set clamping accessories, small

- A) Table de machine
- B) Plaque de fixation
- C) Appui Z
- D) Cadre de serrage
- E) Barre de serrage
- F) Set accessoires de serrage, petit





FrameSet

FrameSet

FrameSet

Technische Daten

Max. Zuladung:

Material: rostbeständiger Stahl

Technical data

Max. load:

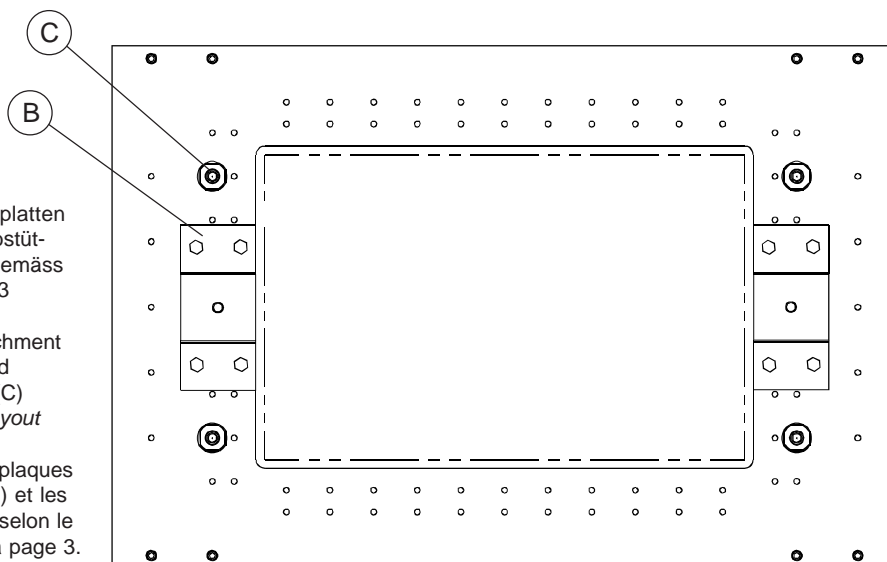
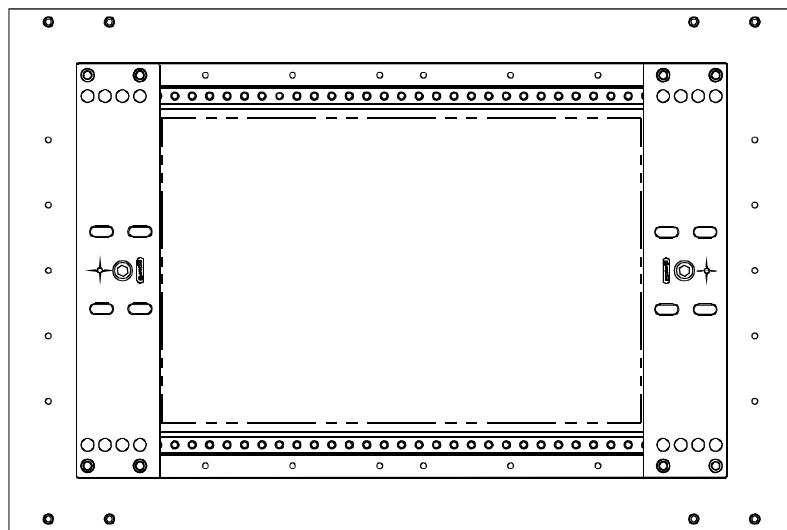
Material: rust-resistant steel

Caractéristiques techniques

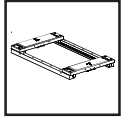
Max. Capacité de charge :

70 kg

Matériau : acier inoxydable



- Befestigungsplatten (B) und Z-Abstützungen (C) gemäss *Layout* Seite 3 vorbereiten.
- Prepare attachment plates (B) and Z- supports (C) according *layout* page 3.
- Préparer les plaques de fixation (B) et les appuis Z (C) selon le *plan joint* à la page 3.

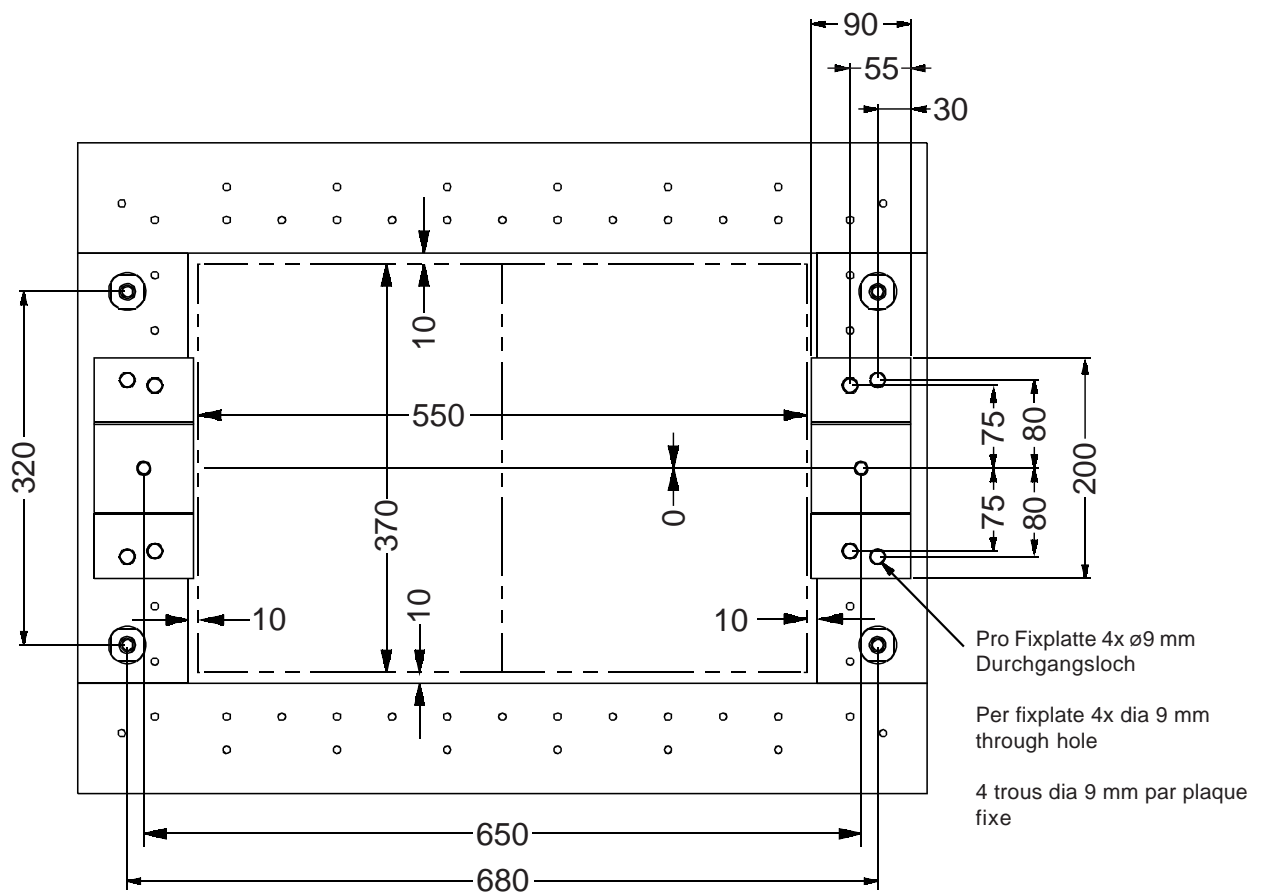
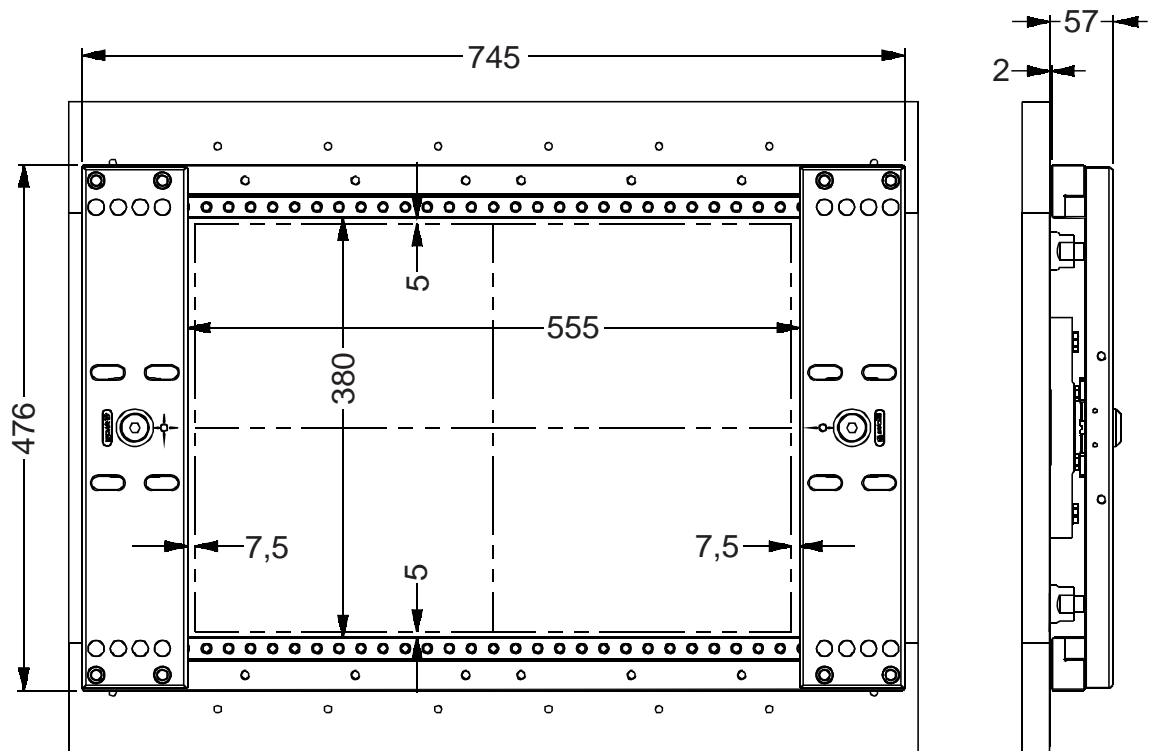


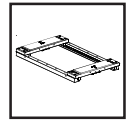
FrameSet

FrameSet

FrameSet

DOC-042978-02





FrameSet

FrameSet

FrameSet

Inbetriebnahme

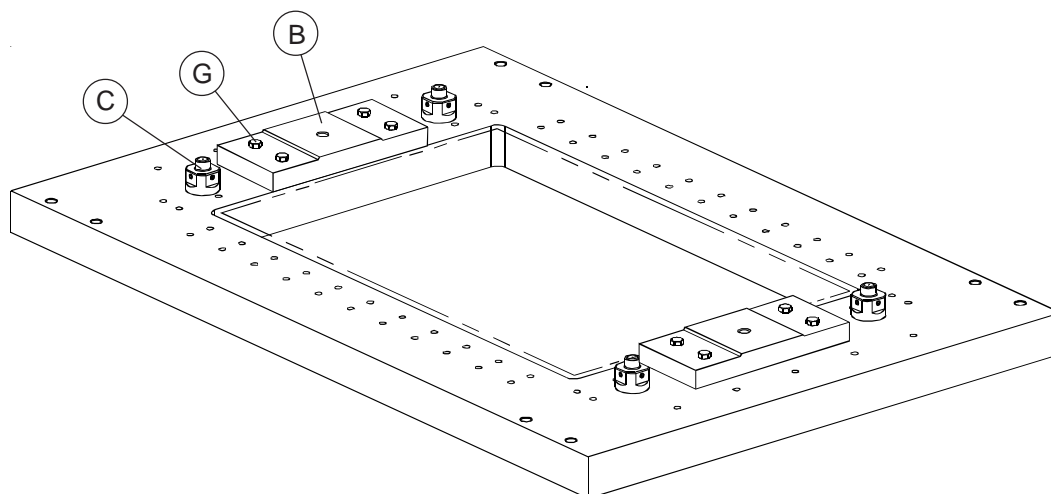
- a) Vorbereiten der Maschine:
- Spannsystem entfernen falls vorhanden.
 - Maschinentisch sauber reinigen, evtl. mit Oelstein abziehen.
 - Ebenheit der Aufspannflächen prüfen.
Maximale Abweichung 0.005 mm in X und Y.
 - Hinweis: Der verbleibende Fehler muss am Schluss des Aufbaus zum Wert der Ebenheit dazu gerechnet werden.
- b) Montage der Befestigungsplatten (B) auf Maschinenbasis.
- Gemäss beiliegendem Layout je 4 Löcher $\varnothing 9$ mm in die Befestigungsplatten (B) bohren.
 - Befestigungsplatten auf Maschinenbasis positionieren und mit den mitgelieferten Sechskantschrauben (G) leicht befestigen.
 - Z-Abstützungen (C) positionieren und festschrauben.
(gemäss Layout)

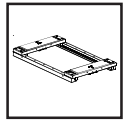
Setting up

- a) Prepare the machine:
- Remove clamping system.
 - Thoroughly clean machine table, possibly rub off with oilstone.
 - Check even surface of clamping surfaces.
Maximum deviation 0.0005 mm in X and Y.
 - Note: The remaining error must be added to the value of the even surface at the end of set up.
- b) Fit attachment plates (B) on machine base.
- According enclosed layout, drill 4 $\varnothing 9$ mm bore-holes into each of the attachment plates (B).
 - Position attachment plates on machine base and bolt on lightly with the hexagon bolts (G) supplied.
 - Position Z-supports (C) and bolt on firmly.
(see layout)

Mise en service

- a) Préparation de la machine :
- Enlever le système de serrage, si existant.
 - Nettoyer soigneusement la table de machine, le cas échéant la polir à la pierre à huile.
 - Contrôler la planéité des surfaces de serrage. Ecart maximal de 0,005 mm dans X et Y.
 - Remarque: La valeur d'erreur restante doit être ajoutée à la valeur de planéité, une fois l'installation achevée.
- b) Fixer les plaques de fixation (B) sur la base de machine.
- Forer 4 trous $\varnothing 9$ mm dans chaque plaque de fixation selon le plan joint.
 - Positionner les plaques de fixation sur la base de la machine et les serrer légèrement avec les vis à tête hexagonale (G) faisant partie de la livraison.
 - Positionner les appuis Z (C) et les serrer par vissage.
(voir diagram)





FrameSet

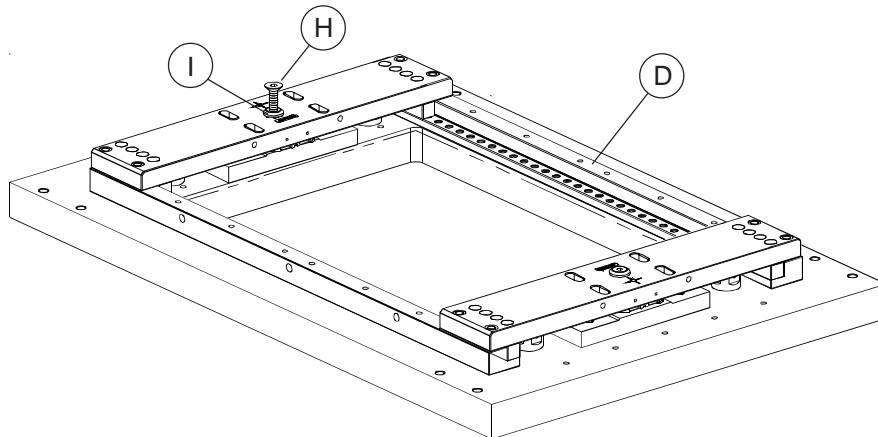
FrameSet

FrameSet

- Spannrahmen positionieren und mit den Senkkopfschrauben M12 (H) und den Scheiben (I) mit 16 Nm festschrauben.

- Position clamping frame and bolt on with the M12 flat head bolts (H) and washers (I). Tighten bolts to 16 Nm.

- Positionner le cadre de serrage et le serrer à 16 Nm avec les vis à tête fraisée M12 (H) et les rondelles (I).



- Spannrahmen (D) mit Messuhr abfahren und ausrichten.
Toleranz: 0.005 mm.

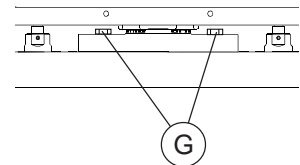
- Move dial gauge along clamping frame (D) and align it.
Tolerance 0.005 mm.

- Avec un comparateur, palper et positionner le cadre de serrage (D).
Tolérance : 0,005 mm.

- Sechskantschrauben (G) mit 10 Nm festziehen.
- Winkellage des Spannrahmens nochmals kontrollieren.

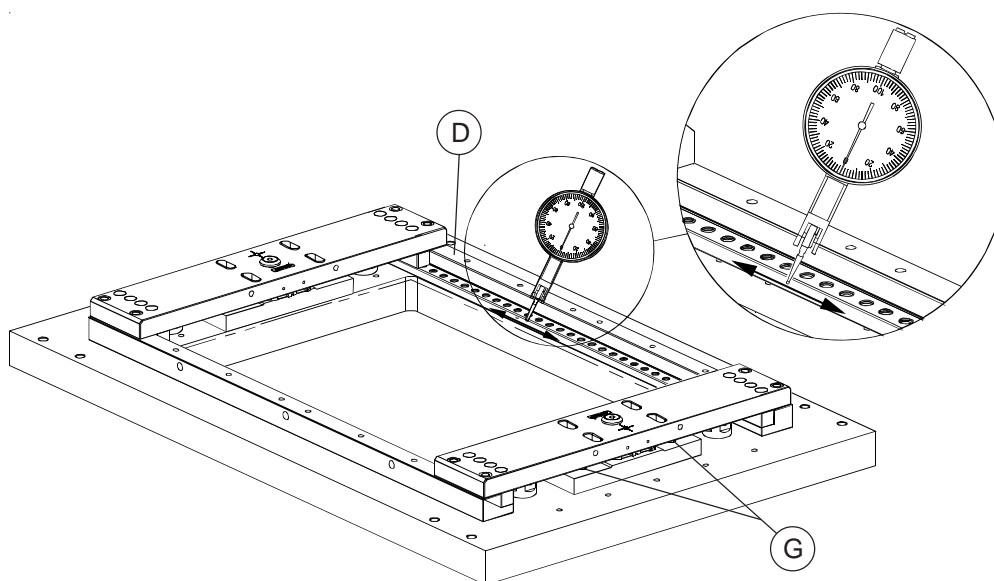
- Tighten hex bolts (G) to 10 Nm.
- Recheck angle position of the clamping frame.

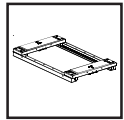
- Serrer les vis à tête hexagonale (G) à 10 Nm.
- Recontrôler la position angulaire du cadre de serrage.
Parallélisme : 0,02 mm.
Planéité : 0,02 mm.



Parallelität: 0,02 mm.
Ebenheit: 0,02 mm.

Parallelism: 0.02 mm.
Evenness: 0.02 mm.





FrameSet

FrameSet

FrameSet

Kollisionszonen**Collision zones****Zones de collision****Achtung:**

Unterhalb von Z + 30 mm können Verfahrwegbeschränkung durch die obere Drahtführung auftreten.

Caution:

Below Z+30, movements may be restricted by the lower wire guide.

Attention :

En dessous de Z + 30 mm, la course de déplacement risque d'être limitée en raison du guide-fil supérieur.

**Ersatzteile**

Beziehen Sie Ersatzteile bei Ihrem EROWA Fachhändler.

Spare parts

Please order spare parts from your EROWA dealer.

Pièces de rechange

Commandez les pièces de rechange chez votre agent EROWA.

Technischer Support

Für Fragen zu dieser Betriebsanleitung kontaktieren Sie bitte: info@erowa.com.

Technical support

For technical support about this operating instruction, please contact: info@erowa.com.

Support technique

Pour support technique à ce instruction de service veuillez prendre contact : info@erowa.com.



Sicherheit, Garantie und Haftung

Der Hersteller
 EROWA AG
 Knutwilerstrasse
 CH-6233 Büron LU /
 Switzerland
 Tel. ++41 (0)41-935 11 11
 Fax ++41 (0)41-935 12 13
 e-mail: info@erowa.com
 www.erowa.com

erklärt hiermit, dass seine Produkte nach modernsten Fertigungsmethoden hergestellt und während der Produktion und als Endprodukt durch unsere Qualitätssicherung umfassend geprüft werden.

Die Garantie beträgt 12 Monate ab Verkaufsdatum. Sie beschränkt sich auf den Ersatz von defekten Teilen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Die Produkte der EROWA AG müssen unter den, in dieser Dokumentation genannten Bedingungen, eingesetzt und betrieben werden. Es dürfen nur EROWA AG Originalteile (Ersatz-, Verschleissstelle, Nachrüstungen) verwendet werden. Nur unter Einhaltung dieser Konditionen ist eine Funktion sichergestellt und eine Gefährdung von Mensch und Maschine ausgeschlossen.

Trotz aller Sorgfalt kann diese Dokumentation Fehler aufweisen. Für Folgeschäden übernimmt die EROWA AG keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten.

Patente:

Diese Produkte sind durch eine oder mehrere der folgenden Patente (Anmeldungen) geschützt.

US 4.615,688	US Re. 33,249	EU 0 308 370	EU 91810937.2	Taiwan 47122	Japan 335221/91
US 4.621,821	US 4.934,680	EU 0 147 531	CAN 1,210,538	Taiwan 61080	Japan 58-195916
US 5,065,991	US 4,786,062	EU 0 248 116	CAN 1,260,968	Taiwan 42155	Japan 238990/86
US 4,686,768	US 751,158	EU 237 614	CAN 1,271,917	Taiwan 80109549	Japan 220264/88
US 534,527	US 6,367,814	EU 90810402.9	Taiwan 47696	Japan 024414/87	Japan 151429/90
US 089,017	EU 0 111 092	EU 90810401.9	Taiwan 55651	Japan 151430/90	Taiwan 205105

Security, guarantee and liability

Manufacturer
 EROWA AG
 Knutwilerstrasse
 6233 Büron LU /
 Switzerland
 Tel. +41 (0)41 935 11 11
 Fax +41 (0)41 935 12 13
 Email: info@erowa.com
 www.erowa.com

hereby confirms that the company's products are manufactured using the latest production methods and that they are subject to extensive quality checks both during production and on the end product.

Guarantee is valid for 12 months from the date of purchase. It is limited to the replacement of faulty parts. Further reaching claims are precluded.

The products of EROWA AG must be installed and operated in strict accordance with the conditions laid down in this documentation. Only EROWA AG original parts (spare parts, wear parts, retrofits) are allowed for use.

Only strict adherence to these conditions will ensure proper working order of the machine and preclude any danger to people and to the machine.

Despite all due care, this documentation may contain errors. EROWA AG shall not be liable for any consequential damage. Technical modifications are reserved.

Patents:

These products are protected by one or more of the following patents (applications).



Sécurité, garantie et responsabilité

Le fabricant
 EROWA AG
 Knutwilerstrasse
 CH-6233 Büron LU /
 Suisse
 Tél. ++41 (0)41-935 11 11
 Fax ++41 (0)41-935 12 13
 e-mail: info@erowa.com
 www.erowa.com

déclare par la présente que ses produits ont été fabriqués conformément aux méthodes de fabrication les plus modernes, et qu'ils ont été contrôlés de manière approfondie par notre service d'assurance qualité pendant la fabrication et en tant que produit fini.

La durée de la garantie est de 12 mois à compter de la date de la vente. Elle se limite au remplacement des pièces défectueuses. Toute autre forme de recours au titre de la garantie est exclue.

L'utilisation et l'exploitation des produits EROWA AG doivent être conformes aux spécifications du présent document. Seules des pièces d'origine EROWA AG doivent être utilisées (pièces de rechange, d'usure, de rééquipement). L'observation de ce dernier est indispensable pour assurer un fonctionnement fiable et prévenir les risques corporels et matériels.

Malgré les soins apportés à sa rédaction, le présent document peut présenter des erreurs. EROWA AG décline toute responsabilité résultant de telles erreurs. EROWA AG se réserve également le droit de procéder à des modifications d'ordre technique.

Brevets :

Ces produits sont protégés par les brevets (ou dépôts de brevet) suivants :

Tochtergesellschaften Subsidiaries / Filiales

Deutschland
 EROWA System Technologien GmbH
 Gewerbepark Schwadernmühle
 Rossendorferstrasse 1
 DE-90556 Cadolzburg b. Nbg.
 Deutschland
 Tel. 09103 7900-0
 Fax 09103 7900-10
 info@erowa.de
 www.erowa.de

Frankreich
 EROWA Distribution France Sàrl
 PAE Les Glaisins
 12, rue du Bulloz
 FR-74940 Annecy-le-Vieux
 France
 Tel. 4 50 64 03 96
 Fax 4 50 64 03 49
 info@erowa.tm.fr
 www.erowa.com

Italien
 EROWA Tecnologie S.r.l.
 Strada Statale 24 km 16,200
 IT-10091 Alpignano (TO)
 Italia
 Tel. 011 9664873
 Fax 011 9664875
 info@erowa.it
 www.erowa.com

Italien
 EROWA Tecnologie S.r.l.
 Via Leonardo Da Vinci n. 8
 IT-31020 Villorba (TV)
 Italia
 Tel. 011 9664873
 Fax -
 info@erowa.it
 www.erowa.com

Spanien
 EROWA Technology Ibérica S.L.
 c/ Avda. Cornellà, 142 70 3a ext.
 E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona
 España
 Tel. 093 265 51 77
 Fax 093 244 03 14
 erowa.iberica.info@erowa.com
 www.erowa.com

Skandinavien
 EROWA Technology Scandinavia A/S
 Fasanvej 2
 DK-5863 Ferritslev Fyn
 Denmark
 Tel. 65 98 26 00
 Fax 65 98 26 06
 info@erowa.com
 www.erowa.com

Osteuropa
 EROWA Technology Sp. z o.o.
 Eastern Europe
 ul. Spółdzielcza 37-39
 55-080 Kąty Wrocławskie
 Poland
 Tel. 71 363 5650
 Fax 71 363 4970
 info@erowa.com.pl
 www.erowa.com

Indien
 EROWA Technology (India) Private Limited
 No: 6-3-1191/6, Brij Tarang Building
 Unit No-3F, 3rd Floor, Greenlands, Begumpet,
 Hyderabad 500 016 (Andhra Pradesh)
 India
 Tel. 040 4013 3639
 Fax 040 4013 3630
 salesindia@erowa.com
 www.erowa.com

USA
 EROWA Technology, Inc.
 North American Headquarters
 2535 South Clearbrook Drive
 Arlington Heights, IL 60005
 USA
 Tel. 847 290 0295
 Fax 847 290 0298
 e-mail: info@erowa.com
 www.erowa.com

China
 EROWA Technology (Shanghai) Co., Ltd.
 G/F, No. 24 Factory Building House
 69 Gui Qing Road (Caohejing Hi-tech Park)
 Shanghai 200233, PRC
 China
 Tel. 021 6485 5028
 Fax 021 6485 0119
 info@erowa.cn
 www.erowa.cn

Singapur
 EROWA (South East Asia) Pte. Ltd.
 CSE Global Building
 No.2 Ubi View, #03-03
 Singapore 408556
 Singapore
 Tel. 65 6547 4339
 Fax 65 6547 4249
 sales.singapore@erowa.com
 www.erowa.com

Japan
 EROWA Nippon Ltd.
 Sasano Bldg.
 2-6-4 Shiba Daimon, Minato-ku
 105-0012 Tokyo
 Japan
 Tel. 03 3437 0331
 Fax 03 3437 0353
 info@erowa.co.jp
 www.erowa.co.jp

