

ITS PM* System

ITS PM* System

Système ITS PM*

**Zentrierset Palette PM
(10 Set)**

Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

**Centering set, Pallet PM
(10 sets)**

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

**Jeu de centrage Palette PM
(10 unités)**

Sécurité, garantie, responsabilités et adresses de service : voir annexe A.

**Verpackungsinhalt
überprüfen**

10 x Spannzapfen

10 x Zylinderstift ø3 x 8

40 x Stützfuss

10 x Sicherungsring ø32 x 1,2

10 x Zentrierplatte

Check package contents

10 x Chucking spigot

10 x Straight pin ø3x8

40 x Support feet

10 x Securing ring ø32x1.2

10 x Centering plate

Vérifier l'intégralité de la livraison

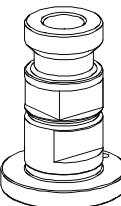
10 x Tige de préhension

10 x Goupille cylindrique ø3 x 8

40 x Butée d'appui

10 x Circlip ø32 x 1,2

10 x Plaque de centrage

**Technische Daten****Anwendung:**

Zur Integration von selbstgefertigten Paletten ins EROWA PM* System.

Zur direkten Montage auf vorgefertigte Palettenrohlinge.

Technical data**Application:**

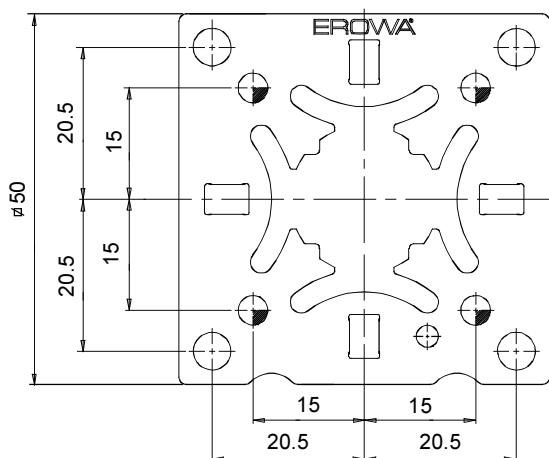
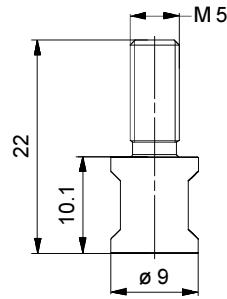
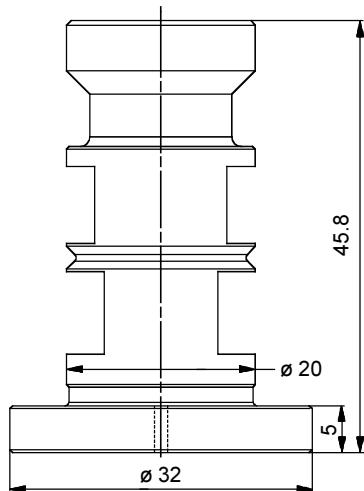
To integrate customized pallets into the EROWA PM* system.

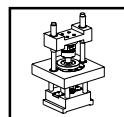
For direct attachment to prefabricated pallet blanks.

Caractéristiques techniques**Utilisation :**

Pour l'intégration de palettes de fabrication maison dans le système EROWA PM*.

Pour le montage direct sur des ébauches de palette préfabriquées.





ITS PM* System

ITS PM* System

Système ITS PM*

Inbetriebnahme**Unterstempel:****Palette vorbereiten**

- Montageflächen bearbeiten, dabei ergibt Überschleifen eine bessere Planfläche als Überdrehen.

- Lochbild nach untenstehender Zeichnung in den Palettenrohling bohren.

Setting up**Bottom punch:****Prepare pallet**

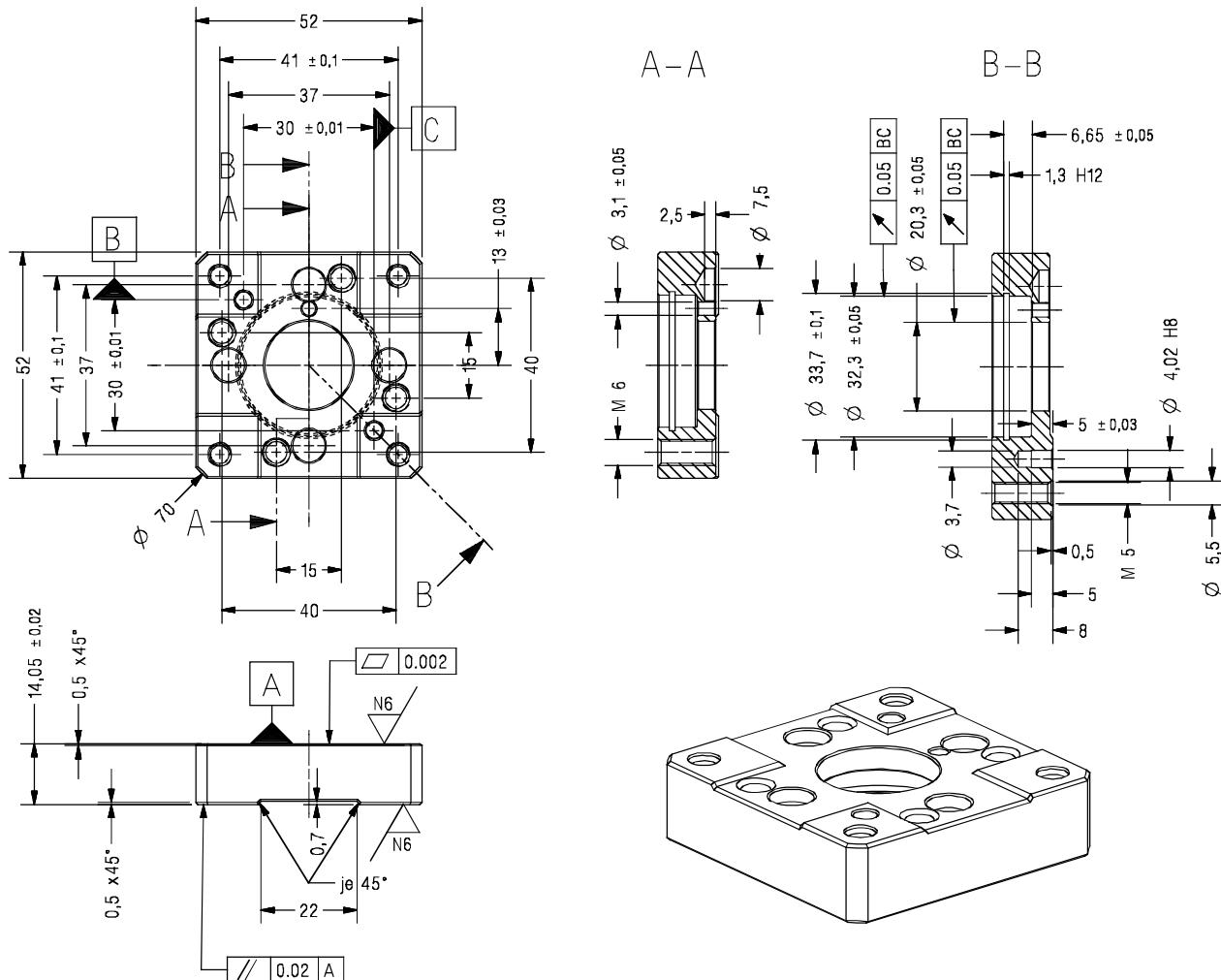
- Machine contact surfaces. Grinding provides a more even surface than turning.

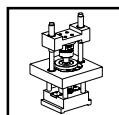
- Drill boreholes into the pallet blank according to the diagram below.

Mise en service**Poinçon inférieur:****Préparation de la palette**

- Usiner les surfaces de montage, la retouche à la rectifieuse donnant une meilleure qualité de surface que la retouche au tour.

- Sur l'ébauche de palette, percer la configuration de perçage selon le dessin ci-dessous.





ITS PM* System

ITS PM* System

Système ITS PM*

Inbetriebnahme**Obertstempel:****Palette vorbereiten**

- Montageflächen bearbeiten, dabei ergibt Überschleifen eine bessere Planfläche als Überdrehen.

- Lochbild nach untenstehender Zeichnung in den Palettenrohling bohren.

Setting up**Top punch:****Prepare pallet**

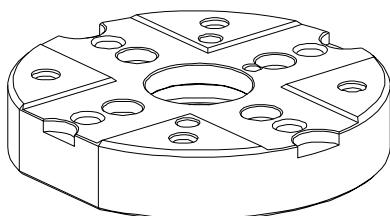
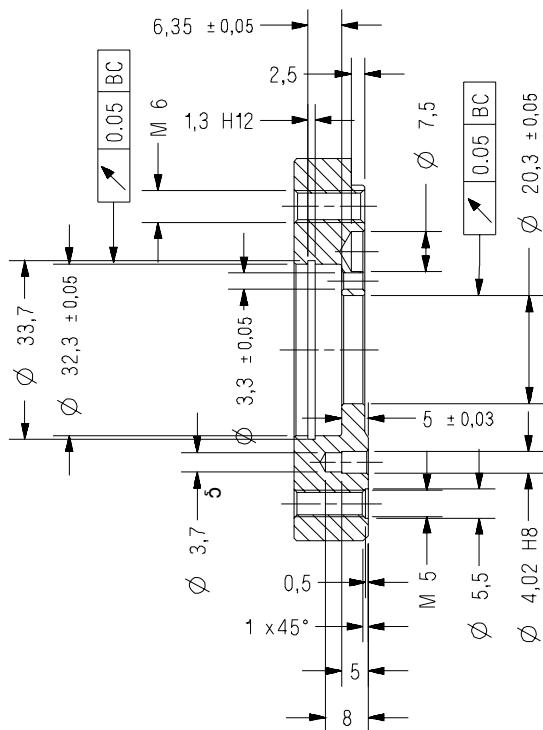
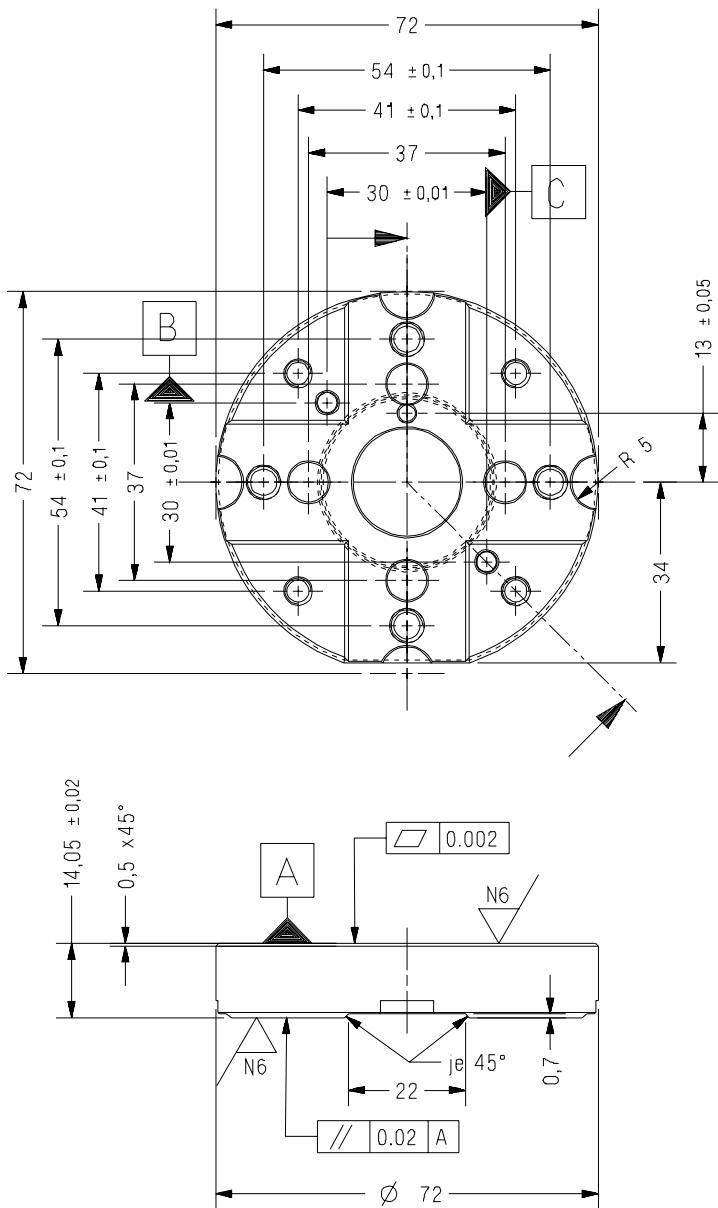
- Machine contact surfaces. Grinding provides a more even surface than turning.

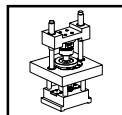
- Drill boreholes into the pallet blank according to the diagram below.

Mise en service**Poinçon supérieur :****Préparation de la palette**

- Usiner les surfaces de montage, la retouche à la rectifieuse donnant une meilleure qualité de surface que la retouche au tour.

- Sur l'ébauche de palette, percer la configuration de perçage selon le dessin ci-dessous.





ITS PM* System

ITS PM* System

Système ITS PM*

Montage

(Bild 1)

Zentrierplatte (A) so auf der Palette (B) positionieren, dass sich die Referenzmarken (C) 180° gegenüber der Bohrung ø 3,1 mm (D) befinden.

Stützfüsse (E) in die Gewinde M5 eindrehen.

Assembly

(Diagram 1)

Position centering plate (A) on pallet (B) in such a way that the reference marks (C) are 180° opposite the borehole ø 3,1mm(D).

Screw support feet (E) into the M5 threads.

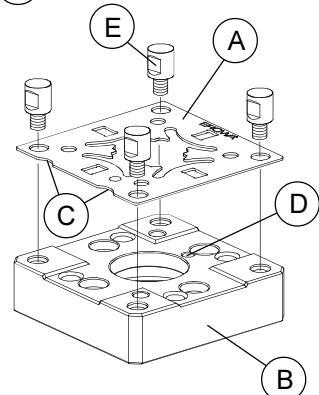
Montage

(figure 1)

Positionner la plaque de centrage (A) sur la palette (B) de façon que les marques de référence (C) se trouvent à 180° par rapport au perçage ø 3,1 mm (D).

Visser les butées d'appui (E) dans les filetages femelles M5.

1



(Bild 2)

Stützfüsse (E) festziehen mit 8 Nm.

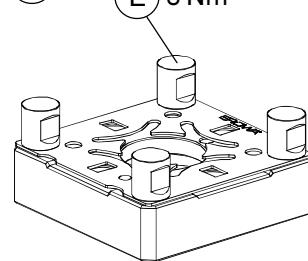
(Diagram 2)

Tighten support feet (E) to 8Nm.

(figure 2)

Serrer les butées d'appui (E) à 8 Nm.

2



(Bild 3)

Nach der Montage müssen die Stützfüsse (E) auf das tolerierte Mass 10,6 mm überschliffen werden.

Dabei ist eine Parallelität von 0,003 mm zur Basis A anzustreben. Wenn nötig, sind die Stützfüsse (E) zu läppen.

(Diagram 3)

After fitting, grind support feet (E) to the tolerated measurement of 10.6mm.

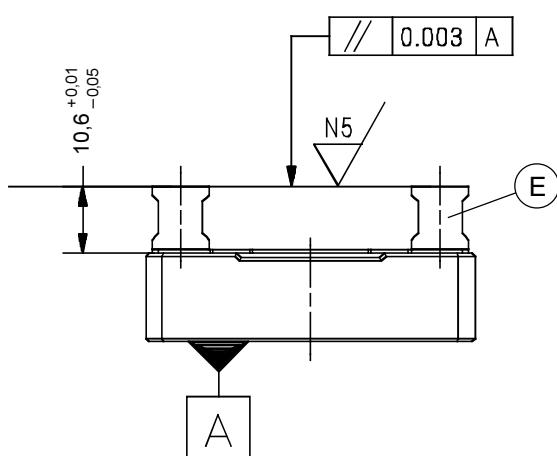
Go for a parallelism of 0.003mm to base A. If necessary, support feet (E) must be lapped.

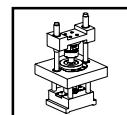
(figure 3)

Après montage, retoucher les butées d'appui (E) par rectification à la dimension de tolérance de 10,6 mm.

Un parallélisme aussi proche que possible de 0,003 mm est souhaitable à cet effet. Si nécessaire, procéder à un rodage à l'abrasif libre des butées d'appui (E).

3





ITS PM* System

ITS PM* System

Système ITS PM*

(Bild 4)

Mitgelieferter Zylinderstift (F) in die Bohrung (G) im Spannzapfen (H) bündig einleimen mit Kleber Loctite 603.

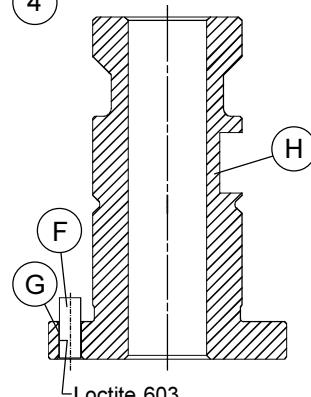
(Diagram 4)

Glue straight pin (F) supplied into borehole (G) in the chucking spigot (H) so that it is flush. Use Loctite 603 adhesive.

(figure 4)

Coller la goupille cylindrique (F) faisant partie de la livraison dans le perçage (G) de la tige de préhension (H) avec de la colle Loctite 603, la goupille devant être affleurante.

4



(Bild 5)

Spannzapfen (H) so in die Palette (B) einsetzen, dass der Zylinderstift (F) in die Bohrung (I) hineinragt.

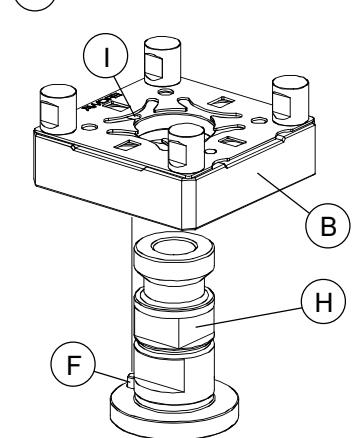
(Diagram 5)

Insert chucking spigot (H) into pallet (B) in such a way that straight pin (F) projects into borehole (I).

(figure 5)

Insérer la tige de préhension (H) dans la palette (B) de façon que la goupille cylindrique (F) vienne s'engager dans le perçage (I).

5



(Bild 6)

Sicherungsring (J) montieren.

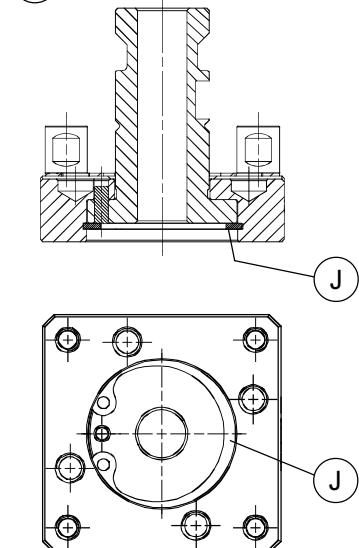
(Diagram 6)

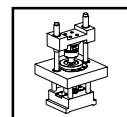
Fit securing ring (J)

(figure 6)

Monter le circlip (J).

6





ITS PM* System

ITS PM* System

Système ITS PM*

(Bild 7)

Mit M6 Schrauben (K) den vor-gefertigten Stempel (L) in den Gewindebohrungen (M) auf der Palette (B) befestigen, ausrichten und die Schrauben (K) festziehen.

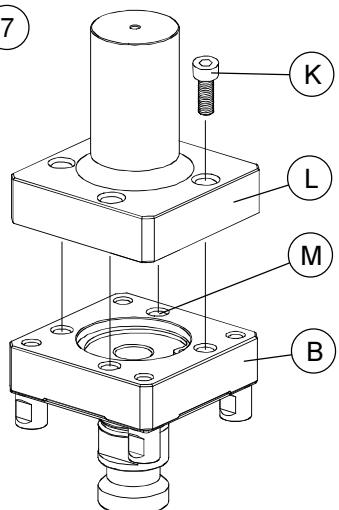
(Diagram 7)

Bolt the prefabricated punch (L) into the female threads (M) in pallet (B) with M6 bolts (K), align, and tighten bolts (K).

(figure 7)

Fixer le poinçon (L) préfabriqué dans les taraudages (M) de la palette (B) au moyen des vis M6 (K). Le positionner, puis serrer les vis (K).

7



(Bild 8)

Wichtig:

Die Befestigungsschrauben M6 (K) dürfen **nicht** auf der Unterseite der Palette (B) herausragen, da sonst das Zentrierblech (A) beschädigt wird.

(Diagram 8)

Important:

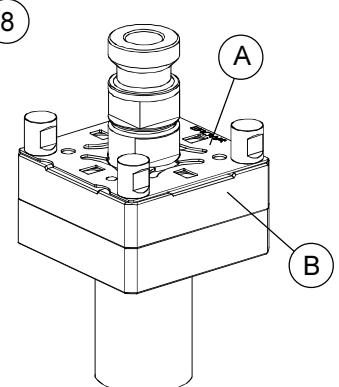
The bolts (K) must **not** stick out of the underside of pallet (B), otherwise the centering plate (A) will be damaged.

(figure 8)

Attention :

Les vis de fixation M6 (K) ne doivent pas dépasser de la face inférieure de la palette (B) afin d'éviter d'endommager la tôle de centrage (A).

8

**Ersatzteile**

Diese Produkte sind nur als Ganzes lieferbar und können bei Ihrem EROWA Fachhändler bezogen werden

Spare parts

These products are only available as a unit and can be purchased from your EROWA dealer.

Pièces de rechange

Ces produits ne sont disponibles que sous forme d'ensemble complet. Ils sont disponibles chez votre agent EROWA.

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-, Verschleissteile, 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.

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.

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.

**Tochtergesellschaften
Subsidiaries / Filiales**

Deutschland
EROWA System Technologien GmbH
Gewerbepark Schwadermühle
Rossendorferstrasse 1
DE-09056 Cadolzburg b. Nbg.
Deutschland
Tel. 09103 7900-0
Fax 09103 7900-10
info@erowa.de
www.erowa.de

Frankreich
EROWA Distribution France Sarl
PAE Les Glaïsins
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-31020 Villorba (TV)
Italia
Tel. 011 9664873
Fax 011 9664875
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 Katowice Wroclawskie
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

**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

