

Compact

Compact

Compact

ITS- 50 Compact Combi Chuck

Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

ITS-50 Compact Combi Chuck

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

Mandrin ITS- 50 Compact Combi Chuck

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

Verpackungsinhalt überprüfen

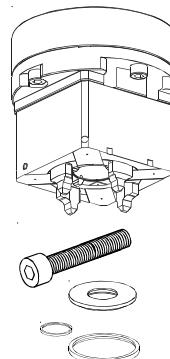
- 1 x ITS-50 Compact CombiChuck
- 1 x Beutel mit Zubehör enthält:
- 4 x Z-Schraube M5 x 35
- 4 x Spannscheibe
- 1 x O-Ring 4 x 1.5
- 1 x O-Ring 16 x 2

Check package contents

- 1 x ITS-50 Compact CombiChuck
- 1 x Bag with accessories, containing:
- 4 x M5 x 35 Z-bolts
- 4 x Spring washers
- 1 x O-ring, 4 x 1.5
- 1 x O-ring, 16 x 2

Vérifier l'intégralité de la livraison

- 1 x Mandrin ITS-50 Compact CombiChuck
- 1 x Trousse à accessoires, contenant:
- 4 x Vis à tête cylindrique M5 x 35
- 4 x Rondelle de friction
- 1 x Joint torique 4 x 1,5
- 1 x Joint torique 16 x 2

**Bezeichnung der Teile**

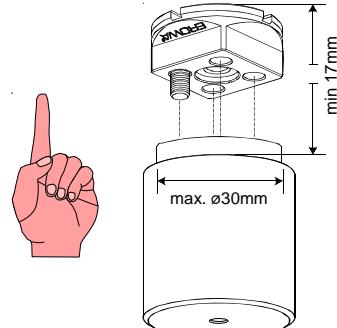
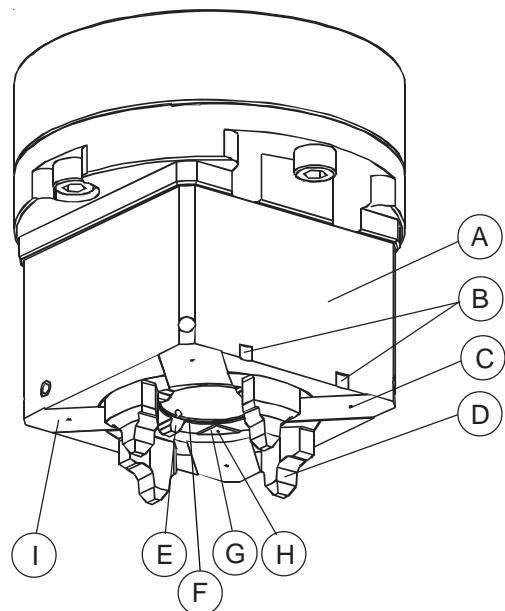
- A) ITS 50 - Compact Chuck
- B) Referenzmarken
- C) Reinigungsbohrungen
- D) ITS Zentrierprismen
- E) Compact Zentrierprismen
- F) Späneschutz
- G) Compact Auflage (Compact Z = 0)
- H) Compact Reinigungsbohrungen
- I) ITS Stützfussauflage (ITS Z = 0)

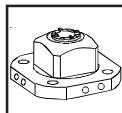
Description of parts

- A) ITS 50 - Compact Chuck
- B) Reference marks
- C) Cleaning boreholes
- D) ITS centering prisms
- E) Compact centering prisms
- F) Chip guard
- G) Compact support (Compact Z = 0)
- H) Compact cleaning boreholes
- I) ITS support feet (ITS Z = 0)

Désignation des éléments

- A) ITS 50 - Compact Chuck
- B) Marques de référence
- C) Perçages de nettoyage
- D) Prismes de centrage ITS
- E) Prismes de centrage Compact
- F) Protection contre les copeaux
- G) Appui Compact (Compact : Z = 0)
- H) Perçages de nettoyage Compact
- I) Appui des butées d'appui ITS (ITS : Z = 0)





Compact

Compact

Compact

Technische Daten

Repetiergenauigkeit
Indexierung
Druckluft (trocken)
Drucklos gespannt
Spannkraft ohne Nachspannung
Aufspannbohrungen (N)
Rundlauf System ITS zu System Compact

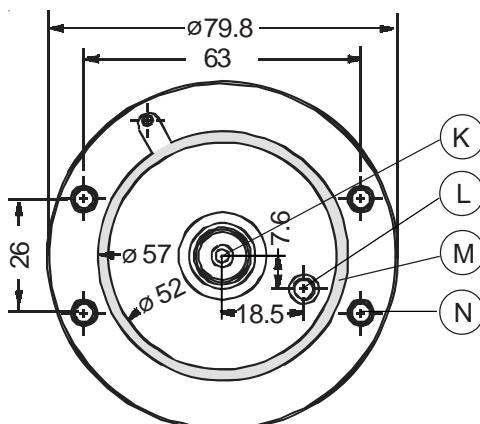
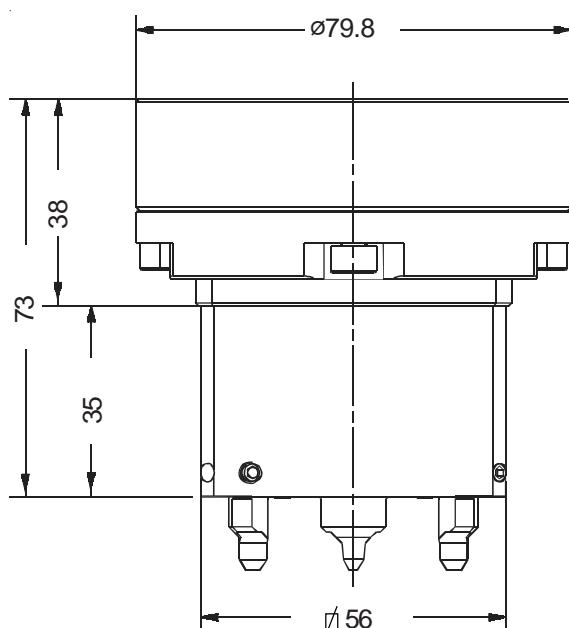
Technical data

Repeatability
Indexing
Air pressure (dry)
Clamped without pressure
Clamping power without reclamping
Mounting boreholes (N)
ITS concentricity system for Compact system

Caractéristiques techniques

Précision de répétabilité
Indexation
Air comprimé (sec)
Serrage sans pression d'air
Force de préhension sans resserrage
Trous de fixation (N)
Concentricité du système ITS par rapport au système Compact

0.002 mm
4 x 90°
min. 5 bar
4000N
4 x für M5 x 35
<0.005mm



K) Zentralspülung
L) Öffnen / Schliessen
M) Reinigen (Ringnut)
N) 4 x Ø5,8 für Schraube
M5 x 35

K) Central flushing
L) Opening / closing
M) Cleaning (Rifle groove)
N) 4 x Ø5,8 for bolt
M5 x 35

K) Arrosage central
L) Ouverture / fermeture
M) Nettoyage (Rainure de torique)
N) 4 x Ø5,8 pur vis
M5 x 35

Achtung:
Das Spannfutter wurde im Werk zusammengebaut und die Systeme zueinander ausgerichtet.

Aus diesem Grund ist es nicht erlaubt montierte Schrauben des Futters zu lösen oder nachzuziehen.

Bei Feststellung von unzulässigen Manipulationen müssen jegliche Garantieansprüche gegenüber dem Herstellerwerk abgelehnt werden.

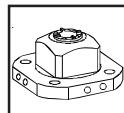
Caution:
The chuck was assembled, and the systems aligned to each other, in our works.

For this reason, the bolts fitted to the chuck must not be loosened or retightened.

If any improper handling can be ascertained, any guarantee claims against the producer will be rejected.

Attention :
L'assemblage du mandrin a été effectué en usine. Il en est de même pour le positionnement des deux systèmes l'un par rapport à l'autre.
Il est donc prohibé de desserrer ou de resserrer les vis montées sur le mandrin. En cas de détection de manipulations non autorisées, toutes les garanties accordées par l'usine du constructeur se trouvent automatiquement résiliées.





Compact

Compact

Compact

Inbetriebnahme

Achtung:
Um dieses Spannfutter montieren zu können ist eine entsprechend vorbereitete Pinole erforderlich!

Montageflächen kontrollieren, wenn nötig bearbeiten.

Die angegebene Winkligkeit A gilt als Empfehlung.

Setting up

Attention:
To mount this chuck, a specifically prepared quill is necessary!

Check assembly surface, machine if necessary.

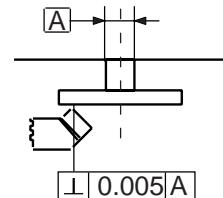
Angularity A as stated is a recommendation.

Mise en service

Attention:
Pour monter ce mandrin, il faut une broche spécialement préparée à cet effet.

Contrôler les surfaces de montage. Les réusiner, le cas échéant.

L'inclinaison A indiquée est donnée à titre de recommandation.



Fehler im Planlauf der Pinole können bei der Montage des Spannfutters nicht mehr behoben werden.

Run-out errors can no longer be rectified when the chuck is mounted.

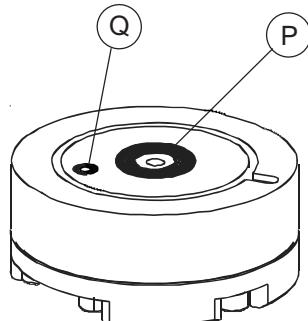
Il n'est plus possible de remédier aux erreurs de planéité et de positionnement de la broche lors du montage du mandrin.



O-Ringe (P, Q) in die vorgesehenen Aussparungen des Spannfutters einsetzen.

Insert O-rings (P, Q) into the relevant grooves on the chuck.

Insérer les joints toriques (P, Q) dans les gorges prévues à cet effet sur le mandrin.



Die Luftzuführbohrungen der Pinole müssen mit jenen des Spannfutters übereinstimmen. (Siehe Seite 2)

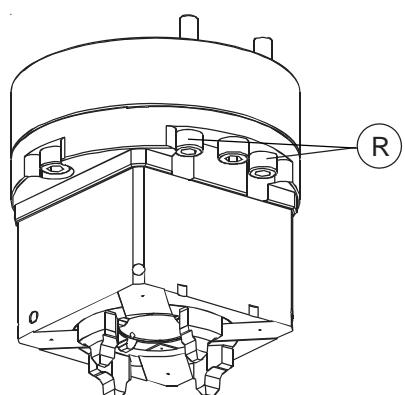
Make sure that the air inlet boreholes of the quill correspond to those of the chuck. (see page 2)

Les perçages d'admission de l'air de la broche doivent coïncider avec celles du mandrin. (voir un côté 2)

Spannfutter mit den Schrauben (R) M 5 x 35mm an die Pinole montieren. (Befestigungslochbohrung siehe Seite 2.)

Use M5 x 35 bolts (R) and spring washers (S) to attach chuck to the quill plate. (Mounting hole drilling see page 2)

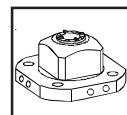
Monter le mandrin sur la broche au moyen des vis M5 x 35 mm (R) et des rondelles de friction (S). (Image de trou de montage voir un côté 2)



Schrauben nur leicht festziehen.

Tighten bolts only lightly.

Ne serrer les vis que légèrement.



Compact

Compact

Compact

Spannfutter ausrichten

a) Kontrollieren des Rundlaufes mit ITS Kontrolldorn ER-010723 (Option) oder Compact Kontrolldorn ER-017541 (Option).

b) Das Ausrichten der Winkel-lage und die Aufnahme des Zentrums ist mit dem Messdorn ER-008617 (Option) oder Compact Kontrolldorn ER-017541 (Option) möglich.

Schrauben M5 mit 10 Nm festziehen.

Align chuck

a) Check concentricity with ITS checking pin ER-010723 (option)
or
Compact checking pin ER-017541 (option).

b) The angular position can be aligned and the center can be determined with the checking pin ER-008617 (option)
or
the Compact checking pin ER-017541 (option).

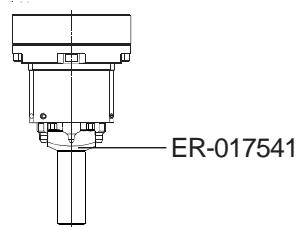
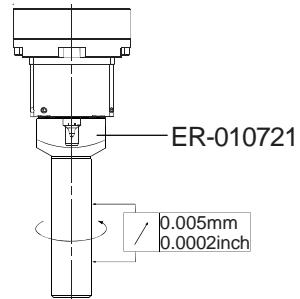
Tighten bolts M5 to 10 Nm.

Positionnement du mandrin

a) Contrôler la concentricité au moyen du tasseau de contrôle ER-010723 (en option)
ou
du tasseau de contrôle Compact ER-017542 (en option).

b) L'alignement de la position angulaire et la détermination de l'axe peut se faire au moyen du tasseau de mesure ER-008617 (en option)
ou
du tasseau de contrôle Compact ER-017541 (en option).

Serrer les vis M5 à 10 Nm.

**Bedienung**

a) Manuelle Steuereinheit ER-008988 (Option):

Hinweis: Eine genaue Bedienungsanleitung liegt der Steuereinheit bei.

b) Mit elektropneumatischer Steuereinheit (Option):

ER-010590 mit Drucküberwachung

ER-010598 ohne Überwachung

Operation

a) Manual control unit ER-008988 (option):

Note: a detailed Instruction Manual is enclosed.

b) Electropneumatic control unit (option):

ER-010590 with supervision

ER-010598 without supervision

Conduite

a) Unité de commande manuelle ER-008988 (en option) :

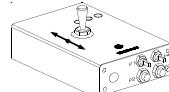
Note : Des instructions de service détaillées sont jointes à l'unité de commande.

b) Par ensemble de commande électropneumatique (en option) :

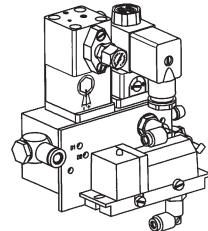
ER-010590 avec surveillance de la pression

ER-010598 sans surveillance de la pression

a)



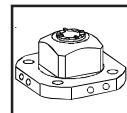
b)



Hinweis: Eine genaue Bedienungsanleitung liegt der Steuereinheit bei.

Note: a detailed Instruction Manual is enclosed with the control unit.

Note : Des instructions de service détaillées sont jointes à l'unité de commande.



Compact

Compact

Compact

Instandhaltung, Wartung

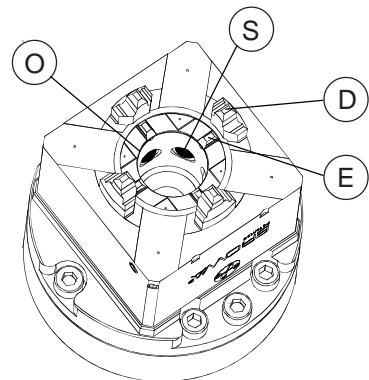
- Kugeln (S) fetten.
- Reinigen der Zentrierprismen (D, E).
- Optische Kontrolle oder bei Verschmutzung reinigen des Federschlitzes (O) (unter Zentrierprismen).
- Die Spannfutter sind vor Verschmutzung zu schützen und nach Gebrauch entsprechend zu reinigen.

Maintenance

- Grease (S) balls.
- Clean centering prisms (D, E).
- Check visually or, in case of contamination, clean the spring slot (O) (under centering prisms).
- Protect the chucks from contamination and accordingly clean after use.

Maintenance

- Graissage des billes (S).
- Nettoyage des prismes de centrage (D, E).
- Contrôle visuel et, en cas d'encrassement, nettoyage de l'entaille à ressort (O) (sous les prismes de centrage).
- Protection des mandrins contre l'encrassement. Nettoyage après utilisation.

**Störungen, Fehlerbehebungen**

F=Fehler, U=mögliche Ursache,
B=Behebung

F : Spannfutter lässt sich nicht öffnen

U1 : Eingangsdruck zu gering

B1 : Eingangsdruck auf 6 bar erhöhen

U2 : Reinigungsdruckluft ist zu gross

B2 : Reinigungsdruck auf 2 bar drosseln

U3 : Luftzuführbohrungen des Spannfutters stimmen mit jenen der Pinole nicht überein

B3 : Spannfutter demontieren, 180° drehen und richtig montieren

F : Repetiergenauigkeit stimmt nicht

U1 : Zentrierprismen, Z-Auflagen oder Feder-schlitz verschmutzt

B1 : Zentrierprismen, Z-Auflagen oder Feder-schlitz reinigen

Failures: cause and action

F=failure, C=possible cause,
A=action

F : Chuck cannot be opened.

C1 : Supply air pressure too low.

A1 : Increase supply pressure to 6 bar.

C2 : Cleaning pressure too high.

A2 : Reduce cleaning pressure to 2 bar

C3 : The air inlet boreholes of the quill do not correspond to those of the chuck.

A3 : Dismont chuck , turn 180° and monnt correctly

F : Repeatability not right

C1 : Centering prisms, Z-supports or spring slot contaminated

A1 : Clean centering prisms, Z-supports or spring slot.

Pannes, dépannage

P = Panne, C = Cause possible,
D = Dépannage

P : le mandrin ne peut être ouvert

C1 : pression trop faible à l'arrivée

D1 : Il faut augmenter la pression d'entrée sur 6 bar.

C2 : pression d'air de la soufflette de nettoyage trop forte

D2 : réduire la pression d'air de nettoyage à 2 bar

C3 : Les perçages d'admission de l'air de la broche ne coïncident pas avec celles du mandrin.

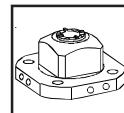
D3 : Démonter le mandrin, rourner par 180°, et le remonter correctement

P : la précision de répétabilité est insuffisante

C1 : prismes de centrage, appuis Z ou entaille à ressort encrassés

D1 : nettoyer prismes de centrage, appuis Z ou entaille à ressort.





Compact

Compact

Compact

Ersatzteile

ER-009007
Viton-Dichtring 18 x 12 x 9
Dichtung zwischen Spannfutter und Spannzapfen.

ER-022923
Späneschutz zu Compact
CombiChuck / Compact Chuck
(Set à 10 Stk.)

Besiehen Sie die Ersatzteile bei
Ihrem EROWA Fachhändler.

Spare parts

ER-009007
Viton-sealing ring 18 x 12 x 9
Seal between chucking spigot
and chuck.

ER-022923
Chip guard for Compact
CombiChuck / Compact Chuck
(set of 10)

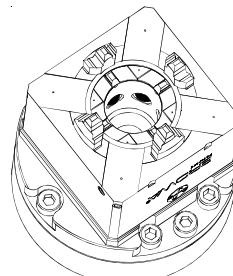
Please order spare parts from
your EROWA dealer.

Pièces de rechange

ER-009007
Joint d'étanchéité Viton 18 x 12 x 9
Joint étanchéité entre tige de
préhension et mandrin.

ER-022923
Protection contre les copeaux
pour mandrin Compact Combi
Chuck / Compact Chuck
(jeu de 10 unités).

Commandez les pièces de
rechange chez votre agent
EROWA.

**Technischer Support**

Für Fragen zu dieser Betriebs-
anleitung kontaktieren Sie bitte:
info@erowa.com.

Technical support

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

Assistance technique

Pour l'assistance technique
relative aux présentes instructions
de service, veuillez prendre contact
avec 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-, 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

