
ITS Schnellspannfutter
ITS Rapid-action chucks
Mandrins rapides ITS
**ER-015985
Reparatur-Kit ITS
Schnellspannfutter
rostfrei**
**ER-015985
Repair kit ITS
Rapid-action chucks
stainless**
**ER-015985
Trousse de réparation
pour mandrins rapides ITS
inoxydable**

Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

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

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

**Verpackungsinhalt
überprüfen**
Check package contents
**Vérifier l'intégralité de la
livraison**

Dichtring ø 18,5 x 9	Seal ring ø 18.5 x 9	Joint d'étanchéité ø 18,5 x 9	1 x 005070
Kugel ø 8	Ball ø 8	Bille ø 8	6 x 001217
Druckfeder ø 6,45 x 50	Compression spring ø 6.45 x 50	Ressort ø 6,45 x 50	12 x 000782
O-Ring ø 4 x 2	O-ring ø 4 x 2	Joint torique ø 4 x 2	1 x 000216
O-Ring ø 16 x 2	O-ring ø 16 x 2	Joint torique ø 16 x 2	1 x 000858
O-Ring ø 28 x 2	O-ring ø 28 x 2	Joint torique ø 28 x 2	1 x 000879
O-Ring ø 30 x 1	O-ring ø 30 x 1	Joint torique ø 30 x 1	1 x 000882
O-Ring ø 32 x 1,5	O-ring ø 32 x 1.5	Joint torique ø 32 x 1,5	1 x 000885
O-Ring ø 33 x 1,5	O-ring ø 33 x 1.5	Joint torique ø 33 x 1,5	1 x 000886
O-Ring ø 57 x 1,5	O-ring ø 57 x 1.5	Joint torique ø 57 x 1,5	1 x 000908
O-Ring ø 57 x 2	O-ring ø 57 x 2	Joint torique ø 57 x 2	1 x 000909

Das Reparatur-Kit dient zur Reparatur folgender ITS Schnellspannfutter.

The Repair kit serves to repair the following rapid-action chucks.

La trousse de réparation sert à réparer les mandrins rapides ITS suivants :

Schnellspannfutter automatisch «NSF», rostfrei

Rapid-action chuck, automatic «NSF», stainless

mandrin rapide automatique «NSF», inoxydable

ER-007536, ER-007620, ER-007621

Schnellspannfutter rostfrei für Späneschutz

Rapid-action chuck, stainless, for chip guard

mandrin rapide inoxydable, pour protection contre les copeaux

ER-010395



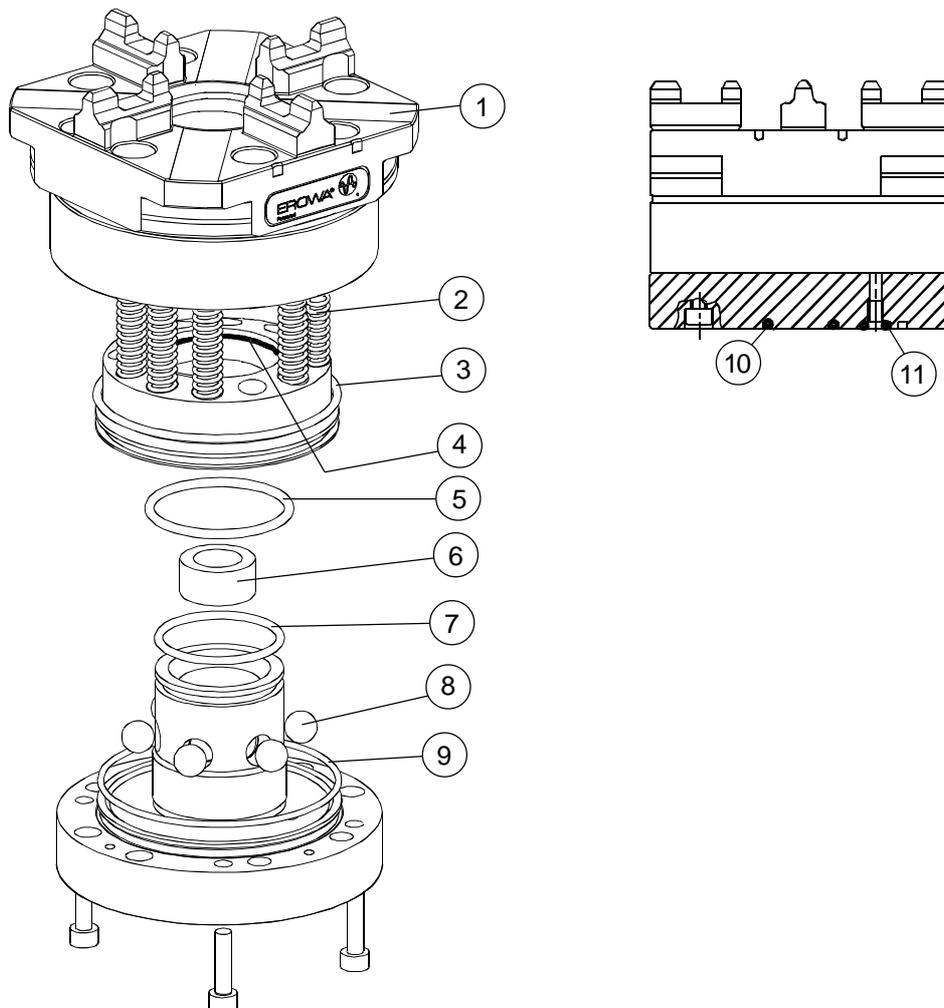


ITS Schnellspann- futter

ITS Rapid-action chucks

Mandrins rapides ITS

Bezeichnung der Teile	Description of parts	Désignation des pièces
1) Gehäuse	1) Casing	1) Corps de mandrin
2) Druckfeder \varnothing 6,45 x 50	2) Compression spring \varnothing 6.45 x 50	2) Ressort \varnothing 6,45 x 50
3) O-Ring \varnothing 57 x 2	3) O-ring \varnothing 57 x 2	3) Joint torique \varnothing 57 x 2
4) O-Ring \varnothing 32 x 1,5	4) O-ring \varnothing 32 x 1.5	4) Joint torique \varnothing 32 x 1,5
5) O-Ring \varnothing 33 x 1,5	5) O-ring \varnothing 33 x 1.5	5) Joint torique \varnothing 33 x 1,5
6) Dichtring \varnothing 18,5 x 9	6) Seal ring \varnothing 18.5 x 9	6) Joint d'étanchéité \varnothing 18,5 x 9
7) O-Ring \varnothing 28 x 2, beim Spannfutter «NSF» ist es der O-Ring \varnothing 30 x 1	7) O-ring \varnothing 28 x 2, with chucks «NSF»: O-ring \varnothing 30 x 1	7) Joint torique \varnothing 28 x 2, (Sur mandrins «NSF» : joint torique \varnothing 30 x 1
8) Kugel \varnothing 8	8) Ball \varnothing 8	8) Bille \varnothing 8
9) O-Ring \varnothing 57 x 1,5	9) O-ring \varnothing 57 x 1.5	9) Joint torique \varnothing 57 x 1,5
10) O-Ring \varnothing 16 x 2	10) O-ring \varnothing 16 x 2	10) Joint torique \varnothing 16 x 2
11) O-Ring \varnothing 4 x 2	11) O-ring \varnothing 4 x 2	11) Joint torique \varnothing 4 x 2





ITS Schnellspannfutter

ITS Rapid-action chucks

Mandrins rapides ITS

Inbetriebnahme

Setting up

Mise en service

Demontage des ITS Schnellspannfutters rostfrei

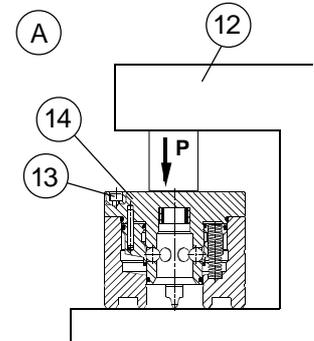
Removing the ITS Rapid-action chuck stainless

Démontage du mandrin rapide ITS inoxydable

Schnellspannfutter unter eine Presse, Fräsmaschinenpinole etc. (12) legen (Aufspannplatte (14) oben) und mit leichtem Druck P auf das Schnellspannfutter drücken. (Der Druck ist nötig, da das Schnellspannfutter unter Federdruck steht.) Von Hand gegen Verdrehung sichern. 4 Schrauben M4 x 16 (13) lösen und entfernen (Bild A).

Place Rapid-action chuck under a press, milling machine quill, etc. (12) with the clamping plate (14) facing up, and exert light pressure (P) on the Rapid-action chuck. The pressure is necessary because the Rapid-action chuck itself is under spring pressure. Secure to prevent twisting. Unscrew remove the 4 M4x16 bolts (13) (Diagram A).

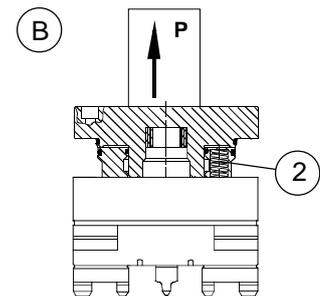
Placer le mandrin rapide sous une presse, une broche de fraiseuse, etc. (12) (plaque de serrage (14) en haut). Appliquer une légère pression P sur le mandrin rapide. (La pression est nécessaire parce que le mandrin rapide est soumis à la pression des ressorts.) Empêcher la rotation en retenant à la main. Dévisser et enlever les 4 vis M4 x 16 (13). (figure A)



Druck P langsam verringern, bis sich die Druckfedern (2) vollständig entspannt haben (Bild B).

Slowly reduce pressure (P) until the compression springs (2) are completely unstressed (Diagram B).

Réduire lentement la pression P jusqu'à ce que les ressorts (2) soient entièrement détendus (figure B).



Spannfutter umdrehen und Gehäuse (1) entfernen.

Turn chuck and remove the casing (1).

Retourner le mandrin et enlever le corps de mandrin (1).

Druckfedern (2) und O-Ring (7) entfernen und Sperring (15) von Aufspannplatte (14) nehmen.

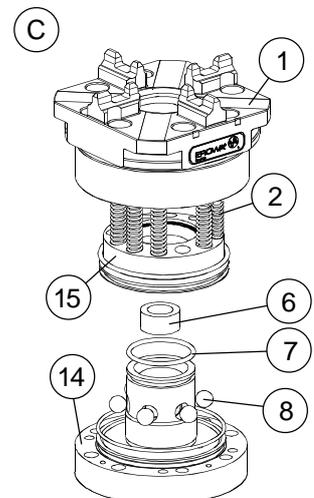
Remove compression springs (2) and O-ring (7) and lift the locking ring (15) from the clamping plate (14).

Enlever les ressorts (2) et le joint torique (7) et retirer l'anneau d'arrêt (15) de la plaque de serrage (14).

Kugeln (8) und Dichtring (6) entfernen (Bild C).

Remove balls (8) and seal ring (6) (Diagram C).

Enlever les billes (8) et le joint d'étanchéité (6). (figure C)





ITS Schnellspannfutter

ITS Rapid-action chucks

Mandrins rapides ITS

Hinweis:

Nach der Demontage des Schnellspannfutters müssen alle Einzelteile sauber gereinigt werden.

Nach der Reinigung die beschädigten O-Ringe und übrigen Teile ersetzen. Bezeichnung der Teile siehe Seite 2.

Please note:

Once you have dismantled the Rapid-action chuck, thoroughly clean all the individual parts.

After cleaning, replace the damaged O-rings and any other parts. For a description of the parts, cf. pp. 2.

Note :

Après démontage du mandrin rapide, il convient de nettoyer soigneusement toutes les pièces détachées.

Après nettoyage, remplacer les joints toriques et les autres éléments défectueux. Pour les désignations des pièces, voir page 2.

Zusammenbau des ITS Schnellspannfutters

Nach dem Reinigen alle O-Ringe wieder montieren, falls sie vor dem Reinigen entfernt wurden.

Achtung: Der O-Ring (7) darf erst montiert werden, nachdem der Sperring (15) auf die Aufspannplatte montiert wurde (Bild E).

Hinweis:

Zum Einölen der gereinigten Teile verwenden Sie BP-Macurat 68 oder ein gleichwertiges Montageöl.

Zum Einfetten der gereinigten Teile verwenden Sie Staburags NBU 12 von Klüber Lubrication oder ein gleichwertiges Montagefett.

Assembling the ITS Rapid-action chuck

After cleaning, refit all the O-rings if they were removed before cleaning.

Caution: The O-ring (7) may only be fitted after the locking ring (15) has been fitted to the clamping plate (Diagram E).

Please note:

Use BP-Macurat 68 or an assembly oil of similar quality to oil the parts.

Use Staburags NBU 12 by Klüber Lubrication or an assembly grease of similar quality to grease the parts.

Assemblage du mandrin rapide ITS

Après nettoyage, remonter tous les joints toriques si ceux-ci ont été enlevés.

Attention : Le joint torique (7) ne doit être monté qu'après montage de l'anneau d'arrêt (15) sur la plaque de serrage. (figure E)

Note :

Pour lubrifier les pièces nettoyées, utiliser de l'huile BP-Macurat 68 ou une huile de montage équivalente.

Pour graisser les pièces nettoyées, utiliser de la graisse Staburags NBU 12 de Klüber Lubrication ou une graisse de montage équivalente.

Dichtring (6) montieren.

Kugeln (8) einfetten und in die Aufspannplatte (14) montieren.

Führungsstift (16) einfetten (Bild D).

Fit seal ring (6).

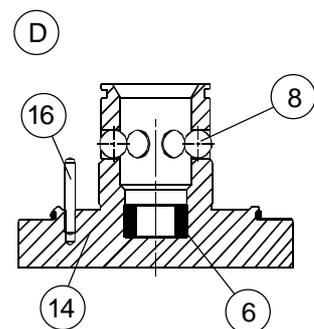
Grease balls (8) and place in clamping plate (14).

Grease guide pin (16) (Diagram D).

Installer le joint d'étanchéité (6).

Graisser les billes (8) et les monter dans la plaque de serrage (14).

Graisser le doigt de guidage (16). (figure D)





ITS Schnellspannfutter

ITS Rapid-action chucks

Mandrins rapides ITS

Sperring (15) einfetten und in der richtigen Position zum Führungsstift (16) auf die Aufspannplatte (14) montieren.

Wichtig: Beim Montieren des Sperrings ist darauf zu achten, dass die O-Ringe nicht beschädigt werden.

O-Ring (7) auf Aufspannplatte montieren.

9 Druckfedern (2) einfetten und in den Sperring einsetzen. Immer drei Druckfedern nebeneinander einsetzen, danach eine Bohrung frei lassen und wieder drei Druckfedern einsetzen.

Achtung: Beim Schnellspannfutter ER-010395 benötigt man 12 Druckfedern (Bild E).

Montage des Gehäuses

Innenseite des Gehäuses einölen.

Die Auflageflächen (17) vom Gehäuse und der Aufspannplatte nochmals reinigen.

Wichtig: Um eine möglichst hohe Parallelität des Schnellspannfutters zu erreichen, darf sich absolut kein Schmutz zwischen den beiden Auflageflächen befinden.

Gehäuse auf die Aufspannplatte (14) montieren (**siehe Hinweis**), bis alle Druckfedern (2) in die dafür vorgesehenen Bohrungen im Gehäuse eingreifen (Bild F).

Hinweis: Als Positionierhilfe dient die Markierung (18) am Gehäuse und an der Aufspannplatte (Bild G).

Grease locking ring (15) and fit to clamping plate (14) in the right position to the guide pin (16).

Important: When fitting the locking ring, ensure that the O-rings are not damaged.

Fit O-ring (7) to the clamping plate.

Grease the 9 compression springs (2) and insert into the locking ring. Always place three compression springs to next each other, then leave a borehole empty, then insert another three compression springs.

Caution: The rapid-action chuck Er-010395 requires 12 compression springs (Diagram E).

Mounting of the casing

Oil the inside of the casing.

Again clean the contact surfaces (17) of casing and clamping plate.

Important: In order to achieve the highest possible parallel alignment of the Rapid-action chuck, absolutely no dirt must be between the two contact surfaces.

Place casing to the clamping plate (14) (**see Note**), in such a way that all the compression springs (2) are placed in the boreholes provided for them in (Diagram F).

Note: Use the marking (18) on the casing and on the clamping plate as a positioning aid (Diagram G).

Graisser l'anneau d'arrêt (15) et le monter dans sa bonne position par rapport au doigt de guidage (16) sur la plaque de serrage (14).

Attention : Pour le montage de l'anneau d'arrêt, il convient de veiller à ne pas endommager les joints toriques.

Installer le joint d'étanchéité (7) sur la plaque de serrage.

Graisser les 9 ressorts (2) et les insérer dans l'anneau d'arrêt. Toujours insérer 3 ressorts l'un à côté de l'autre, ensuite laisser un trou vide, puis insérer à nouveau 3 ressorts l'un à côté de l'autre.

Attention : Le mandrin rapide ER-010395 nécessite 12 ressorts. (figure E)

Montage du corps de mandrin.

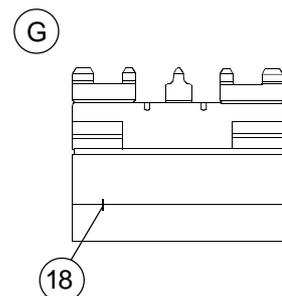
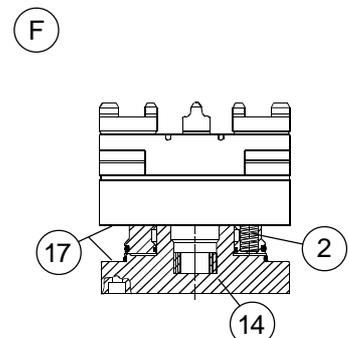
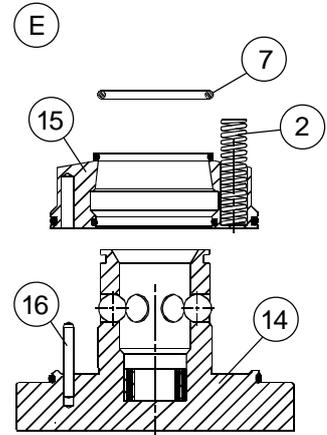
Lubrifier l'intérieur du corps de mandrin.

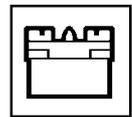
Renettoyer les surfaces d'appui (17) du corps de mandrin et de la plaque de serrage.

Attention : Pour réaliser un parallélisme aussi poussé que possible sur le mandrin rapide, il est indispensable qu'il n'y ait pas de particules solides entre les deux surfaces d'appui.

Monter le corps de mandrin sur la plaque de serrage (14) (**voir note**), de façon que tous les ressorts (2) s'engagent dans les trous correspondants du corps de mandrin. (figure F)

Note : Les marques (18) sur le corps et sur la plaque de serrage servent d'aides de positionnement. (figure G)





ITS Schnellspannfutter

ITS Rapid-action chucks

Mandrins rapides ITS

Gehäuse mit Aufspannplatte (14) unter eine Presse, Fräsmaschinenpinole, etc. legen (12) (Aufspannplatte oben).

Put casing with clamping plate (14) under a press, milling machine quill, etc. (12), with clamping plate facing upward.

Placer le corps de mandrin avec la plaque de serrage (14) sous une presse, une broche de fraiseuse, etc. (12) (plaque de serrage en haut).

Aufspannplatte mit leichtem Druck vorsichtig gegen das Gehäuse pressen.

Vorsicht: Beim Zusammendrücken darf der O-Ring (9) nicht beschädigt werden.

Cautiously press clamping plate against casing; exert only light pressure.

Caution: Make sure that O-ring (9) is not damaged when casing and clamping plate are being pressed together.

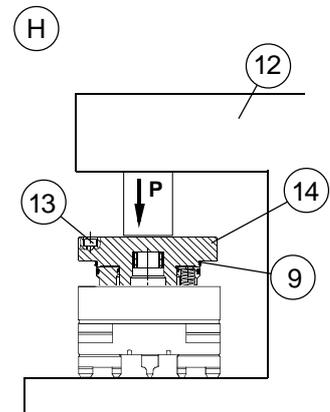
Appliquer la plaque de serrage avec une légère pression sur le corps de mandrin.

Attention : Lors de la mise en compression, veiller à ne pas endommager le joint torique (9).

Danach mit den 4 Schrauben M4 x 16 (13) die beiden Teile zusammenschrauben. Die Schrauben über Kreuz festziehen mit Drehmoment 6 Nm (Bild H).

Then bolt the two parts together with the four M4x16 bolts (13). Tighten the bolts crosswise, to a torque of 6Nm (Diagram H).

Visser ensuite les deux éléments l'un sur l'autre avec les 4 vis M4 x 16 (13). Serrer les vis en croix à 6 Nm. (figure H)



Funktionskontrolle

Function check

Contrôle de fonctionnement

Um das Schnellspannfutter zu öffnen, braucht es einen Luftdruck von mindestens 6 bar.

Opening the Rapid-action chuck requires an air pressure of min. 6bar.

Pour ouvrir le mandrin rapide, il faut de l'air comprimé à une pression d'au moins 6 bar.

Für die Funktionskontrolle beachten Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung Ihres ITS Schnellspannfutters.

To carry out a function check, please refer to the instructions set out in the Operating Manual of your ITS Rapid-action chuck.

Pour le contrôle de fonctionnement, se référer aux prescriptions se trouvant dans les instructions de service du mandrin rapide ITS.

Ersatzteile

Spare parts

Pièces de rechange

Beziehen Sie Ersatzteile bei Ihrem ITS Fachhändler.

Please order spare parts from your ITS dealer.

Commandez les pièces de rechange chez votre agent ITS.



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.

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
Rosendorferstrasse 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

