

**Spannzapfen F/A
EDM M10 x 45
für Spülung
20 Stück**

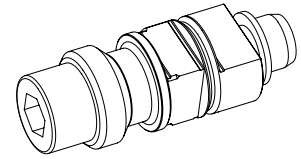
Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

**Chucking spigot F/A
EDM M10 x 45
for flushing
20 pieces**

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

**Tige de préhension F/A
EDM M10 x 45
pour arrosage
20 pièces**

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



**Verpackungsinhalt
überprüfen**

20x Grundkörper F/A

20x Ringstück

20x Zylinderschraube M10 x 45

20x Verschlussstopfen ø 11

Check package contents

20x Base body F/A

20x Ring piece

20x Cylinder screw M10 x 45

20x Plug ø 11

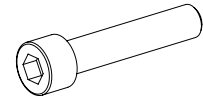
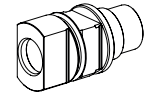
**Vérifier l'intégralité de la
livraison**

20x Corps de base F/A

20x Rondelle

20x Vis à tête cylindrique
M10 x 45

20x Bouchon ø 11



Anwendung (bestimmungsgemäße Verwendung)

EROWA ITS Spannzapfen werden an Paletten, Halter oder selber gefertigte Werkstückträger (Vorbereitung gemäss EROWA-Vorgabe) montiert und in EROWA Spannfutter gespannt.

Application (intended purpose)

EROWA ITS chucking spigots are mounted on pallets, holders or self-made workpiece carriers (preparation according to EROWA specifications) and clamped in EROWA chucks.

Utilisation (conformément à sa destination)

Les tiges de préhension EROWA ITS sont montées sur des palettes, des supports ou des porte-pièces sur mesure (préparation selon les spécifications EROWA) et serrées dans des mandrins EROWA.

Bezeichnung der Teile

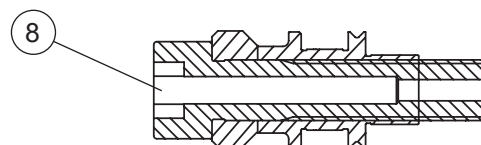
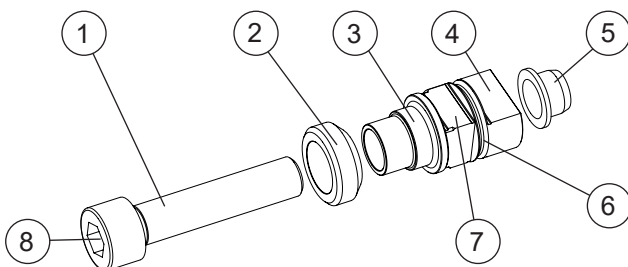
- 1) Zylinderschraube M10x45
- 2) Ringstück
- 3) Grundkörper F/A
- 4) Einfräsung für Greifer
- 5) Verschlussstopfen ø 11
- 6) Nut für O-Ring
- 7) Ausfräsung für die Aufnahme im Magazin
- 8) Durchgangsbohrung für Spülung

Description of parts

- 1) Cylinder screw M10 x 45
- 2) Ring piece
- 3) Base body F/A
- 4) Groove for gripper
- 5) Plug ø 11
- 6) Groove for O-ring
- 7) Groove for reception in magazine
- 8) Through hole for flushing

Désignation des pièces

- 1) Vis à tête cylindrique M10 x 45
- 2) Pièce annulaire
- 3) Corps de base F/A
- 4) Fraisage pour pince
- 5) Bouchon ø 11
- 6) Rainure pour joint torique
- 7) Fraisage pour l'admission dans le magasin
- 8) Trou débouchant pour rinçage



Symbolerklärung**Explanation of the symbols****Description des symboles utilisés**

Das EROWA Produkt wurde nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik gefertigt. Dennoch gehen von Maschinen Risiken aus, die sich konstruktiv nicht vermeiden lassen. Um dem mit dem EROWA Produkt arbeitenden Personal ausreichend Sicherheit zu gewährleisten, werden zusätzlich Sicherheitshinweise gegeben. Nur wenn diese beachtet werden, ist hinreichende Sicherheit beim Umgang mit dem EROWA Produkt gewährleistet. Bestimmte Textstellen sind besonders hervorgehoben. Die so gekennzeichneten Stellen haben folgende Bedeutung:

The EROWA Product has been manufactured according to the generally recognized rules of technology and the state of the art of science and technology. Even so, machines involve risks which cannot be avoided by means of design and construction. In order to provide personnel working with the EROWA Product with adequate safety, additional precautions are provided. Adequate safety at work with the EROWA Product can only be ensured if these precautions are being followed. Certain passages have been marked in a particular way. The passages marked in this manner have the following meaning:

Le Produit EROWA a été conçu en fonction des règles techniques généralement admises et de l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques. Il n'en reste pas moins que toute machine présente nécessairement des risques qui ne peuvent pas être entièrement éliminés par la seule approche conceptuelle. D'où la prescription de consignes de sécurité spécifiques pour assurer une sécurité maximale au personnel travaillant sur le Produit EROWA. Seule l'observation de ces consignes de sécurité permet d'assurer une sécurité suffisante aux personnes dans leurs rapports avec le Produit EROWA. Certains passages ont été mis en évidence. Ils ont les significations suivantes :

⚠️ GEFAHR

Steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren, irreversiblen Körperverletzungen oder zum Tod führt.

⚠️ DANGER

Highlights an immediate thread of danger that will cause serious, irreversible physical injury or death.

⚠️ DANGER

Signale un danger qui vous menace directement et qui provoque de graves blessures corporelles ou la mort.

⚠️ WARNUNG

Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen führen kann.

⚠️ WARNING

Highlights a possible dangerous situation that could cause serious physical injury.

⚠️ AVERTISSEMENT

Signale une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer de graves blessures corporelles.

⚠️ VORSICHT

Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen führen kann.

⚠️ CAUTION

Highlights a possible dangerous situation that could cause minor physical injury.

⚠️ ATTENTION

Signale une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer des blessures corporelles légères.

HINWEIS

Steht für eine möglicherweise schädliche Situation, bei der das Produkt oder eine Sache in seiner Umgebung beschädigt werden könnte.

NOTICE

Highlights a possible harmful situation in which the product or an object in the vicinity could be damaged.

INDICATION

Signale une situation potentiellement néfaste dans laquelle le produit ou un objet placé à proximité de lui risque d'être endommagé.

WICHTIG

Steht für Anwendungshinweise und andere nützliche Informationen.

IMPORTANT

Highlights information on usage and other useful information.

IMPORTANT

Signale des consignes d'utilisation et d'autres informations utiles.

Schutzeinrichtungen

Protection devices

Dispositifs de protection

⚠️ GEFAHR

Unvorhersehbare Fehlfunktionen oder fehlerhaftes Material des Produkts (wegfliegen von Teilen), können zu schweren und irreversiblen Körperverletzungen führen.
Die vorhandenen Schutzeinrichtungen sind gemäss der Betriebsanleitung (Werkzeugmaschine) korrekt und konsequent anzuwenden.

⚠️ DANGER

Unforeseeable malfunctions or faulty material of the product (parts being thrown out) can cause severe and irreversible injury.
The existing protection devices must be used properly and consistently according to the operating instructions (machine tool).

⚠️ DANGER

Des dysfonctionnements imprévisibles ou un matériau défectueux dans le produit (pièces qui s'échappent) peuvent entraîner des blessures corporelles lourdes et irrémédiables.
Les dispositifs de protection existants doivent donc être utilisés systématiquement et conformément aux instructions de service (de la machine-outil).

Persönliche Schutzausrüstung

Personal protective equipment

Équipement de protection individuelle

⚠️ WARNUNG

Unsachgemässe Bedienung, fehlerhafte Manipulation oder fehlerhaftes Material (herunterfallen von Teilen, Lärm) können zu schweren Körperverletzungen führen.
Der Bediener ist aufgefordert die vorhandene persönliche Schutzausrüstung (z.B. Schutzbrille, Schutzschuhe und Gehörschutz) korrekt zu tragen.

⚠️ WARNING

Improper operation, erroneous manipulation or faulty material (falling parts, noise) can lead to serious personal injury.
The operator is requested to properly wear the existing personal protective equipment (e.g., goggles, protective shoes, and hearing protection).

⚠️ AVERTISSEMENT

Toute utilisation non conforme, manipulation erronée ou matériau défectueux (chutes de pièces, bruit) peut entraîner de lourdes blessures corporelles.
L'opérateur est prié de porter correctement les équipements de protection individuelle existants (lunettes de sécurité, chaussures de sécurité, protection auditive, etc.).

HINWEIS

Die Auswahl und die Prüfung über den Einsatz der einzelnen Schutzausrüstungsgegenstände hat durch den Betreiber zu erfolgen.

NOTICE

The operating company is responsible for the selection and verification of use of the individual protection equipment.

INDICATION

L'exploitant est responsable de la sélection et du contrôle des différents équipements de protection individuelle.

Arbeiten mit Druckluft

Working with compressed air

Travailler avec de l'air comprimé

⚠️ WARNUNG

Maximaler Reinigungsdruck beachten.
Zu starkes Abblasen und Lärm mit der Druckluft vermeiden, Gehörschutz tragen.

⚠️ WARNING

Be sure to observe the maximum cleaning pressure.
Avoid excessive blowing and noise with compressed air, wear hearing protection.

⚠️ AVERTISSEMENT

Observer la pression de nettoyage maximale.
Éviter un nettoyage par soufflage et bruit à trop forte pression, porter une protection auditive.

Gegen Augenverletzungen gut sitzende Schutzbrille tragen (auch Drittpersonen). Gefährdung durch Versprühen von Flüssigkeit und wegfliegenden Spänen, etc.

To avoid eye injuries, wear properly fitting safety glasses (including third parties). Risk of spraying liquid and projection of chips, etc.

Porter des lunettes de sécurité bien ajuster pour éviter toute blessure des yeux (tierces personnes également). Risque de pulvérisation de liquides et de projection de copeaux, etc.

Müssen Teile beim Abblasen in der Hand gehalten werden, sind geeignete Handschuhe zu tragen.

If you must hold any parts in your hand while blowing them off, wear suitable gloves.

Si le nettoyage exige de tenir des pièces à la main, porter des gants appropriés.

Technische Daten

Automatisierbar: ja

Gewicht:

Technical data

Automatable: yes

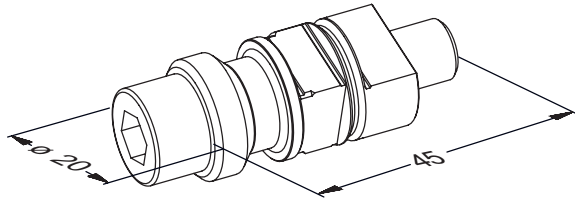
Weight:

Caractéristiques techniques

Automatisable : oui

Poids :

0.075 kg

**Inbetriebnahme**

Spannzapfen auf Palette / Halter montieren

Setting up

Mount chucking spigot on pallet / workpiece carrier

Mise en service

Monter la tige de préhension sur la palette / le porte-pièces

HINWEIS

Die Lage der Systemreferenz ist der Betriebsanleitung des Handlengerätes zu entnehmen.

NOTICE

For the position of the system reference, please consult the operating manual of the handling device.

INDICATION

Pour la position du système de référence, se référer aux instructions de service de l'appareil de manutention.

Der Spannzapfen (9) muss so montiert werden, dass er beim Einschrauben in den Aussparungen (10) der Zentrierplatte (11) einrastet.

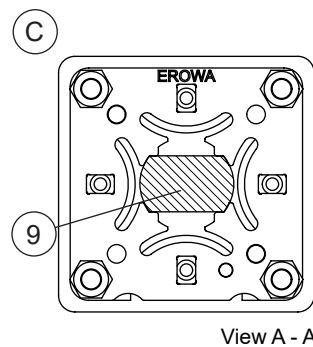
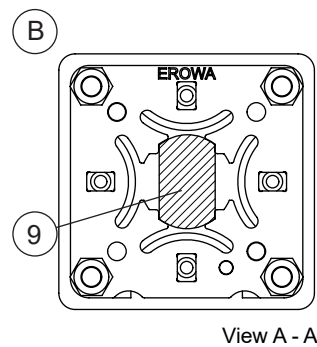
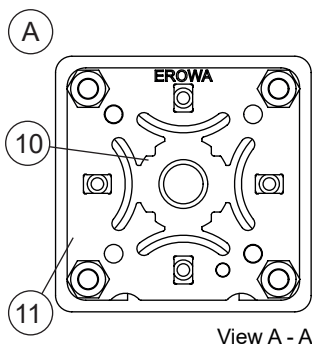
Dies ergibt 4 Möglichkeiten um den Spannzapfen nach Bedarf zu montieren.
(Siehe Bild A bis C)

The chucking spigot (9) must be fitted in such a way that when it is bolted on, it will lock into the notches (10) of the centering plate (11).

This results in 4 possibilities for fitting the chucking spigot correctly.
(cf. Figs. A-C).

Monter la tige de préhension (9) de façon qu'elle vienne s'encliqueter au vissage dans les entailles (10) de la plaque de centrage (11).

Il en résulte quatre possibilités de montage de la tige de préhension en fonction des besoins.
(Voir figures A à C)



HINWEIS

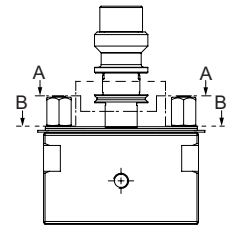
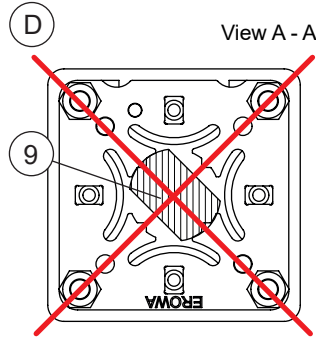
Der Spannzapfen (8) darf nicht verdreht montiert werden. (Bild D).

NOTICE

The chucking spigot (8) must not be fitted at a wrong angle. (Fig. D)

INDICATION

La tige de préhension (8) ne doit pas être montée avec un décalage angulaire. (figure D)



WICHTIG

Der Grundkörper des Spannzapfens (9) wird so montiert, dass die mittlere Spannzapfen-Einfräsung (12) in Richtung der Referenzmarkierung (13) der Zentrierplatte schaut.

Wird ein EWIS Chip (14) montiert, wird dieser ebenfalls auf der Referenzseite der Zentrierplatte angebracht.

IMPORTANT

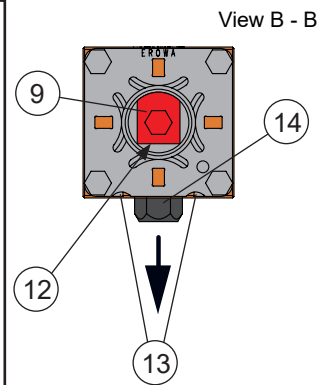
The base body of the chucking spigot (9) is mounted in such a way that the middle groove of the chucking spigot (12) looks in the direction of the reference marks (13) of the centering plate.

If an EWIS chip (14) is mounted, it is also mounted on the reference side of the centering plate.

IMPORTANT

Le corps de base de la tige de préhension (9) est monté de telle sorte que le fraisage central (12) de la tige de préhension est orientée dans la direction de la référence (13) du plaque de centrage .

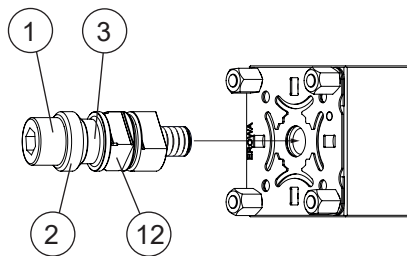
Si une puce EWIS (14) est montée, elle est également montée sur le côté de référence de la plaque de centrage .



Zylinderschraube M10x45 (1) mit 35 Nm anziehen.

Tighten bolt M10x45 (1) to 35 Nm.

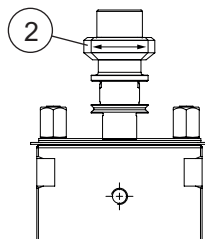
Serrer la vis M10x45 (1) à 35 Nm.



Durch den beweglichen Teil (2) werden allfällige Axialfehler des M10 Gewindes eliminiert.

The movable part (2) will eliminate any axial errors of the M10 thread.

La partie mobile (2) permet d'éliminer des erreurs axiales éventuelles dues au filetage M10.



Wartung und Pflege

Spannzapfen nach dem Gebrauch sauber reinigen und gegen Korrosion schützen.

Kontrolle der Spannzapfen:

Der Spannzapfen ist auf mechanische Beschädigung zu prüfen (Sichtkontrolle auf Risse, Delen, etc.) und muss gegebenenfalls ausgetauscht werden.

Maintenance

After use, thoroughly clean the chucking spigot and protect it against corrosion.

Checking the chucking spigots:

The chucking spigot must be checked for mechanical damage (visual inspection for cracks, dents, etc.) and must be replaced if necessary.

Maintenance

Après utilisation, nettoyer soigneusement la tige de préhension, et la protéger contre la corrosion.

Contrôle des tiges de préhension:

S'assurer de l'absence de dommages mécaniques sur le tige de préhension par un contrôle visuel (fissures, bosses, etc.) et le remplacer si nécessaire .

**Optionen**

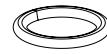
ER-022355
Dichtring zu ITS Spannzapfen
50 Stück

Options

ER-022355
Sealing ring for ITS chucking
spigot, 50 pieces

Options

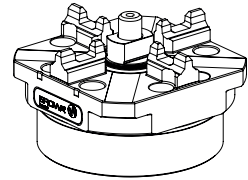
ER-022355
Joint d'étanchéité pour tige de
préhension ITS, 50 pièces



Dichtung zwischen Spannzapfen und Spannfutter .

Sealing between chucking
spigot and chuck.

Étanchéité entre tige de
préhension et mandrin .

**Ersatzteile**

ER-007755
Ringstück

Spare parts

ER-007755
Ring piece

Pièces de rechange

ER-007755
Rondelle



Beziehen Sie Ersatzteile bei Ihrem EROWA Fachhändler.

Please order spare parts from your EROWA dealer.

Commandez les pièces de rechange chez votre agent EROWA.

Technischer Support

Für Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie bitte:
info@erowa.com

Technical support

For questions regarding this product, please contact:
info@erowa.com

Assistance technique

Pour toute question relative à ce produit, veuillez écrire à
info@erowa.com

WICHTIG

Weitere Produkte finden Sie im Gesamtkatalog und auf unserer Webseite www.erowa.com.

IMPORTANT

More products can be found in our general catalog and on our web-page www.erowa.com.

IMPORTANT

D'autres produits vous trouvez également au catalogue général et à www.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-, Verschleisssteile, 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.



Patente:

Diese Produkte sind durch eines oder mehrere der folgenden Patente (Anmeldungen) geschützt:

Patents:

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

Brevets :

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

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

Germany

EROWA System Technologien GmbH
Gewerbegebiet Schwadernmühle
Roßendorfer Straße 1
DE-90556 Cadolzburg/Nbg
Germany
Tel. 09103 7900-0
Fax 09103 7900-10
info@erowa.de
www.erowa.de

France

EROWA Distribution France Sarl
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
erowa.france@erowa.com
www.erowa.fr

Singapore

EROWA South East Asia Pte. Ltd.
56 Kallang Pudding Road
#06-02, HH@Kallang
Singapore 349328
Singapore
Tel. 65 6547 4339
Fax 65 6547 4249
sales.singapore@erowa.com
www.erowa.com

Japan

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

Switzerland

EROWA AG
Knutwilerstrasse 3
CH-6233 Büron
Switzerland
Tel. 041 935 11 11
Fax 041 935 12 13
info@erowa.com
www.erowa.com

Spain

EROWA Technology Ibérica S.L.
c/Via Trajana 50-56, Nave 18
E-08020 Barcelona
Spain
Tel. 093 265 51 77
Fax 093 244 03 14
erowa.iberica.info@erowa.com
www.erowa.com

Eastern Europe

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

India

EROWA Technology (India) Private Limited
No: 6-3-1191/6, Brij Tarang Building
Unit No-3F, 3rd Floor, Greenlands, Begumpet,
Hyderabad 500016 (Telangana)
India
Tel. 040 4013 3639
Fax 040 4013 3630
sales.india@erowa.com
www.erowa.com

Scandinavia

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

Italy

EROWA Tecnologie S.r.l.
Sede Legale e Amministrativa:
Via Alfieri Maserati 48
IT-10095 Grugliasco (TO)
Italy
Tel. 011 9664873
Fax 011 9664875
info@erowa.it
www.erowa.com

Unità di Treviso:
Via Leonardo Da Vinci 8
IT-31020 Villorba (TV)
Italy
Tel. 0422 1627132

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.com