**Basic WEDM
Pendelhalter****Basic WEDM
Pendulum holder****Support oscillant
WEDM de base****Basic WEDM
Pendelhalter**

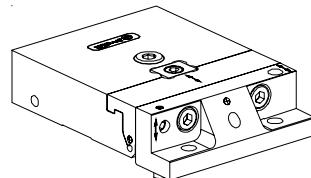
Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

**Basic WEDM
Pendulum holder**

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

**Support oscillant
WEDM de base**

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

**Verpackungsinhalt
überprüfen**

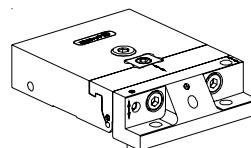
1 x Pendelhalter

**Check package
contents**

1 x Pendulum holder

**Vérifier l'intégralité de la
livraison.**

1 x Support oscillant



2 x Zylinderschraube M8 x 20

2 x M8 x 20 socket head bolts

2 x Vis à tête cylindrique
M8 x 20

2 x Spannscheibe leicht klein

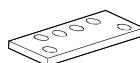
2 x Spring washer, light, small

2 x Rondelle de friction, légère,
petit format

1 x Zwischenplatte 3 mm

1 x Plate 3 mm

1 x Plaque 3 mm

1 x Sechskantstiftschlüssel
SW 5

1 x Hex key SW 5

1 x Clé mâle à six pans,
cote sur plats 51 x Sechskantstiftschlüssel
SW 6

1 x Hex key SW 6

1 x Clé mâle à six pans,
cote sur plats 6

1 x Sechskantstiftschlüssel PB

1 x Hex key PB

1 x Clé mâle à six pans PB

**Bezeichnung der Teile**

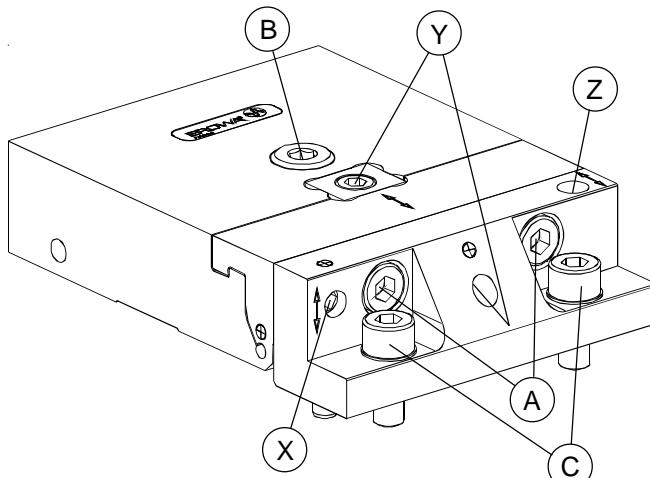
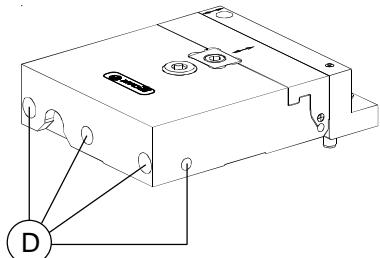
- A) Befestigungsschraube A
- B) Klemmschraube B
- C) Befestigungsschraube C
- D) Automationsvorbereitung
- X) Einstellexzenter für X-Achse
- Y) Einstellschrauben für Y-Achse
- Z) Einstellexzenter für Z-Achse

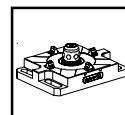
Description of parts

- A) Attachment bolt A
- B) Locking bolt B
- C) Attachment bolt C
- D) Automation facility
- X) Setting screw for X-axis
- Y) Setting bolts for Y-axis
- Z) Setting screw for Z-axis

Désignation des éléments

- A) Vis de fixation A
- B) Vis de blocage B
- C) Vis de fixation C
- D) Préparation à l'automatisation
- X) Vis à excentrique pour axe X
- Y) Vis de réglage pour axe Y
- Z) Vis à excentrique pour axe Z



Basic WEDM
PendelhalterBasic WEDM
Pendulum holderSupport oscillant
WEDM de base

Technische Daten

Dimensionen:
Repetiergenauigkeit:
Automatisierbar:
Aufbauhöhe:
Max. Zuladung:
Max. Spannkraft:
Max. Anziehdrehmoment (B):

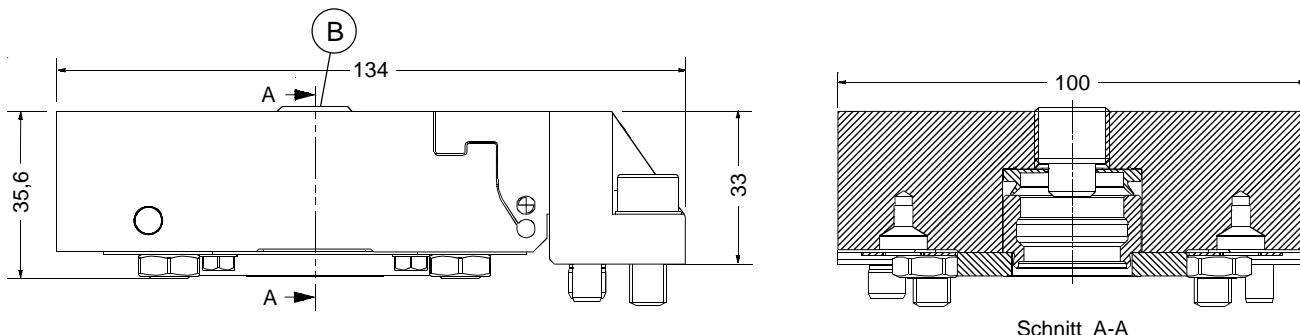
Technical data

Dimensions:
Repeatability:
Automation possible:
Height:
Max. loading:
Max. clamping power:
Max. torque (B):

Caractéristiques techniques

Dimensions :
Répétabilité :
Automatisabilité :
Hauteur hors tout :
Capacité de charge :
Force de préhension max. :
Couple de serrage (B) max. :

134 x 100 x 35,6 mm
0,002 mm
OK
35,6 mm
15 kg
8 kN
15 Nm



Anwendung:

Einsatz auf EROWA Basic WEDM Tooling.
Palletieren von Werkstücken und Elektroden.

Application:

For use on EROWA Tooling System Basic WEDM.
To palletize workpieces and electrodes.

Utilisation :

Utilisation sur système d'outilage EROWA WEDM de base.
Palettisation de pièces et d'électrodes.

Hinweis:
Die Stützfüsse dürfen weder gelöst noch nachgezogen werden.

Note:
Neither loosen nor retighten the support feet.

Note :
Les butées ne doivent être ni desserrées ni resserrées.



Anwendungsbeispiele

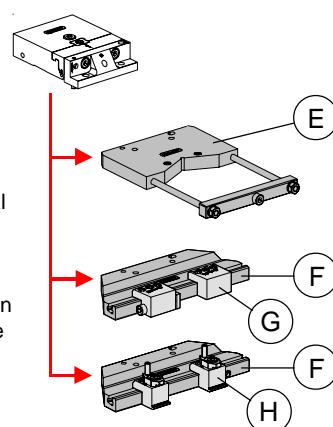
- 1) Spannen eines Prisma-halters ER-031179 (E, Option).
- 2) Spannen eines Basis-halters ER-031945 (F, Option) mit Backenhalter Clamp Horizontal ER-033958 (G, Option).
- 3) Spannen eines Basis-halters (F, Option) mit Backenhalter Clamp Vertikal ER-031952 (H, Option).

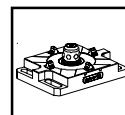
Applications

- 1) To clamp a prism holder ER-031179 (E, option).
- 2) To clamp a base holder ER-031945 (F, option) with jaw holder clamp horizontal ER-033958 (G, option).
- 3) To clamp a base holder (F, option) with jaw holder clamp vertical ER-031952 (H, option).

Exemples d'utilisation

- 1) Serrage d'un support prismatique ER-031179 (E, en option).
- 2) Serrage d'un support de base ER-031945 (F, en option) avec un support à mors de serrage horizontal ER-033958 (G, en option).
- 3) Serrage d'un support de base (F, en option) avec un support à mors de serrage vertical ER-031952 (H, en option).

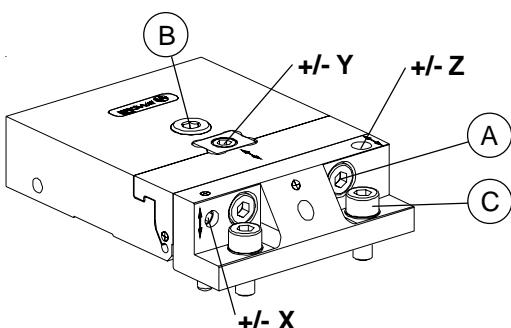



**Basic WEDM
Pendelhalter**
**Basic WEDM
Pendulum holder**
**Support oscillant
WEDM de base**
Inbetriebnahme

Pendelhalter mit den gewünschten Spannelementen (Optionen E-H) verbinden.

Werkstück einspannen und festziehen.

Mit Messuhr die Werkstücklage kontrollieren. Durch Verdrehen der Einstellexzenter und Einstellschrauben X, Y und Z wird die Lageabweichung des Werkstückes korrigiert.

Vorgehen beim Einstellen:


1. Befestigungsschrauben (C) leicht lösen, dass die Federkraft der Federringe wirksam bleibt. Durch Verdrehen der Einstellschraube (Z) wird das Werkstück um die Z-Achse in die gewünschte Lage verschoben (ca. +/- 0,5°). Nach erfolgter Einstellung sind die Befestigungsschrauben (C) festzuziehen.

2. Befestigungsschrauben (A) leicht lösen, dass die Federkraft der Federringe wirksam bleibt. Durch Verdrehen der Einstellschraube (X) wird das Werkstück um die X-Achse in die gewünschte Lage verschoben (ca. +/- 0,5°). Nach erfolgter Einstellung werden die Befestigungsschrauben (A) festgezogen.

3. Durch Lösen oder Anziehen der Einstellschrauben (Y) wird das Werkstück um die Y-Achse in die gewünschte Lage verschoben (ca. +/- 0,5°).

Setting up

Attach pendulum holder to the clamping elements (options, E-H) of your choice.

Clamp workpiece, tighten.

Check workpiece position with the dial gauge. Use the angle setting screws and setting bolts X, Y and Z to correct any positional deviation of the workpiece.

How to position the workpiece:
Mise en service

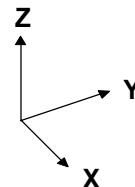
Assembler le support oscillant aux éléments de serrage désirés (en provenance des options E-H).

Serrer la pièce et la fixer.

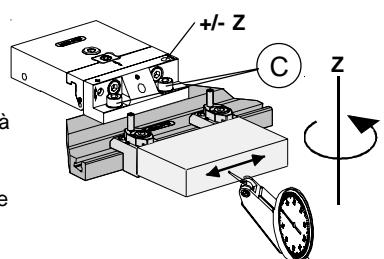
Contrôler la position de la pièce au comparateur. Corriger l'écart de position de la pièce en tournant les vis à excentrique et les vis de réglage de position angulaire X, Y et Z.

Procédure de réglage :

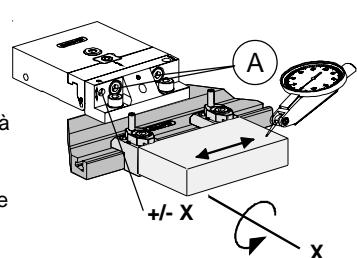
Winkel ca. +/- 0,5°



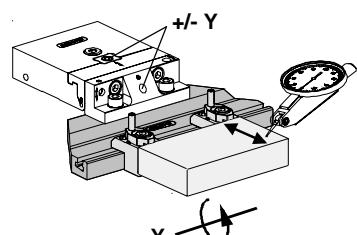
1. Desserrer légèrement les vis de fixation (C) de sorte que l'effet de ressort des rondelles élastiques reste actif. Déplacer la pièce autour de l'axe Z jusqu'à atteindre la position correcte en tournant la vis de réglage (Z) (ca. +/- 0,5°). Une fois le réglage effectué, serrer les vis de fixation (C).

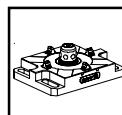


2. Desserrer légèrement les vis de fixation (A) de sorte que l'effet de ressort des rondelles élastiques reste actif. Déplacer la pièce autour de l'axe X jusqu'à atteindre la position correcte en tournant la vis de réglage (X) (ca. +/- 0,5°). Une fois le réglage effectué, serrer les vis de fixation (A).



3. Déplacer la pièce à la position désirée autour de l'axe Y (d'environ +/- 0,5°) par serrage et desserrage des vis de réglage (Y).





Basic WEDM Pendelhalter

Basic WEDM Pendulum holder

Support oscillant WEDM de base

Wartung / Pflege

Regelmässige Reinigung des Pendelhalters ohne Demontage. Kemmschraube (B) regelmässig reinigen und fetten.

Je nach Einsatzgebiet und Beanspruchung, muss der Pendelhalter zerlegt und gereinigt werden.

Vorgehen:

Schwenkbalken (14) durch lösen der zwei Schrauben M8 (17) demontieren.

Sämtliche Teile gründlich reinigen.

Pendelhalter in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammensetzen und auf richtige Funktion überprüfen.

Bei Beschädigung oder Revision den Pendelhalter zur Reparatur an Ihren Vertriebspartner senden.

Maintenance

Clean the pendulum holder regularly without disassembly. Clean and grease locking bolt (B) regularly.

Depending on application and strain, the pendulum holder must be dismantled and cleaned.

How to proceed:

Loosen the two bolts M8 (17) to detach swivel beam (14).

Thoroughly clean all the components.

Assemble pendulum holder in reverse order and check working order.

In case of damage or revision, return the pendulum holder to your distributing partner for repair.

Maintenance

Nettoyer périodiquement le support oscillant sans le démonter. Nettoyer et graisser périodiquement la vis de blocage (B).

Selon l'application et les sollicitations, démonter le support oscillant pour nettoyage.

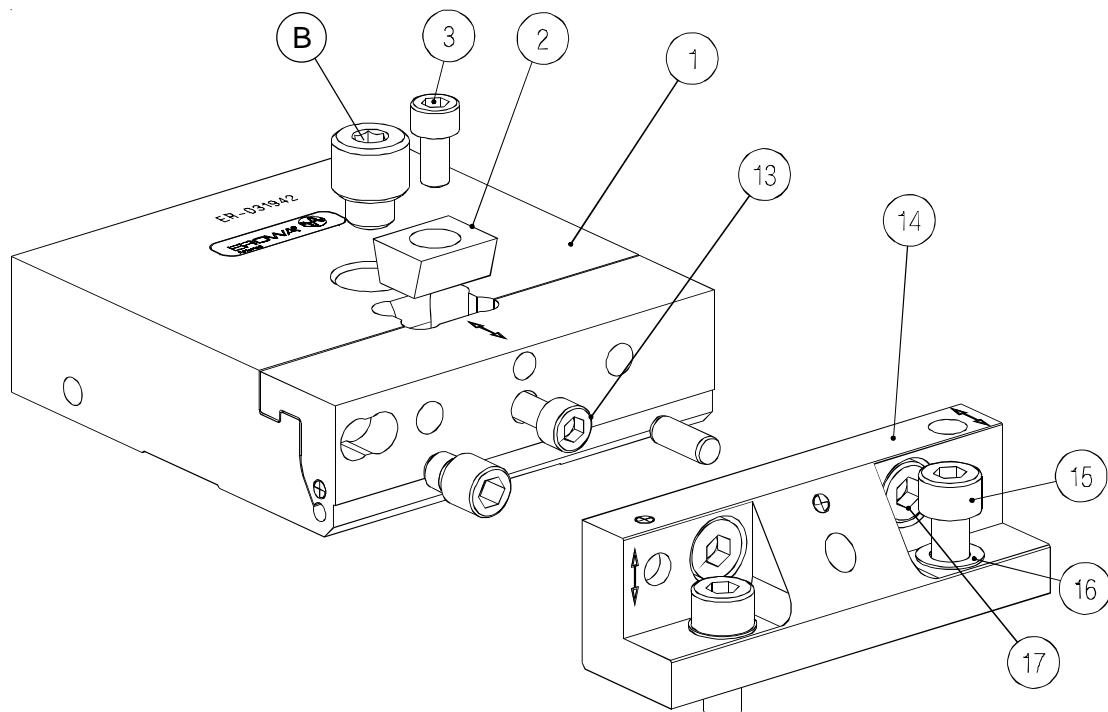
Procédure :

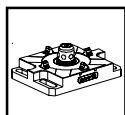
Démonter la barre pivotante (14) par desserrage des deux vis M8 (17).

Nettoyer soigneusement tous les composants.

Réassembler le support oscillant en appliquant la procédure inverse et vérifier son bon état de fonctionnement.

En cas de dommage ou de révision du support oscillant, le renvoyer pour réparation à l'agence EROWA compétente.





Basic WEDM
Pendelhalter

Basic WEDM
Pendulum holder

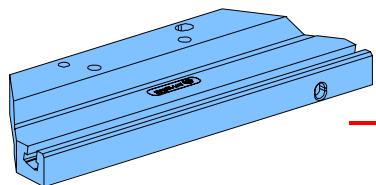
Support oscillant
WEDM de base

Übersicht
Basic WEDM Tooling
System

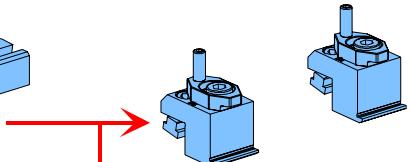
Overview
Basic WEDM Tooling
System

Vue d'ensemble
Système d'outillage de
base WEDM

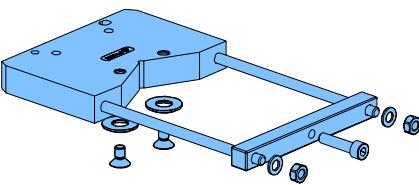
ER-031945



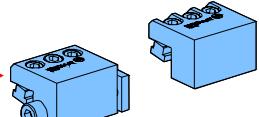
ER-031952



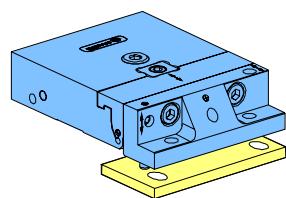
ER-031179



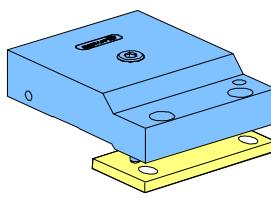
ER-033958



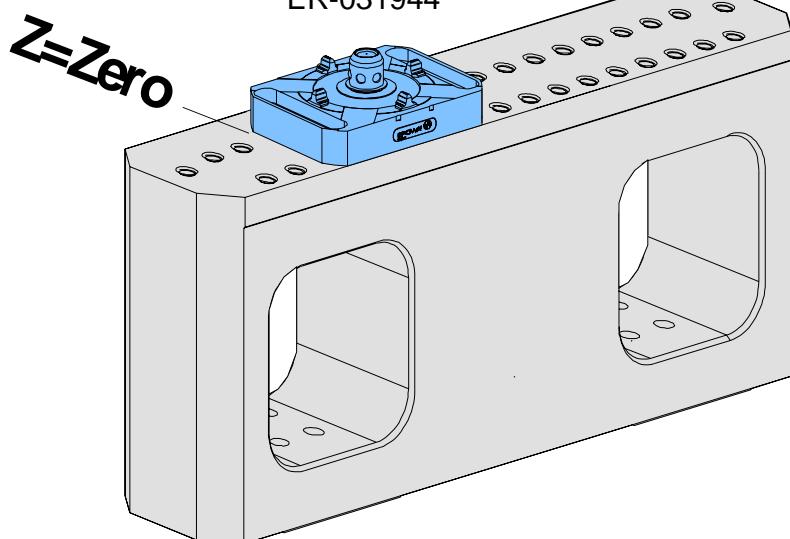
ER-031942

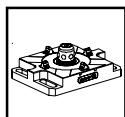


ER-033955



ER-031944

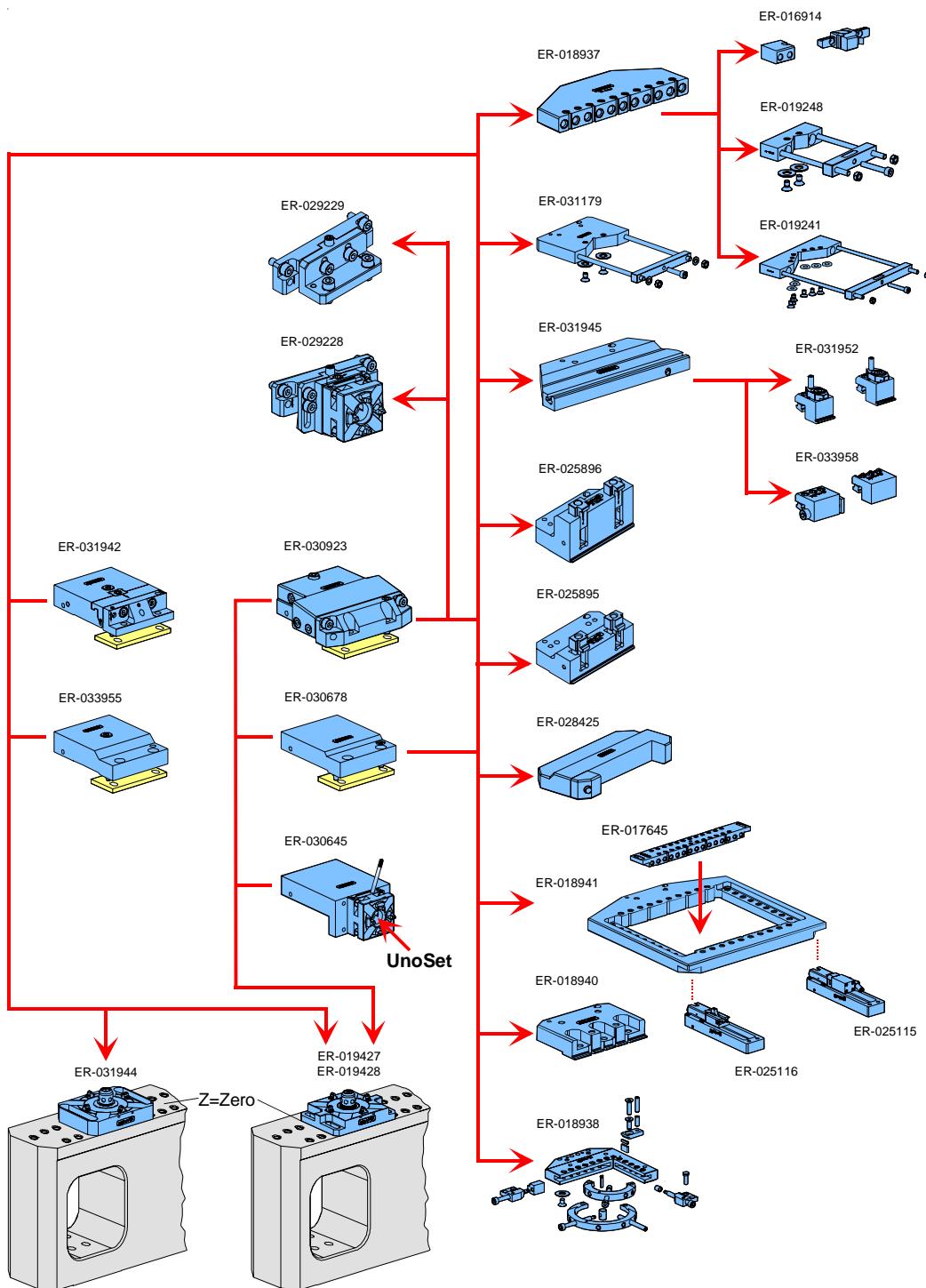


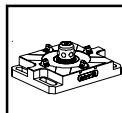
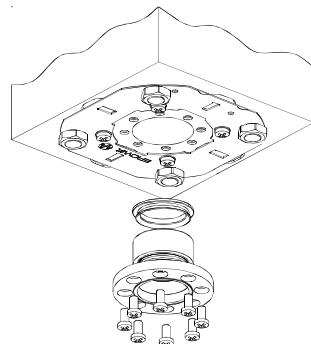
Basic WEDM
PendelhalterBasic WEDM
Pendulum holderSupport oscillant
WEDM de base

Optionen

Options

Options



**Basic WEDM
Pendelhalter****Basic WEDM
Pendulum holder****Support oscillant
WEDM de base****Ersatzteile**ER-028196
Reparatur Set PSW Halter**Spare parts**ER-028196
Repair set PSW support**Pièces de rechange**ER-028196
Set de réparation support PSWBeziehen 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 dieser Betriebs-
anleitung 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-, 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

