

Vierkant Elektrodenhalter 25 C

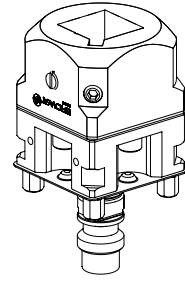
Square electrode holder 25 C

Porte-électrode carré 25 C

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

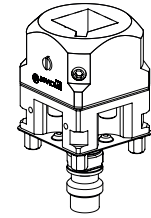
Check package contents

Vérifier l'intégralité de la livraison

1x Vierkant 25 Halter C

1x Square electrode holder 25C

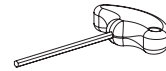
1x Porte-électrode carré 25 C



1x Sechskant-Stiftschlüssel SW4

1x Hexagon key SW4

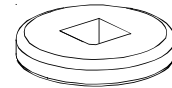
1x Clé mâle à six pans SW4



1x Vierkant Späneschutz

1x Square section chip guard

1x Protection contre les copeaux



Bezeichnung der Teile

Description of parts

Description des éléments

1) Vierkant 25 C Halter

1) Square electrode holder 25C

1) Porte-électrode carré 25 C

2) Druckstück

2) Thrust pad

2) Lardon de serrage

3) Druckschraube federnd

3) Compression bolt, sprung

3) Vis d'arrêt à ressort

4) Druckschraube

4) Compression bolt

4) Vis de serrage

5) Referenzmarkierungen

5) Reference marks

5) Repères de référence

6) Spannzapfen F/A

6) Chucking spigot F/A

6) Tige de préhension F/A

7) Nut für Greifer ITS Halter C

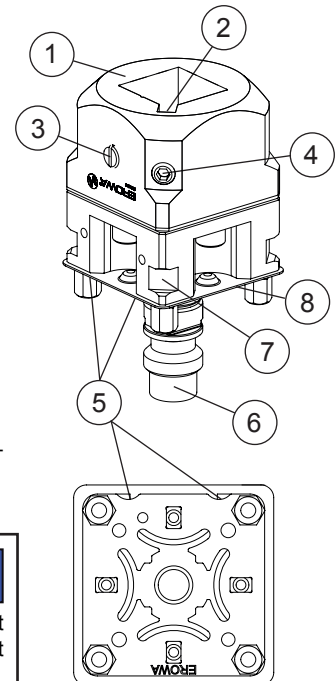
7) Slot for gripper ITS holder C

7) Rainure pour pince ITS C

8) ITS50 Dichtblech

8) Seal Cover ITS50

8) Monture de joint d'étanchéité ITS50



HINWEIS

Die Druckschraube federnd (3) ist verleimt und darf deshalb nicht gelöst werden.

ADVICE

The compression bolt, sprung (3) is bonded and must therefore not be loosened

INDICATION

La vis d'arrêt à ressort (3) est bloquée à la Loctite, et ne doit donc plus être desserrée.

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	 DANGER	 DANGER
Steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren, irreversiblen Körperverletzungen oder zum Tod führt.	Highlights an immediate thread of danger that will cause serious, irreversible physical injury or death.	Signale un danger qui vous menace directement et qui provoque de graves blessures corporelles ou la mort.

 WARNUNG	 WARNING	 AVERTISSEMENT
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen führen können.	Highlights a possible dangerous situation that could cause serious physical injury.	Signale une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer de graves blessures corporelles.

 VORSICHT	 CAUTION	 ATTENTION
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen führen könnte.	Highlights a possible dangerous situation that could cause minor physical injury.	Signale une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer des blessures corporelles légères.




HINWEIS	ADVICE	INDICATION
Steht für eine möglicherweise schädliche Situation, bei der das Produkt oder eine Sache in seiner Umgebung beschädigt werden könnte.	Highlights a possible harmful situation in which the product or an object in the vicinity could be damaged.	Signale une situation potentiellement néfaste dans laquelle le produit ou un objet placé à proximité de lui risque d'être endommagé.

WICHTIG	IMPORTANT	IMPORTANT
Steht für Anwendungshinweise und andere nützliche Informationen.	Highlights information on usage and other useful information.	Signale des consignes d'utilisation et d'autres informations utiles.

Schutzeinrichtungen

Protection devices




Dispositifs de protection

 GEFAHR	 DANGER	 DANGER
<p>Unvorhersehbare Fehlfunktionen oder fehlerhaftes Material des Produkts (wegfliegen von Teilen), können zu schweren und irreversiblen Körperverletzungen führen.</p> <p>Die vorhandenen Schutzeinrichtungen sind gemäss der Betriebsanleitung (Werkzeugmaschine) korrekt und konsequent anzuwenden.</p>	<p>Unforeseeable malfunctions or faulty material of the product (parts being thrown out) can cause severe and irreversible injury.</p> <p>The existing protection devices must be used properly and consistently according to the operating instructions (machine tool).</p>	<p>Des dysfonctionnements imprévisibles ou un matériau défectueux dans le produit (pièces qui s'échappent) peuvent entraîner des blessures corporelles lourdes et irrémédiables.</p> <p>Les dispositifs de protection existants doivent donc être utilisés systématiquement et conformément aux instructions de service (de la machine-outil).</p>

Persönliche Schutzausrüstung

Personal protective equipment

Équipement de protection individuelle




 WARNUNG	 WARNING	 AVERTISSEMENT
<p>Unsachgemässe Bedienung, fehlerhafte Manipulation oder fehlerhaftes Material (herunterfallen von Teilen, Lärm) können zu schweren Körperverletzungen führen.</p> <p>Der Bediener ist aufgefordert die vorhandene, persönliche Schutzausrüstung (z.B. Schutzbrille, Schutzschuhe und Gehörschutz) korrekt zu tragen.</p>	<p>Improper operation, erroneous manipulation or faulty material (falling parts, noise) can lead to serious personal injury.</p> <p>The operator is requested to properly wear the existing personal protective equipment (e.g., goggles, protective shoes, and hearing protection).</p>	<p>Toute utilisation non conforme, manipulation erronée ou matériau défectueux (chutes de pièces, bruit) peut entraîner de lourdes blessures corporelles.</p> <p>L'opérateur est prié de porter correctement les équipements de protection individuelle existants (lunettes de sécurité, chaussures de sécurité, protection auditive, etc.).</p>

HINWEIS	ADVICE	INDICATION
<p>Die Auswahl und die Prüfung über den Einsatz der einzelnen Schutzausrüstungsgegenstände hat durch den Betreiber zu erfolgen.</p>	<p>The operating company is responsible for the selection and verification of use of the individual protection equipment.</p>	<p>L'exploitant est responsable de la sélection et du contrôle des différents équipements de protection individuelle.</p>

Arbeiten mit Druckluft

Working with compressed air

Travailler avec de l'air comprimé

 WARNUNG	 WARNING	 AVERTISSEMENT
<p>Maximaler Reinigungsdruck beachten.</p> <p>Zu starkes Abblasen mit der Druckluft vermeiden. (Gefährdung durch versprühen von Flüssigkeit und wegfliegenden Spänen, etc.)</p> <p>Gegen Augenverletzungen gut sitzende Schutzbrille sowie Gehörschutz tragen (auch Drittpersonen).</p> <p>Müssen Teile beim Abblasen in der Hand gehalten werden, sind geeignete Handschuhe zu tragen.</p>	<p>Be sure to observe the maximum cleaning pressure.</p> <p>Avoid excessive blowing with compressed air. (Risk of spraying liquid and projection of chips, etc.)</p> <p>To avoid eye injuries, wear properly fitting safety glasses, and wear hearing protection (including third parties).</p> <p>If you must hold any parts in your hand while blowing them off, wear suitable gloves.</p>	<p>Observer la pression de nettoyage maximale.</p> <p>Éviter un nettoyage par soufflage à trop forte pression. (risque de pulvérisation de liquides et de projection de copeaux, etc.)</p> <p>Porter des lunettes de sécurité bien ajuster pour éviter toute blessure des yeux, ainsi qu'une protection auditive (tierces personnes également).</p> <p>Si le nettoyage exige de tenir des pièces à la main, porter des gants appropriés.</p>

Technische Daten

Der Vierkant 25 C Elektrodenhalter kann auf Spannfuttern der Systemgröße 50 und 100 verwendet werden. Er eignet sich zum Erodieren sowie für leichtere Fräs-, Dreh- und Schleifarbeiten. (Für schwere Arbeiten ist der Vierkant 25 Elektrodenhalter 100 ER-032810 einzusetzen).

9) Spülung durch das Zentrum

Repetiergenauigkeit: 0.01 mm (aus- und einspannen der Elektrode).

Technical data

The square 25 C electrode holder can be used on chucks of sizes 50 and 100. It is suitable for EDM machining, as well as for relatively light milling, turning and grinding operations; for heavier work, use the square 25 electrode holder 100 (ER-032810).

9) Flushing through the center

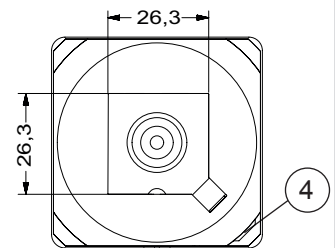
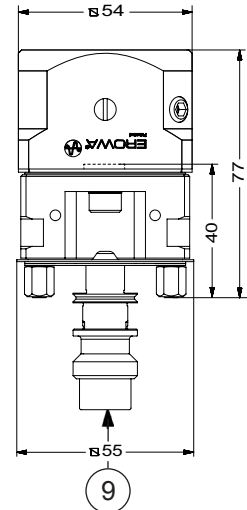
Repeatability: 0.01 mm (releasing and clamping the electrode).

Caractéristiques techniques

Le porte-électrode carré 25 C peut être employé sur les mandrins de la taille 50 ou 100. Il convient pour l'étincelage, ainsi que pour les petits travaux de fraisage, de tournage et de rectification. (Pour les gros travaux, il faut utiliser le porte-électrode 25/100 (ER-032810).

9) Arrosage par le centre

Précision de répétabilité : 0,01 mm (pour le débridage comme pour le bridage de l'électrode).



WICHTIG

Druckschraube (4) immer mit gleichem Drehmoment festziehen (siehe Bedienung).

IMPORTANT

Always tighten the compression bolt (4) with the same torque (see manual).

IMPORTANT

Serrez vis de serrage (4) avec identique chaque fois (voir opération).

Vierkant Elektrodenhalter 25 C in ITS Spannfutter einspannen

Variante 1: Vierkant Elektrodenhalter 25 C in Spannfutter ohne Dichtung

Unter Berücksichtigung der Referenzmarkierungen (5) den Vierkant Elektrodenhalter 25 C (1) in das Spannfutter (11) einspannen. Der Einspannvorgang ist in der Bedienungsanleitung des jeweils verwendeten Spannfutters beschrieben. Vorher oder anschließend wird ein Elektrodenrohling eingesetzt.

Clamp square electrode holder 25 C in ITS chuck

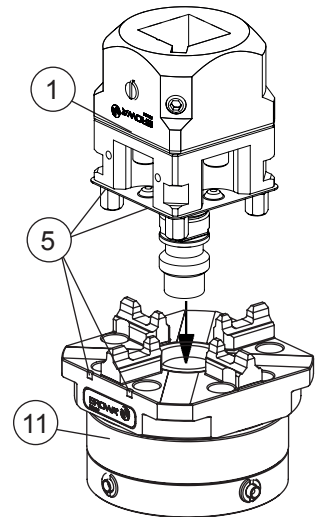
Variant 1: square electrode holder 25 C in chuck without sealing

The square electrode holder 25 C (1) is clamped into the EROWA chuck (11). Make sure that the reference marks (5) are in matching positions. The clamping process is described in the instruction manual of each chuck. Either before or after clamping the holder an electrode blank can be inserted.

Serrage de porte-électrode carré 25 C dans mandrin ITS

Variante 1: Serrage de porte-électrode carré 25 C dans mandrin sans joint d'étanchéité

En n'oubliant pas de faire coïncider les repères de référence (5), prendre porte-électrode carré 25 C (1) à pinces de serrage dans le mandrin de serrage (11). Le processus de bridage est décrit dans la notice du mandrin concerné. Une électrode brute peut être engagée avant ou après la serrage du porte-électrode.



Variante 2: Vierkant Elektrodenhalter 25 C in Spannfutter mit Dichtung

Dichtring (14) auf ITS Spannfutter (11) montieren.
(Der Montagevorgang ist in der Betriebsanleitung Ihres Dichtringes beschrieben.)

Unter Berücksichtigung der Referenzmarkierungen (5) den Vierkant Elektrodenhalter 25 C (1) in das Spannfutter (11) eingespannen.

Der Einspannvorgang ist in der Bedienungsanleitung des jeweils verwendeten Spannfeeders beschrieben.

Vorher oder anschliessend wird ein Elektrodenrohling eingesetzt.

Variant 2: square electrode holder 25 C in chuck with sealing

Mount sealing ring (14) on ITS chuck (11).
(The mounting process is described in the operating manual of your sealing ring.)

The square electrode holder 25 C (1) is clamped into the EROWA chuck (11). Make sure that the reference marks (5) are in matching positions.

The clamping process is described in the instruction manual of each chuck.

Either before or after clamping the holder an electrode blank can be inserted.

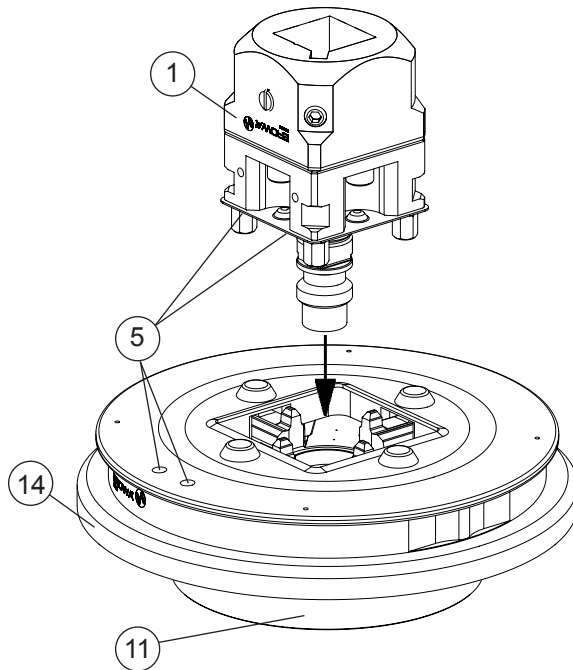
Variante 2: Serrage de porte-électrode carré 25 C dans mandrin avec joint d'étanchéité

Monter le joint d'étanchéité (14) sur le mandrin ITS (11).
(Les instructions de montage du joint d'étanchéité donnent la description détaillée de la procédure de montage.)

En n'oubliant pas de faire coïncider les repères de référence (5), prendre porte-électrode carré 25 C (1) à pinces de serrage dans le mandrin de serrage (11).

Le processus de bridage est décrit dans la notice du mandrin concerné.

Une électrode brute peut être engagée avant ou après la serrage du porte-électrode.



WICHTIG

Die Elektrodenschäfte und Rohlinge können bei Ihrem EROWA Fachhändler bestellt werden.

IMPORTANT

Electrode shanks and blanks can be ordered from your EROWA dealer.

IMPORTANT

Les tiges ou pièces brutes pour électrodes peuvent être commandées chez votre revendeur spécialisé EROWA.

Folgende Einsätze sind lieferbar:

ER-010491
Vierkant 25 Elektrodenschaft
(Satz à 24 Stk.)

ER-009209
Vierkant 25 Elektrodenrohlinge
(Satz à 24 Stk.)

Div. Halter vom System Plus

The following inserts are available:

ER-010491
Square 25 electrode shank
(set à 24 pcs.)

ER-009209
Square 25 electrode blanks
(set à 24 pcs.)

Various System Plus holders

Les inserts suivants sont disponibles :

ER-010491
Tiges pour électrodes carrées 25 (jeu de 24 pièces)

ER-009209
Ebauches pour électrodes carrées 25 (jeu de 24 pièces)

Divers porte-électrodes du Système Plus

Bedienung

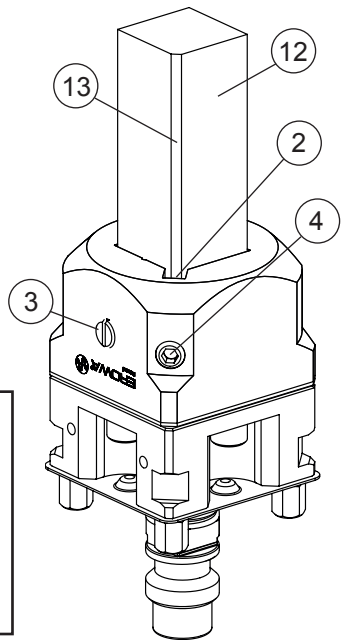
Beim Einspannen des Elektrodenrohlings oder Elektroden-schafts wird wie folgt vorgegan-gen.
Druckschraube (4) wenn nötig im Gegenuhrzeigersinn zurück-drehen.
Elektrodenrohling, Elektroden-schaft (12) usw. so in den Vier-kant 25 Elektrodenhalter einfüh-ren, dass die gebrochene Kante (13) in die Ecke zum Druckstück (2) zu liegen kommt. Dabei ist die Federkraft der Druckschrau-be federnd (3) zu überwinden.

Operation

To clamp electrode blank or electrode shank, proceed as fol-lows:
Turn back compression bolt (4) counterclockwise if necessary.
Insert electrode blank, electrode shank (12), etc., into the square 25 electrode holder in such a manner that the broken edge (13) is positioned in the corner with the thrust pad (2). In the process, the spring force of the compression bolt, sprung (3) must be overcome.

Conduite

Pour brider l'ébauche ou la tige pour électrode, procéder de la façon suivante.
Défaire si nécessaire la vis de serrage (4) en sens antihoraire.
Engager l'ébauche, la tige-élec-trode (12) etc. de telle manière dans le porte-électrode carré 25, que le pan coupé (13) vienne en appui dans l'angle contre le lar-don de serrage (2). Il faut pour cela vaincre la résistance de la vis d'arrêt à ressort (3), qui est chargée ressort.



WICHTIG

Um eine optimale Spannung und Repetiergenauigkeit zu erreichen, muss der Elektrodenrohling oder der Elektroden-schaft bis auf die Anschlagflä-che eingesteckt werden.

IMPORTANT

To achieve optimal clamping and repeatability, the electrode blank or shank must be inserted down to the base.

IMPORTANT

Pour obtenir le serrage et la précision de répétabilité optima, l'ébauche ou la tige d'électrode doivent être engagées jusqu'en butée.

Festziehen der Druckschraube (4) mit 3,5 Nm durch drehen im Uhrzeigersinn.

Tighten compression bolt (4) to a torque of 3,5 Nm by turning it clockwise.

Bloquer la vis de serrage (4) au couple de 3,5 Nm en la tournant en sens horaire.

WICHTIG

Die Druckschraube federnd (3) ist vom Werk voreingestellt und verleimt, sie sollte deshalb nicht verstellt werden.

IMPORTANT

The compression bolt, sprung (3) has been preset ex works, is bonded, and should therefore not be readjusted.

IMPORTANT

La vis d'arrêt à ressort (3) est réglée en usine, et bloquée à la Loctite; il ne faut donc pas la dérégler.

Optionen

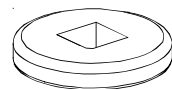
ER-010505
Vierkant 25 Späneschutz
(Satz à 10 Stk.)

Options

ER-010505
Square 25 chip guard
(set à 10 pcs.)

Options

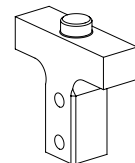
ER-010505
Parecopeaux carré 25,
(Jeu de 10 pièces)



ER-010592
Vierkant 25 Ausrichtlineal

ER-010592
Square 25 alignment rail

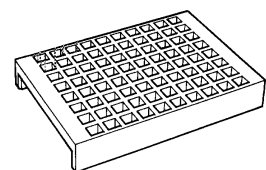
ER-010592
Règle carrée 25 d'alignement et mise à niveau



ER-010511
Vierkant 25 Elektrodenständer
(Satz à 10 Stk.)

ER-010511
Square 25 electrode stand
(set à 10 pcs.)

ER-010511
Support d'électrode carré 25,
(Jeu de 10 pièces)



Wartung und Pflege

Viereck Elektrodenhalter 25 C nach Gebrauch sauber reinigen und gegen Korrosion schützen.

Maintenance

After use, thoroughly clean the square electrode holder 25 C and protect against corrosion.

Maintenance

Après utilisation, nettoyer porte-électrode carré 25 C soigneusement et le protéger contre la corrosion.



Bei der Handhabung und Reinigung muss auf scharfe Kanten geachtet werden. Benutzung eines Hilfsmittel empfohlen.



Pay attention to sharp edges during handling and cleaning. Use a tool for cleaning.



Faire attention à tranchants pendant la nettoyage et manutention. Nettoyer avec une aide.



Im automatischen Betrieb können durch den Greifer optische Eindrücke auf dem Halter entstehen. Es entstehen dadurch keine Schäden.



The gripper can make optic marks on the holder during automatic process. The holder is not damaged.



Pendant le process automatique le pince peut faire une marque optique sur le support. Ca ne fait pas du dommage.

Ersatzteile

ER-011588
Reparatur Kit enthält:
- 5x Druckstück
- 5x Druckschrauben
- 3x Druckschraubenfedernd

Spare parts

ER-011588
Repair kit, consisting of:
- 5x Thrust pads
- 5x Compression bolt
- 3x Compression bolt, sprung

Pièces de rechange

ER-011588
Kit de rép. , comprenant :
- 5x Lardon de serrage
- 5x Vis de serrage
- 3x Vis d'arrêt à ressort

Beziehen Sie Ersatzteile bei Ihrem EROWA Fachhändler.

Order the spare parts at your EROWA agent.

Commandez les pièces de rechange chez votre agent EROWA.

Technischer Support

Für Fragen zu dieser Betriebsanleitung 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.

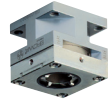
Edition 12.11.2013

**Optionen zu EROWA
ITS Spannsystem****Options for EROWA
ITS tooling system****Options pour EROWA
système de serrage ITS****Pinolenspannfutter
mechanisch betätigt****Quill chucks mechanically
activated****Mandrins de broche a
commande manuelle**

ER-038826



ER-022516



ER-029982

**Tischspannfutter mechanisch
betätigt, rostbeständig****Corrosion-resistant table
chucks mechanically, activated****Mandrin de table a commande
manuelle, en acier inoxydable**

ER-034387



ER-036345



ER-038824



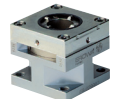
ER-022514



ER-022511



ER-028167



ER-029982

**Pinolenspannfutter
pneumatisch betätigt****Quill chucks
pneumatically activated****Mandrins de broche a
commande pneumatique**

ER-007523



ER-007521



ER-007580



ER-020025



ER-020026



ER-035261



ER-035262

**Tischspannfutter
pneumatisch betätigt****Table chucks
pneumatically activated****Mandrins de table a
commande pneumatique**

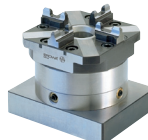
ER-037970



ER-035519



ER-007604



ER-012299



ER-012297



ER-007612



ER-020963

**Tischspannfutter
pneumatisch betätigt****Tischspannfutter
pneumatisch betätigt,
rostbeständig****Table chucks
pneumatically activated,
corrosion-resistant****Mandrins de table
a commande pneumatique,
en acier inoxydable**

ER-024312



ER-043123



ER-043124



ER-048519



ER-055294



ER-011803



ER-008186

**Zentrierplatten und
Spannzapfen****Centering plates and
chucking spigots****Paque de centrage et
tige de préhension**

ER-009214



ER-011599



ER-036658



ER-010755



ER-015465

Edition 12.11.2013

ITS Systemträger**ITS system carriers****ITS les supports du système**

ER-009226



ER-010596



ER-009222



ER-010063



ER-010793



ER-009223



ER-009219



ER-010644



ER-035210



ER-035209



ER-035211



ER-035212



ER-035214



ER-035097



ER-035117



ER-035297



ER-008745

Paletten**Pallets****Palettes**ER-008519
ER-008517

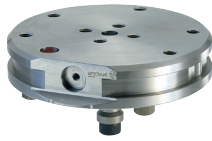
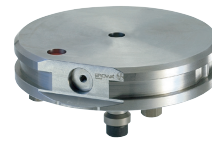
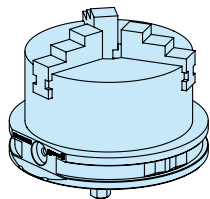
ER-015776

ER-015042
ER-033051ER-041912
ER-041924

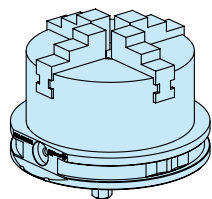
ER-022250



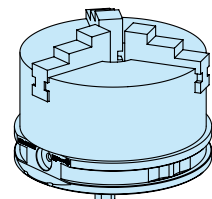
ER-032819

ER-015777
ER-032732ER-015899
ER-033053ER-032699
ER-033048**Drei- und Vierbackenfutter auf
Palette ø 148****3- and 4-jaw concentric chuck
on pallet ø 148****3- et 4 mors mandrin monté
sur palette ø 148**

ER-068585



ER-068586



ER-068697

**ITS Compact Combi
Adapter und Halter****ITS Compact Combi
adapter and holder****ITS Compact Combi
adaptateur et porte**

ER-017532



ER-017529



ER-017536



ER-034045



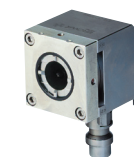
ER-029015



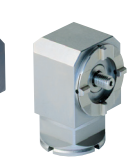
ER-020487



ER-029985



ER-029988



ER-017984

WICHTIG

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

IMPORTANT

D'autres produits vous trouvez également au catalogue général et à www.erowa.com.

IMPORTANT

More products can be found in our general catalog and on our web-page 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-, Verschleissstelle, 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
 Rossendorferstrasse 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

