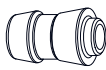
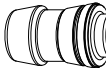

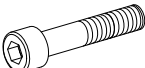


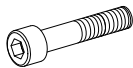














ER-041460
MTS Spannzapfen Set 2ER-041460
MTS Chucking spigot set 2ER-041460 Jeu de Tige de
préhension 2 MTSER-041461
MTS Spannzapfen Set 4ER-041461
MTS Chucking spigot set 4ER-041461 Jeu de Tige de
préhension 4 MTSER-041462 MTS
Spannzapfen Set 6ER-041462
MTS Chucking spigot set 6ER-041462 Jeu de Tige de
préhension 6 MTSER-041463 MTS
Spannzapfen Set 8ER-041463
MTS Chucking spigot set 8ER-041463 Jeu de Tige de
préhension 8 MTS**Originalbetriebsanleitung****Translation of the original operating instructions****Traduction du mode d'emploi original**Garantie, Haftung und Service-
adressen siehe Beilage A.Guarantee, liability and service
addresses, see Appendix A.Garantie, responsabilités et
adresses de service :
voir annexe A.**Verpackungsinhalt
überprüfen****Check package contents****Vérifier l'intégralité de la
livraison**

			ER-041460	ER-041461	ER-041462	ER-041463
Bezeichnung Description Désignation	Bestellnummer Part number Numéro de commande		Stück Pcs. Pièces	Stück Pcs. Pièces	Stück Pcs. Pièces	
MTS Zentrierzapfen MTS Centering spigot Tige de centrage MTS	 033800		1	1	1	1
MTS Spannzapfen / A MTS Chucking spigot / A Tige de préhension / A MTS	 039200			2	4	6
MTS Ausgleichzapfen / A MTS Compensation spigot / A Tige de compensation / A MTS	 039201		1	1	1	1
Zylinderschraube Socket head bolt Vis à tête cylindrique	M12 x 55  011801		2	4	6	8
Unterlagsscheibe Washer Rondelle	ø 13 / ø 24 x 2.5  000579		2	4	6	8
Verschlussdeckel Sealing cap Capuchon	ø 16.5  040771		2	4	6	8
Zylinderschraube Socket head bolt Vis à tête cylindrique	M10 x 50  000233		2	4	6	8
Verschlussdeckel Sealing cap Capuchon	ø 8.3  040772		2	4	6	8
O-Ring O-ring Joint torique	ø 23.0 x 1.5  108477		2	6	10	14
Zylinderstift Straight pin Goupille cylindrique	ø 2 h8 x 6  007956		1	1	1	1

Symbolerklärung	Explanation of the symbols	Description des symboles utilisés
<p>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:</p>	<p>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:</p>	<p>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 :</p>
<p> GEFAHR</p> <p>Steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren, irreversiblen Körperverletzungen oder zum Tod führt.</p>	<p> DANGER</p> <p>Highlights an immediate thread of danger that will cause serious, irreversible physical injury or death.</p>	<p> DANGER</p> <p>Signale un danger qui vous menace directement et qui provoque de graves blessures corporelles ou la mort.</p>
<p> WARNUNG</p> <p>Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.</p>	<p> WARNING</p> <p>Highlights a possible dangerous situation that could cause serious physical injury or death.</p>	<p> AVERTISSEMENT</p> <p>Signale une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures corporelles.</p>
<p> VORSICHT</p> <p>Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu geringfügigen oder mäßigen Verletzungen führen kann.</p>	<p> CAUTION</p> <p>Highlights a possible dangerous situation that could cause minor or moderate injury.</p>	<p> ATTENTION</p> <p>Signale une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères ou modérées.</p>
<p>HINWEIS</p> <p>Steht für eine möglicherweise schädliche Situation, bei der das Produkt oder eine Sache in seiner Umgebung beschädigt werden könnte.</p>	<p>NOTICE</p> <p>Highlights a possible harmful situation in which the product or an object in the vicinity could be damaged.</p>	<p>INDICATION</p> <p>Signale une situation potentiellement néfaste dans laquelle le produit ou un objet placé à proximité de lui risque d'être endommagé.</p>
<p>WICHTIG</p> <p>Steht für Anwendungshinweise und andere nützliche Informationen.</p>	<p>IMPORTANT</p> <p>Highlights information on usage and other useful information.</p>	<p>IMPORTANT</p> <p>Signale des consignes d'utilisation et d'autres informations utiles.</p>

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 irrémediables.

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.

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

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

⚠️ WARNING

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

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

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

⚠️ AVERTISSEMENT

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

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.

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

Anwendung (bestimmungsgemässe Verwendung)

EROWA MTS Ausgleichs-, Zentrier- und Spannzapfen werden an Clever Clamp Schienen oder selber gefertigte Werkstückträger (Vorbereitung gemäss EROWA-Vorgabe) montiert und in MTS Spannfutter gespannt.

Application (intended purpose)

EROWA MTS compensation, centering and chucking spigots are mounted on clever clamp rails or self-made workpiece carriers (preparation according to the EROWA specification) and clamped in MTS chucks.

Utilisation (conformément à sa destination)

Les tiges de compensation, de centrage et de serrage EROWA MTS sont montées sur clever clamp rails ou sur des porte-pièces auto-réalisés (préparation selon la spécification EROWA) et serrées dans des mandrins MTS.

Technische Daten

- A) Auflagefläche
- B) Bohrung für Zylinderschraube M10 / M12
- C) Positionierbohrung im Ausgleichszapfen / A
- D) Zentrierfläche
- E) Schlüsselweite 22 mm

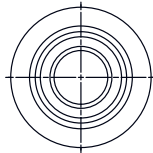
Technical data

- A) Support surface
- B) Borehole for M10 / M12 socket head bolt
- C) Borehole in the Compensation spigot / A
- D) Centering surface
- E) Wrench width 22 mm

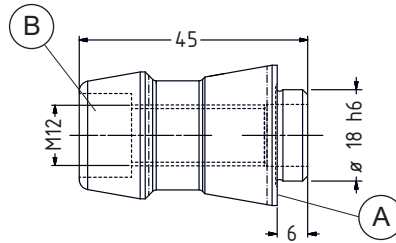
Caractéristique technique

- A) Surface d'appui
- B) Perçage pour vis à tête cylindrique M10 / M12
- C) Perçage de positionnement sur tige de compensation / A
- D) Surface de centrage
- E) Ouverture de la clé 22 mm

ER-033800 MTS Zentrierzapfen

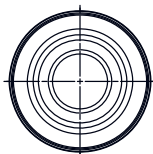


ER-033800 MTS Centering spigot

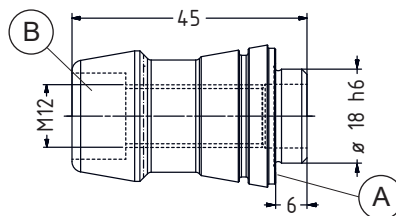


ER-033800 Tige de centrage MTS

ER-039200 MTS Spannzapfen / A

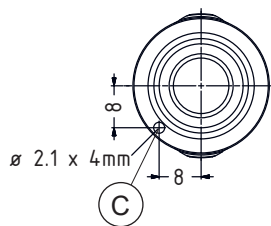


ER-039200 MTS Chucking spigot / A

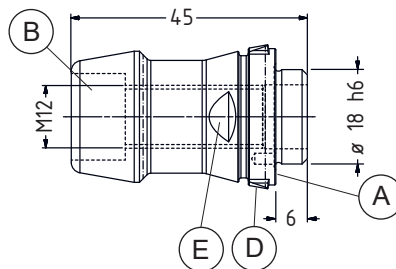


ER-039200 Tige de préhension / A MTS

ER-039201 MTS Ausgleichszapfen / A



ER-039201 MTS Compensation spigot / A



ER-039201 Tige de compensation / A MTS

Inbetriebnahme

(Bild 1)

Bei der Montage der Zapfen auf einem eigenen Werkstückträger, müssen Montagebohrungen angebracht werden.

Beim Abstand der Zapfen ist eine Positionstoleranz von 0.02mm einzuhalten. (Siehe Anordnung der Zapfen Seite 9.)

Setting up

(Diagram 1)

If the spigots are fitted to a customer's own workpiece carrier, it will be necessary to drill mounting holes.

With regard to the distance between spigots, a position tolerance of 0.02mm must be adhered to. (cf. p. 9)

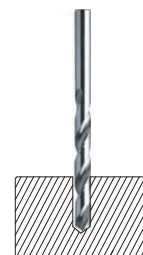
Mise en service

(figure 1)

Pour le montage des tiges sur un support de pièce de fabrication maison, aménager des perçages de fixation adéquats.

Pour l'écartement entre tiges, maintenir une tolérance de positionnement de 0.02mm. (Voir disposition des tiges, p. 9)

1



Werkstückträger vorbereiten

(Bild 2)

Es können folgende Varianten gewählt werden:

Prepare workpiece carrier

(Diagram 2)

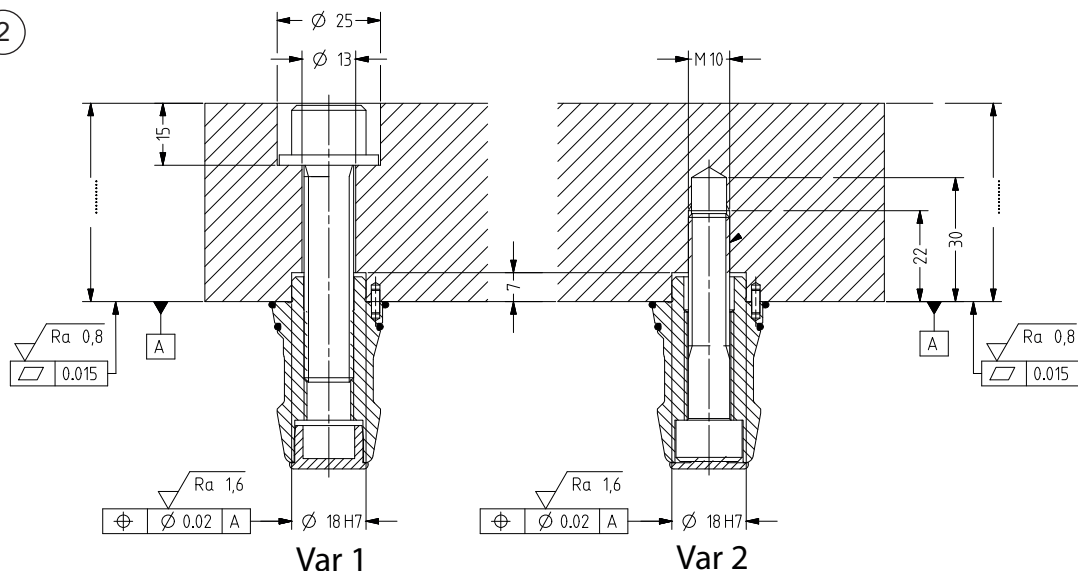
The following variants can be chosen:

Préparation du support de pièce

(figure 2)

Les variantes suivantes peuvent être sélectionnées :

2



(Bild 3)

(Diagram 3)

(figure 3)

WICHTIG

Die Positionierung des Ausgleichszapfens / A erfolgt mit Hilfe des Positionierstiftes $\varnothing 2 \text{ h}8 \times 6$ (F), über die Positionierbohrung (C) in den MTS Zapfen.

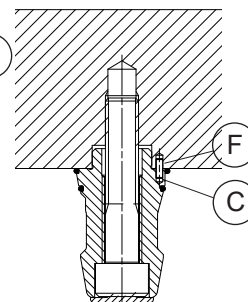
IMPORTANT

Position compensation spigot / A with the help of the positioning pin $\varnothing 2 \text{ h}8 \times 6$ (F) through positioning borehole (C) in the MTS spigot.

IMPORTANT

Le positionnement de la tige de compensation / A se fait à l'aide du doigt de positionnement $\varnothing 2 \text{ h}8 \times 6$ (F) par l'intermédiaire du perçage de positionnement (C) dans les tiges MTS.

3



Var 2

HINWEIS

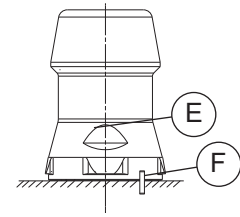
Beim Anziehen der Schrauben (H, K) des Ausgleichzapfen / A mit einem Gabelschlüssel an der SW 22 mm (E) kontern, damit der Positionierstift (F) nicht abgeschert werden kann.

NOTICE

When tightening the bolts (H, K), apply a spanner to SW 22 mm (E) to keep the compensation spigot / A in position so that the straight pin (F) cannot be sheared off.

INDICATION

Lors du serrage des vis (H, K) arrêter la tiges de compensation / A avec une clé plate niveau de la cote sur plats 22 mm (E) afin de ne pas cisailier la tige de centrage.



(Bild 4)

Bohrung \varnothing 2,1 3 mm tief für Positionierstift (F) gemäss Bild 3 in Werkstückträger fertigen.

(Diagram 4)

Drill borehole \varnothing 2,1 3 mm deep for straight pin (F) in the workpiece carrier according to diagram 3.

(figure 4)

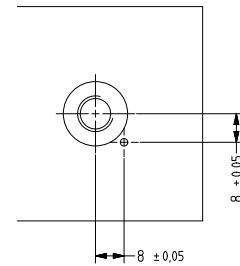
Aménager le perçage \varnothing 2,1 de 3 mm de profondeur pour le doigt de positionnement (F) dans le support de pièce conformément à la figure 3.

Bei Variante 2 empfehlen wir in Alu-Palette Helicoil Gewindeeinsätze zu verwenden.

With variant 2, we recommend that aluminum pallets be equipped with Helicoil thread inserts.

Pour la variante 2, nous recommandons d'utiliser des douilles filetées dans la palette Helicoil.

4

**WICHTIG**

Werden die MTS Zapfen auf einer MTS Palette montiert, können die vorgefertigten Bohrungen verwendet werden.

IMPORTANT

When spigots are fitted to MTS pallets, the prepared boreholes can be used.

IMPORTANT

Si la tige se monte sur une palette MTS, les perçages d'origine peuvent être utilisés.

WICHTIG

Für selber gefertigte Paletten, die nicht den in der Betriebsanleitung enthaltenen Vorgaben entsprechen, lehnt EROWA jegliche Haftung, bezüglich Funktionalität, Genauigkeit und Sicherheit ab!

IMPORTANT

EROWA does not accept any liability for pallets manufactured by the user which do not comply with the specifications in the operating manual with regard to functionality, accuracy and safety!

IMPORTANT

EROWA décline toute responsabilité quant à la fonctionnalité, la précision et la sécurité des palettes fabriquées par ses soins qui ne correspondent pas aux spécifications du mode d'emploi.

HINWEIS

Der O-Ring (G) muss beim Einsatz der Zapfen in MTS Chuck Typ "A" automatisierbar eingesetzt werden.

Er dient als Dichtung zwischen dem Werkstückträger (Palette) und dem MTS Spannfutter.

Er verhindert das Eindringen von Schmutz und Spänen in das MTS Spannfutter und ermöglicht die Anwesenheitskontrolle.

NOTICE

When the spigots are used with MTS Chuck „A“ (which can be automated), the O-ring (G) must be used.

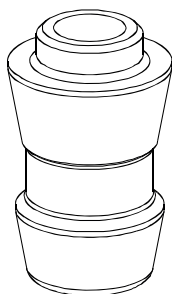
This will serve as a seal between the workpiece carrier (pallet) and the MTS chuck.

It will prevent the intrusion of dirt and chips into the MTS chuck and enable the operator to carry out a presence check.

INDICATION

Pour l'insertion des tiges dans le mandrin MTS de type „A“ (automatisable), le joint torique (G) doit être utilisé. Il sert à assurer l'étanchement entre le support de pièce (palette) et le mandrin MTS, évitant ainsi la pénétration de saletés et de copeaux dans le mandrin MTS et permettant le contrôle de présence.

ER-033800



Manuell

Manual

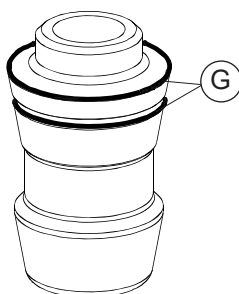
Manuelle

MTS Zentrierzapfen

MTS Centering spigot

Tige de centrage MTS

ER-039200



Manuell und Automatisch

Manual and Automatic

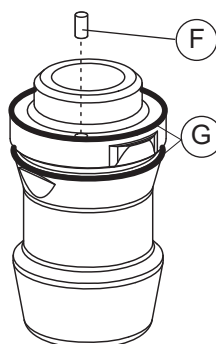
Manuelle et automatique

MTS Spannzapfen / A

MTS Chucking spigot / A

Tige de préhension / A MTS

ER-039201



Manuell und Automatisch

Manual and Automatic

Manuelle et automatique

MTS Ausgleichszapfen / A

MTS Compensation / A

Tige de compensation / A MTS

Variante 1:
MTS Zapfen montieren

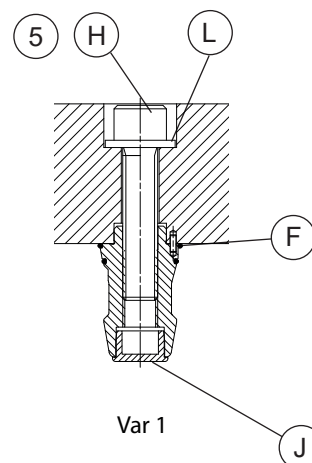
(Bild 5)
MTS Zapfen mit Positionierstift (F) in die Bohrung \varnothing 18 H7 einsetzen. Schraube M12 (H) und Unterlagscheibe (L) einsetzen und mit 83 Nm anziehen.

Variant 1:
Fit MTS spigots

(Diagram 5)
Insert MTS spigot into \varnothing 18 H7 borehole with straight pin (F). Insert M12 bolt (H) and washer (L) and tighten to 83 Nm.

Variante 1 :
Montage de tige MTS

(figure 5)
Insérer la tige MTS avec le goupille cylindrique (F) dans le perçage \varnothing 18 H7. Insérer la vis M12 (H) et la rondelle (L) et serrer à un couple de 83 Nm.



Verschlussdeckel \varnothing 16.5 (J) montieren.

Fit Sealing cap \varnothing 16.5 (J).

Monter le Capuchon \varnothing 16.5 (J).

Variante 2:

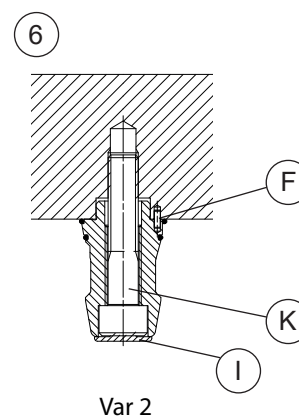
(Bild 6)
MTS Zapfen mit Positionierstift (F) in die Bohrung \varnothing 18 H7 einsetzen. Schraube M10 (K) einsetzen und mit 70 Nm anziehen.

Variant 2:

(Diagram 6)
Insert MTS spigot into \varnothing 18 H7 borehole with straight pin (F). Insert M10 bolt (K) and tighten to 70 Nm.

Variante 2 :

(figure 6)
Insérer la tige MTS avec le goupille cylindrique (F) dans le perçage \varnothing 18 H7. Insérer la vis M10 (K) et serrer à un couple de 70 Nm.



Verschlussdeckel \varnothing 8.3 (I) montieren.

Fit Sealing cap \varnothing 8.3 (I).

Monter le Capuchon \varnothing 8.3 (I).

HINWEIS

MTS Paletten mit Standard MTS Ausgleichs-, Zentrier- oder Spannzapfen (ER-039201, ER-033800, ER-038000, ER-039200) sind nicht geeignet für rotative Anwendungen > 80 min⁻¹ (beispielsweise Fräs-Dreh-Bearbeitungen)! Kontaktieren Sie EROWA für Empfehlungen zu Ihrer Anwendung und Informationen zu geeigneten MTS Produkten.

NOTICE

MTS pallets with standard MTS positioning, centering or chucking spigots (ER-039201, ER-033800, ER-038000, ER-039200) are not suitable for rotary applications > 80 min⁻¹ (for example milling and turning operations)! Contact EROWA for recommendations on your application and information about suitable MTS products.

INDICATION

Les palettes MTS avec Tiges de positionnement, de centrage ou de serrage MTS standard (ER-039201, ER-033800, ER-038000, ER-039200) ne conviennent pas pour les applications rotatives > 80 min⁻¹ (par exemple fraisage et tournage)! Contactez EROWA pour des recommandations sur votre application et des informations sur les produits MTS appropriés.

! WARNUNG

Die in Spannzapfen verwendeten Schrauben müssen eine Zugfestigkeit von 1200 N / mm² haben (Festigkeitsklasse 12.9).

Bei Aluminium-Paletten empfehlen wir den Einsatz von Helicoil Gewindeeinsätzen.

Bei Aluminium-Paletten müssen Unterlagsscheiben bei den Schrauben verwendet werden.

! WARNING

The bolts used in the spigots must have a tensile strength of 1200 N / mm² (Property Class 12.9).

If aluminum pallets are used, we recommend that you use Helicoil thread inserts.

If aluminum pallets are used, its necessary to use washers for the bolts.

! AVERTISSEMENT

Les vis utilisées avec les tiges doivent avoir une résistance à la traction de 1200 N / mm² (classe de résistance 12.9).

Pour assurer palettes en aluminium, nous recommandons l'utilisation de douilles filetées Helicoil.

Pour assurer palettes en aluminium, il convient d'utiliser des rondelles pour les vis.

Beispiele:
Anordnung der Zapfen

Examples:
Arrangement of the spigots

Exemples :
Disposition des tiges

MTS Zentrierzapfen

MTS Centering spigot

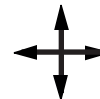
Tiges de centrage



MTS Spannzapfen / A

MTS Chucking spigot / A

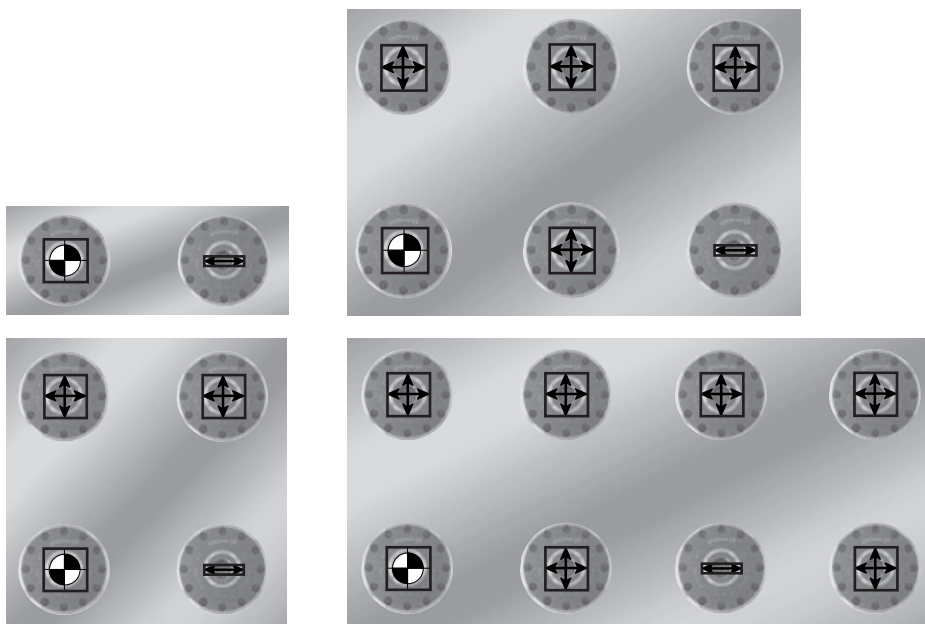
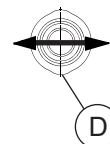
Tiges de préhension / A MTS



MTS Ausgleichszapfen / A
Zentrierfläche (D)

MTS Compensation spigot / A
Centering surfaces (D)

Tiges de compensation / A MTS
Surfaces de centrage (D)



Instandhaltung, Wartung

Maintenance

Maintenance

Kontrolle der Spannzapfen:

Alle Spannzapfen (M) sind auf mechanische Beschädigung zu prüfen (Sichtkontrolle auf Risse, Dellen, etc.) und müssen gegebenenfalls ausgetauscht werden.

Checking the chucking spigots:

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

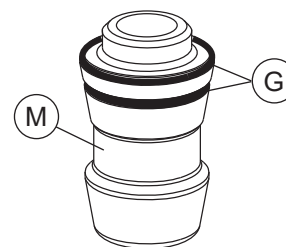
Contrôle des tiges de préhension :

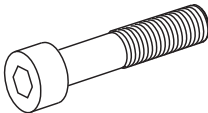

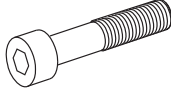
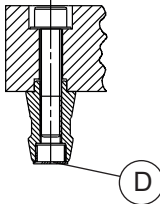
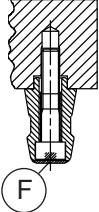


S'assurer de l'absence de dommages mécaniques sur toutes les tiges de préhension (M) par un contrôle visuel (fissures, bosses, etc.) et les remplacer si nécessaire.

Die O-Ringe (G) am Spannzapfen müssen auf Beschädigung kontrolliert und gegebenenfalls ausgetauscht werden.

The O-rings (G) on the chucking spigot must be inspected for damage and must be replaced if necessary.

S'assurer de l'absence de dommages sur les joints toriques (G) de la tige du mandrin et les remplacer si nécessaire.



Ersatzteile	Spare parts	Pièces de rechange	
ER-011801 Zylinderschraube I6KT M12 x 55	ER-011801 Socket head bolt I6KT M12 x 55	ER-011801 Vis à tête cylindrique I6KT M12 x 55	
ER-000579 Scheibe ø 13.0 / 24.0 x 2.5	ER-000579 Washer ø 13.0 / 24.0 x 2.5	ER-000579 Rondelle ø 13.0 / 24.0 x 2.5	
ER-000233 Zylinderschraube I6KT M10 x 50	ER-000233 Socket head bolt I6KT M10 x 50	ER-000233 Vis à tête cylindrique I6KT M10 x 50	
ER-040771 Verschlussdeckel ø 16.5 (D) MTS Spannzapfen	ER-040771 Sealing cap ø 16.5 (D) MTS chucking spigot	ER-040771 Capuchon ø 16.5 (D) tige de préhension MTS	
ER-040772 Schutzkappe ø 8.3 (F) für Zylinderschraube M10	ER-040772 Sealing cap ø 8.3 (F) for socket head bolt M10	ER-040772 Capuchon ø 8.3 (F) pour vis à tête cylindrique M10	
ER-108477 O-Ring ø 23.0x1.5	ER-108477 O-Ring ø 23.0x1.5	ER-108477 Joint torique ø 23.0x1.5	
ER-007956 Zylinderstift h8 ø 2 x 6	ER-007956 Dowel pin h8 ø 2 x 6	ER-007956 Goupille cylindrique h8 ø 2 x 6	

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

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.

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 Schwadermühle
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

Benelux

EROWA Benelux b.v.
Th. Thijssenstraat 15
6921 TV Duiven
Netherlands
Tel. +31 774 739 005
benelux@erowa.com
www.erowa.com

Switzerland

EROWA AG
Knutwilerstrasse 3
CH-6233 Büren
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 Kąty 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 Nordic AB
Fagerstagatan 18A
163 53 Spånga
Sweden
Tel. 08 36 42 10
info.scandinavia@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.usa@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

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