

**Base MTS 250 duo
CleverClamp**

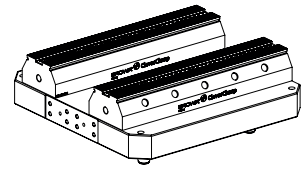
Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

**Base MTS 250 duo
CleverClamp**

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

**Base MTS 250 duo
CleverClamp**

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



Verpackungsinhalt überprüfen

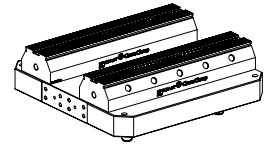
Check package contents

Vérifier l'intégralité de la livraison

1x Base MTS 250 duo CleverClamp

1x Base MTS 250 duo CleverClamp

1x Base MTS 250 duo CleverClamp



Bezeichnung der Teile

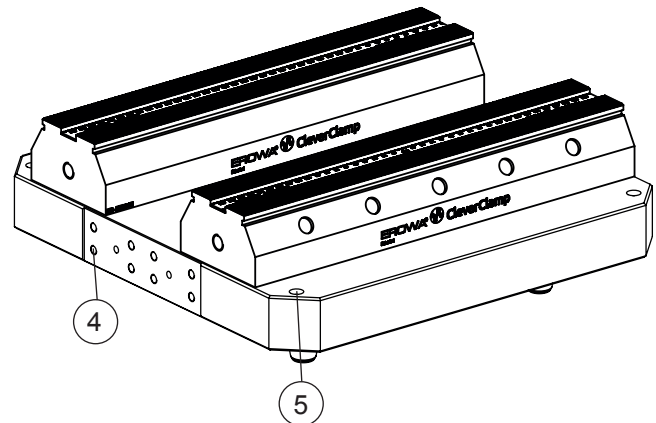
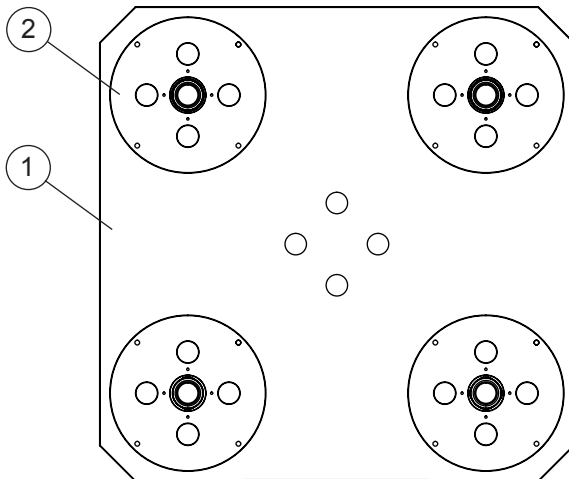
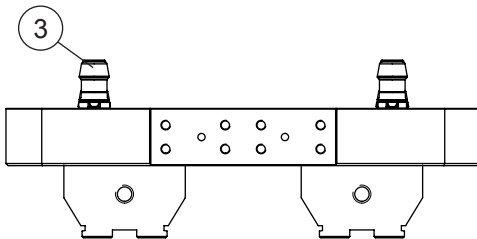
- 1) Palette MTS Alu
- 2) Z-Auflagen hart
- 3) Spannzapfen (4x) (nicht im Lieferumfang enthalten, Option)
- 4) Befestigungsbohrungen für GripperLink MTS
- 5) Gewinde M12 für Ringschrauben (4x)

Description of parts

- 1) MTS pallet Alu
- 2) Z-supports hard
- 3) Chucking spigots (4x) (not supplied, option)
- 4) Attachment boreholes for GripperLink MTS
- 5) M12 borehole for eye bolt (4x)

Désignation des pièces

- 1) Palette MTS Alu
- 2) Appuis Z dur
- 3) Tiges de préhension (4x) (ne faisant pas partie de la livraison, option)
- 4) Trous de fixation pour GripperLink MTS
- 5) Taraudage M12 pour anneau de levage (4x)



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 threat 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 irrémediables.</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>

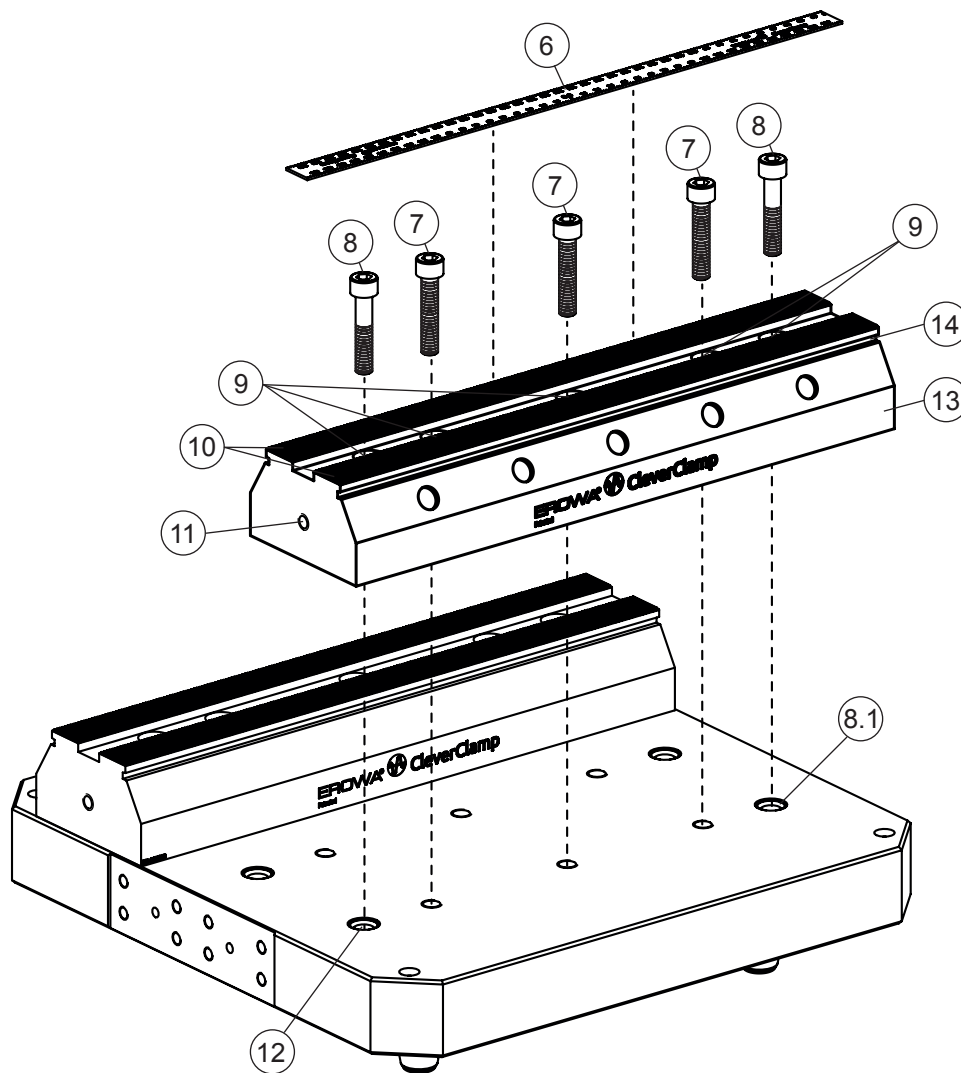
Arbeiten mit Druckluft

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>

Bezeichnung der Teile	Description of parts	Désignation des éléments :
6) Ruler 398	6) Ruler 398	6) Ruler 398
7) Zylinderschraube (3)	7) Socket head screw (3)	7) Vis à tête cylindrique (3)
8) Passschrauben (2x)	8) Dowel screw (2x)	8) Goupille cylindrique (2x)
8.1) Bohrungen für Passschrauben	8.1) Holes for dowel screws	8.1) Alésages pour des goupilles cylindriques
9) Passbohrungen für Befestigungen M12 Schrauben	9) Dowel holes for fastening M12 socket head screws	9) Alésages pour fixations vis à tête cylindrique M12
10) Verzahnung (2mm)	10) Tooth grid (2mm)	10) Denture d'encliquetage (2mm)
11) Gewinde M14 (2x)	11) Thread M14 (2x)	11) Filet M14 (2x)
12) Gewinde M12 für Befestigung Schiene 398 CleverClamp	12) Thread M12 for fastening of rail 398 CleverClamp	12) Filetage M12 pour fixation du rail 398 CleverClamp
13) Schiene 398 CleverClamp	13) Rail 398 CleverClamp	13) Rail 398 CleverClamp
14) Nute für Befestigung Spann- und Anschlagenelemente	14) Groove for fastening clamping and stop modules	14) Rainure de fixation de modules de serrage et d'élingage



Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques
Dimension:	Dimension:	Dimensions : 398 x 398 x 139 mm
Verzahnungsabstand:	Distance between grid teeth:	Entretement : 2 mm
Gewicht:	Weight:	Poids : ~ 52 Kg

Ausführung:
Palette MTS Alu (1):
Aluminium, Zentriersegmente und Spannzapfen montiert, Z-Auflagen hart.

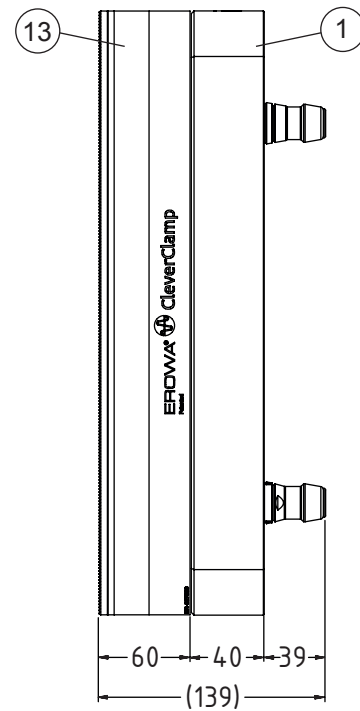
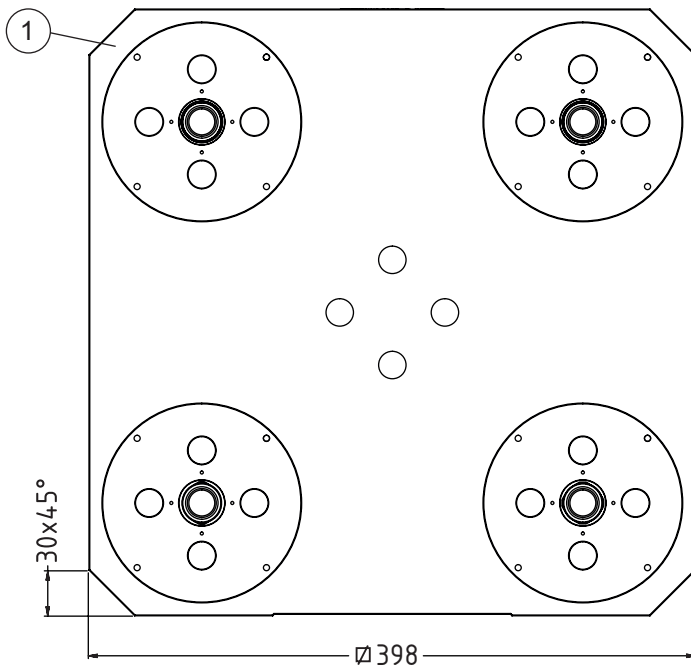
Version:
MTS Pallet Alu (1):
Aluminium, centering segments and chucking spigots fitted, Z-supports hard.

Exécution :
Palette MTS Alu (1) :
Aluminium, segments de centrage et tiges de préhension montés, appuis Z dur.

Schiene 398 CleverClamp (13):
Stahl, gehärtet.

Rail 398 CleverClamp (13):
Steel, hardened.

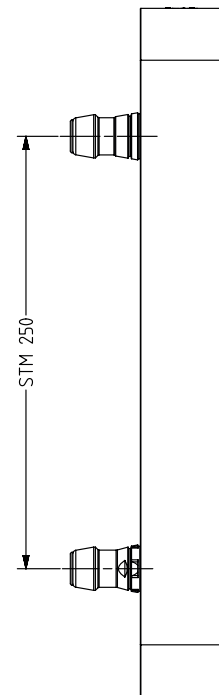
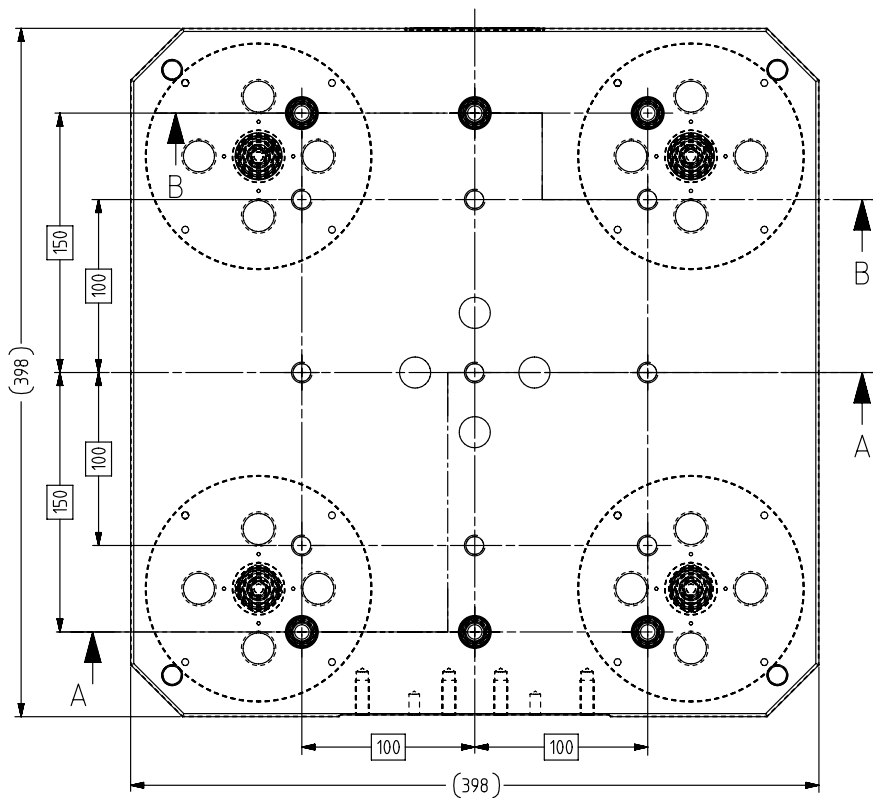
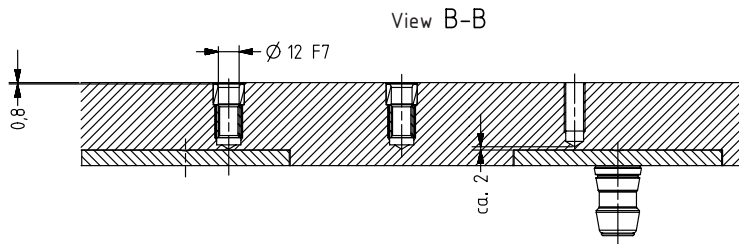
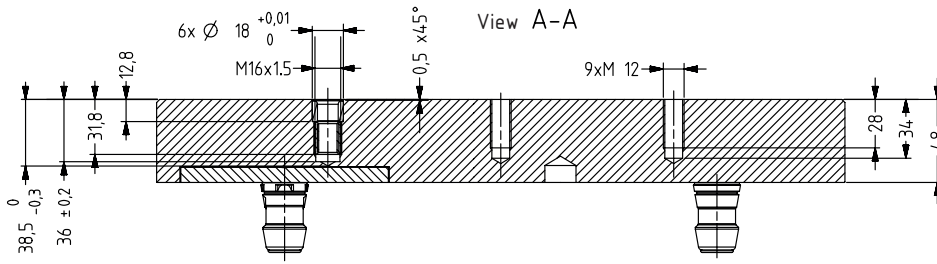
Rail 398 CleverClamp (13) :
Acier, trempé.



Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques



Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Störkreis

Working envelope

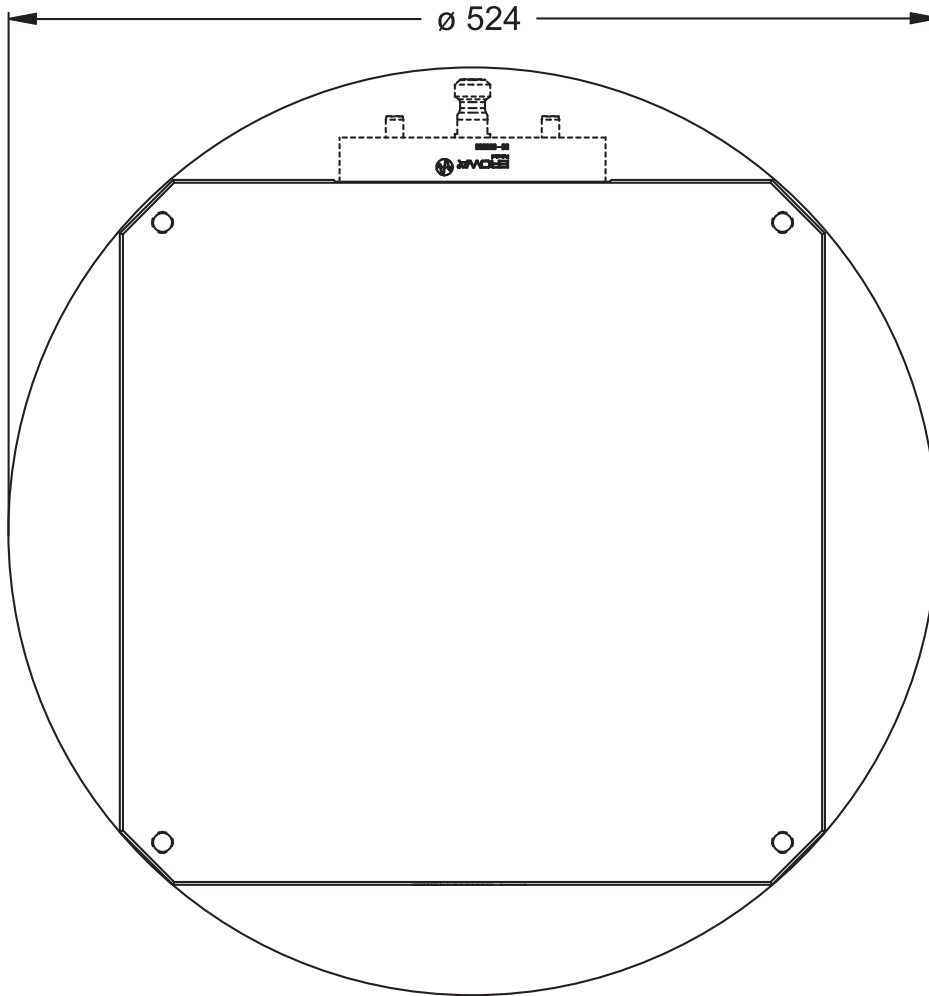
Diamètre d'encombrement

Der Störkreis für die MTS Palette 398 x 398 / 250 mit Gripper Link (Option, ER-038622) beträgt \varnothing 524 mm. (Bild A)

The working envelope for the MTS Pallet 398 x 398 / 250 with gripper link (option, ER-038622) amounts to \varnothing 524 mm. (Diagram A)

Le diamètre d'encombrement de la Palette MTS 398 x 398 / 250, avec GripperLink (Option, ER-038622), est de \varnothing 524 mm. (Figure A)

A



Anwendung (bestimmungsgemäße Verwendung)

Die Base MTS 250 duo CleverClamp wird als Basis für die verschiedenen CleverClamp Anschlag- und Spann-Elemente verwendet.

Einfache Spannungen sind genauso möglich wie Mehrfachspannungen und Spannungen von Werkstücken mit komplexen Formen.

Dank des roten Massstabes und der präzisen Verzahnung an den CleverClamp Elementen ist wiederholaktes Umrüsten in kürzester Zeit gewährleistet. Der modulare Aufbau des CleverClamp Systems ermöglicht die einfache Lösung verschiedenster Spannaufgaben.

Application (intended purpose)

The Base MTS 250 duo CleverClamp is used as the basis for the various CleverClamp stop and clamping elements.

Single clamping is possible as well as multiple clamping and clamping of workpieces with complex shapes.

The red scale and precision toothing grid on the CleverClamp elements allow change-over with high repeatability in no time. The modular design of the CleverClamp system enables simple solution to a wide range of clamping tasks.

Utilisation (conformément à sa destination)

La Base MTS 250 duo CleverClamp sert de base aux différents éléments de serrage et d'élégage CleverClamp.

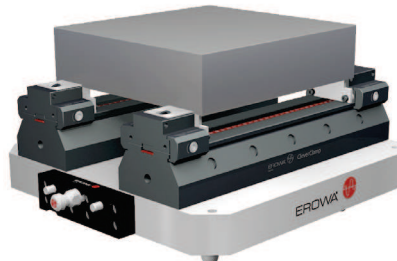
Il permet aussi bien des serrages simples que des serrages multiples ou de pièces aux formes complexes.

L'échelle graduée rouge et la denture précise des éléments CleverClamp garantissent un réoutillage précis et exactement reproductible en un temps record. La construction modulaire du système CleverClamp permet de répondre aisément aux problèmes de serrage les plus divers.

Anwendungsbeispiele

Application examples

Exemples d'application



HINWEIS

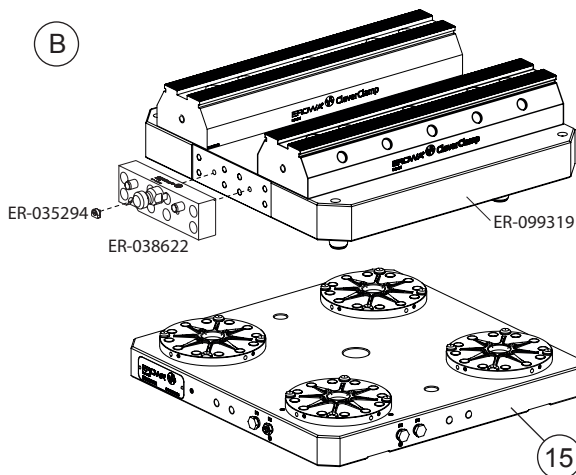
Automatisierung:
Die Base MTS 250 duo CleverClamp eignet sich für die Automatisierung mit den MTS Spannfütern (15). (Bild B)

ADVICE

Automation:
The Base MTS 250 duo CleverClamp is suitable for automation with the MTS chucks (15). (Figure B)

INDICATION

Automatisation :
La Base MTS 250 duo CleverClamp convient à l'automatisation avec les mandrins MTS (15). (Fig. B)



WICHTIG

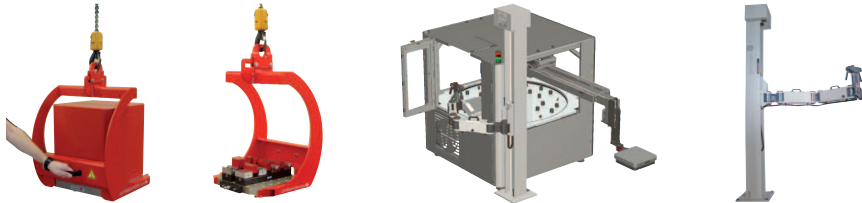
Beim Bewegen von schweren Paletten und Werkstückträgern empfehlen wir die dafür entwickelten EROWA Geräte einzusetzen. Wenden Sie sich bei Fragen hierzu an Ihren EROWA Berater.

IMPORTANT

When moving heavy pallets and workpiece carriers, we recommend using the EROWA devices specially designed for this purpose. For more information, please contact your EROWA consultant.

IMPORTANT

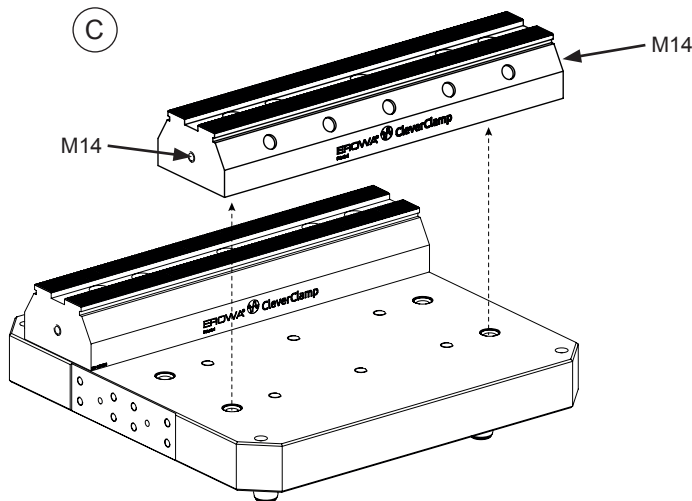
Pour le déplacement de portepièces et de palettes lourdes, il est recommandé d'utiliser les dispositifs EROWA conçus à cette fin. Consultez votre conseiller EROWA pour toute question à ce sujet.



Für das Anheben der Schiene 398 CleverClamp können Ringschrauben an den seitlichen Gewinden (M14) montiert werden. (Bild C)

Ring screws can be mounted on the lateral threads (M14) for the lifting of the rail 398 Clever Clamp. (Figure C)

À les filets latéraux (M14) on peuvent être montés les vis de la bague pour la levée du rail 398 Clever Clamp. (Fig. C)



WICHTIG

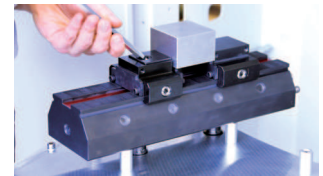
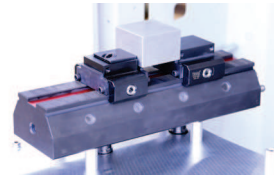
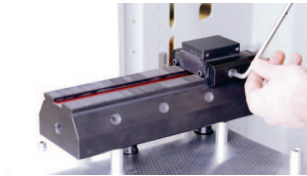
Die Montage der Niederzugs- oder Linear-Spannelemente ist in den dazugehörigen Betriebsanleitungen beschrieben.

IMPORTANT

The mounting of the pull-down or linear clamping elements is described in the corresponding operating instructions.

IMPORTANT

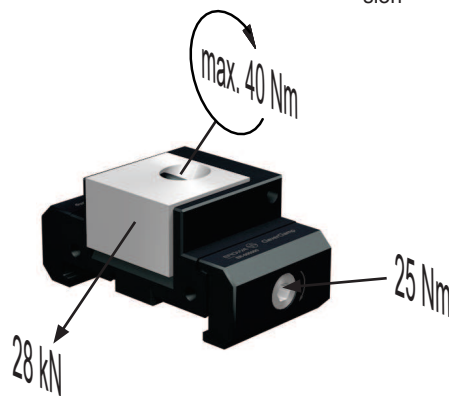
Le montage des éléments de préhension ou d'éléments de serrage linéaires est décrit dans les instructions de service correspondantes.



Beispiel Niederzugselemente

Example of pull-down elements

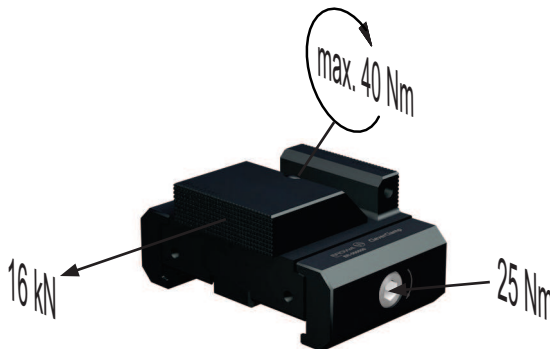
Exemple éléments de préhension



Beispiel Linearspannelemente

Example of linear clamping elements

Exemple éléments de serrage linéaires



Einzelteile Erkennung mit Hilfe von EWIS Chips (16, Option)

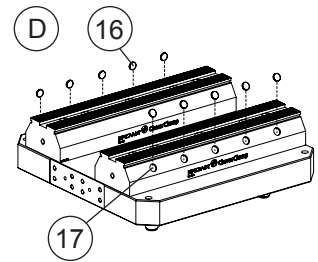
Damit Einzelteile bei der Fertigung zugeteilt und identifiziert werden können, sind für die EWIS Chips (16) Befestigungs-Bohrlöcher (17) vorgefertigt worden.
(Bild D)

Parts recognition by EWIS chips (16, option)

Mounting holes (17) have been provided for EWIS chips (16) so that parts can be allocated and identified during manufacturing. (Figure D)

Détection des pièces individuelles au moyen de puces EWIS (16, option)

Afin d'identifier et de répartir les pièces individuelles en production, des trous de fixation (17) ont été percés pour accueillir des puces EWIS (16). (fig. D)



Demontage der Schiene 398 CleverClamp (13)

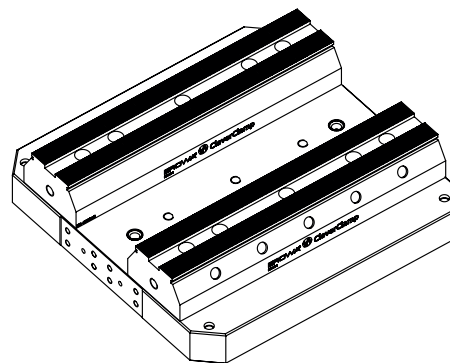
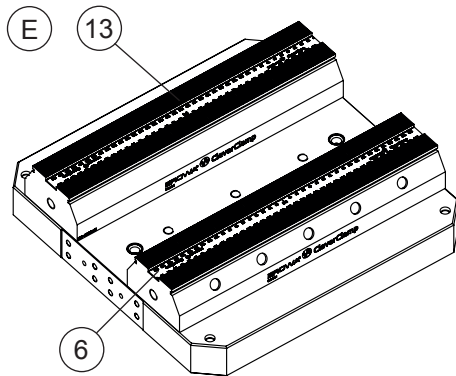
Ruler 398 (6) abheben.
(Bild E)

Dismantling the 398 CleverClamp rail (13)

Lift off the 398 ruler (6).
(Figure E)

Démontage du rail 398 CleverClamp (13)

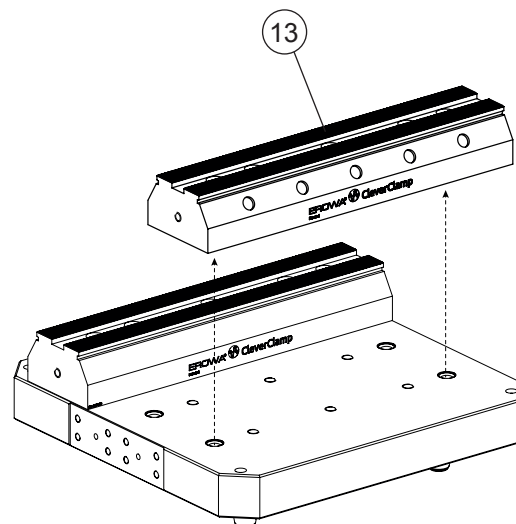
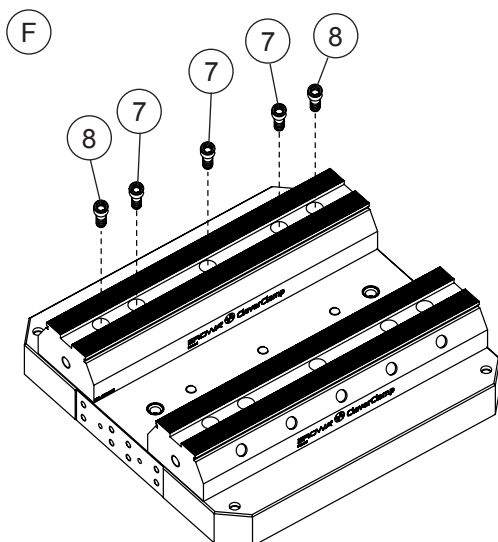
Lever la règle 398 (6).
(fig. E)



Zylinderschrauben (7) und Passschrauben (8) lösen, entfernen. Schiene 398 CleverClamp (13) vorsichtig abheben.
(Bild F)

Loosen and remove socket head screws (7) and dowel screws (8). Carefully lift off the 398 CleverClamp rail (13).
(Figure F)

Desserrer les vis à tête cylindriques (7) et les goupilles (8), les retirer. Lever le rail 398 CleverClamp (13) avec précaution.
(fig. F)



WICHTIG

Vor der Montage oder nach der Demontage sind die einzelnen Komponenten zu reinigen/pflegen und vor Schlägen zu schützen.

IMPORTANT

Before mounting or after dismantling, be sure to clean/service the individual components and protect them from impacts.

IMPORTANT

Avant le montage ou après le démontage, nettoyer/entretenir les différents composants et les protéger contre les chocs.

**Montage der Schiene 398
CleverClamp (13)**

Die Schiene 398 CleverClamp (13) auf der MTS Palette (1) mit Hilfe der beigelegten Passschrauben M12 x 40 (8) positionieren. Wie abgebildet im Bild (G) montieren.

Mit Hilfe der zwei Passschrauben (8) die Schiene 398 CleverClamp Rail (13) befestigen.
Drehmoment 60 Nm.

Danach die Zylinderschrauben M12 x 35 (7) positionieren und festziehen.
Drehmoment 80 Nm.

Ruler 398 (6) montieren.
(Bild G)

**Mounting the 398 rail
CleverClamp (13)**

Position the 398 CleverClamp rail (13) on the MTS pallet (1) using the provided M12 x 40 (8) dowel screws (8). Fit as shown in the figure (G).

Fasten the 398 CleverClamp Rail (13) with the two dowel screws (8).
Torque 60 Nm.

Then insert the M12 x 35 socket head screws (7) and tighten.
Torque 80 Nm.

Mount the 398 ruler (6).
(Figure G)

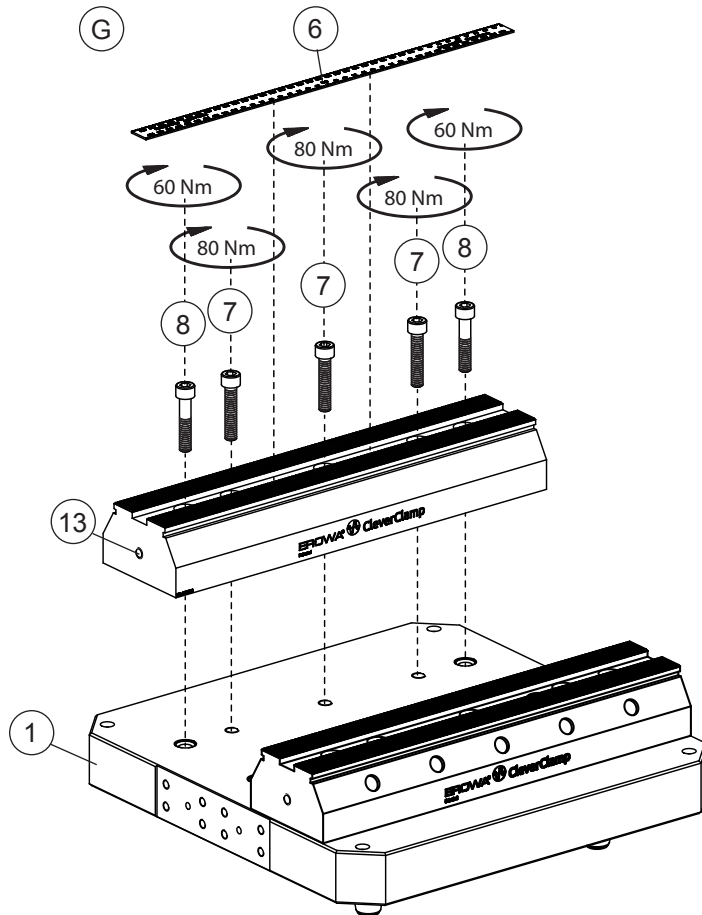
**Montage du rail 398
CleverClamp (13)**

Positionner le rail 398 CleverClamp (13) sur la palette MTS (1) au moyen des goupilles cylindriques M12 x 40 (8) fournies. Monter comme indiqué sur la figure (G).

Fixer le rail 398 CleverClamp (13) au moyen des deux goupilles cylindriques (8).
Couple de serrage 60 Nm.

Ensuite, positionner les vis à tête cylindriques M12 x 35 (7) et la serrer.
Couple de serrage 80 Nm.

Monter la règle 398 (6).
(fig. G)



HINWEIS

Für die Lebensdauer der Paletten, die Präzision der Aufspannung und die Sicherheit ist es wichtig, die Schrauben mit dem Drehmomentschlüssel festzuziehen.

ADVICE

To prolong the lifecycle of the pallets, to ensure an accurate clamping process, and for reasons of safety, it is imperative that the bolts be tightened with a torque wrench.

INDICATION

Pour la durée de vie des palettes, la précision du serrage et la sécurité, il est essentiel de serrer les vis avec une clé dynamométrique.

WICHTIG

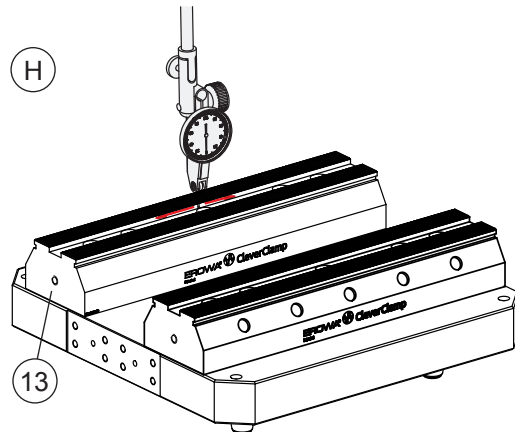
Bei Bedarf Ausrichtung der Schiene CleverClamp Rail (13):
Mit Hilfe einer Messuhr entlang der abgebildeten Seite/Fläche Schiene abfahren und in gewünschter Genauigkeit ausrichten.
(Bild H)

IMPORTANT

As needed checking the alignment of the rail CleverClamp (13):
Move a dial indicator along the side/surface shown and align in the desired accuracy.
(Figure H)

IMPORTANT

En cas échéant, contrôle de l'alignement du rail CleverClamp (13) :
Utiliser un comparateur le long de la face/de la surface indiquée sur l'illustration et aligner dans la précision souhaitée.
(fig. H)



Instandhaltung, Wartung

Nach Gebrauch gut reinigen und eingeölt lagern. Sauberkeit erhöht Lebensdauer.
Gegen Beschädigung durch Schläge schützen.

Maintenance

Thoroughly clean after use, and oil before storing. Cleanliness increases the lifecycle!
Protect the product against damage by knocks.

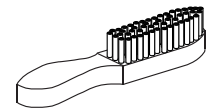
Maintenance

Bien nettoyer après utilisation et lubrifier avant stockage.
La propreté augmente la durée de vie.
Protéger le produit contre les chocs.

Für die Reinigung der Verzahnung der Schiene 398 CleverClamp empfehlen wir die Bürste CleverClamp (ER-099312, option) für cleaning the teeth of the CleverClamp Rail 398.

We recommend using the Brush CleverClamp (ER-099312, option) for cleaning the teeth of the CleverClamp Rail 398.

Pour le nettoyage de la denture du Rail 398 CleverClamp, nous recommandons d'utiliser la Brosse CleverClamp (ER-099312, option).



Optionen

Options

Options

WICHTIG

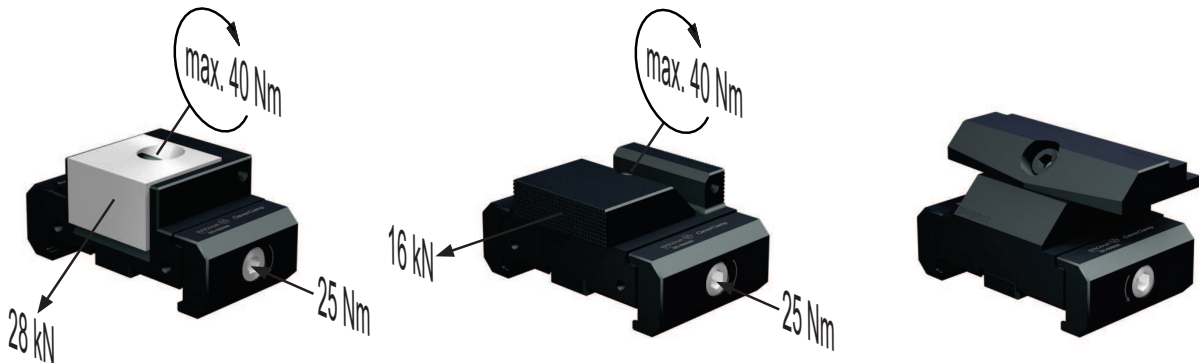
Weitere Produkte zum CleverClamp System finden Sie im CleverClamp Prospekt, im Gesamtkatalog und auf unserer Webseite:
www.erowa.com

IMPORTANT

More products of the CleverClamp system can be found in the CleverClamp prospect or in the general catalog and on our website:
www.erowa.com

IMPORTANT

Vous trouverez d'autres produits pour le système CleverClamp dans la brochure CleverClamp/ dans le catalogue général et sur notre site Internet :
www.erowa.com



Für den manuellen Einsatz:

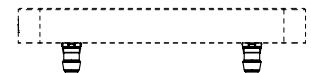
ER-041461
MTS Spannzapfen-Set 4

For manual use:

ER-041461
MTS chucking spigot set 4

Pour l'utilisation manuelle :

ER-041461
Jeu de 4 tiges de préhension MTS



Für den automatischen Einsatz:

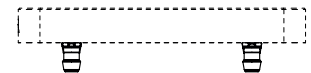
ER-041464
MTS Spannzapfen-Set 4 / A

For automatic use:

ER-041464
MTS chucking spigot set 4 / A

Pour l'utilisation automatique :

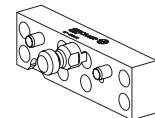
ER-041464
Jeu de 4 tiges de préhension A MTS



ER-038622
MTS GripperLink Rapid

ER-038622
MTS GripperLink Rapid

ER-038622
MTS GripperLink Rapid



ER-035294
EWIS Rapid Chip mit Chiphalter
RCS mit Chip ø 12,4 x 2mm

ER-035294
EWIS Rapid chip with chip holder
RCS with chip ø 12,4 x 2mm

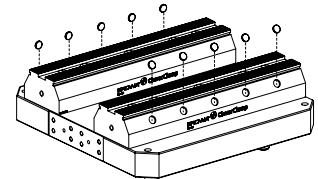
ER-035294
Puce EWIS Rapid avec support
RCS avec puce ø 12,4 x 2mm



ER-099313
EWIS Chip Set für
Einzelteile Erkennung

ER-099313
EWIS chip set for single parts
detection

ER-099313
Jeu de puces EWIS pour détec-
tion des pièces individuelles



ER-082273
Magnetanschlag CleverClamp

ER-082273
Magnetic stop CleverClamp

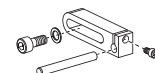
ER-082273
Butée magnétique CleverClamp



ER-099201
Fräsanschlag CleverClamp

ER-099201
MilliStop CleverClamp

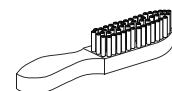
ER-099201
Butée fraisage CleverClamp



ER-099312
Bürste CleverClamp

ER-099312
Brush CleverClamp

ER-099312
Brosse CleverClamp



Technischer Support

Technical support

Assistance technique

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

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

*Pour toute question relative à ce
produit, veuillez écrire à
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-, 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 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
 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
 56 Kallang Pudding Road
 #06-02 HH@Kallang
 Singapore 349328
 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

