

**MTS Ausrichtpalette  
P ø 148 Inox mit MTS  
Spannzapfen P**

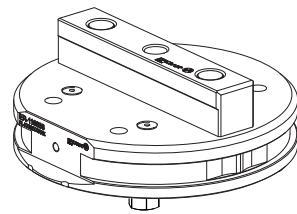
Sicherheit, Garantie, Haftung und Serviceadressen siehe Beilage A.

**MTS Alignment pallet  
P ø 148 Inox with MTS  
Spigot P**

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

**MTS palette d'alignement  
P ø 148 pour mandrin  
MTS single**

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

**Verpackungsinhalt  
überprüfen**

1x MTS Ausrichtpalette  
P ø 148

1x MTS Spannzapfen P

1x Zylinderschraube  
M10 x 50

1x Verschlussdeckel für Zylinderschraube M10

**Check package contents**

1x MTS Alignment pallet  
P ø 148

1x MTS Chucking spigot P

1x Socket head bolt  
M10 x 50

1x Sealing cap for M10 socket  
head bolt

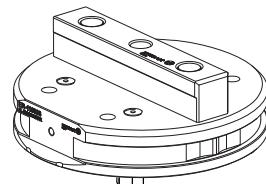
**Vérifier l'intégralité de la livraison**

1x MTS Palette d'alignement  
P ø 148

1x Tige de préhension P MTS

1x Vis à tête cylindrique  
M10 x 50

1x Chapeau pour vis à tête cylindrique M10.

**HINWEIS**

Die MTS Ausrichtpalette ø 148 P ist ein sehr genaues Messmittel und ist mit entsprechender Vorsicht und Sauberkeit zu behandeln.

Sollten Spuren von unsachgemäßem Einsatz, Schlägen oder einer Nachbearbeitung ersichtlich sein, so erlöschen jegliche Garantieansprüche.

**NOTICE**

The MTS alignment pallet P ø 148 is a very accurate measuring instrument and must be treated with the appropriate cleanliness.

If the alignment pallet shows any signs of improper handling, hits or any subsequent machining, this shall preclude any claims to indemnification under guarantee.

**INDICATION**

La palette MTS d'alignement P ø 148 constitue un moyen de mesure particulièrement précis. Aussi doitelle être traitée avec les précautions d'usage, et être maintenue dans un parfait état de propreté. La présence de traces d'utilisation non conforme aux règles de l'art, de traces de chocs ou de retouches entraîne l'exclusion de toute garantie.

**Anwendung (bestimmungsge-  
mäße Verwendung)**

Die MTS Ausrichtpalette dient zum Ausrichten der Winkellage und zum Aufnehmen des Zentrums sowie der Z-Werte von MTS Single Spannfuttern.

**Application (intended purpose)**

The MTS alignment pallet serves to align the angular position and to record the centre as well as the Z-values of MTS Single Chuck.

**Utilisation (conformément à sa destination)**

La palette d'alignement MTS sert à aligner la position angulaire et à déterminer le centre ainsi que les valeurs Z du mandrin simple MTS.

**HINWEIS**

Um die höchstmögliche Systemgenauigkeit in Ihrem Betrieb zu erreichen, wird von uns empfohlen, alle MTS Spannfutter mit der gleichen Ausrichtpalette einzustellen und von Zeit zu Zeit zu kontrollieren.

**NOTICE**

In order to achieve the highest possible system accuracy in your plant, we recommend that you equip all the MTS chucks with the same alignment plate and check them from time to time.

**INDICATION**

Pour assurer un fonctionnement optimal de vos installations, nous recommandons de procéder au réglage de tous les mandrins MTS avec la même palette d'alignement , et de contrôler ce réglage à intervalles réguliers.

**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:

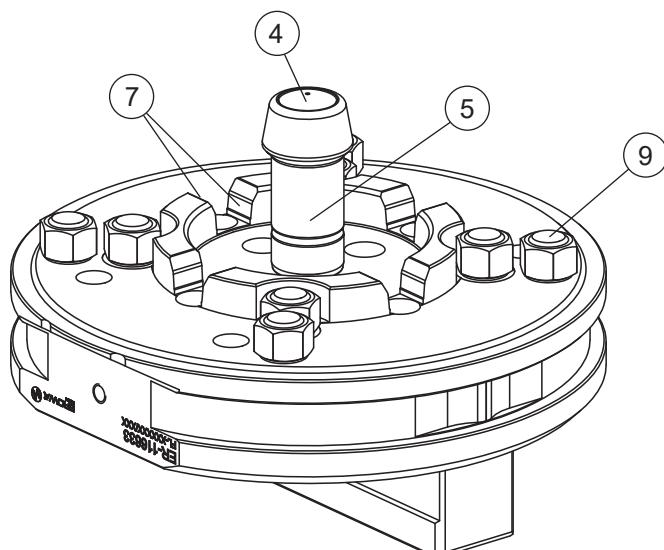
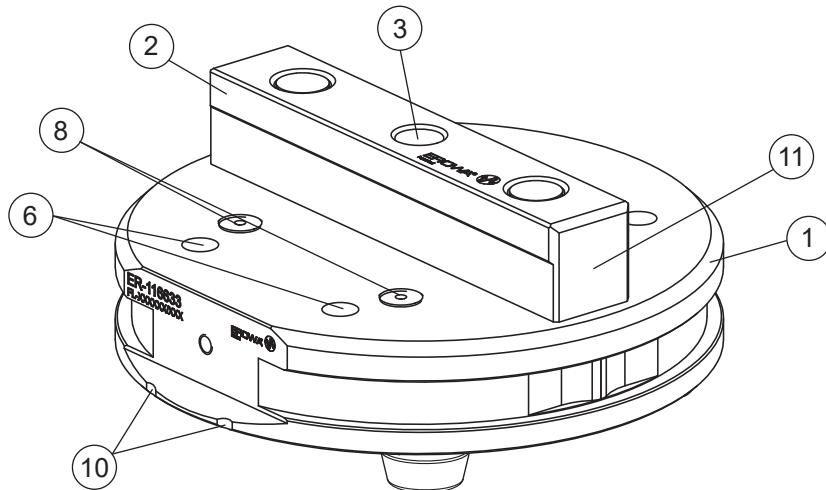
Le Produit EROWA a été conçu en fonction des règles techniques généralement admises et de l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques. Il n'en reste pas moins que toute machine présente nécessairement des risques qui ne peuvent pas être entièrement éliminés par la seule approche conceptuelle. 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 :

<b>GEFAHR</b>	<b>DANGER</b>	<b>DANGER</b>
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.
<b>WARNUNG</b>	<b>WARNING</b>	<b>AVERTISSEMENT</b>
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen führen kann.	Highlights a possible dangerous situation that could cause serious physical injury.	Signale une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer de graves blessures corporelles.
<b>VORSICHT</b>	<b>CAUTION</b>	<b>ATTENTION</b>
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen führen kann.	Highlights a possible dangerous situation that could cause minor physical injury.	Signale une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer des blessures corporelles légères.
<b>HINWEIS</b>	<b>NOTICE</b>	<b>INDICATION</b>
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.
<b>WICHTIG</b>	<b>IMPORTANT</b>	<b>IMPORTANT</b>
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
<b>GEFAHR</b>	<b>DANGER</b>	<b>DANGER</b>
<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
<b>WARNUNG</b>	<b>WARNING</b>	<b>AVERTISSEMENT</b>
<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	NOTICE	INDICATION
Die Auswahl und die Prüfung über den Einsatz der einzelnen Schutzausrüstungsgegenstände hat durch den Betreiber zu erfolgen.	The operating company is responsible for the selection and verification of use of the individual protection equipment.	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
<b>WARNUNG</b>	<b>WARNING</b>	<b>AVERTISSEMENT</b>
<p>Maximaler Reinigungsdruck beachten.</p> <p>Zu starkes Abblasen und Lärm mit der Druckluft vermeiden, Gehörschutz tragen.</p> <p>Gegen Augenverletzungen gut sitzende Schutzbrille tragen (auch Drittpersonen). Gefährdung durch Versprühen von Flüssigkeit und wegfliegenden Spänen, etc.</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 and noise with compressed air, wear hearing protection.</p> <p>To avoid eye injuries, wear properly fitting safety glasses (including third parties). Risk of spraying liquid and projection of chips, etc.</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 et bruit à trop forte pression, porter une protection auditive.</p> <p>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.</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
1) Palette MTS ø 148 P Inox	1) Pallet MTS ø 148 P Inox	1) Palette MTS ø 148 P Inox
2) Ausrichtfläche	2) Alignment surface	2) Surface de référence
3) Zentrumbohrung ø 12 mm	3) Centre borehole ø 12 mm	3) Trou central ø 12 mm
4) Verschlussdeckel	4) Sealing cap	4) Chapeau
5) Spannzapfen	5) Chucking spigot	5) Tige de préhension
6) Schlüsselbohrungen (4x)	6) Key borehole (4x)	6) Trou de verrouillage (4x)
7) Zentrierungen	7) Centerings	7) Centrages
8) Z-Messflächen (4x)	8) Z-measuring surfaces (4x)	8) Z-measuring surfaces (4x)
9) Stützfuss	9) Supporting feet	9) Pied de butée
10) Referenzmarken	10) Reference marks	10) Marques de référence
11) Ausrichtlineal	11) Alignment rail	11) Règle d'alignement
12) Gewinde für EWIS Chip	12) Thread for EWIS Chip	12) Filetage pour puce EWIS

HINWEIS	NOTICE	INDICATION
<p>Es ist zwingend den verkürzten EWIS Chip ER-094168 zu verwenden.</p> <p>Die Verwendung des EWIS Chip ER-035154 (lange Version), führt mit dem Greifer oder dem Lesekopf zur Kollision.</p>	<p>The shortened EWIS chip ER-094168 must be used.</p> <p>Use of the EWIS chip ER-035154 (long version), leads to a collision with the gripper or the read head.</p>	<p>La puce EWIS raccourcie ER-094168 doit être utilisée.</p> <p>L'utilisation de la puce EWIS ER-035154 (version longue), entraîne une collision avec la pince ou la tête de lecture.</p>



Measuring and checking elements

Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Dimension:

Dimension:

Dimension :

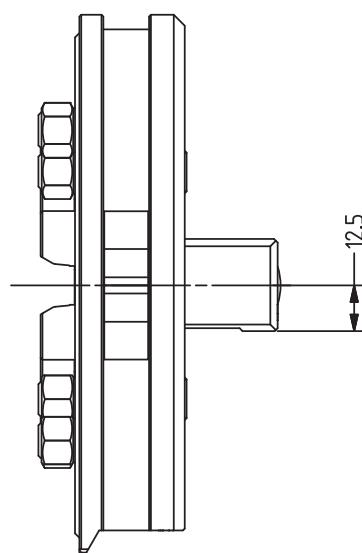
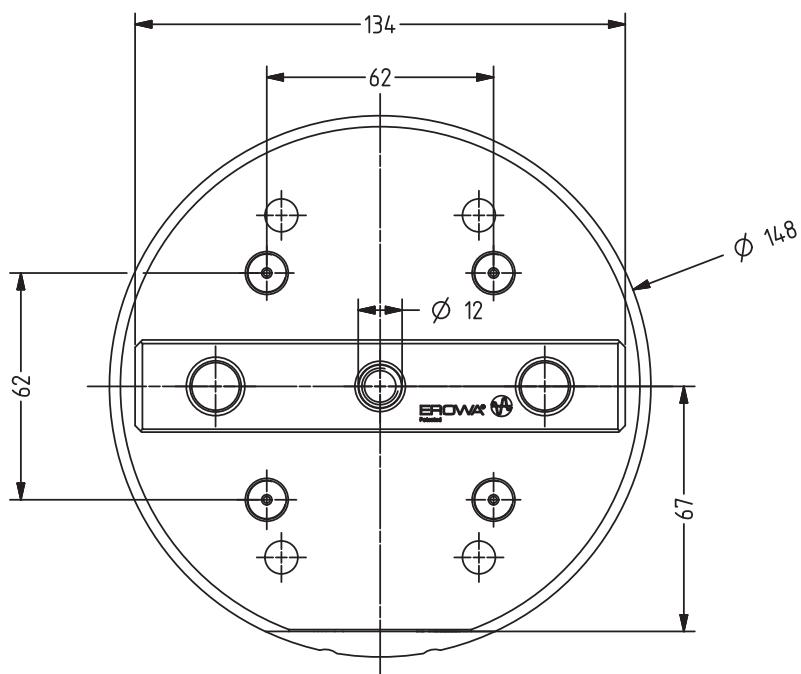
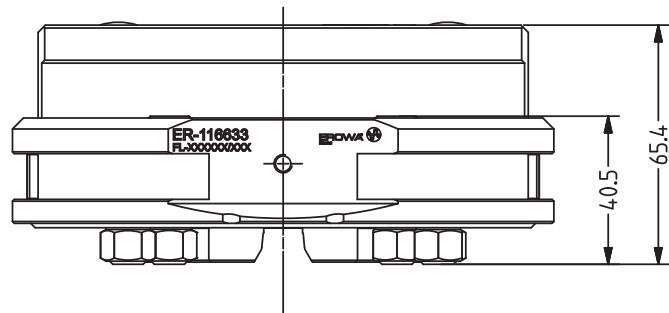
$\varnothing 148 \times 65$  mm

Gewicht:

Weight:

Masse :

4.5 kg



Measuring and checking elements

**Inbetriebnahme**

Spannzapfen montieren:

MTS Spannzapfen P/A (5) auf Palette P ø 148 MTS (1) einschrauben und festziehen mit 70 Nm.

Verschlussdeckel (4) montieren.

**Setting up**

Mounting chucking spigot:

Screw MTS chucking spigot P/A (5) into the pallet P ø 148 MTS (1) and tighten with 70 Nm.

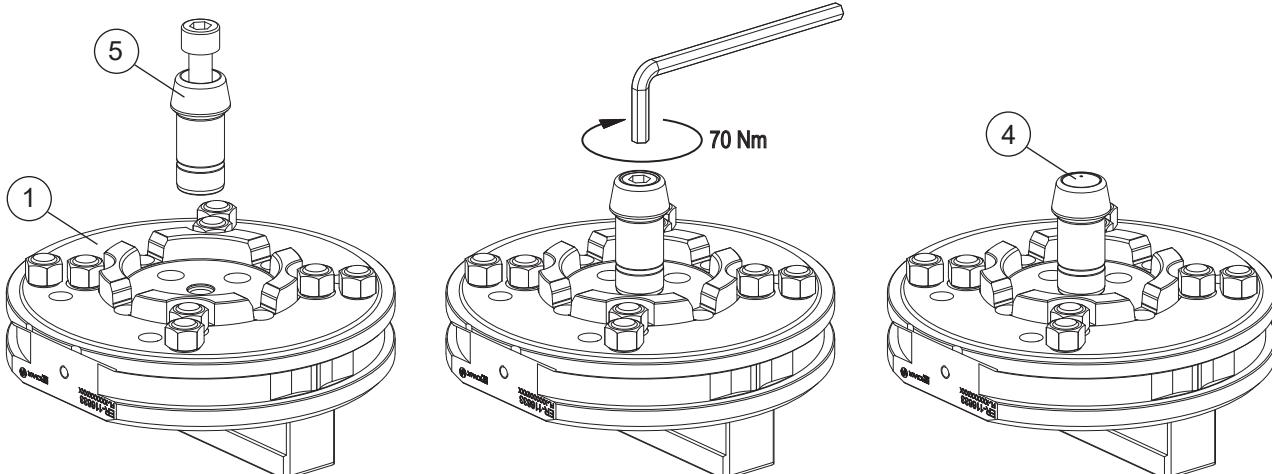
Fit Sealing cap (4).

**Mise en service**

Montage de la tige de préhension :

Visser la tige de préhension P/A MTS (5) sur la palette P ø 148 MTS (1) et la serrer à 70 Nm.

Monter le Chapeau (4).

**WARNUNG**

Die Befestigungsschrauben (16) dürfen niemals ganz gelöst werden.  
Die Spannfutter stehen unter Federspannung.

**WARNING**

Never loosen the fixing bolts (16) completely.  
The Chucks are under spring pressure.

**AVERTISSEMENT**

Ne desserrer pas les vis de fixation (16) complètement.  
Les mandrins sont sous tension de ressort.

**Beispiel für das Ausrichten an einem MTS - Integral Chuck S-P**

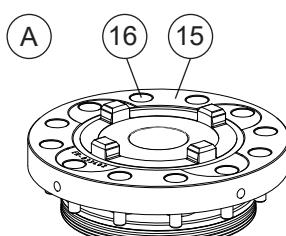
Als Vorbereitung zum Einsatz der MTS Ausrichtpalette muss das MTS Spannfutter (15) pneumatisch geöffnet werden und die 12 Befestigungsschrauben (16) des MTS Spannfutter leicht gelöst werden (siehe Montageanleitung des MTS Spannfutters).  
(Bild A)

**Alignment example on an MTS - Integral Chuck S-P**

To prepare the use of the MTS alignment pallet, open the MTS chuck (15) pneumatically and **loosen the 12 fixing bolts (16) for the MTS chuck a bit** (see MTS chuck mounting instructions).  
(Diagram A)

**Exemple d'alignement sur un MTS - Integral Chuck S-P**

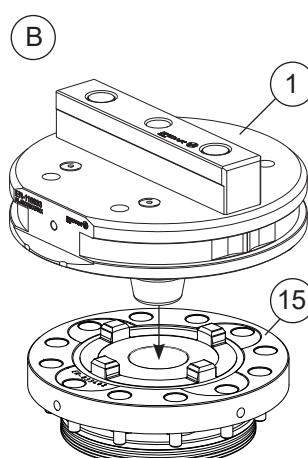
Comme opération préliminaire à l'utilisation d'une palette d'alignement MTS, il convient d'ouvrir pneumatiquement le mandrin MTS (15) et **desserrer les vis de fixation (16) pour le mandrin de MTS un peu**.  
(Voir instructions de montage du mandrin MTS.)  
(figure A)



MTS Ausrichtpalette (1) einsetzen und Spannfutter (15) spannen.  
(Bild B)

Insert MTS alignment pallet (1) and clamp chuck (15).  
(Diagram B)

Mettre en place la palette d'alignement (1) et serrer le mandrin (15).  
(figure B)



**Ausrichtvorgang auf festem Maschinentisch:****Alignment process on fixed machine table:****Procédure de positionnement sur table de machine fixe :****WICHTIG**

Mit Messuhr nur Ausrichtfläche abfahren und parallel zur Achse des Maschinentisches richten.

**IMPORTANT**

Move dial gauge only along alignment surface and align parallel to the axis of the machine table.

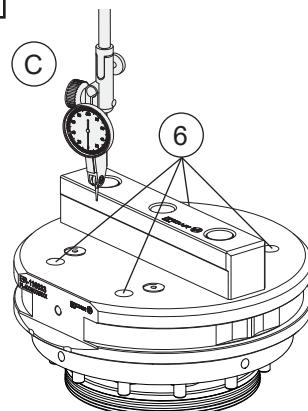
**IMPORTANT**

Palper seulement la surface de référence avec le comparateur et la positionner parallèlement à la table de machine.

Die vier Bestestigungsschrauben (6) des Spannfutters über kreuz leicht anziehen.  
Ausrichtgenauigkeit kontrollieren, und bei erreichter Toleranz Schrauben mit 16 Nm festziehen.  
(Bild C)

Lightly tighten the 4 fixing bolts (6) of the chuck crosswise.  
Check alignment accuracy.  
When you have reached the tolerance, tighten bolts to 16Nm.  
(Diagram C)

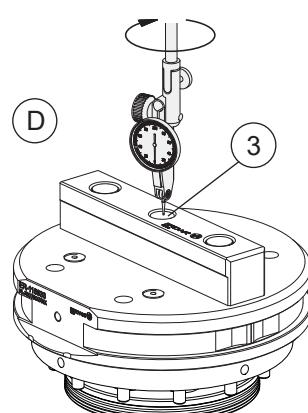
Serrer légèrement les vis de fixation (6) en diagonale.  
Contrôler la précision du positionnement. Puis serrer les vis à 16 Nm une fois la tolérance voulue atteinte.  
(figure C)



Über die Zentrumsbohrung (3) den Nullpunkt des MTS Spannfutters aufnehmen.  
(Bild D)

Record the MTS chuck datum point through the centre bore-hole (3).  
(Diagram D)

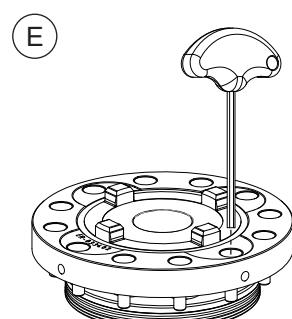
Déterminer le zéro du mandrin MTS audessus du trou central (3) à l'aide du comparateur.  
(figure D)



Nach dem Ausrichtvorgang wird die Palette entfernt und die restlichen 8 Befestigungsschrauben des Spannfutters ebenfalls mit 16 Nm angezogen.  
(Bild E)

After the alignment process remove the pallet and tighten the other 8 fixing bolts of the chuck with 16 Nm.  
(Diagram E)

Après la procédure de positionnement enleve la palette et donner un tour de vis à les autres vis de fixation du mandrin avec 16 Nm.  
(figure E)

**HINWEIS**

Nach dem Ausrichtvorgang stellen Sie sicher, dass alle 12 Befestigungsschrauben mit 16 Nm angezogen sind.

**NOTICE**

After the alignment process make sure that the 12 fixing bolts are all tightened with 16 Nm.

**INDICATION**

Après la procédure de positionnement assurez vous que tous les 12 vis de fixation sont serrées à 16 Nm.

**Kontrolle der Winkellage  
(Bild F)**

Die 12 Befestigungsschrauben des Spannfutters leicht lösen und zwei über Kreuz liegende Schrauben leicht anziehen. Ausrichtpalette für die Ermittlung der Parallelität oder Winkellage auf einem Spannfutter einspannen.

Mit dem Messtaster an die Ausrichtfläche (2) fahren und Messtaster auf 0 stellen.

Lineal auf der ganzen Länge abfahren. Durch Klopfen auf das Spannfutter mit einem Kupfer- oder Messingbolzen den halben Wert der Abweichung korrigieren. Um den Messtaster zu schonen ist darauf zu achten, dass immer vom Messtaster weg geklopft wird. Zuerst die zwei leicht angezogenen Schrauben nachziehen und nachher die restlichen Schrauben festziehen.

Parallelität kontrollieren und bei Abweichung der gewünschten Toleranz Vorgang wiederholen bis die erforderliche Genauigkeit erreicht ist.

**Check angular position  
(Diagram F)**

Loosen the 12 chuck attachment bolts a bit, then give two diametrically opposed bolts a slight tightening turn. To determine parallelism or angular position, clamp alignment pallet on a chuck.

Move dial gauge to alignment surface (2) and set to 0.

Move along the entire length of the rail. Correct the chuck with half the deviation value, using a copper or brass pin. In order to take good care of the dial gauge, make sure that you always tap away from it. First retighten the two lightly tightened bolts, then the remaining bolts.

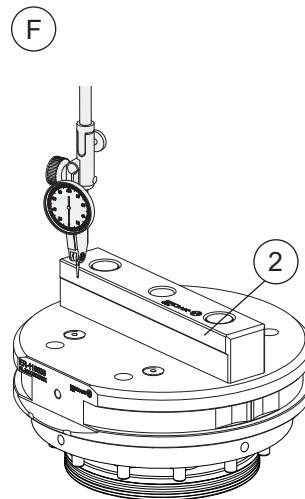
Check parallelism. If there is a deviation from the desired tolerance, repeat process until you have reached the necessary accuracy.

**Contrôle de la position angulaire (figure F)**

Desserrer les 12 vis de fixation du mandrin un peu, puis serrer légèrement deux vis en diagonale. Pour la détermination du parallélisme et de la position angulaire, serrer la palette de positionnement sur un mandrin.

Palper la surface de référence avec le palpeur et mettre l'échelle graduée à zéro.

Palper la règle sur toute sa longueur, puis corriger la position du mandrin de la moitié de la valeur de l'écart en utilisant un poinçon en cuivre ou en laiton. Pour la protection du mandrin, il convient de toujours taper dans la direction opposée au mandrin. Resserrer d'abord les deux vis légèrement serrées, puis les autres vis.


**WICHTIG**

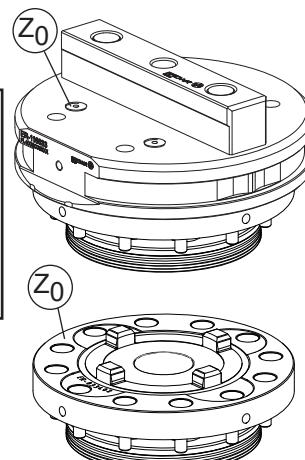
Der Nullpunkt der Z-Achse ist auf der Z-Auflage ( $Z_0$ ) des MTS Spannfutters oder auf der Ausrichtpalette auf den Z-Messflächen aufzunehmen.

**IMPORTANT**

The zero point of the Z-axis must be captured on the Z-support ( $Z_0$ ) of the MTS chuck or on the alignment pallet on the Z-measuring surfaces.

**IMPORTANT**

Le point zéro de l'axe Z doit être capturé sur le support Z ( $Z_0$ ) du mandrin MTS ou sur la palette d'alignement sur les surfaces de mesure Z.



**Ausrichtvorgang auf rotierendem Maschinentisch:**

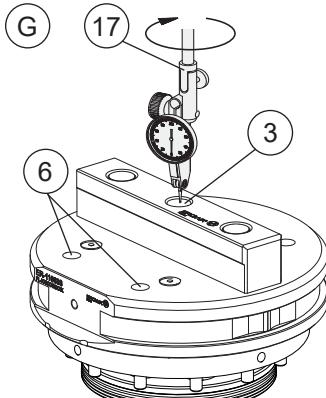
MTS Spannfutter mit Messuhr (17) an Zentrumsbohrung (3) zur Rotationsachse zentrisch ausrichten.  
Befestigungsschrauben (6) mit 16 Nm festziehen.  
Rundlauf nochmals prüfen.  
(Bild G)

**Alignment process on rotating machine table:**

Use dial gauge (17) to align MTS chuck centrally with reference to the rotation axis with centre borehole (3).  
Tighten fixing bolts (6) to 16 Nm.  
Recheck concentricity.  
(Diagram G)

**Procédure de positionnement sur table de machine tournante :**

A l'aide du comparateur (17) sur le trou central (3), centrer le mandrin MTS sur l'axe de rotation.  
Serrer les vis de fixation à 16 Nm.  
Vérifiez à nouveau la concentricité.  
(figure G)

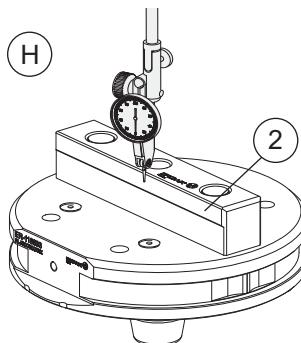


An der Ausrichtfläche (2) wird das MTS Spannfutter durch Drehen des Maschinentisches zur Längsachse der Maschine ausgerichtet und die Maschinensteuerung auf 0 gesetzt.

(Bild H)

Turn the machine table to align the MTS chuck in relation to the alignment surface (2), and set machine control to 0.  
(Diagram H)

Positionner le mandrin MTS en faisant tourner la table de la machine de façon que la surface de référence (2) coïncide avec l'axe longitudinal de la machine, et mettre la commande de la machine à zéro.  
(figure H)

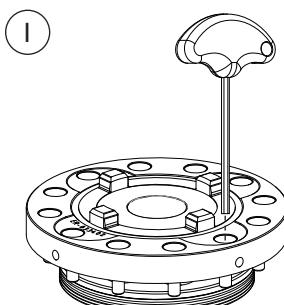


Nach dem Ausrichtvorgang wird die Palette entfernt und die restlichen 8 Befestigungsschrauben des Spannfutters ebenfalls mit 16 Nm angezogen.

(Bild I)

After the alignment process remove the pallet and tighten the other 8 fixing bolts of the chuck with 16 Nm.  
(Diagram I)

Après la procédure de positionnement enlevez la palette et donner un tour de vis à les autres vis de fixation du mandrin avec 16 Nm.  
(figure I)

**HINWEIS**

Nach dem Ausrichtvorgang stellen Sie sicher, dass alle 12 Befestigungsschrauben mit 16 Nm angezogen sind.

**NOTICE**

After the alignment process make sure that the 12 fixing bolts are all tightened with 16 Nm.

**INDICATION**

Après la procédure de positionnement assurez vous que tous les 12 vis de fixation sont serrées à 16 Nm.

**WICHTIG**

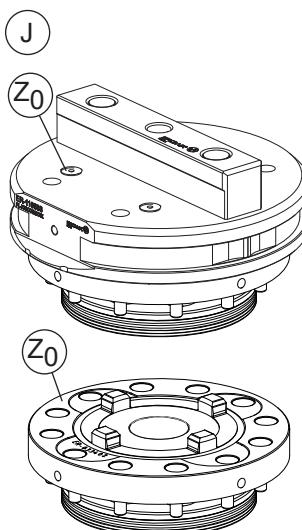
Der Nullpunkt der Z-Achse ( $Z_0$ ) ist auf der Z-Auflage des MTS Spannfutters oder auf der Ausrichtpalette auf den Z-Messflächen aufzunehmen.  
(Bild J)

**IMPORTANT**

The zero point of the Z-axis ( $Z_0$ ) must be captured on the Z-support of the MTS chuck or on the alignment pallet on the Z-measuring surfaces.  
(Diagram J)

**IMPORTANT**

Le point zéro de l'axe Z ( $Z_0$ ) doit être capturé sur le support Z du mandrin MTS ou sur la palette d'alignement sur les surfaces de mesure Z.  
(figure J)



**HINWEIS**

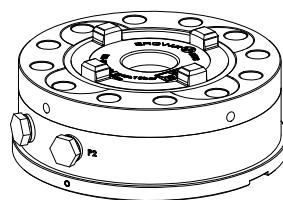
Die MTS-Ausrichtpalette P ø148 Inox mit MTS Spannzapfen P kann auch für das Ausrichten von MTS 1-fach Basisplatten und MTS Aufspannfutter mit Single-Chucks verwendet werden.

**NOTICE**

The MTS alignment pallet P ø148 Inox with MTS Chucking Spigot P can also be used for aligning MTS single base plates and MTS single chucks.

**INDICATION**

La palette d'alignement MTS P ø148 Inox avec Tige de préhension P MTS peut également être utilisée pour l'alignement Plaques de base singles MTS et mandrins singles MTS.

**Wartung und Pflege**

Ausrichtpalette nach Gebrauch sauber reinigen, gegen Rost schützen und in die Orginalverpackung zurücklegen.

**Maintenance**

After use, thoroughly clean the alignment pallet, protect it against corrosion, and return it to its original packaging.

**Maintenance**

Après utilisation, nettoyer soigneusement la palette de positionnement, la protéger contre la rouille et la remettre dans son emballage d'origine.

**Optionen**

ER-094168  
EWIS Rapid Chip mit Chiphalter SW14  
Chip zur Identifikation von Paletten und Elektrodenhaltern.

**Options**

ER-094168  
EWIS rapid chip with chip holder SW14  
Chip, for the identification of pallets and electrode holders

**Options**

ER-094168  
EWIS rapid puce avec support SW 14  
Puce pour identification de palettes et porte-éléctrodes.



ER-094168

**HINWEIS**

Es ist zwingend den verkürzten EWIS Chip ER-094168 zu verwenden.  
Die Verwendung des EWIS Chip ER-035154 (lange Version), führt mit dem Greifer oder dem Lesekopf zur Kollision.

**NOTICE**

The shortened EWIS chip ER-094168 must be used.  
Use of the EWIS chip ER-035154 (long version), leads to a collision with the gripper or the read head.

**INDICATION**

La puce EWIS raccourcie ER-094168 doit être utilisée.  
L'utilisation de la puce EWIS ER-035154 (version longue), entraîne une collision avec la pince ou la tête de lecture.



ER-035154

**WICHTIG**

Weitere Produkte finden Sie im Gesamtkatalog und auf unserer Webseite [www.erowa.com](http://www.erowa.com).

**IMPORTANT**

More products can be found in our general catalog and on our web-page [www.erowa.com](http://www.erowa.com).

**IMPORTANT**

D'autres produits vous trouvez également au catalogue général et à [www.erowa.com](http://www.erowa.com).

**Ersatzteile**

Dieses Produkt ist nur als Ganzes lieferbar und kann bei Ihrem EROWA Fachhändler bezogen werden.

**Spare parts**

This product is only available as a unit and can be purchased from your EROWA dealer.

**Pièces de rechange**

Ce produit n'est disponible que sous forme d'ensemble complet. Il est disponible chez votre agent EROWA.

**Technischer Support**

Für Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie bitte:  
[info@erowa.com](mailto:info@erowa.com)

**Technical support**

For questions regarding this product, please contact:  
[info@erowa.com](mailto:info@erowa.com)

**Assistance technique**

Pour toute question relative à ce produit, veuillez écrire à  
[info@erowa.com](mailto:info@erowa.com)

**Sicherheit, Garantie und Haftung**

**Der Hersteller**  
 EROWA AG  
 Knutwilerstrasse  
 CH-6233 Büron LU /  
 Switzerland  
 Tel. ++41 (0)41-935 11 11  
 Fax ++41 (0)41-935 12 13  
 e-mail: info@erowa.com  
 www.erowa.com

erklärt hiermit, dass seine Produkte nach modernsten Fertigungsmethoden hergestellt und während der Produktion und als Endprodukt durch unsere Qualitätssicherung umfassend geprüft werden.

Die Garantie beträgt 12 Monate ab Verkaufsdatum. Sie beschränkt sich auf den Ersatz von defekten Teilen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Die Produkte der EROWA AG müssen unter den in dieser Dokumentation genannten Bedingungen eingesetzt und betrieben werden. Es dürfen nur EROWA AG Originalteile (Ersatz-, Verschleissteile, Nachrüstungen) verwendet werden. Nur unter Einhaltung dieser Konditionen ist eine Funktion sichergestellt und eine Gefährdung von Mensch und Maschine ausgeschlossen.

Trotz aller Sorgfalt kann diese Dokumentation Fehler aufweisen. Für Folgeschäden übernimmt die EROWA AG keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten.

**Security, guarantee and liability**

**Manufacturer**  
 EROWA AG  
 Knutwilerstrasse  
 6233 Büron LU /  
 Switzerland  
 Tel. +41 (0)41 935 11 11  
 Fax +41 (0)41 935 12 13  
 Email: info@erowa.com  
 www.erowa.com

hereby confirms that the company's products are manufactured using the latest production methods and that they are subject to extensive quality checks both during production and on the end product.

Guarantee is valid for 12 months from the date of purchase. It is limited to the replacement of faulty parts. Further reaching claims are precluded.

The products of EROWA AG must be installed and operated in strict accordance with the conditions laid down in this documentation. Only EROWA AG original parts (spare parts, wear parts, retrofits) are allowed for use.  
 Only strict adherence to these conditions will ensure proper working order of the machine and preclude any danger to people and to the machine.

Despite all due care, this documentation may contain errors. EROWA AG shall not be liable for any consequential damage. Technical modifications are reserved.

**Sécurité, garantie et responsabilité**

**Le fabricant**  
 EROWA AG  
 Knutwilerstrasse  
 CH-6233 Büron LU /  
 Suisse  
 Tél. ++41 (0)41-935 11 11  
 Fax ++41 (0)41-935 12 13  
 e-mail: info@erowa.com  
 www.erowa.com

déclare par la présente que ses produits ont été fabriqués conformément aux méthodes de fabrication les plus modernes, et qu'ils ont été contrôlés de manière approfondie par notre service d'assurance qualité pendant la fabrication et en tant que produit fini.

La durée de la garantie est de 12 mois à compter de la date de la vente. Elle se limite au remplacement des pièces défectueuses. Toute autre forme de recours au titre de la garantie est exclue.

L'utilisation et l'exploitation des produits EROWA AG doivent être conformes aux spécifications du présent document. Seules des pièces d'origine EROWA AG doivent être utilisées (pièces de rechange, d'usure, de rééquipement). L'observation de ce dernier est indispensable pour assurer un fonctionnement fiable et prévenir les risques corporels et matériels.

Malgré les soins apportés à sa rédaction, le présent document peut présenter des erreurs. EROWA AG décline toute responsabilité résultant de telles erreurs. EROWA AG se réserve également le droit de procéder à des modifications d'ordre technique.

**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

**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 :

**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](http://www.erowa.de)

**Switzerland**

EROWA AG  
 Knutwilerstrasse 3  
 CH-6233 Büron  
 Switzerland  
 Tel. 041 935 11 11  
 Fax 041 935 12 13  
[info@erowa.com](mailto:info@erowa.com)  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

**Scandinavia**

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

**France**

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  
[erowa.france@erowa.com](mailto:erowa.france@erowa.com)  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

**Spain**

EROWA Technology Ibérica S.L.  
 c/ Avda. Cornellá, 142 7<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> ext.  
 E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona  
 Spain  
 Tel. 093 265 51 77  
 Fax 093 244 03 14  
[erowa.iberica.info@erowa.com](mailto:erowa.iberica.info@erowa.com)  
[www.erowa.com](http://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](mailto:info@erowa.it)  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

**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](mailto:sales.singapore@erowa.com)  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

**Eastern Europe**

EROWA Technology Sp. z o.o.  
 Eastern Europe  
 ul. Spółdzielcza 37-39  
 55-080 Katowice Wroclawskie  
 Poland  
 Tel. 71 363 5650  
 Fax 71 363 4970  
[info@erowa.com.pl](mailto:info@erowa.com.pl)  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

**Unità di Treviso:**

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

**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](mailto:info@erowa.co.jp)  
[www.erowa.com](http://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](mailto:sales.india@erowa.com)  
[www.erowa.com](http://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](mailto:info@erowa.com)  
[www.erowa.com](http://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](mailto:info@erowa.cn)  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)