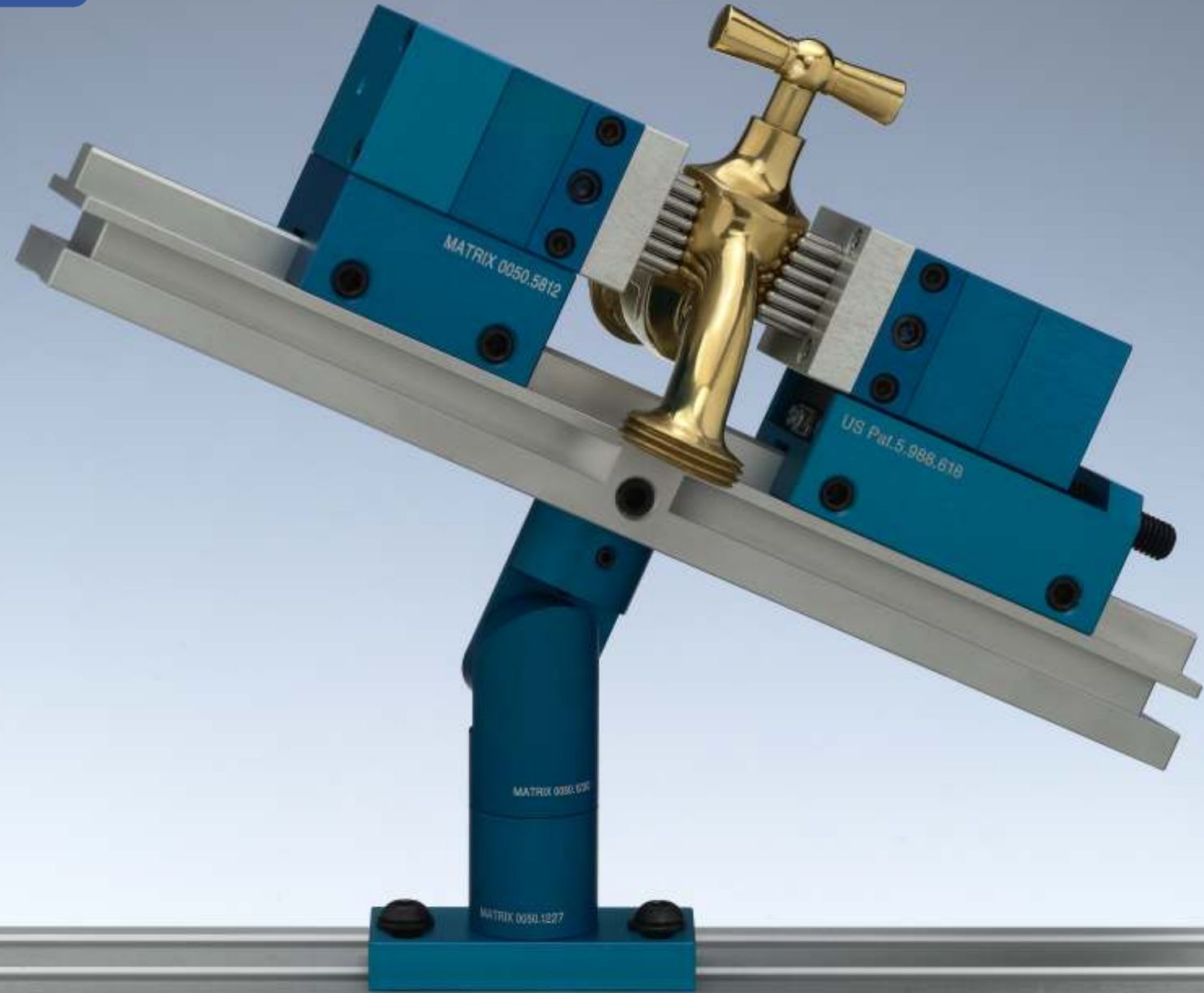


Bedienungsanleitung / Basic Reference
MATRIX X-Grip XS



Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für den Kauf eines hochwertigen MATRIX-System entschieden. Vielen Dank für das Vertrauen, dass Sie uns damit entgegengebracht haben.

Damit Sie mit Ihrem neuen MATRIX-System den gewünschten Erfolg erzielen empfehlen wir Ihnen, die nachstehenden Hinweise zum Gebrauch und zur Pflege zu lesen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie jede Menge Tipps und Beispiele, das MATRIX System optimal zu nutzen.

Inhalt:

Garantiebedingungen	Seite	3
Handhabung	Seite	4
Beschreibung des X-Grip XS	Seite	6
Set-Inhalt	Seite	7

Dear customer,

You have chosen to purchase a high quality MATRIX system. Thank you very much for placing your trust in us.

In order to achieve the desired success with your new MATRIX system, we recommend that you read the following instructions regarding use and care.

On the following pages you will find many tips and examples to help you use the MATRIX system optimally.

Content:

Terms of guarantee	page	3
Handling	page	4
Description of the X-Grip XS	page	6
Content	page	7

Warum MATRIX?

Herkömmliche Spannsysteme sind aufwendig und unflexibel. Mit den neuen MATRIX Formspannsystemen gehören aufwendig herzustellende Formbacken der Vergangenheit an.

Einzel gefederte Stößel erzeugen einen leichten Widerstand. Drückt man nun das Werkstück in die dicht nebeneinander liegenden Stößel entsteht so ein Negativ-Abbild, das fixiert wird.

Schnell entsteht so ein teilespezifischer Formbacken. Wird eine neue Form benötigt, kann durch Lösen der Fixierschraube wieder zur Ausgangsposition zurückgekehrt werden.

Garantie und Reparaturbedingungen:

Ihr Kauf ist eine gute Wahl gewesen. Sollte sich dennoch ein Grund zur Beanstandung ergeben, wird MATRIX - ausdrücklich neben den Ihnen gesetzlich zustehenden Gewährleistungen - innerhalb von 24 Monaten ab Kaufdatum alle von uns als garantispflichtig anerkannten Material- und Verarbeitungsfehler reparieren oder falls notwendig das Gerät austauschen.

Unsere Garantie deckt keine der folgenden Punkte:

- 1.) Schäden, die auf Instandsetzung oder Eingriffe durch den Käufer oder unbefugte Dritte zurückzuführen sind.
- 2.) Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, fehlerhafte Montage oder infolge einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstanden sind.
- 3.) Anpassungen und/oder Veränderungen des MATRIX-Systems
- 4.) Teile, die einer normalen Abnutzung unterliegen.

Why MATRIX?

Conventional clamping systems are elaborate and inflexible. With this new MATRIX clamping system, elaborate-to-manufacture, formed jaws become things of the past.

Individually-sprung pins exert a light counter-pressure. If the work piece is pressed into the pins, which are arranged very closely together, a negative image is created that is then a fixed imprint.

In this way, a part-specific formed jaw is created. If a new form is required, the initial position can be restored by releasing the fixing screw.

Warranty and repair conditions:

You have made a good choice with your purchase. However, should you have any cause for complaint, MATRIX will, in addition to your legal warranty entitlements and up to 24 months of the date of purchase, repair all defects of materials and workmanship acceptable to MATRIX as being covered by the warranty or, if necessary, replace the device.

Our warranty does not cover the following points:

- 1.) Damage caused as a result of repairs or interference by the purchaser or unauthorised third parties.
- 2.) Damage caused as a result of inappropriate use, incorrect assembly or failure to follow the operating manual.
- 3.) Adaptations and/or changes to the MATRIX system
- 4.) Parts which are normally subject to wear

1. Montage des Systems

Die Befestigung der Grundschiene des X-Grip XS kann auf folgende Arten erfolgen.

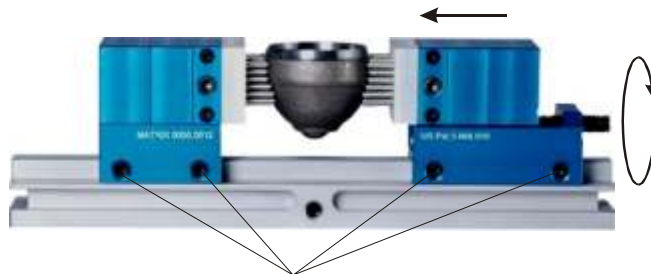
- ? Über beiliegende Spannpratzen direkt auf einer T-Nuten Platte
- ? In Verbindung mit dem Matrix X-Support System
- ? Über das Magnetelement (BestNr. 0900.9210)

Die Montage der Backen auf der Grundschiene geschieht über die seitlichen Klemmschrauben. Sie sollte so erfolgen, dass das Werkstück gerade noch zwischen den Backen positioniert werden kann, wenn der Vorschub (Schraube) fast vollständig aufgeschraubt ist.

2. Abformung

Ist das Werkstück zwischen den Backen positioniert wird der bewegliche Backen in Richtung Werkstück durch Rechtsdrehen des Vorschubs geschoben. Dadurch drückt sich das Werkstück in die Stößelfelder beider Backen und formt sich in dessen Stößelfeldern ab. (Abb.1)

Abbildung 1
Illustration 1



Klemmschrauben / Set Screw

1. System assembly

The base-plate of the X-Grip XS System can be fixed in different ways:

- ? Using the enclosed brackets to fix it onto the T-slotted profile plate
- ? In connection with the X-Support Systems
- ? In connection with the magnetic base (No. 0900.9210)

Both jaws are attached to the base by using the setscrews. The placing of the jaws should be done that way that the work piece has minimal distance to the pinfield. Therefore the positioning screw should be opened.

2. Moulding

The work piece is placed between the jaws and then the movable jaw is slid toward the fixed jaw by turning the positioning screw (turn right). This causes both pin fields to adapt to the shape of the work piece. (Ill.1)

3. Fixieren der Stößelfelder

Durch Anziehen der beiden Fixierschrauben auf der Seite der Backen werden die Stößelfelder in ihrer Position fixiert. (Abb. 2)

4. Nachspannen

Soll das Werkstück zusätzlich noch gespannt werden, kann dies durch Rechtsdrehen des Vorschubs erfolgen. (Abb. 2)

5. Entnahme des Werkstückes

Zum Entnehmen des Werkstücks ist der bewegliche Backen durch Linksdrehen des Vorschubs zu öffnen. (Abb. 2)

3. Locking the pinfields

By tightening the locking screws on the side of both jaws, the pin fields are locked. (ill. 2)

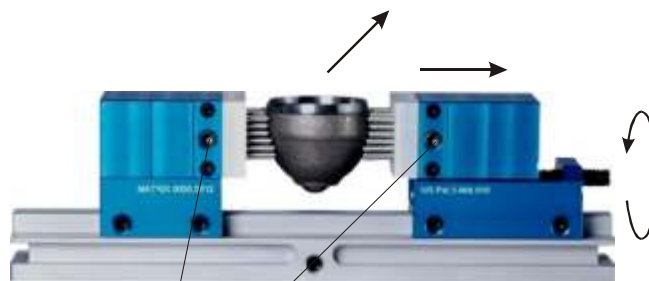
4. Tensioning

If the work piece requires more holding pressure, the pressure screw can be adjusted. (ill. 2)

5. Removing the work piece

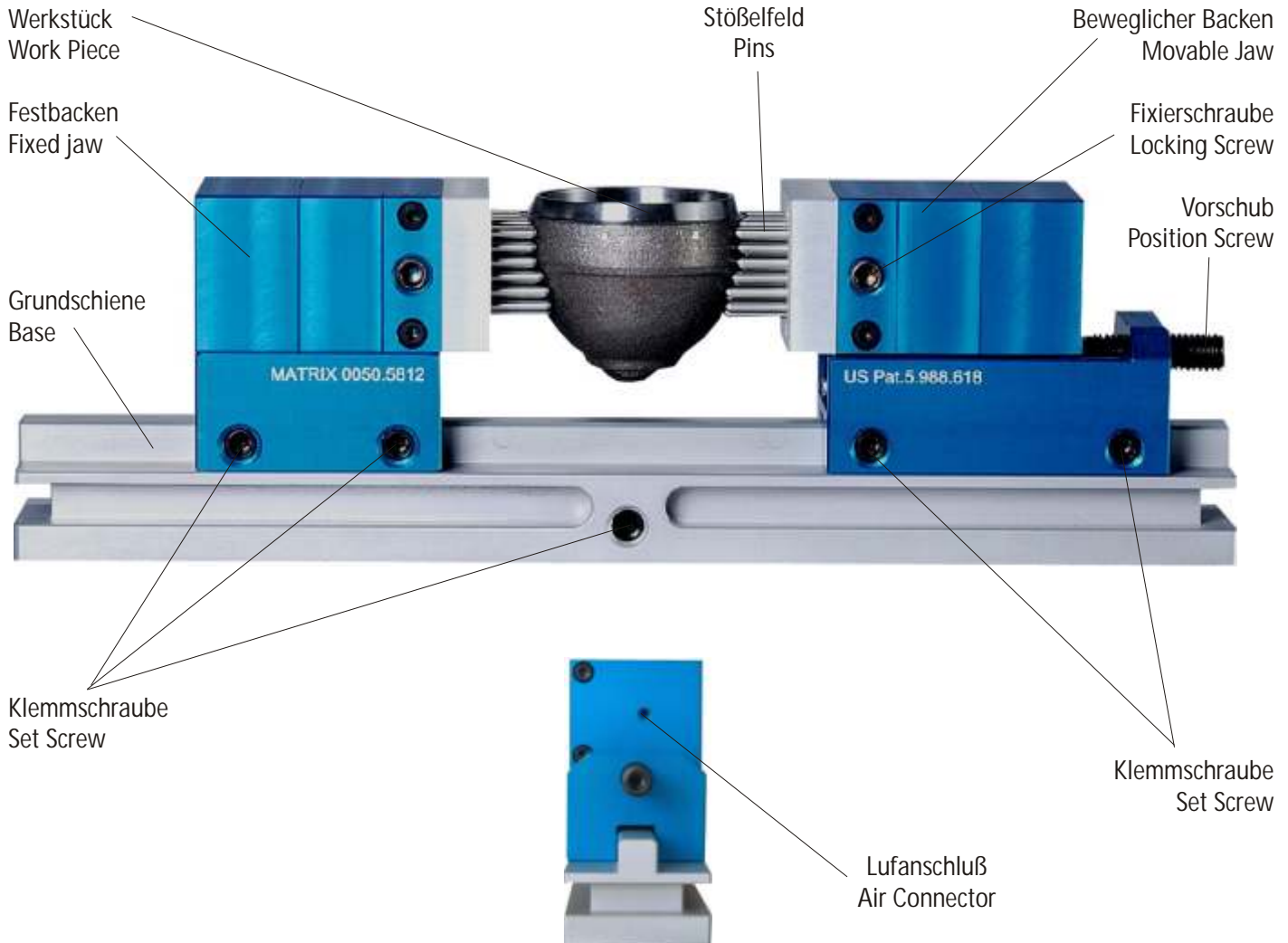
To remove the work piece, back off the pressure screw (turn left). The movable jaw can now be slid away. (ill. 2)

Abbildung 2
Illustration 2



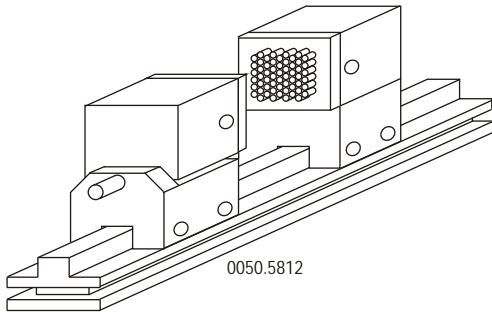
Fixierschrauben / Lock Screw

Beschreibung
Description



Set-Inhalt Content

Bestell-Nummer/Order-Number: 0050.5813



1 St/pc. [0050.5812](#)

X-Grip XS Modul

Grundfläche/base:

38 x 250 mm

Anzahl der Stößel/number of pins:

58 Stück/pieces*

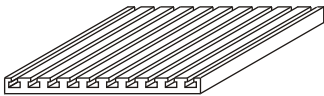
Stößel-Durchmesser/pin diameter:

2,5 mm

Stößel-Hub/pin stroke:

12 mm

*pro Backen/per jaw



1 St/pc. [0900.0200](#)

T-Nuten Profilplatte/

T-slotted profil plate

Grundfläche/base size:

250 x 200 mm

Nutbreite/slot width:

8 mm



[0050.5825](#)

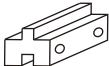
Zwischenelement

Intermediate module

25 x 50 x 50 mm

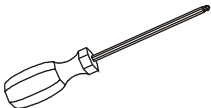
(1 Stück/piece)

1 Set



25 x 50 x 70 mm

(1 Stück/piece)



[0900.0000](#)

Schraubendreher

Screwdriver

1 Stück/piece

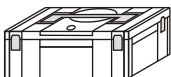


[0900.2501](#)

Befestigungs-Satz

Mounting Kit

8 St/8 pcs.



[0900.9000](#)

Koffer mit Einlagen

Case with Inlays

1 Stück/piece



[0900.0502](#)

Spannpratzen

Mounting kit

