



DZ 1000 DZ 2000 DZ 3000

MTG

Hartmut Thiele GmbH

Nietautomation · Magazin-Nietsysteme

Betriebsanleitung • Handbuch

Instruction manual • handbook





Table of contents

| | Page |
|--|-------------|
| 1 Safety | 3 |
| 1.1 Symbols | 3 |
| 1.2 Safety instructions | 4 |
| 1.3 Purpose of use | 4 |
| 2 General notes | 5 |
| 2.1 Guarantee / liability | 5 |
| 2.2 Obligations of the employer | 5 |
| 2.3 Obligations of the operator | 5 |
| 2.4 Manufacturer | 6 |
| 2.5 Contact | 6 |
| 3 Technical data | 6 |
| 3.1 Speed fastener | 6 |
| 3.2 Riveting equipment | 7 |
| 4 Commissioning | 7 |
| 4.1 Transport | 7 |
| 4.2 Storage | 8 |
| 4.3 Working range | 8 |
| 4.4 Compressed air supply | 8 |
| 4.5 Setup | 9 |
| 5 Operation | 11 |
| 5.1 Handling | 11 |
| 5.2 Working process | 12 |
| 6 Maintenance | 13 |
| 6.1 Maintenance intervals | 13 |
| 6.2 Exchange of the riveting equipment | 14 |
| 6.3 Exchange of the clamping jaws | 15 |
| 6.4 Failures / Trouble-shooting | 17 |
| 7 Disposal | 18 |
| 7.1 Regulations | 18 |
| 7.2 Procedures | 18 |
| 7.3 Addresses | 18 |
| 8 Conformity declaration | 19 |
| 9 List of spare parts | 20 |



Inhaltsverzeichnis

| | | Seite |
|-----|-----------------------------|-------|
| 1 | Sicherheit | 3 |
| 1.1 | Symbole | 3 |
| 1.2 | Sicherheitshinweise | 4 |
| 1.3 | Verwendungszweck | 4 |
| 2 | Allgemeines | 5 |
| 2.1 | Gewährleistung / Haftung | 5 |
| 2.2 | Pflichten des Betreibers | 5 |
| 2.3 | Pflichten des Bedieners | 5 |
| 2.4 | Hersteller | 6 |
| 2.5 | Kontakt | 6 |
| 3 | Technische Daten | 6 |
| 3.1 | Magazinnietgerät | 6 |
| 3.2 | Nietausrüstung | 7 |
| 4 | Inbetriebnahme | 7 |
| 4.1 | Transport | 7 |
| 4.2 | Lagerung | 8 |
| 4.3 | Arbeitsbereich | 8 |
| 4.4 | Druckluftversorgung | 8 |
| 4.5 | Einrichtung | 9 |
| 5 | Betrieb | 11 |
| 5.1 | Bedienung | 11 |
| 5.2 | Arbeitsvorgang | 12 |
| 6 | Wartung | 13 |
| 6.1 | Wartungsintervalle | 13 |
| 6.2 | Wechseln der Nietausrüstung | 14 |
| 6.3 | Wechseln der Spannbacken | 15 |
| 6.4 | Störungen / Fehlersuche | 17 |
| 7 | Entsorgung | 18 |
| 7.1 | Vorschriften | 18 |
| 7.2 | Verfahren | 18 |
| 7.3 | Anschriften | 18 |
| 8 | Konformitäts-Erklärung | 19 |
| 9 | Ersatzteil-Liste | 20 |



1 Safety

1.1 Symbols

The following symbols are used in this operating manual:



Warning notice



Important note



Use protective goggles



Wear safety gloves



Disconnect the compressed air supply to the speed fastener



Disposal with recovery to the recycling process



Disused tools have to be disposed of in accordance with the regional regulations - Disposal with residual waste prohibited.



Cross reference (see also ...)



1.1 Symbole

Folgende Symbole werden in dieser Betriebsanleitung verwendet:

| | |
|---|---|
|  | Warnhinweis |
|  | Wichtiger Hinweis |
|  | Schutzbrille benutzen |
|  | Sicherheitshandschuhe tragen |
|  | Magazinnietgerät von der Druckluftversorgung trennen |
|  | Bei der Entsorgung dem Recyclingkreislauf zuführen |
|  | Ausgediente Werkzeuge müssen entsprechend den regionalen Richtlinien entsorgt werden Entsorgung mit dem Restmüll verboten |
|  | Querverweis (siehe auch ...) |



1 Safety

1.2 Safety instructions



- This operating manual has to be read by the personnel responsible for installation, use and maintenance. Special attention has to be paid to the following safety regulations.
- A non-compliance may result in personal injuries and damages of property!
- The speed fastener may only be used for the intended purpose.
(📄 **Safety - Purpose of use, this page at the bottom**)
- The speed fastener always has to be kept in a reliable condition and has to be checked for damage and function by specialist personnel in regular intervals. Only personnel trained on equipment of the MTG Hartmut Thiele GmbH is allowed to carry out maintenance or dismantle the unit.
Do not dismantle this system without consulting the operating manual.
Any technical changes at the speed fastener which have not been carried out by MTG Hartmut Thiele GmbH or which have not been expressly approved in writing result in a loss of liability and guarantee.
- Do not use other spare parts and equipment for the speed fastener than the ones recommended and supplied by MTG Hartmut Thiele GmbH.
- The speed fastener may only be used with complete equipment.
- The combination of rivet, mandrel, hole size and material thickness has to comply with the specifications of MTG Hartmut Thiele GmbH.
- The operating pressure of 5-7 bar has to be set by the manufacturer using a maintenance unit.



- **Never look directly into the speed fastener (neither from the front nor from the back).**
- **Never aim the speed fastener at persons.**



- Disconnect the compressed air from the tool when carrying out maintenance work, also when changing the noses or equipment.



- Protective goggles have to be used when working near the speed fastener during operation. This applies also for persons in direct vicinity.



- When working with components with sharp edges, safety gloves have to be worn.



- Always operate the speed fastener in compliance with the laws on health protection and safety. Contact MTG Hartmut Thiele GmbH in case of questions regarding the system and user safety
(📄 **General notes - Contact, page 6**).

1.3 Purpose of use



Any other use than described in the following is deemed to be improper use!

The speed fasteners tools are exclusively designed for the semi-automatic processing of speed rivets and only may be used for this purpose!

| Speed fastener: | DZ 1000 | DZ 2000 | DZ 3000 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Speed rivet size: (Working range) | Ø 1.7 to Ø 4.0 mm | Ø 1.7 to Ø 4.8 mm | Ø 1.7 to Ø 6.4 mm |



1.2 Sicherheitshinweise



- Diese Betriebsanleitung muss von den für die Installation, Verwendung und Wartung zuständigen Personen gelesen werden, wobei den folgenden Sicherheitsvorschriften besondere Aufmerksamkeit zu widmen ist.
- Nichtbeachtung kann zu Personen- und Sachschäden führen!
- Das Magazinnietgerät ist nur für den bestimmungsgemäßen Verwendungszweck einzusetzen.
(**Sicherheit - Verwendungszweck diese Seite unten**)
- Das Magazinnietgerät muss jederzeit in einem betriebs sicheren Zustand gehalten und in regelmäßigen Zeitabständen von Fachpersonal auf Schäden und Funktion geprüft werden. Nur auf MTG Hartmut Thiele GmbH - Geräte geschultes Personal darf eine Wartung durchführen oder das Gerät zerlegen. Dieses Gerät nicht ohne Nachschlagen in der Betriebsanleitung zerlegen. Technische Änderungen an dem Magazinnietgerät, die nicht durch die MTG Hartmut Thiele GmbH durchgeführt oder ausdrücklich schriftlich bestätigt sind, führen zu Haftungs- und Garantieverlust.
- Benutzen Sie für das Magazinnietgerät keine anderen als die von der MTG Hartmut Thiele GmbH empfohlenen und gelieferten Ersatzteile und Ausrüstungen.
- Das Magazinnietgerät darf nicht ohne vollständige Ausrüstung betrieben werden.
- Die Kombination von Niet, Nietdorn, Bohrungsgröße und Materialdicke muss den Spezifikationen der MTG Hartmut Thiele GmbH entsprechen.
- Der Betriebsdruck von 5-7 bar ist werksseitig über eine Wartungseinheit zu regeln.



- **Schauen Sie niemals direkt in das Magazinnietgerät hinein (weder von vorne noch von hinten).**
- **Richten Sie das Magazinnietgerät niemals auf Personen.**



- Trennen Sie bei allen Wartungsarbeiten, auch zum Wechseln von Mundstücken oder Ausrüstungen, das Gerät von der Druckluft.



- Bei Aufenthalt im Bereich des Magazinnietgerätes während des Betriebes ist eine Schutzbrille zu benutzen. Dies gilt auch für Personen in der unmittelbaren Nähe.



- Bei der Arbeit mit scharfkantigen Komponenten müssen Sicherheitshandschuhe getragen werden.



- Das Magazinnietgerät muss jederzeit entsprechend der Gesetzgebung über Gesundheitsschutz und Sicherheit betrieben werden. Bei Fragen betreffend der Anlagen- und Benutzersicherheit setzen Sie sich bitte mit MTG Hartmut Thiele GmbH in Verbindung (**Allgemein - Kontakt Seite 6**).

1.3 Verwendungszweck



Jegliche andere Verwendung als die im Folgenden beschriebene, gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Die Magazinnietgeräte sind ausschließlich für die halbautomatische Verarbeitung von Magazinniete ausgelegt und sind nur zu diesem Zwecke zu verwenden!

| Magazinnietgerät: | DZ 1000 | DZ 2000 | DZ 3000 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Magazinniet Größe: Verarbeitungsbereich | Ø 1,7 bis 4,0 mm | Ø 1,7 bis 4,8 mm | Ø 1,7 bis 6,4 mm |



2 General notes

2.1 Guarantee / liability

Guarantee and liability claims due to personal injuries and damages of property are excluded if they can be attributed to one or several of the following causes:

- Improper use of the speed fastener
 - ( **Safety - Purpose of use, page 4 at the bottom**)
- Improper assembly, commissioning, operation, repair and/or maintenance of the speed fastener
- Operation of the speed fastener despite defective, improperly mounted or inoperable safety or protection equipment
- Constructional changes without the express written approval of MTG Hartmut Thiele GmbH
- Inadequate inspection of component parts which are subject to wear
- Disaster situations by impact of foreign material or events of force majeure

2.2 Obligations of the employer

The employer undertakes:

- to permit those working with the speed fastener only to those persons who are familiar with and have been instructed in basic regulations of occupational safety and accident prevention;
- to provide the necessary personal protection equipment for the operator;
- to check the existing safety and protection equipment regularly;
- to assure that the operator has read and understood the operating manual, especially the safety and warning instructions.

2.3 Obligations of the operator

The operator undertakes:

- to observe the basic regulations of occupational safety and accident prevention;
- to read the operating manual, especially the safety and warning instructions and ask questions in case of doubts;
- to report damages at the speed fastener immediately and put the fastener out of operation promptly in case of danger.



2.1 Gewährleistung / Haftung

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen ist:

- Verwendung des Magazinnietgerätes für einen nichtbestimmungsgemäßen Zweck.
( **Sicherheit - Verwendungszweck Seite 4 unten**)
- Unsachgemäß durchgeführte Montage, Inbetriebnahme, Bedienung, Reparatur und/oder Wartung des Magazinnietgerätes.
- Betreiben des Magazinnietgerätes trotz defekter, nicht ordnungsgemäß angebrachter oder nicht funktionsfähiger Sicherheits- oder Schutzeinrichtungen.
- Bauliche Veränderung ohne ausdrückliche schriftliche Bestätigung durch MTG Hartmut Thiele GmbH.
- Mangelhafte Überwachung von Einzelteilen, die einem Verschleiß unterliegen.
- Katastrophenfälle durch Fremdkörpereinwirkung bzw. höhere Gewalt.

2.2 Pflichten des Betreibers

Der Betreiber verpflichtet sich:

- nur Personen mit dem Magazinnietgerät arbeiten zu lassen, die mit den grundlegenden Vorschriften der Arbeitssicherheit und der Unfallverhütung vertraut sind und entsprechend unterwiesen sind.
- zur Bereitstellung der erforderlichen persönlichen Schutzausstattung des Bedieners.
- zur regelmäßigen Überprüfung der vorhandenen Sicherheits- und Schutzeinrichtungen.
- sich davon zu überzeugen, dass der Bediener die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise, gelesen und verstanden hat.

2.3 Pflichten des Bedieners

Der Bediener verpflichtet sich:

- die grundlegenden Vorschriften der Arbeitssicherheit und der Unfallverhütung zu beachten.
- die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise, zu lesen und Unklarheiten zu hinterfragen.
- Schäden an dem Magazinnietgerät unverzüglich zu melden und bei Gefahr das Magazinnietgerät sofort außer Betrieb zu nehmen.



2.4 Hersteller (Manufacturer)

MTG

Hartmut Thiele GmbH
Nietautomation · Magazin-Nietsysteme

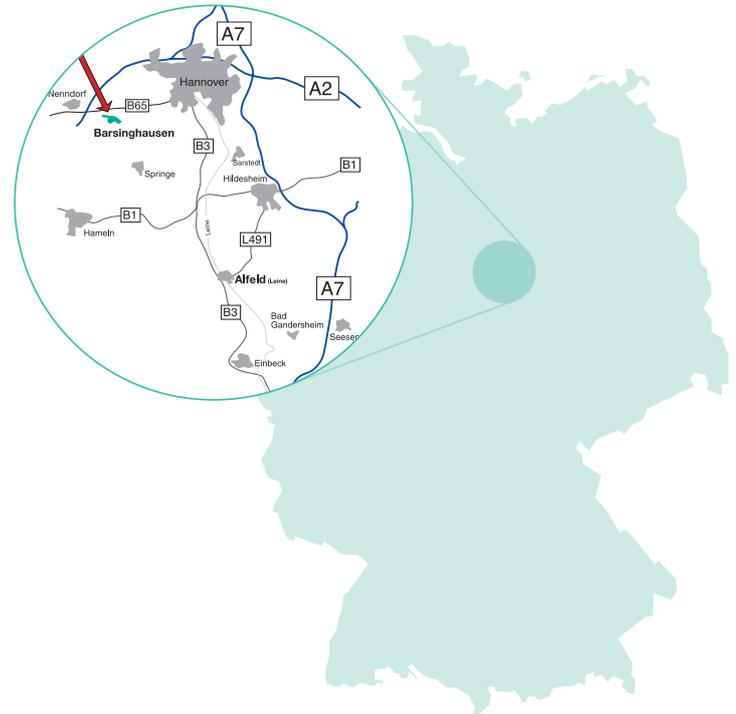
Röntgenstraße 3
D-30890 Barsinghausen

Tel. +49 (0) 51 05 - 52 19 - 0

Fax +49 (0) 51 05 - 52 19 52

www.nietautomation.de

info@nietautomation.de



2.5 Kontakt (Contact)

Technik :
(Engineering)

Tel.: +(49) 51 05 / 52 19 - 35
Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52
sale@mtg-nietautomation.de

Allgemein:
(General information)

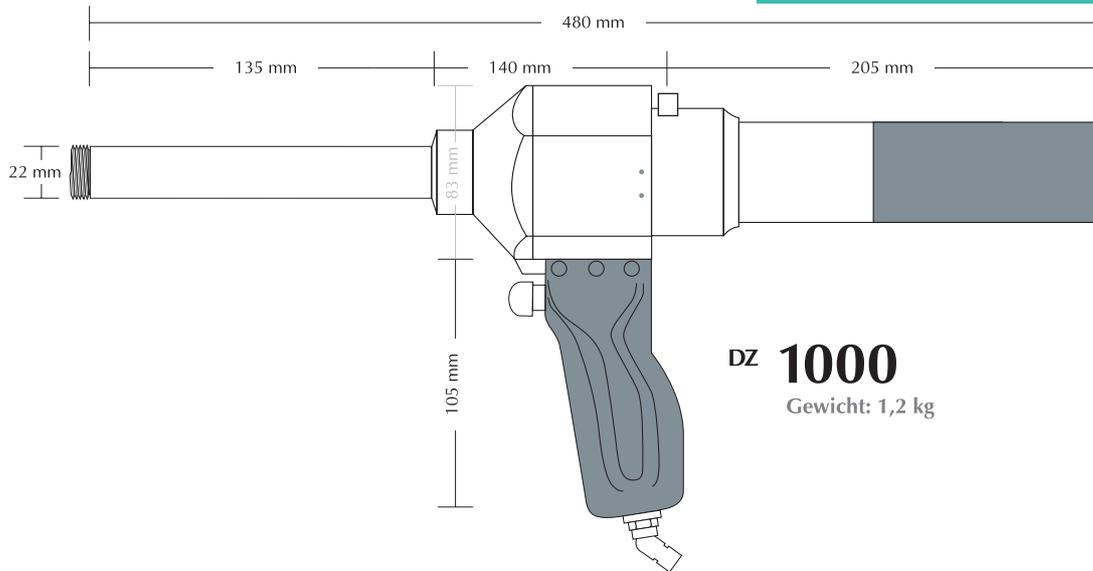
Tel.: +(49) 51 05 / 52 19 - 10
Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52
info@mtg-nietautomation.de

Dokumentation:
(Documentation)

Tel.: +(49) 51 05 / 52 19 - 0
Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52
sale@mtg-nietautomation.de

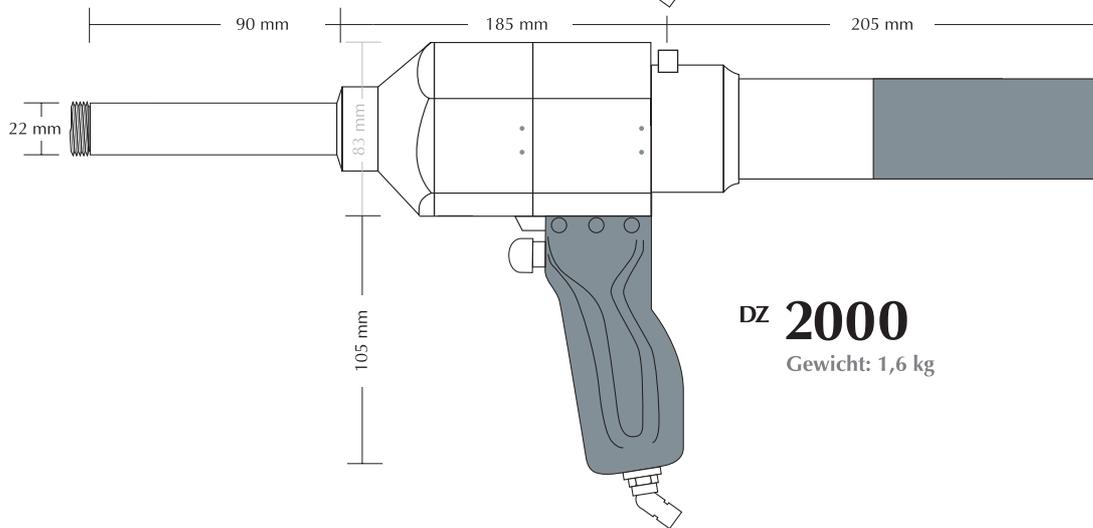
3 Technische Daten

Technical data



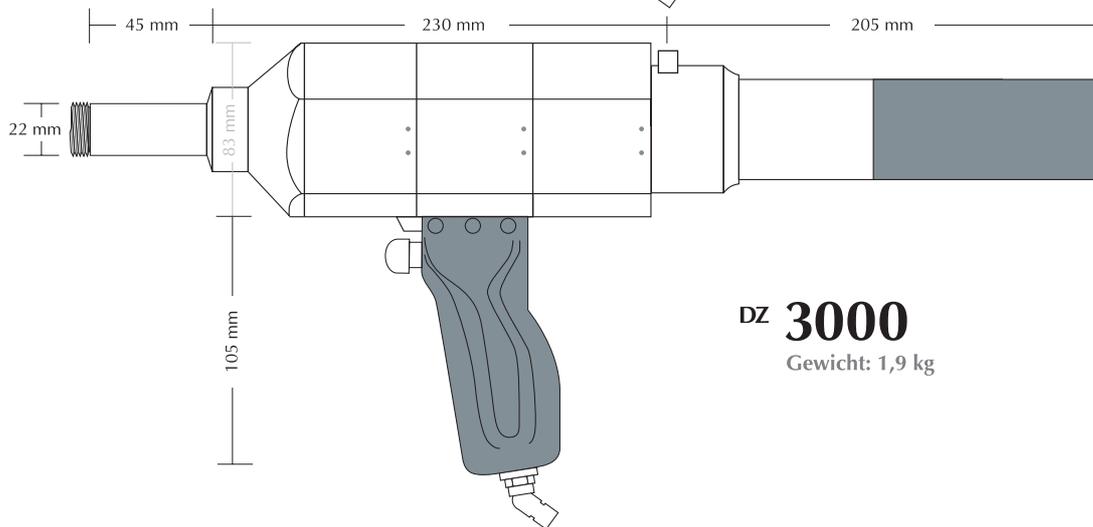
DZ 1000

Gewicht: 1,2 kg



DZ 2000

Gewicht: 1,6 kg



DZ 3000

Gewicht: 1,9 kg

3.1 Magazinnietgerät

| | DZ 1000 | DZ 2000 | DZ 3000 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Gewicht Weight | 1.2 kg | 1.6 kg | 1.9 kg |
| Betriebsdruck Operating pressure | 5-7 bar | 5-7 bar | 5-7 bar |
| Zugkraft (6 bar) Tensile force (6 bar) | 2.3 kN | 4.6 kN | 6.9 kN |
| Luftverbrauch pro Hub Air consumption per stroke | 1.1 l | 2.2 l | 3.3 l |
| Hub Stroke | to 25 mm | to 25 mm | to 25 mm |
| Nietabmessungen Processing range | Ø 1.7 to Ø 4.0 mm | Ø 1.7 to Ø 4.8 mm | Ø 1.7 to Ø 6.4 mm |



3 Technical data

3.2 Riveting equipment

The riveting equipment for all speed fasteners always consists of three components:

- a nose,
- a follower spring
- and a preset mandrel.

These three parts have to fit to the rivet and the hole diameter. Please contact MTG Hartmut Thiele GmbH to select the appropriate riveting equipment.



Nose
default



Nose
Twist opener function



Follower spring



Preset mandrel with transport safety plates



4 Commissioning

4.1 Transport



Attention has to be paid that the speed fastener does not fall down or is pushed during transport, loading and unloading.



The customer is committed to inspect the delivered goods for transport damages to the full extent on receipt and to report any observations immediately to MTG Hartmut Thiele GmbH (➔ **General notes – Contact, page 6**).

Any transport damages that have been detected have to be documented (for example by photos) so that a later tracing and comprehension are possible.



3.2 Nietausrüstung

Für die Verarbeitung unserer Magazinriete auf Einwegdornen werden 4 Komponenten eingesetzt.

- Nietsetzwerkzeug mit angepasster Handhabung und Setzkraft am Arbeitsplatz.
- Nietmundstück in verschiedenen Größen und Ausführungen.
- Nietdornfeder als Druck- und Zugfeder in verschiedenen Längen und Durchmessern.
- Nietmagazin mit vormontierten Riete für die verschiedenen Applikationen am Arbeitsplatz.

Diese Teile müssen zum gesetzten Magazinriete und zum Bohrungsdurchmesser passen. Bei der Zusammenstellung der passenden Nietausrüstung wenden Sie sich bitte an die Fa. MTG Hartmut Thiele GmbH.



Nietmundstück
Standard

Nietmundstück
Drehöffnerfunktion

Nietdornfeder



vormagazinierter Nietdorn mit Transportsicherungsplättchen

4 Inbetriebnahme



4.1 Transport



Beim Transport, Ver- und Entladen ist darauf zu achten, dass das Magazinrietegerät nicht gestürzt oder gestossen wird.



Der Kunde ist verpflichtet, die Lieferung bei Empfang in vollem Umfang auf Transportschäden zu untersuchen und ggf. umgehend an die MTG Hartmut Thiele GmbH zu melden ( **Allgemein – Kontakt Seite 6**).

Festgestellte Transportschäden sind so zu dokumentieren (beispielsweise durch Fotografieren), dass sie später nachvollziehbar sind.



4 Commissioning

4.2 Storage



In case of an intermediate storage of the speed fastener, attention has to be paid that the selected place of storage is clean and dry. Susceptible parts have to be conserved and protected against dirt depending on the expected storage time.

4.3 Field of work

The fasteners are light-weighted hand-held units to set MTG rivets. Therefore, they are perfectly appropriate for an individual and serial assembly with most different purposes of use in all sectors of industry.

The choice of the tool depends on the rivets size and the material.

(→ **Safety – Purpose of use, page 4 at the bottom**).

The tools are used with riveting equipment which has to fit especially to the corresponding application. Contact MTG Hartmut Thiele GmbH to chose the right riveting equipment and type of rivets.

(→ **General notes – Manufacturer, page 6**).

4.4 Compressed air supply



Risk of damages of property and malfunctions!

- Do not lay the compressed air hose for the speed fastener next to heat sources or in environments with aggressive media!
- Ensure that the compressed air hose is not buckled, crimped or otherwise damaged!
- Operate the speed fastener at a maintenance unit of G1/4 minimum (filter / controller) with clean and dry compressed air!
- Operate the speed fastener with an operating pressure (air) of 5-7 bar (**Max. 7 bar**).



- Connect the compressed air supply.
- swiveling 360 degrees



4.2 Lagerung



Bei Zwischenlagerung des Magazinnietgerätes ist darauf zu achten, dass der ausgewählte Lagerort sauber und trocken ist. Je nach zu erwartender Lagerzeit sind entsprechend anfällige Teile zu konservieren und gegen Verschmutzung zu schützen.

4.3 Arbeitsbereich

Alle MTG-Nietsetzwerkzeuge – besonders die Handsetzgeräte – sind universell einsetzbar zum Setzen von MTG Magazinnieten. Sie eignen sich deshalb ideal für die Einzel- und Serienmontage mit den verschiedensten Einsatzzwecken in allen Industriezweigen.

Die Auswahl der Nietsetzwerkzeuge richtet sich nach der Größe und dem Werkstoff der Magazinniete.

(→ **Sicherheit – Verwendungszweck Seite 4 unten**).

Die Geräte werden mit einer Nietausrüstung verwendet, die speziell auf den auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt sein müssen. Bei der Auswahl der Nietausrüstung und des Niettyps, wenden Sie sich bitte an die MTG Hartmut Thiele GmbH

(→ **Allgemein – Hersteller Seite 6**).

4.4 Druckluftversorgung



Gefahr von Sachschäden und Funktionsstörungen!

- Der Druckluftschlauch für das Magazinnietgerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen oder in Umgebungen mit aggressiven Medien verlegt werden!
- Stellen Sie sicher, dass der Druckluftschlauch nicht geknickt, gequetscht oder anderweitig beschädigt wird!
- Betreiben Sie das Magazinnietgerät an einer min. G1/4 Wartungseinheit (Filter / Regler) mit trockener sauberer Druckluft!
- Betreiben Sie das Magazinnietgerät mit einem Betriebsdruck (Luft) von 5-7 bar (**max. 7 bar**) Druckluftversorgung anschließen.



- Schließen Sie den Druckluftversorgungsschlauch vom Nietgerät an eine dafür geeignete Versorgungseinrichtung an.

- 360° drehbar



4 Commissioning

4.5 Setup



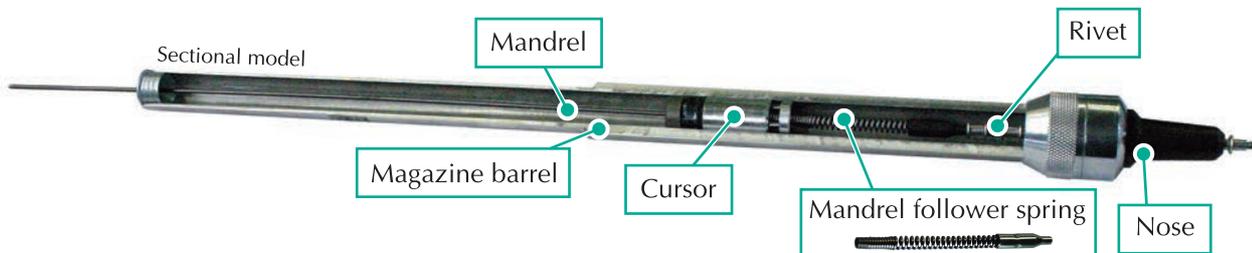
The following instructions have to be observed before first commissioning!
A non-compliance may result in personal injuries and damages of property!

- Ensure that the fastener is connected to an accurately working compressed air supply.
- Ensure that the correct riveting equipment is mounted before starting to work with the speed fastener.



Technical data  Riveting equipment, page 8

cutaway model

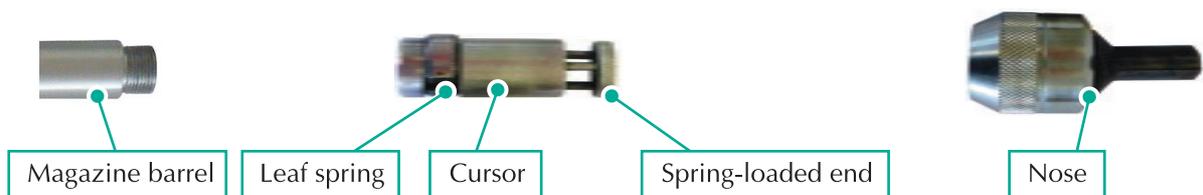


Installation of the cursor



Check the correct position of the cursor before first commissioning!
If the cursor is mounted in a wrong position, the rivets cannot be fed!

The cursor is correctly installed on delivery (spring-loaded end in direction of the nose).

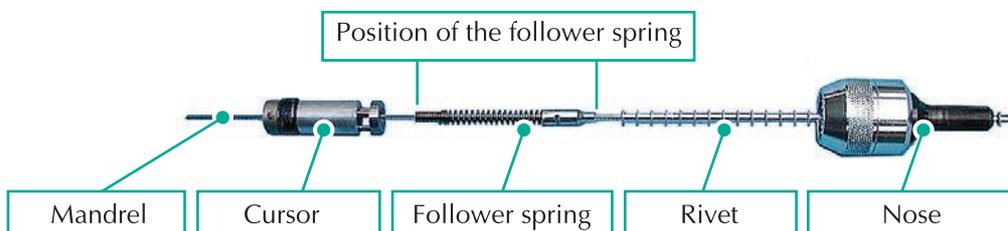


Remove the transport safety plates from the rivet before pushing the mandrel follower spring on the wire!

Loading of the mandrel



Check the correct position of the mandrel follower spring on the mandrel and the correct follower spring for the rivet to be processed before first commissioning!
A non-compliance may result in damages of property!





4.5 Einrichtung



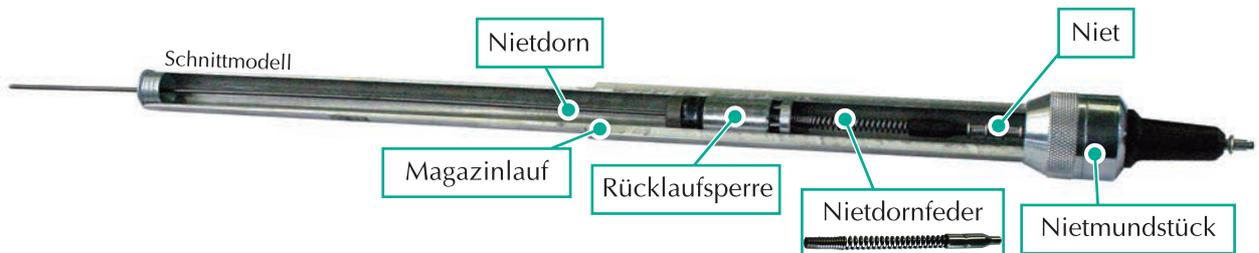
Vor Erstinbetriebnahme sind nachstehende Punkte unbedingt zu beachten!
Nichtbeachtung kann zu Personen- und Sachschäden führen!

- Stellen Sie sicher, dass das Magazinrietgerät an eine fehlerfrei arbeitende Druckluftversorgung angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass vor Beginn der Arbeiten mit dem Magazinrietgerät die richtige Nietausrüstung montiert ist.



Technische Daten → [Nietausrüstung Seite 8](#)

Schnittmodell

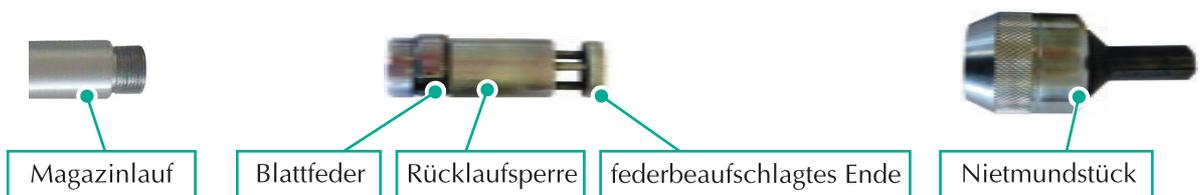


Einbau der Rücklaufsperr



Überprüfen Sie, vor der Erstinbetriebnahme die richtige Position der Rücklaufsperr!
Bei falschem Einbau der Rücklaufsperr ist eine Zuführung der Magazinriete nicht möglich!

Die Rücklaufsperr ist bei Lieferung korrekt eingebaut (federbeaufschlagtes Ende in Richtung Mundstück).

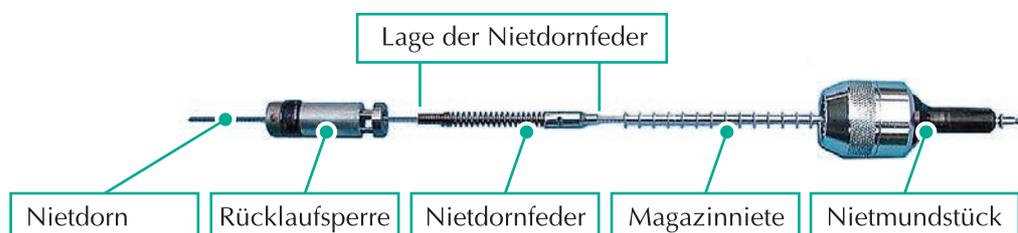


Entfernen Sie das Transportsicherungsplättchen vom Magazinriet, bevor Sie die Nietdornfeder auf den Draht schieben!

Laden des Nietdornes



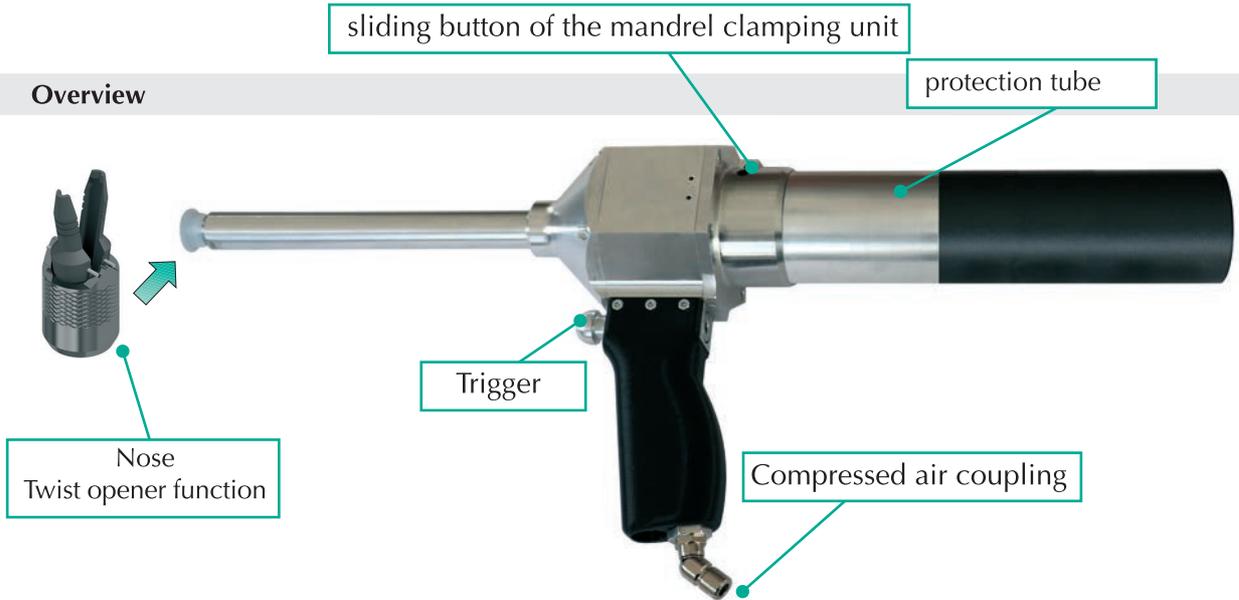
Überprüfen Sie vor der Erstinbetriebnahme die richtige Lage der Nietdornfeder auf dem Nietdorn sowie die richtige Nietdornfeder zu dem zu verarbeitenden Niet!
Nichtbeachtung kann zu Sachschäden führen!





4 Commissioning

Overview

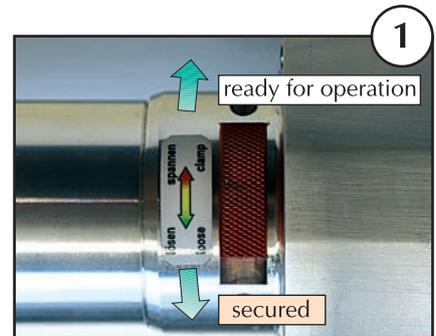


Loading of the speed fastener

The loading of the speed fastener is done in four steps:

Step 1

Press the sliding button of the mandrel clamping unit to the secured position. The mandrel clamping unit in the fastener is switched off.



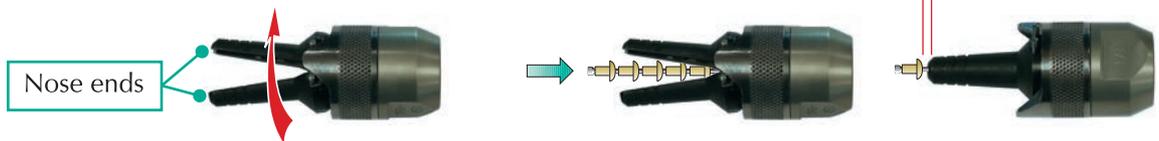
Step 2

Remove the transport safety plates from the mandrel (A) before pushing the mandrel follower spring onto the mandrel (B). (Fig. 2)



Step 3

Open the nose ends by turning the nose jaws (open) and push the free end of the wire and the spring into the open ends of the nose through the cursor into the mandrel clamping. (Fig. 3)

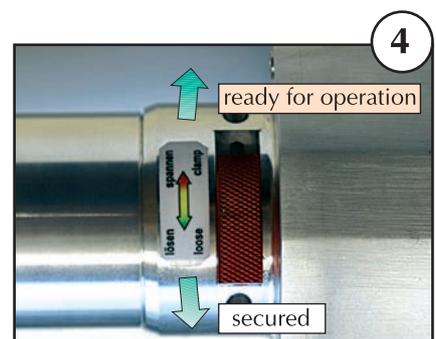


Step 4

The first rivet of the mandrel is now positioned in a distance of 1.5 - 3 mm between the head and the top of the nose in front of the now closed ends. (Fig. 4)

Push the sliding button of the mandrel clamping unit back into the secured position. (Fig. 5)

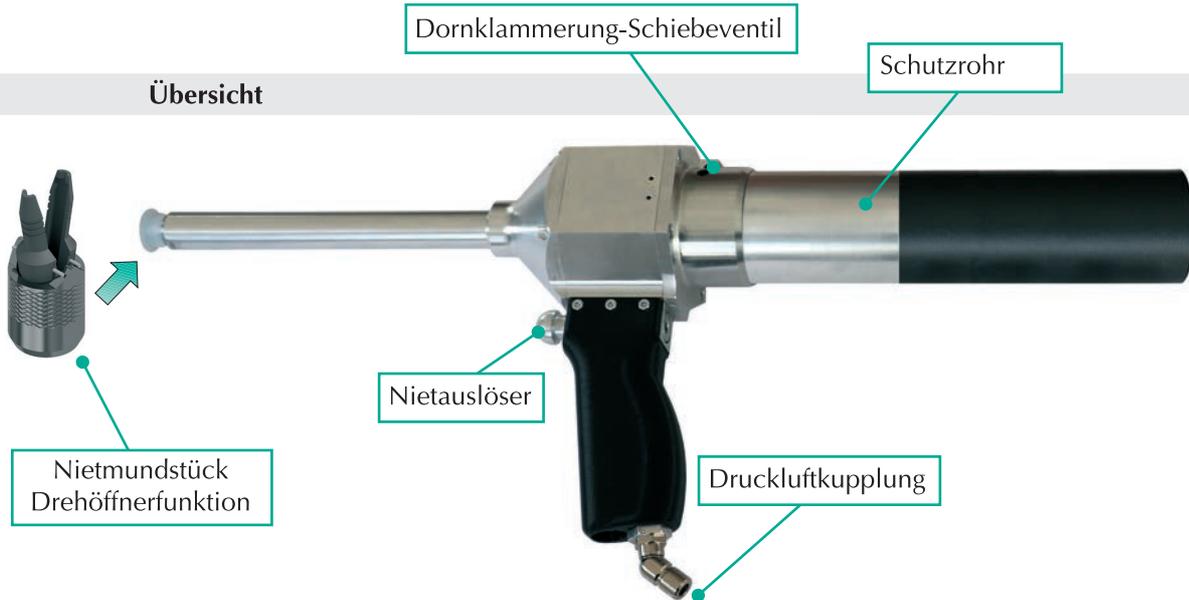
The mandrel is now permanently clamped and the riveting process can start. Repeat loading after all rivets have been processed.



The tool is now ready for use.



Übersicht

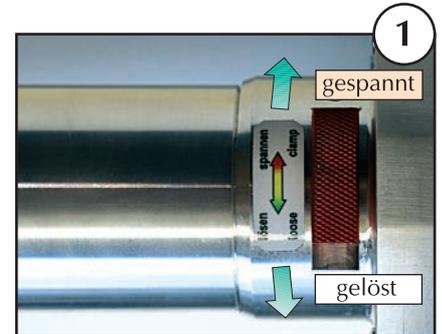


Laden der Magazinnietgeräte (Nietsetzwerkzeuge)

Zum Laden der Magazinnietgeräte werden nur 4 Arbeitsschritte benötigt:

Schritt 1

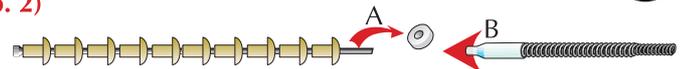
Schieben Sie den Schiebeknopf im Deckel der Dornklammerung auf "lösen". Die Spannbacken der Dornklammerung sind gelöst. (Abb. 1)



Schritt 2

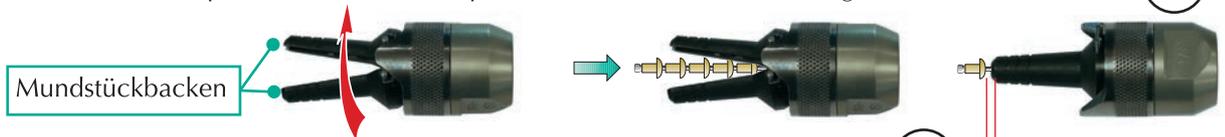


Entfernen Sie das Transportsicherungsplättchen vom Nietdorn (A) bevor Sie die Nietdornfeder lagerichtig auf den Nietdorn schieben (B). (Abb. 2)



Schritt 3

Öffnen Sie die Schnabelbacken des Nietmundstückes durch Drehung (Drehöffner) oder spreizen der (Standard) der Mundstückbacken (gespreizt) und schieben Sie das freie Drahtende des Nietdornes mit der Nietdornfeder durch das geöffnete Nietmundstück durch die dahinter positionierte Rücklaufsperrung bis in die Dornklammerung. (Abb. 3)



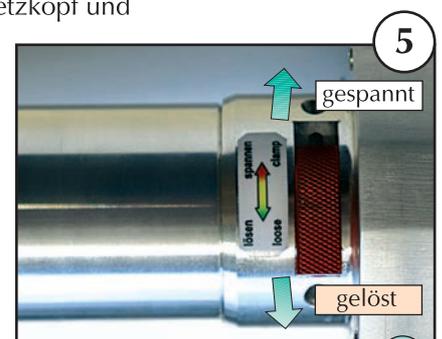
Schritt 4

Vor den nun wieder geschlossenen Mundstückbacken wird der erste Magazinniet vom Nietdorn mit 1,5 - 3 mm Abstand zwischen Nietsetzkopf und Nietmundstücksspitze positioniert. (Abb. 4)



Drücken Sie nun den Schiebeknopf im Gehäusedeckel der Dornklammerung zurück auf die Stellung "spannen". (Abb. 5)

Jetzt ist der Nietdorn permanent zwischen den Spannbacken eingespannt und der Nietprozess kann beginnen. Nach dem Verarbeiten aller Magazinniete vom Nietdorn wird der Ladevorgang wiederholt.



Das Gerät ist nun einsatzbereit.



5 Operation



Protective gloves have to be used when working near the speed fastener during operation. This applies also for persons in direct vicinity.



When working with components with sharp edges, safety gloves have to be worn.



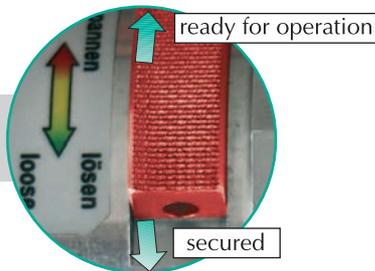
A non-compliance may result in personal injuries!

- Do not grab over the riveting application during riveting.
- **Never look directly into the speed fastener during operation** (neither from the front nor from the back).
- **Never aim the speed fastener at persons!**

Arrangement of the operating elements



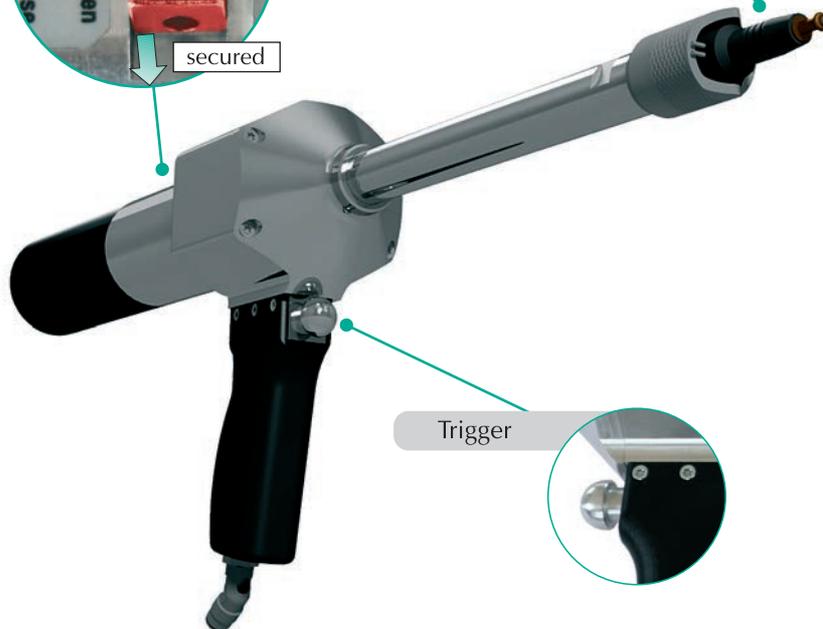
Twist opener nose with riveting equipment



sliding button of the mandrel clamping unit

ready for operation

secured



Trigger



5.1 Bedienung



Bei Aufenthalt im Bereich des Magazinnietgerätes während des Betriebes ist eine Schutzbrille zu benutzen. Dies gilt auch für Personen in der unmittelbaren Nähe.



Bei der Arbeit mit scharfkantigen Komponenten müssen Sicherheitshandschuhe getragen werden.

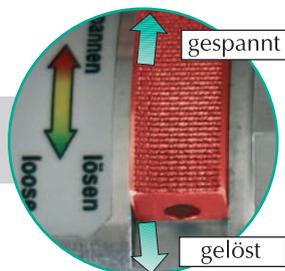


Nichtbeachtung kann zu Personenschäden führen!

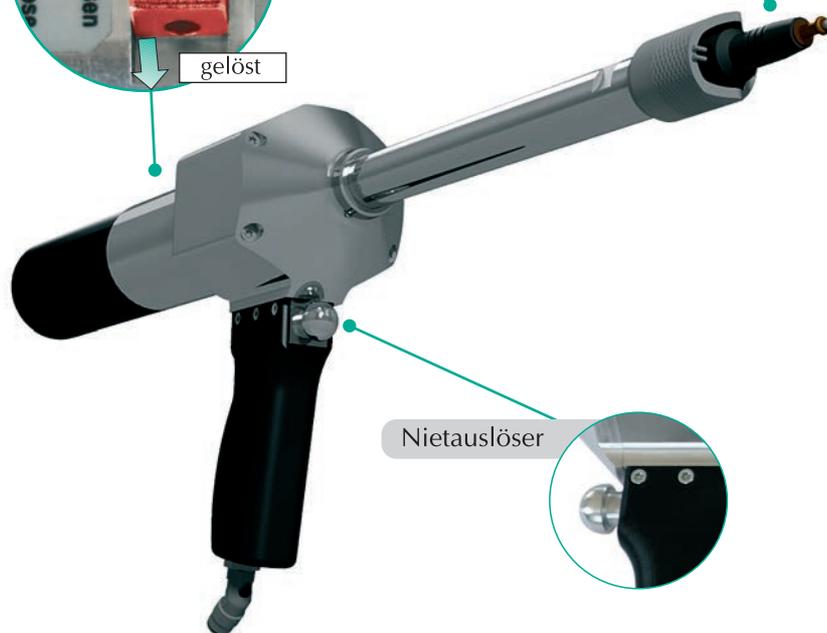
- Während der Nietung nicht über die Nietapplikation greifen
- **Schauen Sie niemals während des Betriebes direkt in das Magazinnietgerät hinein** (weder von vorne noch von hinten).
- **Richten Sie das Magazinnietgerät niemals auf Personen.**

Anordnung der Bedienelemente

Schiebeknopf
Dornklammerung



Drehöffner-Nietmundstück
mit Nietausrüstung



Nietauslöser

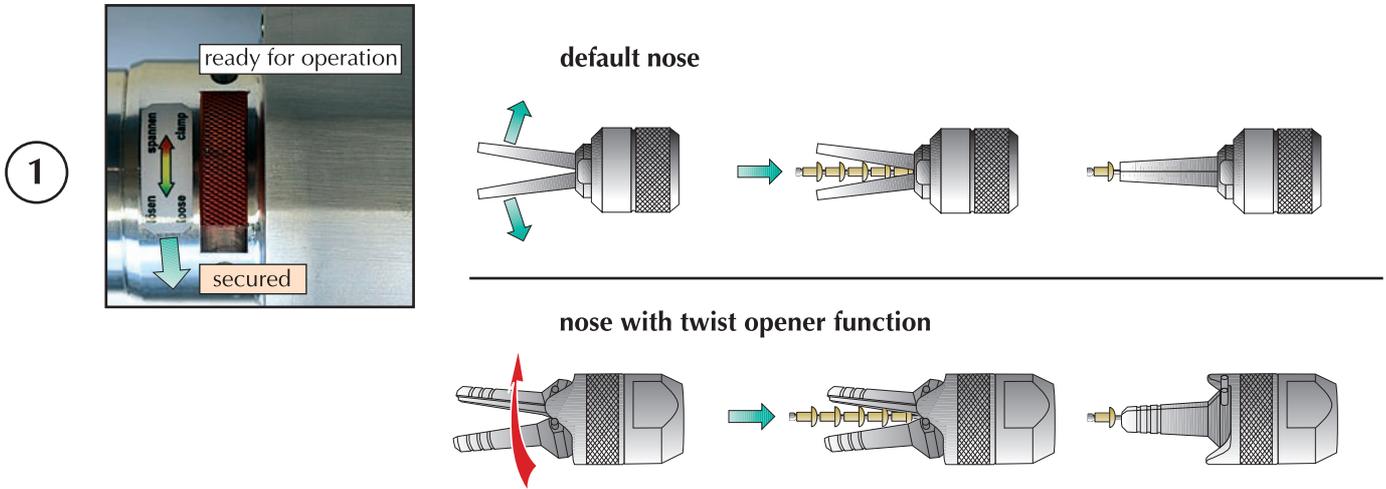




5 Operation

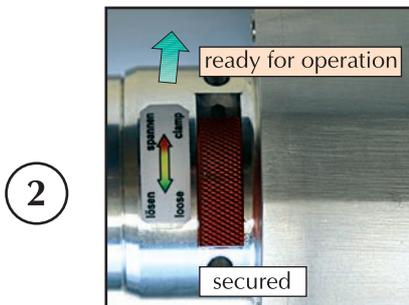
5.2 Working process

The working process is structured in three steps:



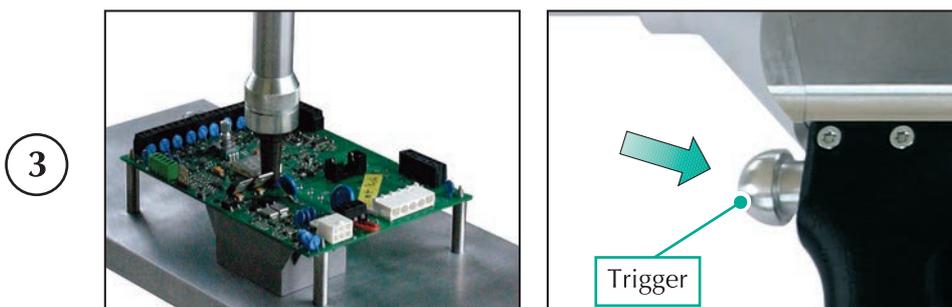
Step 1

- Press the sliding button of the mandrel clamping unit to the secured position. The mandrel clamping unit is switched off.
- Provide the appropriate rivets in the speed fastener (see **Loading of the speed fastener, page 11**)



Step 2

- Press the sliding button of the mandrel clamping unit to the operate position. The mandrel clamping unit is switched on.

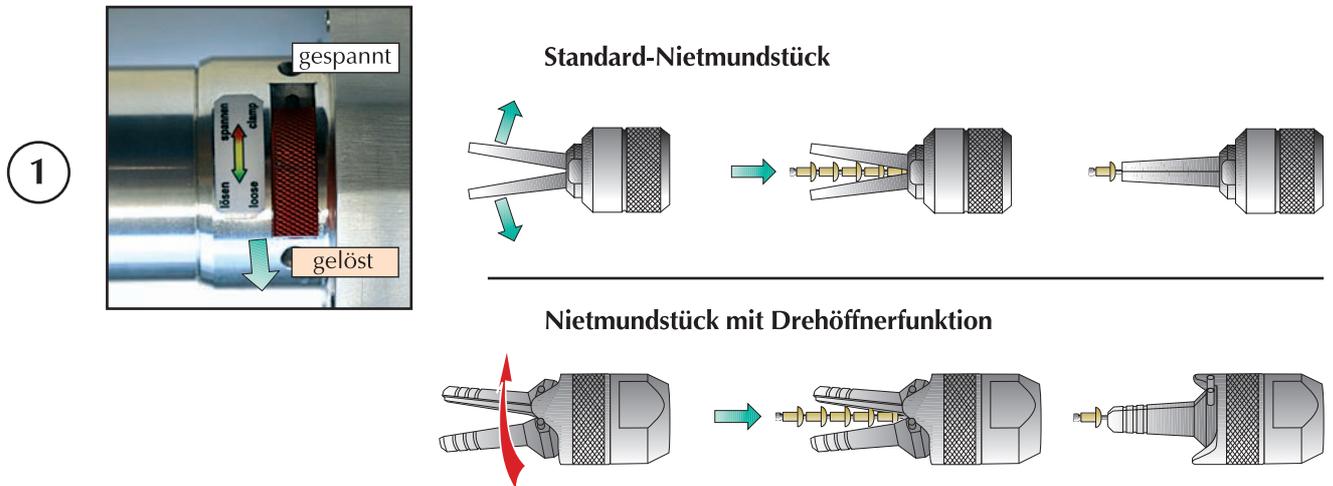


Step 3

- Place the speed fastener / the nose on the part to be riveted. Press the trigger. Take the part and check the riveting. Start the next process with step 1.

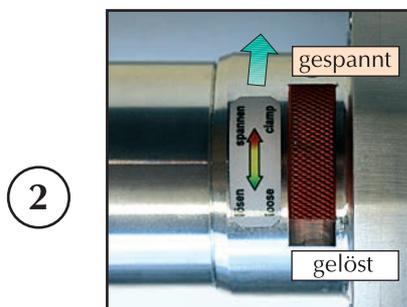
5.2 Arbeitsvorgang

Der Arbeitsvorgang gliedert sich in drei Schritte:



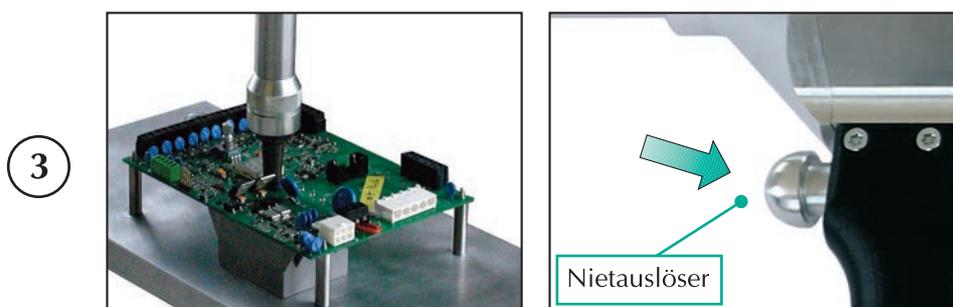
Schritt 1

- Schieben Sie den Schiebeknopf der Dornklammerung auf „lösen“.
Die Dornklammerung ist gelöst.
- Bestücken Sie das Magazinnietgerät mit den entsprechenden Magazinnieten
(s. **Laden des Magazinnietgerätes Seite 11**)



Schritt 2

- Schieben Sie den Schiebeknopf der Dornklammerung auf „spannen“.
Die Dornklammerung ist gespannt.



Schritt 3

- Positionieren Sie das Magazinnietgerät auf das zu vernietende Bauteil.
Betätigen Sie den Nietauslöser.
Entnehmen Sie das Bauteil und überprüfen Sie die Nietung.
Beginnen Sie den nächsten Arbeitsgang mit Schritt 1.



6 Maintenance

6.1 Maintenance intervals



- Disconnect all supply lines and protect the fastener against restart before any maintenance and repair work is carried out!



- Maintenance and repair work – such as changing cursor, clamping jaws, springs, O-ring seals and air-connections – may only be carried out by especially trained and instructed specialist personnel! The operating manual is obligatory for maintenance works.

The employer must ensure that the maintenance instructions of the equipment are handed over to the corresponding personnel.



- Worn clamping jaws do not fix the mandrel anymore and consequently do not ensure a troublefree operation.

(see Maintenance  **Change of equipment, page 15**)

Maintenance has to be carried out in regular intervals. A comprehensive inspection has to take place once a year or every 500,000 cycles whatever comes earlier.

Every day

- Check the tool for compressed air leakages, external damages and the required air pressure of 5-7 bar. Replace damaged hoses and couplings against new parts.
- Check that the correct riveting equipment is mounted.

Every week

- Carry out the "daily" measures as described above.
- Check the clamping jaws for wear, clean them and grease them (lithium base grease), if necessary.

Every year

- Inspection of the speed fastener by the manufacturer every year or every 500,000 working cycles.



6.1 Wartungsintervalle



- Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten ist das Magazinnietgerät von sämtlichen Versorgungsanleitungen zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern!



- MTG Nietsetzwerkzeuge müssen jederzeit in einem betriebssicheren Zustand gehalten und in regelmäßigen Zeitabständen von Fachpersonal auf Schäden und Funktionssicherheit geprüft werden.

Nur auf MTG Nietsetzwerkzeugen geschultes Personal darf eine Wartung inkl. Austauschen von Verschleißteilen wie Rücklaufsperre, Spannbacken, Federn, O-Ringen und Luftanschlüssen durchführen. Für alle Servicearbeiten an den Nietsetzwerkzeugen gelten die Vorgaben der MTG Betriebsanleitung.

Der Arbeitgeber trägt die Verantwortung, sicherzustellen, dass die Gerätewartungsanweisungen dem entsprechenden Personal ausgehändigt werden.



- Verschlossene Spannbacken greifen den Nietdorn nicht mehr und gewährleisten damit keinen störungsfreien Betrieb.

(s. **Wartung**  **Ausrüstungswechsel Seite 15**)

Eine Wartung ist in regelmäßigen Zeitabständen durchzuführen. Eine umfangreiche Prüfung ist jährlich oder alle 500.000 Arbeitstakte durchzuführen, je nachdem, was früher eintritt.

Täglich

- Das Nietwerkzeug ist auf Druckluftundichtigkeiten, äusserliche Beschädigungen und auf den erforderlichen Betriebsdruck von 5-7 bar zu überprüfen. Beschädigte Schläuche und Kupplungen sind durch neue Teile zu ersetzen.
- Prüfen Sie, ob die korrekte Nietausrüstung montiert ist.

Wöchentlich

- Die „täglich“ Maßnahmen, wie oben beschrieben, durchführen.
- Die Spannbacken auf Verschleiß prüfen, reinigen und einfetten (Lithiumfett) und gegebenenfalls austauschen.

Jährlich

- Überprüfung des Magazinnietgerätes durch den Hersteller oder alle 500.000 Arbeitstakte.



6 Maintenance

6.2 Exchange of the riveting equipment



- Disconnect all supply lines and protect the fastener against restart before any maintenance and repair work is carried out!

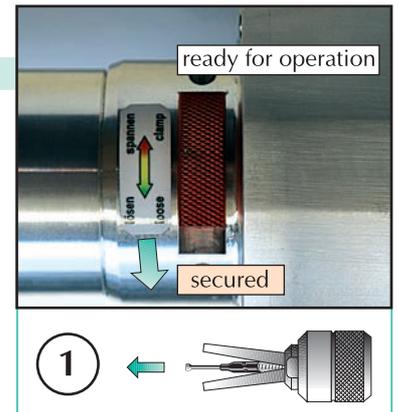


- Maintenance and repair work may only be carried out by especially trained and instructed specialist personnel!

The riveting equipment is exchanged in four steps:

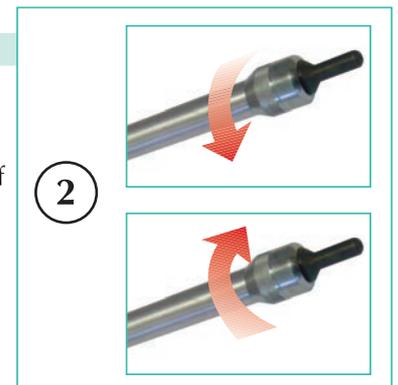
Step 1

- Tilt up the protective cover. The mandrel clamping unit is switched off.
- Open the ends of the nose.
- Pull the mandrel with the follower spring out of the open nose.



Step 2

- Unscrew the nose from the magazine barrel of the tool.
- Screw the nose of the new riveting equipment onto the magazine barrel of the tool.



Step 3

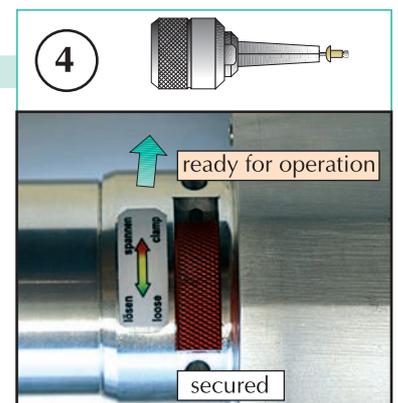


Remove the transport safety plates from the rivet before pushing the mandrel follower spring on the wire!

- Push the mandrel with rivets and follower spring into the open ends of the nose until the first rivet protrudes out of the nose.

Step 4

- Close the ends of the nose and align them so that the first rivet protrudes by 1.5mm to 3mm out of the nose.
- Press the sliding button of the mandrel clamping unit to the operate position. The mandrel clamping unit is switched on.



6.2 Wechseln der Nietausrüstung



- Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten ist das Magazinietgerät von sämtlichen Versorgungsanleitungen zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

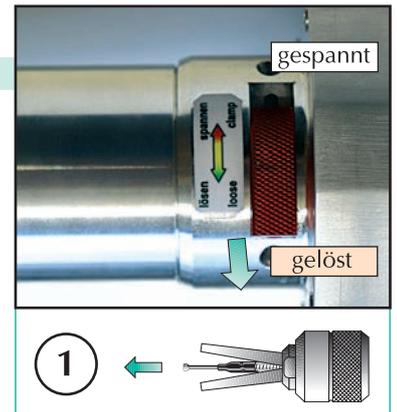


- Wartungs- und Reparaturarbeiten sind nur durch entsprechend geschultes und unterwiesenes Fachpersonal durchzuführen!

Der Wechsel der Nietausrüstung erfolgt in vier Schritten:

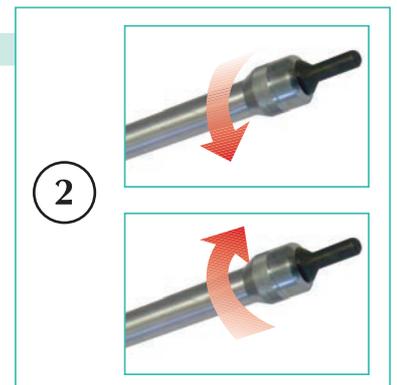
Schritt 1

- Lösen Sie die Dornklammerung.
(Schieben Sie den Schiebeknopf der Dornklammerung auf „lösen“).
- Öffnen Sie die Mundstückbacken vom Nietmundstück.
- Ziehen Sie den leeren Nietdorn mit der Nietdornfeder aus dem geöffneten Nietmundstück.



Schritt 2

- Schrauben Sie das Nietmundstück vom Magazinlauf des Gerätes ab.
- Schrauben Sie das Nietmundstück der neuen Nietausrüstung auf den Magazinlauf des Nietgerätes.



Schritt 3

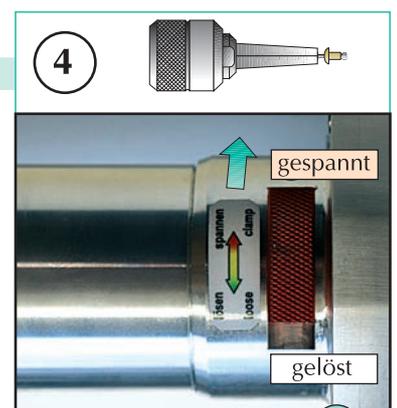


Entfernen Sie das Transportsicherungsplättchen vom Nietmagazin und schieben Sie die Nietdornfeder lagerichtig auf den Nietdorn.

- Schieben Sie das neue Magazin inkl. der Nietdornfeder in die geöffneten Mundstückbacken bis der erste Magazinniet vor dem Nietmundstück positioniert ist.

Schritt 4

- Nach dem Ladevorgang wird der erste Magazinniet auf einen Abstand von 1,5 - 3mm zwischen Nietsetzkopf und Mundstückbacken eingestellt.
- Mit dem roten Schiebeknopf wird die pneumatische Dornklammerung auf "spannen" gestellt, der Nietdorn ist jetzt bis zum nächsten Nietdornwechsel permanent eingespannt.





6 Maintenance

6.3 Exchange of the clamping jaws



- Disconnect all supply lines and protect the fastener against restart before any maintenance and repair work is carried out!
- Maintenance and repair work may only be carried out by especially trained and instructed specialist personnel!



The clamping jaws are exchanged in 1 - 6 steps

Step 1 / disassembly picture 1 + 2

Disconnect the compressed air supply from the riveting equipment and clamp it cautiously into a vice.



Step 2 / disassembly picture 3

Remove the black PVC protection tube by turning and pulling it backwards from the aluminium protection tube.



Step 3 / disassembly picture 4 + 5

Detach the spiral tube from the clamping cylinder cover and screw off the cover manually.





6.3 Wechseln der Spannbacken



- Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten ist das Magazinnietgerät von sämtlichen Versorgungsanleitungen zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

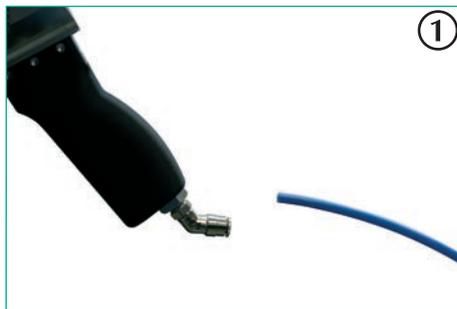


- Wartungs- und Reparaturarbeiten sind nur durch entsprechend geschultes und unterwiesenes Fachpersonal durchzuführen!

Der Wechsel der Spannbacken erfolgt in 1 – 6 Schritten

Schritt 1 / Demontage Bild 1 + 2

Trennen Sie das Magazinnietgerät von der Druckluftversorgung ab und spannen Sie es in einen Schraubstock schonend ein.



Schritt 2 / Demontage Bild 3

Das schwarze PVC-Schutzrohr durch Drehen und Ziehen rückwärtig vom Alu-Schutzrohr entfernen.



Schritt 3 / Demontage Bild 4 + 5

Den Spiralschlauch vom Spannzylinderdeckel lösen und anschließend den Spannzylinderdeckel per Hand herausschrauben.





6 Maintenance

6.3 Exchange of the clamping jaws



Step 4 / disassembly picture 6

Pull the clamping jaw guide including the two jaws out of the clamping cylinder.

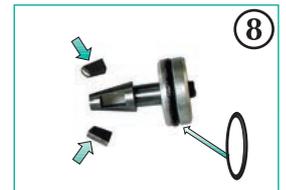
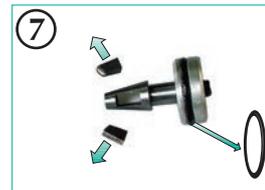


Step 5 / check picture 7 + 8

Check the clamping cylinder cover with O-ring, the clamping jaw guide with O-ring and the clamping jaws for wear and function. Exchange these parts immediately for safety reasons in case of leakages of the O-rings or damages at the clamping jaws.

Step 6 / assembly picture 9 to 12

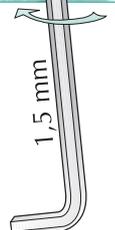
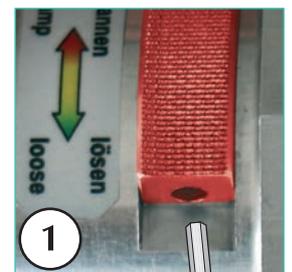
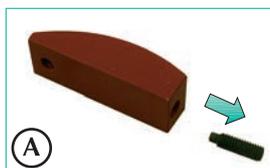
The assembly is carried out in reverse order of the disassembly. All components must be slightly lubricated with silicone grease before installation. Before assembly, the back side of the clamping jaws are greased to prevent dislocation and make the assembly easier.



The pneumatic mandrel clamping unit is maintained in 1 - 3 steps.

Disassembly picture 1 - A - B - C

Detach the set screw M3 with an Allen key 1.5 mm into the red head and pull it off the headless screw provided below (A). The headless screw M3 is now screwed off with a slot screwdriver (B) and the sliding button is pressed out laterally (C). 2 O-rings are mounted on the sliding button which can be replaced in case of leakages.



The assembly is carried out in reverse order of the disassembly. All components must be slightly lubricated with silicone grease before installation.



6.3 Wechseln der Spannbacken



Schritt 4 / Demontage Bild 6

Spannbackenführung inkl. der 2 Spannbacken aus dem Spannzylinder herausziehen.

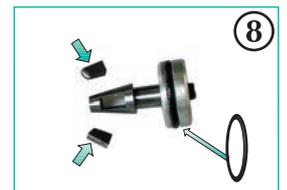
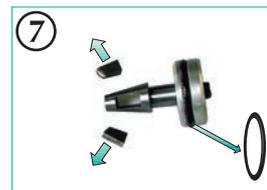


Schritt 5 / Kontrolle Bild 7 + 8

Spannzylinderdeckel mit O-Ring, Spannbackenführung mit O-Ring und Spannbacken auf Verschleiß und Funktion überprüfen. Bei Undichtigkeiten der O-Ringe bzw. bei beschädigten Spannbacken, müssen diese Teile aus Sicherheitsgründen sofort ausgetauscht werden.

Schritt 6 / Montage Bild 9 bis 12

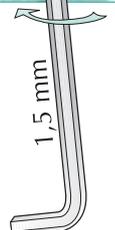
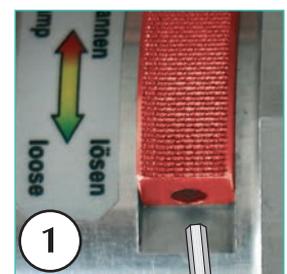
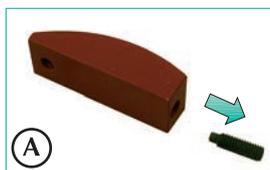
Der Zusammenbau erfolgt im Umkehrschluss zur Demontage. Alle Bauteile müssen vor dem Einbau mit Silikonfett leicht eingefettet werden. Zur Montagehilfe werden die Rücken der Spannbacken vor dem Einsetzen gegen eine Verlierbarkeit eingefettet.



Die Wartung der pneumatischen Dornklammerung erfolgt in 1 - 3 Schritten

Demontage Bild 1 - A - B - C

Lösen Sie den Gewindestift M3 mit einem Sechskant Stiftschlüssel 1,5 mm im roten Schiebeknopf und ziehen diesen von der darunter verschraubten Schaftschraube ab (A). Anschließend wird die Schaftschraube M3 mit einem Schlitz-Schraubendreher ausgeschraubt (B) und das Schiebeventil kann nun seitlich herausgedrückt werden (C). Auf dem Schiebeventil sind 2 O-Ringe montiert, die Sie dann bei eventuellen Undichtigkeiten ersetzen können.



Der Zusammenbau erfolgt im Umkehrschluss zur Demontage. Alle Bauteile müssen vor dem Einbau mit einem Silikonfett eingefettet werden.



6 Maintenance

6.4 Removal of failures / trouble-shooting

| Symptom | Possible cause | Remedy |
|---------------------------------------|--|---|
| Rivet is not set | Low air pressure | Check air pressure (set to 6-8 bar) |
| | Lack of lubrication | Lubricate the tool at the compressed air connection |
| | High set loading | Check clamping area and hole diameter of the rivet application |
| | Clamping jaws worn or broken | Exchange clamping jaws and grease them |
| | Mandrel clamping unit not tensioned | Tension mandrel clamping unit |
| Feeding of more than one rivet | Clamping jaws worn or dirty | Clean and grease the clamping jaws or exchange them |
| | Incorrect distance between head and nose after loading the rivet | Adjust the distance to 1.5 to 3mm ➔ (see 4. Commissioning / Loading of the speed fastener page 11) |
| | | |
| Mandrel slides into the clamping unit | Low air pressure | Increase the air pressure (5-7 bar) |
| | Clamping jaws worn or dirty or exchange them | Clean and grease the clamping jaws |
| | Compressed air leaks at the clamping jaw casing | Renew O-ring seals at the piston (➔ see page 16, picture 5) |
| Jaws do not release the mandrel | Dirty clamping jaws or jaw housing | Clean and grease clamping jaws and jaw housing |
| Excessive wear of the clamping jaws | High setting force | Check clamping area and hole diameter of the rivet application |
| No rivet is fed | Clamping unit is not switched on | Switch on clamping unit |
| | Clamping jaws worn or dirty | Clean and grease the clamping jaws or exchange them |
| | Wrong position of the cursor | Reinstall and pay attention to the correct position |
| | Wrong position of the follower spring | Reinstall and pay attention to the correct position |
| | Incorrect distance between head and nose after loading the rivet | Adjust the distance to 1.5 to 3mm ➔ (see 4. Commissioning / Loading of the speed fastener page 11) |
| | Cursor is jammed | Clean and oil the cursor |
| | Worn external spring at the cursor | Exchange the leaf spring |
| | Wrong nose | Install correct nose |
| | Follower spring not installed | Install correct follower spring |
| Wrong follower spring installed | Install correct follower spring | |



6.4 Beheben von Störungen / Fehlersuche

| Störung | Mögliche Ursache | Massnahme |
|---|--|---|
| Magazinniet wird nicht gesetzt | Ungenügender Luftdruck | Luftdruck überprüfen (5-7 Bar einstellen) |
| | Ungenügende Schmierung | Gerät am Druckluftanschluß schmieren |
| | Setzkraft zu hoch | Klemmbereich und Bohrungsdurchmesser der Nietapplikation prüfen |
| | Spannbacken verschlissen oder gebrochen | Spannbacken wechseln und fetten |
| Dornklammerung nicht gespannt | Dornklammerung nicht gespannt | Dornklammerung spannen |
| | | |
| Förderung von mehr als einem Magazinniet | Spannbacken verschlissen oder verschmutzt | Spannbacken reinigen und fetten oder austauschen |
| | Falscher Abstand zwischen Nietkopf und Mundstück nach dem Laden des Nietes | Abstand auf 1.5 bis 3mm einstellen (s. ➔ 4. Inbetriebnahme / Laden des Magazinnietgerätes Seite 11) |
| Nietdorn rutscht in der Dornklammerung | Ungenügender Luftdruck | Luftdruck erhöhen (5-7 bar) |
| | Spannbacken verschlissen oder verschmutzt | Spannbacken reinigen und fetten oder austauschen |
| | Druckluft - Undichtigkeiten an dem Spannbackengehäuse | O-Ringe am Kolben (➔ s. Seite 16 Bild 5) erneuern |
| Kein Lösen des Nietdorns in den Spannbacken | Schmutzansammlung in Spannbacken oder Spannbackenpatrone | Spannbacken und Spannbackenpatrone reinigen und fetten |
| Übermäßiger Spannbackenverschleiß | Setzkraft zu hoch | Klemmbereich und Bohrungsdurchmesser der Nietapplikation prüfen |
| Magazinniet wird nicht zugeführt | Dornklammerung nicht eingeschaltet | Dornklammerung einschalten |
| | Spannbacken verschlissen oder verschmutzt | Spannbacken reinigen und fetten oder austauschen |
| | Falsche Lage der Rücklauf Sperre | Wieder einbauen und auf korrekte Lage achten |
| | Falsche Lage der Nietdornfeder | Wieder einbauen und auf korrekte Lage achten |
| | Falscher Abstand zwischen Nietkopf und Mundstück nach dem Laden des Nietes | Abstand auf 1.5 bis 3mm einstellen (s. ➔ 4. Inbetriebnahme / Laden des Magazinnietgerätes Seite 11) |
| | Rücklauf Sperre klemmt | Rücklauf Sperre reinigen und einölen |
| | Erlahmte Außenfeder an der Rücklauf Sperre | Blattfedern wechseln |
| | Falsche Mundstücke | Korrekte Mundstücke einbauen |
| | Nietdornfeder nicht eingebaut | Korrekte Nietdornfeder einbauen |
| Falsche Nietdornfeder eingebaut | Korrekte Nietdornfeder einbauen | |



7 Disposal

7.1 Regulations

The applicable legal provisions of the country of use have to be observed for the disposal of the speed fastener and its single components.

For the territory of application of Germany, we especially point out the following regulations:

KrW-/AbfG



Act for Promoting Closed Substance Cycle Waste Management and Ensuring Environmentally Compatible Waste Disposal

AltöIV



Ordinance on Waste Oils

UmweltHG

Environmental Liability Act

EfbV

Ordinance on Waste Management Companies¹

¹ corresponds to the directive 91/156/EEC of 18 March 1991

7.2 Procedures

- We recommend to have the disposal been carried out by specialist companies to avoid environmental damages. → **EfbV**
- The MTG Hartmut Thiele GmbH does not promise to take back the tool free-of-charge!

We wish to draw your attention to the following points:



- Hydraulic oils and lubricants are a risk for the ground water. An uncontrolled discharge or an improper disposal is punishable! → **UmweltHG**



With respect to its manufacturing process, the MTG Hartmut Thiele GmbH complies with

- the basic obligation to avoid waste;
- the basic obligation to recycle waste;
- the obligation to waste management.

7.3 Addresses

If you have any further questions on the current legislation for a proper disposal and environmental protection please contact:

Umweltbundesamt
(Federal Environmental Agency)
Postfach 33 00 22
14191 Berlin
<http://www.umweltbundesamt.de>

MTG Hartmut Thiele GmbH
Röntgenstr. 3
30890 Barsinghausen
Phone: +(49) 51 05 / 52 19 0
Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52
sale@mtg-nietautomation.de

or a specialist company for waste disposal or your regional waste disposal company.



7.1 Vorschriften

Bei der Entsorgung des Magazinnietgerätes oder deren Einzelkomponenten sind die gültigen gesetzlichen Bestimmungen des Einsatzlandes zu beachten.

Für den Geltungsbereich Deutschland weisen wir insbesondere auf folgende Vorschriften hin:

KrW-/AbfG



Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen

AltöIV



Altölverordnung

UmweltHG

Umwelthaftungsgesetz

EfbV

Entsorgungsfachbetriebsverordnung¹

¹ entspricht Richtlinie 91/156/EWG vom 18. März 1991

7.2 Verfahren

- Zur Vermeidung von Umweltschäden empfehlen wir, die Entsorgung durch zugelassene Fachunternehmen durchführen zu lassen. ➔ **EfbV**
- Eine kostenfreie Rücknahme durch MTG Hartmut Thiele GmbH wird nicht zugesagt!

Insbesondere geben wir folgende Hinweise:



- Hydrauliköle und Schmiermittel stellen eine Gefahr für das Grundwasser dar. Unkontrolliertes Ablassen oder unsachgemäße Entsorgung stehen unter Strafe! ➔ **UmweltHG**



Die MTG Hartmut Thiele GmbH erfüllt bei der Herstellung ihrer Produkte

- die Grundpflicht zur Abfallvermeidung
- die Grundpflicht zur Abfallverwertung
- die Pflicht zur Abfallbeseitigung

7.3 Anschriften

Bei weiteren Fragen zur aktuellen Gesetzeslage bezüglich sachgemäßer Entsorgung und Umweltschutz wenden Sie sich bitte an:

Umweltbundesamt

Postfach 33 00 22

14191 Berlin

<http://www.umweltbundesamt.de>

MTG Hartmut Thiele GmbH

Röntgenstr. 3

30890 Barsinghausen

Tel.: +(49) 51 05 / 52 19 0

Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52

sale@mtg-nietautomation.de

oder an Ihren zuständigen Entsorgungsfachbetrieb bzw. Ihr regionales Entsorgungsunternehmen.



8 Conformity declaration

EC Conformity Declaration

for the purpose of the EC directive 2006/42/EC on machinery (annex II A)

MTG Hartmut Thiele GmbH
Röntgenstr. 3
D-30890 Barsinghausen
Phone: +(49) 51 05 / 52 19 0
Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52

This declaration only refers to the speed fasteners:

DZ 1000 / DZ 2000 / DZ 3000

in the condition in which they are circulated; any parts provided additionally by the end user and/or interventions carried out later on are not taken into consideration. The declaration will become void if the product is rebuilt or modified without approval.

We herewith declare that the speed fastener described below:

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Product description : | speed fastener |
| Type: | DZ 1000 / DZ 2000 / DZ 3000 |
| Serial number: | [REDACTED] |
| Built in: | 202 [REDACTED] |

complies with all relevant provisions of the machine directive 2006/42/EC and the directive 2004/108/EC.

The following harmonised standards were applied:

EN ISO 12100-1
EN ISO 12100-2

Authorised person for the compilation of the relevant technical documents:

MTG Hartmut Thiele GmbH
Röntgenstr. 3
30890 Barsinghausen
Germany

Barsinghausen, [REDACTED]

MTG

Hartmut Thiele GmbH
Nietautomation · Magazin-Nietsysteme

Röntgenstraße 3
D-30890 Barsinghausen
Tel. +49 (0) 51 05 - 52 19 - 0
Fax +49 (0) 51 05 - 52 19 52

www.nietautomation.de
info@nietautomation.de

Martin Thiele
(Managing Director)



**EG-Konformitätserklärung**

im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen (Anhang II A)

MTG Hartmut Thiele GmbH
Röntgenstr. 3
30890 Barsinghausen
Tel.: +(49) 51 05 / 52 19 0
Fax: +(49) 51 05 / 52 19 52

Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Magazinnietgeräte:

DZ 1000 / DZ 2000 / DZ 3000

in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurden; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt. Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend beschriebenen Magazinnietgeräte

Produktbezeichnung : Magazinnietgerät
Typenbezeichnung : DZ 1000 / DZ 2000 / DZ 3000
Seriennummer : [REDACTED]
Baujahr : 202 [REDACTED]

allen einschlägigen Bestimmungen der
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie der Richtlinie 2004/108/EG entsprechen.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN ISO 12100-1
EN ISO 12100-2

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der relevanten technischen Unterlagen:

MTG Hartmut Thiele GmbH
Röntgenstr. 3
30890 Barsinghausen

Barsinghausen, [REDACTED]

Martin Thiele
(Geschäftsführer)

MTG

Hartmut Thiele GmbH
Nietautomation · Magazin-Nietsysteme

Röntgenstraße 3
D-30890 Barsinghausen
Tel. +49 (0) 51 05 - 52 19 - 0
Fax +49 (0) 51 05 - 52 19 52

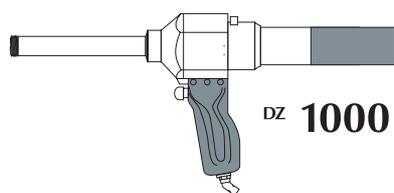
www.nietautomation.de
info@nietautomation.de



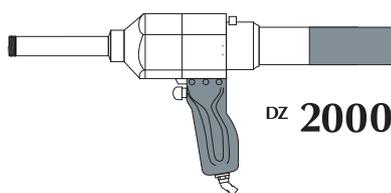


9 List of spare parts

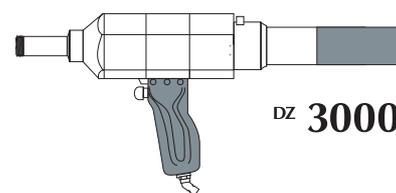
9 Ersatzteilliste



DZ 1000



DZ 2000



DZ 3000

| No. | Description | Article number | Nr. | Bezeichnung | Artikelnummer |
|-----|-----------------------|--------------------|-----|---------------------|--------------------|
| 1 | Magazin barrel | 1000/2000/3000-101 | 1 | Magazinlauf | 1000/2000/3000-101 |
| 2 | Cursor | 300-102 | 2 | Rücklaufsperre | 300-102 |
| 3 | Leaf spring | 300-103 | 3 | Blattfeder | 300-103 |
| 43 | Clamping cylinder | 3000-143 | 43 | Spannzylinder | 3000-143 |
| 37 | Air spiralhose | 3000-137 | 37 | Spiralschlauch | 3000-137 |
| 34 | Push-in fitting | 3000-134 | 34 | Steckverschraubung | 3000-134 |
| 23 | Air hose | 3000-135 | 23 | Luftschlauch | 3000-135 |
| 33 | Check valve | 3000-133 | 33 | Rückschlagventil | 3000-133 |
| 27 | Air connector | 3000-127 | 27 | Luftanschluss | 3000-127 |
| 41 | Slide button | 3000-141 | 41 | Schiebeknopf | 3000-141 |
| 39 | Valve | 3000-139 | 39 | Schiebeventil | 3000-139 |
| 18 | 2 x O-ring seal | 500-133-4 | 18 | 2 x O-Ring | 500-133-4 |
| 29 | Thread pin | 3000-129 | 29 | Gewindestift | 3000-129 |
| 42 | Headless screw | 3000-142 | 42 | Schaftschraube | 3000-142 |
| 45 | Spring | 300-145 | 45 | Druckfeder | 300-145 |
| 46 | Driving nut | 3000-166 | 46 | Laufverschraubung | 3000-166 |
| 38 | Guide ring | 3000-138 | 38 | Führungsring | 3000-138 |
| 47 | Cone | 3000-147 | 47 | Spannbackenpatrone | 3000-147 |
| 54 | Spring | 3000-160 | 54 | Druckfeder | 3000-160 |
| 48 | 2 x Clamping jaws | 300-128 | 48 | 2 x Spannbacken | 300-128 |
| 49 | O-ring seal | 300-131 | 49 | O-Ring | 300-131 |
| 30 | Clamping jaw holder | 3000-130 | 30 | Spannbackenführung | 3000-130 |
| 50 | Clamping cylinder cap | 3000-150 | 50 | Spannzylinderdeckel | 3000-150 |
| 22 | Push-in fitting | 3000-122 | 22 | Steckverschraubung | 3000-122 |
| 51 | Protection cover | 3000-157 | 51 | Schutzrohr | 3000-157 |
| 52 | Protection cover | 300-158 | 52 | Schutzrohr | 300-158 |
| 65 | O-ring seal | 300-203 | 65 | O-Ring | 300-203 |
| 53 | Protection cap | 3000-159 | 53 | Endkappe | 3000-159 |
| 91 | Handle | 3000-161-K | 91 | Handgriff | 3000-161-K |
| 92 | Trigger | 300-150-K | 92 | Nietauslöser | 300-150-K |