



**HERSTELLER MIT
QUALITÄTSMANAGEMENT-
SYSTEM GEMÄSS DER NORM
UNI EN ISO 9001:2008**

**RIV508
HYDROPNEUMATISCHE
BLINDNIETPISTOLE**

**NEUE VERSION DES
MODELLS 1130**

- **Zweiteiliger
hydropneumatischer Kolben**
- **Transparenter Auffangbehälter für
Dorne**
- **Gewicht 2,3 kg**
- **Für verschiedene Sets von
Mundstücken**

BEDIENUNGSANLEITUNG



**CODE
3008000**

RIV508
HYDROPNEUMATISCHE
BLINDNIETPISTOLE FÜR
NIETE UND
SCHLISSRINGBOLZEN

STEMPEL DES VERTRAGSHÄNDLERS



Rivit S.r.l.

Via Marconi, 20 – loc. Ponte Rizzoli
40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna) - Italien
☎: ++39 051 417 11 11 ☎ ++39 051 417 11 29
www.rivit.it -- rivit@rivit.it



ACHTUNG !!!!!

**DAS MODELL RIV508 WIRD OHNE MUNDSTÜCK-KITS
GELIEFERT.**

**MUNDSTÜCK-KITS MÜSSEN SEPARAT ERWORBEN WERDEN
JE NACH DEN ANFORDERUNGEN DES ANWENDERS.**

EIGENSCHAFTEN

**DAS MODELL RIV508 WURDE ENTWICKELT, UM DEM ANWENDER DIE ARBEIT ZU
ERLEICHTERN DURCH EIN EINZIGES, ABER VIELSEITIGES WERKZEUG.
UNTERSCHIEDLICHE KITS VON MUNDSTÜCKEN FÜR NIETEN UND
SCHLISSRINGBOLZEN KÖNNEN ANWENDUNG FINDEN. DAS GERÄT VERFÜGT ÜBER
VORINSTALLIERTE VERLÄNGERUNGEN.**

**WIE ALLE VON RIVIT ENTWICKELTEN WERKZEUGE WURDE DIESES PRODUKT
ENTWORFEN UND GEBAUT, UM DEN BEDIENERN DAS AUTONOME ARBEITEN ZU
ERMÖGLICHEN.**

**DER RÜCKLAUF DES KOLBENS ERFOLGT AUSSCHLISSLICH MIT DRUCKLUFT (OHNE
FEDER).**

**DIESE NEUE VERSION IST MIT WICHTIGEN MODIFIZIERUNGEN
AUSGERÜSTET:**

1. Die Luft, welche den Kolben im Inneren des Zylinders bewegt, tritt nicht mehr durch eine Messingröhre ein, sondern durch einen Zugang im Zylinder.
2. Die Sicherheit wurde erhöht durch eine Nietabsaugung.



DAS GERÄT VERFÜGT ÜBER EINEN NEUEN, TRANSPARENTEN UND PRAKTISCHEN AUFFANGBEHÄLTER.

INHALTSVERZEICHNIS

1 - ALLGEMEINE INFORMATIONEN	S. 7
1.1 HERSTELLER	
1.2 KUNDENDIENST	
1.3 CE-ZERTIFIZIERUNG / CE-KENNZEICHNUNG	
1.4 GARANTIE	
1.5 AUFBAU DER BEDIENUNGSANLEITUNG	
1.5.1 ZWECK UND INHALT	
1.5.2 ZIELGRUPPE	
1.5.3 AUFBEWAHRUNG	
1.5.4 VERWENDETE SYMBOLE	
2 - GERÄTEBESCHREIBUNG	S. 9
2.1 FUNKTIONSWEISE	
2.2 VIBRATIONEN	
2.3 SCHALLEMISSIONEN	
2.4 TECHNISCHE DATEN	
2.5 AUSSTATTUNG	
2.5.1 STANDARDZUBEHÖR	
2.5.1.1 SETZEN VON NIETEN UND SCHLISSRINGBOLZEN	
2.5.1.1.1 KIT 508/50R48: MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN UND HOCHFESTE NIETEN Ø 4,8	
2.5.1.1.2 KIT 508/50R: MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN ZU Ø 6,0, Ø 6,4, Ø 7,8 UND HOCHFESTE NIETEN Ø 6,4 (MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV)	
2.5.1.1.2.1 DÜSEN AUF ANFRAGE	
2.5.1.1.3 KIT 508/80R: MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV Ø 7,8	
2.5.1.1.4 KIT 508/80RX: MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV EDELSTAHL Ø 7,8	
2.5.1.1.5 KIT 508/100R: MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV, MAGNARIV AUS ALUMINIUM Ø 9,8	
2.5.1.1.6 VERLÄNGERUNGEN	
2.5.1.1.7 KIT 508/50B: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 4,8	
2.5.1.1.8 KIT 508/64B: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 6,4	
2.5.1.1.8.1 ÄUSSERE KEGEL AUF ANFRAGE	
2.5.1.1.8.1.1 KIT 508/64B/1: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVBLOCK Ø 6,4; BESTEHEND AUS CODE 3020700 UND CODE 2973000	
2.5.1.1.8.1.2 KIT 508/64B/2: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVTAINER Ø 6,4; BESTEHEND AUS CODE 3020700 UND CODE 4193200	
2.5.1.1.9 KIT 508/50G: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 4,8	
2.5.1.1.10 KIT 508/64G: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 6,4	
3 - ERSATZTEILE	S. 25
3.1 ERSATZTEILE FÜR DAS GERÄT	
3.2 OPTIONALES ZUBEHÖR	
3.3 BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN	
4 - SICHERHEIT	S. 28
4.1 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE	
4.2 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH	
4.3 VERBOT DER BENUTZUNG	
4.4 RESTRISIKEN	
4.5 KENNZEICHNUNG / SERIENNUMMER	
5 - INSTALLATION	S. 30
5.1 TRANSPORT UND HANDHABUNG	
5.2 LAGERUNG	
5.3 ANSCHLÜSSE	
5.3.1 PNEUMATIK	
5.4 DRUCKLUFTANSCHLUSS	
5.5 KONTROLLEN VOR INBETRIEBNAHME	
6 - BETRIEB	S. 31
6.1 BEDIENER	
6.2 VORBEREITUNG ZUR INBETRIEBNAHME	
6.3 INBETRIEBNAHME	

7 - WARTUNG	S. 32
7.1 VORBEREITUNGEN	
7.2 REINIGUNG	
7.3 VOR JEDEM GEBRAUCH	
7.3.1 NACHFÜLLEN UND ERSETZEN VON ÖL IM HYDRAULIKKREISLAUF	
7.3.2 MONTAGE UND EINSTELLUNG DER ÖFFNUNG DES AUFFANGBEHÄLTERS	
7.3.3 WARTUNGSSATZ	
7.3.3.1 HINWEISE FÜR DIE VORBEREITUNG, DIE WARTUNG UND DIE MONTAGE	
7.3.3.2 HANDELSÜBLICHE UND SPEZIELLE WERKZEUGE UND ÖL, AUF ANFRAGE	
7.3.4 ABSAUGUNG DES DORNS	
7.3.5 VERSCHLEISSTEILE	
8 - FEHLER	S. 40
8.1 MÖGLICHE FUNKTIONSTÖRUNGEN	
9 - DIAGNOSE UND REPARATUREN	S. 42
9.1 REPARATUREN	
9.2 KUNDENDIENST	
10 - ENTSORGUNG	S. 42
10.1 ENTSORGUNG DES GERÄTS	
11 - ANHANG	S. 42
11.1 ERKLÄRUNG	

- ALLGEMEINE INFORMATIONEN**1.1 - HERSTELLER**

Das 1973 gegründete Unternehmen Rivit S.r.l. produziert und vertreibt Befestigungsmaterial und zugehörige Werkzeuge (Blindnietpistolen, Nietgeräte).

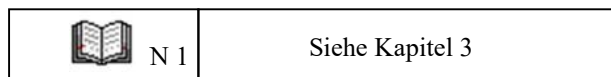
Dank der technischen Expertise ist es in der Lage, eine breite Produktpalette anzubieten.

TEL ++39 051 4171111

FAX ++39 051 4171129

1.2 - KUNDENDIENST

Wenden Sie sich bei Anfragen, gleich welcher Art, im Zusammenhang mit dem Gebrauch und der Wartung des Geräts oder für die Bestellung von Ersatzteilen bitte an den Vertragshändler in Ihrer Nähe oder direkt an die Firma Rivit S.r.l. Geben Sie bei Anfragen immer die Modellnummer und Seriennummer des Geräts an, die auf dem Zylinder stehen:

**1.3 - CE-ZERTIFIZIERUNG UND CE-KENNZEICHNUNG**

Das Gerät wurde nach Vorgabe der maßgeblichen Europäischen Richtlinien gebaut, die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens des Geräts Gültigkeit hatten. Da das Gerät nicht unter ANHANG IV der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG fällt, führt die Firma Rivit S.r.l. eine Selbstzertifizierung für die CE-Kennzeichnung durch.

1.4 - GARANTIE

Der Garantiezeitraum beträgt 12 Monate ab Datum auf der entsprechenden Rechnung oder dem Lieferschein. Die Garantie umfasst ausschließlich die ausgewechselten Teile. Die Arbeitszeit wird nicht von der Garantie gedeckt.

Nicht unter die Garantie fallen das Standardzubehör (siehe Abschnitt 2.5.1) sowie Schäden am Gerät bedingt durch:

- Transport und Handhabung
- Bedienungsfehler
- Nichtbeachtung der Wartungsanweisungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung (siehe Abschnitt 7).
- Defekte und Schäden, die nicht auf die Funktionsstörung zurückzuführen sind
- normale Abnutzung der Verschleißteile.

Bei Manipulieren und Auswechseln von Geräteteilen ohne Genehmigung sowie die Verwendung von Zubehör, Werkzeugen und Verbrauchsmaterial, die nicht vom Hersteller empfohlen sind, besteht Verletzungsgefahr und die vom Hersteller gewährte Garantie verfällt mit sofortiger Wirkung.

Das Unternehmen Rivit ist verantwortlich nur, wenn das Gerät einen Fehler ab Werk enthält und verweigert jede Verantwortung bei Nichtbeachten der vorliegenden Bedienungsanleitung.

1.5 - AUFBAU DER BEDIENUNGSANLEITUNG

Der Kunde muss die in der vorliegenden Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen aufmerksam lesen, da sie die Voraussetzung für eine korrekte Vorbereitung, eine korrekte Installation und einen korrekten Gebrauch des Geräts und Voraussetzung für die Hersteller-Kunden-Beziehung sind.

1.5.1 - ZWECK UND INHALT

Zweck der vorliegenden Bedienungsanleitung ist es, dem Kunden alle erforderlichen Informationen für einen sachgemäßen Gebrauch des Geräts und eine eigenständige und sichere Handhabung des Geräts zu liefern. Die Informationen enthalten technische Details sowie Angaben zu Funktion, Wartung, Ersatzteilen und Sicherheit.

Vor Durchführung von Eingriffen gleich welcher Art am Gerät müssen die Bediener und das qualifizierte Fachpersonal die in der vorliegenden Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen aufmerksam lesen.

Bei Zweifeln zur korrekten Auslegung der Anleitungen wenden Sie sich bitte zur Klärung an die Firma Rivit S.r.l.

1.5.2 - ZIELGRUPPE

Die vorliegende Bedienungsanleitung richtet sich an Bediener und Techniker, die das Gerät warten.




Bedienern ist es nicht gestattet, Eingriffe durchzuführen, die den Wartungstechnikern und dem qualifizierten Fachpersonal vorbehalten sind.

Das Unternehmen Rivit S.r.l. ist nicht für Schäden haftbar, die durch eine Nichtbeachtung dieses Verbots entstanden sind.

1.5.3 - AUFBEWAHRUNG

Die Bedienungsanleitung muss in unmittelbarer Nähe des Geräts in einem geeigneten Behälter vor Flüssigkeiten und anderen Einflüssen geschützt aufbewahrt werden, die die Lesbarkeit der Bedienungsanleitung beeinträchtigen können.

1.5.4 - VERWENDETE SYMBOLE

SYMBOL	BEDEUTUNG	BESCHREIBUNG
 G ...	GEFAHR	Weist auf eine Gefahr für den Bediener hin.
 W ...	WARNUNG	Weist auf eine Warnung oder einen Hinweis hin, der sich auf wichtige Funktionen oder Informationen bezieht. Texte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, müssen mit größter Aufmerksamkeit gelesen werden.
 N ...	NACHSCHLAGEN	Weist darauf hin, dass der Eingriff vor Durchführung in der Bedienungsanleitung nachgeschlagen werden muss.

2 - GERÄTEBESCHREIBUNG

2.1 - FUNKTIONSWEISE

Die hydropneumatische Blindnietpistole RIV508 eignet sich für das Setzen von:

- Blindnieten von \varnothing 4,8 bis \varnothing 7,8,
- hochfeste Nieten: MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV von \varnothing 4,8 und \varnothing 6,4, LOCKRIV von \varnothing 7,8
LOCKRIV, MAGNARIV aus Aluminium von \varnothing 9,8
- Schließringbolzen : RIVLOCK, RIVLOCKGRIP von \varnothing 4,8 und \varnothing 6,4
RIVTAINER, RIVBLOCK von \varnothing 6,4;

Das hydropneumatische System und die innenliegenden Teile der Struktur der Blindnietpistole RIV508 bieten eine erhöhte Verlässlichkeit gegenüber anderen Modellen. Die Bauweise vermeidet Probleme aufgrund der Abnutzung der Bauteile und garantiert so eine längere Lebensdauer und eine bessere Funktion. Die technische Herangehensweise verringert Abmessungen und Gewicht des Geräts und optimiert das Führen des Werkzeugs.

2.2 - VIBRATIONEN

Bei korrektem Gebrauch unter Beachtung der Betriebsbedingungen entstehen durch die Vibrationen am Gerät keine Gefahrensituationen.

2.3 - SCHALLEMISSIONEN

Beim Bau des Geräts wurde darauf geachtet, die am Gerät erzeugte Schallemission auf ein Minimum zu begrenzen. Der A-bewertete Schalldruckpegel am Arbeitsplatz des Benutzers liegt unter 80 dB(A).

Die oben genannten Informationen geben dem Benutzer des Geräts die Möglichkeit, die Gefahren und Risiken, denen er ausgesetzt ist, einer eingehenden Prüfung zu unterziehen.

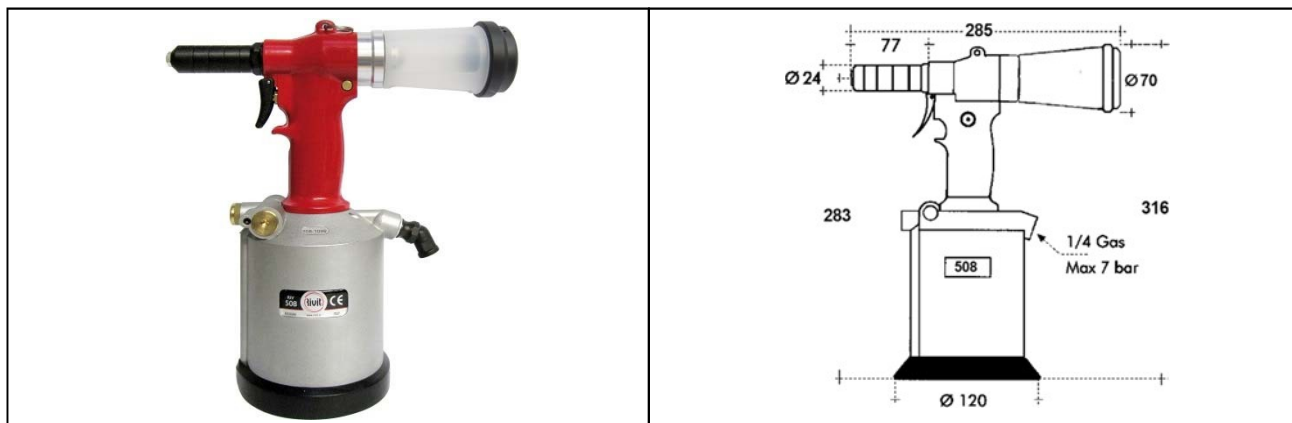
2.4 - TECHNISCHE DATEN

Die Tabelle unten gibt einen Überblick über die technischen Daten und Spezifikationen des Geräts. Diese Angaben werden benötigt, wenn der technische Kundenservice der Firma Rivit S.r.l. kontaktiert wird.

TABELLE 2.4 A – TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

DRUCK DER DRUCKLUFT BEI BETRIEB	6 bar
LUFTDRUCK MIN – MAX	5 – 7 bar
LUFTVERBRAUCH PRO ZYKLUS BEI 6 BAR	4,9 Liter
HUB	21 mm
ZUGKRAFT BEI 6 BAR	21000 N
GEWICHT (OHNE KIT)	2,3 kg
VIBRATIONEN	< 2,5 m/s ²
SCHALLPEGEL	78,5 dB (A)

Abbildung 2.4 – B




2.5 - AUSSTATTUNG

Die unten angegebene Ausrüstung bezieht sich auf Geräte der Serienfertigung.
Eventuelle Sondermodelle können daher eventuell andere Teile als die unten genannten Teile beinhalten.

2.5.1 - STANDARDZUBEHÖR

Abbildung 2.5 – A

REF.	CODE	ME NG E	BESCHREI- BUNG	RIV508 - HYDROPNEUMATISCHE BLINDNIETPISTOLE OHNE KIT
Abb. 2.5- A	3008000	1	RIV508 - HYDROPNEUMATISCHE BLINDNIETPISTOLE OHNE KIT	
78.	3077300	1	KUNSTSTOFFKOFFER	
84.	3064400	1	HYDRAULIK-ÖL TYP ISO VG 32 100 cm3	
85.	0207300	1	UNIVERSALSCHLÜSSEL	
86.	-	1	AUFHÄNGER	
-	-	1	BEDIENUNGSANLEITUNG	



2.5.1.1 - SETZEN VON NIETEN UND SCHLIESSRINGBOLZEN

Abbildung 2.5 – B

KIT	CODE
508/50R48	4303400
508/50R	3123100
508/80R	3123200
508/80RX	4729400
508/100R	4609600
508/50B	3020900
508/64B	3020700
508/64B/1	3020700
	2973000
508/64B/2	3020700
	4193200
508/50G	3118400
508/64G	3119700

Mundstück-Kits in dieser Position anschrauben.



Der Bediener muss die im Folgenden beschriebenen Mundstück-Kits kaufen, je nach Produkt, welches gesetzt werden soll.

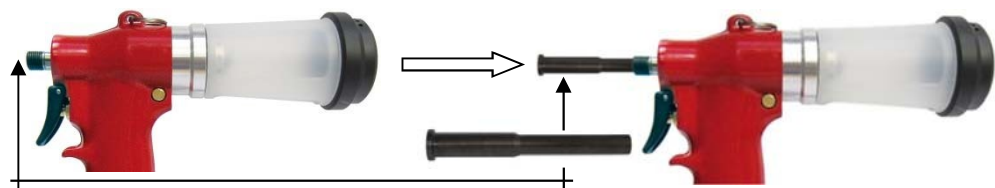
STANDARD-NIETEN: ø 4,8		KIT 508/50R48
HOCHFESTER NIET: MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV ø 4,8 ÷ ø 6,4		
STANDARD-NIETEN ø 6,0 ÷ ø 7,8		KIT 508/50R
HOCHFESTER NIET: MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV ø 6,0 ÷ ø 6,4		
HOCHFESTER NIET: LOCKRIV ø 7,8		KIT 508/80R
HOCHFESTER NIET:		KIT 508/80RX
HOCHFESTER NIET: LOCKRIV, MAGNARIV ø 9,8 AUS ALUMINIUM		KIT 508/100R
SCHLIESSRINGBOL ZEN: RIVLOCK ø 4,8		KIT 508/50B
SCHLIESSRINGBOL ZEN: RIVLOCKGRIP ø 4,8		KIT 508/50G
SCHLIESSRINGBOL ZEN: RIVLOCKGRIP ø 6,4		KIT 508/64G
SCHLIESSRINGBOLZEN: RIVLOCK ø 6,4		KIT 508/64B
SCHLIESSRINGBOLZEN: RIVBLOCK ø 6,4		KIT 508/64B/1
SCHLIESSRINGBOLZEN: RIVTAINER ø 6,4		KIT 508/64B/2

Das Gerät kann mit verschiedenem Zubehör ausgestattet werden:

N°	CODE	KIT	REF.	TYP DES ZUBEHÖRS
1.	4303400	508/50R48	1	MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN UND HOCHFESTE NIETEN Ø 4,8
2.	3123100	508/50R	-	MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN VON Ø 6,0 UND Ø 6,4 UND Ø 7,8 UND HOCHFESTE NIETEN Ø 6,4 (MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV)
3.	3123200	508/80R	-	MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV Ø 7,8
4.	4729400	508/80RX	-	MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV EDELSTAHL Ø 7,8
5.	4609600	508/100R	-	MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV, MAGNARIV AUS ALUMINIUM Ø 9,8
6.	3020900	508/50B	-	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 4,8
7.	3020700	508/64B	-	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 6,4
8.	3020700	508/64B/1	4.	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVTAINER Ø 6,4
	2973000		E	ÄUSSERER KEGEL FÜR MAGNARIV Ø 9,8 UND RIVBLOCK Ø 6,4
9.	3020700	508/64B/2	4.	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVTAINER Ø 6,4
	4193200		D	ÄUSSERER KEGEL MIT RING FÜR MONRIV Ø 9,8 UND RIVTAINER Ø 6,4
10.	3118400	508/50G		KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 4,8
11.	3119700	508/64G		KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 6,4

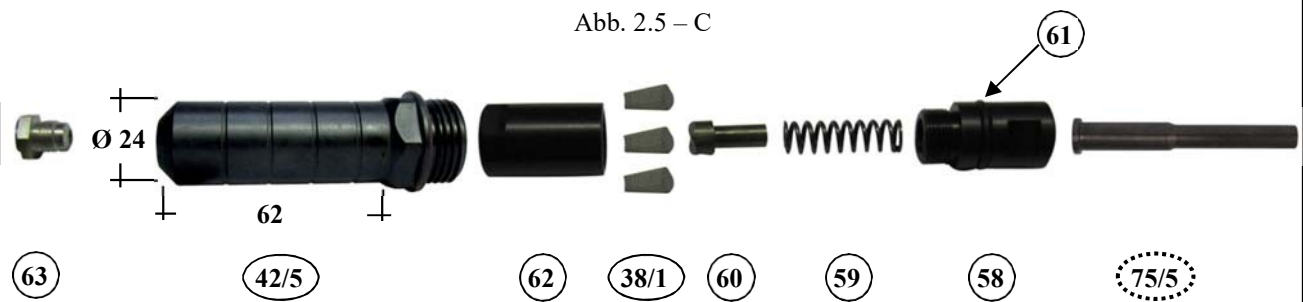
WICHTIG !!!!


Abbildung 2.5 – F



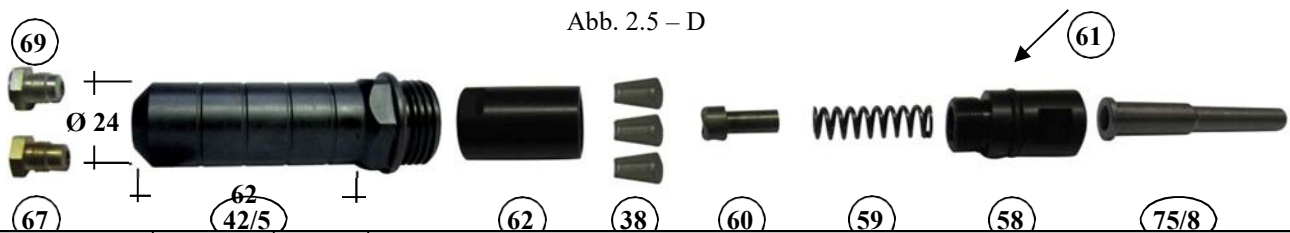
Für alle Standard-Nieten und hochfeste Nieten mit $\varnothing 4,8$ ist für die Verwendung des Mundstück-Kits 508/50R die Absaughülse REF. 75/5 erforderlich, die die Absaughülse REF. 75/8 ersetzt, und die entsprechenden Düsen.

Hinweis: Die Absaughülsen REF. 75/5 und REF. 75/8 DÜRFEN NICHT MIT SCHLISSRINGBOLZEN VERWENDET WERDEN (Absaugung geschlossen halten).

2.5.1.1.1 KIT 508/50R48: MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN UND HOCHFESTE NIETEN

REF.	CODE	ME NGE	BESCHREIBUNG
Abb. 2.5- C	4303400	1	KIT 508/50R48- MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN UND HOCHFESTE NIETEN Ø 4,8
38/1.	3549600	1	BEFESTIGUNGEN (3 TEILE)
42/5.	3234100	1	HÜLSE FÜR DÜSE
58.	3234400	1	ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN MIT O-RING (REF. 61)
59.	4398000	1	FEDER FÜR LÖSEMECHANISMUS DER BEFESTIGUNGEN
60.	3234300	1	LÖSEMECHANISMUS DER BEFESTIGUNGEN
62.	4304800	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN
63.	4304100	1	DÜSE FÜR STANDARD-NIETEN UND HOCHFESTE NIETEN Ø 4,8
75/5.	4619100	1	LANGE ABSAUGHÜLSE FÜR NIETEN Ø 4,8
 W	DER ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN REF. 58 wird mit dem vorinstallierten O-Ring REF. 61 (siehe Abschnitt 3.2) geliefert. Dieser O-Ring REF. 61 kann separat erworben werden, Code 3095000. 		

2.5.1.1.2 KIT 508/50R: MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN VON Ø 6,0 UND Ø 6,4 UND Ø 7,8 UND HOCHFESTE NIETEN Ø 6,4 (MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV)



REF.	CODE	ME	BESCHREIBUNG
Abb. 2.5 - D	3123100	1	KIT 508/50R - MUNDSTÜCK FÜR STANDARD-NIETEN VON Ø 6,0 UND Ø 6,4 UND Ø 7,8 UND HOCHFESTE NIETEN Ø 6,4 (MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV)
38.	2357300	1	BEFESTIGUNGEN (3 TEILE)
42/5.	3234100	1	HÜLSE FÜR DÜSE
58.	3234400	1	ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN MIT O-RING (REF. 61)
59.	0152400	1	FEDER FÜR LÖSEMECHANISMUS DER BEFESTIGUNGEN
60.	0152300	1	LÖSEMECHANISMUS DER BEFESTIGUNGEN
62.	0152100	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN
67.	0187500	1	DÜSE FÜR NIETEN MAGNARIV, LOCKRIV 1/4" Ø 6,4
69.	1781100	1	DÜSE FÜR STANDARD-NIETEN Ø 6,0/6,4
75/8.	4619000	1	LANGE ABSAUGHÜLSE FÜR NIETEN Ø 6,0/6,4/7,8



W 2

DER ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN REF. 58 wird mit dem vorinstallierten O-Ring REF. 61 (siehe Abschnitt 3.2) geliefert. Dieser O-Ring REF. 61 kann separat erworben werden, Code 3095000.

2.5.1.1.2.1 DÜSEN AUF ANFRAGE

CODE	MENGE	BESCHREIBUNG	
2524800	1	DÜSE FÜR NIETEN MONRIV 3/16" Ø 4,8	
2375800	1	DÜSE FÜR NIETEN MONRIV 1/4" Ø 6,4	
0187400	1	DÜSE FÜR NIETEN MAGNARIV 3/16" Ø 4,8	
2524500	1	DÜSE FÜR STANDARD-NIETEN ALUMINIUM Ø 7,8	
4242800	1	DÜSE FÜR HOCHFESTE NIETEN POP Ø 6,4; ÖFFNUNG 5,0 mm	

2.5.1.1.3 KIT 508/80R: MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV Ø 7,8

Abbildung 2.5 – E



REF.	CODE	ME NGE	BESCHREI- BUNG
Abb. 2.5 - E	3123200	1	KIT 508/80R- MUNDSTÜCK FÜR NIETEN LOCKRIV Ø 7,8
36.	3021300	1	DÜSE FÜR LOCKRIV Ø 7,8
37.	3021400	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN MIT STUFE
38/1.	3549600	1	BEFESTIGUNGEN (3 TEILE)
39.	3021500	1	LÖSEMECHANISMUS DER BEFESTIGUNGEN FÜR NIETEN LOCKRIV Ø 7,8
40.	3021600	1	FEDER FÜR LÖSEMECHANISMUS DER BEFESTIGUNGEN MIT HÜLSE
41.	3021700	1	ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN MIT O-RING (Ref 61)
42/8.	3019700	1	HÜLSE FÜR DÜSE MIT UNTERLEGSCHIEBE (REF 29/1 CODE 3463400)
75/8.	4619000	1	LANGE ABSAUGHÜLSE FÜR NIETEN Ø 6,0/6,4/7,8

Das Mundstück (Abb. 2.5 E) ist vorinstalliert und vorgesehen für hochfeste Nieten



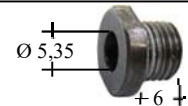
W 3

DER ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN REF. 41 wird mit dem vorinstallierten O-Ring REF. 61 (siehe Abschnitt 3.2) geliefert. Dieser O-Ring REF. 61 kann separat erworben werden, Code 3095000.



2.5.1.1.4 KIT 508/80RX: MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV EDELSTAHL Ø 7,8Abbildung 2.5
- G**LOCKRIV EDELSTAHL**

REF.	CODE	ME NGE	BESCHREI- BUNG
Abb. 2.5 - G	4729400	1	KIT 508/80RX - MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV EDELSTAHL Ø 7,8
74.	3019700	1	HÜLSE FÜR DÜSE
37.	4729300	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN
75.	4574500	1	VULKANISIERTE BEFESTIGUNGEN (3 TEILE)
79.	3021700	1	ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN MIT O-RING(REF61)
76.	4706800	1	SPEZIALDÜSE LOCKRIV

**ACHTUNG ! Dieses Mundstück findet Verwendung AUSSCHLIESSLICH FÜR HOCHFESTE NIETE LOCKRIV EDELSTAHL Ø 7,8:**

Der Dorn wird nicht abgesaugt, er wird ausgestossen beim Einlegen des nächsten Niets.



W 4

DER ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN REF. 79 wird mit dem O-Ring REF. 61 (siehe Abschnitt 3.2) geliefert.
Dieser O-Ring REF. 61 kann separat erworben werden, Code 3095000.

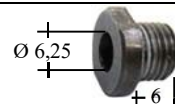


2.5.1.1.5 KIT 508/100R: MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV, MAGNARIV AUS ALUMINIUM Ø 9,8

Abbildung 2.5



REF.	CODE	ME NGE	BESCHREI- BUNG
Abb. 2.5 - G	4609600	1	KIT 508B/100R - MUNDSTÜCK FÜR HOCHFESTE NIETEN LOCKRIV, MAGNARIV AUS ALUMINIUM Ø 9,8
74.	3019700	1	HÜLSE FÜR DÜSE
37.	4729300	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN
75.	4609300	1	VULKANISIERTE BEFESTIGUNGEN (3 TEILE)
79.	3021700	1	ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN MIT O-RING (REF. 61)
76.	4575100	1	SPEZIALDÜSE LOCKRIV, MAGNARIV Ø 9,8



ACHTUNG ! Dieses Mundstück-Kit findet Verwendung AUSSCHLIESSLICH FÜR ZWEI TYPEN HOCHFESTER NIETE AUS ALUMINIUM Ø 9,8. Der Dorn wird nicht abgesaugt, er wird ausgestossen beim Einlegen des nächsten Niets.



A 5

DER ADAPTER FÜR DIE HÜLSE FÜR DIE BEFESTIGUNGEN REF. 79 wird mit dem O-Ring REF. 61 (siehe Abschnitt 3.2) geliefert.

Dieser O-Ring REF. 61 kann separat erworben werden, Code 3095000.



2.5.1.1.6 VERLÄNGERUNGEN

Abb. 2.5 – H



Um eine Verlängerung von 100 mm zu erhalten, genügt es, diese Zubehörteile zu bestellen: **42/5A (Code 3193600) und 58/A (Code 3193700)**, und gleichzeitig die vorhandenen Teile zu verwenden (**KIT-Mundstück-Verlängerung 100 mm - Code 4348800**).

Abb. 2.5 – H1



Um eine Verlängerung von 150 mm zu erhalten, genügt es, diese Zubehörteile zu bestellen: **42/5C (Code 4262100) und 58/C (Code 4262200)**, und gleichzeitig die vorhandenen Teile zu verwenden (**KIT-Mundstück-Verlängerung 150 mm - Code 4348900**).

Abb. 2.5 – H2



Um eine Verlängerung von 200 mm zu erhalten, genügt es, diese Zubehörteile zu bestellen : **42/5B (Code 4223400) und 58/B (Code 4223500)**, und gleichzeitig die vorhandenen Teile zu verwenden (das Zubehör 42/5B wird mit einer Ringmutter eingestellt) (**KIT-Mundstück-Verlängerung 200 mm - Code 4349000**).

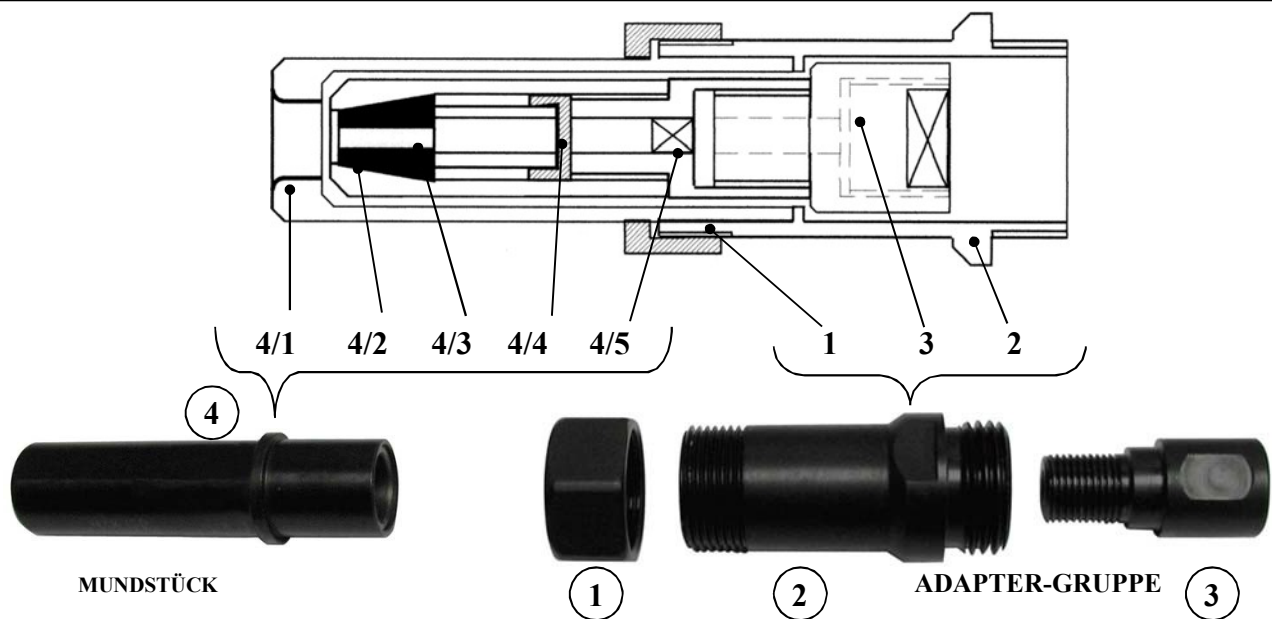
Hinweis: Alle Verlängerungen funktionieren mit Absaugung.

2.5.1.1.7 KIT 508/50B: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 4,8



REF.	CODE	ME NGE	BESCHREIB UNG
Abb. 2.5 – I	3020900	1	KIT 508/50B - KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 4,8

Das Mundstück (Abb. 2.5 I) wurde entwickelt für Schließringbolzen RIVLOCK Ø



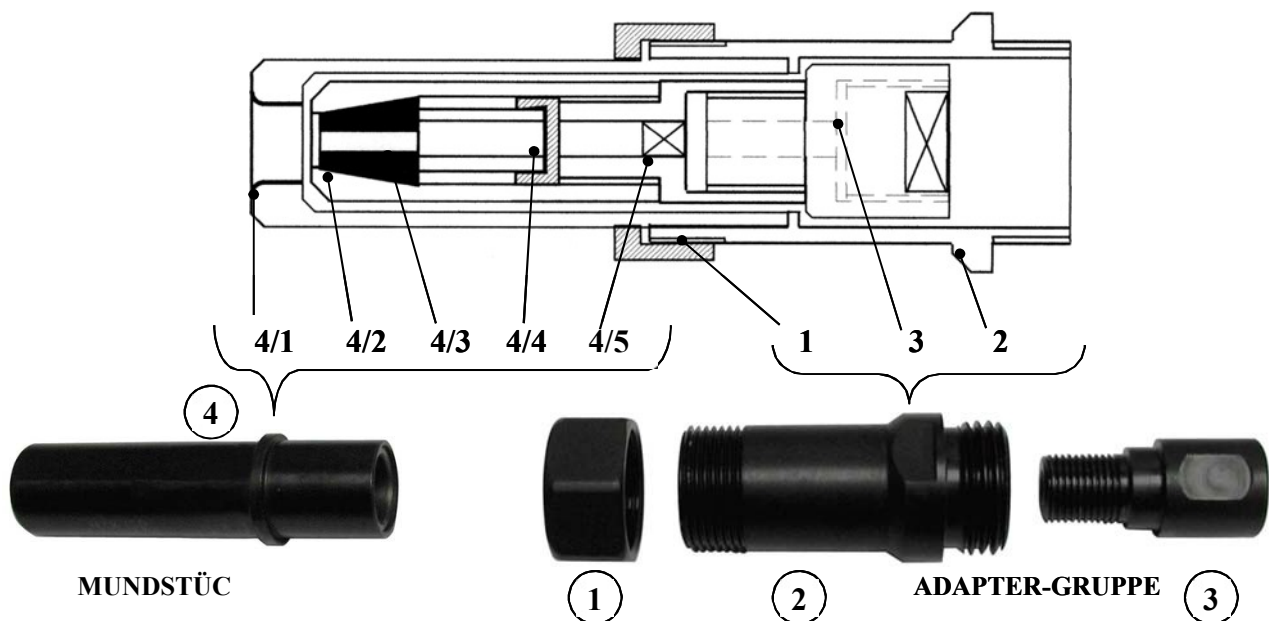
REF.	CODE	ME NGE	BESCHREIB UNG
1.	3040300	1	RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
2.	3020800	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
3.	3040200	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES MUNDSTÜCKS
4.	2839100	1	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR RIVLOCK Ø 4,8
4/1.	3044700	1	ÄUSSERER KEGEL DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 4,8
4/2.	3044800	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 4,8
4/3.	3044900	1	BEFESTIGUNGEN (3 TEILE) FÜR MUNDSTÜCK RIVLOCK Ø 4,8
4/4.	3045000	1	SCHLISSRING FÜR BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 4,8
4/5.	2842800	1	ADAPTER MIT AUSSPARUNG FÜR INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 1/4" (6,3 mm)

2.5.1.1.8 KIT 508/64B: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 6,4



REF.	CODE	ME	BESCHREIBUNG
Abb. 2.5 – J	3020700	1	KIT 508/64B - KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 6,4

Das Mundstück (Abb. 2.5-J) wurde entwickelt für Schließringbolzen



REF.	CODE	ME NGE	BESCHREIBUNG
1.	3040300	1	RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
2.	3020800	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
3.	3040200	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES MUNDSTÜCKS
4.	2813000	1	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR RIVLOCK Ø 6,4
4/1.	2842100	1	ÄUSSERER KEGEL DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 6,4
4/2.	2842200	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 6,4
4/3.	2842300	1	BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 6,4
4/4.	2842400	1	SCHLISSRING FÜR BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCK Ø 6,4
4/5.	2842800	1	ADAPTER MIT AUSSPARUNG FÜR INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 1/4" (6,3 mm)

2.5.1.1.8.1 ÄUSSERE KEGEL AUF ANFRAGE

2.5.1.1.8.1.1 KIT 508/64B/1: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVBLOCK Ø 6,4; BESTEHEND AUS CODE 3020700 UND CODE 2973000

Abb. 2.5 – K



E



WICHTIG !!! Indem der äussere Kegel (E) mit dem KIT 508/64B (Code 3020700) verwendet wird, ist das Setzen von RIVBLOCK ø 6,4 möglich.

REF.	CODE	M	BESCHREIBUN
Abb. 2.5 – J	3020700	1	KIT 508/64B - KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 6,4
E	2973000	1	ÄUSSERER KEGEL FÜR RIVBLOCK

2.5.1.1.8.1.2 KIT 508/64B/2: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVTAINER Ø 6,4; BESTEHEND AUS CODE 3020700 UND CODE 4193200

Abb. 2.5 – L



D



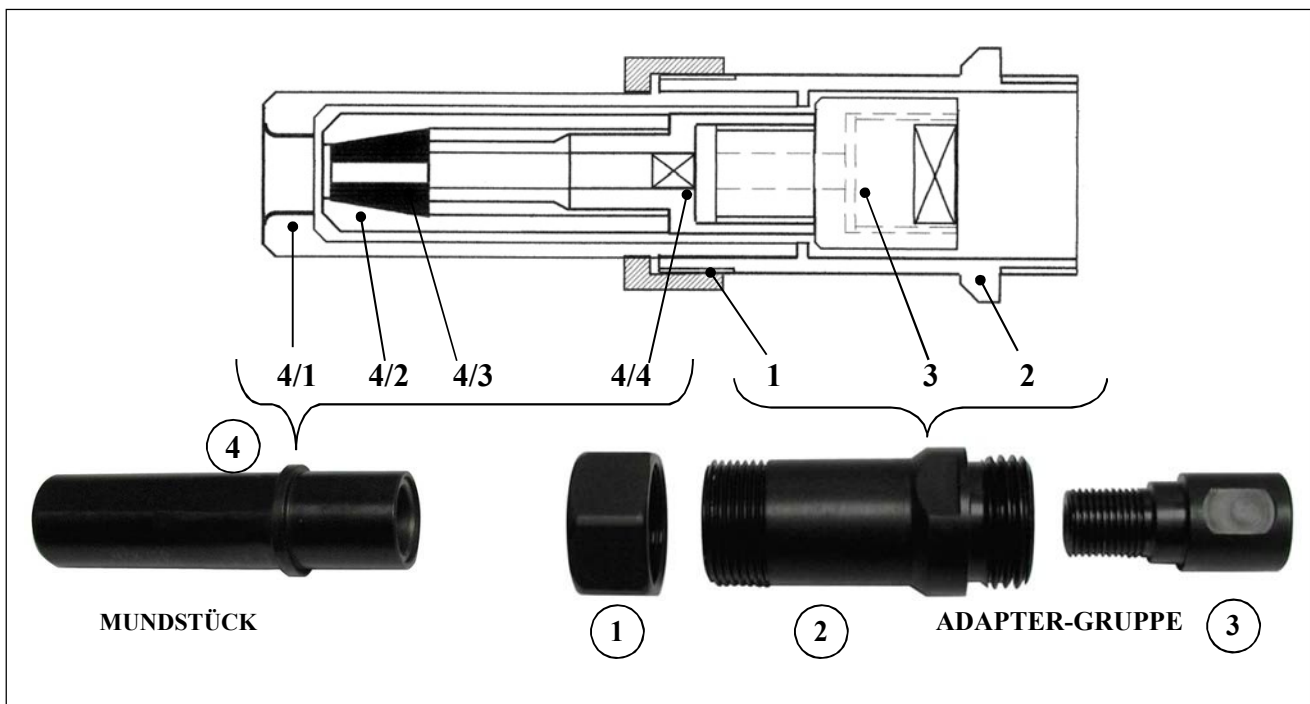
WICHTIG !!! Indem der mit einem Ring ausgestattete äussere Kegel (D) mit dem KIT 508/64B (Code 3020700) verwendet wird, ist das Setzen von RIVTAINER ø 6.4 möglich

REF.	CODE	ME	BESCHREIBNG
Abb. 2.5 – J	3020700	1	KIT 508/64B - KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCK Ø 6,4
D	4193200	1	ÄUSSERER KEGEL MIT RING FÜR RIVTAINER

2.5.1.1.9 KIT 508/50G KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLIESSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 4,8

REF.	CODE	M	BESCHREIBUNG
Abb. 2.5-N	3118400	1	KIT508/50G - KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLIESSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 4,8

Das Mundstück (Abb. 2.5-N) wurde entwickelt für Schließringbolzen



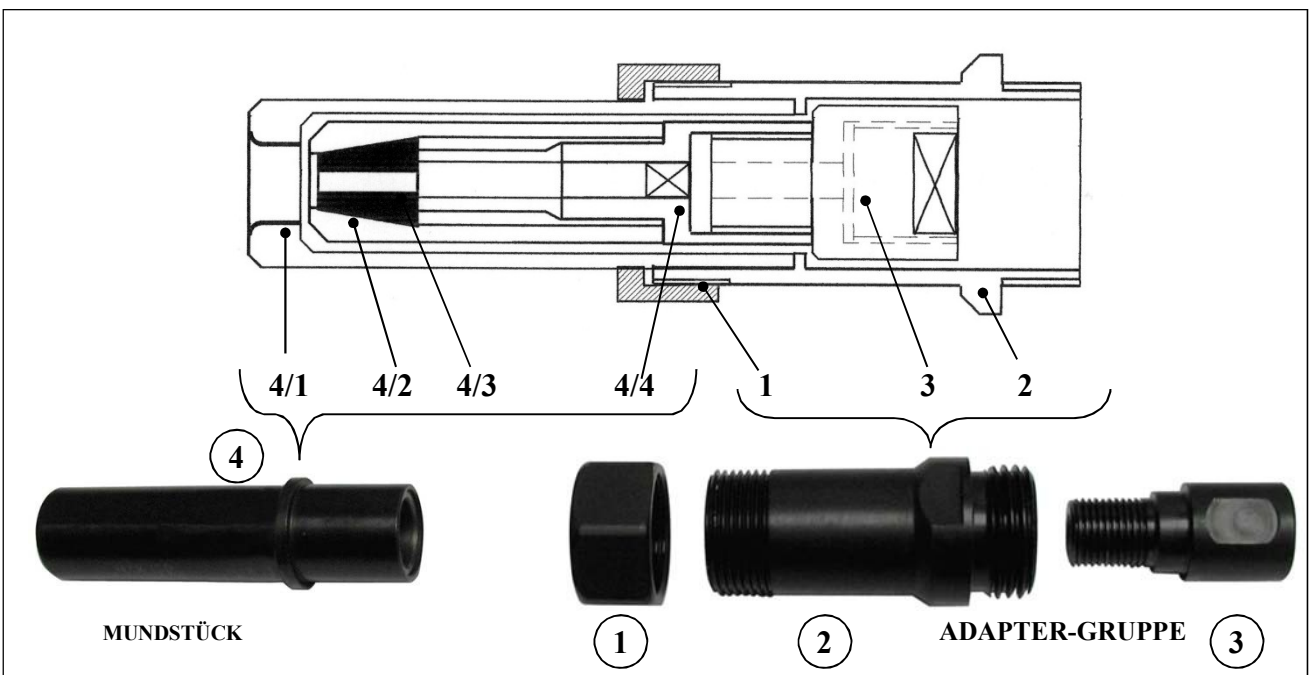
REF.	CODE	ME NGE	BESCHREI- BUNG
1.	3040300	1	RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
2.	3020800	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
3.	3040200	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES MUNDSTÜCKS
4.	3123700	1	KOMPLETTES MUNDSTÜCK RIVLOCKGRIP Ø 4,8
4/1.	3123800	1	ÄUSSERER KEGEL DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCKGRIP Ø 4,8
4/2.	3123900	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCKGRIP Ø 4,8
4/3.	3124000	1	BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCKGRIP Ø 4,8
4/4.	2842800	1	ADAPTER MIT AUSSPARUNG FÜR INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 1/4" (6,3 mm)

2.5.1.1.10 KIT 508/64G: KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 6,4



REF.	CODE	ME	BESCHREIBUNG
Abb. 2.5-O	3119700	1	KIT508/64G - KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR SCHLISSRINGBOLZEN RIVLOCKGRIP Ø 6,4

Das Mundstück (Abb. 2.5-O) wurde entwickelt für Schliessringbolzen



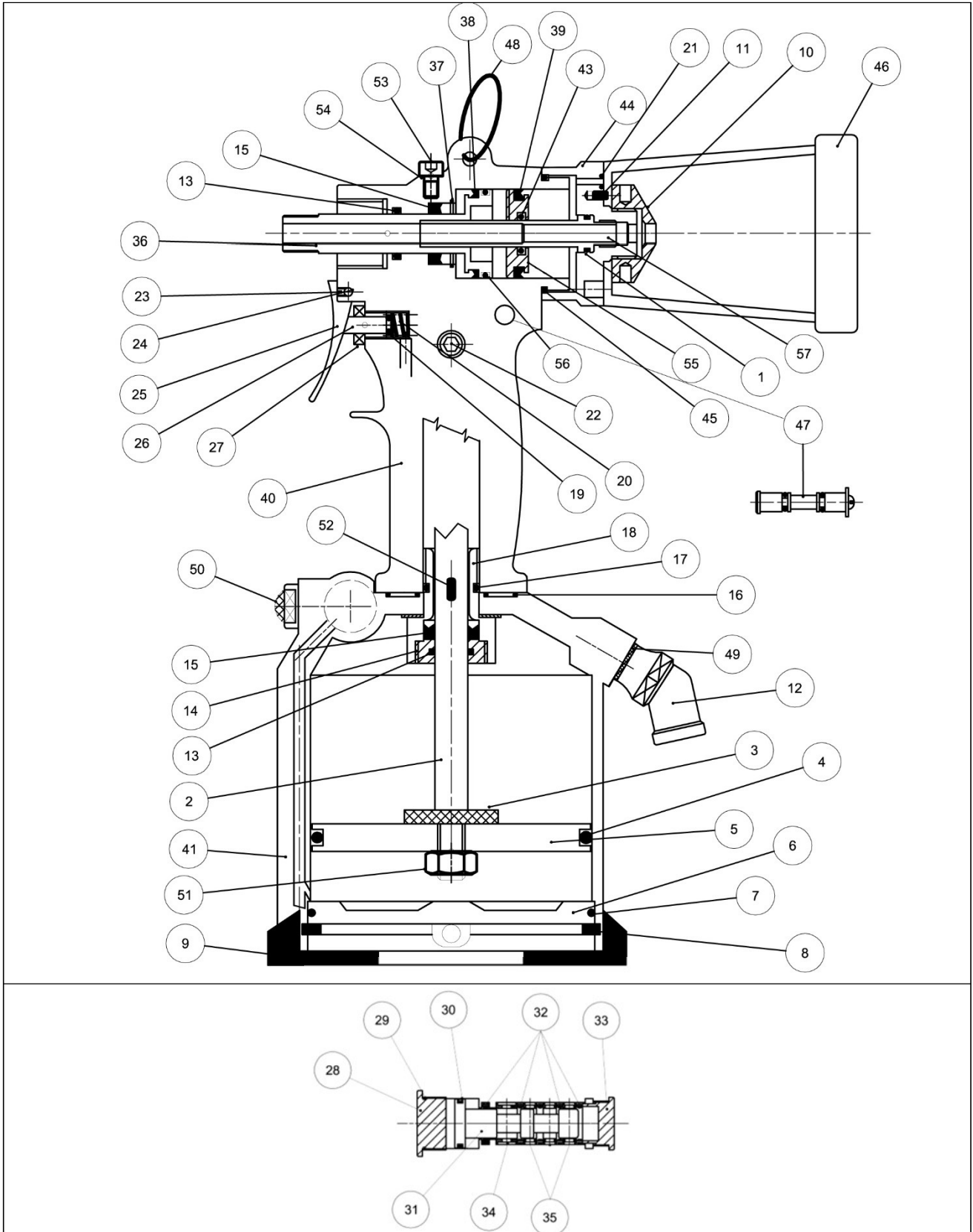
REF.	CODE	ME NGE	BESCHREIBUNG
1.	3040300	1	RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
2.	3020800	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES EXTERNEN MUNDSTÜCKS
3.	3040200	1	ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DES MUNDSTÜCKS
4.	3009300	1	KOMPLETTES MUNDSTÜCK FÜR RIVLOCKGRIP Ø 6,4
4/1.	3124100	1	ÄUSSERER KEGEL DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCKGRIP Ø 6,4
4/2	3124200	1	HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCKGRIP Ø 6,4
4/3.	3124300	1	BEFESTIGUNGEN DES MUNDSTÜCKS FÜR RIVLOCKGRIP Ø 6,4
4/4.	2842800	1	ADAPTER MIT AUSSPARUNG FÜR INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 1/4" (6,3 mm)

Die Modifizierungen und/oder Ergänzungen müssen von Rivit S.r.l. explizit genehmigt werden.

- ERSATZTEILE

3.1 - ERSATZTEILE DES GERÄTS

Abb. 3.1 - A – Ersatzteile



Siehe Abbildung 3.1 – A

TABELLE 3.1 – A

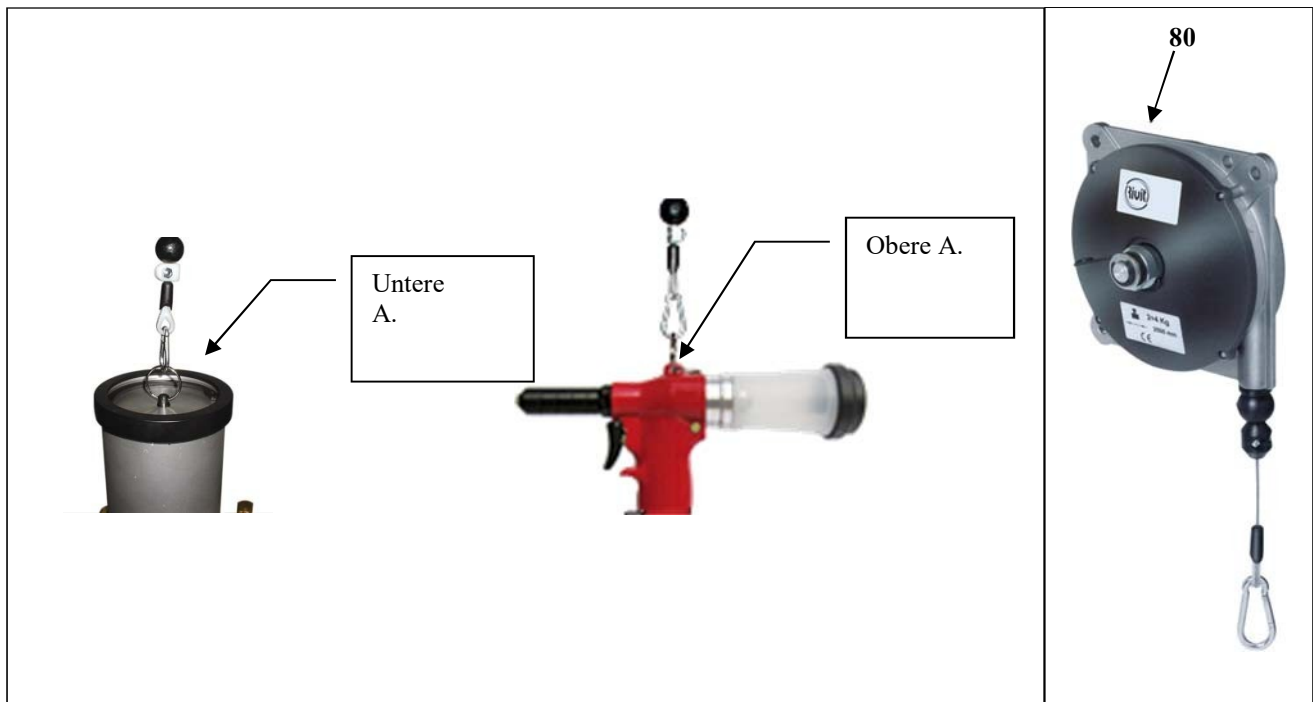
REF.	CODE	ME NG E	BESCHREIBUNG	REF.	CODE	ME NG E	BESCHREIBUNG
1.	4616800	1	O-Ring 011	29.	3070700	1	O-Ring
2.	3065900	1	STAB	30.	3070800	1	O-Ring
3.	3066000	1	DÄMPFER	31.	3070900	1	AUSLÖSER
4.	3066100	1	O-Ring	32.	3071000	5	O-Ring 111
5.	4616900	1	LUFTDRUCK-KOLBEN	33.	3071100	1	STOPFEN MIT GEWINDE
6.	3066300	1	GERÄTEBODEN	34.	3069400	1	AUSSPARUNG
7.	3066400	1	O-Ring	35.	3071300	3	AUSSPARUNG
8.	3066500	1	SICHERUNGSRING	36.	4617300	1	ÖL-KOLBEN
9.	3066600	1	KUNSTSTOFFBODEN	37.	3071700	1	SICHERUNGSRING
10.	4617000	1	KAPPE AUF AUSWURFÖFFNUNG	38.	3071800	1	ÖL-DICHTUNG
11.	4617100	1	STIFT	39.	3071900	1	LUFT-DICHTUNG
12.	3235500	1	DRUCKLUFTANSCHLUSS, KNICK, 1/4" +1/4" GAS + UNTERLEGSCHIEBE ALUMINIUM	40.	3072000	1	HYDRAULIK-ELEMENT
13.	3067500	2	O-RING 113	41.	4617400	1	PNEUMATIK-ELEMENT
14.	3068200	1	RINGMUTTER	43.	4428600	1	O-Ring
15.	3098300	2	DICHTUNG	44.	4617500	1	UNTERES ENDE DES AUFFANGBEHÄLTERS FÜR DORNE
16.	3068400	2	O-Ring	45.	3072100	1	O-Ring
17.	3068500	1	O-Ring	46.	4204200	1	AUFFANGBEHÄLTER FÜR DORNE
18.	3068600	1	FÜHRUNG FÜR STAB	47.	3126000	1	TASTE FÜR ABSAUGUNG
19.	3068700	1	O-Ring	48.	3163300	1	AUFHÄNGER
20.	3068800	1	FEDER	49.	3538300	1	UNTERLEGSCHIEBE
21.	4617200	1	O-RING 007	50.	3072800	1	SCHALLDÄMPFER
22.	3095200	1	ÖLSTOPFEN	51.	3072600	1	SCHRAUBENMUTTER
23.	3095600	1	GEWINDESTIFT MIT KEGEL M3X3	52.	3094900	1	STIFT
24.	3096100	1	STIFT	53.	3098100	1	SCHRAUBE ZUR ÖL- ENTLEERUNG
25.	3070300	1	DRÜCKER	54.	3098200	1	ÖL-HALTE-UNTERLEGSCHIEBE
26.	3070400	1	ACHSE DES DRÜCKERS	55.	4617600	1	BODEN DES KOLBENS
27.	3070500	1	RINGMUTTER	56.	4617700	1	O-Ring
28.	3070600	1	STOPFEN MIT GEWINDE	57.	4691900	1	FÜHRUNG DES LAGERS

Die Ersatzteile für die verschiedenen KITS sind im Kapitel 2.5.1 aufgeführt.

3.2 - ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

Das Gerät verfügt über eine untere und eine obere Aufhängevorrichtung zur Befestigung an einen Anhänger. Dies erlaubt dem Bediener, das Gerät leicht in die gewünschte Orientierung zu richten.

Abbildung 3.3 - A – Aufhängevorrichtungen



Das Gerät kann mit der Kette zum Aufhängen geliefert werden:

REF.	CODE	ME NGE	BESCHREI- BUNG
80.	0523200	1	KETTE, TRAGKRAFT 2-3 KG, LÄNGE 1600 MM

3.3 - BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN



W 6

WICHTIG !!!

GEBEN SIE BEI DER BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN DIE SERIENNUMMER DES GERÄTS AN.

Reparaturen am Gerät dürfen nur von den Vertragshändlern in der Nähe durchgeführt werden. Wenn es keine Vertragshändler in Ihrer Nähe gibt, wenden Sie sich bitte an das Technische Kundendienstzentrum der Firma Rivit S.r.l., die über qualifiziertes Fachpersonal, die geeignete Ausrüstung, geeignete Werkzeuge und Originalersatzteile verfügt. Für die Bestellung der Ersatzteile beachten Sie bitte die Anweisungen in Abschnitt 1.2.

- SICHERHEIT**4.1 - ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE**

Der Bediener muss die im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen aufmerksam lesen. Insbesondere müssen die Sicherheitsmaßnahmen im vorliegenden Abschnitt beachtet werden. Außerdem muss der Bediener die unten stehenden Sicherheitshinweise strikt beachten:

- Das Gerät darf nur von Fachpersonal benutzt werden.
- Das Gerät und der Arbeitsbereich müssen in gutem Zustand, ordentlich und sauber sein.
- Das Gerät aufrecht auf den Kunststoffboden stellen, um das Umfallen oder Herunterfallen zu vermeiden.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die sich im vollen Besitz ihrer körperlichen und geistigen Kräfte befinden.
- Es muss geeignete Arbeitskleidung getragen werden, um gefährliches Hängenbleiben und/oder Einzug am bzw. in das Gerät zu vermeiden.
- Bei Gebrauch des Geräts müssen eine Schutzbrille oder ein Gesichtsschild und Schutzhandschuhe getragen werden.
- Bei der Durchführung der Wartung und/oder Einstellungen am Gerät muss von der mitgelieferten Ausstattung Gebrauch gemacht werden, die im Abschnitt "Wartung" (siehe Abschnitt 7) angegeben ist.
- Die von der Firma Rivit S.r.l. am Gerät angebrachten Schilder und Aufkleber dürfen nicht entfernt oder verändert werden.
- Das Gerät darf nicht in die Hände von Unbefugten gelangen.
- Sicherstellen, dass die Druckluftleitungen korrekt für den vorgesehenen Gebrauch ausgelegt sind.
- Das Gerät nicht an der Leitung anheben, ziehen oder transportieren. Das Gerät vor Wärmequellen und scharfen Gegenständen schützen.
- Nach Durchführung von Reparaturen und/oder Einstellungen muss sichergestellt werden, dass der Universalschlüssel und der Einstellschlüssel entfernt worden sind.
- Vor Abnehmen der Druckluftleitung vom Gerät muss sichergestellt werden, dass die Zuleitung und das Gerät drucklos sind.
- Vor Durchführung von Reparaturen und vor Reinigung des Geräts muss die Druckluftversorgung des Geräts getrennt werden.
- Beim Einfüllen vom Öl dürfen nur Öle mit den in der vorliegenden Bedienungsanleitung genannten Eigenschaften verwendet werden.
- Bei versehentlicher Freisetzung von Öl und Hautkontakt die betroffene Stelle gründlich mit Wasser und alkalischer Seife waschen.
- Falls möglich muss ein Neigungsmesser zur Sicherung des Geräts verwendet werden.
- Es muss auf die Gefahr durch sich lösende und schlagende Druckluftleitungen geachtet werden.
- Es ist streng verboten, das Gerät auf den Bediener oder auf andere Personen in der Nähe zu richten.

ACHTUNG !!!!

Entfernen Sie beim Betrieb des Geräts NIEMALS den Auffangbehälter 46 oder die Schnellkupplung 78 (Abbildung 7.3-H) oder den Kunststoffschlauch 79, wenn die Absaugung verwendet wird. Der Auffangbehälter 46 muss regelmässig geleert werden. Ist dieser zu voll, so besteht die Gefahr von Fehlfunktionen und das Gehäuse des Auffangbehälters kann beschädigt werden. Werfen Sie die Dorne in geeignete Behälter, um jedes Verletzungsrisiko zu vermeiden.



G



Wenn für das Entleeren oder aus einem technischen Anlass der Auffangbehälter 46 oder die Schnellkupplung 78 mit dem Kunststoffschlauch 79 abgenommen wird, so muss eine Schutzbrille oder ein Gesichtsschutz getragen werden, um Gefahren für die Augen zu vermeiden.

4.2 - BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Gerät wurde entwickelt ausschliesslich für die Verwendung von Nieten und Schließringbolzen, welche im Kapitel 2.5.1 genannt sind, Standard-Nieten mit einem Durchmesser zwischen 4,8 und 7,8 mm, hochfeste Niete, wie MAGNARIV, MAGNARIVGRIP, MONRIV, LOCKRIV mit einem Durchmesser von \varnothing 4,8 und 6,4 mm; oder LOCKRIV mit einem Durchmesser von \varnothing 7,8, oder LOCKRIV, MAGNARIV aus Aluminium mit einem Durchmesser von \varnothing 9,8 mm oder Schließringbolzen RIVLOCK, RIVLOCKGRIP mit einem Durchmesser \varnothing 4,8 und 6,4 mm, RIVTAINER, RIVBLOCK mit \varnothing 6,4 mm.

4.3 - VERBOT DER BENUTZUNG

Das Gerät darf nicht verwendet werden :

- für andere als die in Abschnitt 4.2 genannten Verwendungen.
- in explosionsgefährdeter oder aggressiver Atmosphäre oder in Atmosphären mit hohem Staub- und Ölpartikelgehalt in der Luft.
- in Atmosphären mit Brandgefahr.
- an Orten, an denen das Gerät Witterungseinflüssen ausgesetzt ist.

4.4 - RESTRISIKEN

Bei normalem Gebrauch und bei der Wartung bestehen für die Bediener einige Restrisiken, die aufgrund der Art der Eingriffe nicht vollständig beseitigt werden können :

- **Risiko des Bruchs der Druckluftleitung, da diese Druckluft enthält. Der in den technischen Daten angegebene Höchstdruck darf nicht überschritten werden (siehe Abschnitt 2.5).**

4.5 - KENNZEICHNUNG / SERIENNUMMER



5 - - INSTALLATION

5.1 - TRANSPORT UND HANDHABUNG

Das Gerät kann von Hand transportiert werden. Es wird empfohlen, das Gerät nach Gebrauch wieder im Koffer zu verstauen. Der Gebrauch des Koffers gewährleistet ein sicheres Transportieren.



W 7

Schäden am Gerät, die durch den Transport oder die Handhabung bedingt sind, **fallen nicht unter die GARANTIE**. Reparaturen und das Auswechseln der beschädigten Teile gehen in diesem Fall zu Lasten des Kunden.

5.2 - LAGERUNG

Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, muss es an einem Ort gelagert werden, der folgende Bedingungen erfüllt:

- Das Gerät muss in einem geschlossenen Raum gelagert werden.
- Das Gerät muss vor Stößen und Belastungen geschützt werden. Das Gerät dazu in dem dafür vorgesehenen Koffer verstauen.
- Das Gerät vor Feuchtigkeit und hohen Temperaturen schützen.
- Das Gerät vor korrosiven Substanzen schützen.

5.3 - ANSCHLÜSSE

Um Probleme beim Anschluss des Geräts zu vermeiden, müssen folgende Anweisungen beachtet werden.

5.3.1 - DRUCKLUFTANSCHLUSS

Für den Anschluss an das Druckluftnetz muss eine Leitung mit Schnellkupplung 1/4"+1/4" Gas verwendet werden, die an den Gelenkanschluss am Gerät angeschlossen wird.

Die Leitung muss über eine ausreichende Flexibilität verfügen und die Sicherheitsanforderungen für Druckgeräte erfüllen. Der Innendurchmesser darf nicht kleiner als 6 mm sein.



5.4 - DRUCKLUFTVERSORGUNG

Die Druckluft muss frei von Verunreinigungen und Feuchtigkeit sein, um das Gerät vor vorzeitigem Verschleiß zu schützen. Es wird deshalb zur Verwendung trockener, ungeschmierter Luft geraten.

5.5 - KONTROLLEN VOR INBETRIEBNAHME

Vor Inbetriebnahme des Geräts müssen eine Reihe von Kontrollen durchgeführt werden, um Fehler oder Unfälle bei der Inbetriebnahme zu vermeiden.

- Sicherstellen, dass das Gerät keine Transportschäden aufweist.
- Sicherstellen, dass die Druckluftleitung korrekt an den Druckluftanschluss am Gerät angeschlossen worden ist.

6

- BETRIEB**6.1 - BEDIENER**

Das Gerät ist auf den Gebrauch durch nur einen Bediener ausgelegt.

Das Bedienpersonal des Geräts muss die unten genannten Anforderungen erfüllen oder im Rahmen einer angemessenen Ausbildung und Einweisung erwerben und die vorliegende Bedienungsanleitung sowie alle, die Sicherheit betreffenden Informationen gelesen und gut verstanden haben :

- Allgemeine und fachliche Ausbildung, die den Bediener in die Lage versetzt, den Inhalt der vorliegenden Bedienungsanleitung sowie die Abbildungen und Pläne zu verstehen.
- Kenntnis der wichtigsten Vorschriften für die Hygiene und Sicherheit am Arbeitsplatz sowie der wichtigsten technischen Normen.
- Kenntnis der Marke und des Herstellers des Geräts.
- Kenntnis des Verhaltens in Notfällen, des Orts, an dem die persönliche Schutzausrüstung bereitgestellt wird, sowie des korrekten Gebrauchs der persönlichen Schutzausrüstung.

Wartungstechniker müssen neben den oben genannten Voraussetzungen auch über eine angemessene technische Ausbildung verfügen.

6.2 - VORBEREITUNG ZUR INBETRIEBNAHME

Abbildung 6.2 – A



Während der Vorbereitungen zur Inbetriebnahme darf das Gerät nicht an die Druckluft angeschlossen sein.

6.3 - INBETRIEBNAHME

Siehe Abbildung 6.2 - A.

Je nachdem, ob Nieten oder Schließringbolzen zu verarbeiten sind, muss das Gerät mit dem geeigneten Kit ausgestattet sein :

- Verwenden Sie einen Schlüssel 12 mm für die Montage des Adapters für die Hülse für die Befestigungen, um den Kolben 36 festzuziehen, und einen Schlüssel 17 mm, um den Adapter auf dem Kolben zu befestigen.
- Schrauben Sie auf der Hülse für die Düse die für den Niet geeignete Düse auf.

7 - WARTUNG

7.1 - VORBEREITUNGEN

Die Wartung muss bei ausgeschaltetem Gerät und unterbrochener Druckluftversorgung durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise.

- Die Wartungsanweisungen für das Gerät müssen beachtet werden.
- Um die Sicherheit und die korrekte Funktionsweise des Geräts zu gewährleisten, müssen abgenutzte Teile durch Originalersatzteile ersetzt werden.

7.2 - REINIGUNG

Das Gerät muss regelmäßig (je nach Nutzungsbedingungen und Nutzungshäufigkeit) gereinigt und geschmiert werden. Diese Reinigung muss mindestens einmal pro Jahr durchgeführt werden.



G

Das Gerät von allen Versorgungsleitungen trennen.

Bei der Durchführung der Reinigung muss der Bediener von geeigneter persönlicher Schutzausrüstung Gebrauch machen.

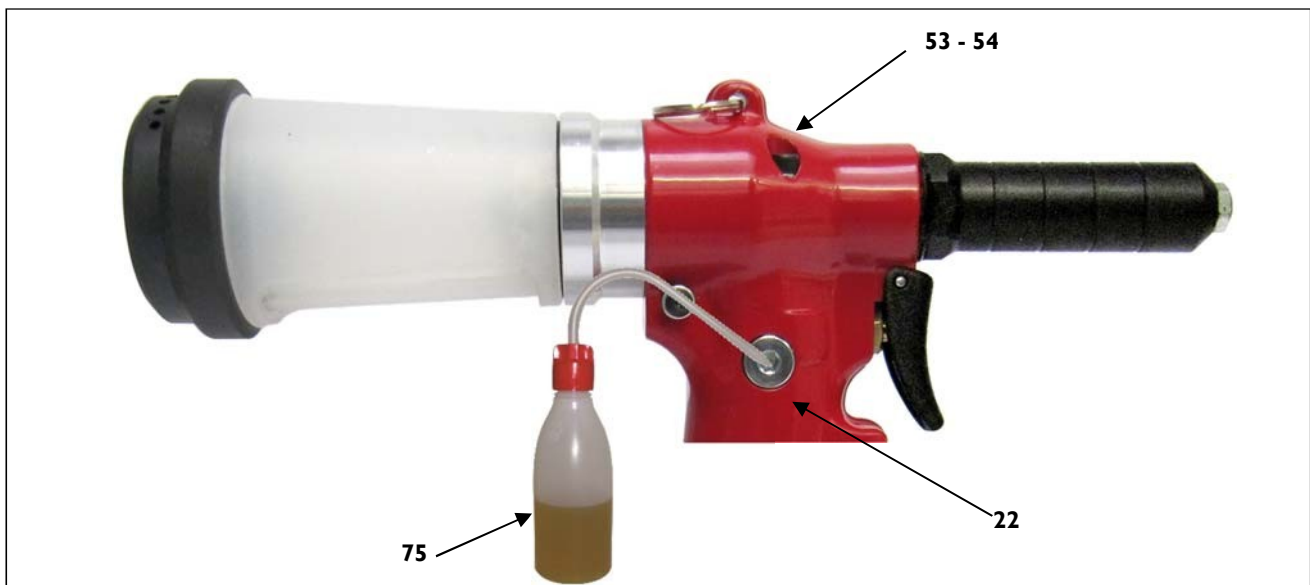
7.3 - VOR JEDEM GEBRAUCH

Die geplante, ordentliche Wartung umfasst Inspektionen, Kontrolle und Eingriffe, die der Vermeidung von Defekten dienen und folgende Prüfungen umfassen. Prüfen Sie sorgfältig :

- die Schmierung des Geräts
- den Zustand von sich abnutzenden Teilen.

7.3.1 - NACHFÜLLEN UND ERSETZEN VON ÖL IM HYDRAULIKKREISLAUF

Abbildung 7.3 – A



Das Nachfüllen von Öl im Hydraulikkreislauf ist erforderlich, wenn das Gerät seit Langem im Einsatz ist und ein Nachlassen vom Hub des Geräts spürbar ist.

In diesem Fall wie folgt vorgehen (siehe Abbildung 7.3 – A) :

- Die Druckluftversorgung des Geräts trennen
- Sicherstellen, dass der Kolben 36 sich auf der Position wie beim Ende des Nietvorgangs befindet
- Lösen Sie die Schraube 53 und die Unterlegscheibe 54

- Schrauben Sie den Stopfen 22 ab
- Das Gerät in aufrechte Position bringen und langsam Hydrauliköl (Typ ISO VG 32) 75 einfüllen, bis der Hydraulikkreislauf voll ist: dieser Zustand liegt vor, wenn Öl bei der Schraube 53 ausläuft.
- Befestigen Sie die Schraube 53 und die Unterlegscheibe 54.
- Schrauben Sie den Stopfen 22 und die Unterlegscheibe 21 fest
- Das Gerät an die Druckluftversorgung anschließen und einige Leerzyklen durchführen; dabei die Taste nicht drücken und die Schraube 53 langsam abschrauben, damit überschüssige Luft entweicht. Schraube Sie die Schraube 53 fest. Das Gerät ist betriebsbereit.

Tragen Sie bei den vorstehenden Arbeiten Sicherheitshandschuhe.

Die Freisetzung von Öl in die Umwelt und in die Kanalisation ist verboten. Entsorgen Sie das Altöl ordnungsgemäß über eine Recyclingfirma.

Achtung: Bei versehentlicher Freisetzung von Öl und Hautkontakt die betroffene Stelle gründlich mit Wasser und alkalischer Seife waschen.

7.3.2 - MONTAGE UND EINSTELLUNG DER ÖFFNUNG DES AUFFANGBEHÄLTERS

Abbildung 7.3 – B

Öffnungen für die Befestigung des Auffangbehälters in Abhängigkeit von der erforderlichen Öffnungsweite, mit Hilfe der Kappe auf der Auswurföffnung (REF. 10) zur Verriegelung.



2 Öffnungen für das Einsetzen des Schlüssels (REF. C/16)



Kappe auf Auswurföffnung (REF. 10)

Beweglicher Stift (REF. 11) zur Befestigung des Auffangbehälters

KOMPLETTER AUFFANGBEHÄLTER (REF. 46 – Code 4204200)



Der O-Ring kann separat bestellt werden, Code 4225300.

7.3.3 - WARTUNGSSATZ

TABELLE 7.3 – A - Wartungssatz, optional

REF.	CODE	ME NG E	BESCHREIBUNG
Kit 505/508M	3714500	1	WARTUNGSSATZ
C/3.	3527200	1	RING ZUM EINSETZEN DES OBEREN KOLBENS (REF. 36 – CODE 4617300)
C/13.	3527400	1	GEWINDESCHUTZ: EINSETZEN DES OBEREN KOLBENS (REF. 36 – CODE 4617300)
C/16.	4618900	1	SPEZIALSCHLÜSSEL ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DES AUFFANGBEHÄLTERS (REF. 44 CODE 4617500)

Abbildung 7.3 – B – Wartungssatz, optional

**7.3.3.1 - HINWEISE FÜR DIE VORBEREITUNG, DIE WARTUNG UND DIE MONTAGE**

Abbildung 7.3 – C – Hinweise zur Vorbereitung

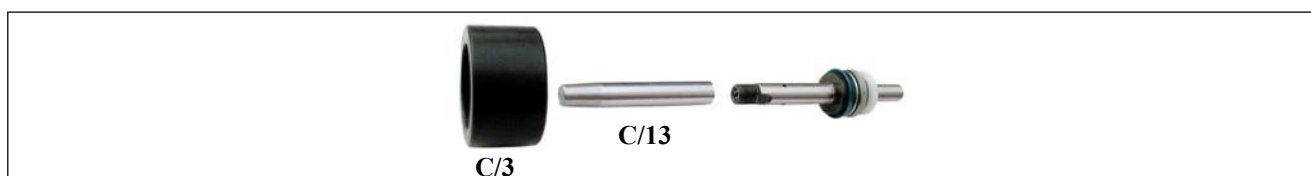
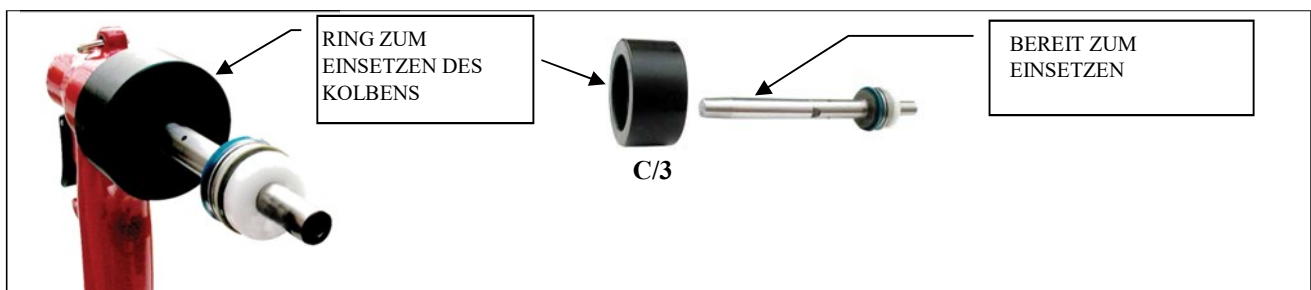
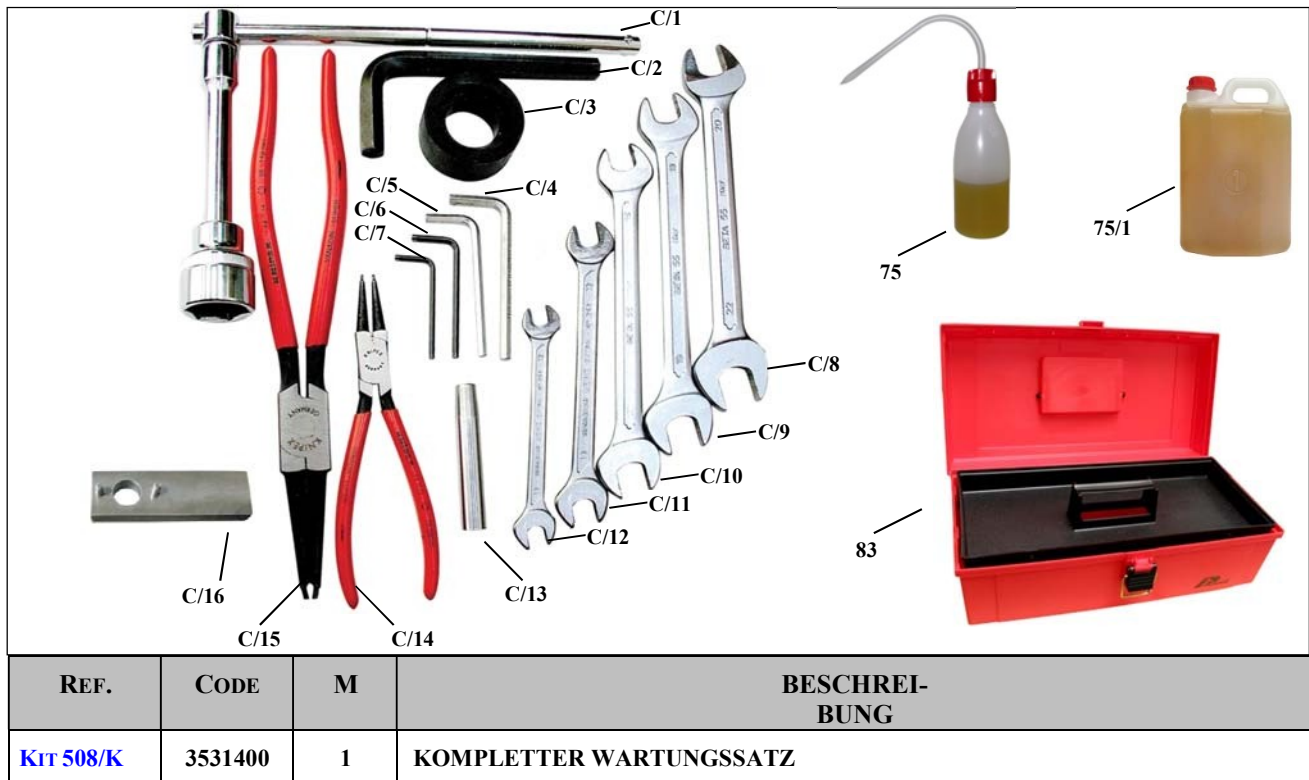


Abbildung 7.3 – D – Hinweise zur Montage



7.3.3.2 - HANDELSÜBLICHE UND SPEZIELLE WERKZEUGE UND ÖL, AUF ANFRAGE

Abbildung 3.2 – E – Kompletter Wartungssatz



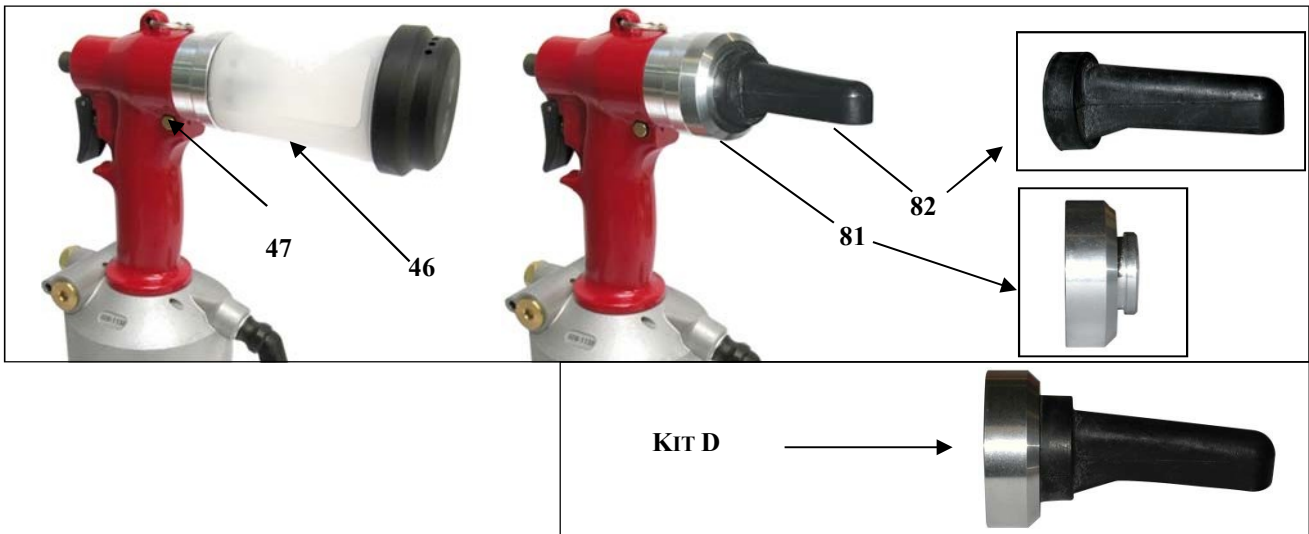
REF.	CODE	ME NG E	BESCHREIBUNG	KIT	REF.	CODE	ME NG E	BESCHREIBUNG	KIT
C/1.	3531300	1	STECKSCHLÜSSEL MM 30X190: MONTAGE/DEMONTAGE DES ZYLINDERS (REF. 14 – CODE 3068200)		C/11.	0539800	1	MAULSCHLÜSSEL 15 MM: LUFTANSCHLUSS (REF. 12 – CODE 3235500)	
C/2.	3531500	1	INNENSECHSKANT 14 MM: INTERNE HÜLSE (REF. 14 – CODE 3068200)		C/12.	2656700	1	MAULSCHLÜSSEL 12 MM: DÜSEN (REF. 69 – CODE 1781100; REF. 67 – CODE 0187500; REF. 63 – CODE 4304100)	
C/3.	3527200	1 (*)	RING ZUM EINSETZEN DES OBEREN KOLBENS (REF. 36 – CODE 4617300)	508/M	C/13.	3527400	1 (*)	GEWINDESCHUTZ: EINSETZEN DES OBEREN KOLBENS (REF. 36 – CODE 4617300)	508/M
C/4.	0670300	1	INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 6 MM: STOPFEN MIT GEWINDE (REF. 28 – CODE 3070600)		C/14.	0528500	1	ZANGE FÜR SICHERUNGSRING MM 19/60 X 185: OBERER KOLBEN (REF. 37 – CODE. 3071700)	
C/5.	1959800	1	INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 5 MM: ÖLSTOPFEN (REF. 22 – CODE 3095200)		C/15.	3524800	1	ZANGE FÜR SICHERUNGSRING MM 85/140 X 320: SICHERUNGSRING FÜR STOPFEN AUF ZYLINDER (REF. 8 – CODE 3066500)	
C/6.	0670100	1	INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 4 MM: OBERE SCHRAUBE ZUR ENTLERUNG DES ÖLS (REF. 53 – CODE 3098100)		C/16.	4618900	1 (*)	SPEZIALSCHLÜSSEL ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DES AUFFANGBEHÄLTERS (REF. 44 CODE 4617500)	508/M
C/7.	1087000	1	INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL 1,5 MM: SCHRAUBE (REF. 23 – CODE 3095600)		75.	3064400	1	HYDRAULIK-ÖL TYP ISO VG 32 100 cm3	
C/8.	0540300	1	MAULSCHLÜSSEL 22 MM: HÜLSE FÜR DÜSE (REF. 42/5 – CODE 3234100)		75/1.	4572200	1	HYDRAULIK-ÖL TYP ISO VG 32; 1 LITER	
C/9.	2414200	1	MAULSCHLÜSSEL 19 MM: HÜLSE FÜR BEFESTIGUNGEN (REF. 62 – CODE 0152100) + SCHALLDÄMPFER (REF. 50 – CODE 3072800)		83.	3383800	1	WERKZEUGKOFFER	
C/10.	2414300	2	MAULSCHLÜSSEL 17 MM: ADAPTER (REF. 58 – CODE 3234400) UND SCHRAUBENMUTTER FÜR KOLBEN (REF. 51 – CODE 3072600)						

(*) Spezialartikel

7.3.4 - ABSAUGUNG DES DORNS

Abbildung 7.3 – F

Abbildung 7.3 – G



Der Dorn des Niets kann abgesaugt und in den Auffangbehälter 46 ausgeworfen werden. Die Absaugung kann durch Drücken der Taste für die Absaugung 47 aktiviert werden.

Warnung bezüglich der Verwendung von Schließringbolzen RIVLOCK, RIVTAINER und RIVLOCKGRIP mit Durchmesser ø 6,4:

Bei der Montage des Mundstücks für die Schließringbolzen RIVLOCK, RIVLOCKGRIP und RIVTAINER mit Durchmesser ø 6,4 ist es erforderlich, die Absaughülse (REF. 75/5 oder REF. 75/8) abzuziehen für eine direkte Entleerung.

Es wird empfohlen, den Auffangbehälter 46 durch den KIT D-ABLEITER zu ersetzen für die Entnahme der Schließringbolzen (siehe Abbildung 7.3 – G).

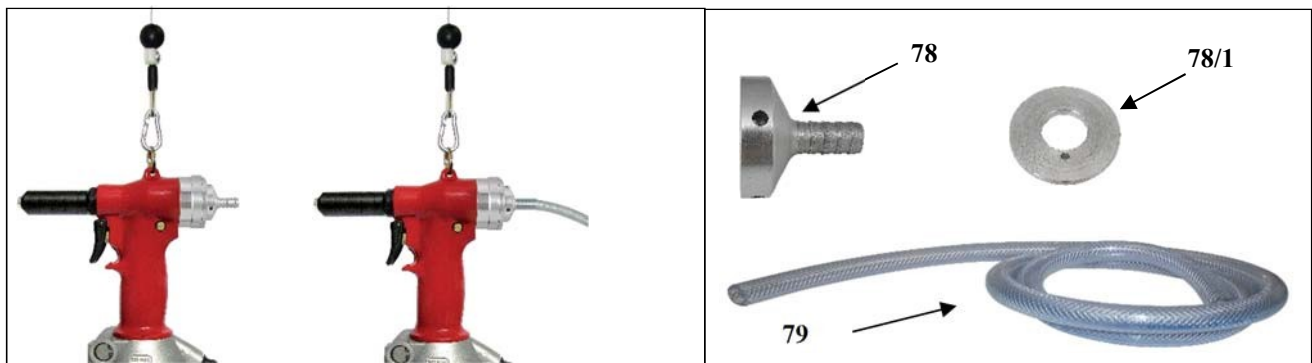


W

Nummer	REF.	CODE	MENGE	BESCHREIBUNG
KIT D		3259500		ABLEITER
	81.	3259400	1	BEFESTIGUNG DES ABLEITERS AUS KUNSTSTOFF
	82.	3258800	1	ABLEITER AUS KUNSTSTOFF

Es ist möglich, den Auffangbehälter 46 durch eine spezielle Schnellkupplung mit Unterlegscheibe 78+78/1 zu ersetzen, verbunden mit einem Kunststoffschlauch 79, was die Entnahme der Dorne in einen separaten Behälter erlaubt, was jede Unterbrechung bei der Arbeit unterbindet.

Abbildung 7.3 - H

**ACHTUNG !!!!**

Entfernen Sie während der Absaugung auf keinen Fall den Auffangbehälter 46 oder die spezielle Schnellkupplung mit Unterlegscheibe 78+78/1 verbunden mit einem Kunststoffschlauch 79. Der Auffangbehälter 46 muss regelmässig geleert werden. Ist dieser zu voll, so kann die Funktionsweise beeinträchtigt werden und der Boden des Auffangbehälters beschädigt werden. Der Verbleib der Dorne im Auffangbehälter KANN FÜR DEN BEDIENER GEFÄHRLICH SEIN.

G

REF.	CODE	M	BESCHREI- BUNG
78.	5104800	1	ANSCHLUSS FÜR HOCHDRUCKVERNETZTEN SCHLAUCH ZUR ABSAUGUNG VON DORNEN – 1/8 GAS
78/1.	5096800		SICHERHEITS-UNTERLEGSCHIBE AUS ALUMINIUM
79.	-	1	HOCHDRUCKVERNETZTER SCHLAUCH Ø 15x21 ZUR ABSAUGUNG VON DORNEN

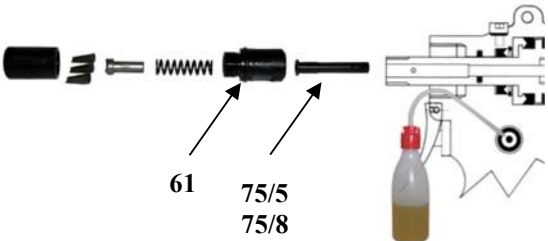
Der hochdruckvernetzte Schlauch 79 ist auf Anfrage lieferbar. Die maximale Länge beträgt 2 m. Der Schlauch muss immer an die Schnellkupplung 78 angeschlossen sein.

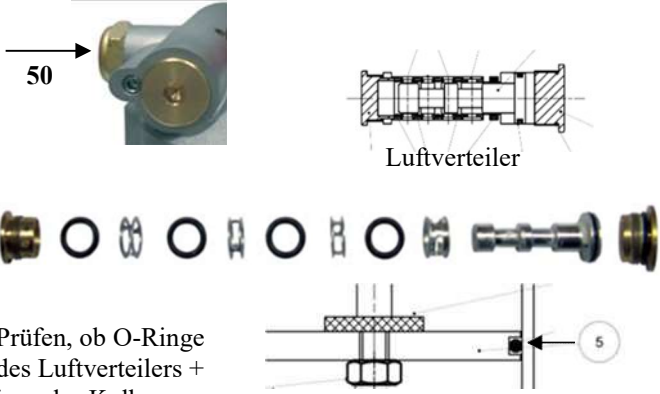
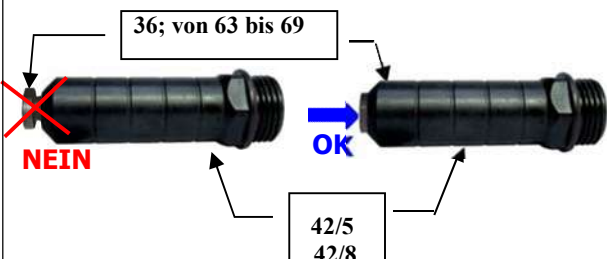
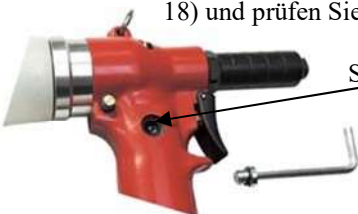
7.3.5 - VERSCHLEISSTEILE

Die Abnutzung des Kunststoffbodens muss regelmäßig kontrolliert werden, da er einen sicheren Stand des Geräts garantiert. Um ihn zu ersetzen bestellen Sie das Ersatzteil (siehe Tabelle 3.1 – A, REF. 9).

Prüfen Sie regelmässig die Düsen und Befestigungen auf Abnutzung. Um Ersatzteile zu bestellen geben Sie die Codes im Abschnitt 2.5.1 an.

- FEHLER**8.1 - MÖGLICHE FUNKTIONSSTÖRUNGEN**

REF.	GRUND	ABHILFE
KOLBEN	Keine Zugkraft.	Mangel an Öl [siehe Abschnitt 7.3.1].
HUB ZU KURZ ODER UNZUREICHEND	Mangel an Öl	Öl ersetzen. Achtung ! Vor dem Auffüllen von Öl muss die Druckluftversorgung unterbrochen werden [siehe Abschnitt 7.3.1].
HÜLSEN FÜR BEFESTIGUNGEN	Die Befestigungen rutschen	Reinigen. Schmieren Sie ausschliesslich den konischen Teil der Hülse.
BEFESTIGUNGEN (3 TEILE)	Die Zähne der Befestigungen sind abgenutzt.	Ersetzen
	Befestigungen sind beschädigt	Prüfen Sie vor der Ersetzung, ob Objekte eingeklemmt sind in der Befestigung.
ABSAUGHÜLSE (KIT508/50R - KIT508/80R)	Unzureichende Absaugung	Vergewissern Sie sich, dass die Absaughülse (Ref. 75/5 u. 75/8) eingesetzt ist (Ref. 47). Andernfalls erfolgt keine Absaugung [siehe Abschnitt 7.3.3]. Prüfen Sie auch, ob der O-Ring (61) beschädigt oder abgenutzt ist. 
	Wirft den Dorn aus, statt ihn abzusaugen.	Prüfen Sie, ob der Dorn in der Absaugöffnung verblieben ist, und ob der Auffangbehälter voll ist.

REF.	GRUND	ABHILFE
LUFTVERTEILER	Luftaustritt am Schalldämpfer.	 <p>Prüfen, ob O-Ringe des Luftverteilers + jene des Kolbens (Ref. 5) abgenutzt oder beschädigt sind</p>
KOLBEN	Der Rücklauf des Kolbens ist langsam.	Reinigen oder ersetzen Sie den Schalldämpfer (Ref. 50).
36; von 63 bis 69	Der Auffangbehälter ist voll.	Der Auffangbehälter (Ref. 46) muss regelmässig geleert werden. Ist dieser zu voll, so kann die Funktionsweise beeinträchtigt werden und der Boden des Auffangbehälters beschädigt werden [siehe Abschnitt 7.3.3].
		<p>Prüfen Sie regelmässig, ob die Düse (Ref. 36 ; Ref. 63 bis 69) und die Hülse (Ref. 42/5 und Ref. 42/8) immer verriegelt sind, um eine Beschädigung der Gewinde zu vermeiden, was eine Ersetzung erfordern würde.</p> <p>Dieses Vorgehen bezieht sich auf KIT 508/50R und KIT 508/80R.</p>
<p>Der Kolben vollendet nicht den Hub, das Gerät ist mit Öl gefüllt,</p> <p>wenn der Stopfen abgeschraubt wird mit eingeschlossener Luft (dabei nicht auf die Taste drücken), Öl tritt aus oder wirft Blasen</p>	Die Dichtungen sind abgenutzt oder beschädigt, oder das Hydraulik-Element ist gerissen.	<p>Ersetzen Sie die Dichtung (REF. 33) und den O-Ring (REF. 18) und prüfen Sie, ob das Hydraulik-Element (REF. 40) Risse oder Spuren von Stössen aufweist.</p> 

9 - DIAGNOSE UND REPARATUREN

9.1 - REPARATUREN

Um die Funktionstüchtigkeit und Sicherheit des Geräts zu gewährleisten, müssen Reparaturen vom Vertragshändler in der Nähe oder vom Technischen Kundendienstzentrum der Firma Rivit S.r.l. durchgeführt werden (siehe Abschnitt 1.2).

9.2 - KUNDENDIENST

Bei Anfragen, gleich welcher Art, im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Wartung, der Installation und der Reparatur des Geräts steht die Firma Rivit S.r.l. den Kunden jederzeit gerne zur Verfügung. Der Kunde sollte seine Anfragen klar und deutlich erläutern, immer auf das vorliegende Handbuch Bezug nehmen und die Anweisungen in Abschnitt 1.2 beachten.

10 - ENTSORGUNG

10.1 - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Vor der Entsorgung des Geräts müssen die Plastikteile getrennt und unter Beachtung der geltenden Vorschriften der Mülltrennung zugeführt werden.

Die Metallteile müssen für die Entsorgung in Stahlteile und Teile aus anderen Metallen und Legierungen getrennt werden.

Das Entleeren von Altöl in die Umwelt oder in die Kanalisation ist verboten. Altöl muss ordnungsgemäß über Spezialfirmen entsorgt werden.

11 - ANHANG

11.1 - ERKLÄRUNG

Der Anhang enthält folgende Erklärung:

- CE-Konformitätserklärung nach Vorgabe der Maschinenrichtlinie 2006/42 / CE.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

RIVIT S.r.l.
Via Marconi, 20 - loc. Ponte Rizzoli - 40064 Ozzano Emilia (Bologna) - Italy

CERTIFIE

en la personne de:

Manuele Avanzolini
(Responsable légal)

et sous sa responsabilité exclusive, que l'appareil

RIV 508

N° de série: _____

qui fait l'objet de la présente déclaration est:

CONFORME

aux dispositions de la Directive Machine 2006/42/CE

Documentation technique:

RIVIT S.r.l.
Via Marconi, 20 - loc. Ponte Rizzoli
40064 Ozzano Emilia (Bologna) - Italy

Date _____

Signature





**Rivit S.r.l. Via Marconi, 20 – loc. Ponte Rizzoli 40064 Ozzano dell’Emilia
(Bologne) Italien; Tel. 0039 051 4171111 – Fax 0039 051
4171129**

www.rivit.it - rivit@rivit.it

Copyright © - 092017