



hütz + baumgarten

hütz + baumgarten gmbh & co kg
anbohr- und absperssysteme
solinger straße 23-25
42857 remscheid

telefon 02191.9700-0
telefax 02191.9700-44
www.huetz-baumgarten.de
info@huetz-baumgarten.de

Gebrauchsanleitung

für

Hand-Rohrknacker

für Rohre aus
Steinzeug (Ton) – Asbestzement – Beton – Grauguss
Art. Nr. 750 A



Diese Gebrauchsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durchlesen!

Machen Sie sich mit den Bedienelementen und Arbeitsabläufen vertraut, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Inhaltsverzeichnis

1.	Produktinformation	3
1.1	Übersicht	3
1.2	Funktionsbeschreibung	3
1.3	Technische Daten.....	3
1.4	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
1.5	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
2.	Sicherheit	4
2.1	Erklärung der verwendeten (Sicherheits)-Symbole.....	4
2.2	Grundlegende Sicherheitshinweise	5
2.2.1	Sorgfaltspflicht des Betreibers.....	5
2.3	Sicherheitshinweise für den Bediener	5
2.3.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	5
2.3.2	Grundlegende Sicherheitshinweise	6
2.4	Veränderungen an dem Hand-Rohrknacker.....	7
2.5	Anforderungen an das Personal, Sorgfaltspflicht	7
2.5.1	Qualifikation.....	7
2.5.2	Mindestalter	7
2.5.3	Schulung.....	7
2.6	Besondere Arten von Gefahren.....	7
2.7	Sicherheits- und Gebrauchshinweise	8
3.	Bedienen	9
3.1	Besondere Sicherheitshinweise.....	9
3.2	Inspektion und Wartung vor Inbetriebnahme.....	9
3.3	Einrichten und Montieren.....	9
3.4	Bedienung	10
3.5	Verlängern der Schneidkette	12
3.5.1	Montieren einer Ersatz- oder Verlängerungs-Schneidkette.....	12
4	Instandhalten	13
4.1	Besondere Sicherheitshinweise.....	13
4.2	Produkt reinigen	13
4.3	Hand-Rohrknacker schmieren	13
4.4	Ersatzteile.....	14
5.	Entsorgung und Umweltschutz	15
6.	Garantiebedingungen.....	16
7.	Rechtliche Hinweise	16

1 Produktinformation

1.1 Übersicht

Der Hand-Rohrknacker dient zum Knacken von Steinzeug- (Ton-) und Asbestzement-Rohren und kann auch für Grauguss-Rohre bis DN 150 (EN 788) verwendet werden. Steinzeug- und Asbestzement-Rohre können je nach Geräteausführung und Kettenlänge bis max. 450 mm Rohraussendurchmesser getrennt werden.

Alle Geräte verwenden einen Hakenmechanismus, um das Einhängen der Kette zu erleichtern.

Der Hand-Rohrknacker wird ausgeliefert mit der gültigen Gebrauchsanleitung und besteht aus den folgenden Hauptbaugruppen: Betätigungsgriff, Schneidkette, Ratschenkopf und Schere

1.2 Funktionsbeschreibung

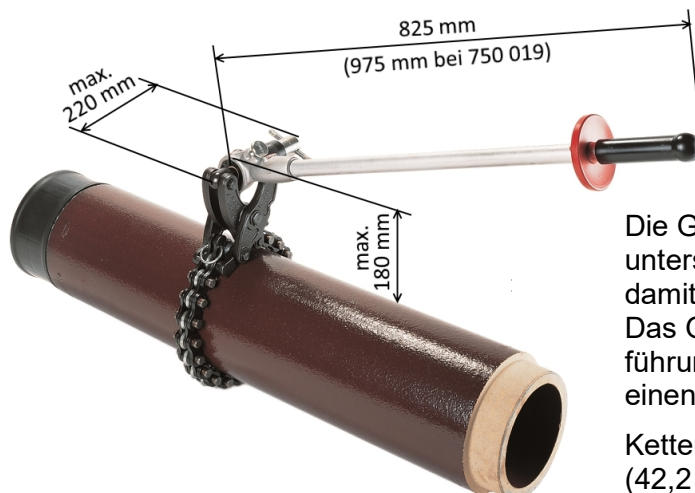
Durch die Ratschenbewegung wird die Kette gespannt und die Schneidräder drücken auf die Rohrwand. Der Druck wird solange erhöht, bis das Rohr bricht.

1.3 Technische Daten

Bestell-Nr:	Nenngröße	Gewicht	Rohr-Werkstoff – max. Kapazität Rohr-AussenØ		
			Steinzeug (Ton)	Asbestzement / Beton **	Grauguss (nach EN 788)
750 006	1 1 ½" - 6" Ø40-150 mm	11,6 kg	150 mm / (375 mm)*	150 mm / (300 mm)*	150 mm / 158,7 x 4,6 mm
750 008	2 1 ½" - 8" Ø40-200 mm	12,2 kg	200 mm / (375 mm)*	200 mm / (300 mm)*	200 mm / 212,8 x 5,8 mm
750 012	3 1 ½" - 12" Ø40-300 mm	15,4 kg	300 mm / (375 mm)*	300 mm	200 mm / 212,8 x 5,8 mm
750 019	4 2" - 19" 50 – 450 mm	18,4 kg	450 mm	450 mm	200 mm / 212,8 x 5,8 mm

*nur mit verlängerter Kette

** für Betonrohre wird wegen der größeren Rohrwandstärke ausschließlich der Hand-Rohrknacker 750 019 empfohlen



Die Geräte 750 006, 750 008 und 750 012 unterscheiden sich nur in der Kettenlänge und damit in der max. möglich Rohrdimension. Das Gerät 750 019 hat eine stabilere Ausführung der Ketteneinhängung, der Kette und einen längeren Betätigungsgriff (975 mm).

Kettenbolzen-Stich (Mitte – Mitte): 33 mm (42,2 mm bei 750 019)

1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Hand-Rohrknacker dient ausschließlich dem Trennen/Knacken von Rohren deren Rohr-Werkstoff und Rohrdimension den Angaben der Technischen Daten Kapitel 1.4 entsprechen.

Die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften und die Sicherheitshinweise (s. Kapitel Sicherheitshinweise, Seite 4 ff) müssen beachtet werden.

1.5 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Rohre die sich verformen lassen (z.B. Stahl- oder Duktile Guss-Rohrleitungen), sind nicht möglich zu knacken und damit ungeeignet für den Einsatz des Hand-Rohrknackers.

Jede Verwendung die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung (siehe 1.4) bzw. den Technischen Daten (siehe 1.3) entspricht ist nicht bestimmungsgemäß und unzulässig. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, haftet allein der Benutzer.

2 Sicherheit

- Das Personal muss für alle erforderlichen Arbeiten ausgebildet, sowie im Umgang mit dem Hand-Rohrknacker eingewiesen sein.
- Der Zustand der Gerätschaften muss in einwandfreiem Zustand sein, um ein gefahrloses Arbeiten zu gewährleisten. Dieser Zustand ist vor dem Geräteeinsatz zu überprüfen.
- Technische Veränderungen an den Geräten sind unzulässig.
- Das Gerät darf nur in bestimmungsgemäßer Anwendung zum Einsatz kommen.
- Nur aufeinander abgestimmte Teile (Originalteile) dürfen zum Einsatz kommen.

2.1 Erklärung der verwendeten (Sicherheits)-Symbole



WARNUNG Warnt vor möglicher irreversibler Verletzungs- oder Lebensgefahr, falls die Anweisung nicht befolgt wird.



VORSICHT Warnt vor möglicher Verletzungsgefahr, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

ACHTUNG! : Warnt vor möglicher Beschädigung der Ausrüstung!

HINWEIS : Gibt nützliche Informationen.

2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

2.2.1 Sorgfaltspflicht des Betreibers

Der Hand-Rohrknacker entspricht dem Stand der Technik und gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit.

Diese Sicherheit kann in der betrieblichen Praxis jedoch nur dann erreicht werden, wenn alle dafür erforderlichen Maßnahmen getroffen werden. Es unterliegt der Sorgfaltspflicht des Betreibers diese Maßnahmen zu planen und ihre Ausführung zu kontrollieren.

Der Betreiber muss sicherstellen, dass

- der Hand-Rohrknacker nur bestimmungsgemäß verwendet wird (s. Kapitel Produktinformation 1.4 auf Seite 4).
- der Hand-Rohrknacker nur in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand eingesetzt wird.
- erforderliche persönliche Schutzausrüstung für das Bedienungs-, Wartungs- und Reparaturpersonal zur Verfügung stehen und benutzt werden.
- die Gebrauchsanleitung stets in einem leserlichen Zustand und vollständig am Einsatzort des Hand-Rohrknacker zur Verfügung steht. (Diese Gebrauchsanleitung kann auch im Internet von der Homepage www.huetz-baumgarten.de heruntergeladen werden.)
- nur ausreichend qualifiziertes und autorisiertes Personal den Hand-Rohrknacker bedient, wartet und repariert.
- dieses Personal regelmäßig in allen zutreffenden Fragen von Arbeitssicherheit und Umweltschutz unterwiesen wird, sowie die Gebrauchsanleitung und insbesondere die darin enthaltenen Sicherheitshinweise kennt.


Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass

- in einer Gefährdungsbeurteilung (im Sinne des Arbeitsschutzgesetzes § 5) die weiteren Gefahren ermittelt werden, die sich durch die speziellen Arbeitsbedingungen am Einsatzort des Hand-Rohrknackers ergeben.
- in einer Betriebsanweisung (im Sinne der Arbeitsmittelbenutzungsverordnung § 6) alle weiteren Anweisungen und Sicherheitshinweise zusammengefasst werden, die sich aus der Gefährdungsbeurteilung der i. d. R. wechselnden Arbeitsplätze mit dem Hand-Rohrknacker ergeben.

2.3 Sicherheitshinweise für den Bediener

2.3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung. Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.
- Halten Sie unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Persönliche Schutzausrüstung benutzen. Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Sie können von beweglichen Teilen erfasst werden. Bei Arbeiten im Freien sind Schutzhandschuhe und rutschfestes Schuhwerk mit Stahlschutzkappe empfehlenswert.
- Tragen Sie ggf. beim Einsatz zum Schutz der Augen eine Schutzbrille.

- Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für sicheren Stand und halten sie jederzeit das Gleichgewicht.
- Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt. Halten Sie die Werkzeuge sauber und die Bohrer und Fräser scharf. Um besser und sicher arbeiten zu können, befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise über Werkzeugwechsel.
- Seien Sie aufmerksam. Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Bedienen Sie die Hand-Rohrknacker nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.
- Überprüfen Sie den Hand-Rohrknacker auf eventuelle Beschädigungen. Vor weiterem Gebrauch, müssen beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden. Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen und alle Teile unbeschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb zu gewährleisten
-  **VORSICHT** Zu Ihrer eigenen Sicherheit, benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Gebrauchsanleitung angegeben oder vom Werkzeughersteller empfohlen oder angegeben werden. Der Gebrauch anderer als der in der Gebrauchsanleitung oder im Katalog empfohlenen Einsatzwerkzeuge oder Zubehör kann eine persönliche Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

2.3.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

- Informationen verfügbar halten:

Diese Gebrauchsanleitung ist bei dem Hand-Rohrknacker aufzubewahren. Es muss gewährleistet sein, dass alle Personen, die Tätigkeiten an und mit dem Hand-Rohrknacker auszuführen haben, die Gebrauchsanleitung jederzeit einsehen können. Ergänzend zur Gebrauchsanleitung sind auch Betriebsanleitungen im Sinne des Arbeitsschutzgesetzes und der Arbeitsmittelbenutzungsverordnung bereitzustellen.
- Vor dem Starten:

Machen Sie sich ausreichend vertraut mit

 - dem Hand-Rohrknacker
 - den Maßnahmen für einen Notfall

Vor jedem Start sind folgende Tätigkeiten durchzuführen:

 - Den Hand-Rohrknacker auf sichtbare Schäden überprüfen; festgestellte Mängel sofort beseitigen. Der Hand-Rohrknacker darf nur in einwandfreien Zustand betrieben werden.
 - Überprüfen Sie die Kette auf schadhafte Räder, Glieder oder Stifte. Benutzen Sie das Werkzeug **NICHT**, wenn die Kette oder anderes Teil beschädigt oder gebrochen ist.
 - Prüfen und sicherstellen, dass sich nur befugte Personen im Arbeitsbereich des Hand-Rohrknacker aufhalten und dass keine andere Person durch den Einsatz des Hand-Rohrknacker gefährdet werden.
 - Alle Gegenstände und sonstige Materialien, die nicht für den Betrieb des Hand-Rohrknacker benötigt werden, sind aus dem Arbeitsbereich zu entfernen.

2.4 Veränderungen an dem Hand-Rohrknacker

An dem Hand-Rohrknacker dürfen aus Sicherheitsgründen keine eigenmächtigen Veränderungen vorgenommen werden.

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile / Original-Verschleißteile / Original-Zubehörteile da diese speziell für den Hand-Rohrknacker konzipiert sind. Bei fremdbezogenen Teilen ist nicht gewährleistet, dass sie beanspruchungs- und sicherheitsgerecht konstruiert und gefertigt sind.

Teile und Sonderausstattung die nicht durch uns geliefert wurden, sind auch nicht von uns zur Verwendung an dem Hand-Rohrknacker freigegeben.

2.5 Anforderungen an das Personal, Sorgfaltspflicht

2.5.1 Qualifikation

Der Bediener sollte, die Sprache in der die Gebrauchsanleitung vorliegt beherrschen, so dass er diese selbständig lesen und verstehen kann.

2.5.2 Mindestalter

Das Mindestalter des Bedieners soll 18 Jahre betragen. Bei einem Auszubildenden unter Anleitung eines Ausbilders oder Ausbildungsgehilfen über 16 Jahre.

2.5.3 Schulung

Der Bediener muss vor dem ersten Einsatz an diesem Hand-Rohrknacker in die Sicherheitshinweise, Verhalten im Notfall, der Handhabung und Bedienung unterwiesen sein.

Besondere Arten von Gefahren

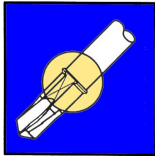


WARNUNG Der von dem Hand-Rohrknacker ausgeübte hohe Druck kann dazu führen, dass Rohrsplinter mit beträchtlicher Kraft fortgeschleudert werden. Dies kann zu schweren Schlagverletzungen, Augenverletzungen und anderen ernsthaften Verletzungen führen, deshalb verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung für die angemessenen Bedingungen vor Ort.

- Tragen Sie immer eine geeignete Schutzbrille oder ein geeignetes Visier.
- Stellen Sie sich nicht an das Ende des Rohres.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine anderen Personen in unmittelbarer Nähe aufhalten, bevor Sie Schneiddruck ausüben.
- Überschreiten Sie nicht die für die jeweiligen Rohrgrößen und -typen empfohlenen Schnittkapazitäten, da der Hand-Rohrknacker ansonsten überlastet wird. Dies kann zu schweren Verletzungen und Werkzeugausfall führen.
- Die Schneidkette darf nur im angegebenen zulässigen Bereich verlängert werden.
- Verwenden Sie keine Griffverlängerung (Hebelverlängerung) diese können abrutschen und/oder zu Überlastung führen.
- Benutzen Sie den Hand-Rohrknacker nur, wenn Sie guten Stand haben und nicht zu weit greifen müssen. Richtiger Stand und Balance ermöglicht eine bessere Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

2.6 Sicherheits- und Gebrauchshinweise

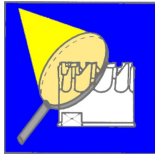
(allgemeine Information – nicht Gerätespezifisch)



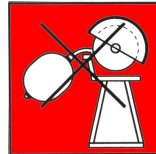
Vergewissern Sie sich vor einem Anbohrvorgang mit kleineren Durchmessern immer, dass die Bohrstange gegen unbeabsichtigtes Herausschießen gesichert ist



Verwenden Sie bei Arbeiten an Gasleitungen keine Elektroantriebe, die nicht EX-geschützt sind.



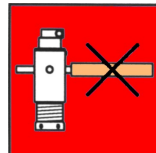
Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Schneidwerkzeuge und lassen Sie diese ggf. nachschleifen.



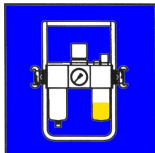
Nehmen Sie keine Veränderungen an den Produkten vor.



Halten Sie Gewinde stets sauber und immer gut geölt oder gefettet.



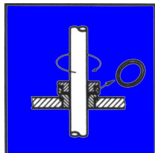
Verwenden Sie keine Hilfsmittel bei der Vorschubzustellung der Anbohrgeräten



Achten Sie darauf dass die Druckluftantriebe immer ausreichend und mit dem richtigen Öl versorgt werden!



Überschreiten Sie niemals die angegebenen Druckbereiche der Anbohr- und Blasensetzgeräte



Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand aller Dichtungen an Den Druck beaufschlagten Bauteilen

Hinweis:

Sorgfältige Wartung garantiert die jederzeitige Einsatzbereitschaft und lange Nutzungsdauer.



Lesen Sie erst die Gebrauchsanleitung und vergewissern Sie sich dass die Geräte immer in einem einwandfreien Zustand sind.



Wenn Unsicherheit zum Gebrauch besteht, sollte eine werkseitige Anwendungsberatung eingeholt werden.

Werkzeuge dürfen grundsätzlich nur ihrem Zweck entsprechend, unter den vorgesehenen Bedingungen und innerhalb der Gebrauchsbeschränkungen benutzt werden.

3 Bedienen

3.1 Besondere Sicherheitshinweise



VORSICHT! Vor jeder Benutzung den Hand-Rohrkacker auf sichtbare Schäden überprüfen und festgestellte Mängel sofort beseitigen.

Der Hand-Rohrkacker darf nur in einwandfreien Zustand eingesetzt werden. Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung und insbesondere geeignete Schutzhandschuhe um Verletzungen an den Händen zu reduzieren.

3.2 Inspektion und Wartung vor Inbetriebnahme

1. Reinigen Sie den Hand-Rohrkacker und entfernen Sie Schmutz, Öl und Fett, insbesondere von den Griffen und Bedienelementen. Dies hilft der Inspektion des Gerätes und verhindert, dass das Werkzeug während des Gebrauches aus dem Griff rutscht.
2. Überprüfen Sie den Hand-Rohrkacker auf
 - korrekte Montage und Vollständigkeit,
 - gebrochene, gerissene, fehlende oder verbogene Verbindungsteile,
 - übermäßige Korrosion und Verschleiß,
 - leichtgängige und freie Beweglichkeit von Ratsche, Schrauben, Kette und Betätigungsgriff.
3. Überprüfen der Kette auf Anzeichen von Überlastung und Beschädigung. Es sollen keine signifikanten Lücken zwischen den Platten der Kette vorhanden sein, ggf. ist die Kette zu ersetzen. Überprüfen Sie die Schneidräder der Kette auf Verschleiß und Beschädigung. Abgenutzte und beschädigte Schneidräder erhöhen die Schneidkraft und verschlechtern die Schnittbedingungen.
4. Wenn Mängel gefunden wurden, verwenden Sie den Hand-Rohrkacker nicht bevor dieser repariert wurde.
Lassen Sie den Hand-Rohrkacker nur von einer qualifizierten Reparatur-Fachkraft reparieren. Hierbei sind ausschließlich nur Original-Ersatzteile zu verwenden. Nur hierdurch ist sichergestellt, dass die Sicherheit des Werkzeuges erhalten bleibt.
5. Wenn erforderlich schmieren Sie die Drehpunkte und die Kette mit einem leichten Schmieröl. Überschüssiges Öl abwischen.

3.3 Einrichten und Montieren



VORSICHT! Befolgen Sie die Anweisungen zum Einrichten und zur Bedienung, um das Risiko schwerer Verletzungen durch Schläge, Stöße oder andere Ursachen zu verringern und Gerätebeschädigung zu vermeiden. Während des Rohrkackens soll sich nur der Bediener im Arbeitsbereich aufhalten und keine weiteren Personen. Halten auch Sie als Bediener möglichst Abstand von dem Rohrende. Der vom dem Hand-Rohrkacker ausgeübte hohe Druck kann dazu führen, dass Rohrsplitter mit beträchtlicher Kraft fortgeschleudert werden. Dies kann zu schweren Schlagverletzungen, Augenverletzungen und anderen ernsthaften Verletzungen führen, deshalb verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung für die angemessenen Bedingungen vor Ort.

1. Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung und einen sicheren Stand an der Einsatzstelle.



WARNUNG Nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen den Hand-Rohrkacker benutzen, da beim Rohrkacken zündfähige Funken erzeugt werden können. Explosionsgefährdeten Umgebung kann in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub vorliegen.

2. Prüfen Sie das zu trennende Rohr und stellen Sie sicher, dass der Hand-Rohrknacker hierfür geeignet und freigegeben ist. Bestimmen Sie hierzu den Rohrwerkstoff, die Rohrdimension und ggf. Medium und Druck in der Rohrleitung.
3. Stellen Sie sicher, dass der Hand-Rohrknacker gemäß Kapitel 3.2 inspiziert wurde.
4. Bereiten Sie das zu trennende Rohr vor, ggf. entleeren Sie das Rohr bzw. stellen Sie sicher, dass ein eventueller Medienaustritt beherrschbar ist.
Verschmutzung und Korrosion an der Trennstelle entfernen, um Beschädigung an dem Hand-Rohrknacker zu verhindern. Schaffen Sie den erforderlichen Platzbedarf, um die Kette montieren und demontieren zu können. Zum Entfernen der Kette wird um das Rohr herum etwa 40 mm bei den Hand-Rohrknackern 750 006 – 750 012 benötigt, bzw. ca. 50 mm für den Hand-Rohrknacker 750 019.
5. Wenn Sie ein loses Rohrstück knacken, unterlegen Sie Rohr und Hand-Rohrknacker um Beschädigung an dem Gerät zu verhindern.
Beim Trennen von kurzen Rohrabschnitten, das Rohr zurückhalten, um zu verhindern das dieses unkontrolliert durch die Gegend geschleudert wird. Zum Beispiel indem man ein Rohrstück kleinerer Dimension oder ein geeignetes Kantholz zentrisch in das Rohr einlegt. Gefährdung durch umherschleudern von Bruchstücken oder kurzen Rohrabschnitten kann ausgeschlossen werden, indem der Bereich mit einer schweren Decke/Plane abgedeckt wird.
6. Die Schere des Hand-Rohrknackers muss vollständig geöffnet sein. Die Kette wird eng um das Rohr geschlungen und so eng wie möglich mit dem Kettenbolzen in die Haken eingehängt. Wenn nicht der nächstmögliche Kettenbolzen gewählt wird, lässt sich das Rohr in der Regel nicht knacken.
In diesem Fall öffnen Sie die Schere erneut vollständig und hängen den engstmöglichen Kettenbolzen in die Haken ein und setzen den Vorgang wie beschrieben fort.
7. Wählen Sie den Platz aus von dem Sie den Hand-Rohrknacker bedienen möchten. Beachten Sie hierbei, dass Teile abplatzen und geschleudert werden können oder das Rohr bzw. der Hand-Rohrknacker bewegt und/oder fallen können.
Stellen Sie sicher, dass auch andere Personen nicht gefährdet werden.

3.4 Bedienung

1. Heben Sie den Ratschenknopf an und drehen Sie ihn in die neutrale Position (Stift aus der Nut). Den Einstellknopf des Hand-Rohrknackers durch drehen vollständig öffnen.
2. Wenn es die Örtlichkeiten erlauben, montieren Sie das Gerät so, dass der Einstellknopf auf der längeren Rohrseite positioniert ist. Beim Trennen ist dann das kurze Rohrstück von Ihnen entfernt und die Unfallgefahr geringer.
3. Platzieren Sie den Hand-Rohrknacker auf dem zu trennenden Rohr, so dass die Schneidräder der Kette an dem gewünschten Schnitt positioniert sind. Stellen Sie sicher, dass die beiden Haken mit der offenen Seite nach oben auf dem Rohr liegen.
4. Führen Sie die Kette eng um das Rohr und hängen die Kette mit dem engst möglichen Kettenbolzen in die beiden Haken ein.
5. Kontrollieren Sie, dass die Schneidräder an der gewünschten Rohrposition und rechtwinklig zum Rohr stehen. Drehen Sie den Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn („close“-Richtung markiert), um die Kette um das Rohr festzuziehen.

ACHTUNG! Versuchen Sie nicht, das Rohr durch Zustellung des Einstellknopfes zu knacken. Hierbei kann der Hand-Rohrknacker beschädigt werden.

6. Drehen Sie den Ratschenknopf aus der Nut, so dass der Pfeil auf das Wort „CUT“ am Ratschengehäuse zeigt, also in Richtung des Betätigungsgriffes.
Falls dieser noch nicht montiert ist, schrauben Sie diesen vollständig in das Ratschengehäuse ein.
7. Nehmen Sie eine stabile Haltung ein und bewegen den Betätigungsgriff mit festem Griff auf und ab, so dass die Kette über die Ratschen-Funktion weiter gespannt wird, bis das Rohr bricht.

ACHTUNG!: Wenn die Ratschenfunktion aufhört, bevor das Rohr abgetrennt ist, ist der Hand-Rohrknacker blockiert. Nicht mit Gewalt den Betätigungsgriff oder den Ratschenknopf bewegen! Heben und drehen Sie den Ratschenknopf so, dass der Pfeil auf das Wort „open“ an dem Ratschengehäuse zeigt, also von dem Betätigungsgriff weg zeigt (siehe Abb.2). Lösen Sie die Kette mittels einer Betätigungsgriff-Bewegung in Pfeilrichtung, um das Werkzeug zu lösen. Öffnen Sie die Schere des Hand-Rohrknackers vollständig und hängen Sie den nächst engeren Kettenbolzen in die beiden Haken ein. Dann wiederholen Sie den Vorgang wie beschrieben.

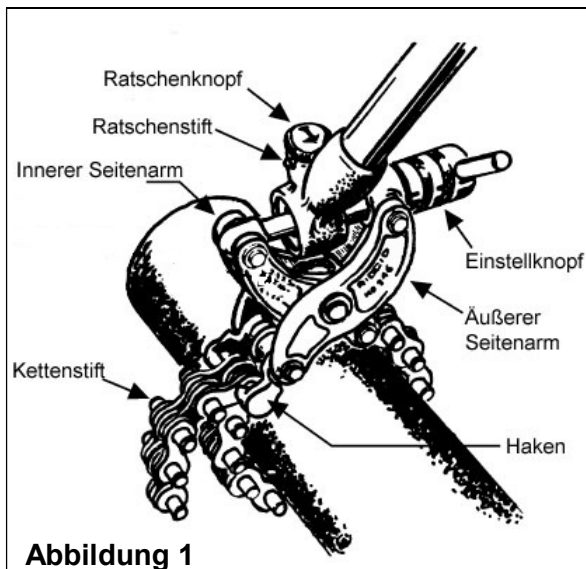


Abbildung 1

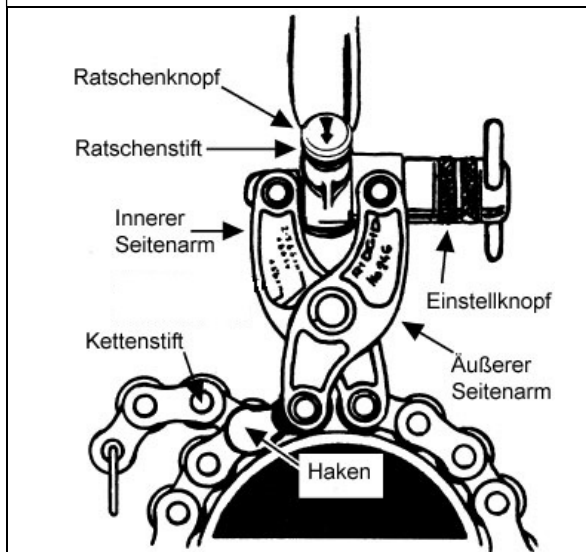


Abbildung 2

HINWEIS :

Wenn Sie mehrere Schnitte bei gleichem Aussendurchmesser durchführen wollen, markieren Sie sich den einzuhängenden Kettenbolzen.

HINWEIS :

Für einen sauberen Schnitt können Sie vor dem Trennen des Rohres, die Kette mit den Schneidrädern auf dem Rohr fest – aber nicht zu fest - spannen und dann die Kette radial um das Rohr führen, ähnlich wie bei einem Rädchen-Rohrschneider. Hierdurch erzeugen Sie eine Sollbruchstelle. Dann die Kette über die Ratschen-Funktion bis zum Bruch des Rohres spannen.

Alternativ kann die Kette über die Ratschen-Funktion gespannt werden, bis sich Abdrücke der Schneidräder ergeben. Dann wieder die Kette durch Öffnen der Schere lockern und das Rohr oder den Handrohrknacker auf dem Rohrumfang drehen bis die Position der Schneidräder zwischen den zuvor erzeugten Markierungen liegt. Dann die Kette über die Ratschen-Funktion bis zum Bruch des Rohres spannen.

ACHTUNG!

Bei dem Transportieren des Hand-Rohrknackers die Kette nicht über den Boden hinterher ziehen, da dies die Schneidräder der Kette beschädigt.

3.5 Verlängern der Schneidkette



Überschreiten Sie nicht die empfohlenen Einsatzbereich des Hand-Rohrknackers. **VORSICHT!** Ein zu großes oder zum Rohrknacken ungeeignetes Rohr kann den Hand-Rohrknacker überlasten und beschädigen. Auch dies kann zu schweren Verletzungen führen.

Die Schneidkette an den Geräten 750 006, 750 008 und 750 012 kann verlängert werden bis Rohraußen-Durchmesser 300 mm für Asbestzement- und Zementrohre oder auch bis 375 mm für Steinzeug-Rohre (Tonrohre). Graugußrohre können nur bis Aussen-Durchmesser 150 mm bzw. Ø158,7 x 4,6 mm geknackt werden!

Die Schneidkette des Gerätes 750 019 ist ausgelegt bis zu einem Rohraussen-Durchmesser von 450 mm. Dieser Durchmesser ist aber nur möglich für Steinzeug-(Ton), Asbestzement- und Zement-Rohre. Für Graugussrohre ist der Einsatzbereich auch hier begrenzt auf Aussen-Durchmesser 150 mm bzw. Ø158,7 x 4,6 mm.

3.5.1 Montieren einer Ersatz- oder Verlängerungs-Schneidkette

1. Entfernen Sie den Ring (Pos. 36) am Kettenende.
2. Positionieren Sie die äußeren Glieder der Verlängerungskette über die inneren Glieder der Bestandskette und setzen Sie das Schneidrad dazwischen.
3. Legen Sie den Bereich der Kette die verbunden werden soll in eine Presse ein und stützen Sie die Kette entsprechend ab. Richten Sie die Bohrungen der Kettenglieder und des Schneidrades zentrisch zueinander aus und setzen den Verbindungs-Kettenbolzen an.
4. Pressen Sie den Kettenbolzen in das Kettenglied vorsichtig ein, so dass der Kettenbolzen beidseits gleichweit herausragt.
5. Befestigen Sie den Ring wieder an dem Kettenende der Verlängerung.

4 Instandhalten

4.1 Besondere Sicherheitshinweise

- Den Hand-Rohrknacker auf sichtbare Schäden prüfen. Festgestellte Mängel sofort beseitigen. Der Hand-Rohrknacker darf nur in einwandfreien Zustand eingesetzt werden.
- Überprüfen Sie die Kette auf schadhafte Räder, Glieder oder Stifte. Benutzen Sie den Hand-Rohrknacker nicht, wenn die Kette oder andere Teile beschädigt oder gebrochen sind.

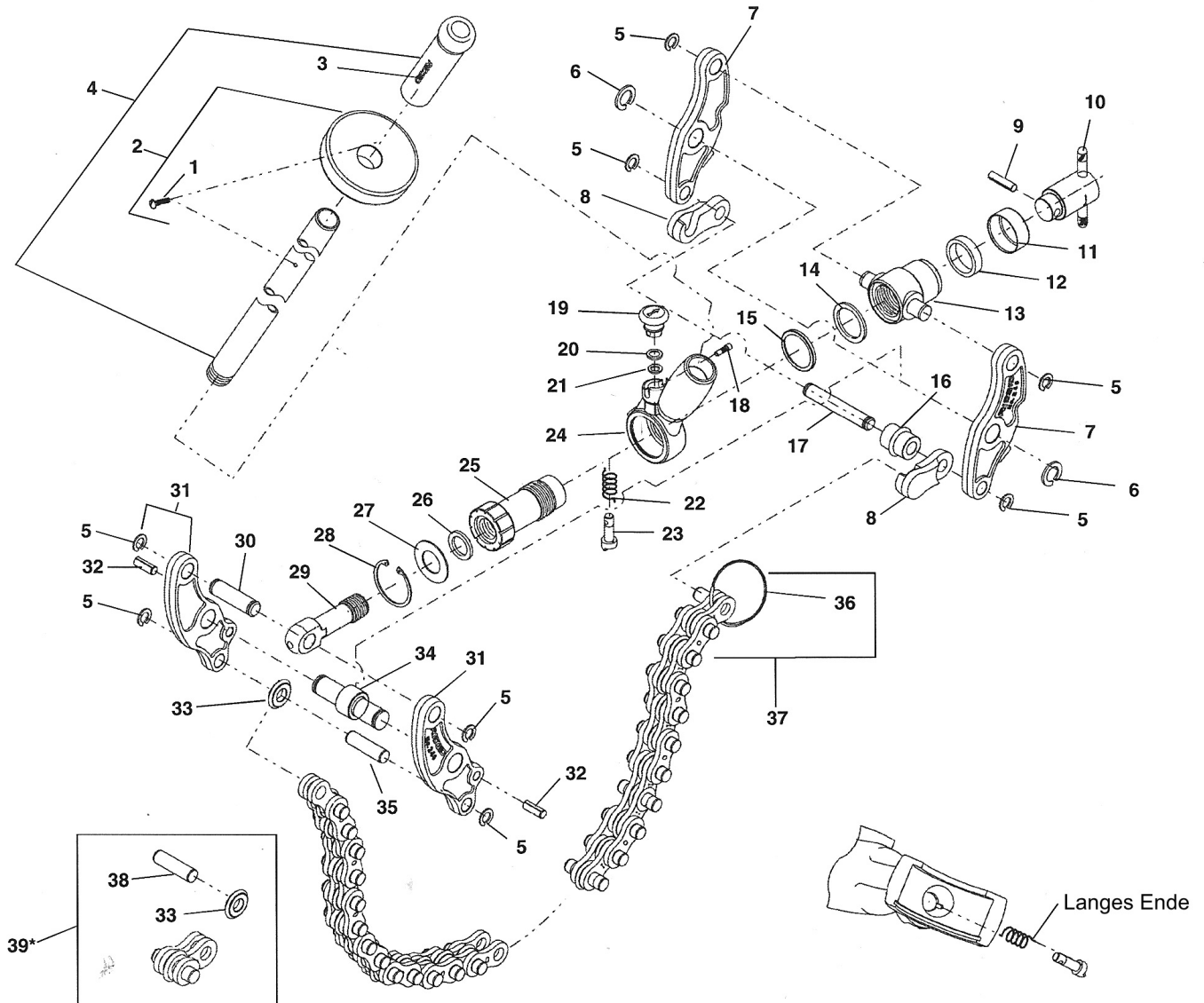
4.2 Produkt reinigen

Den groben Dreck mit einer Bürste vom Hand-Rohrknacker entfernen. Wenn das Gerät nass ist trockenwischen und die Kette leicht einölen.

4.3 Hand-Rohrknacker schmieren

- Heben Sie den Ratschenknopf an und drehen Sie ihn in die Neutralstellung (Stift befindet sich nicht in der Nut).
- Drehen Sie den Einstellknopf im Uhrzeigersinn, bis die Seitenarme vollständig geschlossen sind.
- Schmieren Sie den Nippel im Einstellknopf. Verwenden Sie ein hochwertiges Staufferfett. Pressen Sie das Schmiermittel so lange ein, bis es an den Dichtungen austritt.
- Durch gelegentliches Auftragen von Öl auf Stifte und Schneidräder wird anhaltende Funktionsfähigkeit gewährleistet.

4.4 Ersatzteile



*ri34570 Kettenverlängerung montiert (Pos. 39) -

bestehend aus: ri33225 Schneidräder (2x),
ri34535 Innere Verbindungsflasche (2x),
ri34540 Äußere Verbindungsflasche (2x) und
ri34470 Schneidradbolzen (2x)

ri34570 Kettenverlängerung ist komplett montiert, mit Ausnahme von einem Schneidrad und einem Schneidradbolzen, lose verpackt.

Diese werden benötigt, um die Verlängerung mit der vorhandenen Kette zu verbinden.

Jede Kettenverlängerung (ri34570) verlängert die Kette um effektiv etwa 66 mm.

Pos.- Nr.	für Gerät		Best.- Nr.	Bezeichnung	Pos.- Nr.	für Gerät		Best.-Nr	Bezeichnung
	750 006 - 750 012	750 019				750 006 - 750 012	750 019		
1	x	x	ri46470	Schraube	21	x	x	ri34485	Scheibe
2	x	x	ri33795	Handschutz	22	x	x	ri34525	Sperrklinkenfeder
3	x	x	ri51630	Handgriff	23	x	x	ri34475	Sperrklinke
4	x	x	ri34545	Betätigungsgriff, komplett	24	x	x	ri99530	Ratschengehäuse
5	x	x	ri34550	Sicherungsring (8)	25	x	x	ri99520	Ratschenwelle
6	x	x	ri34555	Sicherungsring (2)	26	x	x	ri34505	Dichtscheibe
7	x	x	ri33550	Seitenarm, außen (2)	27	x	x	ri34520	Abschlußscheibe
8	x		ri33790	Haken	28	x	x	ri33700	Sicherungsring
		x	ri63302		29	x	x	ri34480	Augenschraube
9	x	x	ri34565	Spannstift	30	x	x	ri34455	Haltebolzen
10	x		ri33555	Einstellknopf	31	x	x	ri33560	Seitenarm, innen (2)
		x	ri63852		32	x	x	ri51502	Spannstift (2)
11	x	x	ri34515	Ring	33	x		ri33225	Schneidrad
12	x	x	ri34510	Dichtung			x	ri63297	
13	x	x	ri99525	Gehäuse	34	x	x	ri34445	Zentrierstift
14	x	x	ri34500	Dichtung	35	x	x	ri34465	Kettenbolzen
15	x	x	ri34490	Scheibe	36	x	x	ri33675	Ring
16	x		ri34440	Distanz-Schneidrad	37	x		ri34575	Scheidkette, komplett
		x	ri63292				x	ri63287	
17	x	x	ri34460	Halteachse	38	x		ri34470	Schneidradbolzen
18	x	x	ri34450	Klinkenbolzen	39	x		ri34570	Kettenverlängerung
19	x	x	ri38700	Ratschenknopf					
20	x	x	ri34495	Dichtung					

5 Entsorgung und Umweltschutz

Die Verschrottung des Hand-Rohrknackers darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden und gemäß der gültigen Gesetzgebung des Landes, in dem der Hand-Rohrknacker benutzt wird.



Vorsicht Bevor man den Hand-Rohrknacker verschrottet, muss dieser unbrauchbar gemacht werden, damit keine Gefahren für Kinder ausgehen, welche die Hand-Rohrknacker zum Spielen nutzen könnten.

6 Garantiebedingungen

Die Gewährleistung beträgt 6 Monate nach Lieferdatum ab Werk, Rügen über Mängel, Fehlmengen oder Fehllieferungen müssen bei uns schriftlich innerhalb von spätestens 8 Tagen nach Abnahme bzw. Empfang der Ware bzw. bei verborgenen Mängeln spätestens 8 Tage nach deren Entdeckung eingehen. Unsere Gewährleistung erfüllen wir, indem wir diejenigen Teile nach billigem Ermessen nach unserer Wahl nachbessern oder ersetzen, die sich nachweislich innerhalb der Gewährleistungsfrist infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes als mangelhaft erweisen. Die gerügten Gegenstände sind uns kostenfrei zu übermitteln. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadenersatzansprüche werden ausgeschlossen

7 Rechtliche Hinweise

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass die Geräte aufeinander abgestimmt sind und nur original Hütz + Baumgarten Teile zum Einsatz kommen sollen. Diese aufeinander abgestimmten Artikel garantieren, bei vorgaben gerechter Anwendung, einen störungsfreien Einsatz.

Bei nicht Einhaltung verliert die Konformitätserklärung ihre Gültigkeit, bzw. lehnen wir jegliche Garantie-, Reklamations- oder Regreßansprüche ab.

Geräte und Werkzeuge von Hütz + Baumgarten dürfen nur mit ausdrücklicher Erlaubnis (in schriftlicher Form) der Hütz + Baumgarten GmbH & Co. KG in die USA exportiert werden.

Alle Abbildungen, technische Daten und Maße entsprechen dem konstruktiven Stand bei der Drucklegung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Die Darstellung kann vom Original abweichen.

Wir wünschen Ihnen störungsfreie Einsätze mit unseren Geräten und Werkzeugen, sollten trotzdem einmal Fragen aufkommen, stehen wir Ihnen selbstverständlich unter folgender Adresse zur Verfügung:

© 2018 bei Hütz + Baumgarten GmbH & Co.KG, Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung –auch auszugsweise- nur mit schriftlicher Genehmigung erlaubt.

Hütz + Baumgarten GmbH & Co. KG
Anbohr- und Absperrsysteme

Postfach 130206 Solinger Str. 23-25
D 42817 Remscheid D 42857 Remscheid

Telefon: 02191 / 97 00 – 0
Fax: 02191 / 97 00 - 44
Email: info@huetz-baumgarten.de
Internet: <http://www.huetz-baumgarten.de>