Druckluftwerkzeugsatz 4tlg. - 32-teiliger Satz



Anweisungen für den Gebrauch

Übersetzung der Originalanleitung

DIESES HANDBUCH AUFBEWAHREN
Dieses Dokument enthält Sicherheits- und Betriebsanweisungen sowie Garantieinformationen.
Bewahren Sie das Dokument zusammen mit dem Kaufnachweis an einem trockenen Ort auf.

WARNUNG: Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts dieses Handbuch und befolgen Sie die Anweisungen zum sicheren Betrieb des Geräts.

WICHTIG:

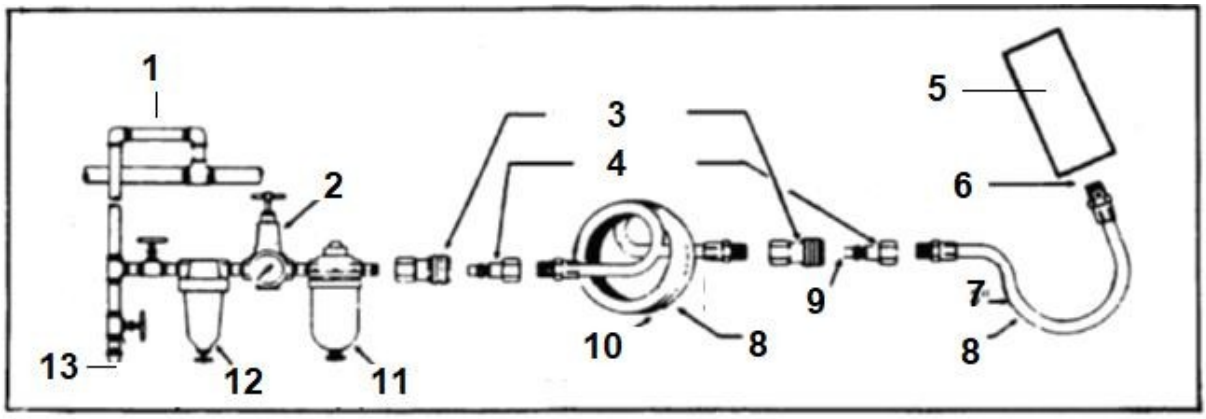
Lesen Sie nach dem Kauf des Geräts dieses Handbuch und befolgen Sie die Anweisungen zum sicheren Betrieb des Geräts. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen auf.

BETRIEBS- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

Druckluftwerkzeuge arbeiten mit unterschiedlichen Arbeitsdrücken. Der empfohlene Druck für die meisten Geräte beträgt 6 bar.
Höhere Drücke verringern die Lebensdauer der Werkzeuge aufgrund der hohen Belastung.
Wasser in der Druckluftzufuhr kann zu Schäden an der Anlage führen. Daher ist es notwendig, regelmäßig Wasser aus dem Kompressor oder den Leitungen zu entfernen! Reinigen Sie den Luftfilter mindestens einmal pro Woche.

Inbetriebnahme und Wartung von Druckluftwerkzeugen

Bei der Herstellung unserer Druckluftwerkzeuge haben wir versucht, die Werkzeuge so zu konstruieren, dass sie so wenig Luft wie möglich verbrauchen. Unter bestimmten Umständen können Druckluftwerkzeuge mit einem Kompressor mit einem Ansaugvolumen von bis zu 230 Litern betrieben werden. Die optimale Leistung bringt ein Kompressor mit einem Ansaugvolumen von 300 - 400 Litern. Wir empfehlen daher den Einsatz von Kompressoren der Baureihen 300/11/40, 400/11/50, 400/11/60, 600/11/60, 600/11/90 und größer.
Wir empfehlen insbesondere den Einsatz des Kompressors 631/10/90, 380 V, 10 bar. Mit diesem Kompressor können alle Druckluftwerkzeuge ohne Einschränkung betrieben werden.



1. Pneumatische Rohrleitungen 2. Druckregler 3. Kupplungen 3/8" 4. 3/8"-Endkappe 5. Werkzeug
6. Keine Schnellkupplung direkt an der Maschine 7. 3" Frontschlauch
8. Spezielle pneumatische Rohrleitungen. Um Druckabfall zu vermeiden, ist die kürzestmögliche Leitung zu verwenden
9. Täglich mit Öl schmieren 10. Pneumatische Rohrleitungen 11. Schmierungsausrüstung 12. Filter
13. Täglich Wasser entfernen

Vor dem Einsatz von Druckluftwerkzeugen sind die folgenden Hinweise zu beachten.
1. Druckluftwerkzeuge sollten nur bei laufendem Schmiergerät betrieben werden.
2. Der Kompressor muss mit einem Druckminderventil ausgestattet sein (alle Kompressoren sind mit einem Druckminderventil ausgestattet).
3. Vor der Installation der Schmiervorrichtung muss ein Wasserfilter eingebaut werden.
4. Der maximale Betriebsdruck des Druckluftwerkzeugs beträgt 6 bar. Wenn Sie den Druckminderer über 6 bar einstellen, kann das Druckluftwerkzeug überlastet werden.
5. Wenn Sie die Maschine längere Zeit nicht benutzen, empfiehlt es sich, die Druckluftwerkzeuge gründlich zu reinigen und zu ölen. Geben Sie bei der Wiederinbetriebnahme eine kleine Menge Öl in den Anschluss des Druckluftwerkzeugs und lassen Sie die Maschine dann mit eingeschalteter Schmiervorrichtung laufen. Bei einigen Geräten kann die Geschwindigkeit und Leistung stufenlos eingestellt werden. Diese Einstellung erfolgt über die Schraube neben dem Luftquellenanschluss.

REISSCHLÜSSEL

Technische Daten

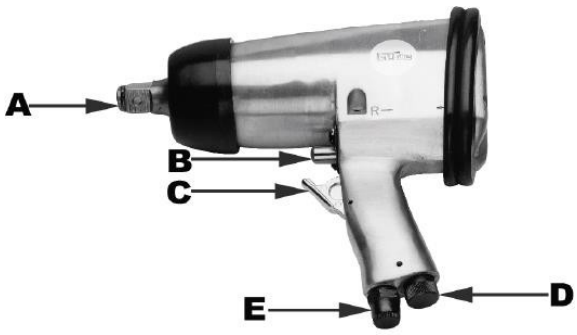
Strom	~0,34 KW
Maximales Abschraubdrehmoment	310 Nm
Maximales Schraubendrehmoment	250 Nm
Revolutionen	7000 U/min.
Kapazität (maximale Gewindegröße)	M 16
Maximal zulässiger Betriebsdruck	6 Bar
Geräuschpegel	89 db (A)
Schwingungspegel	<2,5 m/s^2
Quadratische Schnalle	1/2
Luftverbrauch	Ungefähr. 6 l/s
Empfohlener innerer Teil des Schlauches	9 mm
Gewicht	2,3 kg
Luftverbrauch bei maximalem Drehmoment	Ungefähr. 350 l/min

Luftqualität:
Die dem Gerät zugeführte Luft muss sauber sein.

Anpassung:
Der am Druckminderer eingestellte Betriebsdruck beträgt 6 bar.

Beschreibung

Nein. Beschreibung
A Schraubensicherungselement
B Richtungsschalter
C Hebel loslassen
D Luft- oder Drehmomentregler
E Pneumatischer Anschluss



Zweck des Geräts

Diese Druckluftwerkzeuge sind für das Anziehen und Lösen von Schrauben an Autos (z. B. für die Montage von Reifen, das Lösen von Fahrgestellschrauben) und für verschiedene Montage- und Demontagearbeiten in der Landwirtschaft bestimmt.
Die Luft wird durch einen Auslass an der Seite abgeleitet. Die Installation des Zubehörs ist schnell und sehr einfach. Der pneumatische Anschluss ist mit einer Schnellkupplung ausgestattet. Beim Anziehen der Schrauben und Muttern ist Vorsicht geboten.
Die folgenden Hinweise sollten beachtet werden:
Bei der Arbeit mit dem Gerät ist geeignete Schutzkleidung
zu tragen. Die Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.

Sicherheit

Schützen Sie sich und Ihre Umgebung, indem Sie alle Maßnahmen ergreifen, um Unfälle zu vermeiden.
- Das Gerät darf nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke verwendet werden.
- Druckluftwerkzeuge sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
- Das Gerät darf nur verwendet werden, wenn der Benutzer voll konzentriert und entspannt ist.
- Der Betriebsdruck muss über das Regelventil eingestellt werden.
- Für den Betrieb der Geräte dürfen weder Sauerstoff noch gasförmige Brennstoffe verwendet werden.
- Trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Reparaturen von der Druckluftzufuhr.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit voller Geschwindigkeit und ohne Last laufen.
- Tragen Sie beim Betrieb des Geräts geeignete Schutzkleidung.

Start

Schrauben Sie den pneumatischen Anschluss auf den Anschluss (E) und fixieren Sie ihn mit Teflonband. Montieren Sie den Griff am Gerät (A). Stellen Sie die richtige Drehrichtung am Schalthebel (B) ein:

Rückwärts fahren = Schrauben lösen
Vorwärts fahren = Schrauben anziehen

Bringen Sie den Griff an. Ziehen Sie den Abzug (C). Die Luftzufuhr kann mit dem Luftregler (D) reguliert werden.
Markierung 9 = maximales Anzugsdrehmoment (4)
Markierung 0 = minimales Anzugsdrehmoment (1) Zum Anschluss der Druckluftversorgung wird ein flexibler Luftschlauch mit Schnellkupplung verwendet.

Wartung

Wenn Sie die Wartungsanweisungen befolgen, sorgen Sie für eine lange Lebensdauer des Geräts sowie für Produktqualität und störungsfreien Betrieb. Trennen Sie die Luftzufuhr ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Um einen störungsfreien Betrieb und Leistung zu gewährleisten, sollte das Gerät täglich gereinigt und regelmäßig geschmiert werden. Verwenden Sie dazu ein Schmiermittel, das ausschließlich für pneumatische Geräte bestimmt ist.

a) Verwendung von Schmiermitteln
Installieren Sie die Schmiervorrichtung im Rohrleitungssystem des Geräts in der Nähe des Geräts (in einem Abstand von etwa 50 cm). Die Schmiervorrichtung liefert die richtige Menge an Schmiermittel. Wenn der Schlagschrauber über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, geben Sie 5-10 Tropfen Öl auf den pneumatischen Anschluss.

b) Manuelle Schmierung
Wenn der Schlagschrauber nicht mit einer Wartungs- oder Schmiervorrichtung ausgestattet ist, schmieren Sie den pneumatischen Anschluss vor jeder Inbetriebnahme mit 3-5 Tropfen eines speziellen Schmiermittels. Pneumatische Geräte sollten in einem trockenen Raum gelagert werden.

Pneumatischer Meißel

Richten Sie das Gerät niemals auf sich selbst oder andere Personen. Das Gerät muss an eine Luftzufuhr angeschlossen werden.

Technische Daten

Anschlussgewinde	1/4"
Betriebsdruck	6 Bars
Luftverbrauch	350 l/min
Schallleistungspegel L WAI max.c	103 dB (A)
Lärmpegel am Arbeitsplatz L PAI max.	93 dB (A)
Maximales Niveau Schalldruck L PAI max. 1m	90 dB (A)
Anzahl der Streiks	3000/min

Wartung

Die Wartung sollte von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden.
Wenn Sie die Wartungsanweisungen befolgen, sorgen Sie für eine lange Lebensdauer des Geräts sowie für Produktqualität und störungsfreien Betrieb. Trennen Sie die Luftzufuhr ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Um einen störungsfreien Betrieb und Leistung zu gewährleisten, sollte das Gerät täglich gereinigt und regelmäßig geschmiert werden. Verwenden Sie dazu ein Schmiermittel, das ausschließlich für pneumatische Geräte bestimmt ist.

(a) Verwendung von Schmiermitteln
Installieren Sie die Schmiervorrichtung im Rohrleitungssystem des Geräts in der Nähe des Geräts (in einem Abstand von etwa 50 cm). Die Schmiervorrichtung liefert die richtige Menge an Schmiermittel. Wenn der Meißel über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, geben Sie 5-10 Tropfen Öl auf den pneumatischen Anschluss.

b) Manuelle Schmierung
Wenn der Häcksler nicht mit einer Wartungs- oder Schmiervorrichtung ausgestattet ist, schmieren Sie den pneumatischen Anschluss vor jeder Inbetriebnahme mit 3-5 Tropfen eines speziellen Schmiermittels. Pneumatische Geräte sollten in einem trockenen Raum gelagert werden.

Achtung!
Ersetzen Sie die Feder von Zeit zu Zeit (1)

Schraubendreher mit Ratsche

Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	160 Umdrehungen pro Minute
Strom	0,272 kw
Maximales Abschraubdrehmoment	40 Nm
Kapazität (maximale Gewindegröße)	M8
Maximal zulässiger Betriebsdruck	6 Bars
Geräuschemissionen nach DIN 45635 Teil 20/09.90	
Schallleistungspegel $L_{WAI\ max.c}$	103 dB (A)
Lärmpegel am Arbeitsplatz $L_{PAI\ max.}$	93 dB (A)
Maximaler Schalldruckpegel $L_{PAI\ max.\ 1m}$	90 dB (A)
Vibration nach DIN EN 28662 Teil 1/01.93 oder E DIN ISO 8662 Teil 1/01.93	14,7 $m/s2$
Quadratische Schnalle	1/2
Luftverbrauch	Ungefähr. 310 l/min
Empfohlener innerer Teil des Schlauches	6 mm
Gewicht	1,24 kg

Luftqualität:
Die dem Gerät zugeführte Luft muss sauber sein.
Kompressorleistung: Leistung: 180 l/min. 1,5 kW Äquivalent
Einstellung:
Der am Druckminderer eingestellte Betriebsdruck beträgt 6 bar.

Bauwesen

Nein.	Beschreibung
040	Hebel loslassen
170	Antrieb
390	Richtung ändern
430	Pneumatischer Anschluss



Zweck des Geräts

Dieses Druckluftwerkzeug ist für das Anziehen und Lösen von Schrauben an Autos und für verschiedene Montage- und Demontagearbeiten in der Landwirtschaft bestimmt.
Die Luft wird durch den Auslass an der Vorderseite abgeleitet. Das Gerät ist ideal für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Die Installation des Zubehörs ist schnell und sehr einfach. Der pneumatische Anschluss ist mit einer Schnellkupplung ausgestattet. Beim Anziehen der Schrauben und Muttern ist Vorsicht geboten.

Sicherheit

Schützen Sie sich und Ihre Umgebung, indem Sie alle Maßnahmen ergreifen, um Unfälle zu vermeiden.
- Das Gerät darf nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke verwendet werden.
- Es ist verboten, bewegliche Teile des Geräts zu berühren.
- Druckluftwerkzeuge sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
- Das Gerät sollte nur verwendet werden, wenn der Benutzer voll konzentriert und entspannt ist.
- Der Betriebsdruck muss über das Regelventil eingestellt werden.
- Für den Betrieb der Geräte dürfen weder Sauerstoff noch gasförmige Brennstoffe verwendet werden.
- Trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Reparaturen von der Druckluftzufuhr.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit voller Geschwindigkeit und ohne Last laufen.
- Tragen Sie beim Betrieb des Geräts geeignete Schutzkleidung.

Start

Die Kupplung (430) muss auf das Reduzierstück geschraubt werden. Hierfür ist ein Ring- oder Steckschlüssel zu verwenden. Hinweis: Das Gewinde muss mit Teflonband gesichert werden.
Setzen Sie den Griff auf das Gerät (170). Schließen Sie den Luftschlauch mit der Schnellkupplung an den Anschluss an. Den Handgriff auf die Schraube stecken. Stellen Sie die gewünschte Drehrichtung am Steuerhebel (390) und am Entriegelungshebel (040) ein.

Die Wartung sollte von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden.
Wenn Sie die Wartungsanweisungen befolgen, sorgen Sie für eine lange Lebensdauer des Geräts sowie für Produktqualität und störungsfreien Betrieb. Trennen Sie die Luftzufuhr ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Um einen störungsfreien Betrieb und Leistung zu gewährleisten, sollte das Gerät täglich gereinigt und regelmäßig geschmiert werden. Verwenden Sie dazu ein Schmiermittel, das ausschließlich für pneumatische Geräte bestimmt ist.

a) Verwendung von Schmiermitteln
Installieren Sie die Schmiervorrichtung im Rohrleitungssystem des Geräts in der Nähe des Geräts (in einem Abstand von etwa 50 cm). Die Schmiervorrichtung liefert die richtige Menge an Schmiermittel. Wenn der Ratschenschrauber längere Zeit nicht benutzt wird, geben Sie 5-10 Tropfen Öl auf den pneumatischen Anschluss.

b) Manuelle Schmierung

Wenn der Ratschenschrauber nicht mit einer Wartungs- oder Schmiervorrichtung ausgestattet ist, schmieren Sie den pneumatischen Anschluss vor jeder Inbetriebnahme mit 3-5 Tropfen eines speziellen Schmiermittels. Pneumatische Geräte sollten in einem trockenen Raum gelagert werden.

Pneumatische Schleifmaschine

Richten Sie das Gerät niemals auf sich selbst oder andere Personen. Das Gerät muss an eine Luftzufuhr angeschlossen werden.

Technische Daten

Quadratische Schnalle	1/4"
Betriebsdruck	6 Bars
Luftverbrauch	Ungefähr. 350 l/min
Schallleistungspegel L WAI max.c	103 dB (A)
Lärmpegel am Arbeitsplatz L PAI max.	93 dB (A)
Maximaler Schalldruckpegel L PAI max. 1m	90 dB (A)
Anzahl der Umdrehungen	22 000 U/min.

Wartung

Die Wartung sollte von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden.
Wenn Sie die Wartungsanweisungen befolgen, sorgen Sie für eine lange Lebensdauer des Geräts sowie für Produktqualität und störungsfreien Betrieb. Trennen Sie die Luftzufuhr ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Um einen störungsfreien Betrieb und Leistung zu gewährleisten, sollte das Gerät täglich gereinigt und regelmäßig geschmiert werden. Verwenden Sie dazu ein Schmiermittel, das ausschließlich für pneumatische Geräte bestimmt ist.

a) Verwendung von Schmiermitteln
Installieren Sie die Schmiervorrichtung im Rohrleitungssystem des Geräts in der Nähe des Geräts (in einem Abstand von etwa 50 cm). Die Schmiervorrichtung liefert die richtige Menge an Schmiermittel. Wenn die Schleifmaschine über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, geben Sie 5-10 Tropfen Öl auf den pneumatischen Anschluss.

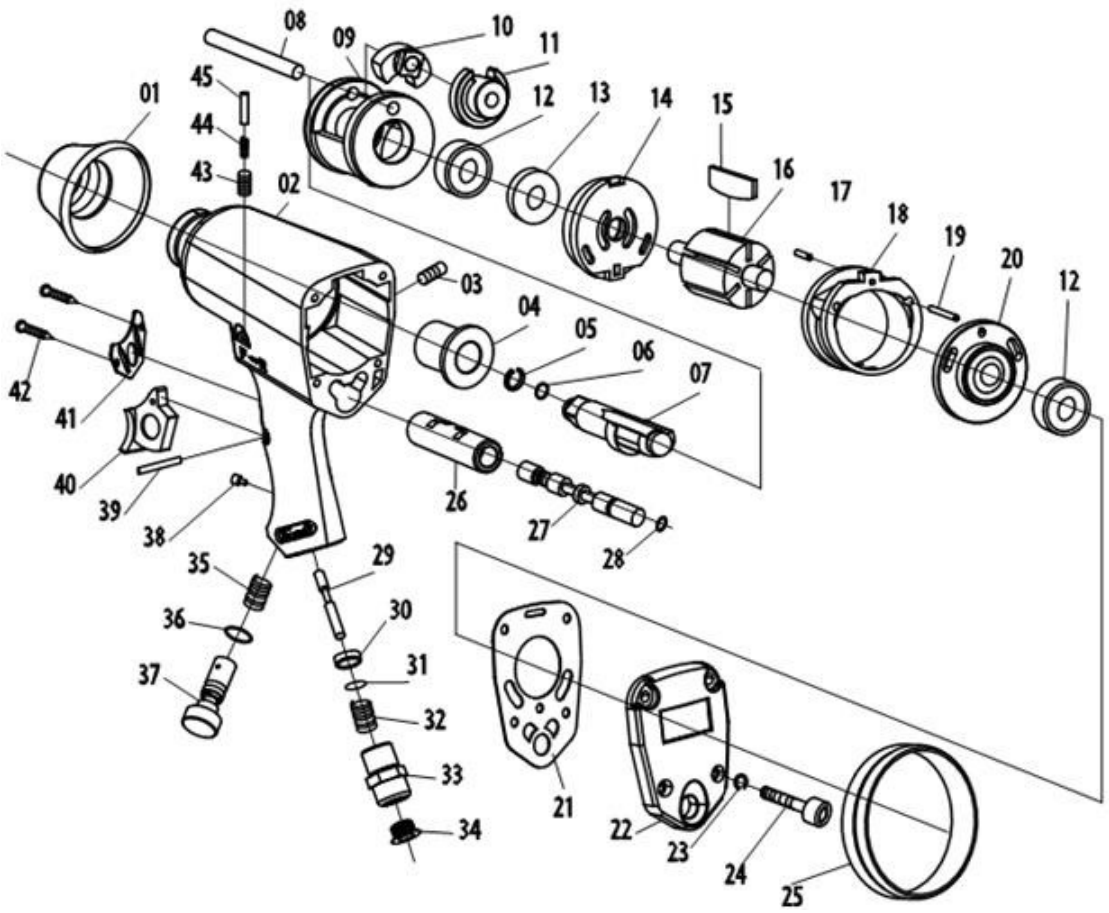
b) Manuelle Schmierung
Wenn die Schleifmaschine nicht mit einer Wartungs- oder Schmiervorrichtung ausgestattet ist, schmieren Sie den pneumatischen Anschluss vor jeder Inbetriebnahme mit 3-5 Tropfen eines speziellen Schmiermittels. Pneumatische Geräte sollten in einem trockenen Raum gelagert werden.

Schutz der Umwelt



Elektrogeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen in ausgewiesenen Recyclinganlagen entsorgt werden. Informationen über die Entsorgung von Elektrogeräten erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

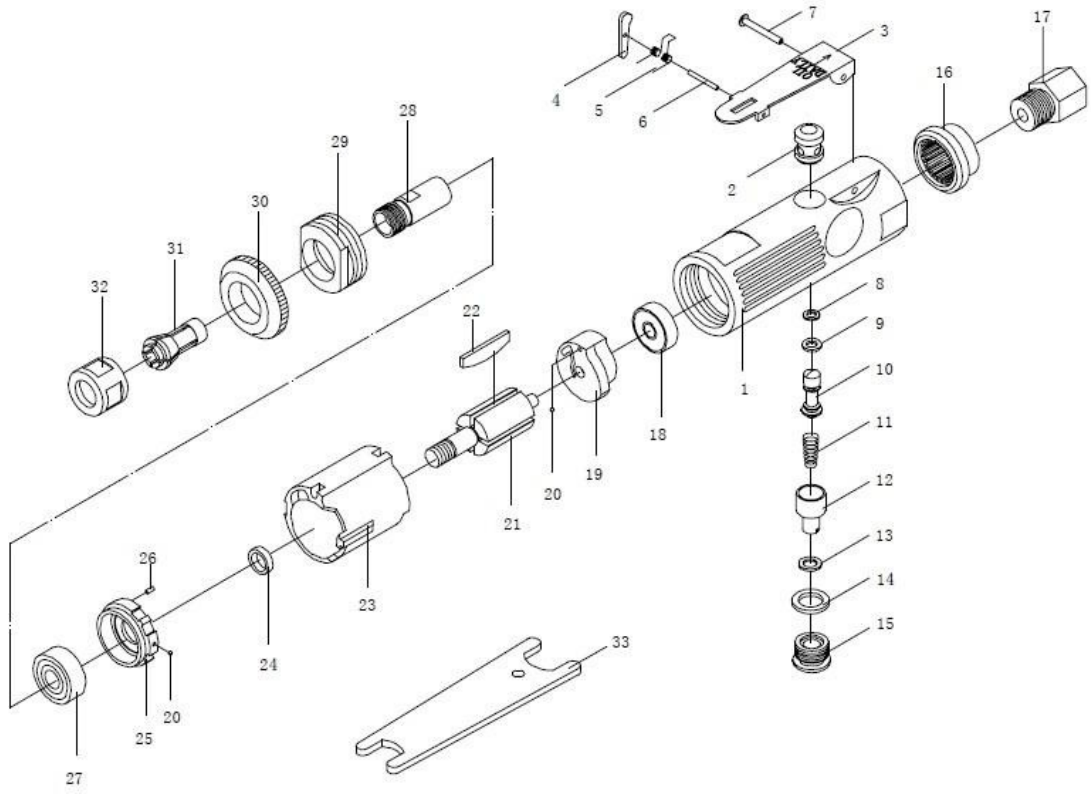
LX-2060 Stückliste und Aufbau



NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG
01	Schützendes Gummi	16	Rotor	31	Komponente Einrichtungen
02	Körper	17	Komponente Einrichtungen	32	Frühling
03	Schraube	18	Walze	33	Einlassstopfen Luft
04	Fall	19	Schraube	34	Abdeckung
05	Ring	20	Platte	35	Frühling
06	O-Ring	21	Siegel	36	O-Ring
07	Komponente Einrichtungen	22	Umschlagrückseite	37	Luftregler
08	Komponente Einrichtungen	23	Pad	38	Schraube

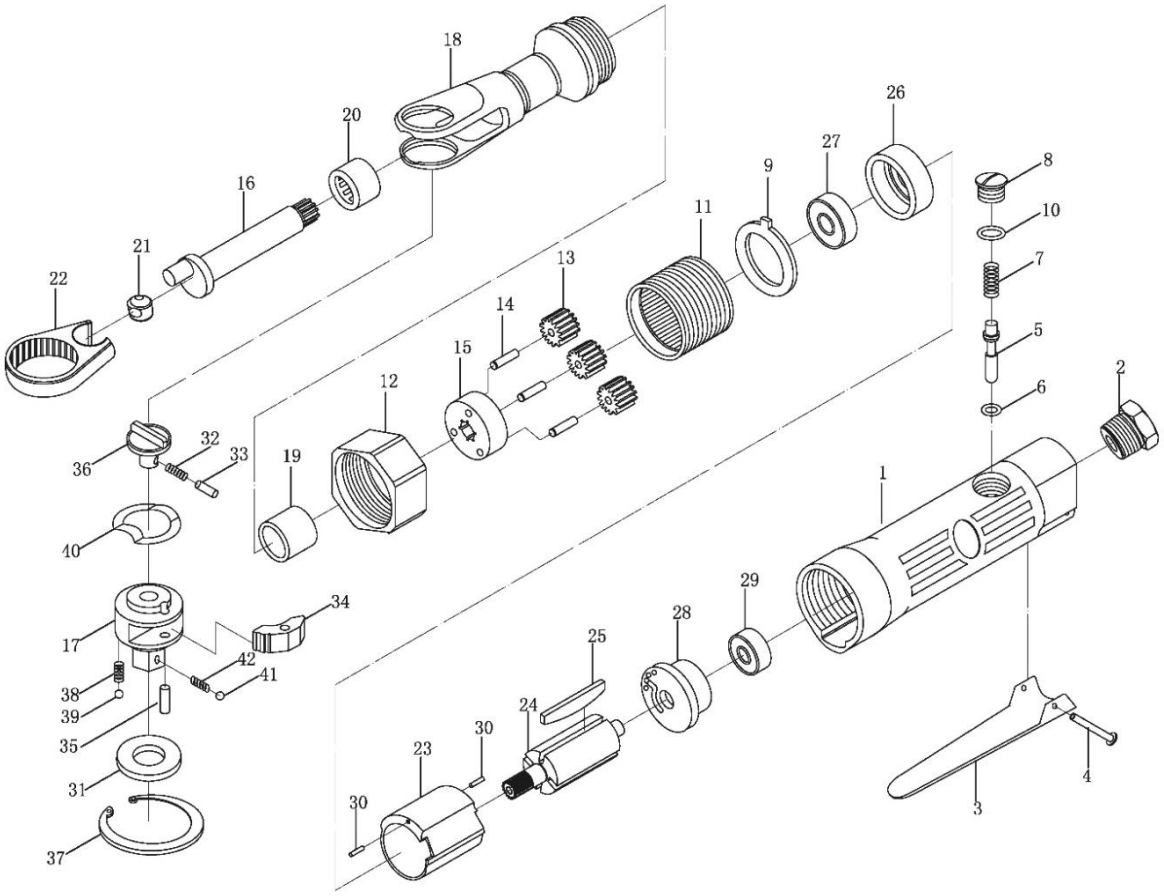
09	Komponente Einrichtungen	24	Schraube	39	Komponente Einrichtungen
10	Komponente Einrichtungen	25	Schützendes Gummi	40	Entwässerung
11	Komponente Einrichtungen	26	Fall	41	Abdeckung
12	Lager	27	Ventil	42	Schraube
13	Siegel	28	O-Ring	43	Schraube
14	Platte	29	Komponente Einrichtungen	44	Frühling
15	Rotorblatt	30	Pad	45	Komponente Einrichtungen

LX-1020 Stückliste und Aufbau



NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG
01	Körper	02	Komponente Einrichtungen	03	Entwässerung
04	Hebel	05	Frühling	06	Komponente Einrichtungen
07	Komponente Einrichtungen	08	O-Ring	09	O-Ring
10	Komponente Einrichtungen	11	Frühling	12	Luftregler
13	O-Ring	14	O-Ring	15	Stopper
16	Abdeckung	17	Luftzufuhr	18	Lager
19	Platte	20	Komponente Einrichtungen	21	Rotor
22	Rotorblatt	23	Walze	24	Fall
25	Frontplatte	26	Komponente Einrichtungen	27	Lager
28	Komponente Einrichtungen	29	Komponente Einrichtungen	30	Abdeckung
31	Komponente Einrichtungen	32	Schraube	33	Schlüsselˇ

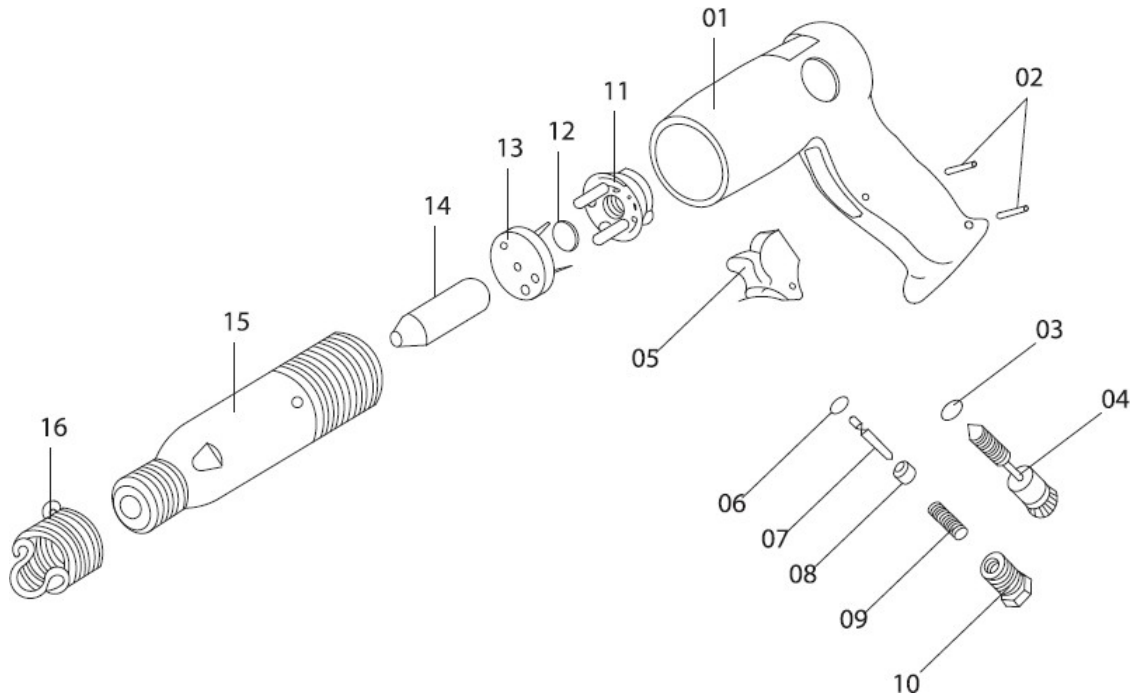
LX-2050 Stückliste und Aufbau



NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG
01	Körper	02	Luftzufuhr	03	Entwässerung
04	Komponente Einrichtungen	05	Komponente Einrichtungen	06	O-Ring
07	Frühling	08	Stopper	09	Pad
10	O-Ring	11	Komponente Einrichtungen	12	Schraube
13	Komponente Einrichtungen	14	Komponente Einrichtungen	15	Komponente Einrichtungen
16	Kurbelwelle	17	Komponente Einrichtungen	18	Körper
19	Fall	20	Lager	21	Komponente Einrichtungen
22	Komponente Einrichtungen	23	Walze	24	Rotor

25	Rotorblatt	26	Frontplatte	27	Lager
28	Rückwand	29	Lager	30	Komponente Einrichtungen
31	Pad	32	Frühling	33	Komponente Einrichtungen
34	Komponente Einrichtungen	35	Komponente Einrichtungen	36	Handgriff
37	Ring	38	Frühling	39	Komponente Einrichtungen
40	Pad	41	Komponente Einrichtungen	42	Frühling

LX-3050 Stückliste und Aufbau



NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG	NR	BESCHREIBUNG
01	Gehäuse, Griff	02	Komponente Einrichtungen	03	o-ring, regler
04	Regler	05	Entwässerung	06	O-Ring,
07	Komponente Einrichtungen	08	Komponente Einrichtungen	09	Feder, Drosselklappe
10	Fall	11	Komponente Einrichtungen	12	Ventil
13	Komponente Einrichtungen	14	Kolben	15	Komponente Einrichtungen
16	Frühling				