

- Produktdatenblatt -

■ Pressluft-Schlagschrauber MULTI-POWER 1“ Antrieb,3400Nm,extrastark

ArtNr: 3619-052

Hersteller: SPIRAL

HerstellerNr: -

GTIN-Nr: -

VPE: 1 Stk.



- Produktbeschreibung:

Die Betriebsanleitung umfasst die bestimmungsgemäße Verwendung, die Arbeitsstationen, die Inbetriebnahme, die Bedienung, die Demontage, die Montage und die Sicherheitsvorschriften.

Wichtig Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren, bedienen, warten oder reparieren. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren, zugänglichen Ort auf.

- Vorgesehene Verwendung des Werkzeugs:

Der Schlagschrauber ist für das Anziehen und Lösen von Gewindeverbindungen innerhalb der vom Hersteller angegebenen Spanne vorgesehen. Er sollte nur in Verbindung mit geeigneten Schlagschraubereinsätzen mit Innenvierkant 1“ (26 mm) verwendet werden. Es dürfen nur Steckschlüsseleinsätze vom Typ Schlagschrauber verwendet werden.

Es ist erlaubt, geeignete Verlängerungsstangen, Kardangelenke und Steckdosenadapter zwischen dem Vierkantabtrieb des Schlagschraubers und dem Vierkantabtrieb der Steckdose zu verwenden. Verwenden Sie das Werkzeug nicht für einen anderen als den angegebenen Zweck, ohne sich mit dem Hersteller oder dem von ihm autorisierten Lieferanten in Verbindung zu setzen. Andernfalls kann dies gefährlich sein.

Verwenden Sie einen Schlagschrauber niemals als Hammer, um Schrauben mit Kreuzgewinde zu lösen oder zu richten. Versuchen Sie niemals, das Werkzeug für andere Zwecke zu modifizieren, und modifizieren Sie es auch nicht für die empfohlene Verwendung als Mutterndreher.

- Arbeitsstationen:

Das Gerät sollte nur als handgeführtes, handbetriebenes Werkzeug verwendet werden. Es wird immer empfohlen, das Gerät auf einem festen Boden stehend zu verwenden. Es kann auch in anderen Positionen verwendet werden, doch muss sich der Bediener vor der Verwendung in einer sicheren Position befinden, einen festen Griff und einen sicheren Stand haben und sich darüber im Klaren sein, dass sich das Werkzeug beim Lösen von Verbindungselementen recht schnell von dem zu lösenden Verbindungselement entfernen kann. Diese Rückwärtsbewegung muss immer einkalkuliert werden, um die Möglichkeit des Einklemmens von Hand/Arm/Körper zu vermeiden.

Schließen Sie keine Schnellkupplung direkt an das Gerät an, sondern verwenden Sie eine Peitsche oder einen Vorlaufschlauch mit einer Länge von etwa 300 mm (12 Zoll). Schließen Sie das Werkzeug nicht an das Luftleitungssystem an, ohne ein leicht zu erreichendes und zu bedienendes Luftabsperrventil einzubauen.

Die Luftzufuhr sollte geölt sein. Es wird dringend empfohlen, einen Luftfilter, -regler und -öler (FRL), wie in Abbildung 1 dargestellt, zu verwenden, da dieser saubere, geölte Luft mit dem richtigen Druck zum Werkzeug liefert. Einzelheiten zu dieser Ausrüstung erhalten Sie von Ihrem Lieferanten. Wenn ein solches Gerät nicht verwendet wird, sollte das Werkzeug geschmiert werden, indem die Luftzufuhr zum Werkzeug unterbrochen wird und die Leitung durch Drücken des Abzugs am Werkzeug drucklos gemacht wird. Trennen Sie die Luftleitung und geben Sie einen Teelöffel (5 ml) eines geeigneten Pneumatikmotor-Schmieröls, das vorzugsweise einen Rostschutz enthält, in die Ansaugbuchse. Schließen Sie das Gerät wieder an die Luftzufuhr an und lassen Sie es einige Sekunden lang langsam laufen, damit die Luft das Öl zirkulieren lassen kann. Wenn das Gerät häufig verwendet wird, schmieren Sie es täglich und wenn das Gerät langsam wird oder an Leistung verliert. Achten Sie beim Schmieren auch darauf, dass das Sieb in der Einlassbuchse sauber ist.

Es wird empfohlen, den Luftdruck am Gerät während des Betriebs auf 6,3 bar (90 psi) zu halten. Das Werkzeug kann mit niedrigerem und höherem Druck betrieben werden, wobei der maximal zulässige Arbeitsluftdruck 7,0 bar beträgt (100 psi). Bei einem niedrigeren Luftdruck liefert das Gerät bei einer bestimmten Einstellung des Sir-Reglers für 6,3 bar eine geringere Leistung und bei höherem Druck eine höhere Leistung. Daher ist es möglich, dass Änderungen des Versorgungsdrucks zu einer Situation führen, in der die Schraube zu fest angezogen wird. Bei Druckänderungen sollten die Position des Reglers und die Anwendung neu bewertet werden. Es wird empfohlen, die Dichtheit der Verschraubung mit einem geeigneten Messgerät zu überprüfen.

- Luftzufuhr:

Verwenden Sie eine saubere, geölte Luftzufuhr, die einen gemessenen Luftdruck am Werkzeug von 90 p.s.i./6,3bar ergibt, und der Luftregler sich in der Stellung mit maximalem Durchfluss befindet. Verwenden Sie die empfohlene Schlauchgröße und -länge. Es wird empfohlen, das Gerät wie in Abbildung 1 gezeigt an die Luftversorgung anzuschließen.

- Betrieb:

Die Leistung des Schlagschraubers im optimalen Betriebszustand wird hauptsächlich von drei Faktoren bestimmt

- Der Eingangsluftdruck
- Die Zeit, in der der Schlagschrauber auf die Verbindung einwirkt.
Die normale Zeit für Verbindungen mit durchschnittlicher Spannung beträgt 3 bis 5 Sekunden.
- Die Einstellung des Luftreglers für eine bestimmte Verbindung bei einem bestimmten Druck und einer bestimmten Zeit.
Der Druckluftregler kann zur Regulierung der Leistung des Schlagschraubers verwendet werden, wenn keine anderen Steuerungsmöglichkeiten vorhanden sind. Es wird dringend empfohlen, einen externen Druckregler zu verwenden, der idealerweise Teil eines Monteurs/Reglers/Schmierers (FRL) ist, um den Lufteingangsdruck zu regeln, so dass der Druck so eingestellt werden kann, dass er hilft, die auf die Schraubverbindung anzuwendende Spannung zu steuern.

Bei einem Schlagschrauber dieses Typs gibt es keine einheitliche, zuverlässige Drehmomenteinstellung. Der Luftregler kann jedoch verwendet werden, um das Drehmoment auf die ungefähre Festigkeit der bekannten Schraubverbindung einzustellen. Um das Werkzeug auf das gewünschte Drehmoment einzustellen, wählen Sie eine Mutter oder Schraube mit bekanntem Anzugsmoment aus, die die gleiche Größe, Gewindesteigung und Gewindebeschaffenheit aufweist wie die zu bearbeitende. Drehen Sie den Druckluftregler in die untere Position, setzen Sie den Schraubenschlüssel an der Mutter an und erhöhen Sie allmählich die Kraft (drehen Sie den Regler, um mehr Luft zuzuführen), bis sich die Mutter leicht in die ursprünglich eingestellte Richtung bewegt. Das Werkzeug ist nun so eingestellt, dass es diese Anzugskraft dupliziert; notieren Sie sich die Reglereinstellung für den späteren Gebrauch. Bei Muttern, deren Anzug keine kritischen Werte erfordert, die Mutter bündig anziehen und dann eine weitere Viertel bis halbe Umdrehung anziehen (eine geringfügige zusätzliche Drehung ist erforderlich, wenn Dichtungen eingespannt werden). Für zusätzliche Kraft, die bei Demontearbeiten benötigt wird, drehen Sie den Regler in seine vollständig geöffnete Position. Dieser Schlagschrauber ist für eine Schraubengröße ausgelegt (siehe technische Daten des Werkzeugs). Bei Federbügelschrauben, Zugbolzen, langen Kopschrauben, doppelt tief liegenden Muttern, die stark verrostet sind, und Federbefestigungen muss die Leistung herabgestuft werden, da sie einen Großteil der Schlagkraft absorbieren. Wenn möglich, klemmen oder verkeilen Sie die Schraube, um ein Zurückfedern zu verhindern.

Weichen Sie verrostete Muttern in Kriechöl ein und brechen Sie die Rostversiegelung auf, bevor Sie sie mit dem Schlagschrauber entfernen. Wenn sich die Mutter nicht innerhalb von drei bis fünf Sekunden bewegt, verwenden Sie einen großen Schlagschrauber. Verwenden Sie den Schlagschrauber nicht über seine Nennleistung hinaus, da dies die Lebensdauer des Werkzeugs drastisch verkürzt.

Hinweis: Das tatsächliche Drehmoment eines Befestigungselements steht in direktem Zusammenhang mit der Härte der Verbindung, der Geschwindigkeit des Werkzeugs, dem Zustand des Steckschlüsseinsatzes und der Zeit, die das Werkzeug einwirken kann.

Verwenden Sie die einfachste Verbindung zwischen Werkzeug und Einsatz. Jede Verbindung absorbiert Energie und reduziert die Leistung.

- Sichere Regeln bei der Verwendung eines Schlagschraubers:

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen, und bewahren Sie diese Anweisungen auf. Das Werkzeug wurde in Übereinstimmung mit den Vorschriften der EU-Maschinenrichtlinie hergestellt. Bei unsachgemäßen Reparaturen, der Verwendung von Nicht-Originalteilen und bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung erlischt das EU-Zeichen.

Allgemeine Sicherheitsregeln:

- 1) Beobachten Sie das Gerät während des Gebrauchs.
- 2) Personen, die unter dem Einfluss von Alkohol oder Drogen stehen, dürfen das Gerät nicht benutzen, reparieren oder warten.
- 3) Halten Sie unqualifizierte Personen, Kinder usw. von den Werkzeugen fernhalten.
- 4) Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und mit ausreichendem Tageslicht oder künstlicher Beleuchtung. Der Arbeitsbereich, in dem die Maschine benutzt wird, muss aufgeräumt sein. Unordnung ist eine mögliche Unfallursache.
- 5) Explosionsgefahr. Verwenden Sie niemals Sauerstoff oder brennbare Gase als Luftversorgung für das Werkzeug, die sich durch Funken entzünden und Feuer oder Explosionen verursachen können.
- 6) Verwenden Sie niemals Benzin oder andere brennbare Flüssigkeiten zum Reinigen des Werkzeugs. Verwenden Sie Druckluftwerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, wie z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Reinigungsmitteln, flüssiger Energie oder gespeicherten Gasen.
- 8) Setzen Sie Druckluftwerkzeuge nicht dem Regen aus. Verwenden Sie Druckluftwerkzeuge nicht an feuchten oder nassen Orten.
- 9) Wenn ein Fehler oder eine Störung festgestellt wird, muss das Gerät sofort von der Druckluftversorgung getrennt und zur Reparatur eingeschickt werden.
10. es ist nicht gestattet, das Gerät in irgendeiner Weise zu verändern.
- 11) Wenn Sie das Gerät nicht benutzen, bewahren Sie es an einem trockenen Ort auf, entweder unter Verschluss oder an einem hohen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern.
12. zwingen Sie kleine Druckluftwerkzeuge nicht dazu, die Arbeit einer schweren Aufgabe zu erledigen. Verwenden Sie kein Druckluftwerkzeug für einen Zweck, für den es nicht vorgesehen ist.
- 13 Tragen Sie einen geeigneten Gehörschutz bei einem Umgebungslärmpegel von mehr als 80db(A) und eine Schutzbrille, wenn Sie das Gerät benutzen. Tragen Sie immer eine zugelassene Schutzbrille, wenn Sie in staubiger Umgebung arbeiten. Dies gilt auch für andere Personen, die sich in der Nähe aufhalten.
14. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Sie können sich in beweglichen Teilen verfangen. Bei Arbeiten im Freien werden Gummihandschuhe und rutschfeste Schuhe empfohlen. Tragen Sie einen Haarschutz, um langes Haar zu schützen.
15. Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und Gleichgewicht.
16. Verwenden Sie Klemmen oder einen Schraubstock zum Festhalten der Werkstücke. Es ist sicherer, als die Hand zu benutzen und beide Hände für die Bedienung des Druckluftwerkzeugs frei zu haben.
17. bei Nichtgebrauch, vor der Durchführung von Wartungsarbeiten oder dem Austausch von Zubehör, trennen Sie das Werkzeug vom Kompressor.
18. tragen Sie das eingesteckte Druckluftwerkzeug nicht mit dem Finger am Schalterauslöser. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der Position „OFF“ steht, wenn Sie das Gerät an die Druckluftversorgung anschließen.
19. achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit gesundem Menschenverstand vor, auch in unsicheren Situationen oder in unausgeglichene Positionen, insbesondere wenn Sie müde sind.
20. Druckluftbetriebene Werkzeuge können bei der Verwendung vibrieren. Vibrationen, sich wiederholende Bewegungen oder unbequeme Positionen können für Ihre Hände oder Arme schädlich sein. Hören Sie auf, das Werkzeug zu benutzen, wenn Sie sich unwohl fühlen, ein Kribbeln verspüren oder Schmerzen haben. Suchen Sie einen Arzt auf, bevor Sie die Arbeit wieder aufnehmen.
21. Lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Montage-Elektrowerkzeug für Gewindeverbindungen installieren, bedienen, reparieren, warten, Zubehörteile austauschen oder in der Nähe arbeiten. Nichtbeachtung kann zu schweren Körperverletzungen führen.
22. Nur qualifizierte und geschulte Bediener sollten das Montage-Elektrowerkzeug für Gewindeverbindungen installieren, einstellen oder verwenden.
23. Dieses Elektrowerkzeug für Gewindeverbindungen darf nicht verändert werden. Änderungen können die Wirksamkeit der Sicherheitsmaßnahmen verringern und die Risiken für den Bediener erhöhen.
24. Werfen Sie die Sicherheitsanweisungen nicht weg, sondern geben Sie sie dem Bediener.
- 25 Das Elektrowerkzeug für die Montage von Gewindeverbindungen darf nicht verwendet werden, wenn es beschädigt ist.
- 26 Die Werkzeuge müssen regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass die in diesem Teil der EN ISO 11148 geforderten Angaben und Kennzeichnungen gut lesbar auf dem Werkzeug angebracht sind. Der Arbeitgeber/Benutzer muss sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen, um bei Bedarf Ersatzkennzeichnungsschilder zu erhalten.

- Sicherheitsvorkehrungen für Projektilgefahren:

Das Versagen des Werkstücks, des Zubehörs oder sogar des eingesetzten Werkzeugs selbst kann zu einer hohen Geschwindigkeit der Projektile führen.

2. Tragen Sie während des Betriebs des Montage-Elektrowerkzeugs für Gewindeverbindungen stets einen schlagfesten Augenschutz. Die erforderliche Schutzart ist für jeden Einsatz zu bestimmen.

1. Die Gefahr des Verhedderns kann zum Ersticken, Skalpieren und/oder zu Schnittverletzungen führen, wenn lose Kleidung, persönlicher Schmuck, Halsband, Haare oder Handschuhe nicht vom Werkzeug und Zubehör ferngehalten werden.

2 Handschuhe können sich im rotierenden Antrieb verfangen und zu abgetrennten oder gebrochenen Fingern führen.

3. rotierende Antriebsbuchsen und Antriebsverlängerungen können sich leicht in gummierten oder metallverstärkten Handschuhen verfangen.

4. Tragen Sie keine locker sitzenden Handschuhe oder Handschuhe mit abgeschnittenen oder ausgefransten Fingern.

5. Halten Sie niemals den Antrieb, die Steckdose oder die Antriebsverlängerung fest.

6. Halten Sie die Hände von rotierenden Antrieben fern. Sicherheitsvorkehrungen für Gefahren bei der Bedienung Die Verwendung des Werkzeugs kann die Hände des Bedieners Gefahren wie Quetschungen, Stößen, Schnitten und Abschürfungen sowie Hitze aussetzen. Zum Schutz der Hände sind geeignete Handschuhe zu tragen.

2 Bediener und Wartungspersonal müssen körperlich in der Lage sein, die Masse, das Gewicht und die Leistung des Werkzeugs zu bewältigen.

3. das Werkzeug richtig halten: bereit sein, normalen oder plötzlichen Bewegungen entgegenzuwirken und beide Hände zur Verfügung haben.

4. eine ausgewogene Körperhaltung und einen sicheren Stand aufrechterhalten.

5. bei einer Unterbrechung der Energiezufuhr die Start-Stopp-Vorrichtung auslösen.

6 Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Schmiermittel.

7. nicht in engen Räumen arbeiten und auf Quetschungen der Hände zwischen Werkzeug und Werkstück achten, insbesondere beim Abschrauben.

- Sicherheitsvorkehrungen für Gefahren durch sich wiederholende Bewegungen:

Bei der Verwendung eines Elektrowerkzeugs für kann der Bediener Beschwerden in den Händen, Armen, Schultern, im Nacken oder in anderen Körperteilen verspüren.

Bei der Verwendung eines Elektrowerkzeugs für Gewindeverbindungen sollte der Bediener eine bequeme Körperhaltung einnehmen, einen sicheren Stand haben und eine ungünstige oder aus dem Gleichgewicht geratene Körperhaltung vermeiden. Bei längeren Arbeiten sollte der Bediener die Körperhaltung wechseln, um Beschwerden und Ermüdung zu vermeiden.

Wenn der Bediener Symptome wie anhaltende oder wiederkehrende Beschwerden, Schmerzen, Pochen, Schmerzen, Kribbeln, Taubheit, Brennen oder Steifheit verspürt, sollten diese Warnzeichen nicht ignoriert werden. Der Bediener sollte den Arbeitgeber informieren und einen qualifizierten Arzt aufsuchen. Sicherheitsvorkehrungen bei Gefährdungen durch Zubehör

Trennen Sie das Montage-Elektrowerkzeug für Gewindeschrauben von der Energieversorgung, bevor Sie das eingesetzte Werkzeug oder Zubehör auswechseln.

2. Berühren Sie während des Einschlagens keine Steckschlüsseleinsätze oder Zubehörteile, da dies die Gefahr von Schnittverletzungen, Verbrennungen oder Vibrationsschäden erhöht.

3. Verwenden Sie nur die Größen und Typen von Zubehör und Verbrauchsmaterialien, die vom Hersteller des Montage-Elektrowerkzeugs für Gewindeverbindungen empfohlen werden.

4. Verwenden Sie nur für Schlagschrauber zugelassene Steckschlüssel in gutem Zustand, da Steckschlüssel in schlechtem Zustand oder Handsteckschlüssel und Zubehör, die mit Schlagschraubern verwendet werden, zerbrechen und zu einem Projektil werden können. Sicherheitsvorkehrungen für Gefahren am Arbeitsplatz

1. Ausrutschen, Stolpern und Stürze sind die Hauptursachen für Verletzungen am Arbeitsplatz. Achten Sie auf rutschige Oberflächen, die durch die Verwendung des Werkzeugs verursacht werden, sowie auf Stolperfallen, die durch die Luftleitung oder den Hydraulikschlauch verursacht werden.

2 Gehen Sie in unbekanntem Umgebungen mit Vorsicht vor. Versteckte Gefahren, wie z. B. Strom- oder andere Versorgungsleitungen, können vorhanden sein.

3. Das Montage-Elektrowerkzeug für Gewindeverbindungen ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen und nicht gegen den Kontakt mit elektrischem Strom isoliert.

4. Vergewissern Sie sich, dass keine elektrischen Leitungen, Gasrohre usw. vorhanden sind, die bei einer Beschädigung durch das Werkzeug eine Gefahr darstellen können.

- Sicherheitsvorkehrungen für Staub- und Rauchgefahren:

1. Staub und Dämpfe, die bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen für die Montage von Gewindeverbindungen entstehen, können Krankheiten verursachen (z. B. Krebs, Geburtsfehler, Asthma und/oder Dermatitis); eine Risikobewertung und die Durchführung geeigneter Kontrollen für diese Gefahren sind unerlässlich.

Die Risikobewertung sollte auch die durch die Verwendung des Werkzeugs entstehende Staubentwicklung und die Möglichkeit der Aufwirbelung vorhandenen Staubs berücksichtigen.

3. Richten Sie die Absaugung so aus, dass die Staubbelastung in einer staubigen Umgebung möglichst gering ist.

4. wenn Staub oder Dämpfe entstehen, müssen diese vorrangig am Ort der Emission kontrolliert werden.

5. Alle eingebauten Vorrichtungen oder Zubehörteile zur Erfassung, Absaugung oder Unterdrückung von Staub oder Rauch müssen ordnungsgemäß und entsprechend den Anweisungen des Herstellers verwendet und gewartet werden.

6. Der Atemschutz ist gemäß den Anweisungen des Arbeitgebers und den Vorschriften des Arbeitsschutzes zu verwenden
Sicherheitsvorkehrungen bei Lärmgefahren

1. Ungeschützte Exposition gegenüber hohen Lärmpegeln kann zu dauerhaftem, behinderndem Hörverlust und anderen Problemen wie Tinnitus (Klingeln, Rauschen, Pfeifen oder Brummen in den Ohren) führen.

2. Eine Risikobewertung und die Durchführung geeigneter Kontrollen für diese Gefahren sind von wesentlicher Bedeutung.

3. Geeignete Maßnahmen zur Verringerung des Risikos können z. B. dämpfende Materialien sein, um das „Klingeln“ von Werkstücken zu verhindern.

4. Gehörschutz gemäß den Anweisungen des Arbeitgebers und den Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz verwenden.

5. Betreiben und warten Sie das maschinelle Montagegerät für Gewindeverbindungen wie in der Betriebsanleitung empfohlen, um einen unnötigen Anstieg des Lärmpegels zu vermeiden.

6. Wenn das Elektrowerkzeug für Gewindeschrauben mit einem Schalldämpfer ausgestattet ist, muss dieser während des Betriebs des Elektrowerkzeugs für Gewindeschrauben stets angebracht und in einwandfreiem Zustand sein.

7. Wählen, warten und ersetzen Sie das Verbrauchsmaterial/Einsatzwerkzeug wie in der Betriebsanleitung empfohlen, um einen unnötigen Anstieg des Geräuschpegels zu vermeiden.

- Sicherheitsvorkehrungen bei Gefährdung durch Vibrationen:

Die Einwirkung von Vibrationen kann zu einer Schädigung der Nerven und der Blutversorgung der Hände und Arme führen.

2. Halten Sie die Hände von den Steckdosen fern.

3. Tragen Sie bei Arbeiten in kalten Umgebungen warme Kleidung und halten Sie Ihre Hände warm und trocken.

4. Wenn Sie Taubheitsgefühle, Kribbeln, Schmerzen oder eine Weißfärbung der Haut in den Fingern oder Händen verspüren, stellen Sie die Verwendung des Montage-Elektrowerkzeugs für Gewindeverbindungen ein, informieren Sie Ihren Arbeitgeber und suchen Sie einen Arzt auf.

5. Betreiben und warten Sie das Elektrowerkzeug für Gewindeschrauben wie in der Betriebsanleitung empfohlen, um eine unnötige Erhöhung der Vibrationswerte zu vermeiden.

6. Verwenden Sie keine verschlissenen oder schlecht sitzenden Steckschlüsseleinsätze oder Verlängerungen, da dies zu einem erheblichen Anstieg der Vibrationen führen kann.

7. Wählen, warten und ersetzen Sie das Verbrauchsmaterial/Einsatzwerkzeug wie in der Betriebsanleitung empfohlen, um eine unnötige Erhöhung der Vibrationswerte zu vermeiden.

8. Wenn möglich, sollten Muffen verwendet werden.

9. Stützen Sie das Gewicht des Werkzeugs, wenn möglich, in einem Ständer, Spanner oder Balancer ab.

10. Halten Sie das Werkzeug mit einem leichten, aber sicheren Griff und berücksichtigen Sie dabei die erforderlichen Handreaktionskräfte, da die Gefahr von Vibrationen im Allgemeinen größer ist, wenn die Griffkraft höher ist. Zusätzliche Sicherheitshinweise für pneumatisch betriebene Werkzeuge

1. Schließen Sie immer die Luftzufuhr, lassen Sie den Druck aus dem Schlauch ab und trennen Sie das Gerät von der Luftzufuhr, wenn Sie es nicht benutzen, bevor Sie Zubehörteile wechseln oder Reparaturen durchführen.

2. Richten Sie die Luft niemals auf sich selbst oder andere Personen.

3. Schläuche können schwere Verletzungen verursachen. Prüfen Sie stets auf beschädigte oder lose Schläuche und Anschlüsse.

4. Die kalte Luft muss von den Händen weggeleitet werden.

5. Verwenden Sie keine Schnellkupplungen am Werkzeugeinlass für Schlagschrauber und lufthydraulische Impulsschrauber. Verwenden Sie Schlauchverschraubungen aus gehärtetem Stahl (oder einem Material mit vergleichbarer Stoßfestigkeit).

6. Bei der Verwendung von Universal-Drehkupplungen (Klauenkupplungen) sind Sicherungsstifte einzubauen und Sicherheitskabel zu verwenden, um ein mögliches Versagen der Schlauch-zu-Werkzeug- und Schlauch-zu-Schlauch-Verbindung zu verhindern.

7. Der auf dem Werkzeug angegebene maximale Luftdruck darf nicht überschritten werden.

8. Bei drehmomentgesteuerten und kontinuierlich drehenden Werkzeugen hat der Luftdruck einen sicherheitskritischen Einfluss auf die Leistung. Daher müssen die Anforderungen an Länge und Durchmesser des Schlauchs angegeben werden.

9. Ein Druckluftwerkzeug darf niemals am Schlauch getragen werden. Warnung

1. Das Werkzeug darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, es sei denn, es wurde speziell für diesen Zweck entwickelt.
2. Das Gerät ist nicht elektrisch isoliert. Verwenden Sie es nicht an Orten, an denen die Möglichkeit besteht, mit spannungsführendem Strom in Berührung zu kommen.
3. Unerwartete Bewegungen des Werkzeugs aufgrund von Reaktionskräften oder Bruch des eingesetzten Werkzeugs oder der Reaktionsstange können zu Verletzungen führen.
4. Vor dem Wechseln der Steckdose ist die Luftzufuhr abzuschalten oder zumindest darauf zu achten, dass sich die Hände nicht in der Nähe des Auslösers befinden.
5. Achten Sie auf die Gefahr von Quetschungen durch das Drehmoment zwischen einer Reaktionsstange und dem Arbeitsplatz.
6. Beim Lösen von Befestigungselementen ist darauf zu achten, dass hinter dem Werkzeug genügend Freiraum vorhanden ist, um ein Einklemmen der Hände zu vermeiden. Das Werkzeug entfernt sich von der Gewindeverbindung, wenn die Mutter/Schraube etc. Das Werkzeug bewegt sich vom Gewinde weg, wenn die Mutter/Schraube usw. gelöst wird, und reitet das Gewinde hinauf, wobei es das Werkzeug mitnimmt.
7. Es besteht Verletzungsgefahr, besonders beim Lösen von Schrauben an engen Arbeitsplätzen, wenn die Hände nicht von der Reaktionsstange ferngehalten werden. Halten Sie die Hände von der Mutterlaufbuchse fern.
8. Im Falle eines Versagens der Mutterbuchse kann es zu einer Gefährdung von Personen durch Splitter kommen, die mit hoher Geschwindigkeit aus dem Schlagschrauber herausgeschleudert werden.
9. Achten Sie auf den peitschenden Druckluftschlauch.
10. Vergewissern Sie sich immer, dass die Rückschlagventile in der richtigen Position sind, bevor Sie das Werkzeug in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Werkzeug nur laufen, wenn die Steckdose auf der Verbindung sitzt.
11. Vermeiden Sie, dass lose Kleidung, lange Haare oder andere persönliche Gegenstände in die Nähe des sich bewegenden Teils gelangen, um das Risiko zu verringern, dass sie eingeklemmt oder in die rotierende Spindel gezogen werden.

- Wartungsanweisung:

1. trocknen Sie den Filter und den Luftenlass des Werkzeugs.
2. schmieren Sie die Schnellkupplung, um ein Verstopfen zu verhindern.
3. das Druckluftwerkzeug muss während der gesamten Lebensdauer des Werkzeugs geschmiert werden. Der Druckluftmotor und das Lager verwenden Druckluft zum Starten des Geräts. Die Feuchtigkeit in der Druckluft lässt den Druckluftmotor rosten; Sie müssen den Motor täglich schmieren.
4. Lagern Sie das Gerät nicht an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit. Wenn das Gerät so aufbewahrt wird, wie es benutzt wird, kann die Restfeuchtigkeit im Inneren des Geräts Rost verursachen.
5. Vor der Lagerung das Werkzeug schmieren und einige Sekunden laufen lassen.
6. Regelmäßige Inspektion von Spindeln, Gewinden und Spannvorrichtungen im Hinblick auf Verschleiß und Toleranzen für die Aufnahme von Schleifkörpern.
7. wenn das Werkzeug zu stark beschädigt ist, um weiter verwendet zu werden, recyceln Sie das Rohmaterial, anstatt es als Abfall zu entsorgen. Die Maschine, das Zubehör und die Verpackung sollten für ein umweltfreundliches Recycling sortiert werden. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Behörde oder Ihrem Händler über die Recyclingmöglichkeiten.



Lesen Sie die Gebrauchsanweisung
bevor Sie das Werkzeug in Betrieb nehmen.

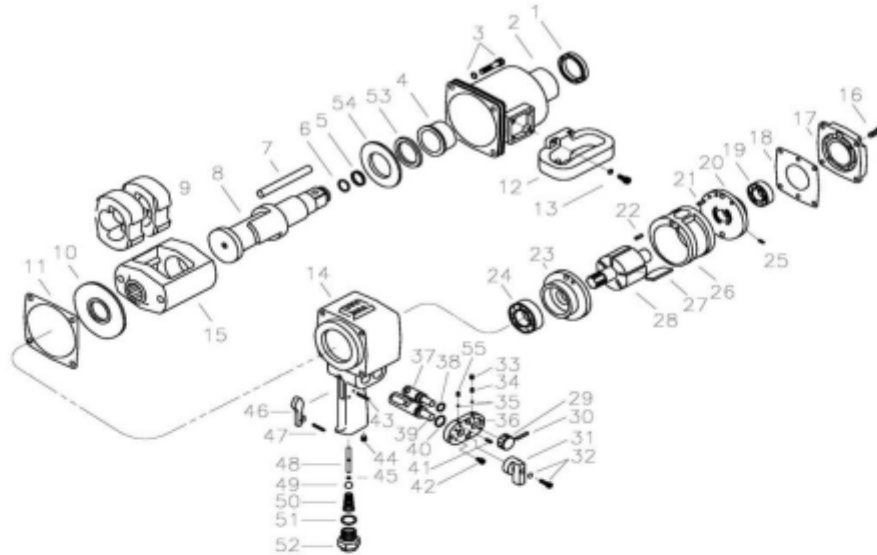


Tragen Sie eine Augenschutzvorrichtung



Tragen Sie einenehorschutz.

1" AIR IMPACT WRENCH (Twin Hammer)



PARTS NO.	DESCRIPTION	QTY	PARTS NO.	DESCRIPTION	QTY
2500TA01	Oil Seal	1	2500TA29	Revgulator Knob	1
2500TA02	Hammer Case	1	2500TA30	Spring Pin	1
2500TA03	Screw	4	2500TA31	Reverse Lever	1
2500TA04	Bushing	1	2500TA32	Screw	1
● 2500TA05	Anvil Collar	1	2500TA33	Set Screw	1
● 2500TA06	O-Ring	1	2500TA34	Spring	1
● 2500TA07	Hammer Pin	2	2500TA35	Ball	2
● 2500TA08	Anvil (2") Anvil (8")	1	2500TA36	Valve Cap	1
2500TA09	Hammer Dog	2	2500TA37	Regulator Valve	1
2500TA10	Washer	1	2500TA38	O-Ring	1
● 2500TA11	Gasket	1	2500TA39	Reverse Valve	1
2500TA12	D-Handle	1	2500TA40	O-Ring	1
2500TA13	Screw+Washer	4	2500TA41	Spring Pin	1
2500TA14	Motor Housing	1	2500TA42	Screw	4
2500TA15	Hammer Cage	1	2500TA43	Spring Pin	1
2500TA16	Screw	4	2500TA44	Set Screw	1
2500TA17	Rear Cover	1	● 2500TA45	O-Ring	1
● 2500TA18	Rear Gasket	1	2500TA46	Trigger	1
2500TA19	Ball Bearing	1	2500TA47	Spring Pin	1
2500TA20	Rear Plate	1	2500TA48	Valve Stem	1
2500TA21	Spring Pin	1	2500TA49	Ball	1
2500TA22	Spring Pin	1	2500TA50	Spring	1
● 2500TA23	Front Plate	1	● 2500TA51	O-Ring	1
● 2500TA24	Ball Bearing	1	2500TA52A	Hose Adaptor -18NPT	1
● 2500TA25	Spring Pin	1	2500TA52B	Hose Adaptor -19PT	
2500TA26	Cylinder	1	2500TA53	Washer	1
● 2500TA27	Rotor Blade	6	2500TA54	Washer	1
2500TA28	Rotor	1	2500TA55	Spring	1

The types and specifications may be changed with or without notice.

●Recommend inventory of fast moving parts for maintain service.

YU-2500T-20090805-1