

## SCHLAGWERKTYPEN VON REAKTIONSMOMENTFREIEN RATSCHENSCHRAUBERN

Verschiedene Einsatzgebiete und Anwendungen von Schlagwerkkratschen erfordern eine optimale Abstimmung der Schlagwerke.

Man unterscheidet zwischen schweren und leichten Schraubenanwendungen.

Schwere Schraubenanwendungen sind z. B. stark verrostete, verschmutzte oder lackierte Verschraubungen. Bei schweren Schraubenanwendungen hat sich ein **Schlagschrauber** mit mittlerer Schlagfrequenz bewährt. (Kein Ratschenschrauber!)

Leichte Schraubenanwendungen sind z. B. saubere oder nur leicht verschmutzte und geschmierte Verschraubungen.

## DREHMOMENTE

Ermittelt unter Laborbedingungen an einem Hydraulischen Prüfstand für die AirApp-Druckluft-Ratschenschrauber

Modell	Antriebs- vierkant [Zoll]	Wirkbereich Drehmoment [Nm] *1	Arbeits Drehmoment [Nm] *2	Löse Drehmoment [Nm] *3
SR1-2	¼	35 - 60	48	60
SR1-3	¾	35 - 60	48	60
SR2-2	¼	35 - 60	48	60
SR2-3	¾	35 - 60	48	60
SR3-2	¼	60 - 75	68	90
SR3-3	¾	60 - 75	68	90
SR4-3	¾	50 - 100	75	100
SR4-4	½	50 - 100	75	100
SR6-3	¾	50 - 100	75	100
SR6-4	½	50 - 100	75	100
SR7-4	½	90 - 140	115	140
SR8-4	½	90 - 150	120	400
SR9-3	¾	30 - 80	55	80
SR9-4	½	30 - 80	55	80

\*1 Das Wirkbereich-Drehmoment beschreibt den maximal nutzbaren Arbeitsbereich im Rechts- und Linkslauf. (Bei kurzzeitig 8 bar Fließdruck gemessen.)

\*2 Das Arbeits - Drehmoment beschreibt das empfohlene maximale Drehmoment im Rechts- und Linkslauf. (Bei kurzzeitig 8 bar Fließdruck gemessen.)

\*3 Das Löse - Drehmoment beschreibt das theoretisch maximal mögliche Drehmoment im Linkslauf. (Bei kurzzeitig 8 bar Fließdruck gemessen.)

Bei leichten Schraubenanwendungen hat sich eine Schlagwerkkratsche mit höchster Schlagfrequenz bewährt.

Die schwierigsten Schraubenanwendungen sind diejenigen, die aufgrund der mechanischen Anordnung anfangen mitzuschwingen.

Diese Baugruppen sind z.B. Blattfederverschraubungen oder Verschraubungen die beim Festziehen der Schrauben in Holz oder Kunststoff eine hohe Eigenschwingung erzeugen.

Bei Schraubenanwendungen mit hoher Eigenschwingung empfiehlt es sich deswegen, Ratschenschrauber mit niedrigen oder ohne Schlagfrequenzen zu verwenden.

## INFORMATION

Mit diesem Dokument möchten wir Sie informieren, dass Drehmomente und Leistungen von Ratschenschraubern nur mit geeigneten Prüfmitteln gemessen werden können. Da es hier keine einheitliche ISO oder EN Norm gibt, können die Angaben und die Messmethoden der Hersteller stark voneinander abweichen.

Wir empfehlen deshalb einen direkten Vergleich im realen Arbeitsumfeld.

Seriöse Hersteller sind immer bereit Ihnen das Drehmoment und die Leistung an einem Muster zu demonstrieren, damit Sie sich von der Qualität und den technischen Angaben des Ratschenschraubers überzeugen können.

Bitte wenden Sie sich **vertrauensvoll** an die **AirApp Power Tools GmbH!**

## ACHTUNG!

Die dargestellten Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und dienen der Orientierung und Auswahl des passenden Ratschenschraubers. Die tatsächlichen Werte können entsprechend den vorhandenen Bedingungen anders ausfallen.

Die genauen Drehmomente eines Ratschenschraubers in Bezug auf den Anwender sind unterschiedlich. Entscheidend für die Drehmomente sind z. B. die Arbeitsgewohnheiten, der Zustand der Verschraubung und des Ratschenschraubers, sowie der vorhandene Fließdruck und die Anwendungsdauer.

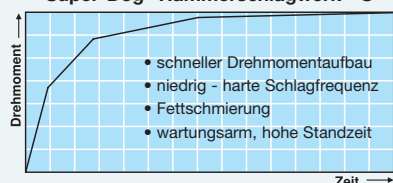
Da sich die Meßwerte der tatsächlichen Nutzung vor Ort unserem Einfluß entziehen, haftet die AirApp Power Tools GmbH nicht für die Folgen von Schäden durch unsachgemäßer Anwendung.

## STANDZEIT & HALTBARKEIT

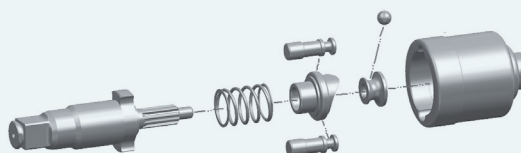
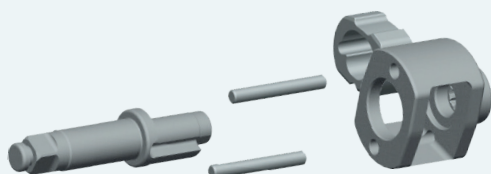
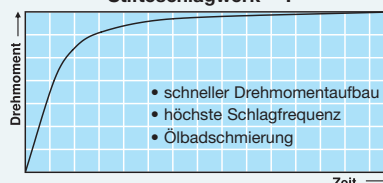
Einen Ratschenschrauber immer 100% voll zu belasten verringert die Standzeit des Gerätes. Wir empfehlen Ihnen einen Ratschenschrauber mit **70% seines Arbeits Drehmoments** \*2 bei einem Fließdruck von **6,2 bar** zu betreiben.

D. h. am Beispiel eines SR6-4 mit 75 Nm Arbeits Drehmoment \*2 wären es um die 50 Nm Anwendungen, um eine lange Haltbarkeit dieses Ratschenschraubers zu erreichen. Das ermöglicht viele Schraubarbeiten in Industrie und Maschinenbau.

"Super-Dog" Hammerschlagwerk - S



Stifteschlagwerk - P



AIRAPP POWER TOOLS GMBH

Siemensstraße 9-11 · 40885 Ratingen · 40851 Postfach 4001 · Tel. +49 (0)21 02/92991-0 · Fax +49 (0)21 02/92991-10  
E-Mail: info@airapp.de · Internet: www.airapp.de