

Druckluft Schlagschrauber

Vereinfacht Ihnen das Festschrauben und Lösen von Schrauben und Muttern. Durch die Kombination (pulsartigen Bewegung (Schläge), die an eine Drehbewegung gekoppelt ist, wird ein wesentlich höheres Drehmoment als beim Akkuschauber erreicht. Der Unterschied liegt im Antrieb des Motors:

Druckluft-Schlagschrauber:

Druckluftmotor - über ein Druckluft-Kompressor betrieben, meist ein 1/4 Zoll Luft-Anschluss für einen Druckluftschlauch

Akku-/Elektro-Schlagschrauber:

Elektromotor – Versorgung über ein Netzkabel mit Strom oder über einen Akku

Die Vor- und Nachteile eines Druckluft-Schlagschraubers

Vorteile:

- sehr hohes Drehmoment - fast alle Schrauben können gelöst werden
- geringes Gewicht - klein und handlich
- geringer Wartungsaufwand
- hohe Überlastfähigkeit *

Nachteile:

- ✗ hochwertiger Druckluft-Kompressor wird benötigt

**) Dank hoher Drehmomentzahl und konstanter Energiezufuhr ohne Überlastungsgefahr können auch langwierige Arbeiten und hartnäckige Schrauben effizient bearbeitet werden. Dabei werden Hand und Handgelenke geschont und das geringe Gewicht der Geräte trägt zum Benutzerkomfort bei.*

Benötigte Luftmenge für Druckluft Schlagschrauber

Um die 100 bis 300 Liter Luft pro Minute, je niedriger der Luftbedarf - desto hochwertiger der Schlagschrauber- desto höher das Drehmoment! Hier also unbedingt die Angaben der effizienten Lieferleistung auf dem Kompressor beachten, bzw. einen ausreichend großen Kompressor kaufen. Sie sollten auf einen ausreichenden Arbeitsdruck achten von mindestens 6 bar und einen Luftdurchsatz von 200 Litern je Minute. Dies richtet sich aber auch nach den Arbeitswerten des Luftdruckschlagschraubers sowie der Länge und des Ø der Schlauch bzw. der Rohrleitung.

Elektro Schlagschrauber

Diese haben zwischen 400 bis 1.000 NM Drehmoment. Die Kraft eines Elektro Schlagschraubers lässt sich nicht regulieren, im ungünstigsten Fall zerstören Sie das Gewinde damit durch zu festes anziehen. Weiteres erhöht sich das Gerätegewicht durch den Elektromotor, je nach Größe von 2,5 – 10 kg Gerätegewicht. Großer Vorteil der elektrisch betriebenen Schlagschrauber das Sie auf einen Kompressor komplett verzichten können, eine normale Steckdose genügt.

Akku Schlagschrauber

Kein störendes Kabel oder Druckluftschlauch der im Weg liegt und über den man stolpert. Die Geräte sind recht handlich und haben eine Kraft von ca. 200 – 1.700 NM. Gute Dosierung der Drehgeschwindigkeit. Nachteil ist der noch hohe Anschaffungswert

Drehmoment leicht erklärt:

Die Einheit des Drehmoments ist Newtonmeter. Sie gibt Auskunft über die Haltekraft des Motors. Es handelt sich demnach um die Kraft, mit der ein Motor etwas bewegen oder festhalten kann. Die Stärke eines Motors können Sie folglich über diesen Wert ablesen. Ein KFZ-Schlagschrauber für PKW sollte wenigstens 300 - 400 Nm bereithalten, damit er die Schrauben an einem Reifen lösen kann.