

ZERTIFIKAT

Elektroschrauber

Zertifikatsnummer: **40175487 - 01**

Kunde: **KAG KAEHLIG ANTRIEBSTECHNIK GMBH**
PAPPELWEG 4
30179 Hannover

Gegenstand der Prüfung

Hersteller : **ATLAS COPCO TOOLS**

Maschinentyp : **ETV S4-05-Qi06**

Steuereinheit : **PF 3007-C-HW**

Serien - Nr. : **C277040**

Kunden ID Nr. :

Serien - Nr. : **E766089**

Kunden ID Nr. :

Werksnormal

Hersteller : **ATLAS COPCO TOOLS**

Messwertaufnehmer : **SRTT-L 4Nm**

Serien - Nr. : **55870044**

Justierwert [N·m] : **4,824**

Prüfgerät : **STa6000**

Serien - Nr. : **STa6.0003**

Zertifikatsnummer : **E18352**

Die Prüfung des Werkzeugs (Prüfling) mit einem eingebauten Messwertaufnehmer erfolgte mit einem In-Line-IRTT-Messwertgeber, befestigt am Abtrieb des Werkzeugs, auf einem Schraubverband mit einem Drehwinkel von 30° (hart).

Der Prüfling wurde an die oben genannte Steuereinheit angeschlossen und der IRTT - Messwertgeber an das oben genannte, identisch programmierte Prüfgerät.

Es wurden 25 Verschraubungen auf dem harten Schraubverband durchgeführt. Das Ist - Drehmoment jeder einzelnen Verschraubung wurde mit dem Ist - Drehmoment des IRTT - Messwertgebers verglichen.

Die Messungen ergaben, dass der Prüfling innerhalb einer Abweichung von +/- 2% des Mittelwertes der Referenzmessung liegt.

Die Durchführung der Prüfung erfolgte in Anlehnung an VDI/VDE 2647

Dieses Zertifikat dokumentiert die indirekte Rückführbarkeit auf nationale Standards zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die Rückführbarkeit der eingesetzten Messgeräte ist durch das Kalibrierlaboratorium Atlas Copco Tools Central Europe GmbH, Essen sichergestellt. Die Messergebnisse fallen nicht in den Zuständigkeitsbereich des Kalibrierlabors.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Prüfung ist der Benutzer verantwortlich. Es wird empfohlen diese alle 12 Monate zu wiederholen.

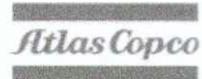
Datum der Messungen :
03. Mai 2016

Messung durchgeführt und Zertifikat erstellt durch:


Frank Rönsieß

ZERTIFIKAT

Elektroschrauber



Zertifikatsnummer: 40175487 - 01

Hersteller : ATLAS COPCO TOOLS

Maschinentyp : ETV S4-05-Qi06

Steuereinheit : PF 3007-C-HW

Serien - Nr. : C277040

Kunden ID Nr. :

Serien - Nr. : E766089

Kunden ID Nr. :

Vorgegebene Werte zum Schraubfall [N·m]	Md - Max	Md - Soll	Md - Min	Toleranz [%]
	3,85	3,50	3,15	+/- 10,00

Erzielte Messwerte [N·m] für den 'HARTEN' Schraubfall

Lfd. -Nr.	Prüfling	Referenz												
1	3,53	3,54	6	3,53	3,52	11	3,53	3,54	16	3,51	3,49	21	3,55	3,48
2	3,53	3,52	7	3,56	3,52	12	3,53	3,51	17	3,52	3,46	22	3,52	3,50
3	3,54	3,52	8	3,53	3,52	13	3,52	3,50	18	3,51	3,46	23	3,53	3,49
4	3,55	3,51	9	3,52	3,51	14	3,52	3,50	19	3,52	3,50	24	3,53	3,49
5	3,54	3,52	10	3,55	3,52	15	3,53	3,47	20	3,52	3,47	25	3,55	3,48

Statistik des Prüflings

Anz. Messungen	25
Mittelwert Prüfling	3,53 N·m
Mittelwert Referenz	3,50 N·m
Abweichung	0,03 N·m
Abweichung [%]	0,86

Justierwert [N·m] ==>	8,50
Standardabweichung	
1s => 0,02	
3s =>	0,06
6s =>	0,12
+3s =>	3,56
-3s =>	3,44

Cm/Cmk Anforderung des Kunden: 1,67

$C_m = 5,15$

$C_{mk} = 5,15$

