

ZERTIFIKAT

Elektroschrauber

Zertifikatsnummer: FLUE-76TGZ7 - 004

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
Serien - Nr. : E766089

Kunden ID Nr. :
Kunden ID Nr. :

Werksnormal

Hersteller : ATLAS COPCO TOOLS
Messwertaufnehmer : IRTT 5A-i06
Justierwert [N·m] : 4,570
Prüfgerät : ACTA 3000 B
Zertifikatsnummer : B959005:20070711

Serien - Nr. : A9560003
Serien - Nr. : B 959005

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 360° (weich).

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 weichen 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.

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

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 :
24. Oktober 2007

Messung durchgeführt und Zertifikat erstellt durch:



Lars Martin

ZERTIFIKAT



Elektroschrauber

Zertifikatsnummer: FLUE-76TGZ7 - 004

Hersteller : ATLAS COPCO TOOLS

Maschinentyp : ETV S4-05-QI06

Steuereinheit : PF 3007-C-HW

Serien - Nr. : C277040

Serien - Nr. : E766089

Kunden ID Nr. :

Kunden ID Nr. :

Vorgegebene Werte zum Schraubfall [N·m]	Md - Max	Md - Soll	Md - Min	Toleranz [%]
	3,8	3,5	3,2	+/- 7,5

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

Lfd. -Nr.	Prüfling	Referenz									
1	3,57	3,537	6	3,56	3,549	11	3,52	3,465	16	3,52	3,535
2	3,58	3,566	7	3,51	3,554	12	3,68	3,55	17	3,54	3,613
3	3,51	3,534	8	3,57	3,542	13	3,6	3,602	18	3,53	3,541
4	3,64	3,529	9	3,52	3,58	14	3,52	3,512	19	3,6	3,529
5	3,56	3,501	10	3,59	3,578	15	3,52	3,575	20	3,51	3,554

Statistik des Prüflings

Anz. Messungen	25
Mittelwert Prüfling	3,56 N·m
Mittelwert Referenz	3,55 N·m
Abweichung	0,01 N·m
Abweichung [%]	0,28%

Justierwert [N·m] ==>		8,60
Standardabweichung		
1s =>	0,04	
3s =>	0,12	+3s => 3,67
6s =>	0,24	-3s => 3,43

 $C_m = 2,19$ $C_{mk} = 1,77$ 