Homologation

Kabelloser Akkuschrauber

Typ: Cleco - 17BPYSB07Q

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 17BPYB07Q
Cleco - 17BPYPB07Q
Cleco - 17BPRSB07Q
Cleco - 17BPRB07Q
Cleco - 17BPWSB07Q
Cleco - 17BPWB07Q
Cleco - 17BPXSB07Q
Cleco - 17BPXB07Q
Cleco - 17BPZSB07Q
Cleco - 17BPZB07Q

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG
Industriestraße 1, 73463 Westhausen, Germany
Tel.: +49 7363 81-0
Fax: +49 7363 81-222
E-Mail: info@apexpowertools.eu
www.apexpowertools.eu

Cleco Production Tools

Homologation 008/12

Cleco - 17BPYSB07Q

Kabelloser Akkuschrauber

Bestell-Nr.: 17BPYSB07Q

Darin enthalten	***Typ:***	***Bestell-Nr.:***
	Cleco - 17BPYB07Q	**17BPYB07Q**
	Cleco - 17BPYPB07Q	**17BPYPB07Q**
	Cleco - 17BPRSB07Q	**17BPRSB07Q**
	Cleco - 17BPRB07Q	**17BPRB07Q**
	Cleco - 17BPWSB07Q	**17BPWSB07Q**
	Cleco - 17BPWB07Q	**17BPWB07Q**
	Cleco - 17BPXSB07Q	**17BPXSB07Q**
	Cleco - 17BPXB07Q	**17BPXB07Q**
	Cleco - 17BPZSB07Q	**17BPZSB07Q**
	Cleco - 17BPZB07Q	**17BPZB07Q**

Maschinenart:	Kabelloser Akkuschrauber		
Drehmoment-Bereich:	Von 3 Nm bis 7 Nm		
Max Drehzahl:	1161 U/min		
Geprüfte Seriennummern:	691233	691234	691235

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte
Allgemeine technische Daten
Seriennummer 691233: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer 691234: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer 691235: Einzelergebnisse, Grafiken

Cleco Production Tools

Homologation von Schraubwerkzeugen

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Kabelloser Akkuschrauber

Erreichte Cm - CmK Werte

Genauigkeitsklasse: 7 %

Werkzeug	SerienNr.	Testdaten		30%		80%		100%	
				30 °±5°	360 °±15°	30 °±5°	360 °±15°	30 °±5°	360 °±15°
Cleco - 17BPYSB07Q		Prüfmoment		**4,20 Nm**		**6,20 Nm**		**7,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		1161 U/min					
		Drehzahl Endanzug		50 U/min					
		Start Winkelzählung		2,10 Nm		3,10 Nm		3,50 Nm	
	691233		cm	2,67	4,56	3,02	5,13	3,71	5,55
			cmk	2,59	4,23	2,90	4,97	3,44	5,29
	691234		cm	2,55	3,70	3,37	5,20	3,35	5,60
			cmk	2,25	2,87	3,10	5,01	3,34	5,44
	691235		cm	2,99	4,82	3,74	5,30	3,22	5,80
			cmk	2,91	4,28	3,56	5,21	2,96	5,40
Min cm/cmk			cm	2,55	3,70	3,02	5,13	3,22	5,55
			cmk	2,25	2,87	2,90	4,97	2,96	5,29

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	2,55	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	2,25	**i.O**

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Kabelloser Akkuschrauber

Toleranzbereiche der Drehwinkelhomologation

Werkzeug	SerienNr.	Testdaten	60% von Mnom **40°**		80% von Mnom **180°**	
Cleco - 17BPYSB07Q		Prüfmoment	4,20 Nm		5,60 Nm	
		Drehzahl	50 U/min			
		Start Winkelzählung	1,40 Nm		1,40 Nm	
	691233	Drehmoment	±	2,40%	±	1,79%
		Drehwinkel	±	1,6°	±	5,1°
	691234	Drehmoment	±	2,10%	±	3,09%
		Drehwinkel	±	1,6°	±	4,4°
	691235	Drehmoment	±	2,44%	±	1,81%
		Drehwinkel	±	2,1°	±	4,4°

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	2,44%	±	3,09%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	2,1°	±	5,1°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

Hersteller	Apex Tool Group GmbH & Co. OHG	**Maschinenart**	Kabelloser Akkuschrauber
Modell	Cleco - 17BPYSB07Q	**Seriennummer**	691233 691234 691235

Drehmoment - Bereich von 3 Nm bis 7 Nm

Wirksamer Luftdruck am Einlaß

Elektrowerkeug	Ja	Betriebsspannung	26 V /1600mAh	
Kabel/Leitung (zwischen Steuerung und Werkzeug)		Außendurchmesser	-	mm
Schauchlänge		Innendurchmesser 9 oder 10 mm	-	mm
Gewicht		1,29 Kg (ohne Akku); 1,76 Kg (mit Akku)		
Luftverbrauch im Leerlauf			-	l / s
Verbrauch Elektrowerkzeug			ca. 75	W
maximale Drehzahl Leerlauf erste Stufe			1161	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			1161	Upm
minimale Drehzahl im Leerlauf letzte Stufe			0	Upm
Lautstärke im Leerlauf bei maximaler Drehzahl			<68	dB(A)
Lautstärke bei Impulsschrauber während Pulsen			-	dB(A)
Temperatur bei Elektrowerkzeugen nach 100 Messungen 80% Weich		am Winkelkopf	35,6	° C
		am E-Motor	37,6	° C
		am Handgriff	31	° C
Standzeit des Akkus bei Akkuschrauber bei max. Md		Weich	883	St.
		Hart	312	St.
Abtriebsvierkant			1/4" Hex	

Prüfblatt Nr. 1b

Technische Daten: Steuerung

Hersteller	Apex tool Group GmbH & Co. OHG	**Typ**	m-Pro-400SE

Schraubverfahren	Stromabschaltung	Ja
	Md-Steuerung	Ja
	Md/Winkel-Steuerung	Ja
	Winkel/Md-Steuerung	Ja
	Streckgrenz-Steuerung	-
	Vorspannkraft-Steuerung	-
Optionen	Einschraubüberwachung	Ja
	Pulsen	-
	Anziehen/Lösen - Anziehen	Ja
	Schneidschraubüberwachung	Ja
	Linksanzug	Ja
	Sonstige Verfahren:	---

Drehwinkelauflösung	1 Grad		
Md-Genauigkeit	± 1,0 %		
Meßmittelfähigkeitsnachweis	V-34939_1010287_1010179	Datum:	26.3.2012

Programmierung	Tastatur		Ja
	Externer PC		Ja
	Textanzeige		Ja
	Bildschirm		Ja
	LCD-Anzeige		-
Druckerschnittstelle	Ja	Typ	RS 232
Zusäzliche Ein- und Ausgänge		CON1-4, E/A-Ebene, Profibus, USB	
Trenntrafo	-		
Netzwerk	Ja	Typ	Ethernet