Homologation

Kabelloser Akkuschrauber

Typ: Cleco - 17BPYSB05Q

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 17BPYB05Q
Cleco - 17BPYPB05Q
Cleco - 17BPRSB05Q
Cleco - 17BPRB05Q
Cleco - 17BPWSB05Q
Cleco - 17BPWB05Q
Cleco - 17BPXSB05Q
Cleco - 17BPXB05Q
Cleco - 17BPZSB05Q
Cleco - 17BPZB05Q

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 007/12

Cleco - 17BPYSB05Q

Kabelloser Akkuschrauber

Bestell-Nr.: 17BPYSB05Q

g

Darin enthalten	***Typ:***	***Bestell-Nr.:***
	Cleco - 17BPYB05Q	**17BPYB05Q**
	Cleco - 17BPYPB05Q	**17BPYPB05Q**
	Cleco - 17BPRSB05Q	**17BPRSB05Q**
	Cleco - 17BPRB05Q	**17BPRB05Q**
	Cleco - 17BPWSB05Q	**17BPWSB05Q**
	Cleco - 17BPWB05Q	**17BPWB05Q**
	Cleco - 17BPXSB05Q	**17BPXSB05Q**
	Cleco - 17BPXB05Q	**17BPXB05Q**
	Cleco - 17BPZSB05Q	**17BPZSB05Q**
	Cleco - 17BPZB05Q	**17BPZB05Q**

Maschinenart:	Kabelloser Akkuschrauber		
Drehmoment-Bereich:	Von 3 Nm bis 5 Nm		
Max Drehzahl:	1639 U/min		
Geprüfte Seriennummern:	691230	691231	691232

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte
Allgemeine technische Daten
Seriennummer 691230: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer 691231: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer 691232: Einzelergebnisse, Grafiken

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 - 17BPYSB05Q		Prüfmoment		**3,60 Nm**		**4,60 Nm**		**5,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		1639 U/min					
		Drehzahl Endanzug		50 U/min					
		Start Winkelzählung		1,80 Nm		2,30 Nm		2,50 Nm	
	691230		cm	3,02	2,38	3,19	3,34	3,29	4,70
			cmk	2,69	2,10	2,70	3,01	3,24	4,48
	691231		cm	3,11	5,07	3,17	4,57	3,31	6,55
			cmk	3,03	4,80	3,11	4,40	3,08	6,14
	691232		cm	3,54	4,67	3,51	5,50	3,79	6,23
			cmk	3,36	4,34	3,44	4,95	3,75	5,99
Min cm/cmk			cm	3,02	2,38	3,17	3,34	3,29	4,70
			cmk	2,69	2,10	2,70	3,01	3,08	4,48

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	2,38	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	2,10	**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 - 17BPYSB05Q		Prüfmoment	3,00 Nm		4,00 Nm	
		Drehzahl	50 U/min			
		Start Winkelzählung	1,00 Nm		1,00 Nm	
	691230	Drehmoment	±	2,66%	±	2,98%
		Drehwinkel	±	3,2°	±	6,2°
	691231	Drehmoment	±	1,67%	±	1,98%
		Drehwinkel	±	2,5°	±	5,8°
	691232	Drehmoment	±	3,09%	±	2,20%
		Drehwinkel	±	2,7°	±	4,8°

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	3,09%	±	2,98%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	3,2°	±	6,2°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

Hersteller	Apex Tool Group GmbH & Co. OHG	**Maschinenart**	Kabelloser Akkuschrauber
Modell	Cleco - 17BPYSB05Q	**Seriennummer**	691230 691231 691232

Drehmoment - Bereich von 3 Nm bis 5 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			1639	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			1639	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	37,2	° C
		am E-Motor	39,5	° C
		am Handgriff	33,2	° C
Standzeit des Akkus bei Akkuschrauber bei max. Md		Weich	401	St.
		Hart	1407	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