Homologation

Kabelloser Akkuschrauber

Typ: Cleco - 47BAYSB70P4

Bestell-Nr.: 47BAYSB70P4

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 47BAYB70P4
Cleco - 47BAYB70P4B
Cleco - 47BAYSB70P4B
Cleco - 73-762-47BAYPB70P4
Cleco - 47BAYPB70P4
Cleco - 47BAYPB70P4B
Cleco - 47BAZB70P4
Cleco - 47BAZB70P4B
Cleco - 47BAZSB70P4
Cleco - 47BAZSB70P4B
Cleco - 47BAZPB70P4
Cleco - 47BAZPB70P4B

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 013/13

Cleco - 47BAYSB70P4

Kabelloser Akkuschrauber

Bestell-Nr.: 47BAYSB70P4

Darin enthalten	***Typ:***	***Bestell-Nr.:***
	Cleco - 47BAYB70P4	**47BAYB70P4**
	Cleco - 47BAYB70P4B	**47BAYB70P4B**
	Cleco - 47BAYSB70P4B	**47BAYSB70P4B**
	Cleco - 73-762-47BAYPB70P4	**73-762-47BAYPB70P4**
	Cleco - 47BAYPB70P4	**47BAYPB70P4**
	Cleco - 47BAYPB70P4B	**47BAYPB70P4B**
	Cleco - 47BAZB70P4	**47BAZB70P4**
	Cleco - 47BAZB70P4B	**47BAZB70P4B**
	Cleco - 47BAZSB70P4	**47BAZSB70P4**
	Cleco - 47BAZSB70P4B	**47BAZSB70P4B**
	Cleco - 47BAZPB70P4	**47BAZPB70P4**
	Cleco - 47BAZPB70P4B	**47BAZPB70P4B**

Maschinenart:	Kabelloser Akkuschrauber		
Drehmoment-Bereich:	Von 24 Nm bis 70 Nm		
Max Drehzahl:	211 U/min		
Geprüfte Seriennummern:	705161	705162	705088

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte
Allgemeine technische Daten
Seriennummer 705161: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer 705162: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer 705088: 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 - 47BAYSB70P4		Prüfmoment		**37,80 Nm**		**60,80 Nm**		**70,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		121 U/min	121 U/min	121 U/min	121 U/min	121 U/min	121 U/min
		Drehzahl Endanzug		50 U/min	50 U/min	50 U/min	50 U/min	50 U/min	50 U/min
		Start Winkelzählung		18,90 Nm		30,40 Nm		35,00 Nm	
	705161		cm	2,21	2,40	2,01	3,39	2,05	3,23
			cmk	1,96	2,27	1,87	2,87	2,01	3,22
	705162		cm	2,13	2,41	2,06	2,96	2,02	3,20
			cmk	1,84	2,26	1,84	2,77	1,87	3,12
	705088		cm	2,16	2,52	2,67	2,75	2,48	3,25
			cmk	2,13	2,18	2,66	2,69	2,45	3,17
Min cm/cmk			cm	2,13	2,40	2,01	2,75	2,02	3,20
			cmk	1,84	2,18	1,84	2,69	1,87	3,12

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	2,01	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	1,84	**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 - 47BAYSB70P4		Start Winkelzählung	14,00 Nm		14,00 Nm	
		Prüfmoment	42,00 Nm		56,00 Nm	
		Drehzahl 1. Stufe	121 U/min		121,00 Nm	
		Drehzahl Endanzug	50 U/min		50,00 Nm	
	705161	Drehmoment	±	4,81%	±	4,47%
		Drehwinkel	±	1,9°	±	3,4°
	705162	Drehmoment	±	6,99%	±	6,28%
		Drehwinkel	±	1,2°	±	2,0°
	705088	Drehmoment	±	4,48%	±	5,18%
		Drehwinkel	±	1,9°	±	4,4°

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	6,99%	±	6,28%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	1,9°	±	4,4°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

Hersteller	Apex Tool Group GmbH & Co. OHG	**Maschinenart**	Kabelloser Akkuschrauber
Modell	Cleco - 47BAYSB70P4	**Seriennummer**	705161 705162 705088

Drehmoment - Bereich von 24 Nm bis 70 Nm

Wirksamer Luftdruck am Einlaß

Elektrowerkzeug	Ja	Betriebsspannung	26 V /1600mAh	
Kabel/Leitung (zwischen Steuerung und Werkzeug)		Außendurchmesser	-	mm
Schauchlänge		Innendurchmesser 9 oder 10 mm	-	mm
Gewicht		4,18 Kg (ohne Akku); 4,65 Kg (mit Akku)		
Luftverbrauch im Leerlauf			-	l / s
Nennleistung		ca.	ca. 100	W
maximale Drehzahl Leerlauf erste Stufe			211	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			211	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	32,1	° C
		am E-Motor	43,7	° C
		am Handgriff	35	° C
Standzeit des Akkus bei Akkuschrauber bei max. Md		Weich	57	St.
		Hart	156	St.
Abtriebsvierkant			1/2"	

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-36892_1018424_1011943	Datum:	18.12.2012
	V-38614_1014016_1011943		26.07.2013
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