Homologation

Pistolenschrauber

Typ: Cleco - 48EPE48D3

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 48EP48D3

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 012/12

Cleco - 48EPE48D3

Pistolenschrauber

Bestell-Nr.: 48EPE48D3

Darin enthalten	***Typ:***	***Bestell-Nr.:***
	Cleco - 48EP48D3	**48EP48D3**

Maschinenart:	Pistolenschrauber		
Drehmoment-Bereich:	Von 10 Nm bis 48 Nm		
Max Drehzahl:	985 U/min		
Geprüfte Seriennummern:	XE0617	XE0618	XE0620

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte
Allgemeine technische Daten
Seriennummer XE0617: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer XE0618: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer XE0620: Einzelergebnisse, Grafiken

Cleco Production Tools

Homologation von Schraubwerkzeugen

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Pistolenschrauber

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 - 48EPE48D3		Prüfmoment		**21,40 Nm**		**40,40 Nm**		**48,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		985 U/min					
		Drehzahl Endanzug		50 U/min					
		Start Winkelzählung		10,70 Nm		20,20 Nm		24,00 Nm	
	XE0617		cm	3,75	10,90	4,30	13,24	4,52	12,88
			cmk	3,73	10,28	4,29	13,19	4,41	12,55
	XE0618		cm	4,28	9,60	4,66	11,08	4,59	10,96
			cmk	4,17	9,47	4,63	10,93	4,42	10,93
	XE0620		cm	2,95	10,34	6,32	11,88	4,90	10,74
			cmk	2,64	9,68	6,29	11,10	4,81	9,96
Min cm/cmk			cm	2,95	9,60	4,30	11,08	4,52	10,74
			cmk	2,64	9,47	4,29	10,93	4,41	9,96

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	2,95	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	2,64	**i.O**

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Pistolenschrauber

Toleranzbereiche der Drehwinkelhomologation

Werkzeug	SerienNr.	Testdaten	60% von Mnom **40°**		80% von Mnom **180°**	
Cleco - 48EPE48D3		Prüfmoment	28,80 Nm		38,40 Nm	
		Drehzahl	50 U/min			
		Start Winkelzählung	9,60 Nm		9,60 Nm	
	XE0617	Drehmoment	±	0,83%	±	1,34%
		Drehwinkel	±	1,0°	±	2,1°
	XE0618	Drehmoment	±	0,50%	±	0,98%
		Drehwinkel	±	1,8°	±	2,7°
	XE0620	Drehmoment	±	1,52%	±	1,64%
		Drehwinkel	±	1,2°	±	2,9°

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	1,52%	±	1,64%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	1,8°	±	2,9°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

Hersteller	Apex Tool Group GmbH & Co. OHG	**Maschinenart**	Pistolenschrauber
Modell	Cleco - 48EPE48D3	**Seriennummer**	XE0617 XE0618 XE0620

Drehmoment - Bereich von 10 Nm bis 48 Nm

Wirksamer Luftdruck am Einlaß

Elektrowerkzeug	Ja	Betriebsspannung	320	
Kabel/Leitung (zwischen Steuerung und Werkzeug)		Außendurchmesser	13,8	mm
Schauchlänge		Innendurchmesser 9 oder 10 mm	-	mm
Gewicht			1,4	Kg
Luftverbrauch im Leerlauf			-	l / s
Verbrauch Elektrowerkzeug			ca. 100	W
maximale Drehzahl Leerlauf erste Stufe			985	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			985	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	40,5	° C
		am E-Motor	48,9	° C
		am Handgriff	37,9	° C
Standzeit des Akkus bei Akkuschrauber bei max. Md		Weich	-	St.
		Hart	-	St.
Abtriebsvierkant			3/8"	

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-34941_1011871_1010179	Datum:	27.3.2012

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