Homologation

Pistolenschrauber

Typ: Cleco - 18EPE31D3

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 18EP31D3
Cleco - 18ES31D3
Cleco - 18ESE31D3

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 011/12

Cleco - 18EPE31D3

Pistolenschrauber

Bestell-Nr.: 18EPE31D3

Darin enthalten	***Typ:***	***Bestell-Nr.:***
	Cleco - 18EP31D3	**18EP31D3**
	Cleco - 18ES31D3	**18ES31D3**
	Cleco - 18ESE31D3	**18ESE31D3**

Maschinenart:	Pistolenschrauber		
Drehmoment-Bereich:	Von 7 Nm bis 31 Nm		
Max Drehzahl:	695 U/min		
Geprüfte Seriennummern:	XE0642	XE0643	XE0644

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte
Allgemeine technische Daten
Seriennummer XE0642: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer XE0643: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer XE0644: Einzelergebnisse, Grafiken

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 - 18EPE31D3		Prüfmoment		**14,20 Nm**		**26,20 Nm**		**31,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		695 U/min					
		Drehzahl Endanzug		50 U/min					
		Start Winkelzählung		7,10 Nm		13,10 Nm		15,50 Nm	
	XE0642		cm	4,24	6,20	4,58	4,66	5,74	5,12
			cmk	3,88	6,11	4,46	4,38	5,59	5,08
	XE0643		cm	5,67	9,81	6,04	6,42	6,71	6,75
			cmk	5,49	9,39	5,91	6,30	6,36	6,50
	XE0644		cm	4,24	8,81	3,95	7,79	7,31	8,95
			cmk	3,94	8,54	3,92	7,22	6,84	8,78

Min cm/cmk	cm	4,24	6,20	3,95	4,66	5,74	5,12
	cmk	3,88	6,11	3,92	4,38	5,59	5,08

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	3,95	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	3,88	**i.O**

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Pistolenschrauber

Toleranzbereiche der Drehwinkelhomologation

Werkzeug	SerienNr.	Testdaten	60% von Mnom **40°**		80% von Mnom **180°**	
Cleco - 18EPE31D3		Prüfmoment	18,60 Nm		24,80 Nm	
		Drehzahl	50 U/min			
		Start Winkelzählung	6,20 Nm		6,20 Nm	
	XE0642	Drehmoment	±	1,37%	±	1,87%
		Drehwinkel	±	1,9°	±	4,7°
	XE0643	Drehmoment	±	1,20%	±	1,66%
		Drehwinkel	±	1,7°	±	7,8°
	XE0644	Drehmoment	±	1,17%	±	1,02%
		Drehwinkel	±	1,9°	±	5,4°

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	1,37%	±	1,87%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	1,9°	±	7,8°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

Hersteller Apex Tool Group GmbH & Co. OHG **Maschinenart** Pistolenschrauber

Modell Cleco - 18EPE31D3 **Seriennummer** XE0642
XE0643
XE0644

Drehmoment - Bereich von 7 Nm bis 31 Nm

Wirksamer Luftdruck am Einlaß

Elektrowerkeug	Ja	Betriebsspannung	320	V
Kabel/Leitung (zwischen Steuerung und Werkzeug)		Außendurchmesser	13,8	mm
Schauchlänge		Innendurchmesser 9 oder 10 mm	-	mm
Gewicht			1,1	Kg
Luftverbrauch im Leerlauf			-	l / s
Verbrauch Elektrowerkzeug			ca. 80	W
maximale Drehzahl Leerlauf erste Stufe			695	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			695	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	35,3	° C
		am E-Motor	42,6	° C
		am Handgriff	34,5	° 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-34947_1013022_1011943 V-34953_1011237_1011943	Datum:	26.03.2012
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