Homologation

Geradschrauber

Typ: Cleco - 48ESE36D3

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 48ES36D3

Motor, Getriebe, Messsystem und Abtrieb sind baugleich mit 48EPE36D3
Vollständiger Homologationsumfang befindet sich in der Homologation
für das Werkzeug 48EPE36D3

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 018/12

Cleco - 48ESE36D3

Geradschrauber

Bestell-Nr.: 48ESE36D3

Darin enthalten	***Typ:***	***Bestell-Nr.:***
	Cleco - 48ES36D3	**48ES36D3**

Maschinenart:	Geradschrauber
Drehmoment-Bereich:	Von 8 Nm bis 36 Nm
Max Drehzahl:	1290 U/min
Geprüfte Seriennummern:	XF0521

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte

Allgemeine technische Daten

Seriennummer XF0521: Einzelergebnisse, Grafiken

Cleco Production Tools

Homologation von Schraubwerkzeugen

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Geradschrauber

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 - 48ESE36D3		Prüfmoment		**16,40 Nm**		**30,40 Nm**		**36,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		1290 U/min					
		Drehzahl Endanzug		50 U/min					
		Start Winkelzählung		8,20 Nm		15,20 Nm		18,00 Nm	
	XF0521		cm	5,98	5,98	3,82	9,00	4,70	5,45
			cmk	5,76	5,95	3,47	8,68	4,43	5,40
			cm						
			cmk						
			cm						
			cmk						
Min cm/cmk			cm	5,98	5,98	3,82	9,00	4,70	5,45
			cmk	5,76	5,95	3,47	8,68	4,43	5,40

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	3,82	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	3,47	**i.O**

Apex Tool Group GmbH & Co. OHG / Geradschrauber

Toleranzbereiche der Drehwinkelhomologation

Werkzeug	SerienNr.	Testdaten	60% von Mnom **40°**		80% von Mnom **180°**	
Cleco - 48ESE36D3		Prüfmoment	21,60 Nm		28,80 Nm	
		Drehzahl	50 U/min			
		Start Winkelzählung	7,20 Nm		7,20 Nm	
	XF0521	Drehmoment	±	2,59%	±	2,10%
		Drehwinkel	±	1,1°	±	3,0°
		Drehmoment				
		Drehwinkel				
		Drehmoment				
		Drehwinkel				

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	2,59%	±	2,10%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	1,1°	±	3,0°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

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

Modell Cleco - 48ESE36D3 **Seriennummer** XF0521

Drehmoment - Bereich von 8 Nm bis 36 Nm

Wirksamer Luftdruck am Einlaß

Elektrowerkzeug	Ja	Betriebsspannung	320	V
Kabel/Leitung (zwischen Steuerung und Werkzeug)		Außendurchmesser	13,8	mm
Schauchlänge		Innendurchmesser 9 oder 10 mm	-	mm
Gewicht			1,5	Kg
Luftverbrauch im Leerlauf			-	l / s
Verbrauch Elektrowerkzeug			ca. 100	W
maximale Drehzahl Leerlauf erste Stufe			1290	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			1290	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	39,8	° C
		am E-Motor	44	° C
		am Handgriff	34,6	° 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	Datum:	26.03.2012
	V-34953_1011237_1011943		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