Homologation

Winkelwerkzeug

Typ: Cleco - 48EAE38P3

Diese Homologation gilt ebenfalls für die Typen:

Cleco - 48EAE38P3B
Cleco - 48EAES38P3

Apex Tool Group GmbH
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 003/13

Cleco - 48EAE38P3

Winkelwerkzeug

Bestell-Nr.: 48EAE38P3

Darin enthalten	*Typ:*	*Bestell-Nr.:*
	Cleco - 48EAE38P3B	**48EAE38P3B**
	Cleco - 48EAES38P3	**48EAES38P3**

Maschinenart:	Winkelwerkzeug		
Drehmoment-Bereich:	Von 8 Nm bis 38 Nm		
Max Drehzahl:	1178 U/min		
Geprüfte Seriennummern:	XH0220	XH0222	XH0223

Inhalt:

Übersicht cm/cmk-Werte
Allgemeine technische Daten
Seriennummer XH0220: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer XH0222: Einzelergebnisse, Grafiken
Seriennummer XH0223: Einzelergebnisse, Grafiken

Cleco Production Tools

Homologation von Schraubwerkzeugen

Apex Tool Group GmbH
Winkelwerkzeug

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 - 48EAE38P3		Prüfmoment		**17,00 Nm**		**32,00 Nm**		**38,00 Nm**	
		Drehzahl 1.Stufe		1178 U/min					
		Drehzahl Endanzug		50 U/min					
		Start Winkelzählung		8,50 Nm		16,00 Nm		19,00 Nm	
	XH0220		cm	2,35	3,63	2,81	3,52	2,53	3,72
			cmk	2,17	3,54	2,59	3,32	2,47	3,60
	XH0222		cm	2,51	3,02	2,97	4,03	2,59	3,36
			cmk	2,35	3,00	2,64	3,82	2,43	3,35
	XH0223		cm	2,57	3,06	3,42	3,30	3,33	3,92
			cmk	2,45	3,02	3,03	3,19	3,01	3,79
Min cm/cmk			cm	2,35	3,02	2,81	3,30	2,53	3,36
			cmk	2,17	3,00	2,59	3,19	2,43	3,35

	Soll:	≥ 1,67	
Fähigkeitsindex :	C_m	2,35	**i.O**
Fähigkeitsindex :	C_{mk}	2,17	**i.O**

Apex Tool Group GmbH
Winkelwerkzeug

Toleranzbereiche der Drehwinkelhomologation

Werkzeug	SerienNr.	Testdaten	60% von Mnom **40°**		80% von Mnom **180°**	
Cleco - 48EAE38P3		Prüfmoment	22,80 Nm		30,40 Nm	
		Drehzahl	50 U/min			
		Start Winkelzählung	7,60 Nm		7,60 Nm	
	XH0220	Drehmoment	±	2,49%	±	2,72%
		Drehwinkel	±	1,6°	±	3,6°
	XH0222	Drehmoment	±	2,16%	±	3,07%
		Drehwinkel	±	1,4°	±	2,5°
	XH0223	Drehmoment	±	2,70%	±	3,64%
		Drehwinkel	±	1,6°	±	2,6°

Max Drehmoment	Drehmoment	**Soll: ±**	**7%**	**Soll: ±**	**7%**	40°	180°
	Ist:	±	2,70%	±	3,64%	**i.O**	**i.O**
Max Drehwinkel	Drehwinkel	**Soll: ±**	**5°**	**Soll: ±**	**10°**	40°	180°
	Ist:	±	1,6°	±	3,6°	**i.O**	**i.O**

Prüfblatt Nr. 1a

Allgemeine Technische Daten

Hersteller Apex Tool Group GmbH **Maschinenart** Winkelwerkzeug

Modell Cleco - 48EAE38P3 **Seriennummer** XH0220
XH0222
XH0223

Drehmoment - Bereich von 8 Nm bis 38 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			1,81	Kg
Luftverbrauch im Leerlauf			-	l / s
Verbrauch Elektrowerkzeug			100	W
maximale Drehzahl Leerlauf erste Stufe			1178	Upm
maximale Drehzahl Leerlauf letzte Stufe			1178	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	37,5	° C
		am E-Motor	45,1	° C
		am Handgriff	31,5	° 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	**Typ**	m-Pro-400S

Schraubverfahren	Stromabschaltung	Ja
	Md-Steuerung	Ja
	Md/Winkel-Steuerung	Ja
	Winkel/Md-Steuerung	Ja
	Streckgrenz-Steuerung	Ja
	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-37269_1012022_1011943	Datum:	07.02.13
Programmierung	Tastatur		Ja
	Externer PC		Ja
	Textanzeige		Ja
	Bildschirm		Ja
	LCD-Anzeige		Ja
Druckerschnittstelle	Ja	Typ	RS 232
Zusäzliche Ein- und Ausgänge		CON1-4, E/A-Ebene, Profi- Interbus, USB	
Trenntrafo	--		
Netzwerk	Ja	Typ	Ethernet