Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods				
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan	
1L	Komplettierte Motor/Getriebeeinheit mit Transporthaken am	Kran mit Lasthaken	Process Reihenfolge im Rack	Product	Glado.	Tolerance Sequenz	Technique visuell	100%/0	Freq. 100%	Korrekte Position im Rack (von links nach rechts bestücken)	Position korigieren	
	Kran in Rack umsetzen			Unversehrtheit		Keine Beschädgung	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Überwachung, dass Motoren nicht anecken (Handling)	Information an Teamleiter	
1L	Bauzettel picken und in Aufnahme AGV stecken	Hand	Richtiger Bauzettel			Rottationsnummer fortlaufend	visuell	100%/0	100%	Vergleich zur vorherigen Rottationsnummer	Bauzettel tauschen	
			Lesbarkeit Bauzettel			Alle Zeichen vollständig	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Reprint	
			Vollständigkeit Bauzettel			QPS	visuell	100%/0	100%	Abgleich der Rotationsnummern	Info an Teamleiter; fehlende Bauzettel nachdrucken lassen	
		Stat. 2	Autoscanner Sequenz Stat. 2	Sequenz			PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatischer Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt	Rot-Nr. auf Bauzettel prüfen, ggf. Bauzettel tauschen und Scan wiederholen; Info an Teamleiter
						PTS - Daten	automatisch	100%/0	100%	Systematischer Stopp bei Sequenz-Nr. 1 (täglich)	Info an Teamleiter	
1L	KLT mit Slave Tool und Katyhaltern auf AGV	Hand	Vorhandensein (Vollgut			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter	
	ablegen und Sequenzrack mit leerem KLT bestücken		Vorhandensein (Leergut)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil anfordern	
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			Sicher vor Herabfallen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korrigieren	
2L	KLT mit Slave Tool und Katyhaltern auf Tisch	Hand	Vorhandensein (Montage)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil anfordern	
	umsetzen, Tools sortieren und leeren KLT zu Station 1L bringen		Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			Sicher vor Herabfallen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korrigieren	
2L	Motorstützen auswählen Ha und aufsetzen	Hand	falsche Motorstützen		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Motorstütze	Motorstützen tauschen	
		Po	Position/Lage (verdreht)		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Stützenposition	Position korrigieren	
2L	Slave Tool auswählen	Hand	Richtige Slave			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu	Slave Tool tauschen	

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		M	lethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.]	
	und auf AGV ablegen		Tools							Slave Tool	
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Slave Tool Position	Slave Tool in korrekte Position legen
BL	Motore vorbereiten inkl. Folie entfernen und Rack entriegeln	Hand, Fußriegel		Unversehrtheit Stecker		Keine Beschädigung	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Teil austauschen
			Rack entriegelt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Rack entriegeln
				Unversehrtheit Motor		Keine Beschädigung	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Teil austauschen
3L	A ¹ St			Teilenummer und Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS Daten zu Barcodeinhalt Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen ggf. Teil austauschen
					Unversehrtheit		Keine Beschädigung	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung
				Richtige Position	CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Auflage der Stützen; Sichtprüfung	PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Korrektur Teil austauschen
1L	VIN-Nr. prägen (automatisch)	Roboter		Richtige VIN		PTS - Daten	Roboter Software	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation im PTS (SPS);	AA "Prägen der Motornummer"
				Position/Lage		vorgegebene Prägefläche	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	AA "Prägen der Motornummer"
				Lesbarkeit		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	AA "Prägen der Motornummer"
				Layout		Visuelle Hilfe "Spezifikation Motorprägung"	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Korrektur Schriftsatz; AA "Prägen der Motornummer"
5L	(manuell-Backup-	Präger		Richtige VIN		PTS - Daten	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfen Station 6	AA "Prägen der Motornummer"
	System))			Position/Lage		vorgegebene Prägefläche	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Aufnahmepunkte der Schablone korrigieren;

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		M	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	ecteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		100is for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
											AA "Prägen der Motornummer"
				Lesbarkeit		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Korrektur gem. AA "Prägen der Motornummer"
				Layout		Visuelle Hilfe "Spezifikation Motorprägung"	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Korrektur Schriftsatz; AA "Prägen der Motornummer"
6L	Motorcodelabel kleben (Variante)	Hand		Richtiger Code/Label		Baulabel	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Label nachkleben
				Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich QPS zur Labelposition	Label umkleben
		Handscanner Stat 8L	Sequenz	Motorcode		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen
6L	Montage Halter Spannrolle mit zwei Schrauben (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	cnrauben (nandstart)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
6L	Motorkabel von Motor nehmen und auf AGV positionieren	Hand	Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
6R	Montage 2 Stehbolzen an Turbo (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
6R	Montage Stehbolzen Top Cover J1DG 6A957	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante);	Teil tauschen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	A* (handstart)									Sichtprüfung	
				Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
6R	Konservierung der Prägefläche	Hand; Pinsel		Fläche bestrichen		QPS / visuelle HIIfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil Bauteil (montiert)	Korrektur
6R	Prägung prüfen und iO Kennzeichnung mit	Lackstift		Richtige VIN		PTS - Daten	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Marlierung	AA "Prägen der Motornummer"
	weißem Lackstift			Richtige Position		vorgegebene Prägefläche	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	Korrektur gem. AA "Prägen der Motornummer"
		dockel Hand		Lesbarkeit		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	Korrektur gem. AA "Prägen der Motornummer"
				Layout		Visuelle Hilfe "Spezifikation Motorprägung"	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	Korrektur Schriftsatz; AA "Prägen der Motornummer"
6R	Entferne Öleinfülldeckel	Hand		Nicht demontiert		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Deckel entfernen
			Deckel nicht entsorgt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Deckel entsorgen
6R	Entferne Schutzkappe Turbo und entsorge	Hand	Schutzkappen demontiert			Schutkappen entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren
7L	mit zwei Schrauben unter Zuhilfenahme des	mit Pickhaken,		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schraube/Lichtmaschine tauschen
	Schwenkkrans (handstart)			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
		Handscanner S Stat 12L	Sequenz	Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		М	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
1	Motorkabel auf Motor positionieren	Hand	Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
7R	Vapourleitung picken, verlegen, 3x an Motor aufstecken bzw. clipsen, 1x Stecker und 1x	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Vapourleitung austauschen
	Anschluss Vapourleitung stecken (handstart)			Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Vapourleitung ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Vapourleitung nach Vorgabe routen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				gesteckt/verrastet	Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten	
7R	Montage Öleinfülldeckel	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS; vsiuelle Hilfe Öleinlassdeckel	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Deckel tauschen
				Position/Lage (Anschlag)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Auf Anschlag drehen
		Hand (UCB)		Vorhandensein		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
8L	Getriebe vorbereiten	Hand	Rack aufgeklappt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Rack aufklappen
	Getriebe picken, Hand Plastikabdeckung Lasthaken entfernen, scannen und ügen (6MX65)		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatiascher Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen	
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)	Beschädigung		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korriegieren
		F	Position/Lage (nicht auf Anschlag)			Getriebe auf Anschlag	visuell, akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Anschlaggeräusch	Getriebe nachdrücken

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		100is for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
			Schutzkappen demontiert			Schutkappen entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren
		Handscanner		Teilnummer und Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
	Getriebe picken und auf AGV legen, Getriebe scannen (DCT)	Hand Lasthaken		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatiascher Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)	Beschädigung		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korriegieren
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
		Handscanner		Teilnummer und Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
8L	Scanne Motorcodelabel (Siehe St. 6L)										
9L	5x Getriebeschrauben und 1x Stehbolzen andrehen (6MX65)	Hand		Teilnummer		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen		-	3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9L	Verschraubung 3x Schraube und 1x Stehbolzen Getriebe an Motor (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS);	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	hods			
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		100is for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
										Ergebnisanzeige	
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenf olge		SI	QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter; Ggf. Parameter ändern
9L	2x Getriebeschrauben und 2x Stehbolzen andrehen (DCT)	Hand		Teilnummer		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9L	Verschraubung 2x Schraube und 2x Stehbolzen Getriebe an Motor (DCT)	Schrauber	Drehmoment		CC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenf olge		SI	QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
	Me	Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter; Ggf. Parameter ändern
9L	Lege Getriebebracket	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Korrektur

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	auf AGV (DCT)									Teil (Variante); Sichtprüfung	
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
9M	Getriebe fügen (DCT)	Hebewerkzeug mit Balancer, Hand	Position/Lage (nicht auf Anschlag)			Getriebe auf Anschlag	visuell, akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Anschlaggeräusch	Getriebe nachdrücken
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
9R	1x Stehbolzen und 3x Schrauben andrehen (6MX65) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Stehbolzen nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9R	Schalterstellung prüfen (DCT)	Lackstift		Richtige VIN		PTS - Daten	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Marlierung	AA "Prägen der Motornummer"
				Richtige Position		vorgegebene Prägefläche	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	Korrektur gem. AA "Prägen der Motornummer"
				Lesbarkeit	-	QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	Korrektur gem. AA "Prägen der Motornummer"
				Layout		Visuelle Hilfe "Spezifikation Motorprägung"	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	Korrektur Schriftsatz; AA "Prägen der Motornummer"
9R	Verschraubung 1x Stehbolzen und 3x Schraube Getriebe an Motor (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben /	SI	QPS	Signal der	100%/0	100%	Automatischer Abgleich	Prozess wiederholen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Ctat A		Machine,			Special		Met	thods			
Stat A	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Chara	acteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
Nr.	•	Tools for Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Stehbolzen			Schraubersteuerung			im PTS; Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenf olge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter; Ggf. Parameter ändern
9R	Positioniere Getriebestaubschutz unter Motor-Getriebe-	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
		Hand (UCB)		Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
		Hand (UCB)		Vorhandensein		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
9R	2x Stehbolzen und 2x Schrauben andrehen (DCT) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Stehbolzen nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9R	Verschraubung 2x Schraube und 2x Stehbolzen Getriebe an Motor (DCT)	Schrauber	Drehmoment		CC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenf		SI	QPS (1. Schraube	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		Me	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
			olge	Product		Tolerance durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	Technique	Size	Freq.		der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter; Ggf. Parameter ändern
11L	Verschraubung Halter Spannrolle mit 2 Schrauben	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 25 +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter; Ggf. Parameter ändern
	Montage Kabelbracket auf Stehbolzen Motor- Getriebe-	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	Verschraubung (DCT)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
11L	mit 1x Schraube an Getriebe (6MX65)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
	Montage Spannrolle mit einer Schraube (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
				Unversehrtheit		Keine	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lving.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
						Beschädgung/Sonder freigabe					PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
11R	Montage Halter Rollristriktor mit 3 Schrauben (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
		Handscanner Stat 12R		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen
11R	Getriebestauschutz mit 2x Mutter (DCT)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Muttern		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Mutter andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
12L	Montage B- Kabel - 19A095- mit 1x Mutter an Lichtmaschine (linker	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Anschluss) (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
12L	Scanne Lichtmaschine (Siehe St. 7L)										
12L	Verschraubung Spannrolle (3 Uhr)	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 47,5 +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Met	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sai	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	(SPS);	
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Ergebnisanzeige Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter; Ggf. Parameter ändern
	Lege Anlasserbracket auf AGV (DCT)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
	Montage 2 Stehbolzen an Getriebe (handstart) (DCT)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	DCI)			Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlenden Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
	Scanne Halter Rollrestriktor (Siehe St. 11R)										
2R	Verschraubung Halter Rollrestriktor mit 3 Schrauben (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 115 +/- 17,3 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	Με	Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 87,93 Nm Max 158,76 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
2R	Verschraubung Halter Rollrestriktor mit 3 Schrauben (DCT)	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 175 +/- 26,3 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		Met	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Tools for Mig.	Process	Product		Tolerance	Technique k)	Size	Freq.	oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 133,83 Nm Max 241,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
I2R	Lege Lichtmaschinenkabel auf AGV (DCT)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
3L	Montage B+ Kabel - 14300- mit 1x Mutter an Lichtmaschine und	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	verlege über Lichtmaschine (rechter Anschluss) (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
3L	Verschraubung Lichtmaschine mit zwei Schrauben	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 20 +/- 3 Nm + 90°	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 15,30 Nm Max 27,60 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
I3L	Montage Staubschutz	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Korrektur

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		М	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	ļ	nple	Control Method	Reaction Plan
	Anlasser		Process	Product	J. G.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Teil (Variante); Sichtprüfung	
				Position/Lage (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
14L	Positioniere Massekabel unter Stehbolzen (unten)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	Anlasserverschraubung (Variante)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
14L	Montage vormontierten Anlasser inklusive Anlasserkabel mit 2 Stehbolzen (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Stendolzen (nandstart)			Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlenden Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
15L	Lege Lichtmaschinenkabel auf AGV (6MX65)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
	auf AGV (6MX65)		Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
	Ha	Handscanner		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
	Lege Anlasserbracket auf AGV (6MX65)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante);	Korrektur

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤	Process Functions /	Machine,			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
141.		Tools for Wilg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Sichtprüfung	
			- "			0.00		4000/10	1000/	, ,	
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
15L	Scanne Anlasserkabel (Siehe St. 14L)										
15L	Scanne Massekabel (Siehe St. 14L)										
	Scanne Lichtmaschinenkabel (siehe St. 15L)										
	Verschraubung Anlasser mit 2x Stehbolzen - Ausrichtung des Massekabels nach	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	rechts berücksichtigen	chtigen		Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Position/Lage Kabel(verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Kabel nach Vorgabe ausrichten
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
	Montage Getriebebracket mit 2x Schraube (DCT)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Schraube		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
	3x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	SX Clip auf Getriebebracket setzen DCT)	bebracket setzen		Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan
		. colo loi migi	Process	Be frei	Tolerance Keine Beschädgung/Sonder freigabe	Technique visuell	Size 100%/0	Freq. 100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
15R	Montage Katyhalter mit 3 Schrauben (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
17L	Lichtmaschinenkabel von AGV aufnehmen,	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	entwirren, Kabel verlegen, 1x Clip auf Stehbolzen Motor- Getriebe- Verschraubung stecken; Stecker an Getriebe stecken (6MX65)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
17L	Lichtmaschinenkabel von AGV aufnehmen,	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	entwirren, Kabel über Getriebe verlegen, 1x Clip auf Getriebebracket setzen (DCT)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	setzen (DCT)	zen (DCT)		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
17L	Verschraubung	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh	100%/0	100%	Automatischer	Prozess wiederholen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
	Kabelbracket mit 1x Schraube an Getriebe (6MX65)		Process	Product		Tolerance	Technique mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	Size	Freq.	Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 35,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
17L	Montage 3x Schraube an Kabelbracket B+ Kabel (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
17R	Lichtmaschinenkabel routen, montiere Kabelkanal mit 1x Schraube an Getriebe, verlege Kabel, 1x Clip auf Halter Rollrestriktor stecken (DCT)	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
17R	Verschraubung 2 Stehbolzen an Turbo	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 4,1 Nm +/- 0,7 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤	Process Functions /	Machine,			Special		Met	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
			Process	Product Alle Stehbolzen	SI	Tolerance QPS	Technique Signal der Schraubersteuerung	Size 100%/0	Freq. 100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 3,06 Nm Max 5,76 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
	Montage Halter Schaltseil mit 2 Schrauben und 1	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	Stehbolzen (6MX65)			Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
		Handscanner Stat 25R		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
		Hand (UCB)		Vorhandensein		QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
	Montage 1x Mutter an Kabelbracket (handstart) (DCT)			Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
	Montage Kabelbracket über Anlasser mit 2x Mutter (Variante)	bracket Hand mit 2x		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Mutter		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Mutter andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		M	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan
18L	Massekabel routen und 1x Clip auf	Hand	Process	Product Position/Lage der Clipse (verdreht)	J. G.	Tolerance QPS	Technique visuell	Size 100%/0	Freq. 100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Getriebebracket (hinteres Loch) setzen (6MX65)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
8L	Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Anlasserbracket (oben) und 1x Clip auf Getriebebracket (mittleres Loch) setzen (6MX65)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
					Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
3L	Lichtmaschinenkabel routen, 2x Clip auf	Hand _		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Anlasserbracket und 3x Clip auf Getriebebracket setzen (DCT)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
9L	Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Kabelbracket über Anlasser (unten) und Stecker Anlasser stecken			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Met	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Saı	mple	Control Method	Reaction Plan
IVI.		Tools for lying.	Process	Product	Olass.	Tolerance Beschädgung/Sonder freigabe	Technique	Size	Freq.		PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
19L	Verschraubung 2x Mutter Kabelbracket über Anlasser	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	CC	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
19L	Verschraubung 2x Schraube an Getriebebracket (DCT)	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	CC	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
19L	Verschraubung 1x Mutter Kabelbracket (DCT)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	CC	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS;	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		Me	thods					
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan		
		Ů	Process	Product		Tolerance	Technique	Size	Freq.	Ergebnisanzeige	Verschraubungen"		
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.		
19L	Anlasserkabel routen und 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren		
	Anlasserbracket (vorne) setzen (6MX65)	-		Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten		
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"		
		-		Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren		
19L	Schlauch -8B273- an Motor (oberhalb Getriebe) aufstecken	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen		
		_				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren		
19R	Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)	-	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren		
	Stehbolzen Motor Getriebe Verschraubung, 2x Clip auf Getrieberippen, 1x			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten		
	Clip auf Halter Rollrestriktor stecken, Lichtmaschinenkabel routen 1x Clip auf	-		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"		
	routen, 1x Clip auf Getrieberippe setzen und 1x Stecker an Getriebe stecken (6MX65)	nd 1x Stecker an		Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren		
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten		

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	hods			
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
19R	Verschraubung Getriebestaubschutz mit 2x Mutter (DCT)	Schrauber	Process Drehmoment	Product	SI	Tolerance 2x 6,2 Nm +/- 1 Nm	Technique Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	Size 100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der	100%/0	100%	(SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen
				Alle Muttern	31		Schraubersteuerung			im PTS; Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
19R	Montage Halter Zwischenwelle mit 3 Schrauben (handstart) (DCT)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0		Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0		Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
22L	Anschluss	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 17,5 Nm +/- 2,7 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
22L	Verschraubung B- Anschluss	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 17,5 Nm +/- 2,7 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
22L	und 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Anlasserbracket setzen			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Char	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
22L	Schlauch -8B273- routen, 1 Clip an Motor	Hand		Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
	setzen und Schlauchbracket mit einer Schraube an			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
	Motorblock montieren (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
		Schrauher		Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
22R	Verschraubung 3 Schrauben an Halter Zwischenwelle (DCT)	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
22R	Montage Slave Tool Motor mit 2x Mutter an Motor (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Mutter		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Mutter andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
22R	Montage Halter Kupplungsleitung (6MX65)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods				
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		10013 for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
						freigabe					Produkte"	
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren	
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren	
		Hand (UCB)		Vorhandensein		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur	
23L	Verschraubung 1 Schraube Schlauch - 8B273- an Motorblock	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
23L	Verschraubung 1x Stehbolzen Top Cover	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 4,8 Nm +/- 0,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
23L	Anlasserkabel routen und 2x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren	
	Getriebebracket setzen (DCT)		triebebracket setzen		Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren	
23L	Montage Schlauch - 6B851- an Motor und an Anschluss Ölfilter	- an Motor und an		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
	unten)			Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder	

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		Me	thods			
	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Chara	acteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
Nr.	'	Tools for Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				(Anschlag, Markierung)							auf Anschlag positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
5L	Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Bracket an Schlauch - 8B273- und 1x schließbaren Clip an Schlauch -8B273-			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	setzen			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	Verschraubung 1x Schraube Kabelkanal an Getriebe (DCT)	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
:5L	Setze 1x Clip von Schlauch -6B851- an	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Schlauch -8B273-			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
5L	Schlauch -8B273- routen und an Anschluss Ölfilter	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	(oben) stecken			Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/ode

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				(Anschlag, Markierung)							auf Anschlag positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -6B851-	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -8B273-	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25R	Lichtmaschinenkabel routen, montiere Kabelkanal mit 1x Schraube an Getriebe	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	(DCT)			Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
25R	Verschraubung 3x Schraube Katyhalter	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt		Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
25R	Verschraubung 2x Stehbolzen an Getriebe (DCT)	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special			hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	_	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
		Tools for lying.	Process	Product	Oldos.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	(SPS); Ergebnisanzeige	
				Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
5R	Scanne Halter Schaltseil (Siehe St. 17R) (6MX65)										
6L	Montage Kompressor mit 3x Stehbolzen (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlenden Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
		Handscanner Stat 28L	Sequenz	Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen
6L	Lichtmaschinenkabel über Kabel -19A095-	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	routen, 1x schließbaren Clip an Kabel -19A095- setzen, 1x Clip an Zusatzkabel, Stecker			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	Lima stecken			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
8L	Scanne Kompressor (Siehe St. 26L)										

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
28L	Verschraubung Kompressor mit 3x Stehbolzen	Schrauber	Drehmoment		SC	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	SC	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenf olge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
28L	Verschraubung 2x Schraube Getriebe an Motor (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
28L	Montage Kabelbracket auf Stehbolzen Kompressor mit 1x	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Mutter (handstart)			Vollständigkeit Mutter		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Mutter andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
28L	Entferne Schutzkappe	Hand	Schutzkappen			Schutkappen entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	hods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Saı	mple	Control Method	Reaction Plan
	an linkem Schlauchstutzen und entsorge	Tools for wing.	Process demontiert	Product	Old33.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
28L	Entferne Abdeckung für Multistecker und entsorge	Hand	Schutzkappen demontiert			Schutkappen entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren
28R	Montage Slave Tool Getriebe mit 2x Schraube an Getriebe	Hand		Variante		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart) (6MX65)			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
28R	Montage Slave Tool Getriebe mit 2x Schraube an Getriebe	Hand		Variante		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart) (DCT)			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
	Verschraubung 2 Schrauben und 1 Stehbolzen Halter Schaltseil (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
28R	Verschraubung 1x Schraube Lichtmaschinenkabel an Getriebe (DCT)	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 30 Nm +/- 4,5 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 22,95 Nm Max 41,40 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Chara	acteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sa	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Tools for Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
28R	Montage Schlauch - 8A500- an Motorstutzen (DCT)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
28R	1x Schlauchschelle entriegeln -8A500- (DCT)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
31L	Lichtmaschinenkabel routen, 2x Stecker an	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Kompressor, 1x Clip auf Kompressorbracket und 1x Clip auf Stehbolzen an			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	Kompressor setzen			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
31L	Verschraubung 3 Schrauben B+ Kabelbracket auf Lichtmaschine	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 12 Nm +/- 1,8 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	CC	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 9,18 Nm Max 16,56 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
31L	Verschraubung 1 Mutter	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 10,5 Nm +/- 1,6	Dehmomentaufneh	100%/0	100%	Automatischer	Prozess wiederholen

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
	Kabelbracket an Kompressor	. coo o mg	Process	Product		Tolerance Nm	Technique mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	Size	Freq.	Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	CC	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter.
31L	Schlauch -8C351- an Schlauch -8B273- aufstecken (DCT)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
		-		Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
		-		Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/ode auf Anschlag positionieren
		-		Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
31R	Montage Flachriemen	Hand Spannwerkzeu g		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	-Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante) -Sichtprüfung	-Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position/Lage (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
		Handscanner Stat 36R		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
31R	Entriegeln Spannrolle	Hand Spannwerkzeu g		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Gespannt		Spannrolle entsichert	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		M	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Char	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
1 1.		10013 for lying.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
			I la como a bratha i h		automatisch	100%/0	100%	Automatische Stifterkennung bei der Entsorgung per Sensor	Korrektur		
32L	Lichtmaschinenkabel routen und 1x Multistecker an Getriebe	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	stecken (DCT)			Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
32L	Motorkabel routen 2x Clip an Schlauch -	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	6B851- und 1x Clip auf Getriebebracket (vorderes Loch) setzen (6MX65)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
32L	Motorkabel von Motor nehmen, Kabel routen	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	und 1x Clip an Schlauch -6B851- setzen (DCT)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
2L	Montage 1x Schutzkappe (Lichtmaschine B+ Anschluss) (handstart)	Hand		Schutzkappe gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Schutzkappe; Rastgeräusch; Pulltest	Schutzkappe stecken/verrasten
32L	Anlasserkabel routen, 1x schließbaren Clip an	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine,			Special		M	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan
		Tools for Wilg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	Schlauch -8B273- und 1x Clip auf Lichtmaschinenkabel setzen (6MX65)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	Setzeri (divizos)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
32L	Anlasserkabel 1x schließbaren Clip an Schlauch -7G071-	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	setzen (DCT)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
32L	Montage Schlauch - 7G071- an Getriebeanschluss	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	(links) (DCT)			Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
32L	Schlauch -8C351- an Schlauch -8B273- aufstecken (6MX65)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position (Anschlag,		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤	Process Functions / Device,	Machino			Special		Me	thods			
	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Chara	acteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
Nr.	·	Tools for Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Markierung)							
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
33L	Entferne alle Klettbänder von AVG	Hand	Klettbänder entfernen			Klettbänder entfernt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Klettbänder entfernen
33L	B- Kabel routen, 1x Clip auf Kompressorbracket	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	setzen (von vorne)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonder freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
33L	entriegeln -8C351-	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
33L	Schlauchschelle entriegeln -7G071- (DCT)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
33L	Motorkabel sichern (Transportsicherung)	Hand	Klettband fest			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
				Position/Lage (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
33R	Verschraubung 2x Mutter Slave Tool an Motor	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 08

Part Name / Description : Motormodul FOX MHEV



Stat 📤		Machine.			Special		Met	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara Process	Product	Char. Class.	Product/Process Specification/ Tolerance	Evaluation/ Measurement Technique	Sar Size	nple Freg.	Control Method	Reaction Plan
33R	Motorkabel sichern (Transportsicherung)	Hand	Process	Product Position/Lage (verdreht)		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
33R	Verschraubung 2x Schraube Slave Tool an Getriebe	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Dehmomentaufneh mer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenban k)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
34	Kameraüberwachung, siehe div. Stationen										
	Prüfung nach Kontrollplan und Anzeige PTS Menü	Hand		Merkmale gemäß Prüfplan		Baulabel/QPS/visuell e Hilfen	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante) Sichtprüfung	Korrektur Fehleraufschreibung
				Verschraubung durchgeführt und OK		NOK Anzeige im Display	visuell	100%/0	100%	Displayanzeige; Freigabebestätigung	Abknicken der NOK Verschraubung; Fehleraufschreibung
		Lackstift	OK- Markierung			QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur; Fehleraufschreibung
	Prüfung nach Kontrollplan und Anzeige PTS Menü	Hand		Merkmale gemäß Prüfplan		Baulabel/QPS/visuell e Hilfen	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante) Sichtprüfung	Korrektur Fehleraufschreibung
				Verschraubung durchgeführt und OK		NOK Anzeige im Display	visuell	100%/0	100%	Displayanzeige; Freigabebestätigung	Abknicken der NOK Verschraubung; Fehleraufschreibung
		Lackstift	OK- Markierung			QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur; Fehleraufschreibung