Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		cteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		100is for fylig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
0	Getriebe vorbereiten 8F24	Luftschrauber	Schrauben/Mutt er nicht entfernt und entsorgt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Mutter entfernen und entsorgen
1L	Komplettierte Motor/Getriebeeinheit mit Transporthaken am Kran in Rack umsetzen	Kran mit Lasthaken	Reihenfolge im Rack			Sequenz	visuell	100%/0	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	Hand	Richtiger Bauzettel			Rottationsnummer fortlaufend	visuell	100%/0	100%	Vergleich zur vorherigen Rottationsnummer	Bauzettel tauschen
	stecken	Autoscanner	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
		Autoscanner Stat. 2		Sequenz			PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatischer Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt
						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	leeren (Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			Sicher vor Herabfallen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korrigieren
2L	Motorstützen auswählen und	Hand	falsche Motorstützen		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Motorstütze	Motorstützen tauschen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine,			Special		M	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Process	acteristics Product	Char. Class.	Product/Process Specification/ Tolerance	Evaluation/ Measurement Technique	Sar Size	mple Frea.	Control Method	Reaction Plan
	aufsetzen		Position/Lage (verdreht)	Product	CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Stützenposition	Position korrigieren
2L	Slave Tool auswählen und auf AGV ablegen	Hand	Richtige Slave Tools			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Slave Tool	Slave Tool tauschen
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Slave Tool Position	Slave Tool in korrekte Position legen
3L	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	Motor picken, aufsetzen und Motor scannen	Kran mit Lasthaken, AGV - Fzg., Stützen,		Teilenummer und Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS Daten zu Barcodeinhalt Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen ggf. Teil austauschen
		Handscanner		Unversehrtheit		Keine Beschädigung	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Teil austauschen
				Richtige Position	CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Auflage der Stützen; Sichtprüfung	PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Korrektur Teil austauschen
4L	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	VIN-Nr. prägen	Präger		Richtige VIN		PTS - Daten	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfen Station 6	AA "Prägen der

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



C4-4 A		Machine.			Crasial		Me	thods			
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	(manuell-Backup-										Motornummer"
	System))			Position/Lage		vorgegebene Prägefläche	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Aufnahmepunkte der Schablone korrigieren; 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	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	Entferne Schutzkappe für Airductmontage und entsorge (8F24)	Hand	Schutzkappen demontiert			Schutkappen entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren
6L	Kurbelwelle (Schwungscheibe) mit Ratsche in Position drehen (8F24)	Hand, Ratsche	richtige Position			Stehbolzenpostiion fluchtet mit Anlasserausschnitt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen bis Stehbolzen der Schwungscheibe in OK - Position
6L	Montage Spannrolle mit zwei Stehbolzen (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Char	racteristics	Char Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		100is for fylig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
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 A* (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
		Hand:		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"
				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	Montage Lichtmaschine mit einem Stehbolzen und einer Schraube	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Cha	racteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
141.		100is for fylig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	(handstart)			Vollständigkeit Schraube / Stehbolzen		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
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
		Handscanner Stat 12L	Sequenz	Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen
7L	Motorkabel auf Motor positionieren	Hand	Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
7L	Verschraubung Spannrolle (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
7L	Montage Halter Umlenkrolle mit 3 Schrauben (FOX -AC)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
7L	1x Schlauchschelle entriegeln -6B851- an Motor (8F24)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat -		Machine.			Special		Me	thods				
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		racteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.	·	Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
7L	Montage Schlauch - 6B851- an Motor und parke Schlauchende (8F24)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
	(0F24)			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	
7R	Vapourleitung picken, verlegen, 3x an Motor aufstecken bzw.	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Vapourleitung austauschen	
	clipsen, 1x Stecker und 1x 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/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten	
7R	Verschraubung 1x Stehbolzen Top Cover (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 4,8 Nm +/- 0,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
7R	Montage Öleinfülldeckel	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS; Visuelle Hilfe "Verbau der Öleinlassdeckel"	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Deckel tauschen	

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



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	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				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 6MX65	Hand	Rack aufgeklappt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Rack aufklappen
	Getriebe picken und auf AGV legen, Getriebe scannen (8F24)	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
	-	Handscanner		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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	Getriebe picken, Plastikabdeckung entfernen, scannen und fügen (6MX65)	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
			Position/Lage (nicht auf Anschlag)			Getriebe auf Anschlag	visuell, akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Anschlaggeräusch	Getriebe nachdrücken
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
8L	Scanne Motorcodelabel (Siehe St. 6L)										
8L	Transportsicherung demontieren (8F24)	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Transportsicherung demontieren
	und entsorgen	Hand	Transportsicher ung entsorgt			Richtiger Behälter	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Transportsicherung entsorgen
9L	5x Getriebeschrauben und 1x Stehbolzen andrehen (6MX65)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)			Vollständigkeit Schrauben/Stehbol zen		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
		Hand		Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9L	4x Schraube Getriebe an Motor andrehen (8F24) (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	Schraube nachdrehen
				Position Schraube falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9L	Demontiere kurzen Führungsdorn (8F24)	Hand	Dorn demontiert			Dorn entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Fügedorn demontieren
9L	Handstart 1 Muttern zur Wandlerverschraubung (8F24)	Hand, Handwerkzueg mit Magnetkopf, Vereinzelungs		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung (bei Befüllen des Vereinzellers)	Mutter tauschen
		gerät für Muttern	Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen
9L	Verschraubung 3x Schraube und 1x	Schrauber	Drehmoment		SC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



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.		Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	Stehbolzen Getriebe an Motor (6MX65)									Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenfol ge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
9L	Verschraubung 3x Schraube und 1x Stehbolzen Getriebe an Motor (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenfol ge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
9L	Lege 4 Muttern zur Wandlerverschraubung auf AGV (8F24)	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
9L	Montage Massekabel mit 1x Mutter an Getriebestehbolzen	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		<u> </u>	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	(8F24) (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
		Handscanner Stat 12L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
9M	Montiere kurzen Führungsdorn auf Stehbolzen Getriebe	Hand	Dorn montiert			Dorn aufgeschraubt (feste Sitz)	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Zugprüfung	Fürgedorn nachdrehen
	(8F24)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Transportsicherung demontieren
			Position/Lage	Beschädigung		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korriegieren
9M	Fett auf Wandlerzapfen auftragen (8F24)	Hand, Pinsel		Wandlerzapfen gefettet		vorhandensein	visuell, Integrated Check	100%/0	100%	Bestätigen per Knopfdruck	Nachfetten
						Befettung umlaufend	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachfetten / Fett entfernen
9M	Getriebe fügen (8F24)	mit Balancer,	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	2x Stehbolzen und 2x Schraube andrehen (6MX65) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben/Stehbol zen		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 Stehbolzen und 2x Schraube Getriebe an Motor (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
141.		10013 for filing.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenfol ge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	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
	Verschraubung			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	2 Getriebeschraube, 2 Stehbolzen oben und 2 Stehbolzen für	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Staubschutz andrehen (8F24) (handstart)			Vollständigkeit Schrauben/Stehbol zen		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	8x Getriebeschraube, 1 Stehbolzen oben und 2 Stehbolzen für Staubschutz verschrauben (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	6x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenfol			QPS (1. Schraube	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
1111		rediction mig.	ge	Product	Glass.	Tolerance durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	Technique	Size	Freq.		(abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
11L	Lege Anlasser inklusive Anlasserkabel auf AGV (6MX65)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
	L Drehen		Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
11L	Schwungscheibe/Wand ler in Schraubposition	Hand, Ratsche	richtige Position			Stehbolzenpostiion fluchtet mit Anlasserausschnitt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen bis Stehbolzen der Schwungscheibe in OK - Position
	(Kurbelwelle) (8F24)			Verschraubung Pulley nicht lösen		Dehmoment ab Werk	Drehrichtung links des Montagewerkzeuge s offen (Ratsche)	100%/0	100%	Sichtprüfung, Linksdrehung nicht möglich	Motor ausschleusen und Info an Repair Ford. Werkzeugfunktion prüfen
11L	Handstart 2 Muttern zur Wandlerverschraubung (8F24)	Handwerkzeug mit		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Mutter tauschen
		Magnetkopf, Vereinzelungs	Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen
		Muttern		Vollständigkeit Muttern		QPS	visuell (Vollständige Montage der bereitgestellten Anzahl)	100%/0	100%	Sichtprüfung; Automatischer Abgleich der Anzahl Verschraubungen im PTS (SPS); Ergebnisanzeige.	fehlende Mutter nachdrehen
11L	Verschraube 2 Muttern S Wandler an Motor (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤	Process Functions /	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
		Messschlüssel	Process	Product Weiterdrehmoment	CC	Tolerance Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Technique Dehmomentaufneh mer	Size 1 St/0	Freq. 1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
	Montage Kabelbracket mit 1x Schraube an Getriebe (6MX65)	Hand		Teilnummer		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
11R	Montage Halter Rollristriktor mit 3 Schrauben (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	S			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
	Montage H Getriebestauschutz mit 2x Mutter (8F24)	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	Scanne Lichtmaschine (Siehe St. 7L)										
	Scanne Massekabel (8F24) (Siehe St. 9L)										
	Verschraubung Lichtmaschine mit einem Stehbolzen und einer Schraube (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS;	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat ▲		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
							g			Ergebnisanzeige	Verschraubungen"
12L	Handstart 1 Muttern zur Wandlerverschraubung (8F24)	Hand, Handwerkzueg mit Magnetkopf, Vereinzelungs gerät für		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung (bei Befüllen des Vereinzellers)	Mutter tauschen
		Muttern	Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen
12L	Verschraube 2 Muttern Wandler an Motor (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
12L	Verschraube 3 Schrauben Halter Umlenkrolle (-AC)	Schrauber	Drehmoment		SC	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
12L	Verschraubung Spannrolle (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
12L	Drehen	Hand, Ratsche	richtige Position			Stehbolzenpostiion	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen bis Stehbolzen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chai	racteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		10013 for fylig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	Schwungscheibe/Wand ler in Schraubposition (Kurbelwelle) (8F24)					fluchtet mit Anlasserausschnitt					der Schwungscheibe in OK - Position
	(Rui beiweile) (6F24)			Verschraubung Pulley nicht lösen		Dehmoment ab Werk	Drehrichtung links des Montagewerkzeuge s offen (Ratsche)	100%/0	100%	Sichtprüfung, Linksdrehung nicht möglich	Motor ausschleusen und Info an Repair Ford. Werkzeugfunktion prüfen
12R	Scanne Halter Rollrestriktor (Siehe St. 11R)										
12R	Verschraubung Halter Rollrestriktor mit 3 Schrauben (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 175 +/- 26,3 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 133,83 Nm Max 241,56 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
12R	Verschraubung Halter Rollrestriktor mit 3 Schrauben (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 115 +/- 17,3 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 87,93 Nm Max 158,76 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
12R	Montage 2 Stehbolzen zur Montage Ölkühler (handstart) (8F24)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	handstart) (8F24)			Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlenden Stehbolzen andrehen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



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	nple	Control Method	Reaction Plan
NI.	·	Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
2R	Lege Lichtmaschinenkabel auf AGV (8F24)	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
131 /		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
	Verschraubung Lichtmaschine mit einem Stehbolzen und einer Schraube (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
3L	Montage Staubschutz Anlasser	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
				Position/Lage (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
3L	Verschraubung 1x Schraube Kabelbracket JX6T 14A301 C* an Getriebe (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
3L	Verschraubung Massekabel mit 1x Mutter (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS);	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Cha	racteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Frachniconzoiae	
				D 111 11 14 14 1				1000/10	1000/	Ergebnisanzeige	
				Position/Lage Kabel (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
13L	Schlauch -8B273- an Motor (oberhalb Getriebe) aufstecken,	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	Schlauch routen, 1 Clip an Motor setzen und Schlauchbracket mit einer Schraube an Motorblock montieren (handstart)			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
				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	Schraube nachdrehen
				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
14L	Positioniere Massekabel unter Stehbolzen (unten)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	Anlasserverschraubung (6MX65)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position (Anschlag,		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		M	ethods			
Stat — Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Char	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Markierung)							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	Lege 1x Mutter für Lichtmaschinenkabel auf AGV	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
14L	Montage Umlenkrolle mit 1 Schraube und Distanzscheibe (FOX -	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
	AC) (handstart) `			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
					Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
14L	Montage Anlasserkabel nit 2x Mutter an unlasser (6MX65)	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
		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	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Stehbolzen (handstart)			Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlenden Stehbolzen andrehen
			Richtig			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



tot A		Machine,			Chasial		Me	thods			
tat ▲	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Cha	racteristics	Special Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
۱r.	'	Tools for Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
			angedrehen								
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
L	Lege Lichtmaschinenkabel auf AGV (6MX65)	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		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
5L	Lege Anlasserbracket auf AGV	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
5L	Scanne Anlasserkabel (Siehe St. 11L/14L)										
ΣL	Scanne Massekabel (6MX65) (Siehe St. 14L)										
5L	Scanne Lichtmaschinenkabel (Siehe St. 12R bzw. 15L)										
5L	Verschraubung Anlasser mit 2x Stehbolzen - Ausrichtung des Massekabels nach	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	rechts berücksichtigen (nur 6MX65)			Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Position/Lage Kabel		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation	Kabel nach Vorgabe

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		racteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sai	mple	Control Method	Reaction Plan
		roolo for fvilg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				(verdreht)						zu Bauteil (montiert)	ausrichten
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	СС	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
15L	Verschraubung Mutter M8 Anlasserkabel an Anlasser	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 12,0 Nm +/- 1,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	СС	Residual Torque Min 9,18 Nm Max 16,56 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
15L	Montage 1 Mutter an Kabelbracket JX6T 14A301 AL* (8F24)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
15R	Positioniere Kabelbracket JX6T I4A301 AL* auf Stehbolzen Motor Getriebe Verschraubung (8F24)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				falsche Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position 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
15R	Positioniere Ölkühler auf Stehbolzen an Getriebe (8F24)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)	Hand (UCB)		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤	Requirements 1 7 9	Machina			Special		Me	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
			Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
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, Anschluss auf Lichtmaschine mit einer Mutter positionieren (nach			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	unten), Kabel verlegen, 1x Clip auf Stehbolzen Motor-Getriebe- Verschraubung			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	stecken; Stecker Lichtmaschine stecken (6MX65)			Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
		Hand (UCB)	Kabelanschluss an Lima nach unten			QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
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, Anschluss auf Lichtmaschine mit einer Mutter positionieren (nach			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	unten), Kabel verlegen und 3x Clip auf Getriebebracket JX6T 14A301 C* setzen,			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	Stecker Lichtmaschine stecken (8F24)			Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	зтескеп (8F24)			Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
		Hand (UCB)	Kabelanschluss an Lima nach unten			QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chai	racteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		100is for wing.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
17L	Verschraubung 1 Schraube Schlauch - 8B273- an Motorblock	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
17L	Verschraubung 1 Schraube Umlenkrolle auf Halter (FOX -AC)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
17L	Verschraubung Kabelbracket mit 1x Schraube an Getriebe (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 35,56 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
17R	Verschraubung 2 Stehbolzen an Turbo	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 4,1 Nm +/- 0,7 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	V	Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 3,06 Nm Max 5,76 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
17R	Verschraubung 1x Mutter Kabelbracket JX6T 14A301 AL* an Getriebe (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	ethods				
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		racteristics	Char Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan	
141.		Tools for lying.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
						Max 14,52 Nm			QS MA	Grenzwerten	Parameter ändern	
17R	Nehme vormontiertes Ventil, positioniere Ventil auf Stehbolzen an Getriebe, stecke	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
	Schlauch -7G071- an Ölkühler, clipse Clip (grau) an Getriebe,			Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
	Stecke Schlauch - 8B550- des vormontierten Ventils an Motor (über			Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren	
	Getriebe) (8F24)			Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen	
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren	
		Handscanner			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
		Handscanner Stat 25R		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen	
17R	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/Stehbol zen		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		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur	

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		racteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		mple	Control Method	Reaction Plan
18L	Verschraubung Mutter M6 Anlasserkabel an Anlasser	Schrauber	Process Drehmoment	Product	CC	Tolerance 1x 6,2 Nm +/- 1 Nm	Technique Dehmomentaufneh mer	Size 100%/0	Freq. 100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 4,68 Nm Max 8,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
18L	Montage Kabelbracket über Anlasser mit 2x Mutter (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
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
18L	Clip auf Stehbolzen	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Getriebe und 1x auf Bracket an Getriebe stecken (8F24)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
18L	Massekabel 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
	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/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation	Routing korrigieren

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods				
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chai	racteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
										zu Bauteil (montiert)		
18L	Lichtmaschinenkabel 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	
	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/Sonde rfreigabe	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	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 (oben), 1x Clip auf Kabelbracket über Anlasser (unten) und Stecker Anlasser stecken - 1x Clip seitlich auf Anlasserbracket			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten	
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
	zusätzlich (8F24)		_		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	
19L	Verschraubung 2x Mutter Kabelbracket über Anlasser	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
	Me	Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
19L	Verschraubung 3x	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 10,5 Nm +/- 1,6	Dehmomentaufneh	100%/0	100%	Automatischer	Prozess wiederholen	

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
	Mutter Kabelbracket JX6T 14A301 D* an Getriebe (8F24)	recision mig.	Process	Product	Glass.	Tolerance Nm	Technique mer	Size	Freq.	Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
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, 3x Clip auf Getrieberippen, 1x Clip auf Halter Rollrestriktor stecken, Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	Getrieberippe setzen und 1x Stecker an Getriebe stecken			Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	(6MX65)			Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
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
	Getriebe stecken, Kabel routen, 3x an Schlauch - 8B550- clipsen, 1x Clip auf			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	clipsen, 1x Clip auf Getriebestehbolzen und 1x Clip auf Halter Rollrestriktor setzen (8F24)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	()			Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
19R	Verschraubung Stehbolzen Ölkühler (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 17,5 Nm +/- 2,7 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Cha	racteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	(SPS); Ergebnisanzeige	
				Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
19R	Verschraubung Getriebestaubschutz mit 2x Mutter (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 6,2 Nm +/- 1 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
22L	Lichtmaschinenkabel routen und 1x Clip auf Kabelbracket JX6T	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	14A301 AL* setzen (8F24)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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	Verschraubung B+ Anschluss	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 17,5 Nm +/- 2,7 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
22L	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

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine,			Special		M	ethods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Char	acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	Anlasserbracket (vorne) setzen (6MX65)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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	Anlasserkabel 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 (vorne), Anlasserkabel über Lichtmaschinenkabel routen und 3x Clip auf Getriebebracket JX6T 14A301 C* setzen (8F24)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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 -8C351- (Variante) an Schlauch -8B273- aufstecken und	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	Bracket von Schlauch - 8C351- auf Stehbolzen Lichtmaschine positionieren			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
22R	routen, 1x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Ventilbracket setzen und 2x Stecker an Getriebe stecken (8F24)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	(8F24)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		racteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
		100i3 ioi wiig.	Process	Product Routing	Olass.	Tolerance	Technique visuell	Size 100%/0	Freq. 100%	Vergleich Spezifikation	Routing korrigieren
										zu Bauteil (montiert)	realing nemgeren
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
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/Sonde rfreigabe	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
		Hand (UCB)		Vorhandensein		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
22R	Montage 2x Mutter an Ölkühler (8F24) (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
23L	Verschraubung 1x Stehbolzen Top Cover (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 4,8 Nm +/- 0,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS);	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine,			Special		M	ethods				
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		racteristics	Char Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan	
		Toole in ing.	Process	Product	O.C.C.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Ergebnisanzeige		
23L	Montage Airduct mit 3 Schrauben und 1 Schraube an Getriebe	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen	
	(8F24) (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	
23L	Montage Schlauch - 6B851- an Motor und an Anschluss Ölfilter	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
	(unten) (6MX65)	Hand		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	
23L	Montage Schlauch - 6B851- an Ölfilter (unten) (8F24)	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	
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen	
25L	Montage 1x Mutter Schlauch - 8B273- auf Stehbolzen Spannrolle	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen	
	(handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen	
25L	Montage 1x Mutter	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation	Teil tauschen	

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Cha	racteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
141.	Schlauch - 8C351- auf Stehbolzen	Tools for lying.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	zu Teil (Variante); Sichtprüfung	
	Lichtmaschine (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
25L	Positioniere Bracket von Schlauch -8B273- auf Stehbolzen	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	Spannrolle			korrekt gesteckt		fester Sitz	physikalisch	100%/0	100%	Zugtest	Korrektur
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
25L	Verschraubung 3 Schrauben Airduct (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SC	3x 8 Nm +/- 1,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Alle Schrauben	SC	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 6,12 Nm Max 11,04 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -6B851- (6MX65)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	1x Schlauchschelle entriegeln -6B851- an Ölfilter (8F24)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	Schlauchschelle entriegeln -8B273-	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	Schlauchschelle entriegeln -8C351-	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25R	Verschraubung 3x Schraube Katyhalter	Schrauber	Drehmoment		CC	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Chai	racteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
Nr.	'	Tools for Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
										(SPS); Ergebnisanzeige	
				Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
25R	Scanne Halter Schaltseil (Siehe St. 17R) (6MX65)										
25R	Scanne Ventil (Siehe St. 17R) (8F24)										
25R	Scanne Schlauch - 7G071- (Siehe St. 17R) (8F24)										
26L	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
26L	Verschraubung Schraube Airduct (8F24)	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 12 Nm +/- 1,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 9,18 Nm Max 16,56 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
26L	Schlauch -8C351- an Airduct einclipsen, Schlauch routen, 1x	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



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.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	Clip auf Getriebebracket setzen und Schlauch auf Ölkühler aufstecken			Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
	(8F24)			Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
				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
28L	Scanne Kompressor (Siehe St. 26L)										
28L	Vapourleitung verlegen, 1x Anschluss an Airduct aufstecken und	Hand		Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Vapourleitung ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
	1x Stecker an Airduct stecken (8F24)			Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Vapourleitung nach Vorgabe routen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Stecker gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
28L	Verschraubung Kompressor mit 3x Stehbolzen	Schrauber	Drehmoment		SC	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenfol ge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 19,08 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat -		Machine.			Special		Me	thods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
ļ		Tools for Wilg.	Process	Product	Oldos.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Construction	Danamatan in dama
						Max 34,56 Nm				Grenzwerten	Parameter ändern
28L	Verschraubung 2x Schraube Getriebe an Motor (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
			Anzugsreihenfol ge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
28L	Schlauch -8C351- an Schlauch -6B851- clipsen (8F24)	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
				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
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) (8F24)			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	Verschraubung 2 Schrauben und 1 Stehbolzen Halter Schaltseil (6MX65)	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		Me	thods			
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chai	racteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for lying.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	(SPS); Ergebnisanzeige	
				Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
28R	Verschraubung 2x Mutter Ölkühler(8F24)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 13,5 Nm +/- 2,1 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	SC	Residual Torque Min 10,26 Nm Max 18,72 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	1/Schich t durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
28R	2x Schlauchschelle entriegeln -7G071- (8F24)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
28R	2x Schlauchschelle entriegeln -8B550- (8F24)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
28R	1x Schlauchschelle entriegeln -18D476- (8F24)	Entriegelungst ool Handwerkzeug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
30L	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, 2x Clip auf Stehbolzen Kompressor			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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;	Stecker Stecken/verrasten

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤	Process Functions / Requirements	Machine,			Special		Met	thods			
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Char	acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sar	mple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Tools for iving.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
										Pushtest	
	Motorkabel routen, 1x Clip auf Airduct und 2x	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Clip auf Getriebebracket setzen (8F24)			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	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
	Verschraubung 2x Mutter Kabelbracket JX6T 14A301 B* an Getriebe (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0	t durch	Darstellung in Prozessregelkarte mit Grenzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
	Mutter Kabelbracket JX6T 14A301 C* an Getriebe (8F24)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüssel		Weiterdrehmoment	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm	Dehmomentaufneh mer	1 St/0		Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine,			Special						
Stat — Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.		acteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement Technique	Sar	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Tools for lying.	Process	Product		Tolerance		Size	Freq.		
						Max 14,52 Nm			QS MA	Grenzwerten	Parameter ändern
31L	Verschraubung 1x Mutter Schlauch - 8B273- auf Stehbolzen Spannrolle	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
31L	Verschraubung 1x Mutter Schlauch - 8C351- auf Stehbolzen Lichtmaschine	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
31R	Montage Flachriemen	Hand Spannwerkzeu g		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	-Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante) -Sichtprüfung	-Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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
31R	Entriegeln Spannrolle	Hand Spannwerkzeu g		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Gespannt		Spannrolle entsichert	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
							automatisch	100%/0	100%	Automatische Stifterkennung bei der Entsorgung per Sensor	Korrektur
32L	Lichtmaschinenkabel routen, 3x Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Kabelbracket JX6T			Clip		Fester Sitz	visuell	100%/0	100%	Position Clip;	Clip Stecken/verrasten

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat 📤		Machine.			Special		М				
Stat - - Nr	Process Functions / Requirements	Device, Jig,	Cha	racteristics	Char. Class.	Product/Process	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	'	Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	ze Freq.		
	14A301 B* und 1x Clip auf Kabelbracket JX6T 14A301 D* setzen (8F24)			gesteckt/verrastet			akustisch			Rastgeräusch; Pulltest	
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	Montage 2x Schutzkappe (Lichtmaschine, Anlasser) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schutzkappen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schutzkappe aufstecken
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappe auf Anschlag positionieren
	Motorkabel routen, 2x Clip auf Schlauch - 6B851- setzen und 1x Clip auf Getriebebracket (vorderes Loch) setzen (6MX65)	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/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	Motorkabel routen, 1x Stecker an Getriebe stecken (8F24)	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	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
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
	Schlauch -8B273- und 1x Clip auf Lichtmaschinenkabel			Clip gesteckt/verrastet		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch;	Clip Stecken/verrasten

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Ctat A		Machine.	1		Special						
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for Mfg.	Chai	racteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Routing korrigieren Teil austauschen Korrektur Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren Klettbänder entfernen Prozess wiederholen Korrektur Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte" Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
INI.	'	Tools for Mig.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	setzen (6MX65)									Pulltest	
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Sonde rfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	PB "Lenkung fehlerhafter
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
32L	Montage Schutzkappe auf Stehbolzen Getriebe (8F24)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
				korrekt gesteckt		fester Sitz	physikalisch	100%/0	100%	Zugtest	Korrektur
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	
33L	Entferne alle Klettbänder von AVG	Hand	Klettbänder entfernen			Klettbänder entfernt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Klettbänder entfernen
33L	Schlauchschelle entriegeln -8C351- an Ölkühler (8F24)	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	PB "Lenkung fehlerhafter
33R	Verschraubung 2x Mutter Slave Tool an Motor	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Dehmomentaufneh mer	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	
				Alle Schrauben / Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
33R	Motorkabel sichern (Transportsicherung)	Hand		Position/Lage (verdreht)		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Process Functions / Requirements	Machine, Device, Jig, Tools for Mfg.	Chara	acteristics	Special					Methods					
	10010 for lving.			Char. Class.	Specification/	Evaluation/ Measurement	Sample		Control Method	Reaction Plan				
		Process	Product	Glass.	Tolerance	Technique	Size Fred	Freq.						
					/ Sonderfreigabe					PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"				
erschraubung 2x chraube Slave Tool n Getriebe	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Dehmomentaufneh mer	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 Schraubersteuerun g	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"				
ameraüberwachung, ehe div. Stationen														
rüfung nach ontrollplan und nzeige 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				
rüfung nach ontrollplan und nzeige 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				
okumentenfreigabe	Datum	Zeichen												
ame / Funktion	Datum	ZGIOHGH												
	12.01.2021													
	meraüberwachung, she div. Stationen üfung nach introllplan und zeige PTS Menü üfung nach introllplan und zeige PTS Menü	meraüberwachung, she div. Stationen üfung nach ntrollplan und zeige PTS Menü Lackstift üfung nach ntrollplan und zeige PTS Menü Lackstift Lackstift Lackstift	meraüberwachung, she div. Stationen üfung nach ntrollplan und zeige PTS Menü Lackstift OK-Markierung üfung nach ntrollplan und zeige PTS Menü Lackstift OK-Markierung Lackstift OK-Markierung Datum Zeichen in Jewis Je	Alle Schrauben / Muttern Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Verschraubung durchgeführt und OK Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Muttern Verschraubung durchgeführt und OK Alle Schrauben / Muttern Verschraubung durchgeführt und OK Alle Schrauben / Muttern	Alle Schrauben / Muttern Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Prüfplan Alle Schr	Alle Schrauben / Muttern Baulabel/QPS/visuell e Hilfen Alle Schrauben / Muttern Baulabel/QPS/visuell e Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Baulabel/QPS/visuell e Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Baulabel/QPS/visuell e Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Baulabel/QPS/visuell e Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Alle Schrauben / Merkmale gemäß Prüfplan Baulabel/QPS/visuell e Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Alle Schrauben / Alle Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Alle Schrauben / Alle Hilfen Alle Schrauben / Alle Hilfen Alle Schrauben / Merkmale gemäß Alle Hilfen Alle Hilfe	Alle Schrauben / Muttern SI QPS Signal der Schraubersteuerun g meraüberwachung, ihe div. Stationen Idfung nach introllplan und zeige PTS Menü Lackstift OK-Markierung Prüfplan Baulabel/QPS/visuell visuell e Hilfen Visuell Lackstift OK-Markierung QPS/visuelle Hilfe Visuell e Hilfen Visuell e Hilfen Visuell prüfplan und zeige PTS Menü Lackstift OK-Markierung QPS/visuelle Hilfe Visuell e Hilfen Visuell e Verschraubung durchgeführt und OK QPS/visuelle Hilfen Visuell Visuell e Hilfen Visuell e Hilfen Visuell e Hilfen Visuell e Hilfen Visuell e Verschraubung durchgeführt und OK QPS/visuelle Hilfe Visuell Visuell e Verschraubung durchgeführt und OK QPS/visuelle Hilfen Visuell e V	Alle Schrauben / Muttern SI QPS Signal der Schraubersteuerun g 100%/0 Muttern Sidmanbersteuerun g 100%/0 Muttern Sidmanbersteuerun g 100%/0 Schraubersteuerun g 100%/0 Schraubersteuerun g 100%/0 Muttern Sidmanbersteuerun g 100%/0 Mittern auch introlliplan und zeige PTS Menü Verschraubung durchgeführt und OK NoK Anzeige im Display visuell 100%/0 Lackstift OK-Markierung NoK-Markierung Prüfplan Baulabel/QPS/visuell Hilfe Visuell 100%/0 Hand Prüfplan und zeige PTS Menü Verschraubung durchgeführt und OK Anzeige im Display visuell 100%/0 Hand Prüfplan Prüfplan Prüfplan Prüfplan Verschraubung durchgeführt und OK Anzeige im Display 100%/0 Anzeige im Display NoK Anzeige im Display 100%/0 Anzeige	Alle Schrauben / Muttern SI QPS Signal der Schraubersteuerun 100%/0 100%	Alle Schrauben / Muttern SI QPS Signal der Schraubersteuerun g 100%0 100% Automatischer Abgleich im PTS (SPS); Ergebnisanzeige				

Revision: 04

Part Name / Description : Fox up GTDI CGE



Stat -	Process Functions / Requirements		Machino		Special						
 Nr.			Chara	Characteristics		Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sample		Control Method	Reaction Plan
INI.			Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	M. Rivinius, E LMS	12.01.2021									
	T. Thevarajah, TL	12.01.2021									
	N. Kraifi, TL	12.01.2021									
	F. Schwarz, PE Ford										