Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
Stat - - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
0	Getriebe vorbereiten 8F40	Mfg. Luftschraube r	Process Schraube/Mutter nicht entfernt und entsorgt	Mutter rnt und	Tolerance QPS	Technique visuell	Size 100%/0	Freq. 100%	Sichtprüfung	Schraube/Mutter entfernen und entsorgen	
0	Montage Kabelbracket mit 1 Schraube an WCAC (handstart)	Hand	, ,	Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
0	Montage Abgasdrucksensor mit 2 Schrauben(handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
	Verbinde 2 Vapourleitungen mit 3 Clipsen und montiere Vapourleitung auf Motor, 2x auf Motor clipsen und 2 Anschlüsse stecken	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
					Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Stecker gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
1L	Komplettierte Motor/Getriebeeinheit mit Transporthaken am Kran in	Kran mit Lasthaken	Reihenfolge im Rack			Sequenz	visuell	100%/0	100%	Korrekte Position im Rack (von links nach rechts bestücken)	Position korigieren
	ransportnaken am Kran in Rack umsetzen			Unversehrtheit		Keine Beschädgung	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Überwachung, dass Motoren nicht anecken (Handling)	Information an Teamleiter

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Character	ristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
1L	Bauzettel picken und in Aufnahme AGV stecken	Hand	Richtiger Bauzettel			Rottationsnummer fortlaufend	visuell	100%/0	100%	Vergleich zur vorherigen Rottationsnummer	Bauzettel tauschen
			Lesbarkeit Bauzettel			Alle Zeichen vollständig	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Reprint
			Vollständigkeit Bauzettel			QPS	visuell	100%/0	100%	Abgleich der Rotationsnummern	Info an Teamleiter; fehlende Bauzettel nachdrucken lassen
		Autoscanner Stat. 2	Sequenz			PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatischer Vergleich PTS- Daten zu Barcodeinhalt	Rot-Nr. auf Bauzettel prüfen, ggf. Bauzettel tauschen und Scan wiederholen; Info an Teamleiter
						PTS - Daten	automatisch	100%/0	100%	Systematischer Stopp bei Sequenz-Nr. 1 (täglich)	Info an Teamleiter
1L	KLT mit Slave Tool und Katyhaltern auf AGV ablegen und Sequenzrack mit leerem KLT bestücken	Hand	Vorhandensein (Vollgut			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter
			Vorhandensein (Leergut)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil anfordern
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			Sicher vor Herabfallen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korrigieren
2L	KLT mit Slave Tool und Katyhaltern auf Tisch	Hand	Vorhandensein (Montage)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil anfordern
	umsetzen, Tools sortieren und leeren KLT zu Station 1L bringen		Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			Sicher vor Herabfallen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korrigieren
2L	Motorstützen auswählen und aufsetzen	Hand	falsche Motorstützen		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Motorstütze	Motorstützen tauschen
			Position/Lage (verdreht)		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Stützenposition	Position korrigieren
2L	Getriebestütze auswählen und aufsetzen (8F40)	Hand	falsche Getriebestütze		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Getriebestütze tauschen
			Ausrichtung		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Ausrichtung 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			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu	Slave Tool in korrekte

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process (sicher vor	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Slave Tool Position	Position legen
2L	Lege Lichtmaschinenkabel auf AGV	Hand	Harabfallen)	Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
		Handscanner Stat 03L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
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.,		Teilenummer, Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS Daten zu Barcodeinhalt Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen ggf. Teil austauschen
		Stützen, 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
3L	Motorkabel routen und 1x Stecker an Motor clipsen	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	-	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
3L	Scanne Lichtmaschinenkabel (Siehe St. 2L)										
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 (manuell- Backup-System))	Präger		Richtige VIN		PTS - Daten	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfen Station 6	AA "Prägen der Motornummer"
					Position/Lage		vorgegebene Prägefläche	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6
				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	Konservierung der Prägefläche	Hand; Pinsel		Fläche bestreichen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil Bauteil (montiert)	Korrektur
6L	Entferne 2x Schutzkappen von Schlauchstutzen an Ölkühler und entsorge	Hand	Schutzkappen demontiert			Schutkappen entfernt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren
6L	Kurbelwelle (Schwungscheibe) mit Ratsche in Position drehen (8F40)	Hand, Ratsche	richtige Position			Stehbolzenpostiion fluchtet mit Anlasserausschnitt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen bis Stehbolzen der Schwungscheibe in OK - Position
6L	Prägung prüfen und iO Kennzeichnung mit weißem	Lackstift		Richtige VIN		PTS - Daten	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung mit OK Markierung	AA "Prägen der Motornummer"

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	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"
6L	Motorkabel von Motor nehmen und auf AGV positionieren	Hand	Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
6L	14A301 BJ* mit 1 Schraube an Motorblock (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Lichtmaschine und/oder Schraube austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
6L	Motor und rechten Anschluss Ölfiltergehäuse aufstecken	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	(8F40)			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
6L	Motor und rechten Anschluss Ölfiltergehäuse aufstecken	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	MMT6)			Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i		
Stat - - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				(Anschlag, Markierung)							und/oder auf Anschlag positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
6R	Montage Katyhalter mit 4 Schrauben (handstart) (groß)	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
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
				Position Schraube falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
6R	Löse 4 Schrauben und entferne 2x Lifting Eye von Motor	Schrauber	Demontage nicht durchgeführt			Baulabel / QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
			Liftin Eye nicht entsorgt			Richtiger Behälter	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
7L	Motorkabel routen, 1x Clip an Ölfiltergehäuse setzen	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
7L	Verschraubung 1 Schraube Kabelbracket an WCAC	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Position/Lage Halter(verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Halter nach Vorgabe ausrichten
7L	Montage 1 Schraube an	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil	Teil austauschen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	Kabelbracket JX6T 14A301	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	(Variante);	
	BJ* (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Sichtprüfung	Korrektur
7L	Montage Spannrolle mit einer Schraube (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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
7L	Verschraubung 1 Schraube an Kabelbracket JX6T 14A301 BJ*	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
7L	2x Schlauchschelle entriegeln -7F120- an Motor und Ölfiltergehäuse (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
7L	2x Schlauchschelle entriegeln -8A582- an Motor und Ölfiltergehäuse (MMT6)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
7R	Entferne Stopfen, Montage Wakuumleitung mit 1 Schraube (handstart)	ug Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(Variante)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Leitung ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
			Stopfen demontiert			Stopfen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stopfen demontieren

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods				
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan	
141.		Mfg.	Process	Product	Oldos.	Tolerance entfernt/entsorgt	Technique	Size	Freq.		und entsorgen	
7R	Entferne Schutzkappen und Montage CCV Hose 2x an Motor	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	
			Schutzkappen demontiert			Schutzkappen entfernt/entsorgt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen demontieren und entsorgen	
8L	Getriebe vorbereiten	Hand	Rack aufgeklappt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Rack aufklappen	
8L	Getriebe picken und auf AGV legen, Getriebe scannen (8F40)	Hand Lasthaken		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatiascher Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen	
				Position/Lage (sicher vor Harabfallen)	Beschädigung		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korriegieren
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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	- ,			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	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat ▲		Machine,			Special			Methods			
Stat - - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Olass.	Tolerance Beschädgung/Son	Technique	Size	Freq.		PB "Lenkung
						derfreigabe					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
	Transportsicherung demontieren (8F40) und entsorgen	Hand Schrauber		Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Transportsicherung demontieren
		Hand	Transportsicherung entsorgt			Richtiger Behälter	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Transportsicherung entsorgen
9L	1x Getriebeschrauben und 4x Stehbolzen andrehen (MMT6) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Stehbolzen nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
-	4x Schraube Getriebe an Motor andrehen (8F40) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(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
	Verschraubung 1x Schraube und 4x Stehbolzen Getriebe an Motor (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		SI	5x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	5		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
			Anzugsreihenfolge		SI	QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
9L	Demontiere kurzen Führungsdorn (8F40)	Hand	Dorn demontiert			Dorn entfernt	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung	Fügedorn demontieren
9L	Handstart 1x Muttern zur Wandlerverschraubung (8F40)	Hand, Handwerkzu eg mit		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Mutter tauschen
		Magnetkopf	Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen
9L	Verschraubung 4 Schrauben Getriebe an Motor (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	4x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
			Anzugsreihenfolge		SI	QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
9L	Lege 4 Muttern zur Wandlerverschraubung auf AGV (8F40)	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 (8F40) (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			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;	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe;

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Ergebnisanzeige	ggf. Teil austauschen
9M	Montage Lichtmaschine mit einem Stehbolzen und einer Schraube (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	
				Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig andrehen			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
		Handscanner Stat 12L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen
9M	Montiere kurzen Führungsdorn auf Stehbolzen Getriebe (8F40)	Hand	Dorn montiert			Dorn aufgeschraubt (feste Sitz)	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Zugprüfung	Fürgedorn nachdrehen
					Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung
			Position/Lage	Beschädigung		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korriegieren
9M	Fett auf Wandlerzapfen auftragen (8F40)	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 (8F40)	Hebewerkze ug mit Balancer,	Position/Lage (nicht auf Anschlag)			Getriebe auf Anschlag	visuell, akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Anschlaggeräusch	Getriebe nachdrücken
		Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
9R	5x Getriebeschraube und 1x Stehbolzen andrehen (MMT6) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
Stat - - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Stehbolzen nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
9R	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
		Handscanner Stat 12L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
9R	Verschraubung 5x Schraube und 1x Stehbolzen Getriebe an Motor (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		SI	6x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
9R	Massekabel picken und auf AGV legen (8F40)	Hand		Teilenummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zur Kennzeichnung	Teil austauschen
	AGV legen (8F40)		Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Positionieren korrigieren
		Handscanner Stat 12L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
9R	5 Getriebeschrauben und 2 Stehbolzen oben andrehen (8F40) (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schrauben/Stehb		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



C4-4 A		Machine,			Conside			Methods	3		
Stat ^ Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San		Control Method	Reaction Plan
· · · ·		Mfg.	Process	Product olzen	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		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	5 Getriebeschrauben und 2 Stehbolzen oben verschrauben (8F40)	Schrauber	Drehmoment		СС	7x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss	Anzugsreihenfolge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
11L	Drehen Schwungscheibe/Wandler in Schraubposition (Kurbelwelle) (8F40)	Hand, Ratsche	richtige Position			Stehbolzenpostiion fluchtet mit Anlasserausschnitt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen bis Stehbolzen der Schwungscheibe in OK - Position
				Verschraubung Pulley nicht lösen		Dehmoment ab Werk	Drehrichtung links des Montagewerkzeu ges offen (Ratsche)	100%/0	100%	Sichtprüfung, Linksdrehung nicht möglich	Motor ausschleusen und Info an Repair Ford. Werkzeugfunktion prüfen
11L	Handstart 2 Muttern zur Wandlerverschraubung (8F40)	Hand, Handwerkze ug mit		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Mutter tauschen
		Magnetkopf, Vereinzelung	Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen
	sg	Vereinzelung sgerät für Muttern		Vollständigkeit Muttern		QPS/visuelle Hilfe	visuell (Vollständige Montage der	100%/0	100%	Sichtprüfung; Automatischer Abgleich der Anzahl Verschraubungen im	fehlende Mutter nachdrehen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique bereitgestellten Anzahl)	Size	Freq.	PTS (SPS); Ergebnisanzeige.	
11L	Verschraube 2 Muttern Wandler an Motor (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	 Montage Getriebebracket	Messschlüss el Hand		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
11L	Montage Getriebebracket JX6T 14A301 X* mit 2 Schrauben (handstart) (MMT6)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(MM16)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
	,			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
11L	/lontage 1x Stehbolzen für Pumpe (handstart) (8F40)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
11R	Montage Halter Rollristriktor mit 2 Schrauben und 1 Stehbolzen (handstart)	riktor Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Steribolzen (nandstart)			Vollständigkeit Schrauben/Stehb olzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Stehbolzen nachdrehen
				Position Stehbolzen falsch		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
		Handscanner		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu	Lesbarkeit prüfen;

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Ctat A		Machine,			Chasial			Methods			
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
		Stat 12R								Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	ggf. Teil austauschen
		Hand (UCB)		Vorhandensein/P osition		QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
	Montage Halter Zwischenwelle mit 3 Schrauben (Variante)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart)					Referenzbilder	Kamera	100%/0	100%	Automatischer Abgleich zu Referenzbilder; Ergebnisanzeige	Korrektur
				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
12L	Scanne Lichtmaschine(Siehe St. 9M)										
12L	Scanne Massekabel (8F40) (Siehe St. 9R/9L)										
12L	Handstart 1x Muttern zur Wandlerverschraubung (8F40)	Hand, Handwerkzu eg mit		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Mutter tauschen
		Magnetkopf	Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen
12L	Montage Massekabel mit 1x Schraube (MMT6) (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer und Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
	Drehen Schwungscheibe/Wandler in Schraubposition (Kurbelwelle) (8F40)	Hand, Ratsche	richtige Position			Stehbolzenpostiion fluchtet mit Anlasserausschnitt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Nachdrehen bis Stehbolzen der Schwungscheibe in OK - Position
	8F4U)			Verschraubung Pulley nicht lösen		Dehmoment ab Werk	Drehrichtung links des Montagewerkzeu	100%/0	100%	Sichtprüfung, Linksdrehung nicht möglich	Motor ausschleusen und Info an Repair Ford. Werkzeugfunktion

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i		
Stat — Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
		Mfg.	Process	Product	Old33.	Tolerance	Technique ges offen (Ratsche)	Size	Freq.		prüfen
	Verschraube 2 Muttern Wandler an Motor (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	Montage Staubschutz	Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
	Anlasser (MMT6)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung / Sonderfreigabe	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
		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
	Getriebebracket JX6T 14A301 X* (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr.	1 St/0	1/Schic ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤	Process Functions /	Machine,			Special			Methods	5		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan
		Mfg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
						Max 34,56 Nm	siehe Messmittelliste)		durch QS MA	Gremzwerten	Parameter ändern
12L	Massekabel routen, 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 X* stecken (MMT6)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
12R	Scanne Halter Rollrestriktor (Siehe St. 11R)										
12R	Scanne Getriebestaubschutz (Siehe St. 9R)										
12R	Verschraubung Halter Rollrestriktor mit 2 Schrauben und 1 Stehbolzen	Schrauber	Drehmoment		СС	3x 175 +/- 26,3 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 133,83 Nm Max 241,56 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
12R	Montage 2 Stehbolzen zur Montage Ölkühler (handstart) (8F40)	Hand		Teilnummer		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
12R	Verschraubung 1x Schraube Vakuumelitung an Motor (Variante)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	6		
otat – Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
							Schrauberdatenb ank)			(SPS); Ergebnisanzeige	
12R	Lege Motorbracket 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
12R	Verschraubung 1x Schraube an Katyhalter (groß)	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	•		Anzugsreihenfolge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüss el Hand		Weiterdrehmome nt	s SC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
13L	Montage Umlenkrolle Hahandstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Umlenkrolle nachdrehen
13L	Montage Staubschutz Anlasser (8F40)	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
13L	Verschraubung Massekabel S mit 1x Mutter (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Position/Lage Kabel(verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
		Messschlüss		Weiterdrehmome	CC	Residual Torque	Drehmomentaufn	1 St/0	1/Schic	Darstellung in	Überprüfung der

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
Stat - - Nr	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
		el		nt		Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)		ht durch QS MA	Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
13L	Verschraubung 1 Stehbolzen für Pumpenmontage (8F40)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
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
	Montage vormontierten Anlasser inklusive Anlasserkabel mit 2 Stehbolzen (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
					Vollständigkeit Stehbolzen		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
	Entferne 1x Stehbolzen an Getriebe und montiere 1x	Hand	Stehbolzen demontiert			Stehbolzen entfernt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen demontieren
	Schraube (hanstart) (8F40)			Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				Vollständigkeit Schraube		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
	Scanne Anlasserkabel (Siehe St. 14L)										
15L	Scanne Massekabel (MMT6) (Siehe St. 12L)										
15L	Verschraubung Anlasser mit	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2	Drehmomentaufn	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich	Prozess wiederholen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	3		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San		Control Method	Reaction Plan
	2x Stehbolzen	Mfg.	Process	Product	Glass.	Tolerance Nm	Technique ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	Size	Freq.	und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
15L	Verschraubung Mutter M8 Anlasserkabel an Anlasser	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 12,0 Nm +/- 1,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 9,18 Nm Max 16,56 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
15L	an Motorkabel und montiere auf Stehbolzen Anlasser mit	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	2x Mutter (handstart)			Vollständigkeit Mutter		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Mutter andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
				falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
otat – Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.	1	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
15R	Kabelbracket JX6T 14A301 BM* auf Stehbolzen an Getriebe aufstecken (MMT6)	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				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
		Hand (UCB)		Vorhandensein		QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
15R	Montage 1 Schraube an Katyhalter (handstart) (groß)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
15R	Montage Kabelbracket JX6T Hand 14A301 P* an Motor über Getriebe mit 2 Schrauben (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(nanostart)			Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
15R	Montage Kabelbracket JX6T 14A301 AL* mit 1x Mutter auf Stehbolzen Motor Getriebe Verschraubung (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	verscrifaubung (nanustart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
				falsche Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
15R	Positioniere Ölkühler auf Stehbolzen an Getriebe (8F40)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	` ′	Hand (UCB)		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
17L	Lichtmaschinenkabel von	Hand		Position/Lage der		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Clipposition oder Lage

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		cess Functions / Machine, Device, Jig, Characteristics Special Product/Process Evaluation Product/Process Characteristics			Methods	1					
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	AGV aufnehmen, entwirren, Anschluss auf Lichtmaschine			Clipse (verdreht)						Bauteil (montiert)	korrigieren
	mit einer Mutter positionieren (nach hinten), Kabel vor Motorkabel verlegen, 1x Clip			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	auf Motorkabel und 1x Clip auf Stehbolzen Motor-Getriebe- Verschraubung stecken			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen
17L	Anlasserkabel über Motorkabel und unter	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf Motorkabel und 1x Clip auf Stehbolzen Motor Getriebe Verschraubung			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	0%/0 100% Positio Rastge	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	stecken			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
17L	Verschraubung Lichtmaschine Sint einem Stehbolzen und einer Schraube Verschraubung Massekabel mit 1x Schraube (MMT6)	e Schrauber	Drehmoment		SI	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
17L		pel Schrauber Dr	Drehmoment		СС	1x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Position/Lage Kabel(verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr.	1 St/0	1/Schic ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Chaoial			Methods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		eteristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
141.		Mfg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance Max 65,64 Nm	siehe Messmittelliste)	Size	Freq. durch QS MA	Gremzwerten	Parameter ändern
	Anlasserkabel routen und 3x 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 P* stecken (8F40)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	Verschraubung 2x Schraube Kabelbracket JX6T 14A301 P* an Motor	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
17R	Verschraubung 1x Mutter Kabelbracket JX6T 14A301 AL* an Motor	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
	Montage Halter Schaltseil mit 3 Schrauben (MMT6)	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

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam		Control Method	Reaction Plan	
		Mfg.	Process	Product	Glado.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	0.11		
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur	
18L	Verschraubung Mutter M6 Anlasserkabel an Anlasser	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 6,2 Nm +/- 1 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 4,68 Nm Max 8,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
18L	Montage Kabelbracket JX6T 14A301 AC* mit 1x Schraube auf Lichtmaschine (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen	
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen	
18L	Schlauch -9Y438- aufnehmen und an Motor (oberhalb Getriebe) aufstecken	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren	
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen	
18L	Abgang Lichtmaschinenkabel zum Kompressor hinter	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren	
	Schlauch routen und mit 1 Clip an Schlauch stecken (MMT6 und (8F40) zusätzlich einen 1 Clip auf		_		Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
	Getriebebracket stecken (8F40)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Routing korrigieren	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Chara	cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	Doubell (months and)	
										Bauteil (montiert)	
18L	Anlasserkabel routen und 1 Clip auf Anlasserbracket	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	(vorne) stecken			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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 Kabelbracket über Anlasser (oben), 2x Clip auf Kabelbracket JX6T 14A301 BJ* stecken; Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf Kabelbracket an Lima und 1x Stecker Lima stecken	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
		uten, et an		Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
					Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
				Stecker gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
19L	Verschraubung 2x Mutter Kabelbracket über Anlasser	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
	Me el			Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
19L	Verschraubung 4x Mutter	Schrauber	Drehmoment		CC	4x 10,5 Nm +/- 1,6	Drehmomentaufn	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich	Prozess wiederholen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Tools for			Special			Methods	;			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Tools for	Charact	teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan	
141.	Kabelbracket JX6T 14A301 L* an Getriebe (8F40)	Mfg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance Nm	Technique ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	Size	Freq.	und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
				Alle Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
19R	Anlasserkabel routen und 3x 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 P* stecken (MMT6)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten	
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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	Lichtmaschinenkabel routen, 3x 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 P* und 1x Clip auf Bracket JX6T 14A301 AL* stecken		_		Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
					Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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	2x 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 BM* stecken (MMT6)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten	
				Unversehrtheit		Keine	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine, s / Device, Jig. Charac		Special			Methods	;			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		eteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam		Control Method	Reaction Plan
		Mfg.	Process	Product		Tolerance Beschädgung/Son derfreigabe	Technique	Size	Freq.		PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
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
	Getriebestehbolzen setzen (8F40)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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	Lege Schlauch - 6B851 - auf AGV	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
19R	Verschraubung Stehbolzen Ölkühler (8F40)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 17,5 Nm +/- 2,7 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
22L	Montage Kompressor 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

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
Stat — Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
141.		Mfg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
		Handscanner Stat 23L	Sequenz	Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen
22L	Lichtmaschinenkabel routen, 5x Clip auf Getriebebracket	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	setzen (8F40)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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	Lichtmaschinenkabel routen, 3x Clip auf Getriebebracket setzen und 1x Stecker stecken an Getriebe (MMT6)	ebracket É		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
22L	Verschraubung B+ Anschluss	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 17,5 Nm +/- 2,7 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
22L	Verschraubung 1 Schraube	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 10,5 Nm +/- 1,6	Drehmomentaufn	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich	Prozess wiederholen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	1		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	ple	Control Method	Reaction Plan
	an Kabelbracket JX6T 14A301 BJ*	Mfg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance Nm	Technique ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	Size	Freq.	und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
22R	Verschraubung Bracket Abgasdrucksensor mit 2 Schrauben	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Hand		Alle Schrauben	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
22R	Montage Katyhalter mit 3 Schrauben (handstart) (klein)	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)
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen
		Handscanner Stat 25R		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
22R	positioniere Ventil auf Stehbolzen an Getriebe, route	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	Stehbolzen an Getriebe, route Schlauch -18D476- über Getriebe und setze 1x Clip auf Ventil und 1x Clip auf Getriebe (8F40)			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/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat -		Machine, Device, Jig.			Special			Methods	i		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	_		Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam		Control Method	Reaction Plan
		Mfg. Handscanner Stat 25R	Process	Teilnummer PTS	Tolerance PTS-Daten	Technique Scanner	Size 100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen	
22R	Schlauch -7G071- an Ventil (rechter Anschluss) aufstecken, routen, 1x Clip an	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	Getriebe setzen und Schlauch an Ölkühler aufstecken (8F40)			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
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
		Handscanner		Clip gesteckt/verraste t		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
22R	Montage 2x Mutter an Ölkühler (8F40) (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	Montage Pumpe mit 2 Muttern auf Stehbolzen Motor- Getriebe-Verschraubung			Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(handstart) (MMT6)			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	Montage Pumpe mit 1 Mutter und 1 Schraube (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante);	Teil tauschen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	3			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan	
	(0=40)	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.	0.14		
	(8F40)									Sichtprüfung		
				Vollständigkeit Schraube/Mutter		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube/Mutter andrehen	
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube/Mutter nachdrehen	
	Scanne Kompressor (Siehe St. 22L)											
	mit 3x Schrauben	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
			Anzugsreihenfolge			QPS (2 Schrauben durch Hülsen)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)	
23L	erschraubung Umlenkrolle S	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
	Montage Schlauch -18N325- mit 1x Mutter auf Stehbolzen unter Motor (handstart)		Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	(Variante)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen	
				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	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	3			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		teristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan	
141.		Mfg.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
25L	Verschraubung Kabelbracket auf Lichtmaschine mit einer Schraube	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 3,2 Nm +/- 0,5 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 2,43 Nm Max 4,44 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
25L	Schlauch -7F120- routen, an Pumpe und Ölkühler aufstecken (8F40)	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	Schlauch -8A582- routen und an Pumpe aufstecken (MMT6)	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	Schlauch -18D476- routen, 1x an Motor und 1x an Ölfiltergehäuse aufstecken	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
	8F40)			Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Ctat A		Machine,			Charial			Methods	;		
Stat A - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				(Anschlag, Markierung)							und/oder auf Anschlag positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
25L	Schlauch -6B851- von AGV aufnehmen, routen, 1x an Motor und 1x an	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	Ölfiltergehäuse aufstecken (MMT6)			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	Schlauchschelle entriegeln - 7F120- an Pumpe (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt	t	QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	Schlauchschelle entriegeln - 8A582- an Pumpe (MMT6)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt	t	QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	Schlauchschelle entriegeln - 9Y438-	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt	t	QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -18D476- (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt	t	QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -6B851- (MMT6)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt	t	QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25R	Motorkabel routen und 2x Clip auf Bracket	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Abgasdrucksensor stecken	Γ		Clip		Fester Sitz	visuell	100%/0	100%	Position Clip;	Clip Stecken/verrasten

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



C+-+ A		Machine,			Conside			Methods				
Stat ^ Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product		Tolerance	Technique	Size	Freq.			
				gesteckt/verraste t			akustisch			Rastgeräusch; Pulltest		
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son der-freigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren	
25R	Scanne Ventil (Siehe St. 22R)											
25R	Scanne Schlauch -7G071- (Siehe St. 22R)											
25R	Route Schlauch -18N325- unter Motor durch und montiere Schlauch mit 1	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen	
	Mutter an Halter Rollrestriktor (handstart) (Variante)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Mutter nachdrehen	
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen	
25R	Verschraubung 3 Schrauben Halter Zwischenwelle an Motor	Schrauber	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
25R	Verschraubung Schlauch - 18N325- auf Stehbolzen Halter Rollrestriktor mit einer Mutter (Variante)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
25R	Verschraubung 3x Schrauben Sch Katyhalter	Schrauben Schrauber	Schrauben Schrauber	Drehmoment		SC	3x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	1		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact		Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan
		Mfg.	Process Anzugsreihenfolge	Product	SI	Tolerance QPS (2 Schrauben durch Hülsen)	visuel	Size 100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
26L	Motorkabel routen, 2x Clip auf Pumpe stecken	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
26L	Verschraubung Pumpe mit 2x Mutter (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
26L	Verschraubung Pumpe mit 1x Schraube (8F40)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
26L	Schlauch -8D059- an WCAC (rechter Anschluss) aufstecken, Schlauch routen, in 2 schließbare Clipse vom Schlauch -7F120- (8F40) bzw8A582- (MMT6) legen und	3)		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung /	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;			
Stat - - Nr	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
	clipse schließen, 1x Clip an WCAC stecken					Sonderfreigabe					fehlerhafter Produkte"	
	WOAG Stecker			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	
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren	
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten	
28L	Montage Flachriemen	Hand Spannwerkz eug		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	-Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante) -Sichtprüfung	-Korrektur	
					Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Position/Lage (verdreht)		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur	
28L	Verschraubung Spannrolle	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 62,5 Nm +/- 9,4 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
				Position/Lage Spannrolle (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Halter nach Vorgabe ausrichten	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 47,79 Nm Max 86,28 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
28R	Montage Slave Tool Getriebe mit 2x Schraube an Getriebe (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	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i		
Siai - - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Chara	cteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	. Process Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
28R	Verschraubung 3 Schrauben Halter Schaltseil (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
28R	Verschraubung 3 Schrauben Katyhalter (klein)	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
28R	Verschraubung 2x Mutter Ölkühler (8F40)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 13,5 Nm +/- 2,1 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 10,26 Nm Max 18,72 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
28R	2x Schlauchschelle entriegeln -7G071- (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
28R	1x Schlauchschelle entriegeln -18D476- (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
28R	1x Schlauchschelle entriegeln CCV Hose -6758-	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Ctat A		Machine,			Chasial			Methods	i														
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan												
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.														
30L	Lichtmaschinenkabel routen, 1x schließbaren Clip auf	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren												
	Schlauch setzen, 2x Stecker an Kompressor stecken, Kabel routen, 3x Clip auf Stehbolzen an Getriebe und			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten												
	1x Stecker an Pumpe stecken (8F40)			Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten												
30L	Lichtmaschinenkabel routen, 1x schließbaren Clip auf Schlauch setzen, 2x Stecker	Hand	Sequenz	Teilnummer		Sequenzlabel	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Label (Variante); Sichtprüfung	Kabel tauschen												
	an Kompressor stecken, Kabel routen, 2x Clip auf Stehbolzen Motor Getriebe			Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren												
	Verschraubung und 1x Stecker an Pumpe stecken (MMT6)															Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
															Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten												
30L	Montage Abdeckung Riemen mit 2x Mutter (handstart)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen												
		,	Vollständigkeit Muttern		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Mutter andrehen													
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube nachdrehen												
31L	Verschraubung Pumpe mit 1x	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6	Drehmomentaufn	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich	Prozess wiederholen												

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	<u>'</u>	Control Method	Reaction Plan
	Mutter (8F40)	Mfg.	Process	Product	Glado.	Tolerance Nm	ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	Size	Freq.	und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	AA "Kontrolle der Verschraubungen"
				Alle Schrauben / Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
31L	Verschraubung Schlauch - 18N325- auf Stehbolzen Motor mit einer Mutter (Variante)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
31L	Montage Interduct -6F072- an Anschluss WCAC	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
31L	Montage Slave Tool Motor mit 2x Mutter an Motor (handstart)	Hand		Variante		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
31L	Verschraubung 1 Schraube an Getriebe (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 6,84 Nm Max 12,48 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
31R	Montage Flachriemen mit Hilfswerkzeug	Hand Spannwerkz		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	-Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante)	-Korrektur

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special Methods							
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	cteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
		eug								-Sichtprüfung		
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Position/Lage (verdreht)		QPS/visuelle Hilfe	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur	
				Gespannt		Spannrolle entsichert	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur	
		Handscanner Stat 36R	Sequenz	Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; ggf. Teil austauschen	
31R	Entriegeln Spannrolle	Hand Spannwerkz eug		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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	
31R	Verschraubung 1x Schelle Interduct an WCAC	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 5,4 Nm +/- 0,9 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)		100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 4,05 Nm Max 7,56 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
31R	Verschraubung 1 Schraube Katyhalter an Motor (groß)	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 80 Nm +/- 12 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)		100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS); Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 61,2 Nm Max 110,4 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
32L	Lichtmaschinenkabel über	Hand		Position/Lage der		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Clipposition oder Lage	

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;										
Siai - - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan								
INI.		Mfg.	Process Produ	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.										
	Motorkabel routen, 1x Clip auf			Clipse (verdreht)						Bauteil (montiert)	korrigieren								
	Anlasserbracket (unten) und 1x Stecker Anlasser stecken			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten								
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten								
32L	Motorkabel routen, 2x Clip auf Getriebebracket setzen	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren								
	(MMT6)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten								
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"								
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren								
32L	Montage 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								
32L	Motorkabel routen, 2x Clip auf Getriebebracket setzen (8F40)	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren								
		0)		Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten								
				Unversehrtheit		Keine	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen								

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Chasial						
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
IVI.		Mfg.	Process	Product		Tolerance Beschädgung/Son derfreigabe	Technique	Size	Freq.		PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
32L	Lichtmaschinenkabel routen und 1x Stecker an Getriebe stecken (8F40)	Hand		Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	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/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
32L	Verschraubung 2x Abdeckung Riemen	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 22,5 Nm +/- 3,4 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 17,19 Nm Max 31,08 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
32L	Schlauch -5J271- an Pumpe (oben) aufstecken, Schlauch über Motor routen, 2x Clip an	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	WCAC bzw. Bracket setzen			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
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special	cial Methods			1		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	eteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
33L	Entferne alle Klettbänder von AVG	Hand	Klettbänder entfernen			Klettbänder entfernt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Klettbänder entfernen
33L	Massekabel routen, 3x 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 L* stecken (8F40)	ı		Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
33L	1x Schlauchschelle entriegeln -7F120- an Ölkühler (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
33L	1x Schlauchschelle entriegeln -8D059-	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
33L	1x Schlauchschelle entriegeln -5J271-	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
33L	Motorkabel sichern (Transportsicherung)	Hand	Klettband fest			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
				Position/Lage (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Korrektur
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
33R	Verschraubung 2x Mutter Slave Tool an Motor	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb		100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS);	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special	Methods					
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Chara	cteristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Alle Schrauben / Muttern	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Ergebnisanzeige Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
33R	1x Clip auf Ventilbracket	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	setzen und 2x Stecker an Getriebe stecken (8F40)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Stecker gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
				Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
33R	Verschraubung 2x Schraube Slave Tool an Getriebe	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Drehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	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 Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; Ergebnisanzeige	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"
34	Kameraüberwachung, siehe div. Stationen										
36L	Prüfung nach Kontrollplan und Anzeige PTS Menü	Hand		Merkmale gemäß Prüfplan		Baulabel/QPS/visu elle 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
36R	Prüfung nach Kontrollplan und Anzeige PTS Menü	Hand		Merkmale gemäß Prüfplan		Baulabel/QPS/visu elle Hilfen	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante)	Korrektur Fehleraufschreibung

Revision: 05

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤	Process Functions / Requirements	Machine, Device, Jig, Tools for Mfg.			Special		Methods				
 Nr.				eteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sample		Control Method	Reaction Plan
IVI.			Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
										Sichtprüfung	
				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