Revision: 07

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	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan	
IVI.		Mfg.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
1L	Komplettierte Motor/Getriebeeinheit mit Transporthaken am Kran in Rack umsetzen	Kran mit Lasthaken	Reihenfolge im Rack			Sequenz	visuell	100%/0	100%	Korrekte Position im Rack (von links nach rechts bestücken)	Position korigieren	
	rack umsetzen			Unversehrtheit		Keine Beschädgung	visuell, physikalisch	100%/0	100%	Überwachung, dass Motoren nicht anecken (Handling)	Information an Teamleiter	
1L	Bauzettel picken und in Aufnahme AGV stecken	Hand	Richtiger Bauzettel			Rottationsnummer fortlaufend	visuell	100%/0	100%	Vergleich zur vorherigen Rottationsnummer	Bauzettel tauschen	
			Lesbarkeit Bauzettel			Alle Zeichen vollständig	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Reprint	
			Vollständigkeit Bauzettel			QPS	visuell	100%/0	100%	Abgleich der Rotationsnummern	Info an Teamleiter; fehlende Bauzettel nachdrucken lassen	
		Stat. 2		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	Katyhaltern auf AGV ablegen		(Vorhandensein (Vollgut			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter
	und Sequenzrack mit leerem KLT bestücken		Vorhandensein (Leergut)			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil anfordern	
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)			Sicher vor Herabfallen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korrigieren	
2L	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	
	AUISCIZOII		Position/Lage (verdreht)		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Stützenposition	Position korrigieren	
2L	Getriebestütze auswählen und	Hand	falsche		CI	QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Getriebestütze tauschen	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	3		
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	cteristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INT.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	aufsetzen (8F40)		Getriebestütze								
			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 (sicher vor Harabfallen)			QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Bilder QPS zu Slave Tool Position	Slave Tool in korrekte Position legen
2L	Lege Lichtmaschinenkabel auf AGV	Hand		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
	S	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

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	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
				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
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	Aufnahmepunkte der Schablone korrigieren; AA "Prägen der Motornummer"
				Lesbarkeit		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Korrektur gem. AA "Prägen der Motornummer"
				Layout		Visuelle Hilfe "Spezifikation Motorprägung"	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung Station 6	Korrektur Schriftsatz; AA "Prägen der Motornummer"
6L	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

Revision: 07

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	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
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"	
	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	Montage Kabelbracket JX6T 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	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	
6L	Schlauch -7F120- routen, an Motor und rechten Anschluss Ölfiltergehäuse aufstecken (8F40)	Hand	chten Anschluss		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
				Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
				Position (Anschlag,		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Ċhar.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan
INF.	,	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Markierung)							positionieren
				Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
6L	Schlauch -8A582- routen, an 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 (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
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)
				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	Schrauber	Demontage nicht durchgeführt			Baulabel / QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
	Motor		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"

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special		Methods //Process Evaluation/				
 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	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				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	Dehmomentaufn 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	Kabelbracket JX6T 14A301 BJ* (handstart)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil austauschen
1			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	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"
1			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	Dehmomentaufn 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 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufn ehmer (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		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			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.		
		ug									
7R	Entferne Stopfen, Montage Vakuumleitung mit 1 Schraube (handstart) (Variante)	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 entfernt/entsorgt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stopfen demontieren und entsorgen
		f	Stopfen fälschlicherweise demontiert			Stopfen fälschlicherweise demontiert	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stopfen montieren
		Hand (UCB)		Vorhandensein		QPS	visuell mit OK - Bestätigung UCB	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
7R	Montiere vormontierte 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
	Anschlusse stecken			falsche Ausrichtung		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Ausrichtung korrigieren
				Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
				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
7R	Entferne Schutzkappen und Montage CCV Hose 2x an	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante);	Schlauch austauschen

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤	Process Functions / Requirements	Machine,			Chasial			Methods			
Stat - Nr.	1	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
	Motor									Sichtprüfung	
				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	Getriebe picken, Plastikabdeckung entfernen, scannen und fügen (MMT6)	Hand Lasthaken		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Automatiascher Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
			Position/Lage (sicher vor Harabfallen)	Beschädigung		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Position korriegieren
			Position/Lage (nicht auf Anschlag)			Getriebe auf Anschlag	visuell, akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung, Anschlaggeräusch	Getriebe nachdrücken
				Unversehrtheit		Keine Beschädgung/Son derfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
			Schutzkappen			Schutkappen	visuell,	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schutzkappen

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C+-+ A		Machine,			Caraini			Methods			
Stat A	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Special Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
Nr.	'	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
			demontiert			entfernt	physikalisch				demontieren
		Handscanner		Teilnummer und Seriennummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
8L	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
9L	4x Schraube Getriebe an Motor andrehen (8F40) (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
9L	Getriebe vorbereiten 8F40	Akkutschrau ber	Schraube nicht entfernt und entsorgt			QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schraube entfernen und entsorgen
	Verschraubung 1x Schraube und 4x Stehbolzen Getriebe an Motor (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		SI	5x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C4-4 A		Machine,			Conside			Methods	3		
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	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	Dehmomentaufn 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"
		Mossschlüss	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	Dehmomentaufn ehmer (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 H Wandlerverschraubung auf AGV (8F40)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Korrektur
	AGV (8F40)		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: 07

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	Transportsicherung demontieren
			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
		Balancer, A 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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤	Process Functions /	Machine,			Special			Methods			
Stat - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	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			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	Dehmomentaufn 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: 07

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	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		an duale an
				olzen							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		CC	7x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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		Alle Schrauben / Stehbolzen	SI	QPS	Signal der Schraubersteuer ung	100%/0	100%	Automatischer Abgleich im PTS; 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		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	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	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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤	Process Functions / [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 bereitgestellten Anzahl)	Size	Freq.	PTS (SPS); Ergebnisanzeige.	
11L	Verschraube 2 Muttern Wandler an Motor (8F40)	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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	СС	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
11L	JX6T 14A301 X* mit 2 Schrauben (handstart) (MMT6)	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
				Vollständigkeit Schrauben		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	fehlende Schraube andrehen
11L	Montage 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)	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Sieripoizen (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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C+-+ A		Machine,			Consist			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
	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
12L	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: 07

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	San	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
							ges offen (Ratsche)				prüfen	
12L	Verschraube 2 Muttern Wandler an Motor (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
	Montage Staubschutz 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	
12L	ege Staubschutz Anlasser uf 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	
12L	Verschraubung 2x Schraube Getriebebracket JX6T 14A301 X* (MMT6)	ebebracket JX6T 14A301	Drehmoment		СС	2x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn ehmer (siehe	1 St/0	1/Schic ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		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
141.		Mfg.	Process	Product	Oldoo.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
						Max 34,56 Nm	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	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn ehmer (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	Dehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 07

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.		
							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	Dehmomentaufn 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	Anzugsreihenfolge			QPS (1. Schraube durch Dowel oder definierte Reihenfolge)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)
				Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufn ehmer (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 (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	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	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn	1 St/0	1/Schic	Darstellung in	Überprüfung der

Revision: 07

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	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.	•	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
		el		nt		Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	ehmer (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	Dehmomentaufn 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"
	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)	fehlenden Stehbolzen andrehen
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen nachdrehen
		Handscanner Stat 15L		Teilnummer		PTS-Daten	Scanner	100%/0	100%	Vergleich PTS-Daten zu Barcodeinhalt; Ergebnisanzeige	Lesbarkeit prüfen; Handeingabe; ggf. Teil austauschen
	Entferne 1x Stehbolzen an Getriebe (hanstart) (8F40)	Hand	Stehbolzen demontiert			Stehbolzen entfernt	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Stehbolzen demontieren
	Scanne Anlasserkabel (Siehe St. 14L)										
15L	Scanne Massekabel (MMT6) (Siehe St. 12L)										
	Verschraubung Anlasser mit 2x Stehbolzen	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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"

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	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	Dehmomentaufn 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 9,18 Nm Max 16,56 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
15L	Clipse Kabelbracket Anlasser 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)
				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
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"
	Seriene austecken (MIMTO)			Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C+-+ A		Machine,			Cassisl			Methods	i		
Stat A	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.		
				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 Kabelbracket JX6T 14A301 P* an Motor über Getriebe mit 2 Schrauben	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	Korrektur
15R	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
	Montage Kabelbracket JX6T 14A301 AL* mit 1x Mutter auf Stehbolzen Motor Getriebe	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
	Verschraubung (handstart)		Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
				falsche Position		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Position korrigieren
	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
	Lichtmaschinenkabel von AGV aufnehmen, entwirren,	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	AGV aumenmen, entwirren, Anschluss auf Lichtmaschine mit einer Mutter positionieren (nach hinten), Kabel vor			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
	Motorkabel verlegen, 1x Clip auf Motorkabel und 1x Clip auf Stehbolzen Motor-Getriebe-	Mfg.	Process	Product Unversehrtheit	Glass.	Tolerance Keine Beschädgung/Son derfreigabe	Technique visuell	Size 100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	Verschraubung stecken			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 Lichtmaschinenkabel routen,	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	1x Clip auf Motorkabel und 1x Clip auf Stehbolzen Motor Getriebe Verschraubung 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"
		Oakaaskaa		Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
17L	Verschraubung Lichtmaschine mit einem Stehbolzen und einer Schraube	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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	Verschraubung Massekabel mit 1x Schraube (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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
	Mel	Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	СС	Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
17R	Anlasserkabel routen und 3x Clip auf Kabelbracket JX6T 14A301 P* stecken (8F40)	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren

Revision: 07

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	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
				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
17R	Verschraubung 2x Schraube Kabelbracket JX6T 14A301 P* an Motor	Schrauber	Drehmoment		CC	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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"
	е			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	Dehmomentaufn ehmer (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		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn ehmer (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
			Richtig angedrehen			3 Umdrehungen	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Korrektur
18L	Verschraubung Mutter M6 Anlasserkabel an Anlasser	Schrauber	Drehmoment		СС	1x 6,2 Nm +/- 1 Nm	Dehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"

Revision: 07

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	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
141.		Mfg.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique Schrauberdatenb ank)	Size	Freq.	(SPS); Ergebnisanzeige	
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 4,68 Nm Max 8,64 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
	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
	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
				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
	Abgang Lichtmaschinenkabel zum Kompressor hinter Schlauch routen und mit 1	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	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 Bauteil (montiert)	Routing korrigieren
	Anlasserkabel routen und 1 Clip auf Anlasserbracket (vorne) stecken	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	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
				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	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Anlasser (oben), 2x Clip auf Kabelbracket JX6T 14A301 BJ* stecken; Lichtmaschinenkabel routen, 1x Clip auf Kabelbracket an Lima und 1x Stecker Lima 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
19L	Verschraubung 2x Mutter Kabelbracket über Anlasser	Schrauber	Drehmoment		СС	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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	СС	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
19L	Verschraubung 4x Mutter Kabelbracket JX6T 14A301 L* an Getriebe (8F40)	Schrauber	Drehmoment		CC	4x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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"

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	i			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
				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	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	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
				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, 2x Clip auf Kabelbracket JX6T	t JX6T		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren	
	2x Clip auf Kabelbracket JX6T 14A301 BM* 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	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



04-4-4		Machine,			0			Methods			
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte	eristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
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	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
19R	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
	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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
141.		Mfg.	Process	Product	Olass.	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
	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
	Lichtmaschinenkabel routen, 3x Clip auf Getriebebracket setzen und 1x Stecker stecken an Getriebe (MMT6)	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
				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	Dehmomentaufn 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	Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 13,32 Nm Max 24,24 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
22L	Verschraubung 1 Schraube	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 10,5 Nm +/- 1,6	Dehmomentaufn	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich	Prozess wiederholen

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods Sample Control Method			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement			Control Method	Reaction Plan
	an Kabelbracket JX6T 14A301 BJ*	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"
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 8,01 Nm Max 14,52 Nm	Dehmomentaufn ehmer (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 8 Nm +/- 1,2 Nm	Dehmomentaufn 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"
	Montago Katubaltar mit 2	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	Nehme vormontiertes Ventil, positioniere Ventil auf Stehbolzen an Getriebe,	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen
	- route Schlauch -18D476- über Getriebe und setze 1x Clip auf Ventil und 1x Clip auf Getriebe			Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"
	- route Schlauch -7G071, 1x Clip an Getriebe setzen und Schlauch an Ölkühler			Richtiges Routing		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Schlauch nach Vorgabe routen
	aufstecken (8F40)			Position (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren

Revision: 07

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	ıple	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
		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
	Montage Pumpe mit 2 Muttern auf Stehbolzen Motor- Getriebe-Verschraubung	Hand		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 Ind 1 Schraube (handstart) 8F40)	Hand		Teilnummer		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Teil tauschen
				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)										
23L	Verschraubung Kompressor mit 3x Schrauben	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufn 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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		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 Anzugsreihenfolge	Product	J.a.s.	Tolerance QPS (2 Schrauben durch Hülsen)	Technique visuel	Size 100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)	
23L	Verschraubung Umlenkrolle	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufn 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 19,08 Nm Max 34,56 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
25L	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			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	
25L	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	
25L	Verschraubung Kabelbracket auf Lichtmaschine mit einer Schraube	Schrauber	Drehmoment		CC	1x 3,2 Nm +/- 0,5 Nm	Dehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb	100%/0	100%	Automatischer Datenabgleich und Dokumentation (Werte oder OK-Signal) im PTS (SPS);	Prozess wiederholen AA "Kontrolle der Verschraubungen"	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat ▲		Machine,			Special			Methods				
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
							ank)			Ergebnisanzeige		
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	CC	Residual Torque Min 2,43 Nm Max 4,44 Nm	Dehmomentaufn ehmer (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 (Anschlag, Markierung)		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag positionieren	
				Richtiges		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Schlauch nach Vorgabe	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C4-4 A		Machine,			Conside			Methods			
Stat A - Nr	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Routing						Bauteil (montiert)	routen
25L	Schlauch -6B851- von AGV aufnehmen, 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
	(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		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	Schlauchschelle entriegeln - 8A582- an Pumpe (MMT6)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	Schlauchschelle entriegeln - 9Y438-	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -18D476- (8F40)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		QPS	visuell akustisch	100%/0	100%	Sichtprüfung Entriegelungsgeräusch	Prozess wiederholen
25L	2x Schlauchschelle entriegeln -6B851- (MMT6)	Entriegelung stool Handwerkze ug		Schelle entriegelt		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			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: 07

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	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance Beschädgung/Son der-freigabe	Technique	Size	Freq.		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	Drehmoment		SI	3x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn 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 Katyhalter	Schrauber	Drehmoment		SC	3x 47,5 Nm +/- 7,2 Nm	Dehmomentaufn 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 (2 Schrauben durch Hülsen)	visuel	100%/0	100%	Sichtprüfung	Info an Teamleiter (abknicken der Verschraubungen)

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	;			
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	<u>. </u>	Control Method	Reaction Plan	
		Mfg. Messschlüss el	Process	Weiterdrehmome SC Res nt Min Max	Tolerance Residual Torque Min 36,27 Nm Max 65,64 Nm	Technique Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	Size 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 3 Mutter (MMT6)	Schrauber	Schrauber	Drehmoment		SI	2x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn 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	rechter Anschluss) aufstecken, Schlauch routen,	Hand		Teilnummer		Baulabel/QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Teil (Variante); Sichtprüfung	Schlauch austauschen	
	in 2 schließbare Clipse vom Schlauch -7F120- (8F40) bzw. -8A582- (MMT6) legen und clipse schließen, 1x Clip an	e vom 40) bzw. n und		Unversehrtheit		Keine Beschädigung / Sonderfreigabe	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Teil austauschen PB "Lenkung fehlerhafter Produkte"	
	clipse schließen, 1x Clip an VCAC stecken			Position (Anschlag,		QPS	visuell	100%/0	100%	Sichtprüfung	Schlauch ausrichten und/oder auf Anschlag	

Revision: 07

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
INI.	·	Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Markierung)							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	Montiere 1x Schraube an Getriebe (hanstart) (8F40)	Hand		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
28L	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
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 2x Mutter Ölkühler (8F40)	Schrauber	Drehmoment		SC	2x 13,5 Nm +/- 2,1 Nm	Dehmomentaufn 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"

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤	5 5 11 1	Machine,			Special			Methods	5		
Stat — - Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Characte		Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement		nple	Control Method	Reaction Plan
		Mfg.	Process	Product		Tolerance	Technique	Size	Freq.		
		Messschlüss el		Weiterdrehmome nt	SC	Residual Torque Min 10,26 Nm Max 18,72 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern
28L	Verschraubung Spannrolle	Schrauber	Drehmoment		SC	1x 62,5 Nm +/- 9,4 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn ehmer (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
28R	Verschraubung 3 Schrauben Halter Schaltseil (MMT6)	Schrauber	Drehmoment		SI	3x 25 Nm +/- 3,8 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn 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: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C+-+ A		Machine,			Conside		Methods				
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Chara	cteristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ıple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
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
31L	Verschraubung Pumpe mit 1x Mutter (8F40)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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"
31L	Lichtmaschinenkabel routen, 3x Clip auf Stehbolzen an	Hand		Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren
	Getriebe und 1x Stecker an Pumpe 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
				Stecker gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch	100%/0	100%	Position Stecker; Rastgeräusch; Pushtest	Stecker Stecken/verrasten
31L	Lichtmaschinenkabel routen, 2x Clip auf Stehbolzen Motor Getriebe Verschraubung und 1x Stecker an Pumpe stecken (MMT6)	Hand	Sequenz	Teilnummer		Sequenzlabel	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Label (Variante); Sichtprüfung	Kabel tauschen
				Position/Lage der Clipse (verdreht)		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu Bauteil (montiert)	Clipposition oder Lage korrigieren

Revision: 07

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	ıple	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
				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
31L	Verschraubung Schlauch - 18N325- auf Stehbolzen Motor mit einer Mutter (Variante)	Schrauber	Drehmoment		SI	1x 10,5 Nm +/- 1,6 Nm	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn 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 6,84 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe	1 St/0	1/Schic ht	Darstellung in Prozessregelkarte mit	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	5		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	cteristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan
141.		Mfg.	Process	Product	Olass.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
						Max 12,48 Nm	Messmittelliste)		durch QS MA	Gremzwerten	Parameter ändern
31R	Montage Flachriemen mit Hilfswerkzeug	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
				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	Dehmomentaufn 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	SC	Residual Torque Min 4,05 Nm Max 7,56 Nm	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	ht	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	Dehmomentaufn 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		Weiterdrehmome	SC	Residual Torque	Dehmomentaufn	1 St/0	1/Schic	Darstellung in	Überprüfung der

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	3									
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	San	nple	Control Method	Reaction Plan							
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.									
		el			Min 61,2 Nm Max 110,4 Nm	ehmer (siehe Messmittelliste)		ht durch QS MA	Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Schraubparameter. Ggf Parameter ändern								
32L	Lichtmaschinenkabel über Motorkabel routen, 1x Clip auf Anlasserbracket (unten) und 1x Stecker Anlasser 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							
				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 (MMT6)	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							
32L	Montage 2x Schutzkappe (Lichtmaschine, Anlasser) (handstart)	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	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							

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special Methods							
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charac	teristics	Char.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	nple	Control Method	Reaction Plan	
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique		Freq.			
				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	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	Dehmomentaufn 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	Dehmomentaufn ehmer (siehe Messmittelliste)	1 St/0	1/Schic ht durch QS MA	Darstellung in Prozessregelkarte mit Gremzwerten	Überprüfung der Schraubparameter. Ggf Parameter ändern	
32L	Schlauch -5J271- an Pumpe (oben) aufstecken, Schlauch über Motor rotten, 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		QPS	visuell	100%/0	100%	Vergleich Spezifikation zu	Schlauch nach Vorgabe	

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



C4-4 A		Machine,			Conside	T		Methods	i		
Stat A Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Chara	cteristics	Special Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	ple	Control Method	Reaction Plan
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.		
				Routing						Bauteil (montiert)	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
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)			Clip gesteckt/verraste t		Fester Sitz	visuell akustisch		100%	Position Clip; Rastgeräusch; Pulltest	Clip Stecken/verrasten
				Besch	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		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"

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods	1		
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for		teristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sam	<u>' </u>	Control Method	Reaction Plan
33R	Verschraubung 2x Mutter Slave Tool an Motor	Mfg. Schrauber	Process Drehmoment	Product	SI	Tolerance 2x 9 Nm +/- 1,4 Nm	Technique Dehmomentaufn ehmer (SR-Nr. siehe Schrauberdatenb ank)	Size 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"
33R	Lichtmaschinenkabel routen, 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	Dehmomentaufn 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	Korrektur;

Revision: 07

Part Name / Description : Motormodul Panther



Stat 📤		Machine,			Special			Methods				
 Nr.	Process Functions / Requirements	Device, Jig, Tools for	Charact	eristics	Char. Class.	Product/Process Specification/	Evaluation/ Measurement	Sample Control Method	Reaction Plan			
INI.		Mfg.	Process	Product	Class.	Tolerance	Technique	Size	Freq.			
										Bauteil (montiert)	Fehleraufschreibung	
	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	