1962-000 ON THE STATE OF THE ST							D۳	'AC'	200	- Ela	\ \	v Chart	Project Engineer / Responsabile progetto: Magneti Marelli				
							FI	OCE	355	FIC	JV	V Gliait					
Product / Prodotto												CORPO PRESSOFUSO					
Custome	Customer / Cliente					Ŋ	Magnet	i Mare	elli			Item Code / Codice articolo		TT.0166845.A			
Custome	er Cod	le / Codi	ice Clier	nte								Drawing No./ Disegno N°					
	Customer drawing No./ Disegno cliente N°:					00144761			0144761 Index / Indice rev A-7			Item version / Versione :	prototipo pre serie			mass production	
1. Issue emission			30/0	06/21		Performed by/ Effettuato da:						Moretti M. (IATF), Feci Gi (direzione)	iorgio (Consulente)	, Boschetti Paolo (Com	mercia	ale) , Moretti M.	
data: 1. Chang date / da modifica	ata					Change/ Revisione N°:								Performed by/ Eseguito da:		Moretti M.	
Changed P= produ S= softwa L= label	uct / Pro are / p	odotto orogramn	е			T= toolir	ng / attrez	zzature-	impiant	i		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit				
			1	mbol Inst	tructions		1						1	ī		T	
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/Get	controllo	nlavorazione	Scrap/Contain			Tayoo gadaa	Claigeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC ®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	KPC/SC [®]	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo	
		\Diamond	0	\triangle	V												
1			Q									scarico materiali da automezzo					
2					V)				controllo con DDT ed estetico sui pezzi		verifica corretta identificazione con bindello / aspetto estetico ossidazione - ammaccature - graffi			
3	,	\Diamond										stampa bindella interna		Il bindello colore diverso dal bianco			

S= softwa	over Key act / Prodoti are / progra didentificazi	imma one	ymbol Inst	ructions	T= toolir	ng / attrez	zature-	impiant	ti		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit			
fase di lavoro	Lavorazione	movimentazione	Store/Get	controllo	nlavorazione	Scrap/Contain				Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC [®]	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	KPC /SC [®]	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
	\Diamond		\triangle	V											
4	L	\	Ž								messa a magazzino del materiale accettato				
5	г										prelievo dei pezzi a magazzino e prelievo dei telai per agganciare i pezzi		ordine di lavorazione		
6		>		V							prelievo e carico dei pezzi sul telaio controllo 100% dei pezzi posizionamento pezzi difettosi		controllo 100% aspetto visivo presenza di ossidazioni - ammaccature - graffi		
7	Š	>									impostazione ciclo di lavoro su PLC		ciclo di lavorazione omologato inserito su PLC impianto		Avvio ciclo registrato dal conduttore impianto su modulo specifico
8		×		V							sgrassatura chimica		rispetto delle concentrazioni acido nel bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/30 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca
9	Š	>									lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese

S= softwa	uct / Prodotto are / programma / identifica <i>z</i> ione	T= tooling	/ attrezza	ature-impiar	ti		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit			
fase di lavoro	Lavorazione movimentazione Store/Get	controllo suo ria vorazione	Scrap/Contain			Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	KPC /SC ⁽⁵⁾	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
10	*	V					lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
11	*						trasferimento verso seconda parte del processo				
12	Ó						attivazione		rispetto delle concentrazioni nel bagno		controllo acidità con cartina tornasole
13	\						fosfatazione "SALI DI ZINCO"		rispetto delle concentrazioni nel bagno		controllo parametri secondo M8.3/01/30. Analisi di laboratorio sulla concentrazione del bagno
14	*	V					lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
15	*						lavaggio acqua demineralizzata		rispetto della conducibilità del bagno		controllo conducibilità mS/cm
16	*	V					Cataforesi		rispetto delle concentrazioni nel bagno		controllo parametri secondo M8.3/01/30. Analisi di laboratorio sulla concentrazione del bagno
17	*	V					ultrafiltrazione 1		rispetto del presostato		controllo con riferimento ai limiti

P= produ S= softw	S= software / programma											A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit			
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/Get	controllo	niavorazione	Scrap/Contain				Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	KPC /SC ⁽⁵⁾	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
	•	\Diamond	0		V											
18		\delta										ultrafiltrazione 2				controllo spruzzini di lavaggio
19		<u> </u>										asciugatura in fomo		temperatura e tempo di stazionamento nel forni		parametri T e t impostati sul ciclo lavorazione specifica all'interno del PLC
20		\rightarrow	Š									uscita dal forno scarico dei pezzi				
21		V										controllo visivo al 100%		Controllo spessore Cataforesi. Assenza di aloni -macchie , assenza di ammaccature e di zone non correttamente rivestite		Controllo estetico e controllo spessore
22		\										imballaggio ed identificazione		Utilizzare specifica imballo fornita dal Cliente		utilizzo etichetta stampata a sistema informatico EMMEGI
23			•	Ż								messa a magazzino per la spedizione				