6		NE NIZ	MMEG NCAT	SINCE 1962 URA			Pr	oce	ss l	Flov	v Chart	Project Engineer / Responsabile progetto:					
Product / Prodotto								Cataforesi Statico									
Customer / Cliente											Item Code / Codice articolo						
Customer Code / Codice Cliente											Drawing No./ Disegno N°						
Customer drawing No./ Disegno cliente N°:						Index / Indice rev					Item version / Versione :						
1. Issue emissio data [:]			15/1	2/20		P	erformed	d by/ Effe	ettuato d	a:	Moretti M.						
1. Chang date / da modifica	ata		ı	//		Change	/ Revisio	one N°:			Performed by/ Eseguito da:						
Changeover Key P= product / Prodotto S= software / programma L= label / identificazione									pianti		Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	/= visual Q= quality audit					
				mbol Instr	uctions												
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ Immagazzinamento	controllo	nlavorazione	Scrap/Rifiuto			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	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				

S= software / programma L= label / identificazione									mpiant	i		Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	pection Key M= manual Q= quality audit				
fase di lavoro		Lavorazione movimentazione Store/ Store/ Immagazzinamento controllo suoipprusazione rila vorazione									Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	KPC/SC ^(B)	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo	
		\Diamond	0	\triangle	>	$\langle \rangle$											
3	-	\Diamond				-	-	-		-		stampa bindella interna					
4				<u> </u>								messa a magazzino del materiale accettato					
5			Ŏ									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		verifica altri aspetti eventualmente concodrati con il Cliente	
7		\Diamond										impostazione ciclo di lavoro su PLC				ciclo di lavorazione omologato inserito su PLC impianto	
8		\rightarrow			V/T							sgrassatura chimica		rispetto delle concentrazioni acido nel bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/20 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	

												I						
Changeover Key												Inspection Key						
P= produ	P= product / Prodotto T= tooling / attrezzature-impianti									ti		A= automatic	M= manual					
S= software / programma												V= visual	Q= qual	ty audit				
L= label / identificazione												T = Intemal Lab						
			Syı	mbol Instr	uctions							T	T					
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ Immagazzinamento	controllo	rilavorazione	Scrap/Rifiuto				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	\triangle	V													
9	•	\			V/T			•				sgrassatura elettrolitica		rispetto delle concentrazioni acido nel bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/20 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca		
10		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese		
11		\			V/T							decapaggio chimico		rispetto delle concentrazioni acido nel bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/20 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca		
12		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese		
13		\rightarrow			V/T							decapaggio ad ultrasuoni		rispetto delle concentrazioni acido nel bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/20 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca		
14		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese		
15		\rightarrow										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese		
16			\overline{A}									trasferimento verso seconda parte del						
10			\mathcal{Y}									processo						

Changeover Key P= product / Prodotto S= software / programma L= label / identificazione												Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit				
Symbol Instructions																	
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ Immagazzinamento	controllo	rilavorazione	Scrap/Rifluto				Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	©OS/ ⊃dX	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo	
		\Diamond	0		V	\bigcirc											
17		\			V/T							attivazione		controllo acidità bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	
18		V/T										fosfatazione "SALI DI ZINCO"		controllo parametri		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	
19		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese	
20		\			V/T							lavaggio acqua demineralizzata		controllo conducibilià mS/cm		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	
21		\			V/T							Cataforesi		rispetto delle concentrazioni nel bagno		controllo parametri secondo M8.3/01/11. Analisi di laboratorio sulla concentrazione del bagno	
22		\			V/T							ultrafiltrazione 1		rispetto del presostato		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	
23		\			V/T							Rampa Spruzzi		controllo spruzzini		controllo visivo e pulizia settimanale degli spruzzini	

P= produ S= softw	S= software / programma											A= automatic	<u>Inspection Key</u> M= manual Q= quality audit					
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ Immagazzinamento	controllo	nlavorazione	Scrap/Rifiuto				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	0	\triangle	V	\bigcirc												
24	-	\rightarrow		-	-	-		-		_		asciugatura in forno		temperatura e tempo di stazionamento nel forni		controllo parametri T e t secondo M8.3/01/11		
25		\	Š									uscita dal forno scarico dei pezzi						
26	V											controllo visivo al 100%		Controllo spessore Cataforesi. Assenza di aloni -macchie, assenza di ammaccature - graffi e di zone non correttamente rivestite		Eventuali altri controlli da concordare con il cliente		
27		\(\)										imballaggio ed identificazione		modalità di imballo				
28			•	X								messa a magazzino per la spedizione						