6		ME	1MEG NCATI	I SINCE 1962 JRA			Pr	oce	SS	F	ov	v Chart	Project Engineer / Responsabile progetto:				
Product / Prodotto								Cataforesi Statico									
Customer / Cliente PERMASTEELISA SPA								ELISA	A SF	PA		Item Code / Codice articolo					
Customer Code / Codice Cliente												Drawing No./ Disegno N°					
Custom cliente I		wing No	./ Disegr				Inde:				Item version / Versione :						
1. Issue emissio data			15/1	2/20	•	F	Performed	d by/ Effe	ettuat	to da:		Moretti M Boschetti P.					
1. Chan date / da	change // data //						/ Revisio	one N°:				"	Performed by/ Eseguito da: Moretti M.			Moretti M.	
P= produ	Changeover Key P= product / Prodotto T= tooling / attrezzature-impianti S= software / programma									i		Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	ual Q= quality audit				
				mbol Instr	uctions												
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 [®]	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo	
		\Diamond	0	\triangle	<u> </u>	\bigcirc											
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			

Changeover Key P= product / Prodotto S= software / programma L= label / identificazione								zature-i	mpiant	i		Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	I <u>nspection Key</u> M= manual Q= quality audit					
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ opposed and a state of the state of t	uctions olloutuco	rilavorazione	Scrap/Rifiuto				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	\rightarrow											stampa bindella interna						
4												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	\rightarrow											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		

P= prod S= softw	,									i		Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	ection Key M= manual Q= quality audit				
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 [®]	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo	
		\Diamond	0			$\langle \rangle$											
9		\langle										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese	
10		\(\frac{1}{2} \)										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese	
11			\Diamond									trasferimento verso seconda parte del processo					
12		\			V/T							attivazione		controllo acidità bagno		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	
13		\rightarrow			V/T							fosfatazione "SALI DI ZINCO"		controllo parametri		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	
14		*										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio		controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese	
15		\rightarrow			V/T							lavaggio acqua demineralizzata		controllo conducibilià mS/cm		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca	

Changeover Key P= product / Prodotto S= software / programma L= label / identificazione									mpiant	i		Inspe A= automatic V= visual T = Internal Lab	e <u>ction Key</u> M= manual Q= quality audit			
			Syı	mbol Instr	ructions											
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ Immagazzinamento	controllo	riavorazione	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										
16		\			V/T	•						Cataforesi		rispetto delle concentrazioni nel bagno		controllo parametri secondo M8.3/01/11. Analisi di laboratorio sulla concentrazione del bagno
17		\rightarrow			V/T							ultrafiltrazione 1		rispetto del presostato		misura concentrazione secondo M8.3/01/11 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca
18		\			V/T							Rampa Spruzzi		controllo spruzzini		controllo visivo e pulizia settimanale degli spruzzini
19		\rightarrow										asciugatura in fomo		temperatura e tempo di stazionamento nel forni		controllo parametri T e t secondo M8.3/01/11
20		\	Š									uscita dal forno scarico dei pezzi				
21					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

01																	
	Changeover Key											Inspection Key					
												A= automatic	M= man				
S= softw		-										V= visual	Q= qual	ity audit			
L= label	/iden	tificazione						1				T = Internal Lab					
			Sy	mbol Instr	uctions					-				1			
fase di lavoro		Lavorazione	movimentazione	Store/ Immagazzinamento	controllo	riavorazione	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											
22	-	\(\frac{1}{2} \)		-		-				-		imballaggio ed identificazione		modalità di imballo			
23												messa a magazzino per la spedizione					