3 SMMEGI SNCE ZINCATURA							Pr	oce	ess	Flo	W	Chart	Project Engineer / Responsabile progetto:			
Product / Prodotto													Process - Processo	ZN+PASS	AZZURRA	
Customer / Cliente											ı	Item Code / Codice articolo				
Custome	er Coo	de / Codi	ice Clier	nte							ı	Drawing No./ Disegno N°				
Customer drawing No./ Disegno cliente N°:									Index / Indice rev			Item version / Versione :	campionatura-prototipo	pre- serie	mass - prod	
1. Issue emissio data			15/1	2/20	Performed by/ Effettuato da:							Feci G Moretti M Bosc	schetti P.			
1. Chang	1. Change date / data //					Change/ Revisione N°:						prima emissione in fase di campionatura Performed by/ Eseguito da:				
Changeover Key P= product / Prodotto S= software / programma L= label / identificazione						T= toolin	g / attrez	zature-ir	mpianti		١	A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit			
			Sy	mbol Insti	ructions	_										
fase di lavoro	Lavorazione movimentazione Store/ Immagazzinamento controllo					rikvorazione	Scrap/Rifluto			Changeover		Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC [®]	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	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		

P= produ S= softw	ftware / programma V pel / identificazione T									i		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit		
fase di lavoro	Lavorazione movimentazione Store/ Store/ Controllo controllo sugazzinamento sugaz										Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC ®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
		\Diamond	0	Δ	V										
3												stampa bindella interna			
4												messa a magazzino del materiale accettato			
5	0											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
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

P= produ S= softw	= software / programma									i		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection 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)	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
		\Diamond	0	\triangle	V	\bigcirc									
10		\				!				<u>,</u>		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		†										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
13		*			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		\			V/T							sgrassatura anodica		contatti tra coni vasca e telaio devono essere puliti per consentire il corretto passaggio di corrente	misura concentrazione secondo M8.3/01/20 ed ad ogni ripristino del bagno in vasca
16		\diamondsuit										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
17			Ò									trasferimento verso seconda parte del processo			

P= produ S= softw	software / programma											A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit		
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)	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
		\Diamond	0		V										
18	•	\(\)			•			•				lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
19	V/T											bagno ZINCO ALCALINO		controllo concentrazione Zn	misura concentrazioni Zn secondo M8.3/01/20
20		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
21		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
22		\frac{1}{2}										pre passivazione		Rinnovo della vasca ogni sabato	II .
23		\			V/T							passivazione "AZZURRA"		controllo acidità bagno con cartina tornasole	controllo acidità. Analisi di laboratorio sulla concentrazione del bagno
24		\frac{1}{2}										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese

Change P= produ S= softw L= label	uct / Pr are / p	rodotto orogramn	Э	mbol Instr	ructions	T= toolin	g / attrez	zature-ir	mpianti		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit		
fase di lavoro	Lavorazione movimentazione Store/ Immagazzinamento controllo niavorazione Scrap/Rifiuto Changeover									Changeover	Process operation description / descrizione dell'attività	KPC /SC®	Characteristic description / descrizione delle caratteristiche (Outputs)	Significant Process Characteristics / caratteristiche significative di processo
		\Diamond	0	\triangle	V	\bigcirc								
25	\$										asciugatura in forno		temperatura e tempo di stazionamento nel forni	controllo temperatura fomo secondo M8.3/01/12
26											uscita dal forno scarico dei pezzi			
27	V										controllo visivo al 100% e controllo spessore Zn depositato sulla superficie		spessore Zn depositato in superficie . Assenza di aloni - macchie , assenza di ammaccature - graffi e di zone non correttamente rivestite	caratteristiche e modalità di controllo riportate su I.O. specifiche corredate da visual aids. Eventuali altri controlli da concordare con il cliente
28		\frac{1}{2}									imballaggio ed identificazione		vedi I.O. modalità di imballo	
29											messa a magazzino per la spedizione			