3MMEGI 9962 ARUTADAIX							Pr	oce	ss l	Flo	w Chart	Project Engineer / Responsabile progetto:			
Product / Prodotto												Process - Processo	ZN+PASS	AZZURRA	
Custom	er / Cl	iente									Item Code / Codice articolo				
Custom	er Coo	de / Codi	ice Clien	ite							Drawing No./ Disegno N°				
Custome		wing No	/ Disegn	10					Index / Indice rev		Item version / Versione :	campionatura-prototipo	pre- serie	mass - prod	
1. Issue emissio data			15/1	2/20		P	Performed	d by/ Eff	ettuato d	a:	Feci G Moretti M Boso	chetti P.			
1. Chang date / da modifica	ata		,	//		Change/ Revisione N°:					prima emissione in fase di campionatura  Performed by/ Eseguito da:				
Change P= produ S= softw L= label	uct / P are / p	rodotto orogramn				T= toolin	ıg / attrez	zature-in	npianti		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit			
			Sy	mbol Instr	uctions										
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 el / identificazione T									i		A= automatic V= visual T = Internal Lab	Inspection Key M= manual Q= quality audit		
fase di lavoro	Lavorazione  Store/ Store/ Ontrolo  ontrolo Sorap/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	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 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		<b>\rightarrow</b>			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		<b>*</b>			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		<b>\</b>				!				<u>,</u>		lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
11		<b>\</b>			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		<b>†</b>										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
13		<b>*</b>			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		<b>\( \frac{1}{2} \)</b>										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
15		<b>\</b>			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	•	<b>\( \)</b>			•			•				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		<b>\frac{1}{2}</b>										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
21		<b>\frac{1}{2}</b>										lavaggio		bagno deve risultare pulito per consentire un corretto lavaggio	controllo visivo stato vasca con cambio completo ogni mese
22		<b>\frac{1}{2}</b>										pre passivazione		Rinnovo della vasca ogni sabato	II .
23		<b>\</b>			V/T							passivazione "AZZURRA"		controllo acidità bagno con cartina tornasole	controllo acidità. Analisi di laboratorio sulla concentrazione del bagno
24		<b>\frac{1}{2}</b>										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 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	$\bigcirc$								
25	<u></u>										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		<b>\frac{1}{2}</b>									imballaggio ed identificazione		vedi I.O. modalità di imballo	
29			•	X							messa a magazzino per la spedizione			