



COATINGS

CaNi

CaNi is een Carbon Nitraat verbinding die in het stempelmateriaal dringt. Een CaNi verbinding is zeer geschikt bij het ponsen van aluminium, om koudlas op het stempel tegen te gaan. Niet toepasbaar op materiaal > 6,0 mm en uitsluitend op HSS (M2) of hoogwaardiger stempelmateriaal.

Maxima™

Een hoogwaardige coating speciaal ontwikkeld t.b.v. ponsgereedschap in (revolver) ponsmachines die meer dan 600 slagen p/min. kunnen genereren. De uit meerdere lagen opgebouwde bescherming van Zirconium Titaan (ZrTiN) zorgt voor een bijzonder harde, zeer slijtvaste, bescherm laag tussen stempel en het te ponsen materiaal. Door de unieke eigenschap van het toegevoegde Zirconium (Zr) is Maxima™ de enige coating met een "smerende eigenschap", die het afstropen uit het geponste materiaal aanzienlijk vereenvoudigt. Toepasbaar op Dura Steel™ en hoogwaardiger.

Supermax™

SuperMax™ is een coating exclusief van Mate met een harde zeer slijtvaste en van smerende eigenschappen voorziene coating, die als een barrière tussen de stempel en het plaatmateriaal fungeert en daardoor een aanzienlijke afstroopverbetering laat zien. Met gebruikmaking van de allernieuwste nano-laag technologie, is SuperMax™ niet alleen harder, maar de dicht verweven filmlagen verhoogt de slijtvastheid aanzienlijk en heeft een zeer laag wrijvingscoëfficiënt (ten minste 20% t.o.v. Maxima™). Een lager wrijvingscoëfficiënt betekent minder warmte en dus minder materiaalopbouw (koudlas) op het stempel. Resultaat : een langere levensduur. Ten opzichte van de CaNi verbinding en Maxima™ coating laat SuperMax™ zeker een 3x langere levensduur zien.

Toepassing

Materiaal	Alu	SV	RVS	RVS < 1,5 mm	PVC Coating	Pre coated < 1,25 mm	Koud GW < 2,0 mm	Fiberglas
Supermax™	*	*	*	*	*	*	*	*
Maxima™	*	*	*	*	*	*	*	*
CaNi	*	(*)	*	*	*	*	*	*

Minimale afmeting					
	Supermax™ en Maxima™			CaNi	
				CaNi nibbelen	
Rond	≥ 2,5mm		Rond	≥ 4,01mm	
Rechthoek	>6,35 dan < 1,5 mm		Rechthoek	≥ 4,01mm	
Slobgat	>6,35 dan < 1,5 mm		Slobgat	≥ 4,01mm	
Vierkant	≥ 2,5mm		Vierkant	≥ 4,01mm	
anders	op aanvraag		anders	op aanvraag	

(*) Ervaring met HPT klanten.



COATINGS

Kleur / herkenning van de coating



Mat goud



**Gevlekt
grijs /zwart**



**Transparant satijn
(en gemarkeerd)**



Coating keuze

Langdurig testen en opgedane ervaring bij klanten heeft aangetoond dat bij het uitsluitend verwerken van aluminium een CaNi verbinding de beste oplossing is. CaNi is niet geschikt bij het verwerken van RVS en PVC gecoat materiaal.

Bij het verwerken van uitsluitend staal en RVS materiaal is zowel Maxima™ als Supermax™ de beste oplossing.

Supermax™ is echter dé alles oplosser ! Deze coating is in alle plaatmaterialen toepasbaar. Bovendien laat SuperMax™ een minimaal 3 keer langere levensduur zien t.o.v. de twee hiervoor beschreven opties.