

# Offre promotionnelle



en collaboration avec **ATI STELLRAM**

Présente

## LA NUANCE **SP4019** de Stellram



### Nouvelle nuance -SP4019

La **“Nouvelle”** nuance SP4019 va remplacer notre nuance existante SP4036, qui est une combinaison d'un substrat à micrograin et d'un revêtement TiAlN par PVD. Nous mettons à profit le substrat éprouvé et introduisons une nouvelle génération de revêtement d'une nano-structure composite. Le **“nouveau”** revêtement ne comporte pratiquement aucune tension résiduelle et il est extrêmement dur.

Le tableau suivant vous montre une comparaison des deux définitions de nuances.



Tableau 1

Désignation	Composition	Structure revêtement	Dureté HV 0.05	Max temp. °C	Coefficient friction	Epaisseur revêtement micron
SP4036	TiAlN	Multi couche	3000	900	0.4	1 - 5
SP4019	TiAlN	Nano	3500	1000	0.3	3 - 5

## 300% d'amélioration de la durée de vie d'outil

Après de nombreux essais dans notre laboratoire d'usinage et chez nos clients, nous pouvons espérer une amélioration de l'ordre de 300 % de la durée de vie de l'outil par rapport à la nuance existante SP4036. Le tableau 2 indique les matériaux avec lesquels on peut obtenir ces améliorations. Notre première application et les plus grands succès/améliorations ont été réalisées dans le domaine de l'industrie médicale et l'horlogerie. Le code ISO montre les domaines d'application de la nuance SP4019 dans divers matériaux à usiner (Tableau 3). Cette nuance associée à la géométrie 62 offre d'excellents avantages de performance dans l'usinage de matériaux spéciaux dans les opérations de semi-finition et de finition.

Tableau 2

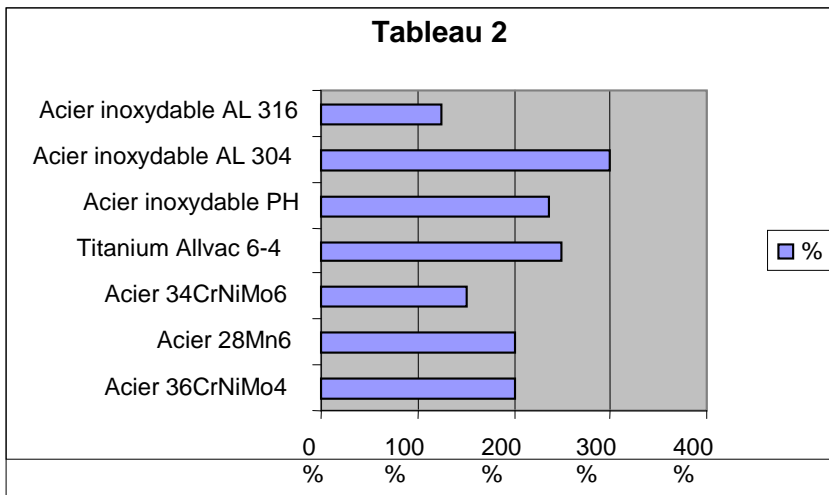


Tableau 3

MATERIEL A USINER	CODE		PVD
	C	ISO	SP4019
Aciers: aciers divers et fontes exceptés acier inox avec structure austénitique	C8	P01	SP4019
		P05	
		P10	
	C7	P15	
		P20	
	P25		
	C6	P30	
		P35	
	C5	P40	
		P50	
Aciers inoxydables: aciers austénitiques & ferritiques. aciers martensitiques. Réfractaires P.H.		M05	SP4019
		M10	
		M15	
		M20	
		M30	
		M40	
Fontes: fonte grise, fontes sphéroïdales, fonte ductile, fontes malléables.	C4	K01	SP4019
		K05	
	C3	K10	SP4019
		K15	
	C2	K20	
	K25		
	C1	K30	
		K40	
Alliages réfractaires base fer, base nickel, base cobalt et base titane .		S01	SP4019
		S05	
		S10	
		S15	
		S20	
		S25	

**A l'occasion du lancement de la NOUVELLE NUANCE SP4019:**

**10 PLAQUETTES ACHETÉES  
10 PLAQUETTES OFFERTES**

**Plaquettes disponibles:**

Référence ISO	Référence ANSI	Revêtement	EDP	Dimensions						
				d (mm)	l (mm)	s (mm)	r (mm)	m (mm)	m <sub>1</sub> (mm)	h (mm)
CCGT060201E-62	CCGT21.50.2A-62	SP4019	030568	6.350	6.452	2.388	0.076	1.702	0.203	2.794
CCGT060202E-62	CCGT21.50.5A-62	SP4019	030569	6.350	6.452	2.388	0.203	1.651	0.914	2.794
CCGT060204E-62	CCGT21.51A-62	SP4019	030570	6.350	6.452	2.388	0.406	1.549	0.838	2.794
CCGT09T300E-62	CCGT32.50A-62	SP4019	030571	9.525	9.576	3.962	0.000	2.642	1.448	4.394
CCGT09T301E-62	CCGT32.50.2A-62	SP4019	030572	9.525	9.576	3.962	0.076	2.591	1.422	4.394
CCGT09T302E-62	CCGT32.50.5A-62	SP4019	030573	9.525	9.576	3.962	0.203	2.540	1.397	4.394
CCGT09T304E-62	CCGT32.51A-62	SP4019	030574	9.525	9.576	3.962	0.406	2.438	1.346	4.394
CCGT09T308E-62	CCGT32.52A-62	SP4019	030575	9.525	9.576	3.962	0.787	2.210	1.219	4.394
DCGT070200E-62	DCGT21.50A-62	SP4019	030576	6.350	7.696	2.388	0.000	3.683	-	2.794
DCGT070201E-62	DCGT21.50.2A-62	SP4019	030577	6.350	7.696	2.388	0.076	3.581	-	2.794
DCGT070202E-62	DCGT21.50.5A-62	SP4019	030578	6.350	7.696	2.388	0.203	3.454	-	2.794
DCGT070204E-62	DCGT21.51A-62	SP4019	030579	6.350	7.696	2.388	0.406	3.251	-	2.794
DCGT11T300E-62	DCGT32.50A-62	SP4019	030580	9.525	11.608	3.962	0.000	5.512	-	4.394
DCGT11T301E-62	DCGT32.50.2A-62	SP4019	030581	9.525	11.608	3.962	0.076	5.436	-	4.394
DCGT11T302E-62	DCGT32.50.5A-62	SP4019	030582	9.525	11.608	3.962	0.203	5.334	-	4.394
DCGT11T304E-62	DCGT32.51A-62	SP4019	030583	9.525	11.608	3.962	0.406	5.080	-	4.394
DCGT11T308E-62	DCGT32.52A-62	SP4019	030584	9.525	11.608	3.962	0.787	4.623	-	4.394
VCGT130301E-62	VCGT2.520.2A-62	SP4019	030594	7.950	13.792	3.175	0.076	8.992	-	3.607
VCGT130302E-62	VCGT2.520.5A-62	SP4019	030595	7.950	13.792	3.175	0.203	8.763	-	3.607
VCGT130304E-62	VCGT2.521A-62	SP4019	030596	7.950	13.792	3.175	0.406	8.306	-	3.607



**Agence de Cluses: B.P. 192  
185, Rue des Iles  
74304 CLUSES CEDEX  
Téléphone 04.50.89.18.20  
Télécopie: 04.50.89.18.08  
E-mail: cluses@geiss.fr**

Valable jusqu' au 31 juillet 2008

