

**Pour l'achat de 20 plaquettes SP 4019,
Remise accordée 20 % + 1 boîte de plaquettes offertes**

(Possibilité de panacher les rayons par boîte)

Plaquettes disponibles:

Référence ISO	Référence ANSI	Revêtement	EDP	Dimensions						
				d (mm)	l (mm)	s (mm)	r (mm)	m (mm)	m1 (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	0.638	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	3.663	-	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	7.650	13.792	3.175	0.076	8.992	-	3.607
VCGT130302E-62	VCGT2.520.5A-62	SP4019	030595	7.650	13.792	3.175	0.203	8.763	-	3.607
VCGT130304E-62	VCGT2.521A-62	SP4019	030596	7.650	13.792	3.175	0.406	8.306	-	3.607



265 rue Claude Ballaloud
ZAE Bord d'Arve BP 60113
74953 SCIONZIER Cedex
Tél 04 50 89 18 20 – Fax 04 50 89 18 08
cluses@geiss.fr / www.geiss.fr

Valable jusqu'au 30 mars 2012



Offre valable dans la limite des stocks disponibles !

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.



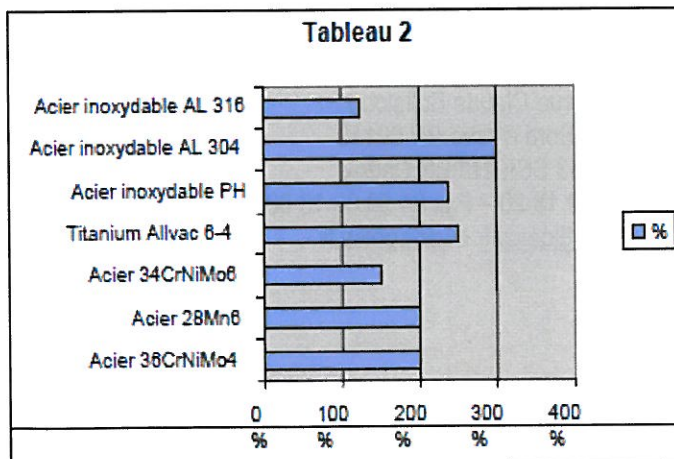
Tableau 1

Désignation	Composition	Structure revêtement	Dureté HV 0.05	Max temp. °C	Coefficient friction	Épaisseur 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



Amélioration de performance en % obtenue en utilisant la nouvelle nuance SP4019 en remplacement de la nuance SP4036

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	
	C7	P10	
		P15	
		P20	
	C6	P25	
		P30	
	C5	P35	
		P40	
		P50	
Aciers inoxydables: aciers austénitiques & ferritiques, aciers martensitiques. Réfractaires P.H.	M05	SP4019	
	M10		
	M15		
	M20		
Fontes: fonte grise, fontes sphéroïdales, fonte ductile, fontes malléables.	C4	K01	SP4019
		K05	
	C3	K10	
		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			

**OFFRE PROMOTIONNELLE SP4019
VALABLE JUSQU'AU 30/03/2012**

EDP	Référence	Nuance	PU HT
031243	CCGT060200E-62	SP4019	12,30
030568	CCGT060201E-62	SP4019	12,30
030569	CCGT060202E-62	SP4019	12,30
030570	CCGT060204E-62	SP4019	12,30
030571	CCGT09T300E-62	SP4019	16,10
030572	CCGT09T301E-62	SP4019	16,10
030573	CCGT09T302E-62	SP4019	16,10
030574	CCGT09T304E-62	SP4019	16,10
030575	CCGT09T308E-62	SP4019	16,10
30576* 031401**	DCGT070200E-62* DCGX0702005E-62**	SP4019	12,30
030577	DCGT070201E-62	SP4019	12,30
030578	DCGT070202E-62	SP4019	12,30
030579	DCGT070204E-62	SP4019	12,30
030580* 031402**	DCGT11T300E-62* DCGX11T3005E-62**	SP4019	16,30
030581	DCGT11T301E-62	SP4019	16,30
030582	DCGT11T302E-62	SP4019	16,30
030583	DCGT11T304E-62	SP4019	16,30
030584	DCGT11T308E-62	SP4019	16,30

EDP	Référence	Nuance	PU HT
030585	EPGT040202E-62	SP4019	12,10
030586	EPGT040204E-62	SP4019	12,10
030587	EPGT060202E-62	SP4019	12,30
030588	EPGT060204E-62	SP4019	12,30
030589 031403	EPGT08M300E-62* EPGX08M3005E-62**	SP4019	12,70
030590	EPGT08M301E-62	SP4019	12,70
030591	EPGT08M302E-62	SP4019	12,70
030592	EPGT08M304E-62	SP4019	12,70
030593	EPGT08M308E-62	SP4019	12,70
031608	VCGX1103005E-62	SP4019	16,30
031609	VCGT110301E-62	SP4019	16,30
031610	VCGT110302E-62	SP4019	16,30
031611	VCGT110304E-62	SP4019	16,30
030594	VCGT130301E-62	SP4019	16,80
030595	VCGT130302E-62	SP4019	16,80
030596	VCGT130304E-62	SP4019	16,80

Offre valable dans la limite des stocks disponibles

* Plaquettes livrables jusqu'à épuisement de stock

** Nouvelles plaquettes de remplacement