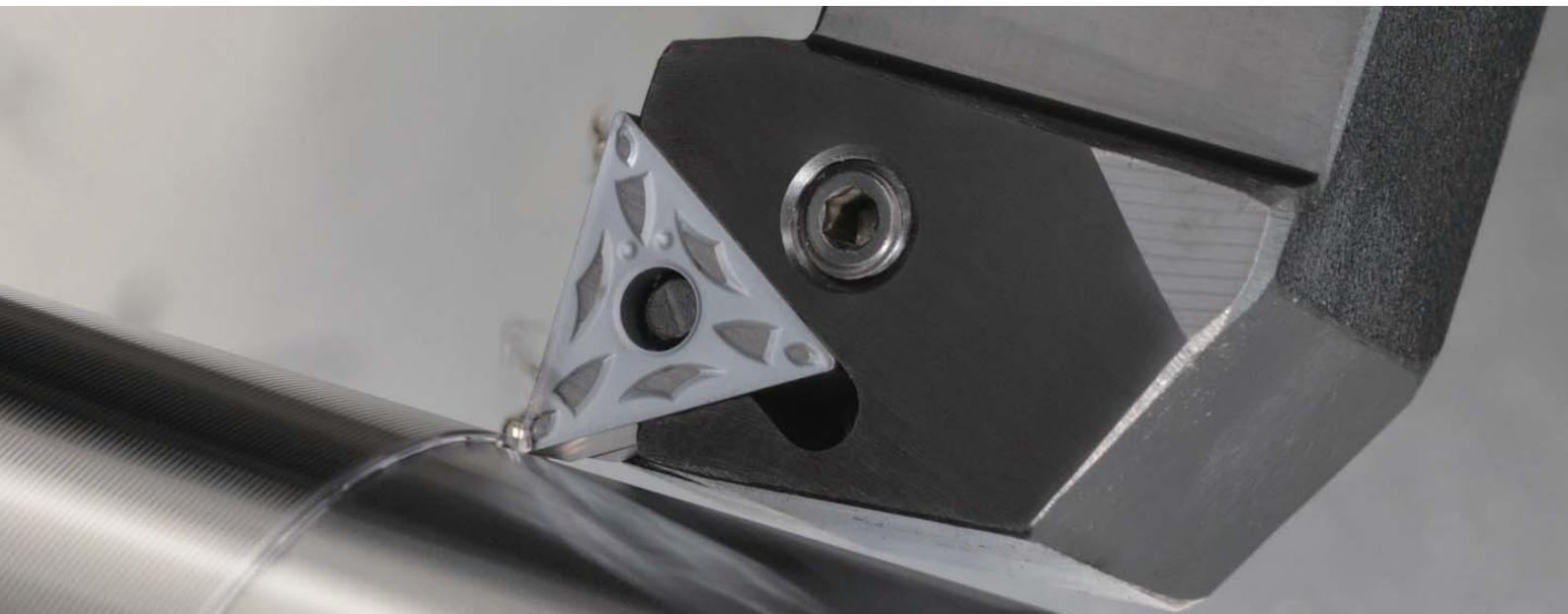


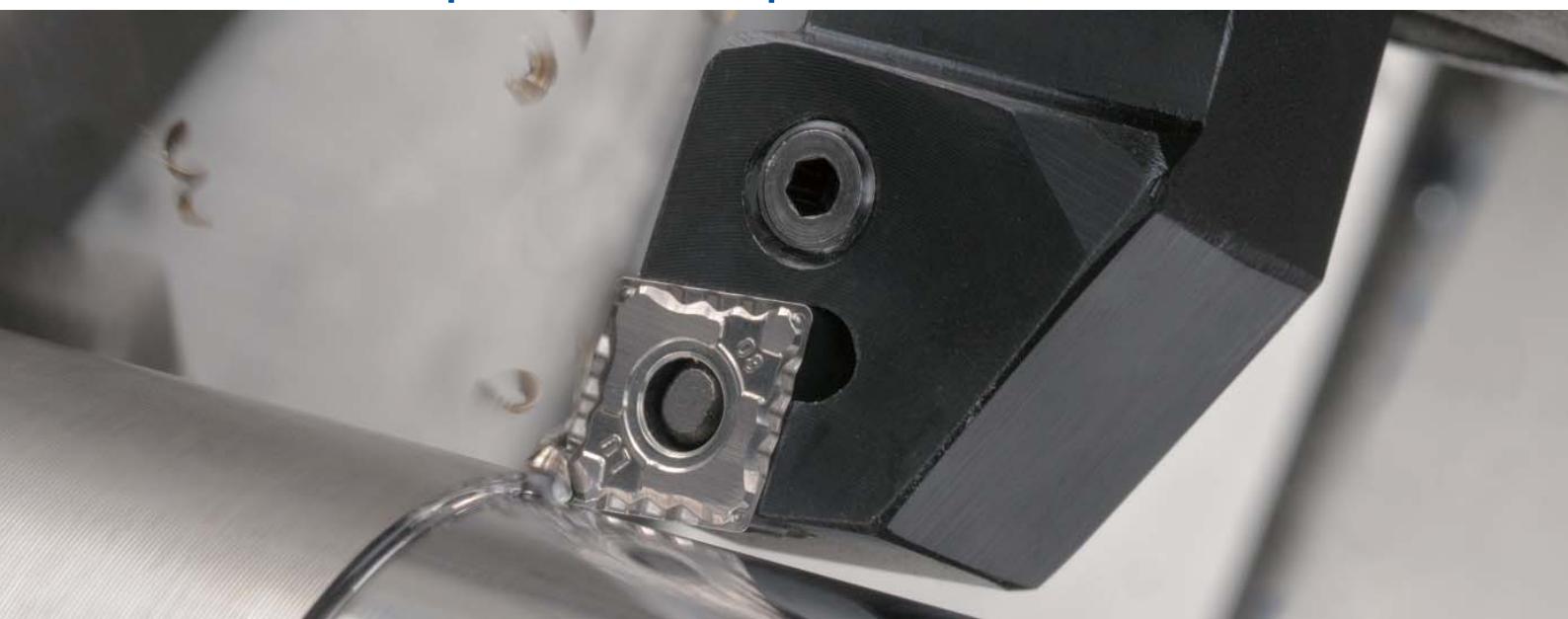
Cermet Non Revêtu

T1000A / T1500A

T1000A - pour la Finition à Hautes Vitesses



T1500A - pour la Coupe Générale



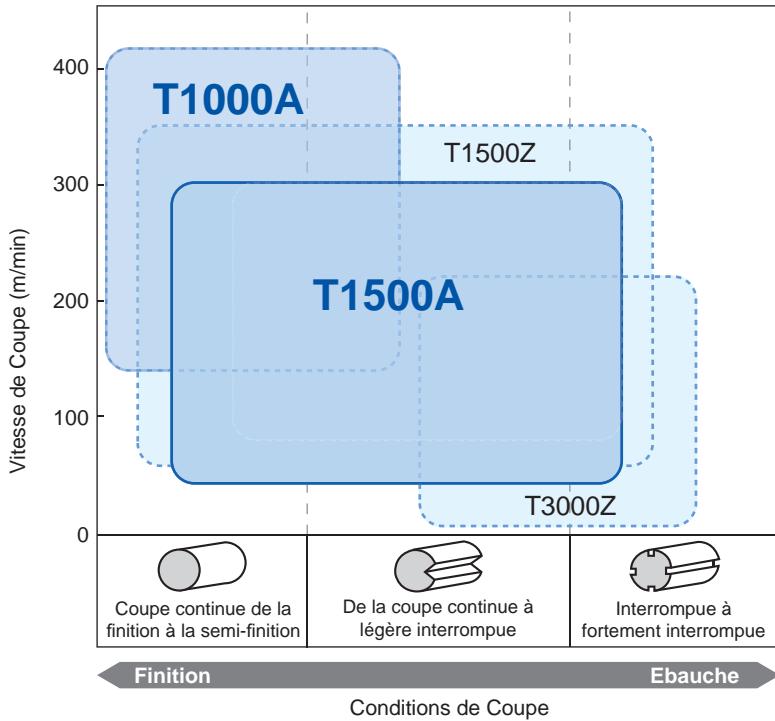
SUMITOMO

CARBIDE - CBN - DIAMOND

Cermet Non Revêtu

T1000A / T1500A

Zones d'application



T1000A Non revêtu

Cermet non revêtu préconisé pour les applications de profilage et la finition en coupe continue avec une durée de vie très élevée et une excellente résistance à l'usure.

T1500A Non revêtu

Cermet non revêtu destiné à la coupe générale offrant une très bonne productivité, avec une nette amélioration en qualité d'état de surface et garantissant une très bonne résistance à l'usure et à la rupture.

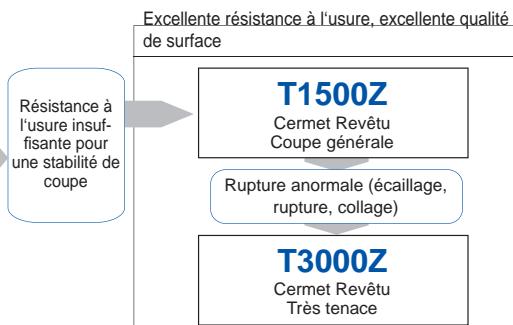
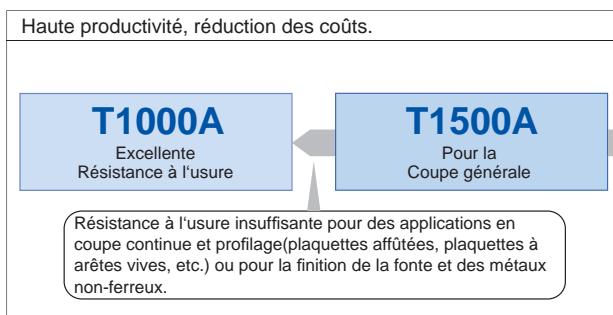
T1500Z Revêtu

Qualité de surface supérieure dû au revêtement "Brillant". Revêtement PVD avec une excellente résistance au collage. T1500Z offre une excellente qualité de surface avec une très bonne résistance à l'usure.

T3000Z Revêtu

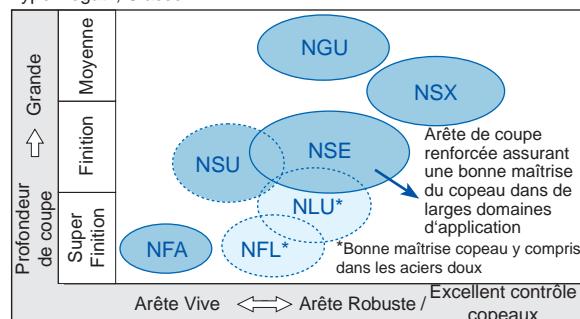
Nuance cermet revêtu hautes performances destinée à une large zone d'applications allant de la finition à l'ébauche.

Utilisation

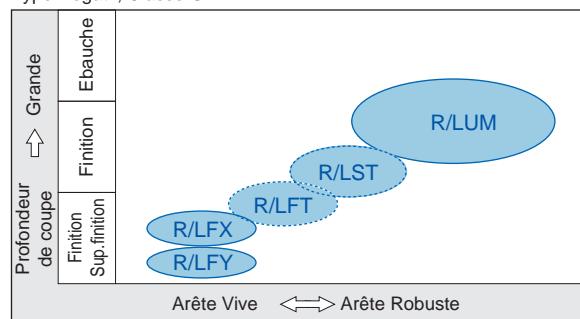


Zones d'application des brise-coapeaux

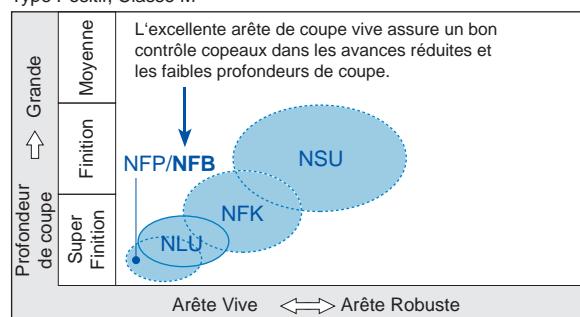
Type Négatif, Classe M



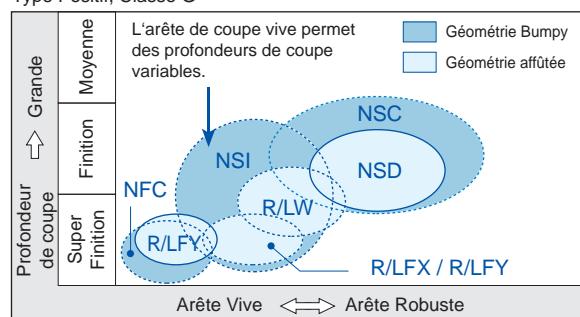
Type Négatif, Classe G



Type Positif, Classe M



Type Positif, Classe G

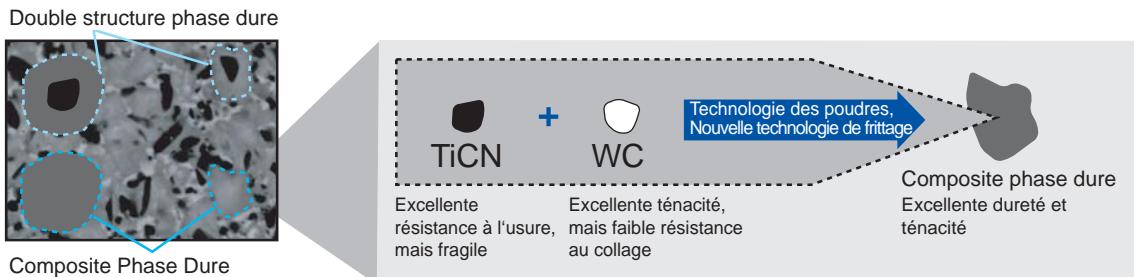


Cermet Non Revêtu T1000A / T1500A

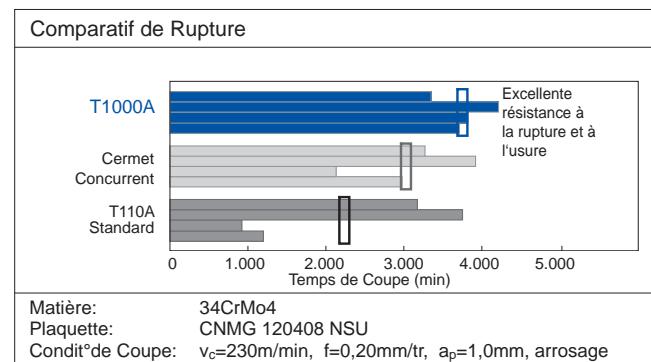
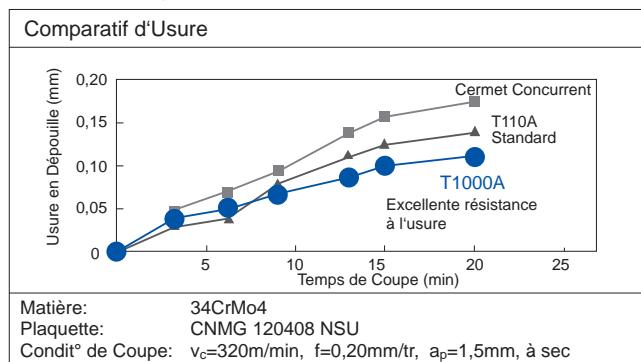
■ Caractéristiques du T1000A

Cermet non revêtu adapté parfaitement au copiage et à la coupe continue hautes vitesses avec une très bonne résistance à l'usure

- Nouvelle nuance avec composite phase dure pour une ténacité exceptionnelle et une très bonne adhérence des revêtements
- Idéale pour les super finitions
- Vaste domaine d'applications en particulier pour les plaquettes affûtées



■ T1000A, Performances

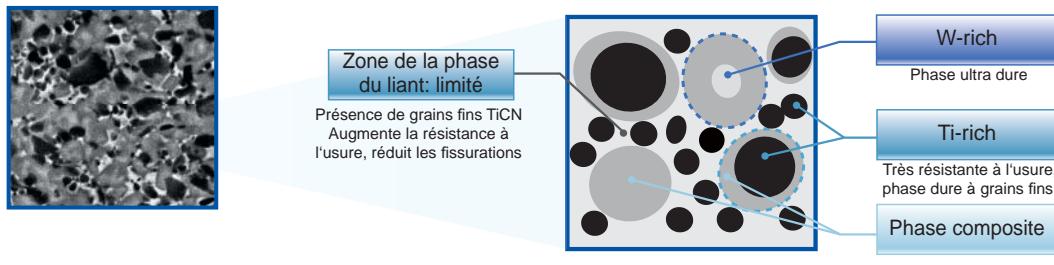


■ Caractéristiques du T1500A

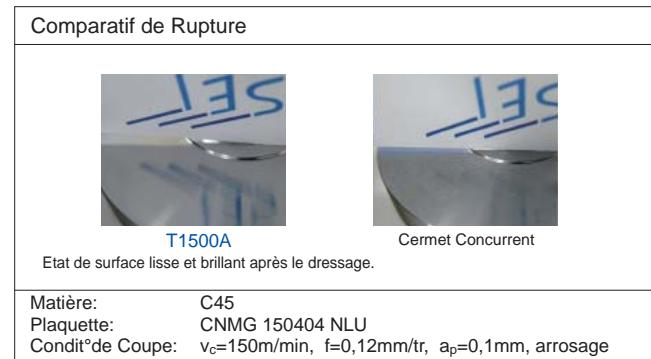
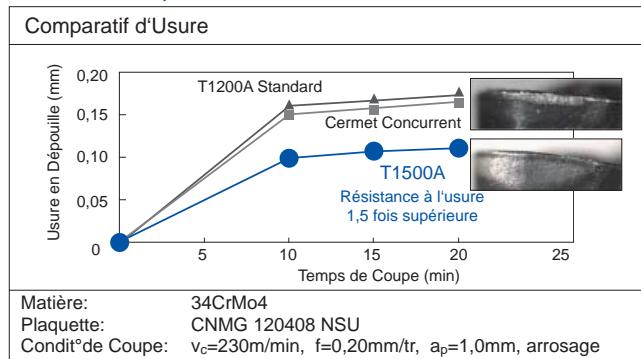
Cermet revêtu assurant la très bonne qualité de surface d'usinage de la finition à la coupe moyenne.

- Nuance Cermet robuste, de haute qualité produite à partir d'un équilibre optimisé de grains durs et ultra-dur garantissant une excellente résistance à la rupture et à l'usure.
- La forme 3D du brise-coapeaux répond aux attentes des applications pour lesquelles un bon contrôle copeaux est demandé.
- Extension de la gamme pour couvrir des zones d'application encore plus larges.

Liant à grain fin TiCN → Augmente la résistance à l'usure.
Composite phase dure à gros grains → Augmente la résistance à la rupture.



■ T1500A, Performances



Cermet Non Revêtu

T1000A / T1500A

Sélection de Plalettes Type Négatif

80° Type Rhombique, Classe M, avec Trou

Forme	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
		T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	CNMG 120402 NFA 120404 NFA 120408 NFA	● ● ●	● ● ●	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8
	CNMG 120404 NFL 120408 NFL	● ●	● ●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	CNMG 090304 NLU 090308 NLU		○ ○	9,525	3,18	3,81	0,4 0,8
	CNMG 120402 NLU 120404 NLU 120408 NLU 120412 NLU	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8 1,2
	CNMG 120404 NLUW 120408 NLUW 120412 NLUW		○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	CNMG 120402 NSU 120404 NSU 120408 NSU 120412 NSU	○ ● ● ●	○ ● ● ●	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8 1,2
	CNMG 120404 NSE 120408 NSE	○ ○	○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	CNMG 120404 NSEW 120408 NSEW		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	CNMG 120404 NSX 120408 NSX		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	CNMG 120404 NGU 120408 NGU		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8

80° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

	CNGG 120402 NSU 120404 NSU 120408 NSU	○ ○ ○	○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8
--	---	-------------	-------------	------	------	------	-------------------

55° Type Rhombique, Classe M, avec Trou

	DNMG 150404 NFA 150408 NFA	○ ○	○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	DNMG 150604 NFA 150608 NFA	● ●	● ●	12,7	6,35	5,16	0,4 0,8
	DNMG 150404 NFL 150408 NFL	○ ○	○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	DNMG 110404 NLU 110408 NLU		○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	DNMG 150402 NLU 150404 NLU 150408 NLU 150412 NLU	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8 1,2
	DNMG 150402 NSU 150404 NSU 150408 NSU 150412 NSU	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8 1,2
	DNMG 150604 NSU 150608 NSU 150612 NSU	● ● ●	● ● ●	12,7	6,35	5,16	0,4 0,8 1,2
	DNMG 150404 NSE 150408 NSE 150412 NSE	○ ○ ○	○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	DNMG 150604 NSE 150608 NSE	○ ○	○ ○	12,7	6,35	5,16	0,4 0,8
	DNMX 150404 NSEW 150408 NSEW		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	DNMG 150404 NSX 150408 NSX		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	DNMG 150404 NGU 150408 NGU 150412 NGU		○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	DNMG 150404 RUM 150404 LUM 150408 RUM 150408 LUM		○ ○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,4 0,8 0,8

55° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

Forme	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
		T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	DNGG 150402 NSU 150404 NSU 150408 NSU	○ ○ ○	○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8
	DNGG 110404 RUM 110404 LUM 110408 RUM 110408 LUM	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,4 0,8 0,8
	DNGG 150404 RUM 150404 LUM 150408 RUM 150408 LUM	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,4 0,8 0,8
	DNGA 150404 150408	○ ○	○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8

Type Carré, Classe M, avec Trou

	SNMG 120408 NFL		○	12,7	4,76	5,16	0,8
	SNMG 120408 NLU 120412 NLU		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,8 1,2
	SNMG 120408 NSU		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,8
	SNMG 090304 NSJ SNMG 120404 NSJ		○ ○	9,525	3,18	3,81	0,4
	SNMG 120404 NSX 120408 NSX		○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	SNMG 090308 NGU SNMG 120404 NGU 120408 NGU		○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	SNMG 120404 RUM 120404 LUM 120408 RUM 120408 LUM 120412 RUM 120412 LUM		○ ○ ○ ○ ○ ○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,4 0,8 0,8 1,2 1,2

Type Carré, Classe G, avec Trou

	SNGG 090304 RST 090304 LST 090308 RST 090308 LST		○ ○ ○ ○	9,525	3,18	3,81	0,4 0,4 0,8 0,8
	SNGG 120404 RUM 120404 LUM 120408 RUM 120408 LUM 120412 RUM		● ● ● ● ●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,4 0,8 0,8 1,2
	SNGA 120412		○	12,7	4,76	5,16	1,2

Type Triangulaire, Classe M, avec Trou

	TNMG 160402 NFA 160404 NFA 160408 NFA	● ● ●	● ● ●	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8
	TNMG 160404 NFL 160408 NFL	● ●	● ●	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	TNMG 160402 NLU 160404 NLU 160408 NLU 160412 NLU	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8 1,2
	TNMG 160402 NSU 160404 NSU 160408 NSU 160412 NSU	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8 1,2
	TNMG 160404 NSE 160408 NSE	○ ○	○ ○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8

Sélection de Plaquettes
Type Négatif

Cermet Non Revêtu
T1000A / T1500A

Type Triangulaire, Classe M, avec Trou

Forme	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
		T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	TNMG 160404 NSX 160408 NSX	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	TNMG 160404 NGU 160408 NGU	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	TNMG 160404 RUM 160404 LUM 160408 RUM 160408 LUM	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,4 0,8 0,8
	TNMG 220404 RUM 220404 LUM 220408 RUM 220408 LUM	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,4 0,8 0,8

Type Triangulaire, Classe G, avec Trou

	TNGG 160402 NSU 160404 NSU 160408 NSU	○	○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8
	TNGG 160401 RFY 160401 LFY 160402 RFY 160402 LFY 160404 RFY 160404 LFY 160408 RFY 160408 LFY 160412 RFY 160412 LFY	○	○	9,525	4,76	3,81	0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4 0,8 0,8 1,2 1,2
	TNGG 160402 RFX 160402 LFX 160404 RFX 160404 LFX	○	○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,2 0,4 0,4
	TNGG 110302 RFT 110302 LFT 110304 RFT 110304 LFT	○	○	6,35	3,18	2,26	0,2 0,2 0,4 0,4
	TNGG 160302 RST 160602 LST 160304 RST 160304 LST 160308 RST 160308 LST	○	○	9,525	3,18	3,81	0,2 0,2 0,4 0,4 0,8 0,8
	TNGG 160402 RST 160402 LST 160404 RST 160404 LST 160408 RST 160408 LST 160412 RST 160412 LST	○	○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,2 0,4 0,4 0,8 0,8 1,2 1,2
	TNGG 160402 RUM 160402 LUM 160404 RUM 160404 LUM 160408 RUM 160408 LUM 160412 RUM 160412 LUM	●	●	9,525	4,76	3,81	0,2 0,2 0,4 0,4 0,8 0,8 1,2 1,2
	TNGG 220404 RUM 220404 LUM 220408 RUM 220408 LUM	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,4 0,8 0,8
	TNGA 110308	○	○	6,35	3,18	2,26	0,8
	TNGA 160404	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4
	TNGA 160408	○	○				0,8

● Stock Europe
○ Stock Japon

35° Type Rhombique, Classe M, avec Trou

Forme	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
		T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	VNMG 160404 NFA 160408 NFA	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	VNMG 160404 NFL 160408 NFL	●	●	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	VNMG 160402 NLU 160404 NLU 160408 NLU	●	●	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8
	VNMG 160402 NSU 160404 NSU 160408 NSU	○	○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8
	VNMG 160404 NSE 160408 NSE	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	VNMG 160404 NSX 160408 NSX	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	VNMG 160404 NGU 160408 NGU	○	○	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8

35° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

	VNGG 160402 NSU 160404 NSU 160408 NSU	○	○	9,525	4,76	3,81	0,2 0,4 0,8
--	---	---	---	-------	------	------	-------------------

Type Trigone, Classe M, avec Trou

	WNMG 080402 NFA 080404 NFA 080408 NFA	○	○	12,7	4,76	5,16	0,2 0,4 0,8
	WNMG 080404 NFL 080408 NFL	●	●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	WNMG 080404 NLU 080408 NLU 080412 NLU	●	●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	WNMG 060404 NL UW 060408 NL UW	●	●	9,525	4,76	3,81	0,4 0,8
	WNMG 080404 NL UW 080408 NL UW 080412 NL UW	●	●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	WNMG 080404 NSU 080408 NSU 080412 NSU	●	●	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8 1,2
	WNMG 080404 NSE 080408 NSE	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	WNMG 080404 NSEW 080408 NSEW	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	WNMG 080404 NSX 080408 NSX	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8
	WNMG 080404 NGU 080408 NGU	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4 0,8

Type Trigone, Classe G, avec Trou

	WNGG 080404 NSU	○	○	12,7	4,76	5,16	0,4
--	-----------------	---	---	------	------	------	-----

Type Carré, Classe M, sans Trou

	SNMM 120408	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
--	-------------	---	---	------	------	------	-----

Type Carré, Classe G, sans Trou

	SNGN 120408	○	○	12,7	4,76	5,16	0,8
--	-------------	---	---	------	------	------	-----

Cermet Non Revêtu

T1000A / T1500A

80° Type Rhombique, Classe M, avec Trou

Forme	Ang. dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)		
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø
	7°	CCMT 060202 NFB 060204 NFB	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4
		CCMT 09T304 NFB 09T308 NFB	●	●	9,525	3,97	4,4 0,4 0,8
	7°	CCMT 060202 NLB 060204 NLB 060208 NLB	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4 0,8
		CCMT 09T302 NLB 09T304 NLB 09T308 NLB	●	●	9,525	3,97	4,4 0,4 0,8
	7°	CCMT 060202 NLU 060204 NLU	○	○	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4
		CCMT 09T304 NLU 09T308 NLU	○	○	9,525	3,97	4,4 0,4 0,8
	7°	CCMT 09T304 NLUW 09T308 NLUW	○	○	9,525	3,97	4,4 0,4 0,8
		CCMT 060202 NFP 060204 NFP 060208 NFP	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4 0,8
	7°	CCMT 09T302 NFP 09T304 NFP 09T308 NFP	●	●	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8
		CCMT 120404 NFP 120408 NFP	●	●	12,7	4,76	5,5 0,4 0,8
	7°	CCMT 060202 NSU 060204 NSU 060208 NSU	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4 0,8
		CCMT 09T302 NSU 09T304 NSU 09T308 NSU	●	●	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8
	11°	CPMT 080204 NFB 090304 NFB 090308 NFB	○	○	7,94	2,38	3,4 0,4 0,8
		CPMT 090304 NLB 090308 NLB	○	○	9,525	3,18	4,4 0,4 0,8
	11°	CPMT 080204 NLU 090304 NLU 090308 NLU	○	○	7,94	2,38	3,4 0,4 0,8
		CPMT 090304 NLUW 090308 NLUW	○	○	9,525	3,18	4,4 0,4 0,8
	11°	CPMT 080204 NSU 080208 NSU	○	○	7,94	2,38	3,4 0,4 0,8
		CPMT 090304 NSU 090308 NSU	○	○	9,525	3,18	4,4 0,4 0,8

80° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

	7°	CCGT 060201 M NFC 060202 M NFC 060204 M NFC	○	○	6,35	2,38	2,8 <0,1 <0,2 <0,4
		CCGT 09T301 M NFC 09T302 M NFC 09T304 M NFC	○	○	9,525	3,97	4,4 <0,1 <0,2 <0,4
	7°	CCGT 060201 RFX 060201 LFX 060202 RFX 060202 LFX 060204 RFX 060204 LFX	●	●	6,35	2,38	2,8 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4
		CCGT 09T301 RFX 09T301 LFX 09T302 RFX 09T302 LFX 09T304 RFX 09T304 LFX	●	●	9,525	3,97	4,4 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4
	7°	CCGT 09T301 M NSI 09T302 M NSI 09T304 M NSI	○	○	9,525	3,97	4,4 <0,1 <0,2 <0,4
		CCGT 060203 NSC 060201 M NSC 060202 M NSC 060204 M NSC 080201 M NSC 080202 M NSC	○	○	6,35	2,38	2,8 <0,1 <0,1 <0,2 <0,4 <0,1 <0,2

Sélection de Plalettes Type Positif

80° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

Forme	Ang. dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)		
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø
	7°	CCGT 090301 M NSC 090302 M NSC	○	○	9,525	3,18	4,4 <0,1 <0,2
		CCGT 09T301 M NSC 09T302 M NSC 09T304 M NSC 09T308 M NSC	●	●	9,525	3,97	4,4 <0,1 <0,2 <0,4 <0,8
	11°	CPGT 080202 NSD 080204 NSD 080208 NSD	●	●	7,94	2,38	3,4 0,2 0,4 0,8
		CPGT 090302 NSD 090304 NSD 090308 NSD	○	○	9,525	3,18	4,4 0,2 0,4 0,8
	11°	CPGT 120402 NSD 120404 NSD 120408 NSD	○	○	12,7	4,76	5,5 0,2 0,4 0,8

80° Type Rhombique, E-Class, avec Trou

	7°	CCET 03X1003 RFY 03X1003 LFY 03X101 RFY 03X101 LFY 03X102 RFY 03X102 LFY 03X104 RFY 03X104 LFY	○	○	3,5	1,4	1,8 0,03 0,03 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4
		CCET 04X1003 RFY 04X1003 LFY 04X101 RFY 04X101 LFY 04X102 RFY 04X102 LFY 04X104 RFY 04X104 LFY	○	○	4,3	1,8	2,2 0,03 0,03 0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4
	7°	CCET 060201 RFY 060201 LFY 060202 RFY 060202 LFY	○	○	6,35	2,38	2,8 0,1 0,1 0,2 0,2
		CCET 09T301 RFY 09T301 LFY 09T302 RFY 09T302 LFY	○	○	9,525	3,97	4,4 0,1 0,1 0,2 0,2

55° Type Rhombique, Classe M, avec Trou

	7°	DCMT 070202 NFB 070204 NFB 070208 NFB	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4 0,8
		DCMT 11T302 NFB 11T304 NFB 11T308 NFB	●	●	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8
	7°	DCMT 070202 NLB 070204 NLB 070208 NLB	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4 0,8
		DCMT 11T302 NLB 11T304 NLB 11T308 NLB	●	●	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8
	7°	DCMT 070202 NLU 070204 NLU	○	○	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4
		DCMT 11T302 NLU 11T304 NLU 11T308 NLU	○	○	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8
	7°	DCMT 070202 NFP 070204 NFP	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4
		DCMT 11T302 NFP 11T304 NFP 11T308 NFP 11T312 NFP	●	●	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8 1,2
	7°	DCMT 070202 NSU 070204 NSU 070208 NSU	●	●	6,35	2,38	2,8 0,2 0,4 0,8
		DCMT 11T302 NSU 11T304 NSU 11T308 NSU	○	○	9,525	3,97	4,4 0,2 0,4 0,8

Sélection de Plaquettes
Type Positif

Cermet Non Revêtu
T1000A / T1500A

55° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

Forme	Ang. dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	7°	DCGT 070201 M NFC	○	○	6,35	2,38	2,8	<0,1 <0,2 <0,4
		070202 M NFC	○	○				
		070204 M NFC	○	○				
	7°	DCGT 11T301 M NFC	○	○	9,525	3,97	4,4	<0,1 <0,2 <0,4
		11T302 M NFC	○	○				
		11T304 M NFC	○	○				
	7°	DCGT 070201 RFX	●	●	6,35	2,38	2,8	0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4
		070201 LFX	●	●				
		070202 RFX	●	●				
		070202 LFX	●	●				
		070204 RFX	●	●				
		070204 LFX	●	●				
	7°	DCGT 11T301 RFX	●	●	9,525	3,97	4,4	0,1 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4
		11T301 LFX	●	●				
		11T302 RFX	●	●				
		11T302 LFX	●	●				
		11T304 RFX	●	●				
		11T304 LFX	●	●				
	7°	DCGT 070202 RSD	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2 0,2 0,4 0,4
		070202 LSD	○	○				
		070204 RSD	○	○				
		070204 LSD	○	○				
	7°	DCGT 11T304 RSD	○	○	9,525	3,97	4,4	0,4 0,4 0,8 0,8
		11T304 LSD	○	○				
		11T308 RSD	○	○				
		11T308 LSD	○	○				
	7°	DCGT 070201 M NSI	○	○	6,35	2,38	2,8	<0,1 <0,2 <0,4
		070202 M NSI	○	○				
		070204 M NSI	○	○				
		DCGT 11T301 M NSI	○	○	9,525	3,97	4,4	<0,1 <0,2 <0,4 <0,8
		11T302 M NSI	○	○				
		11T304 M NSI	○	○				
		11T308 M NSI	○	○				

55° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

	7°	DCGT 070203 NSC	○	○	6,35	2,38	2,8	0,03 <0,1 <0,2 <0,4
		DCGT 070201 M NSC	●	●				
		070202 M NSC	●	●				
		070204 M NSC	●	●				
		DCGT 090201 M NSC	○	○				
		090202 M NSC	○	○				
		DCGT 110301 M NSC	○	○	9,525	3,18	4,4	<0,1 <0,2 <0,4
		110302 M NSC	●	●				
		DCGT 11T303 NSC	○	○	9,525	3,97	4,4	0,03 <0,1 <0,2 <0,4
		DCGT 11T301 M NSC	●	●				
		11T302 M NSC	●	●				
		11T304 M NSC	●	●				
		11T308 M NSC	●	●				

Type Carré, Classe M, avec Trou

	7°	SCMT 09T304 NFB	○	○	9,525	3,97	4,4	0,4 0,8
		09T308 NFB	○	○				
		SCMT 09T304 NLU	○	○				
		09T308 NLU	○	○				
		SCMT 09T304 NFP	●	●	9,525	3,97	4,4	0,4 0,8
		09T308 NFP	●	●				
		SCMT 120404 NFP	○	○	12,7	4,76	5,5	0,4 0,8
		120408 NFP	○	○				
	11°	SPMT 090304 NFB	○	○	9,525	3,18	3,4	0,4 0,8
		090308 NFB	○	○				
	11°	SPMT 090304 NLU	○	○	9,525	3,18	3,4	0,4 0,8
		090308 NLU	○	○				

Type Carré, Classe G, avec Trou

Forme	Ang. dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	7°	SCGT 070201 M NSC	○	○	7,94	2,38	3,4	<0,1 <0,2
		070202 M NSC	○	○				
		090301 M NSC	○	○				
	11°	SPGT 090302 RSD	○	○	9,525	3,18	4,4	<0,1 <0,2
		090304 RSD	○	○				
		090308 RSD	○	○				
	11°	SPGW 090304 T	●	●	9,525	3,18	3,4	0,4
		090308 LSD	○	○				
		090308 LSD	○	○				

Type Triangulaire, Classe M, avec Trou

	7°	TCMT 110204 NFB	●	●	6,35	2,38	2,8	0,4 0,8
		110208 NFB	●	●				
		TCMT 110204 NLU	○	○				
		110208 NLU	○	○				
	7°	TCMT 090202 NFP	●	●	5,56	2,38	2,5	0,2 0,4
		090208 NFP	●	●				
		TCMT 110202 NFP	●	●				
		110204 NFP	●	●				
	7°	TCMT 16T304 NFP	●	●	9,525	3,97	4,3	0,4 0,8
		16T308 NFP	●	●				
		TPMT 080202 NFB	○	○				
		080204 NFB	○	○				
	11°	TPMT 090202 NLU	○	○	5,56	2,38	2,8	0,2 0,4
		110302 NLU	○	○				
		110304 NLU	○	○				
		110308 NLU	○	○				
	11°	TPMT 110304 NFK	●	●	6,35	3,18	3,4	0,4 0,8
		110308 NFK	●	●				
		TPMT 160404 NFK	●	●				
		160408 NFK	●	●				
	11°	TPMT 080202 NSU	○	○	4,76	2,38		

Cermet Non Revêtu

T1000A / T1500A

Type Triangulaire, Classe G, avec Trou

Forme	Ang. dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	5°	TBGT 060102 RFW		○			0,2	
		060102 LFW		○			0,2	
		060104 RFW		○			0,4	
		060104 LFW		○			0,4	
	5°	TBGT 060102 RFY	○	○			0,2	
		060102 LFY	○	○	3,97	1,59	2,2	
		060104 RFY	○	○			0,4	
		060104 LFY	○	○			0,4	
	5°	TBGT 060102 RW	○	●			0,2	
		060102 LW	○	●	3,97	1,59	2,2	
		060104 RW	○	●			0,4	
		060104 LW	○	●			0,4	
	5°	TBGW 060102		○	3,97	1,59	2,2	0,2
		060104		○			0,4	
	7°	TCGT 080201 M NSC	○	○	4,76	2,38	2,3	<0,1
		080202 M NSC	○	○			<0,2	
		090201 M NSC	○	○	5,56	2,38	2,5	<0,1
		090202 M NSC	●	●			<0,2	
	11°	TCGT 110201 M NSC	○	○	6,35	2,38	2,8	<0,1
		110202 M NSC	●	●			<0,2	
		110204 M NSC	●	●			<0,4	
		TCGT 110301 M NSC	○	○	6,35	3,18	2,8	<0,1
	11°	TPGT 110302 M NFC	○	○	6,35	3,18	3,4	<0,2
		110304 M NFC	○	○			<0,4	
	11°	TPGT 080202 RFW	○	○			0,2	
		080202 LFW	○	○	4,76	2,38	2,4	0,2
	11°	080204 RFW	○	○			0,4	
		080204 LFW	○	○			0,4	
		TPGT 110202 RFW	○	○			0,2	
		110202 LFW	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2
	11°	110204 RFW	○	○			0,4	
		110204 LFW	○	○			0,4	
		TPGT 090204 LFX	○	○	5,56	2,38	2,8	0,4
	11°	TPGT 080202 RFY	○	○			0,2	
		080202 LFY	○	○	4,76	2,38	2,4	0,2
		080204 RFY	○	○			0,4	
		080204 LFY	○	○			0,4	
	11°	TPGT 110202 RFY	○	○			0,2	
		110202 LFY	○	○	6,35	2,38	2,8	0,2
		110204 RFY	○	○			0,4	
		110204 LFY	○	○			0,4	
	11°	110208 RFY	○	○			0,8	
		110208 LFY	○	○			0,8	
		TPGT 110302 RFY	○	○			0,2	
		110302 LFY	○	○	6,35	3,18	3,4	0,2
	11°	110304 RFY	○	○			0,4	
		110304 LFY	○	○			0,4	
		110308 RFY	○	○			0,8	
		110308 LFY	○	○			0,8	
	11°	TPGT 080202 RW	●				0,2	
		080202 LW	●		4,76	2,38	2,4	0,2
	11°	080204 RW	●				0,4	
		080204 LW	●				0,4	
		TPGT 110302 RW	●				0,2	
		110302 LW	●		6,35	3,18	3,4	0,2
	11°	110304 RW	●				0,4	
		110304 LW	●				0,4	
	11°	TPGT 160402 LW	●		9,525	4,76	4,4	0,4
		160404 RW	●				0,4	
		160404 LW	●				0,4	

Sélection de Plalettes Type Positif

Type Triangulaire, Classe G, avec Trou

Forme	Ang. dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)				
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon	
	11°	TPGT 110302 RSD	○	●			6,35	3,18	3,4
		110302 LSD	○	●					
		110304 RSD	○	●					
		110304 LSD	○	●					
	11°	TPGT 160402 RSD	○	○					
		160402 LSD	○	●					
		160404 RSD	○	●	9,525	4,76	4,4		
		160404 LSD	○	●					
	11°	TPGX 160404 R SDW	○						0,4
		160404 L SDW	○						0,4
		160408 R SDW	○						0,8
		160408 L SDW	○						0,8
	11°	TPGW 080202	○	○	4,76	2,38	2,4	0,2	
		TPGW 110304	○	○	6,35	3,18	3,4	0,4	
		TPGW 110308	○	○					0,8

35° Type Rhombique, Classe M, avec Trou

	5°	VBMT 110302 NFB	○	○	6,35	3,18	2,8	0,2	
		110304 NFB	○	○					
		110308 NFB	○	○					
		VBMT 160404 NFB	●	●	9,525	4,76	4,4	0,4	
	5°	VBMT 110202 NFP	●	●	6,35	2,38	2,8	0,2	
		110204 NFP	●	●					
		160404 NFP	●	●	9,525	4,76	4,4	0,4	
		160408 NFP	●	●					
	5°	VBMT 160404 NLB	●	●	9,525	4,76	4,4	0,4	
		160408 NLB	●	●					
		160412 NLB	●	●					1,2
		VBMT 110302 NLU	○	○	6,35	3,18	2,8	0,2	
	5°	VBMT 110304 NLU	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4	
		160408 NLU	○	○					
		VBMT 160404 NSU	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4	
		160408 NSU	○	○					
	7°	VCMT 080202 NFB	○	○	4,76	2,38	2,3	0,2	
		080204 NFB	○	○					
		160404 NFB	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4	
		160408 NFB	○	○					
	7°	VCMT 160404 NLU	○	○	9,525	4,76	4,4	0,4	
		160408 NLU	○	○					

● Stock Europe

○ Stock Japon

Note : Plalettes avec rayon à tolérance négative.

D C G T 1 1 T 3 0 4 M N S I

M = Symbole de tolérance négative

Sélection de Plaquettes
Type Positif

Cermet Non Revêtu
T1000A / T1500A

35° Type Rhombique, Classe G, avec Trou

Forme	Ang dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	5°	VBGT 110301 RFX	○	○	6,35	3,18	2,8	0,1
		110301 LFX	○	○				0,1
		110302 RFX	○	○				0,2
		110302 LFX	○	○				0,2
		110304 RFX	○	○				0,4
		110304 LFX	○	○				0,4
	11°	VBGT 160402 RFX	○	○	9,525	4,76	4,4	0,2
		160402 LFX	○	○				0,2
		160404 RFX	○	○				0,4
		160404 LFX	○	○				0,4
	5°	VBGT 110301 RFY	○	○	6,35	3,18	2,8	0,1
		110301 LFY	○	○				0,1
		110302 RFY	○	○				0,2
		110302 LFY	○	○				0,2
	7°	VCGT 110301 M NFC	○	○	6,35	3,18	2,8	<0,1
	7°	110302 M NFC	○	○				<0,2
		110304 M NFC	○	○				<0,4
		VCGT 110301 RFX	○	●	6,35	3,18	2,8	0,1
		110301 LFX	○	●				0,1
	7°	110302 RFX	○	●				0,2
		110302 LFX	○	●				0,2
	7°	VCGT 110301 M NSI	○	○	6,35	3,18	2,8	<0,1
		110302 M NSI	○	○				<0,2
		110304 M NSI	○	○				<0,4
	11°	VCGT 160401 M NSI	○	○	9,525	4,76	4,4	<0,1
		160402 M NSI	○	○				<0,2
		160404 M NSI	○	○				<0,4

Type Trigone, Classe G, avec Trou

	5°	WBGT 060102 RFW	○	3,97	1,59	2,2	0,2
		060102 LFW	○				
		060104 RFW	○				
		060104 LFW	○				
	5°	WBGT 080202 RFW	○	4,76	2,38	2,4	0,2
		080202 LFW	○				
		080204 RFW	○				
		080204 LFW	○				
	5°	WBGT 060103 LFY	○	3,97	1,59	2,2	0,03
		060101 RFY	○				
		060101 LFY	○				
		060102 RFY	○				
	5°	WBGT 080201 RFY	○	4,76	2,38	2,4	0,1
		080201 LFY	○				
		080202 RFY	○				
		080202 LFY	○				
	5°	WBGT 060102 RW	○	3,97	1,59	2,2	0,2
		060102 LW	○				
		060104 RW	○				
		060104 LW	○				
	11°	WBMT 110204 NLB	○	6,35	2,38	2,8	0,4
	11°	WBMT 160308 NLB	○	9,525	3,18	4,4	0,8

Type Carré, Classe M, sans Trou

Forme	Ang dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	11°	SPMR 090304 NFK	○	●	9,525	3,18	-	0,4
		090308 NFK	○	○				
	11°	SPMR 120304 NFK	○	○	12,7	3,18	-	0,4
		120308 NFK	○	○				
	11°	SPMN 090304	○	○	9,525	3,18	-	0,4
		090308	○	○				
	11°	SPMN 120308	○	○	12,7	3,18	-	0,8
		120312	○	○				

Type Carré, Classe G, sans Trou

Forme	Ang dépouille	Description	Nuance		Dimensions (mm)			
			T1000A	T1500A	IC	Epaisseur	Dia. Trou Ø	Rayon
	11°	SPGN 090304	○	●	9,525	3,18	-	0,4
		090308	○	○				
	11°	SPGN 120304	○	○	12,7	3,18	-	0,4
		120308	○	○				

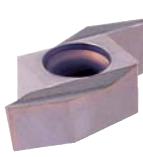
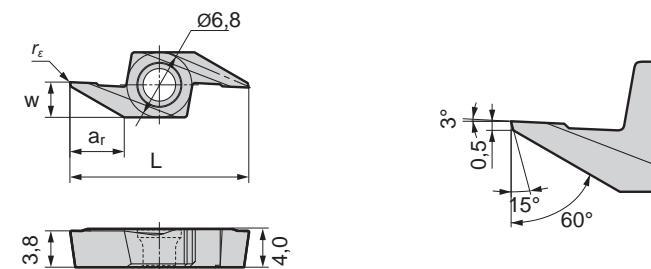
Type Triangulaire, Classe M, sans Trou

	11°	TPMR 090204 NFK	○	5,56	2,38	-	0,4
			●				
	11°	TPMR 110302 NFK	●	6,35	3,18	-	0,4
		110304 NFK	●				
	11°	TPMR 110304 NFK	●	9,525	3,18	-	0,8
		160308 NFK	●				
	11°	TPGR 090202 RW	○	5,56	2,38	-	0,4
		090202 LW	○				
	11°	TPGR 090204 RW	○	5,56	2,38	-	0,4
		090204 LW	○				
	11°	TPGR 110302 RW	○	6,35	3,18	-	0,4
		110304 RW	○				
	11°	TPGR 110304 LW	○	9,525	3,18	-	0,4
		110308 LW	○				
	11°	TPGN 090202	○	5,56	2,38	-	0,4
		090204	○				
	11°	TPGN 090208	○				
		110308	○				
	11°	TPGN 110302	○	6,35	3,18	-	0,4
		110304	○				
	11°	TPGN 110304	○	9,525	3,18	-	0,8
		110308	○				
	20°	TEGN 160308	○	9,525	3,18	-	0,8
		160308 LW	○				

■ Conditions de Coupe Recommandées

Matière	Opération de coupe	Brise-copeaux	Nuances	Conditions de Coupe		
				Profond. de coupe a_p (mm)	Avance f (mm/tr)	Vitesse de Coupe v_c (m/min)
Aciers	Super finition	R/LFY / R/LFX	T1000A	0,1 - 0,4 - 0,8	0,04 - 0,10 - 0,20	150 - 280 - 400
	Super finition à Finition	NFL	T1500A	0,2 - 0,5 - 1,0	0,05 - 0,15 - 0,25	150 - 280 - 400
Acier haut carbone Aciers alliés	Super finition	R/LFY / NFA	T1000A	0,1 - 0,4 - 0,8	0,04 - 0,10 - 0,20	100 - 200 - 300
	Finition	NSU / NSE	T1500A	0,5 - 1,0 - 2,0	0,08 - 0,20 - 0,35	100 - 200 - 300
	Moyenne	NGU	T1500A	0,8 - 2,2 - 4,0	0,15 - 0,25 - 0,50	100 - 200 - 300
Acier hautement allié Aciers alliés	Super finition	NFA	T1000A	0,2 - 0,5 - 1,0	0,05 - 0,15 - 0,25	50 - 150 - 250
	Finition	NSU / NSE	T1500A	0,5 - 1,0 - 2,0	0,08 - 0,20 - 0,35	50 - 150 - 250
	Moyenne	NGU	T1500A	0,8 - 2,2 - 4,0	0,15 - 0,25 - 0,50	50 - 150 - 250

■ Plaquettes pour Mini Porte-outils Types SBT / PBT

						
	Stock	Dimensions (mm)				Porte-outils
Description	T1500A	L	ar	w	re	
BTR 3505	●	15	3,5	2,5	0,05	SBT35R□□□□
BTR 3515	●	15	3,5	2,5	0,15	PBT35R□□□□

● Stock Europe

Cermet Non Revêtu

T1500A

■ Exemples d'Application

T1500A – Plaquette de Classe M

<p>34CrMo4, Arbre Primaire</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>1000</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table> <p>1,25 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	1000	800	<p>C45, Arbre</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>250</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>1,25 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	250	200
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	1000	800											
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	250	200											
<p>5CrMo17122, Valve</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>60</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> <p>1,3 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	60	45	<p>STKM, Manchon</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>70</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	70	35
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	60	45											
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	70	35											
<p>Plaquette: TNMG 160404 NSU Conditions: $v_c=140\text{m/min}$, $f=0,12\text{mm/tr}$ $a_p=0,15\text{mm}$, arrosage</p>	<p>Plaquette: TNMG 160404 NSU Conditions: $v_c=150\text{m/min}$, $f=0,07\text{mm/tr}$ $a_p=0,1\text{mm}$, arrosage</p>												

T1500A – Plaquette de Classe G

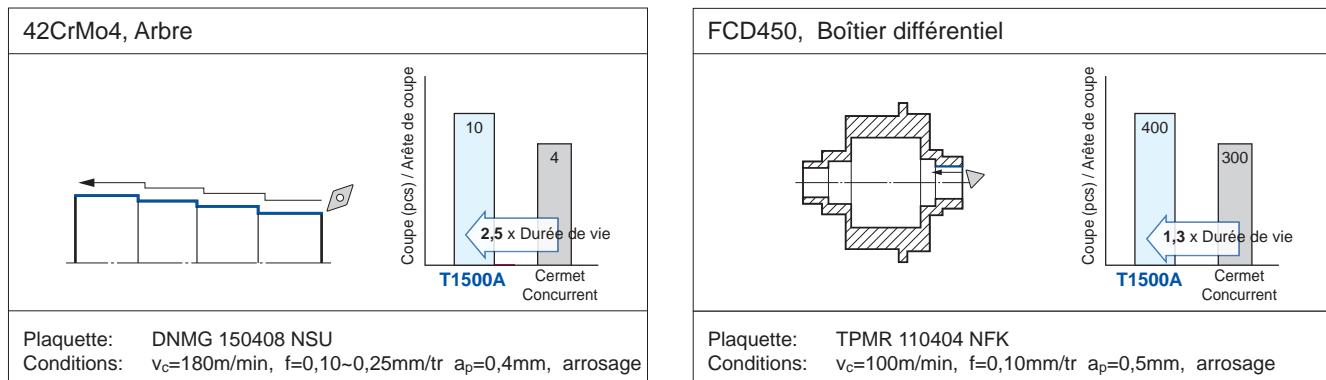
<p>SPH440, Tambour de Frein</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>1000</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	1000	500	<p>34CrMo4, Composant de Pompe</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>250</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>1,25 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	250	200
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	1000	500											
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	250	200											
<p>C45, Manchon</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>80</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>1,6 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	80	50	<p>C45, Composant Machine</p> <p>Coupe (pcs) / Arête de coupe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Coupe (pcs)</th> <th>Arête de coupe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1500A Cermet Concurrent</td> <td>180</td> <td>130</td> </tr> </tbody> </table> <p>1,4 x Durée de vie</p>	Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe	T1500A Cermet Concurrent	180	130
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	80	50											
Condition	Coupe (pcs)	Arête de coupe											
T1500A Cermet Concurrent	180	130											
<p>Plaquette: TPGT 110304 LSD Conditions: $v_c=200\text{m/min}$, $f=0,15\text{mm/tr}$ $a_p=0,2\text{mm}$, arrosage</p>	<p>Plaquette: DCGT 070202 LFX Conditions: $v_c=\sim 240\text{m/min}$, $f=0,03\text{mm/tr}$ $a_p=0,05\text{mm}$, arrosage</p>												

Cermet Non Revêtu

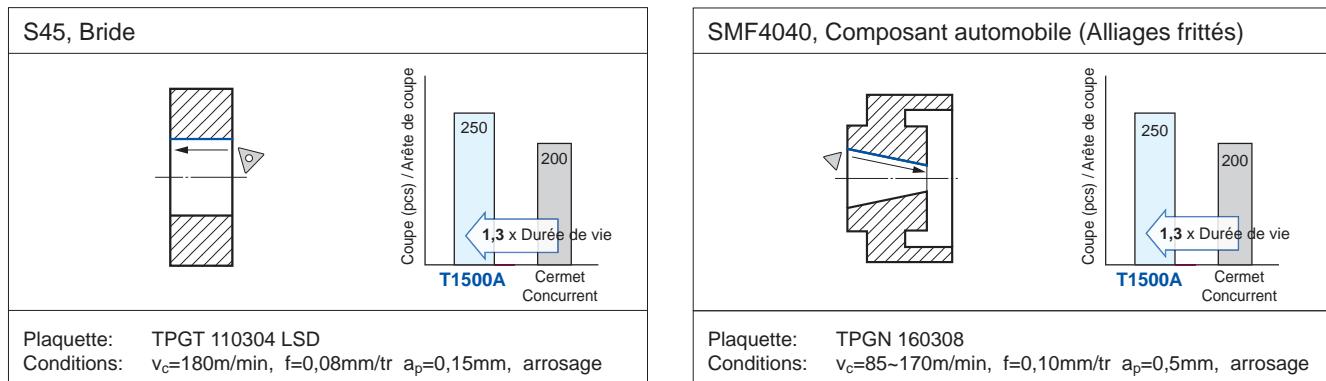
T1000A

■ Exemples d'Application

T1000A – Plaque de Classe M



T1000A – Plaque Classe G



(Germany)
SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
Siemensring 84, D - 47877 Willich

Tel. +49(0)2154 4992-0, Fax +49(0)2154 41072
e-Mail: Info@SumitomoTool.com
Internet: www.sumitomoTool.com



(France)
SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
Parc Technologique - CE2924 Lisses
22 Rue du Bois Chaland - 91029 Evry Cedex
Tél. +33(0)169 89 83 83, Fax: +33(0)1 60 86 23 16
e-Mail: contactfr@sumitomotool.com
Internet: www.sumitomoTool.com



Distribué par: