4MP

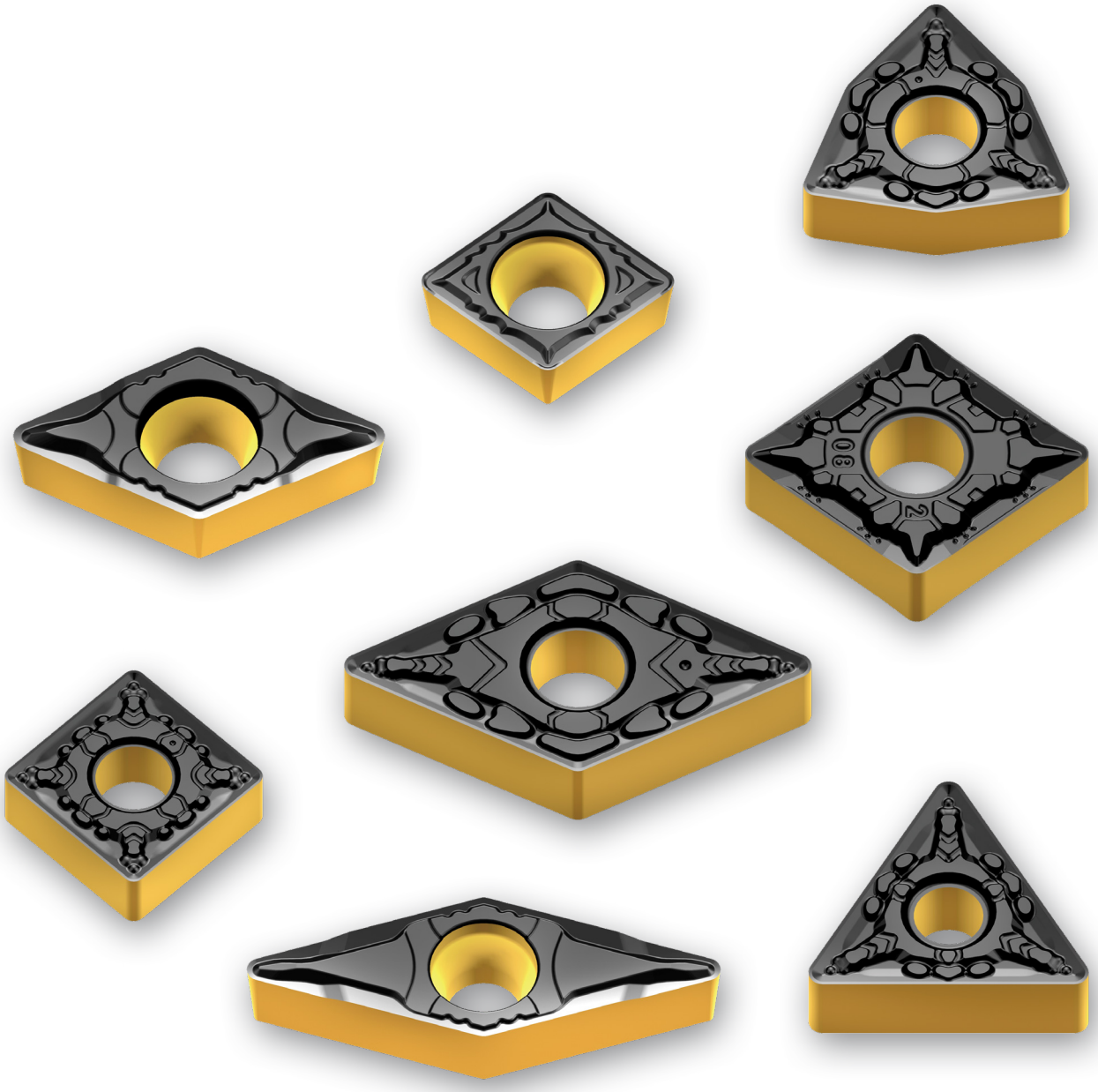
FOR MOTION & PERFORMANCE

PLAQUETTES DE TOURNAGE ISO

TC15BP/TC25BP

Nouvelle nuance de tournage pour l'acier

Pour le tournage de l'acier en continu à des vitesses de coupe élevées et pour le tournage avec des coupes interrompues nécessitant une grande résistance aux chocs.

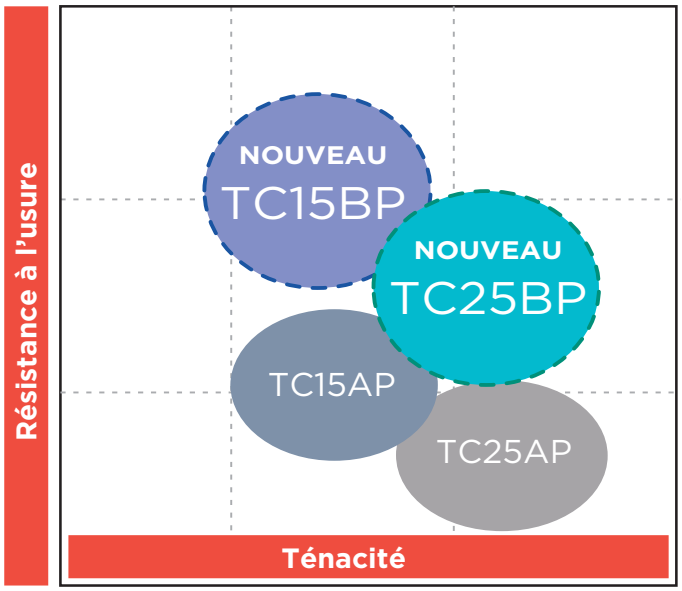


SOGEDEXCA - Version : Décembre 2024

4MP est une marque exclusivement distribuée par DEXIS, le partenaire européen des métiers de l'industrie.

FOR MOTION & PERFORMANCE

Application TC15BP / TC25BP



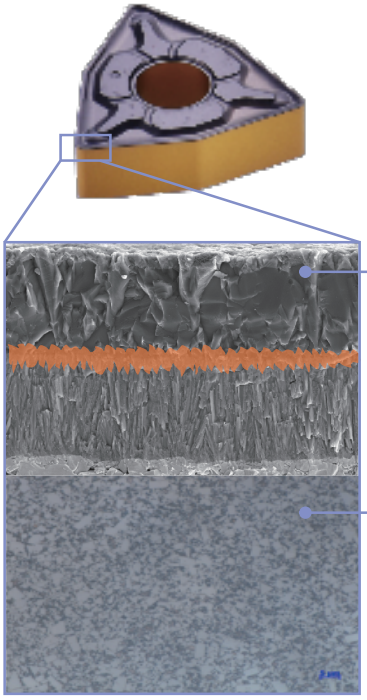
TC15BP

Adapté au tournage continu et légèrement interrompu de l'acier.

TC25BP

Adapté au tournage continu et interrompu de l'acier, bonne résistance à la rupture.

Caractéristiques techniques TC15BP



Recommandée pour l'acier et la fonte, de l'ébauche à la finition, la nuance convient au tournage continu et légèrement interrompu ; taux d'enlèvement matière élevé et longue durée de vie.
Amélioration du TC15AP.

Nouveau nano-revêtement

- Le revêtement spécial en Al2O3, utilisant la technologie de solidification cristalline directionnelle, améliore la résistance à l'usure en cratère.
- Le revêtement présente une usure plus uniforme et une meilleure résistance à l'usure.
- La conception spéciale de la couche de transition améliore significativement l'adhérence du revêtement et prévient son décollement.

Nouveau substrat

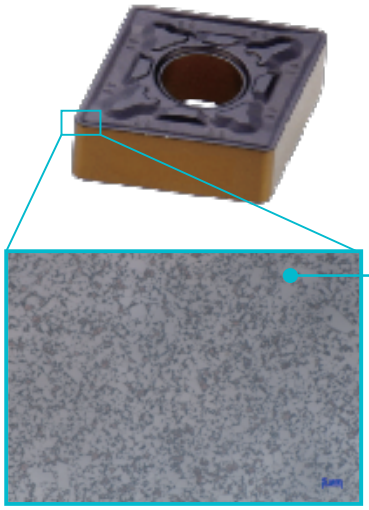
- Substrat spécial à grains cristallins + nouvelle technologie de frittage pour une meilleure rigidité.
- Stabilité thermique et résistance à l'usure.

SOGEDEXCA - Version : Décembre 2024

est une marque exclusivement distribuée par DEXIS, le partenaire européen des métiers de l'industrie.

4MP
FOR MOTION & PERFORMANCE

Caractéristiques techniques TC25BP



Recommandée pour l'acier, la fonte et l'acier inoxydable ferritique/martensitique, de l'ébauche à la finition, la nuance convient au tournage continu et interrompu, le premier choix pour le tournage général.
Evolution TC25AP.

Nouveau nano-revêtement et substrat

- Le revêtement spécial Al2O3 avec technologie de solidification cristalline directionnelle renforce la résistance à l'usure et à l'usure en cratère.
- Grâce à la nouvelle technologie de frittage, le nouveau substrat présente une grande dureté et une résistance à l'usure élevée.
- Usinage stable et de haute efficacité dans une large plage d'utilisation.

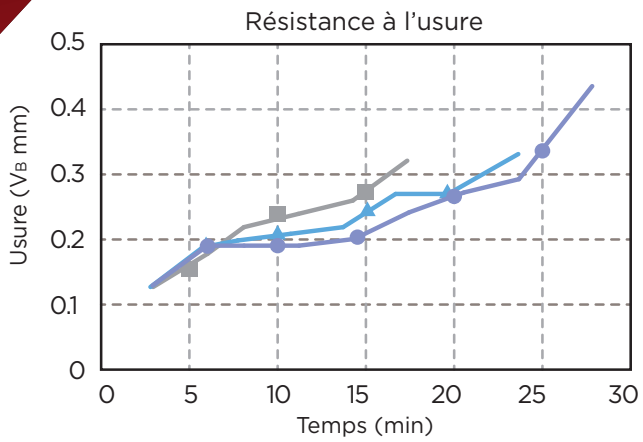
Vitesse de coupe recommandée

Matière				Indice dureté Brinell (HB)	Résistance à la traction (H/mm²)	TC15BP			TC25BP		
ISO	Classification					f(mm/Tr)			f(mm/Tr)		
						0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6
P	Acier non allié	C ≤ 0.25%	Recuit	125	428	485	360	270	380	260	210
		0.25 < C ≤ 0.55%	Recuit	190	639	370	270	210	280	200	150
		0.25 < C ≤ 0.55%	Traitement thermique	210	708	260	220	170	200	160	135
		C > 0.55%	Recuit	190	639	270	220	160	240	160	125
		C > 0.55%	Traitement thermique	300	1013	210	180	150	160	120	110
		Acier de décolletage (Copeaux courts)	Recuit	220	745	440	310	250	340	220	175
	Acier faiblement allié	Recuit		175	591	350	260	220	240	175	135
		Traitement thermique		285	1013	220	170	150	140	100	85
		Traitement thermique		380	1282	160	120	100	100	70	55
		Traitement thermique		430	1477	90	70				
	Acier fortement allié et acier à outils	Recuit		200	675	330	230	150	210	145	85
		Trempé et durci		300	1013	230	140	110	130	85	65
		Trempé et durci		380	1361	80	70				
	Acier inoxydable	Ferritique/martensitique, recuit		200	675				180	150	120
		Martensitique, traitement thermique		330	1114				140	100	70

SOGEDESCA - Version : Décembre 2024

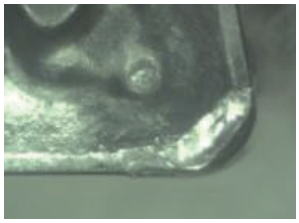
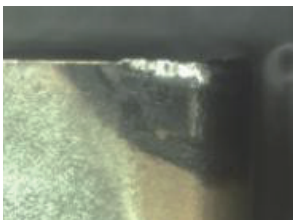
4MP
FOR MOTION & PERFORMANCE

Comparaison de la résistance à l'usure

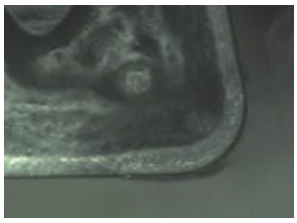
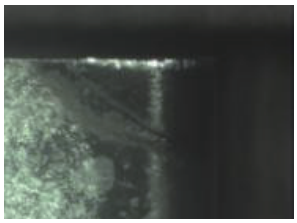


Machine : NLX4000/750
Matière : 4340 Acier allié
Plaquette : WNMG 080408A
Paramètre : Vc=350m/min f=0.25mm/rev ap=1.5mm Huile soluble

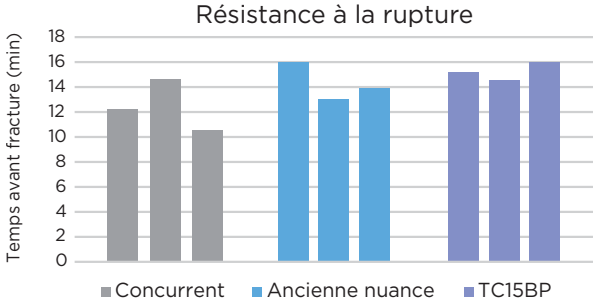
Concurrent — Ancienne nuance — TC15BP



Concurrent

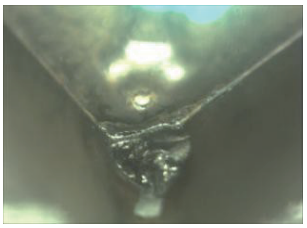
Ancienne nuance

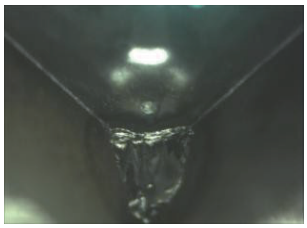


TC15BP

Comparaison de la résistance à la rupture



Machine : NLX4000/750
Matière : 4340 Acier allié
Plaquette : WNMG 080408A
Paramètre : Vc=350m/min f=0.25mm/rev ap=1.0mm Huile soluble


Concurrent


Ancienne nuance

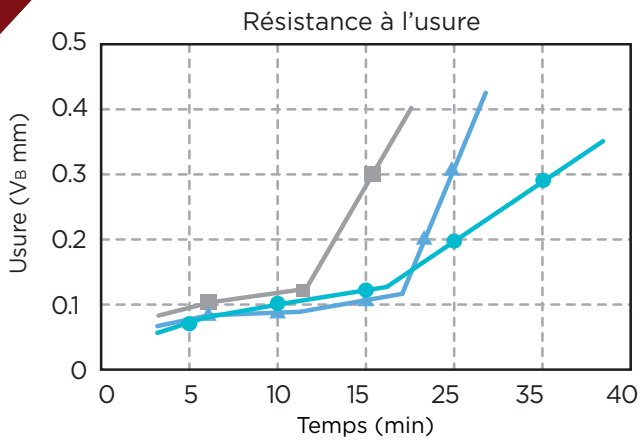
TC15BP

SOGEDEXCA - Version : Décembre 2024

4MP est une marque exclusivement distribuée par DEXIS, le partenaire européen des métiers de l'industrie.

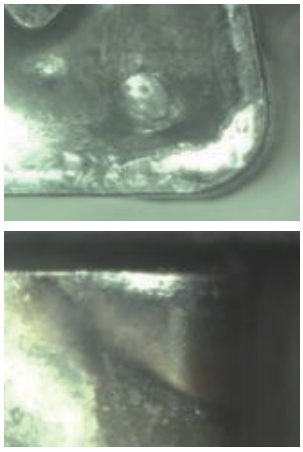
4MP
FOR MOTION & PERFORMANCE

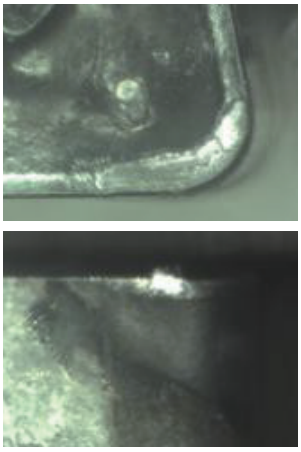
Comparaison de la résistance à l'usure

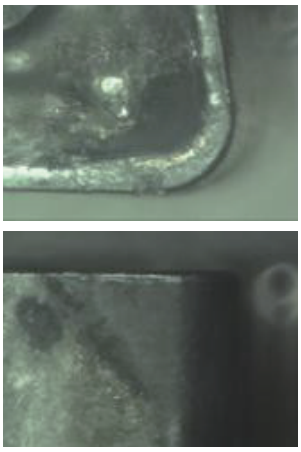


Machine : NLX4000/750
Matière : 4340 Acier allié
Plaquette : WNMG 080408A
Paramètre : Vc=280m/min f=0.3mm/rev ap=1.5mm Huile soluble

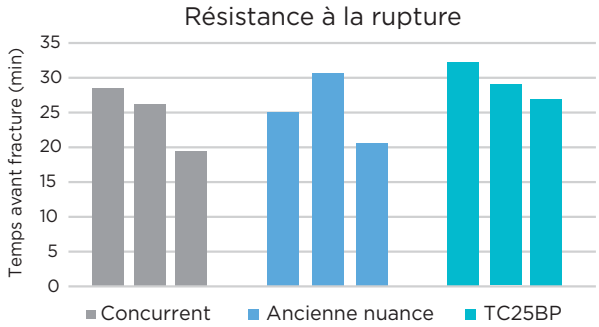
Concurrent — Ancienne nuance — TC25BP


Concurrent


Ancienne nuance

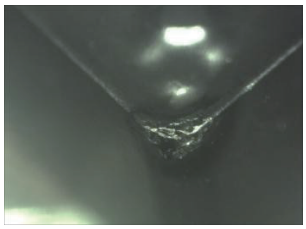

TC25BP

Comparaison de la résistance à la rupture



Machine : NLX4000/750
Matière : Acier allié 4340
Plaquette : WNMG 080408A
Paramètre : Vc=200m/min f=0.25mm/rev ap=1.0mm Huile soluble

Concurrent


Ancienne nuance

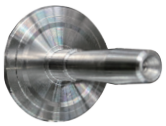
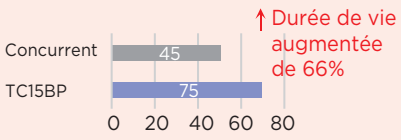
TC25BP

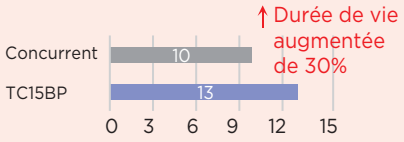
SOGEDEXCA - Version : Décembre 2024

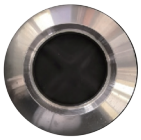
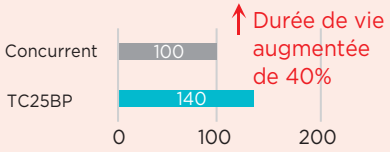
4MP est une marque exclusivement distribuée par DEXIS, le partenaire européen des métiers de l'industrie.

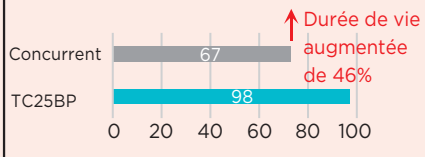
4MP
FOR MOTION & PERFORMANCE

Success stories

Plaquette	WNMG 080408A-PE3 TC15BP
Pièce à usiner	Vilebrequin 
Matière	Acier C45
Application	Tournage extérieur
Vitesse de coupe	220m/min
f (mm/tr)	0.2-0.25mm/tr
ap (mm)	1.5-3.0mm
Arrosage	Huile soluble
Résultat	 Dans les mêmes conditions de coupe, la durée de vie de l'outil est augmentée de 66%.

Plaquette	WNMG080408A-PE3 TC15BP
Pièce à usiner	Axe
Matière	55Cr3
Application	Tournage extérieur (continu)
Vitesse de coupe	280m/min
f (mm/tr)	0.15-0.32mm/tr
ap (mm)	2.0mm
Arrosage	Huile soluble
Résultat	 Dans les mêmes conditions, durée de vie augmentée de 30%.

Plaquette	WNMG 080408A-PE3 TC25BP
Pièce à usiner	Engrenage conique 
Matière	20MnCr5
Application	Ebauche tournage extérieur, tournage de face
Vitesse de coupe	280m/min
f (mm/tr)	0.25mm/tr
ap (mm)	2.0mm
Arrosage	Huile soluble
Résultat	 Dans les mêmes conditions de coupe, la durée de vie de l'outil est augmentée de 40%.

Plaquette	CNMG 120408A-PE3 TC25BP
Pièce à usiner	Fourche de cadran
Matière	C45 moulé
Application	Tournage extérieur, ébauche tournage de face
Vitesse de coupe	182-207m/min
f (mm/tr)	0.28mm/tr
ap (mm)	2.0mm
Arrosage	Huile soluble
Résultat	 Dans les mêmes conditions de coupe, la durée de vie de l'outil est augmentée de 40%.

SOGEDESCA - Version : Décembre 2024

4MP
FOR MOTION & PERFORMANCE

Liste des plaquettes

Nuance TC15BP

Nouvelle nuance TC15BP		
Référence	Plaquette	Code
CNMG 120412A-PE5 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 903 702
CNMG 120404A-PF1 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 113
CNMG 120404A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 121
CNMG 120408A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 148
DNMG 150604A-PF1 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 156
DNMG 150604A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 164
DNMG 150608A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 172
CNMG 120408A-PF1 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 180
CNMG 120408A-PE5 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 199
DNMG 150608A-PF1 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 202
TNMG 160404A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 210
TNMG 160408A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 229
TNMG 160408A-PE5 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 237
WNMG 080404A-PF1 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 253
WNMG 060408A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 288
WNMG 080408A-PE3 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 296
WNMG 080408A-PE5 TC15BP-4MP	NEGATIVE	71 904 318
CCMT 09T304A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 334
CCMT 09T308A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 342
DCMT 070204A-PF1 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 350
DCMT 11T304A-PF1 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 377
DCMT 11T308A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 385
VBMT 160404A-PF1 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 393
VBMT 160404A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 407
VBMT 160408A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 415
CCMT 060204A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 903 958
DCMT 070202A-PF1 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 016
DCMT 11T302A-PF1 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 032
DCMT 11T304A-PS2 TC15BP-4MP	POSITIVE	71 904 067

SOGEDEXCA - Version : Décembre 2024

4MP est une marque exclusivement distribuée par DEXIS, le partenaire européen des métiers de l'industrie.

4MP
FOR MOTION & PERFORMANCE

Liste des plaquettes

Nuance TC25BP

Nouvelle nuance TC25BP		
Référence	Plaquette	Code
CNMG 120404A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 656
CNMG 120408A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 664
CNMG 120404A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 672
CNMG 120408A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 680
CNMG 120408A-PE5 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 699
CNMG 120412A-PE5 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 710
DNMG 150604A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 729
DNMG 150608A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 737
DNMG 110404A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 745
DNMG 110408A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 753
DNMG 150604A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 761
DNMG 150608A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 788
SNMG 120404A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 796
SNMG 120404A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 818
SNMG 120408A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 826
TNMG 160404A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 834
TNMG 160408A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 842
TNMG 160404A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 850
TNMG 160408A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 869
WNMG 060408A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 877
WNMG 080404A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 885
WNMG 080408A-PE3 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 903 893
TNMG 160408A-PE5 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 904 245
WNMG 080404A-PF1 TC25BP-4MP	NEGATIVE	71 904 261
CCMT 060208A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 326
DCMT 070204A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 369
CCMT 060202A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 907
CCMT 060204A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 915
CCMT 09T302A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 923
CCMT 09T304A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 931
CCMT 060204A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 966
CCMT 09T304A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 974
CCMT 09T308A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 982
CCMT 120404A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 903 990
CCMT 120408A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 008
DCMT 070202A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 024
DCMT 11T302A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 040
DCMT 11T304A-PF1 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 059
DCMT 11T304A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 075
DCMT 11T308A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 083
VBMT 160404A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 091
VBMT 160408A-PS2 TC25BP-4MP	POSITIVE	71 904 105

SOGEDEXCA - Version : Décembre 2024