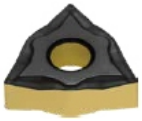
optima tools

WINSTAR Metal Cutting Tools

optima tools

seria nowych gatunków **CC..**(CVD)/**CP..**(PVD)

płytki tokarskie (negatywne)

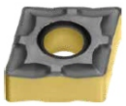


P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie				rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
WNMG 080404-SP	CP4025	○	●	○	●	*	*		30,60
WNMG 080408-SP	CP4025	○	●	○	●	*	*	❋	30,60
WNMG 080404-SP	CP6025	●	●	●	●	*	*		26,30
WNMG 080408-SP	CP6025	●	●	●	●	❋	*	❋	26,30
WNMG 080408-MP	CC7035	●	●	○		❋	*	❋	26,30
WNMG 080408-RK	CC7025	●	●	●			*	*	26,30
WNMG 080408-RK	CC7035	●	●	○			*	*	26,30

P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie				rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
DNMG 150404-SP	CP6025	●	●	●	●	*	*		34,70
DNMG 150408-MP	CP6025	●	●	●	●	❋	*	❋	34,70
DNMG 150408-MP	CC7025	●	●	●		❋	*	❋	34,70
DNMG 150408-MP	CC7035	●	●	○		❋	*	❋	34,70



P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie				rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
CNMG 120404-SP	CP6025	●	●	●	●	*	*		26,30
CNMG 120404-SP	CC7025	●	●	●	●	*	*		26,30
CNMG 120404-MP	CC7035	●	●	○		❋	*		26,30
CNMG 120408-SP	CP6025	●	●	●	●	❋	*	❋	26,30
CNMG 120408-SP	CC7025	●	●	●		❋	*	❋	26,30

ważność oferty promocyjnej do 30.09.2026

optima tools

WINSTAR Metal Cutting Tools

optima tools

seria nowych gatunków **CC..**(CVD)/**CP..**(PVD)

płytki tokarskie (negatywne)

P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie						rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
SNMG 120408-MP	CC7025	●	●	●				✲	*	✲	28,00
SNMG 120408-RK	CC7025	●	●	●					*	*	28,00
SNMG 120408-RK	CC7035	●	●	○					*	*	28,00

P M K N S H

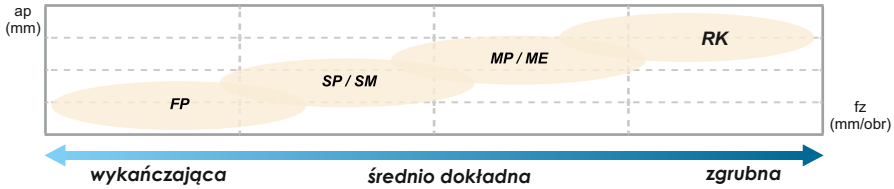
symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie						rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
TNMG 160404-MP	CC7025	●	●	●				*	*		23,15
TNMG 160404-SP	CP6025	●	●	●		●		*	*		23,15
TNMG 160408-SP	CP6025	●	●	●		●		✲	*	✲	23,15
TNMG 220408-RK	CC7025	●	●	●					*	*	39,15

P M K N S H

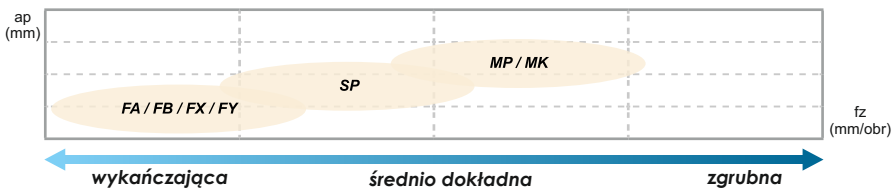
symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie						rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
VNMG 160404-FP	CP6025	●	●	●		●		*			35,50
VNMG 160404-FP	CC7025	●	●	●				*			35,50
VNMG160408-MP	CP6025	●	●	●		●		✲	*	✲	35,50
VNMG160408-MP	CC7025	●	●	●				✲	*	✲	35,50

ważność oferty promocyjnej do 30.09.2026

Łamacze wióra - płytki negatywowe



Łamacze wióra - płytki pozytywowe



WINSTAR Metal Cutting Tools

GCL INTERNATIONAL UKAS MANAGEMENT SYSTEMS ISO 9001 5965

optima tools

seria nowych gatunków **CC..**(CVD)/**CP..**(PVD)

płytki tokarskie (pozytywne)

P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie						rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
CCMT 060204-MP	CP4025	○	●	○		●		*	*		18,45
CCMT 060204-MP	CP6025	●	●	●		●		*	*		17,65
CCMT 09T304-MP	CP4025	○	●	○		●		*	*		19,15
CCMT 09T304-MP	CP6025	●	●	●		●		*	*		19,15
CCMT 120408-MK	CP4025	○	●	○		●		✲	*	✲	23,65
CCMT 120408-MK	CP6025	●	●	●		●		✲	*	✲	22,80
CCGT 120404-FB	CP6015	●	○	●		●	○	*	✲		41,80
DLC coating CCGT 09T304-AG	CC1010				●			*	*	✲	47,40
DLC coating CCGT 120404-AG	CC1010				●			*	*	✲	56,90

P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie						rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
DCMT 070204-MK	CP6025	●	●	●		●		*	*		18,20
DCMT 070204-MK	CC7025	●	●	●				*	*		18,20
DCMT 11T304-MP	CP4025	○	●	○		●		*	*		21,05
DCMT 11T304-MP	CP6025	●	●	●		●		*	*		20,30
DCMT 11T304-MK	CC7025	●	●	●				*	*	✲	20,30
DCMT 11T308-MP	CC7025	●	●	●				✲	*	✲	20,30
DCGT 070202-FB	CP6015	●	○	●		●	○	*			31,35
DCGT 070204-FB	CP6015	●	○	●		●	○	*	✲		31,35
DCGT 070204-FA	CU1000				●			*	*	✲	24,20
DCGT 11T302-FB	CP6015	●	○	●		●	○	*			34,80
DCGT 11T304-FB	CP6015	●	○	●		●	○	*	✲		34,80
DCGT 11T302-FA	CU1000				●			*			28,20
DCGT 11T304-FA	CU1000				●			*	✲		28,20
DLC coating DCGT 11T304-AG	CX1010				●			*	*	✲	47,35

ważność oferty promocyjnej do 30.09.2026

WINSTAR Metal Cutting Tools

optima tools

seria nowych gatunków **CC..**(CVD)/**CP..**(PVD)

płytki tokarskie (pozytywne)

P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie	rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
VBMT 160404-MK	CP6025	● ● ● ●	*	*		35,50
VBMT 160408-MK	CC7035	● ● ○	✲	*	✲	35,50

P M K N S H

symbol pozycji	gatunek	przeznaczenie	rodz. obróbki wyk.	rodz. obróbki śred.	rodz. obróbki zgr.	cena [PLN]
VCGT 110304-SP	CP6025	● ● ● ●	*	*		38,00
VCGT 110304-FA	CU1000	●	*	*	✲	30,30
VCGT 160404-FB	CP6015	● ○ ● ● ○	✲	*	✲	41,90
VCGT 160404-FA	CU1000	●	*	✲		36,30

ważność oferty promocyjnej do 30.09.2026

rodzaje łamaczy wióra:

SP		łamacz (szlifowany), przeznaczony do obróbki dokładnej, średnio dokładnej, głownie materiały trudnoobrabialne (stal nierdzewna, tytan...)
MP	MK	łamacz (prasowany), przeznaczony do obróbki średnio dokładnej, średniej. Pierwszy wybór w obróbce stali.
RK		łamacz (prasowany), przeznaczony do obróbki zgrubnej, średnio dokładnej. Pierwszy wybór do materiałów ulepszanych cieplnie.
FB		łamacz (szlifowany), przeznaczony do obróbki dokładnej, średnio dokładnej, głównie materiały ciągliwe, trudnoobrabialne.
FA		łamacz (szlifowany, polerowany), przeznaczony do obróbki dokładnej, średnio dokładnej, materiałów nieżelaznych, tworzyw sztucznych.
AG		łamacz (szlifowany, polerowany), płytka najczęściej w powłoce diamentowej DLC przeznaczony do obróbki materiałów nieżelaznych (głownie aluminium w tym aluminium wysoko krzemowe, mosiądz, miedź brąz).

parametry skrawania:

materiał obrabiany	łamacz	ap [mm]	fz [mm/obr.]	Vc [m/min]
obróbka stali	MP	1.0-2.0-3.0	0.2-0.3-0.4	140-180-210
	SP	0.5-1.0-1.5	0.1-0.2-0.3	180-220-280
	RK	1.5-3.0-4.5	0.3-0.4-0.5	140-180-210
obróbka stali nierdzewnej	MP	1.0-2.0-3.0	0.1-0.2-0.3	80-100-120
	SP	0.5-1.0-1.5	0.05-0.1-0.15	120-150-180
	RK	1.5-3.0-4.5	0.2-0.3-0.4	80-100-120
obróbka mat. trudnoobrab.	MP	0.5-1.75-3.0	0.15-0.2-0.25	40-60-80
	SP	0.2-0.85-1.5	0.1-0.15-0.2	40-65-90

OPTIMA TOOLS Stefanik Sp. J. ul. Fabryczna 13, 58-100 Świdnica
tel.: +48 74 851 24 04, e-mail: optima@optima-tools.pl | www.optima-tools.pl