

Představujeme...

Karbid pro soustružení WIDIA TN5120™

NOVINKA!



...speciálně navržen pro hrubovací a dokončovací operace všech tvárných a šedých litin!

- Snížení pracovního času – zvýšení rychlosti a posuvu o 30 – 50%!
- Delší životnost nástroje – zvýšení odolnosti vůči opotřebení o 30 – 50%!
- Bezpečné upínání – extra hladké dosedací plochy!

Dodává:

WIDIA®
A PRODUCT OF KENAMETAL INC.

Použití:

- Střední obrábění až hrubování obrobků z litin.
- Ideální pro přerušovaný i kontinuální řez s chlazením nebo na sucho.
- Brzdové bubny a kotouče
- Pouzdra
- Vačkové hřídele
- Nosníky
- Skříně
- Klikové hřídele
- Vložky válců
- Tlumiče
- Válce
- Setrvačníky
- Obaly převodovek
- Těhlice
- Součásti motoru
- Těžká zařízení pro úpravu terénu
- Součásti válcovacích tratí
- Řemenice
- Rotory
- Součásti tlumičů
- Ventily
- Vodítka ventilů
- Kola

Příklad použití:

Obrábění skříně diferenciálu

Operace: vnitřní a vnější soustružení – odstranění okují, proměnná hloubka řezu

Zákazník: Výrobce automobilových dílů

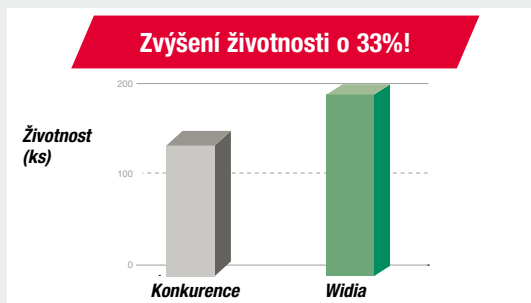
Obrobek: skříně diferenciálu

Materiál: šedá litina

Řešení: **CNMG120412-5 TN5120**

- Výsledky:
- Nárůst životnosti o 33% při stejných řezných podmínkách!
 - Lepší stálost rozměrů díky vyšší odolnosti vůči opotřebení!
 - Rovnoměrná a stálá kvalita povrchu!

	KONKURENCE	WIDIA
Destička: ISO	CNMG120412...	CNMG120412-5 N5120
ANSI	CNMG433...	CNMG433-5 TN5120
Řezná rychlost:	240 m/min	240 m/min
Posuv:	0,35 mm/ot	0,35 mm/ot
Hloubka řezu:	1,00 - 2,00 mm	1,00 - 2,00 mm
Chlazení:	Za sucha	Za sucha
Životnost :	150 ks/břit	200 ks/ břit



Výhody karbidu TN5120™

- Zvýšení produktivity díky vyšším rychlostem a posuvům.
- Zvýšená pevnost řezné hrany dovoluje kvalitnější opracování povrchů, prodlužuje životnost a snižují řezné síly, tření a chvění obrobku
- Vysoká odolnost vůči vrubům při hlubokém hrubování a minimální tvorba otřepů.
- Zvýšená pevnost a spolehlivost pro přerušované řezy a při chlazení emulzí.



Doporučené řezné rychlosti pro TN5120™

materiálová skupina K1 / VDI3323 skupina 15 a 16

Šedá litina

ASTM: Class 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

SAE J431: Grade G1800, G3000, G3500, G4000

DIN: GG10, GG15, GG20, GG25, GG30, GG35, GG40

Karbíd	Počáteční řezná rychlost v_c
	m/min
TN5120	290

Materiálová skupina K2 / VDI3323 skupina 17 a 18

Tvárné, kompaktní grafické a temperované litiny (pevnost v tahu $\geq 80 \text{ KSI} / \geq 600 \text{ MPa}$)

ASTM A536: 60-40-18, 65-45-12, 80-55-06

ASTM A47: 32510, 35018

ASTM A842: Grade 250, 300, 350, 400, 450

SAE J434: D4018, D4512, D5506

SAE J158: M3210, M4504, M5003, M5503, M7002

DIN: GGG35.3, GGG40, GGG40.3, GGG50, GGG60, GGG70

Karbíd	Počáteční řezná rychlost v_c
	m/min
TN5120	265

Materiálová skupina K3 / VDI3323 skupina 19 a 20

Tvárné, kujné a temperované litiny (pevnost v tahu $\geq 80 \text{ KSI} / \geq 600 \text{ MPa}$)

ASTM A536: 100-70-03, 120-90-02

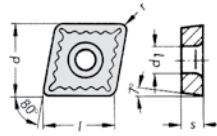
ASTM A897: 125-80-10, 150-100-7, 175-125-4, 200-150-1, 230-185

SAE J434: D7003

DIN: GTW-35, GTW-40, GTW-45, GTW-55, GTW-65, GTS-35, GTS-45, GTS-55, GTS-65, GTS75

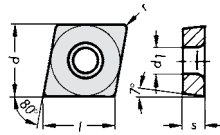
Karbíd	Počáteční řezná rychlost v_c
	m/min
TN5120	220

CCGT – Jednostranné destičky



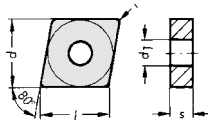
velikost mm	palce	ISO katalogové číslo	ANSI katalogové číslo	WIDIA objednací číslo	rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
06	2	CCGT060202-MU	CCGT21505-MU	1 221 03 100 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,2	.0079	2,8	.1102

CCM – Jednostranné destičky



velikost mm	palce	ISO katalogové číslo	ANSI katalogové číslo	WIDIA objednací číslo	rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
06	2	CCMT060202	CCMT21505	1 222 46 300 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,2	.0079	2,8	.1102
		CCMT060204	CCMT2151	1 222 46 302 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,4	.0157	2,8	.1102
		CCMT060208	CCMT2152	1 222 46 304 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,8	.0315	2,8	.1102
		CCMT060204-MU	CCMT2151-MU	1 221 03 302 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,4	.0157	2,8	.1102
		CCMT060208-MU	CCMT2152-MU	1 221 03 304 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,8	.0315	2,8	.1102
		CCMW060204	CCMW2151	1 222 45 302 TN5120	6,35	.2500	6,45	.2539	2,38	.0937	0,4	.0157	2,8	.1102
09	3	CCMT090304	CCMT321	1 222 46 512 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	0,4	.0157	4,4	.1732
		CCMT090308	CCMT322	1 222 46 514 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	0,8	.0315	4,4	.1732
		CCMT090304-MU	CCMT321-MU	1 221 03 512 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	0,4	.0157	4,4	.1732
		CCMT090308-MU	CCMT322-MU	1 221 03 514 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	0,8	.0315	4,4	.1732
		CCMT090312-MU	CCMT323-MU	1 221 03 516 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	1,2	.0472	4,4	.1732
		CCMW090304	CCMW321	1 222 45 512 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	0,4	.0157	4,4	.1732
		CCMW090308	CCMW322	1 222 45 514 TN5120	9,52	.3748	9,35	.3681	3,18	.1252	0,8	.0315	4,4	.1732
		CCMT09T304	CCMT3251	1 222 46 582 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	0,4	.0157	4,4	.1732
		CCMT09T308	CCMT3252	1 222 46 584 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	0,8	.0315	4,4	.1732
		CCMT09T312	CCMT3253	1 222 46 586 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	1,2	.0472	4,4	.1732
		CCMT09T304-MU	CCMT3251-MU	1 221 03 582 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	0,4	.0157	4,4	.1732
		CCMT09T308-MU	CCMT3252-MU	1 221 03 584 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	0,8	.0315	4,4	.1732
		CCMT09T312-MU	CCMT3253-MU	1 221 03 586 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	1,2	.0472	4,4	.1732
		CCMW09T304	CCMW3251	1 222 45 582 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	0,4	.0157	4,4	.1732
		CCMW09T308	CCMW3252	1 222 45 584 TN5120	9,52	.3748	9,65	.3681	3,97	.1563	0,8	.0315	4,4	.1732
		12	4	CCMT120408	CCMT432	1 222 46 624 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	0,8	.0315
CCMT120412	CCMT433			1 222 46 626 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	1,2	.0472	5,5	.2165
CCMT120404-MU	CCMT431-MU			1 221 03 622 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	0,4	.0157	5,5	.2165
CCMT120408-MU	CCMT432-MU			1 221 03 624 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	0,8	.0315	5,5	.2165
CCMT120412-MU	CCMT433-MU			1 221 03 626 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	1,2	.0472	5,5	.2165
CCMW120404	CCMW431			1 222 45 622 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	0,4	.0157	5,5	.2165
CCMW120408	CCMW432			1 222 45 624 TN5120	12,70	.0500	12,90	.5079	4,76	.0299	0,8	.0315	5,5	.2165

CNM – Oboustranné destičky



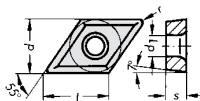
velikost mm	palce	ISO katalogové číslo	ANSI katalogové číslo	WIDIA objednací číslo	rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
12	4	CNMA120404	CNMA431	1 222 41 622 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,4	.0157	5,16	.2031
		CNMA120408	CNMA432	1 222 41 624 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,8	.0315	5,16	.2031
		CNMA120412	CNMA433	1 222 41 626 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	1,2	.0472	5,16	.2031
		CNMG120404	CNMG431	1 222 44 622 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,4	.0157	5,16	.2031
		CNMG120408	CNMG432	1 222 44 624 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,8	.0315	5,16	.2031
		CNMG120412	CNMG433	1 222 44 626 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	1,2	.0472	5,16	.2031
		CNMG120404-22	CNMG431-22	1 238 43 622 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,4	.0157	5,16	.2031
		CNMG120408-22	CNMG432-22	1 238 43 624 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,8	.0315	5,16	.2031
		CNMG120412-22	CNMG433-22	1 238 43 626 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	1,2	.0472	5,16	.2031

Objednací informace

CNM – Oboustranné destičky – pokračování

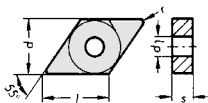
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
12	4	CNMG120408-5	CNMG432-5	1 236 60 624 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	0,8	.0315	5,16	.2031
		CNMG120412-5	CNMG433-5	1 236 60 626 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	1,2	.0472	5,16	.2031
		CNMG120416-5	CNMG434-5	1 236 60 627 TN5120	12,7	.5000	12,9	.5079	4,76	.1874	1,6	.0630	5,16	.2031
16	5	CNMA160612	CNMA543	1 222 41 736 TN5120	15,88	.6252	16,1	.6339	6,35	.2500	1,2	.0472	5,16	.2031
		CNMG160608	CNMG542	1 222 44 734 TN5120	15,88	.6252	16,1	.6339	6,35	.2500	0,8	.0315	5,16	.2031
		CNMG160612	CNMG543	1 222 44 736 TN5120	15,88	.6252	16,1	.6339	6,35	.2500	1,2	.0472	5,16	.2031
		CNMG160608-5	CNMG542-5	1 236 60 734 TN5120	15,88	.6252	16,1	.6339	6,35	.2500	0,8	.0315	5,16	.2031
		CNMG160612-5	CNMG543-5	1 236 60 736 TN5120	15,88	.6252	16,1	.6339	6,35	.2500	1,2	.0472	5,16	.2031
		CNMG160616-5	CNMG544-5	1 236 60 737 TN5120	15,88	.6252	16,1	.6339	6,35	.2500	1,6	.0630	5,16	.2031
		CNMA190612	CNMA643	1 222 41 836 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	1,2	.0472	7,94	.3126
CNMA190616	CNMA644	1 222 41 837 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	1,6	.0630	7,94	.3126		
CNMG190612	CNMG643	1 222 44 836 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	1,2	.0472	7,94	.3126		
CNMG190616	CNMG644	1 222 44 837 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	1,6	.0630	7,94	.3126		
CNMG190608-5	CNMG642-5	1 236 60 834 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	0,8	.0315	7,94	.3126		
CNMG190612-5	CNMG643-5	1 236 60 836 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	1,2	.0472	7,94	.3126		
CNMG190616-5	CNMG644-5	1 236 60 837 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	1,6	.0630	7,94	.3126		
CNMG190624-5	CNMG646-5	1 236 60 839 TN5120	19,05	.7500	19,3	.7598	6,35	.2500	2,4	.0945	7,94	.3126		

DCM – Jednostranné destičky



velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
07	2	DCMT070202	DCMT21505	1 222 36 300 TN5120	6,35	.2500	7,75	.3051	2,38	.0937	0,20	.0079	2,80	.1102
		DCMT070204	DCMT2151	1 222 36 302 TN5120	6,35	.2500	7,75	.3051	2,38	.0937	0,40	.0157	2,80	.1102
		DCMT070208	DCMT2152	1 222 36 304 TN5120	6,35	.2500	7,75	.3051	2,38	.0937	0,80	.0315	2,80	.1102
		DCMT070204-MU	DCMT2151-MU	1 221 13 302 TN5120	6,35	.2500	7,75	.3051	2,38	.0937	0,40	.0157	2,80	.1102
		DCMT070208-MU	DCMT2152-MU	1 221 13 304 TN5120	6,35	.2500	7,75	.3051	2,38	.0937	0,80	.0315	2,80	.1102
		DCMW070204	DCMW2151	1 222 35 302 TN5120	6,35	.2500	7,75	.3051	2,38	.0937	0,40	.0157	2,80	.1102
		DCMT11T304	DCMT3251	1 222 36 582 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	0,40	.0157	4,40	.1732
DCMT11T308	DCMT3252	1 222 36 584 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	0,80	.0315	4,40	.1732		
DCMT11T312	DCMT3253	1 222 36 586 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	1,20	.0472	4,40	.1732		
DCMT11T304-MU	DCMT3251-MU	1 221 13 582 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	0,40	.0157	4,40	.1732		
DCMT11T308-MU	DCMT3252-MU	1 221 13 584 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	0,80	.0315	4,40	.1732		
DCMT11T312-MU	DCMT3253-MU	1 221 13 586 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	1,20	.0472	4,40	.1732		
DCMW11T304	DCMW3251	1 222 35 582 TN5120	9,52	.3748	11,60	.4567	3,97	.1563	0,40	.0157	4,40	.1732		
15	4	DCMT150404	DCMT431	1 222 36 622 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	0,40	.0157	5,50	.2165
		DCMT150408	DCMT432	1 222 36 624 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,50	.2165
		DCMT150412	DCMT433	1 222 36 626 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	1,20	.0472	5,50	.2165
		DCMT150416	DCMT434	1 222 36 627 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	1,60	.0630	5,50	.2165
		DCMT150408-MU	DCMT432-MU	1 221 13 624 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,50	.2165
		DCMT150412-MU	DCMT433-MU	1 221 13 626 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	1,20	.0472	5,50	.2165
		DCMW150408	DCMW432	1 222 35 624 TN5120	12,70	.5000	15,50	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,50	.2165

DNM – Oboustranné destičky



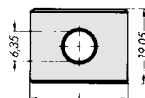
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
11	3	DNMG110404-22	DNMG331-22	1 238 33 522 TN5120	9,52	.3748	11,6	.4567	4,76	.1874	0,40	.0157	3,81	.1500
		DNMG110408-22	DNMG332-22	1 238 33 524 TN5120	9,52	.3748	11,6	.4567	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
		DNMG110408-5	DNMG332-5	1 236 70 524 TN5120	9,52	.3748	11,6	.4567	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
15	4	DNMA150608	DNMA442	1 222 31 634 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	0,80	.0315	5,16	.2031
		DNMA150612	DNMA443	1 222 31 636 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	1,20	.0472	5,16	.2031
		DNMG150604	DNMG441	1 222 34 632 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	0,40	.0157	5,16	.2031
		DNMG150608	DNMG442	1 222 34 634 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	0,80	.0315	5,16	.2031
		DNMG150612	DNMG443	1 222 34 636 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	1,20	.0472	5,16	.2031
		DNMG150604-22	DNMG441-22	1 238 33 632 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	0,40	.0157	5,16	.2031

DNM – Oboustranné destičky – pokračování

velikost mm	palce	ISO katalogové číslo	ANSI katalogové číslo	WIDIA objednáací číslo	rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
15	4	DNMG150608-22	DNMG442-22	1 238 33 634 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	0,80	.0315	5,16	.2031
		DNMG150612-22	DNMG443-22	1 238 33 636 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	1,20	.0472	5,16	.2031
		DNMG150608-5	DNMG442-5	1 236 70 734 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	0,80	.0315	5,16	.2031
		DNMG150612-5	DNMG443-5	1 236 70 736 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	1,20	.0472	5,16	.2031
		DNMG150616-5	DNMG444-5	1 236 70 737 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	6,35	.2500	1,60	.0630	5,16	.2031
		DNMA150408	DNMA432	1 222 31 624 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
* 15	4	DNMA150412	DNMA433	1 222 31 626 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
*		DNMG150408	DNMG432	1 222 34 624 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031*
*		DNMG150412	DNMG433	1 222 34 626 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
*		DNMG150408-5	DNMG432-5	1 236 70 724 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
*		DNMG150412-5	DNMG433-5	1 236 70 726 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
*		DNMG150408-22	DNMG432-22	1 238 33 624 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
*		DNMG150412-22	DNMG433-22	1 238 33 626 TN5120	12,70	.5000	15,5	.6102	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031

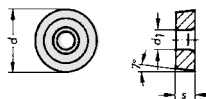
* Dostupné v březnu 2008.

LNUX – Oboustranné destičky



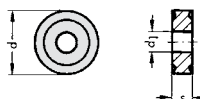
	mm	palce	ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
						D		L		S		Re		D1	
						mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
19	19		LNUX191940T	LNUX191940T	1 213 33 210 TN5120	19,05	.7500	19,5	.7677	10,0	.3937	4,00	.1575	6,35	.2500
			LNUX191940-13	LNUX191940-13	1 213 33 220 TN5120	19,05	.7500	19,5	.7677	10,0	.3937	4,00	.1575	6,35	.250

RCM – Jednostranné destičky



	mm	palce	ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
						D		L		S		Re		D1	
						mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
06	06		RCMT0602M0	RCMT0602M0	1 222 76 300 TN5120	6,00	.2362	–	–	2,38	.0937	–	–	2,8	.1102
			RCMT0602M0-43	RCMT0602M0-43	1 222 76 304 TN5120	6,00	.2362	–	–	2,38	.0937	–	–	2,8	.1102
08	08		RCMT0803M0	RCMT0803M0	1 222 76 412 TN5120	8,00	.3150	–	–	3,18	.1252	–	–	3,4	.1339
			RCMT0803M0-43	RCMT0803M0-43	1 222 76 414 TN5120	8,00	.3150	–	–	3,18	.1252	–	–	3,4	.1339
10	10		RCMT10T3M0	RCMT10T3M0	1 222 76 582 TN5120	10,0	.3937	–	–	3,97	.1563	–	–	4,4	.1732
			RCMT10T3M0-43	RCMT10T3M0-43	1 222 76 584 TN5120	10,0	.3937	–	–	3,97	.1563	–	–	4,4	.1732
12	12		RCMT1204M0	RCMT1204M0	1 222 76 622 TN5120	12,0	.4724	–	–	4,76	.1874	–	–	4,4	.1732
			RCMT1204M0-43	RCMT1204M0-43	1 222 76 624 TN5120	12,0	.4724	–	–	4,76	.1874	–	–	4,4	.1732
16	16		RCMT1606M0	RCMT1606M0	1 222 76 730 TN5120	16,0	.6299	–	–	6,35	.2500	–	–	5,4	.2126
			RCMT1606M0-43	RCMT1606M0-43	1 222 76 734 TN5120	16,0	.6299	–	–	6,35	.2500	–	–	5,4	.2126
20	20		RCMX2006M0T	RCMX2006M0T	1 222 76 831 TN5120	20,0	.7874	–	–	6,35	.2500	–	–	6,5	.2559
25	25		RCMX2507M0T	RCMX2507M0T	1 222 76 941 TN5120	25,0	.9843	–	–	7,94	.3126	–	–	7,2	.2835

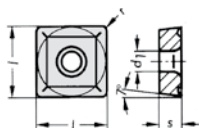
RNMG – Oboustranné destičky



	mm	palce	ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
						D		L		S		Re		D1	
						mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
12	4		RNMG120400	RNMG430	1 222 74 620 TN5120	12,7	.5000	–	–	4,76	.1874	–	–	5,16	.2031

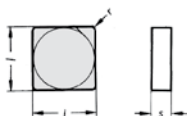
Objednací informace

SCM – Jednostranné destičky



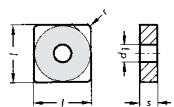
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
09	3	SCMT090304-MU	SCMT321-MU	1 221 23 512 TN5120	–		9,52	.3748	3,18	.1252	0,40	.0157	4,40	.1732
		SCMT090308-MU	SCMT322-MU	1 221 23 514 TN5120			9,52	.3748	3,18	.1252	0,80	.0315	4,40	.1732
		SCMT09T304	SCMT3251	1 222 16 522 TN5120	–		9,52	.3748	3,97	.1563	0,40	.0157	4,40	.1732
		SCMT09T308	SCMT3252	1 222 16 524 TN5120			9,52	.3748	3,97	.1563	0,80	.0315	4,40	.1732
		SCMT09T304-MU	SCMT3251-MU	1 221 23 582 TN5120			9,52	.3748	3,97	.1563	0,40	.0157	4,40	.1732
		SCMT09T308-MU	SCMT3252-MU	1 221 23 584 TN5120			9,52	.3748	3,97	.1563	0,80	.0315	4,40	.1732
		SCMW090304	SCMW321	1 222 15 512 TN5120	–		9,52	.3748	3,18	.1252	0,40	.0157	4,40	.1732
		SCMW09T308	SCMW3252	1 222 15 584 TN5120			9,52	.3748	3,97	.1563	0,80	.0315	4,40	.1732
12	4	SCMT120408	SCMT432	1 222 16 624 TN5120	–		12,70	.5000	4,76	.1876	0,80	.0315	5,50	.2165
		SCMT120412	SCMT433	1 222 16 626 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	1,20	.0472	5,50	.2165
		SCMT120416	SCMT434	1 222 16 627 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	1,60	.0630	5,50	.2165
		SCMT120408-MU	SCMT432-MU	1 221 23 624 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	0,80	.0315	5,50	.2165
		SCMT120412-MU	SCMT433-MU	1 221 23 626 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	1,20	.0472	5,50	.2165
		SCMT120416-MU	SCMT434-MU	1 221 23 627 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	1,60	.0630	5,50	.2165
		SCMW120408	SCMW432	1 222 15 624 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	0,80	.0315	5,50	.2165

SNU – Oboustranné destičky



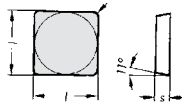
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
12	4	SNUN120408	SNUN432	1 213 11 624 TN5120	–		12,70	.5000	4,76	.1876	0,80	.0315	–	–
		SNUN120412	SNUN433	1 213 11 626 TN5120			12,70	.5000	4,76	.1876	1,20	.0472	–	–

SNM – Oboustranné destičky



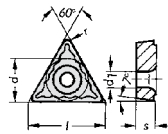
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
09	3	SNMG090304-22	SNMG321-22	1 238 13 512 TN5120	–		9,52	.3748	3,18	.1252	0,40	.0157	3,81	.1500
		SNMG090308-22	SNMG322-22	1 238 13 514 TN5120			9,52	.3748	3,18	.1252	0,80	.0315	3,81	.1500
12	4	SNMA120408	SNMA432	1 222 11 624 TN5120	–		12,7	.5000	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		SNMA120412	SNMA433	1 222 11 626 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		SNMG120404	SNMG431	1 222 14 622 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	0,40	.0157	5,16	.2031
		SNMG120408	SNMG432	1 222 14 624 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		SNMG120412	SNMG433	1 222 14 626 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		SNMG120404-22	SNMG431-22	1 238 13 622 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	0,40	.0157	5,16	.2031
		SNMG120408-22	SNMG432-22	1 238 13 624 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		SNMG120412-22	SNMG433-22	1 238 13 626 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		SNMG120408-5	SNMG432-5	1 236 61 624 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		SNMG120412-5	SNMG433-5	1 236 61 626 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
SNMG120416-5	SNMG434-5	1 236 61 627 TN5120			12,7	.5000	4,76	.1874	1,60	.0630	5,16	.2031		
15	5	SNMG150612	SNMG543	1 222 14 736 TN5120	–		15,88	.6252	6,35	.2500	1,20	.0472	6,35	.2500
		SNMG150608-5	SNMG542-5	1 236 61 734 TN5120			15,88	.6252	6,35	.2500	0,80	.0315	6,35	.2500
		SNMG150612-5	SNMG543-5	1 236 61 736 TN5120			15,88	.6252	6,35	.2500	1,20	.0472	6,35	.2500
		SNMG150616-5	SNMG544-5	1 236 61 737 TN5120			15,88	.6252	6,35	.2500	1,60	.0630	6,35	.2500
		SNMG150624-5	SNMG546-5	1 236 61 739 TN5120			15,88	.6252	6,35	.2500	2,40	.0945	6,35	.2500
19	6	SNMA190612	SNMA643	1 222 11 836 TN5120	–		19,05	.7500	6,35	.2500	1,20	.0472	7,94	.3126
		SNMA190616	SNMA644	1 222 11 837 TN5120			19,05	.7500	6,35	.2500	1,60	.0630	7,94	.3126
		SNMG190616	SNMG644	1 222 14 837 TN5120			19,05	.7500	6,35	.2500	1,60	.0630	7,94	.3126
		SNMG190608-5	SNMG642-5	1 236 61 834 TN5120			19,05	.7500	6,35	.2500	0,80	.0315	7,94	.3126
		SNMG190612-5	SNMG643-5	1 236 61 836 TN5120			19,05	.7500	6,35	.2500	1,20	.0472	7,94	.3126
		SNMG190616-5	SNMG644-5	1 236 61 837 TN5120			19,05	.7500	6,35	.2500	1,60	.0630	7,94	.3126

SP – Jednostranné destičky



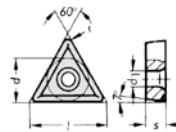
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	palce katalogové	palce katalogové	íslo katalogové	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
09	3	SPGN090308	SPGN322	1 213 55 514 TN5120	–		9,52	.3748	3,18	.1252	0,80	.0315	–	
		SPMR090308	SPMR322	1 222 90 505 TN5120			9,52	.3748	3,18	.1252	0,80	.0315		
12	4	SPGN120308	SPGN422	1 213 55 614 TN5120	–		12,70	.5000	3,18	.1252	0,80	.0315	–	
		SPGN120312	SPGN423	1 213 55 616 TN5120			12,70	.5000	3,18	.1252	1,20	.0472		
		SPMR120304	SPMR421	1 222 90 506 TN5120			12,70	.5000	3,18	.1252	0,40	.0157		
		SPMR120308	SPMR422	1 222 90 507 TN5120			12,70	.5000	3,18	.1252	0,80	.0315		
		SPMR120312	SPMR423	1 222 90 508 TN5120			12,70	.5000	3,18	.1252	1,20	.0472		
		SPUN120304	SPUN422	1 213 15 612 TN5120			12,70	.5000	3,18	.1252	0,40	.0157		
		SPUN120308	SPUN423	1 213 15 614 TN5120			12,70	.5000	3,18	.1252	0,80	.0315		

TCGT – Jednostranné destičky



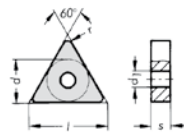
velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	palce katalogové	palce katalogové	íslo katalogové	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
11	2	TCGT110202-MU	TCGT21505-MU	1 221 43 100 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	2,38	.0937	0,20	.0079	2,80	.1102

TCM – Jednostranné destičky



velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	palce katalogové	palce katalogové	íslo katalogové	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
11	2	TCMT110204	TCMT2151	1 222 26 302 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	2,38	.0937	0,40	.0157	2,80	11.02
		TCMT110208	TCMT2152	1 222 26 304 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	2,38	.0937	0,80	.0315	2,80	11.02
		TCMT110204-MU	TCMT2151-MU	1 221 43 302 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	2,38	.0937	0,40	.0157	2,80	11.02
		TCMT110208-MU	TCMT2152-MU	1 221 43 304 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	2,38	.0937	0,80	.0315	2,80	11.02
		TCMW110204	TCMW2151	1 222 25 302 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	2,38	.0937	0,40	.0157	2,80	11.02
16	3	TCMT16T304	TCMT3251	1 222 26 582 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,970	.1563	0,40	.0157	4,4	.1732
		TCMT16T308	TCMT3252	1 222 26 584 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,970	.1563	0,80	.0315	4,4	.1732
		TCMT16T312	TCMT3253	1 222 26 586 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,970	.1563	1,20	.0472	4,4	.1732
		TCMT16T304-MU	TCMT3251-MU	1 221 43 582 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,970	.1563	0,40	.0157	4,4	.1732
		TCMT16T308-MU	TCMT3252-MU	1 221 43 584 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,970	.1563	0,80	.0315	4,4	.1732
		TCMW16T304	TCMW3251	1 222 25 582 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,970	.1563	0,40	.0157	4,4	.1732
22	4	TCMT220412	TCMT433	1 222 26 626 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,20	.0472	5,5	.2165
		TCMT220408MU	TCMT432-MU	1 221 43 624 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	0,80	.0315	5,5	.2165
		TCMT220412MU	TCMT433-MU	1 221 43 626 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,20	.0472	5,5	.2165

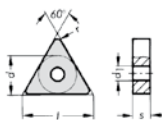
TNM – Oboustranné destičky



velikost		ISO	ANSI	WIDIA	rozměry									
mm	palce	palce katalogové	palce katalogové	íslo katalogové	D		L		S		Re		D1	
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
11	2	TNMG110304-22	TNMG221-22	1 238 23 312 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	3,18	.1252	0,40	.0157	2,3	.0906
		TNMG110308-22	TNMG222-22	1 238 23 314 TN5120	6,35	.2500	11,0	.4331	3,18	.1252	0,80	.0315	2,3	.0906
16	3	TNMA160408	TNMA332	1 222 21 524 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
		TNMA160412	TNMA333	1 222 21 526 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	1,20	.0472	3,81	.1500
		TNMG160404	TNMG331	1 222 24 522 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,40	.0157	3,81	.1500
		TNMG160408	TNMG332	1 222 24 524 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
		TNMG160412	TNMG333	1 222 24 526 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	1,20	.0472	3,81	.1500
		TNMG160404-22	TNMG331-22	1 238 23 522 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,40	.0157	3,81	.1500
		TNMG160408-22	TNMG332-22	1 238 23 524 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
		TNMG160412-22	TNMG333-22	1 238 23 526 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	1,20	.0472	3,81	.1500
		TNMG160408-5	TNMG332-5	1 236 62 524 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
		TNMG160412-5	TNMG333-5	1 236 62 526 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	1,20	.0472	3,81	.1500

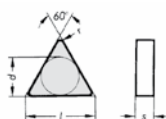
Objednací informace

TNM – Oboustranné destičky – pokračování



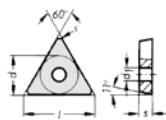
velikost	ISO	ANSI	WIDIA	rozměry										
				D		L		S		Re		D1		
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
22	4	TNMA220408	TNMA432	1 222 21 624 TN5120	12,7	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		TNMA220412	TNMA433	1 222 21 626 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		TNMA220416	TNMA434	1 222 21 627 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,60	.0630	5,16	.2031
		TNMG220408	TNMG432	1 222 24 624 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		TNMG220412	TNMG433	1 222 24 626 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		TNMG220416	TNMG434	1 222 24 627 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,60	.0630	5,16	.2031
		TNMG220408-5	TNMG432-5	1 236 62 624 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		TNMG220412-5	TNMG433-5	1 236 62 626 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		TNMG220416-5	TNMG434-5	1 236 62 627 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,60	.0630	5,16	.2031

TNUN – Oboustranné destičky



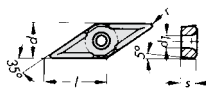
				rozměry										
				D		L		S		Re		D1		
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
16	3	TNUN160408	TNUN332	1 213 21 524 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	4,76	.1874	0,80	.0315	-	-

TP – Jednostranné destičky



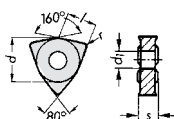
					rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
11	2	TPGN110308	TPGN222	1 213 65 314 TN5120	6,35	.25	11,0	.4331	2,38	.0937	0,80	.0315	3,4	.1339
		TPMR110308	TPMR222	1 222 90 518 TN5120	6,35	.25	11,0	.4331	2,38	.0937	0,80	.0315	3,4	.1339
16	3	TPGN160308	TPGN322	1 213 65 514 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	0,80	0.315	-	-
		TPMR160304	TPMR321	1 222 90 501 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	0,40	.0157	-	-
		TPMR160308	TPMR322	1 222 90 502 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	0,80	.0315	-	-
		TPMR160312	TPMR323	1 222 90 503 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	1,20	.0472	-	-
		TPUN160304	TPUN321	1 213 25 512 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	0,40	.0157	-	-
		TPUN160308	TPUN322	1 213 25 514 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	0,80	.0315	-	-
		TPUN160312	TPUN323	1 213 25 516 TN5120	9,52	.3748	16,5	.6496	3,18	.1252	1,20	.0472	-	-
		TPUN220412	TPUN433	1 213 25 626 TN5120	12,70	.5000	22,0	.8661	4,76	.1874	1,20	.0472	-	-

VBMT – Jednostranné destičky



					rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
16	3	VBMT160404	VBMT331	1 222 56 522 TN5120	9,52	.3748	16,6	.6535	4,76	.1874	0,40	.0157	4,4	.1732
		VBMT160408	VBMT332	1 222 56 524 TN5120	9,52	.3748	16,6	.6535	4,76	.1874	0,80	.0315	4,4	.1732
		VBMT160412	VBMT333	1 222 56 526 TN5120	9,52	.3748	16,6	.6535	4,76	.1874	1,20	.0472	4,4	.1732

WNM – Oboustranné destičky



					rozměry									
					D		L		S		Re		D1	
mm	palce	katalogové číslo	katalogové číslo	objednací číslo	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce
06	3	WNMG060404-22	WNMG331-22	1 238 63 582 TN5120	9,52	.3748	6,62	.2606	4,76	.1874	0,40	.0157	3,81	.1500
		WNMG060408-22	WNMG332-22	1 238 63 584 TN5120	9,52	.3748	6,62	.2606	4,76	.1874	0,80	.0315	3,81	.1500
08	4	WNMA080408	WNMA432	1 223 00 012 TN5120	12,70	.5000	8,69	.3421	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		WNMA080412	WNMA433	1 223 00 014 TN5120	12,70	.5000	8,69	.3421	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		WNMG080408-5	WNMG432-5	1 236 53 624 TN5120	12,70	.5000	8,69	.3421	4,76	.1874	0,80	.0315	5,16	.2031
		WNMG080412-5	WNMG433-5	1 236 53 626 TN5120	12,70	.5000	8,69	.3421	4,76	.1874	1,20	.0472	5,16	.2031
		WNMG080416-5	WNMG434-5	1 236 53 627 TN5120	12,70	.5000	8,69	.3421	4,76	.1874	1,60	.0630	5,16	.2031