

Nové materiály s CVD povlakem pro obrábění rychlořezné oceli

UE6105

LP/RP
utvařec
Rozšíření

Špičková technologie pro vysoce výkonné obrábění oceli.

Technologie povlakování 2 v 1 zajišťuje delší trvanlivost nástroje.



Nové materiály s CVD povlakem pro obrábění rychlořezné oceli

UE6105

Charakteristiky

Vynikající výkonnost obrábění díky použití technologie 2 v 1

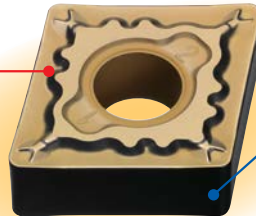
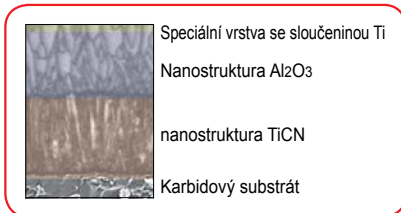
Vysoká odolnost proti opotřebení čela

Zlatý povlak se sloučeninou Ti na čele nástroje vykazuje vysokou odolnost proti opotřebení. Zlepšuje také životnost nanostruktury Al₂O₃.

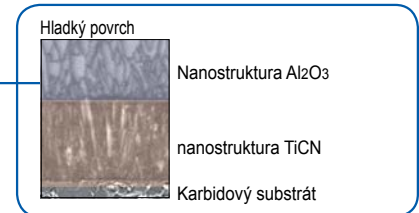
Vysoká odolnost proti hřbetnímu opotřebení

Černý povlak na hřbetu nástroje má extrémně hladký povrch, který zabraňuje abnormálnímu opotřebení a vylamování návarů, což zaručuje kvalitnější povrch obrobenej plochy a stabilní trvanlivost nástroje.

Struktura povlaku na čele nástroje



Struktura povlaku na hřbetu nástroje



Vynikající odolnost proti opotřebení při suchém vysokorychlostním obrábění.

Utvařec UE6105-MA	Konkurenční produkty
Řezná rychlost: 350 m/min	Řezná rychlost: 300 m/min
Čas obrábění: 4 min	Čas obrábění: 4 min
	<p>Velké opotřebení čela</p> <p>Velké hřbetní opotřebení</p>

<Řezné podmínky>

Destička : CNMG120408-○○○
Nástroj : PCLNL2525M12
Posuv : 0,3 mm/ot
Hloubka řezu : 1,5 mm
Řezná kapalina : Suché obrábění
Vnější plynulý řez
○○○ označuje univerzální typy utvařeců od jednotlivých společností.

Nejnovější povlak využívající technologii 2 v 1

1 Nanostruktura Al₂O₃ odolná proti opotřebení

Vysokorychlostního a vysoce výkonného obrábění lze dosáhnout díky zesílené vrstvě Al₂O₃.

Srovnání struktury Al₂O₃

Konvenční Al₂O₃



Nanostruktura Al₂O₃

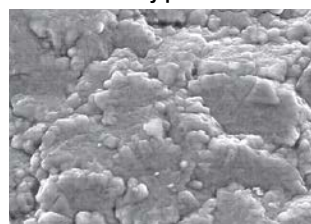


2 Černý super hladký povlak

Kvalitnějších povrchů obrobenej plochy a stabilní trvanlivosti nástroje lze dosáhnout díky použití černého super hladkého povlaku. Tento povlak omezuje vznik opotřebení a vylamování návarů.

Srovnání povrchu povlaku

Běžný povlak



Černý super hladký povlak



Aplikační rozsah a doporučené řezné podmínky

Utvařec UE6105 je první volbou pro obrábění rychlořezné oceli. Je vhodný pro soustružení měkkých, nelegovaných a legovaných ocelí.

Aplikační rozsah

ISO	Oceli
P01	UE6105
P10	UE6110
P20	MC6025
P30	UE6020
P40	UE6035
	UH6400

DOPORUČENÉ ŘEZNÉ PODMÍNKY

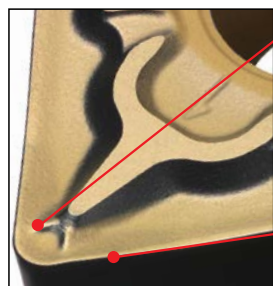
Negativní destičky (vnější soustružnické nástroje)

Obráběný materiál	Tvrdost	Způsob obrábění	Utvařec	Řezná rychlost (m/min)	Posuv (mm/ot)	Hloubka řezu (mm)
P Nelegované oceli, legované oceli (Ck45, 42CrMo4)	180–280HB	Stabilní řez	Lehký řez	LP	220–405	0.10–0.40
		Stabilní řez	Střední řez	MP	200–370	0.16–0.50
		Stabilní řez	Hrubování	RP	190–350	0.25–0.60

Přidání nových utvařeců

NEW

LP utvařec pro lehký řez

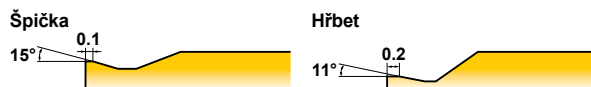


Motýlkové výčnělky jsou optimalizovány pro různé řezné podmínky.

Třísky se stáčí nahoru, což snižuje řezný odpor a zlepšuje povrch obrobené plochy. Výčnělek utvařece je vysoce odolný proti opotřebení i během vysokorychlostního obrábění a zajišťuje po dlouhou dobu stabilní lámání třísky.

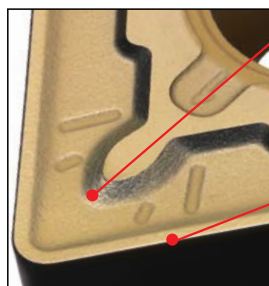
Vyniká při kopirovacím obrábění

Ostrý břit zaručuje vynikající lámání třísky během kopirovacího obrábění a čelního obrábění obráceným směrem.



NEW

RP utvařec pro hrubování



Protáhlý výčnělek optimalizovaný pro hrubování.

Zajišťuje účinné lámání třísky v široké škále aplikací hrubého soustružení. Postupně svažované čelo nože zabraňuje zanášení třískami a snižuje výmol.

Vysoká odolnost proti vylamování

Ostří má pevnou plochou fazetku a širokou kapsu pro třísku, což omezuje zanášení a lámání během srážení hran.



Optimální volba destičky

P Nelegované oceli, legované oceli NEGATIVNÍ DESTIČKY

Dokončovací obrábění	Lehký řez	Střední řez	Hrubování	Těžký řez
FH AP25N	LP UE6105	MP UE6105	RP UE6105	HX UE6110
FH MP3025	LP UE6110	MP UE6110	RP UE6110	HX UE6020
FH UE6110	LP MC6025	MP MC6025	RP MC6025	HX UH6400

ŘEZNÉ PODMÍNKY


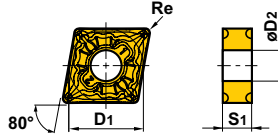

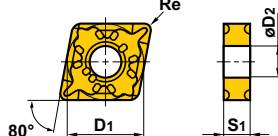

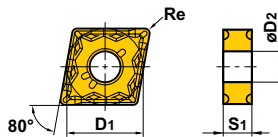

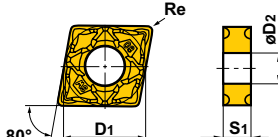

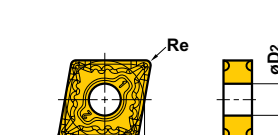

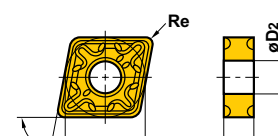
●	Stabilní řez
	Nepřerušovaný řez Konstantní hloubka řezu Předem obrobený povrch Bezpečně upnutý obrobek
◐	Univerzální řez
⊕	Nestabilní řez
	Těžký přerušovaný řez Nepravidelná hloubka řezu Nízká tuhost upnutí

OBLAST OBRÁBĚNÍ


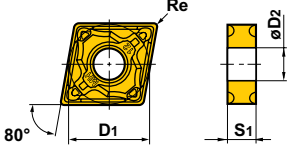

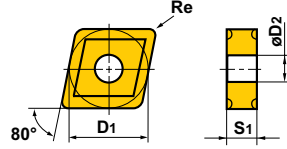

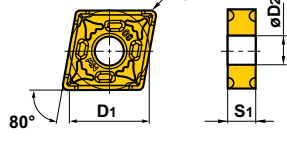

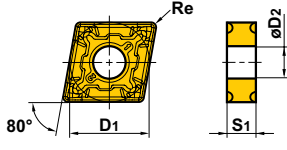

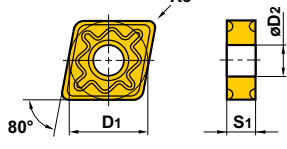

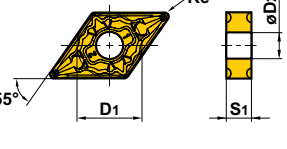
F	Dokončovací obrábění
L	Lehký řez
M	Střední řez
R	Hrubování
H	Těžký řez

Destičky

Negativní destičky (s dírou)


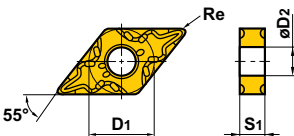

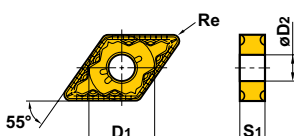

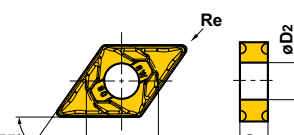

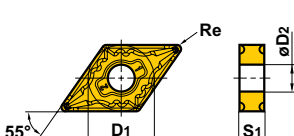

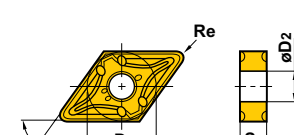
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
NEW LP  Lehký řez	CNMG120404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
SH  Lehký řez	CNMG120404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
SA  Lehký řez	CNMG120404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
SW  Lehký řez (Wiper)	CNMG120404-SW	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
MP  Střední řez	CNMG120404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-MP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608-MP	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612-MP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
MA  Střední řez	CNMG120404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-MA	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608-MA	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612-MA	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-MA	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
190612-MA	●	19.05	6.35	1.2	7.93		

● : Udržováno na skladě.


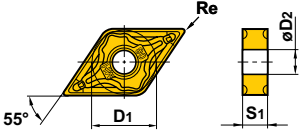

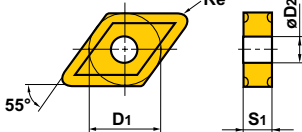

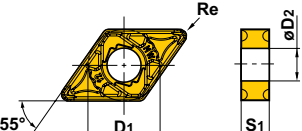
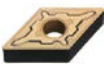
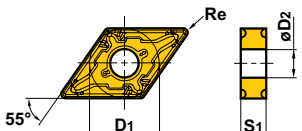

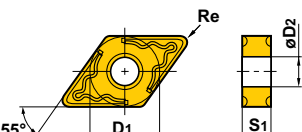

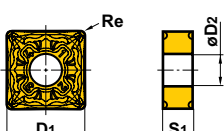
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
MH  Střední řez	CNMG120404-MH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-MH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608-MH	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612-MH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-MH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-MH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-MH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
Standardní  Střední řez	CNMG120404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190608	●	19.05	6.35	0.8	7.93	
	190612	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
MW  Střední řez (Wiper)	CNMG120408-MW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
NEW RP  Hrubování	CNMG120408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160612-RP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-RP	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-RP	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-RP	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
GH  Hrubování	CNMG120408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-GH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160612-GH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-GH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-GH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-GH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
NEW LP  Lehký řez	DNMG110404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-LP	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-LP	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-LP	●	12.7	6.35	1.2	5.16	

Destičky

Negativní destičky (s dírou)


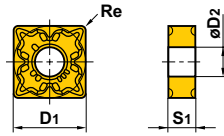

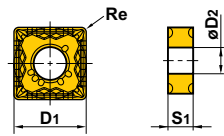

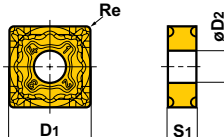

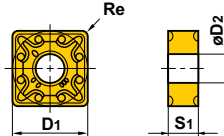

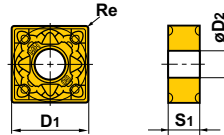

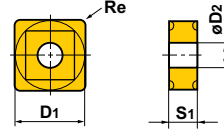
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
 Lehký řez	DNMG110404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-SH	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-SH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-SH	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Lehký řez	DNMG150404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-SA	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-SA	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-SA	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Lehký řez (Wiper)	DNMX110404-SW	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-SW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404-SW	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-SW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-SW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-SW	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-SW	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-SW	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Střední řez	DNMG150404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150416-MP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150604-MP	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MP	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MP	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
	150616-MP	●	12.7	6.35	1.6	5.16	
 Střední řez	DNMG110404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	110412-MA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	150404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-MA	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MA	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MA	●	12.7	6.35	1.2	5.16	

● : Udržováno na skladě.


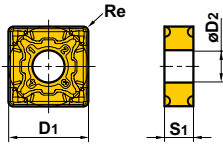

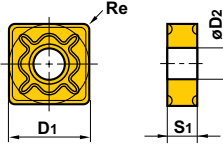

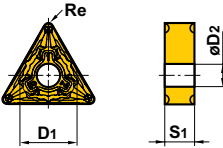

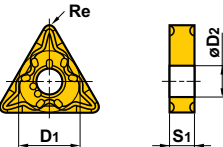

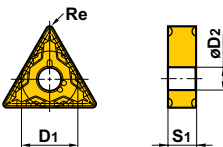

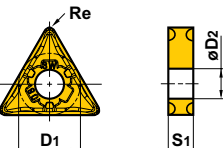

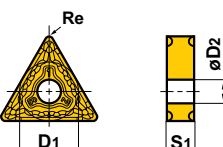
Tvar	Objednáací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
MH  Střední řez	DNMG150404-MH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-MH	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MH	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
Standardní  Střední řez	DNMG150404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
MW  Střední řez (Wiper)	DNMX150408-MW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-MW	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MW	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
NEW RP  Hrubování	DNMG150408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150416-RP	★	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150608-RP	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-RP	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
	150616-RP	●	12.7	6.35	1.6	5.16	
GH  Hrubování	DNMG150408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-GH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-GH	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
NEW LP  Lehký řez	SNMG120404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	

Destičky

Negativní destičky (s dírou)


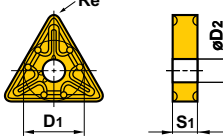

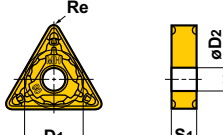

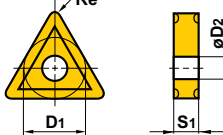

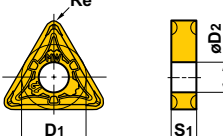

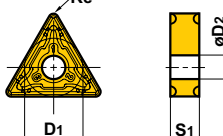

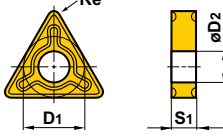
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
 Lehký řez	SNMG120408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
 Lehký řez	SNMG120408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
 Střední řez	SNMG120404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez	SNMG120404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-MA	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	150612-MA	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	190612-MA	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-MA	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
 Střední řez	SNMG120408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	190612-MH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-MH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
 Střední řez	SNMG090304	●	9.525	3.18	0.4	3.81	
	090308	●	9.525	3.18	0.8	3.81	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150612	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	190612	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616	●	19.05	6.35	1.6	7.93	

● : Udržováno na skladě.

Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
NEW RP  Hrubování	SNMG120408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150612-RP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	150616-RP	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-RP	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-RP	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
GH  Hrubování	SNMG120408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-GH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150612-GH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	190612-GH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-GH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
NEW LP  Lehký řez	TNMG160404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-LP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
SH  Lehký řez	TNMG160404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	220408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
SA  Lehký řez	TNMG160404-SA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-SA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
SW  Lehký řez (Wiper)	TNMX160404-SW	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
MP  Střední řez	TNMG160404-MP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	

Destičky

Negativní destičky (s dírou)


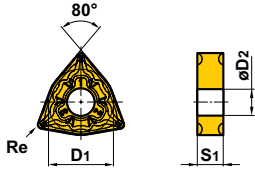

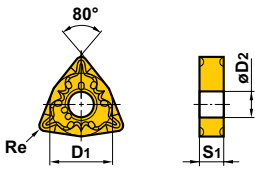

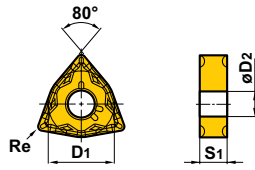

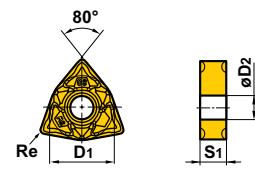

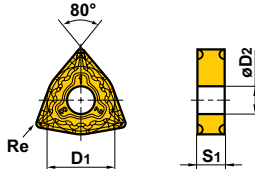
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
 Střední řez	TNMG160404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	270608-MA	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	270612-MA	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
 Střední řez	TNMG160404-MH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MH	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez	TNMG160404	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	220408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez (Wiper)	TNMX160408-MW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MW	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
 Hrubování	TNMG160408-RP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-RP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	220416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	270612-RP	★	15.875	6.35	1.2	6.35	
	270616-RP	★	15.875	6.35	1.6	6.35	
 Hrubování	TNMG160408-GH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-GH	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	220416-GH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	270612-GH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	270616-GH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	

● : Udržováno na skladě.


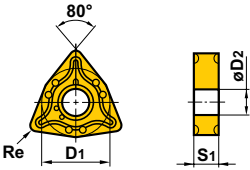

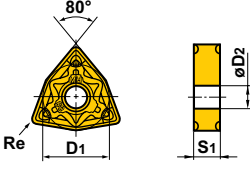

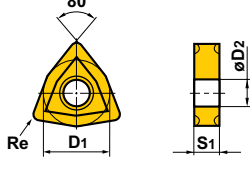

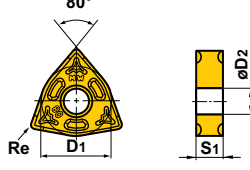

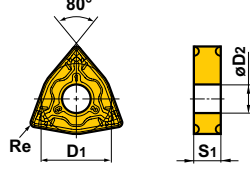

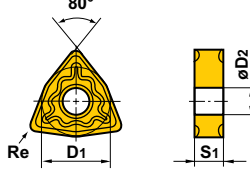
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
NEW LP	VNMG160404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Lehký řez							
SH	VNMG160404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Lehký řez							
MP	VNMG160404-MP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
Střední řez							
MA	VNMG160404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Střední řez							
MH	VNMG160404-MH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Střední řez							
Standardní	VNMG160404	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
Střední řez							

Destičky

Negativní destičky (s dírou)


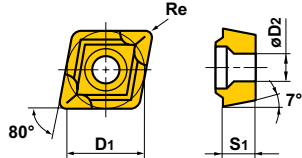
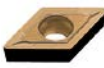
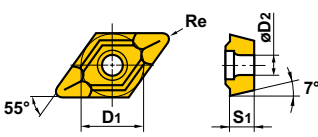

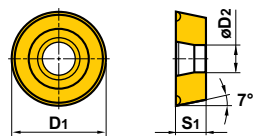

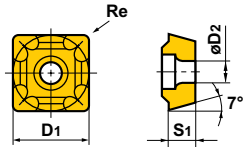

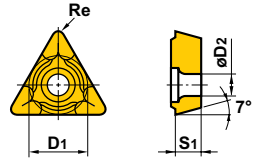

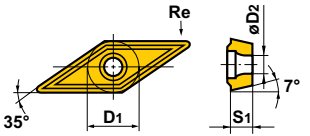
Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
 Lehký řez	WNUMG06T304-LP	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-LP	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	060404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Lehký řez	WNUMG06T304-SH	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-SH	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	060404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Lehký řez	WNUMG080404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Lehký řez (Wiper)	WNUMG060404-SW	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-SW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-SW	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-SW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-SW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez	WNUMG06T304-MP	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-MP	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	06T312-MP	●	9.525	3.97	1.2	3.81	
	060404-MP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-MP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	060412-MP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	080404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	080416-MP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	

● : Udržováno na skladě.

Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D1	S1	Re	D2	
 Střední řez	WNMG06T304-MA	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-MA	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	06T312-MA	●	9.525	3.97	1.2	3.81	
	060404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	060412-MA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	080404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez	WNMG080404-MH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez	WNMG080404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Střední řez (Wiper)	WNMG060408-MW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	060412-MW	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	080408-MW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Hrubování	WNMG080408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Hrubování	WNMG080408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	

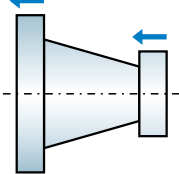

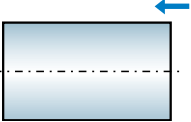
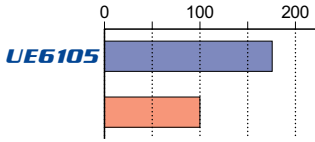
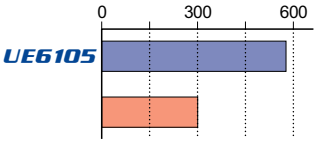

Destičky

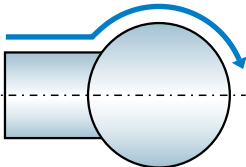
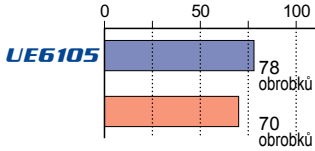
7° pozitivní destičky (s dírou)

Tvar	Objednací kód	Sklad	Rozměry (mm)				Geometrie
		<i>UE6105</i>	D ₁	S ₁	Re	D ₂	
 Standardní	CCMT060204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	09T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.5	
Střední řez							
 Standardní	DCMT070204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	11T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
Střední řez							
 Standardní	RCMX1204M0	●	12	4.76	—	4.2	
	1606M0	●	16	6.35	—	5.2	
	2006M0	●	20	6.35	—	6.5	
	2507M0	●	25	7.94	—	7.2	
	3209M0	●	32	9.52	—	9.5	
Střední řez							
 Standardní	SCMT09T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.5	
Střední řez							
 Standardní	TCMT110204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	110208	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	16T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	16T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
Střední řez							
 Standardní	VCMT160404	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
Střední řez							

● : Udržováno na skladě.

Příklady použití

Destička		CNMG160612-GH	CNMG120408-SW	DNMG150404-LP
Obráběný materiál		21NiCrMo2 (kužel) 	100Cr6 (tyč) 	25CrMo4 (vstupní hřídel) 
Řezné podmínky	Řezná rychlost (m/min)	270	400	240
	Posuv (mm/ot)	0.5	0.2 – 0.25	0.2
	Hloubka řezu (mm)	3.0	1.0 – 1.5	0.5
Řezná kapalina		Mokrě	Mokrě	Mokrě
Výsledek		 Utvařeč UE6105 vykazuje vynikající odolnost proti opotřebení a dosahuje 1,5krát delší trvanlivosti nástroje než konkurenční nástrojové materiály.	 Utvařeč UE6105 vykazuje vynikající odolnost proti vydrolování a dosahuje 1,5krát delší trvanlivosti nástroje než konkurenční nástrojové materiály.	 Utvařeč UE6105 nevykázal žádné abnormální poškození a vykázal menší opotřebení než konkurenční nástroje po dlouhém konstantním obráběcím cyklu.

Destička		DNMG150612-RP
Obráběný materiál		Ck55 (kulový kloub) 
Řezné podmínky	Řezná rychlost (m/min)	280
	Posuv (mm/ot)	0.6
	Hloubka řezu (mm)	2.0
Řezná kapalina		Mokrě
Výsledek		 Utvařeč UE6105 RP má delší trvanlivost nástroje než konkurenční nástroje díky vynikajícímu odvodu třísky.



www.mitsubishicarbide.com

MMC HARTMETALL GmbH

Comeniusstr. 2, 40670 Meerbusch, Germany
Tel. +49-2159-9189-0 Fax +49-2159-918966
e-mail admin@mmchg.de

MMC HARDMETAL U.K. LTD.

Mitsubishi House, Galena Close, Tamworth, Staffs. B77 4AS, U.K.
Tel. +44-1827-312312 Fax +44-1827-312314
e-mail sales@mitsubishicarbide.co.uk

MMC METAL FRANCE s.a.r.l.

6, Rue Jacques Monod, 91400 Orsay, France
Tel. +33-1-69 35 53 53 Fax +33-1-69 35 53 50
e-mail mmfsales@mmc-metal-france.fr

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.

Calle Emperador 2, 46136 Museros/Valencia, Spain
Tel. +34-96-144-1711 Fax +34-96-144-3786
e-mail mme@mmevalencia.com

MMC ITALIA S.r.l.

V.le Delle Industrie 2, 20020 Milano, Italy
Tel. +39-02 93 77 03 1 Fax +39-02 93 58 90 93
e-mail info@mmc-italia.it

MMC HARDMETAL POLAND SP. z o.o.

Al. Armii Krajowej 61, 50-541 Wrocław, Poland
Tel. +48-71335-16-20 Fax +48-71335-16-21
e-mail sales@mitsubishicarbide.com.pl

MMC HARDMETAL RUSSIA OOO LTD.

UL. Bolschaja Semenovskaya, 11, bld 5, 107023 Moscow, Russia
Tel. +7-495-72558-85 Fax +7-495-98139-73
e-mail info@mmc-carbide.ru

