

ワイパーチップシリーズにポジティブタイプを拡充! Series expansion of wiper inserts in positive type

GUWW/LUWW/SDWW \$12kp



High productivity through high feed rate Long tool life in conjunction with ACE COAT 確実な切りくず処理で、チョコ停解消 Excellent chip control







Expanded wiper series improves n

High productivity

独自の曲線ワイパー刃により、面粗度を維持しながら高送り高能率 加工が可能です。

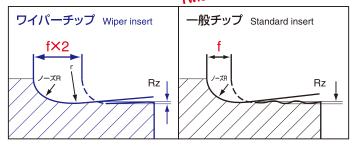
GUW型 送り0.6mm/rev

送り0.3mm/rev

Increases the feed rate at existing surface finish values by the wiper cutting edge.

■ワイパー刃の機能

Twice efficiency



■面粗度比較

NGU-W type

般チップ

Standard insert

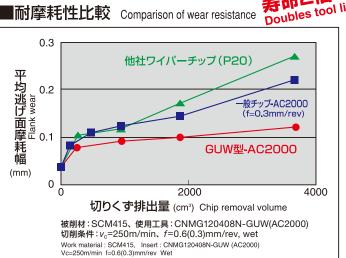




高能率条件で高い信頼性を有するコーティング材種をラインナップ。 ·般鋼から鋳鉄まで安定長寿命を実現します。

The combination with Ace coat provides longer tool life consistently for steel and cast iron turning.

■耐摩耗性比較 Comparison of wear resistance



life ●工具損傷比較 Comparison of tool damage condition



■推奨切削速度(m/min) Recommended Cutting Speed

被削材 Grade Work material	AC700G	AC2000	T2000Z	T3000Z
低炭素綱 Low carbon steel	200-400	150-350	100-400	100-370
一般綱、合金綱 Alloy / Carbon steel	150-300	100-250	100-300	100-270
ステンレス綱 Stainless steel	100-220	80-200		
鋳鉄 Cast iron	150-300	100-250		

■ワイパーチップの効果 NGU-W type with AC700G / NLU-W type with AC2000

●事例1

100%アップ! Twice productivity 38%カット! 2/3 tool cost

ワーク: ギア SCM435 Work: Gear (34CrMo4) 工 具: WNMG080408N-GUW(AC700G)

	ワイパーチップ GUW型 NGU-W type	一般チップ P10コーティング Standard type
送 り (mm/rev) Feed rate	0.6	0.3
切削速度(m/min) Cutting speed	200	200
切 込 み (mm) D.O.C	1.5	1.5
サイクルタイム (秒) Cutting time (sec.)	3	6
工具寿命(個/コーナー) Tool life (pcs./edge)	400	250

●事例2

130%アップ! 1.3 times productivity 生産性 33%カット! 2/3 tool cost 工具コスト

ワーク: シャフト SCr420 Work: Shaft (15Cr3) 工 具: CNMG120408N-LUW(AC2000)

	ワイパーチップ LUW型 NLU-W type	一般チップ P20コーティング Standard type
送 り (mm/rev) Feed rate	0.35	0.2
切削速度(m/min) Cutting speed	200	200
切 込 み (mm) D.O.C	0.5	0.5
サイクルタイム (秒) Cutting time (sec.)	5	11.5
工具寿命(個/コーナー) Tool life 病の(pcs./edge)	300	200

※サイクルタイムは切りくず処理によるチョコ停解消含む

る。ワイバーチップシリーズにボジティ

nachining productivity!

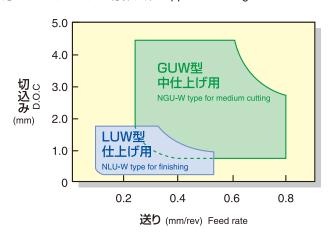


低切込みから幅広く使える切りくず処理重視設計で確実に切りくずを分断、チョコ停を解消します。

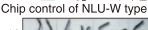
Complete Chip control range, excellent chip control in finishing through medium cutting.

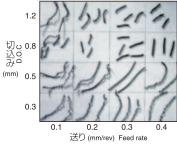
ネガティブチップ Negative type

■切りくず処理適用領域 Application range

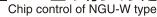


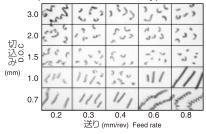
■LUW型の切りくず処理性能





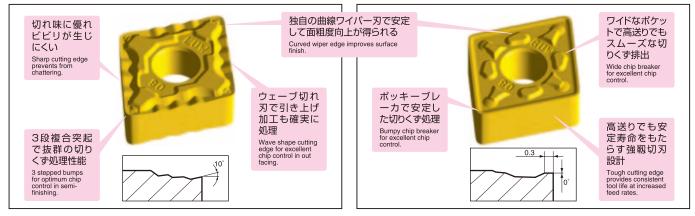
■GUW型の切りくず処理性能



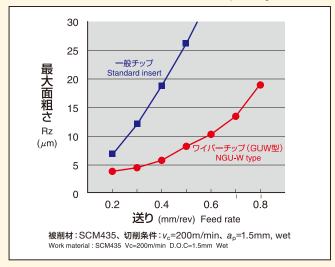


■LUW型の設計特長 Advantages of NLU-W type

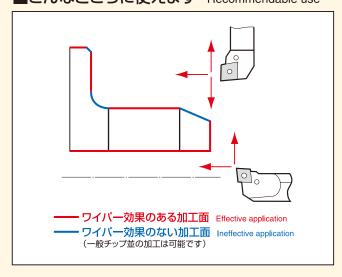
■GUW型の設計特長 Advantages of NGU-W type



■ワイパー刃の効果 Effect of a wiper edge



■こんなところに使えます Recommendable use



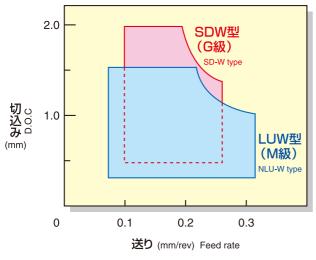
プタイプを拡張

ポジティブチップ



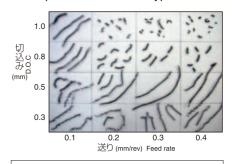
Positive type

■切りくず処理適用領域 Application range



■LUW型の切りくず処理性能

Chip control of NLU-W type



切 削 材:SCr420(内径加工)

Work material

L 具:CCMT09T308N-LUW AC2000

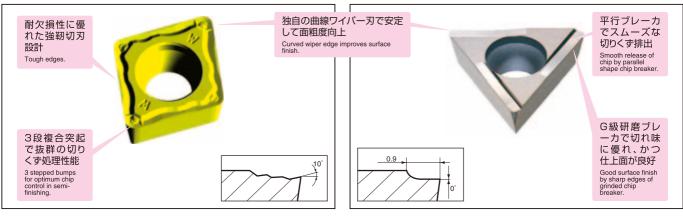
Insert

切削条件: v_c =100m/min wet

Cutting condition

■LUW型の設計特長 Advantages of NLU-W type

■SDW型の設計特長 Advantages of SD-W type

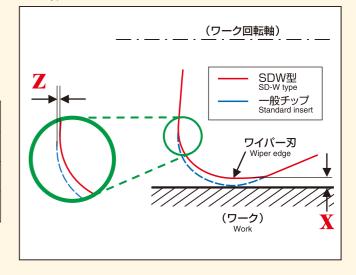


■SDW型の刃先位置補正 Revision of index position for SD-W type

SDW型の刃先位置はISO規格に準拠していません。 切込み角93°のボーリングバイトを御使用の際は、一般チップに対し、刃先位置に以下の補正を行って下さい。

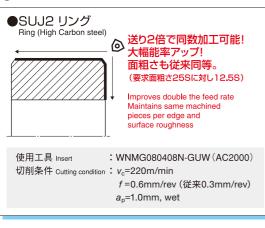
Index position of SD-W type insert differs from ISO standard one. So please adjust the index position as below when you use with STUP type holders (Approach angle 93°).

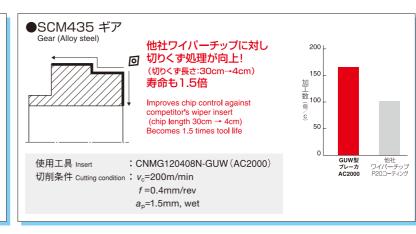
ノーズ半径 r	補正値 Revision of in	
Nose radius	X (半径方向) The X direction	Z (軸方向) The Z direction
R 0.4	+0.12 (直径で +0.24) In diameter	-0.01
R 0.8	+0.15 (直径で+0.30) In diameter	-0.01



使用実例 Application examples

①GUW型

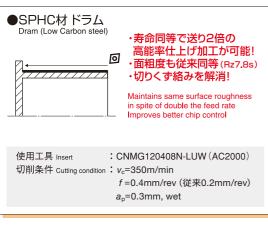






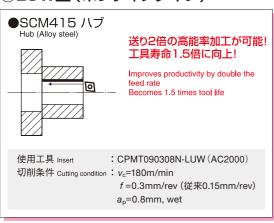


②LUW型(ネガティブタイプ)

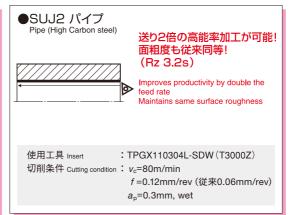




③LUW型(ポジティブタイプ)



4SDW型



■在庫表 Stock Items

●GUWブレーカ(ネガティブ) NGU-W type (Negative)

形状	品番	型番	CVDコーティング CVD			コーティドサーメット PVD Cermet		寸 法 Dimensions		
Appearance	Code	Catalogue No.	AC630M	AC700G	AC2000	T2000Z	T3000Z	内接円 (mm) Inscribed circle	厚さ(mm) Thickness	ノーズ半径 Nose radius
do	19812	CNMG120408N-GUW		•	•	_	_		0.8	
	19821	CNMG120412N-GUW		•	•	_	_	12.70	4.70	1.2
100	19824	WNMG080408N-GUW		•	•	_	_	12.70	4.76	0.8
	19827	WNMG080412N-GUW		•	•	_	_			1.2

●LUWブレーカ(ネガティブ) NLU-W type (Negative)

Je 11											
形状	品番	型番	С	CVDコーティング コーティドサー CVD PVD Cermi							
Appearance	Code	Catalogue No.	AC630M	AC700G	AC2000	T2000Z	T3000Z	内接円 (mm) Inscribed circle	厚さ(mm) Thickness	ノーズ半径 Nose radius	
	19BRQ	CNMG120404N-LUW	•	•	•	•	•		Dimensions mm) 厚さ (mm) 「Thickness It 0 4.76	0.4	
	19BRR	CNMG120408N-LUW	•	•	•	•	•	12.70		0.8	
	19BRS	CNMG120412N-LUW	•	•	•	•	•			1.2	
	19BRW	WNMG060404N-LUW	•	•	•	•		0.505		0.4	
	19BRX WNMG060408N-LUW ● ●	•	•	•		9.525	4.76	0.8			
ng/iPirin	19BRT	WNMG080404N-LUW	•	•	•	•	•	9.525		0.4	
	19BRU	WNMG080408N-LUW	•	•	•	•	•			0.8	
	19BRV	WNMG080412N-LUW	•	•	•	•	•			1.2	

●LUWブレーカ (ポジティブ) NLU-W type (Positive)

	形状	品 番	型番	С	VDコーティン CVD	グ	コーティドサーメット PVD Cermet		寸 法 Dimensions			
	Appearance	Code	Catalogue No.	AC630M	AC700G	AC2000	T2000Z		内接円 (mm) Inscribed circle	厚さ(mm) Thickness	ノーズ半径 Nose radius	
	19B\	19BVY	CCMT09T304N-LUW	•	•	•		•		3.97	0.4	
		19BVZ	CCMT09T308N-LUW	•	•	•		•	0.505		8.0	
		19BWA	CPMT090304N-LUW	•	•	•		•	9.525	3.18	0.4	
		19BWB	CPMT090308N-LUW	•	•	•		•			0.8	

●SDWブレーカ(ポジティブ) SD-W type (Positive)

	•		- 1 - 7 11 17 17								
	形状	品番	型番	CVDコーティング CVD コーティドサ PVD Cer AC630M AC700G AC2000 T2000Z V — — — V — — — V — — —							
	形 祆 Appearance	Code	Catalogue No.	AC630M	AC700G	AC2000	T2000Z	T3000Z	内接円 (mm) Inscribed circle	厚さ(mm) Thickness	ノーズ半径 Nose radius
		10764	TPGX110304R-SDW	_	_	_		•			0.4
	6/	10763	TPGX110304L-SDW	_	_	_		•]		0.4
		10766	TPGX110308R-SDW	_	_			•	6.35		0.8
		10765	TPGX110308L-SDW	_	_	_		•			0.8

◆安全にお使いいただくために◆



- の保護具を使用し、防災・防火に十分ご配慮ください。
- 高温の切りくずが飛散したり長く伸びた切りくずが排出● 鋭い切れ刃を持っているため取扱いにご注意ください。
- されることがありますので、安全カバーや保護メガネ等 ●使用方法を誤ったり、使用条件が不適切な場合、工具破損、 火装置を設置するなどの対策を講じて頂き、火災 飛散を招きますので推奨条件の範囲内でご使用ください。
- 不水溶性の切削液をご使用になる場合は、自動消 にくれぐれもご注意ください。

🔷 住友電エハードメタル株式会社

部 部

〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-3-12 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-1-6 〒446-0059 愛知県安城市三河安城本町1-22-10

Tel(072)772-4531 Fax(072)772-4595 Tel(072)772-4331 Fax(072)772-4333 Tel(03)3423-5611 Fax(03)3423-5610 Tel(052)963-2841 Fax(052)963-2765 Tel(0566)74-7091 Fax(0566)74-7190

大 阪 営 業 市販推進部

部 〒550-0013 大阪市西区新町1-10-9 Tel(06)6533-3185 Fax(06)6533-3797 東京 (03)3423-5911 名古屋 (052)963-2880 大阪 (06)6533-3181

International Business Department 1-1-1,Koya-kita,Itami,Hyogo 664-0016 ,Japan Tel(072)772-4535 Fax(072)771-0088

◆ 住友電エツールネット株式会社

東京工具部 Tel(03)3423-5911 Fax(03)3423-5913 名古屋工具部 Tel(052)963-2880 Fax(052)963-2887 大阪工具部 Tel(06)6533-1188 Fax(06)6533-3797

札幌営業所 8(011)823-0172 苫小牧営業所☎(0144)35-3322 富士営業所☎(0545)53-1152 仙台営業所☎(022)292-0128 北関東営業所 **a** (0285)24-3627 熊谷営業所 **a** (048)525-8215 柏 営 業 所**8**(047)166-2421

横浜営業所☎(045)851-1788 浜松営業所 🕿 (053)451-4395 北陸営業所 🗗 (076)264-3822 広島営業所 **a** (082)250-1022 九州営業所 **a** (092)481-8131 お客様技術相談コーナー AM9.00~PM5.30/±·日·祝日を除く 0120-159110 http://www.sumitool.com