











目錄與索引

Index

1 車刀片系列 Turning Inserts : 負角刀片




形狀	系列	頁數
C	 CNMA、CNMG	11~13
D	 DNMA、DNMG	13~15
K	 KNUX	15
S	 SNMA、SNMG	15~16
T	 TNMA、TNMG TNUX	16~18
V	 VNMA、VNMG	18~19
W	 WNMA、WNMG	19~21

正角刀片

C	 CCGT、CCMT	21~22
D	 DCGT、DCMT	22~23
R	 RCMT	23
S	 SCMT	23
T	 TCGT、TCMT	23~24
V	 VBMT、VCMT VCGT	24~25
★	超值組 CNMG	25

2 切斷切槽系列












Parting & Groove Turn Inserts :

形狀	系列	頁數
	TDP	25
	TDN	
	TDY	



3 銑刀片系列 Milling Inserts : 負角刀片

形狀	系列	頁數
O	 ONMU	26
S	 SNMX	26

正角刀片

A	 ADKT、AOMT APKT、APMT	26	
O	 ODMT、ODMW	26	
	 OFER、OFMT		
R	 RDKT、RDKW RDMT、RDMW RPMT、RPMW	26~27	
	 SDCN、SDKN		27~28
	 SDMT、SDMW		
 SEKN、SEKR			
 SEKT、SEMT			
 SPCN、SPKN SPKR、SPMT SPUN			
T	 TPCN、TPKN	28	
	 TPKR、TPUN		

4 鑽刀片系列 Drilling Inserts :

形狀	系列	頁數
S	 SPMX	29
W	 WCMX	

圖案之解說及索引

Description of Icons

刀片角度

Shape Angle



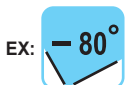
負角
Negative



正角
Positive



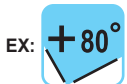
負角角度
Negative degree



80° 負角
80° Negative



正角角度
Positive degree



80° 正角
80° Positive

刀片刀角

Number of Corners



刀角數目
Corner numbers



8 刀角
8 Corners

標準規範 Standard



ISO 規範
ISO

適用加工範圍

Application

捨棄式車刀片



精加工
Finishing



半精加工 & 黏性材料
Light Machining and Sticky Material



普通加工 (穩定工況)
Medium Machining (Stable condition)



普通加工 (不穩定工況)
Medium Machining (Unstable condition)



鑄鐵 & 半粗加工
Cast Iron and Medium Roughing



粗加工 & 斷續加工
Roughing and Heavy interrupted cut



不銹鋼 & 碳鋼普通加工
Stainless Steel Medium & low carbon steel



鑄鐵用
For Cast Iron



重型粗加工
Heavy Roughing



鋁
For Aluminum

捨棄式銑刀片

捨棄式鑽刀片



高硬度加工用
For Hard Materials



高速進給用
For High Feed



鋁
For Aluminum



不銹鋼超耐熱合金用
For Stainless Steel Super Alloy



高硬度鋼件用
For Hardened Steel



優化表面粗糙度
For improved surface roughness



廣泛使用型
For general



粗加工用
For Roughing

車刀片參考指南

Technical Guidance for Turning Inserts

材質代號	P 鋼				M 不銹鋼			K 鑄鐵			N 非鐵金屬		S 超耐熱合金	
	P10	P20	P30	P40	M10	M20	M30	K10	K20	K30	N10	N20	S10	S20
CVD	YG1001	1001							1001					
	YG3010		3010						3010					
	YG3020			3020										
	YG3030				3030									
PVD	YG801		801											
	YG211				211								211	
	YG213					213								213
	YG214						214							214
DLC	YG100										100			
無鍍膜	YG10										10			

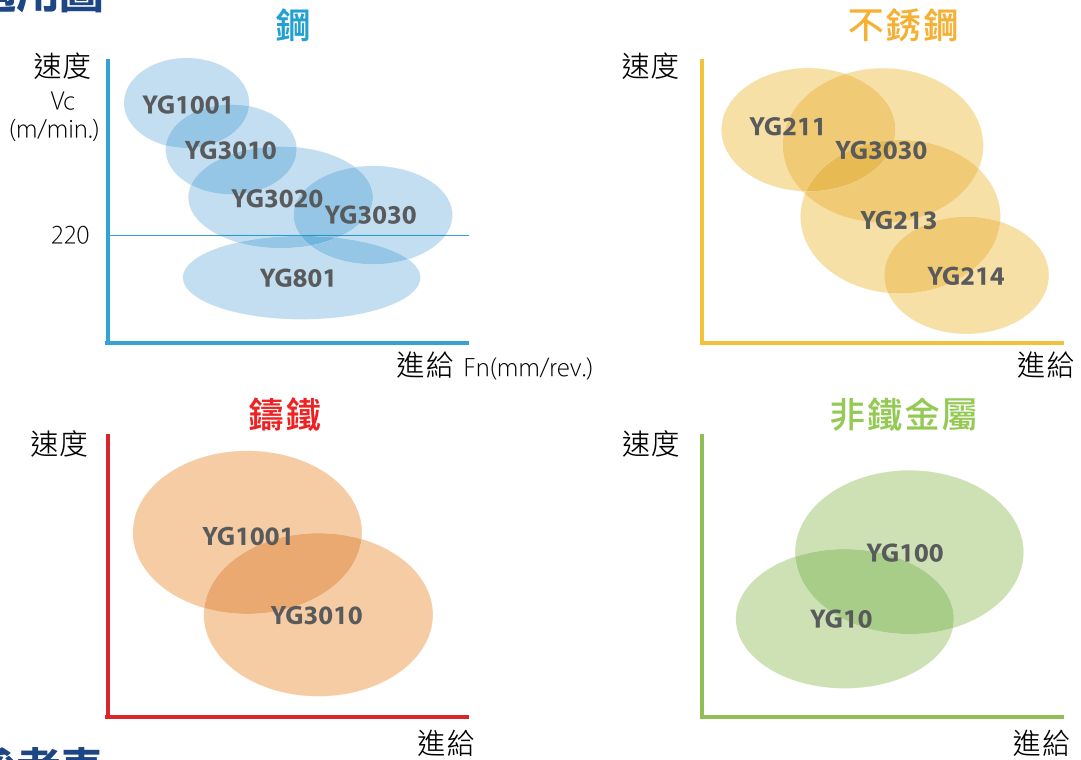
YG1001 P01 - P10 K10 - K25	 CVD TiCN - Al ₂ O ₃	穩定加工下鑄鐵首選 <ul style="list-style-type: none"> 採高耐磨底材 在高速加工時, 即便是乾式切削, 因厚膜硬質的CVD(Al₂O₃)鍍膜, 刀片本身擁有優異的耐熱性及耐磨耗性
YG3010 P05 - P20 K15 - K35	 CVD TiCN - Al ₂ O ₃	精加工鋼, 球墨鑄鐵的首選 <ul style="list-style-type: none"> 適用於穩定加工的情況下, 鋼件的精加工及輕加工 升級的CVD(Al₂O₃)鍍膜技術及優異的刀片表面光潔度, 提升了耐磨耗性及抗崩角
YG3020 P15 - P30	 CVD TiCN - Al ₂ O ₃	一般鋼件加工的首選 <ul style="list-style-type: none"> 採高韌性底材 優異的刀片表面處理, 提升了耐磨耗性及穩定性
YG3030 P20 - P35 M10 - M30	 CVD TiCN - Al ₂ O ₃	斷續加工鋼&加工不銹鋼用 <ul style="list-style-type: none"> 適用於斷續加工鋼件的工況 適用於高速度加工不銹鋼的工況
YG801 P10 - P30	 PVD - TiAlN	低切削速度加工碳鋼用 <ul style="list-style-type: none"> 建議使用於軟鋼和搪削加工 底材及特殊PVD鍍膜具有優異的耐磨耗性
YG100 N05 - N25	 DLC	DLC鍍膜, 鋁加工首選 <ul style="list-style-type: none"> 採極細微粒子鎢鋼底材, 具有高耐磨耗性 DLC鍍膜將減少積屑瘤問題 提高加工非鐵金屬時的加工壽命
YG10 N05 - N25	 無鍍膜	無鍍膜產品, 適用於普通鋁加工 <ul style="list-style-type: none"> 採極細微粒子鎢鋼底材, 提高耐磨耗性 表面潔亮拋光處理, 避免積屑瘤問題

車刀片參考指南

Technical Guidance for Turning Inserts

<p>NEW</p> <p>YG211</p> <p>M05 - M25</p> <p>S05 - S20</p>		<p>加工超耐熱合金和不銹鋼的高耐磨性材質</p> <ul style="list-style-type: none"> • 精加工不銹鋼 • 精加工超耐熱合金及鈦合金
<p>NEW</p> <p>YG213</p> <p>M20 - M35</p> <p>S15 - S25</p>		<p>低速切削不銹鋼的首選</p> <ul style="list-style-type: none"> • 從中切削速度到低切削速度
<p>NEW</p> <p>YG214</p> <p>M30 - M40</p> <p>S25 - S30</p>		<p>重切削斷續加工不銹鋼</p> <ul style="list-style-type: none"> • 斷續加工不銹鋼用 • 減少崩刃的可能性

材質代號適用圖



切削條件參考表

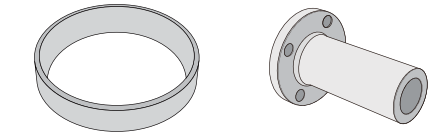
切削速度			Vc (m/min.)																			
ISO	VDI	加工材	YG1001		YG3010		YG3020		YG3030		YG801		YG211		YG213		YG214		YG100		YG10	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
P	1~5	非合金鋼	220	480	170	450	180	380	150	350	120	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6~9	低合金鋼	220	420	180	380	110	350	90	300	70	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10~11	高合金鋼	-	-	100	330	60	300	70	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	12~13	鐵素體-馬氏體不銹鋼	-	-	-	-	-	-	120	230	-	-	130	230	110	180	80	150	-	-	-	-
	14	奧氏體不銹鋼	-	-	-	-	-	-	80	200	-	-	100	200	40	130	30	120	-	-	-	-
K	15~16	灰鑄鐵	170	420	120	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17~18	球墨鑄鐵	120	410	120	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	21~30	非鐵金屬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	1200	250	800
S	31~37	超耐熱合金&鈦合金	-	-	-	-	-	-	35	80	-	-	30	90	20	40	20	40	-	-	-	-
H	38~41	高硬度材料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

車刀片參考指南

Technical Guidance for Turning Inserts

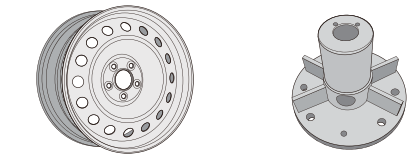
基於工件種類的材質推薦

耐磨性



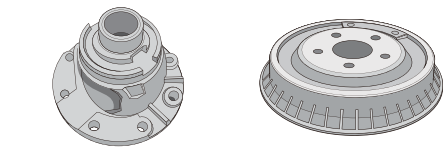
預先加工工件

無黑皮表面
均勻的材料硬度，穩定工況



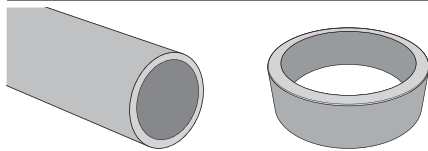
焊接工件

軟/無黑皮表面
焊接部和其他部位可能不同硬度
加工過程中焊接部有可能帶來衝擊阻力



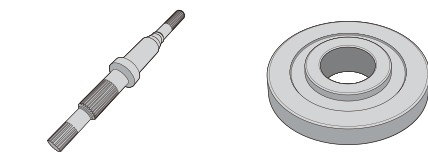
鑄造工件

硬黑皮表面
可能會有沙子夾雜物，如果含有綠沙鑄造組件
加工過程中工件可能存在不均勻的部位



熱軋工件

軟/無黑皮表面
通常加工前進行熱處理以降低硬度
加工過程中工件可能存在不均勻的部位



鍛造工件

軟皮表面
通常加工前進行熱處理以降低硬度
加工過程中工件可能存在不均勻的部位

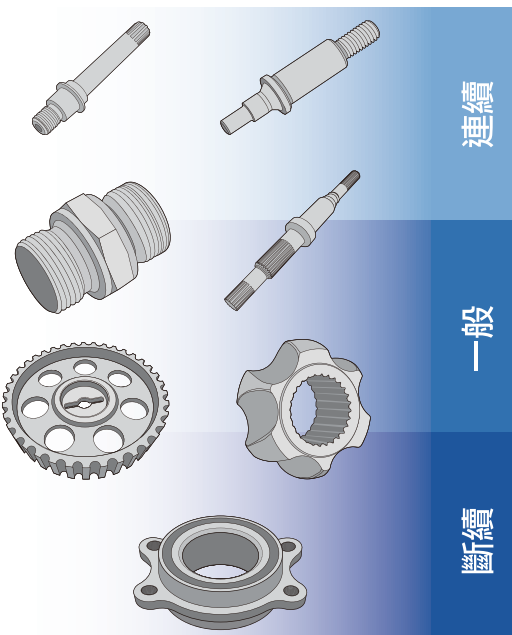
韌性

YG3010

YG3020

YG3030

槽型、進給及切深



刃口	一般	堅韌刃口
-UF		
-UL		
	-UM	
		-UG
		-UC
		-UR

車刀片參考指南

Technical Guidance for Turning Inserts

公式

切削速度 (Vc) **公制**
 $Vc = D \times RPM \times 0.0031 \text{ (m/min)}$
 $\text{Inch Vc} = \text{Metric Vc} \times 3.28 \text{ (ft/min)}$

主軸轉速 (RPM) **公制**
 $RPM = Vc \times 318.3 \div D \text{ (rev/min)}$

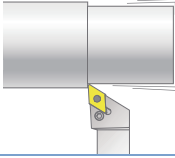
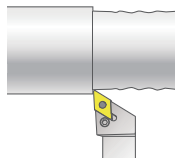
進給速度 (Vf = 加工進給) $Vf = Fn \times RPM \text{ (mm/min or in/min)}$

每轉進給量 (Fn) $Fn = Vf \div RPM \text{ (mm/min or in/min)}$

金屬切削率 (Q) **公制**
 $Q = Vc \times Fn \times Ap \text{ (cm}^3\text{/min)}$

切削時間 $T = L \div Vf \text{ (min)}$

問題解答

問題	原因	對策
振動 	<ul style="list-style-type: none"> - 徑向或切向的切削阻力過高 - 不穩定工況 	<ul style="list-style-type: none"> - 降低切深(Ap) - 選擇更鋒利的槽型 - 檢查刀具，工件穩定性 - 降低懸伸
表面品質不良 	<ul style="list-style-type: none"> - 工件被切屑損壞 - 對於所選擇的刀尖半徑，其進給過高 	<ul style="list-style-type: none"> - 選擇其他槽型 - 降低切深(Ap) - 降低進給 - 選擇更大刀尖半徑

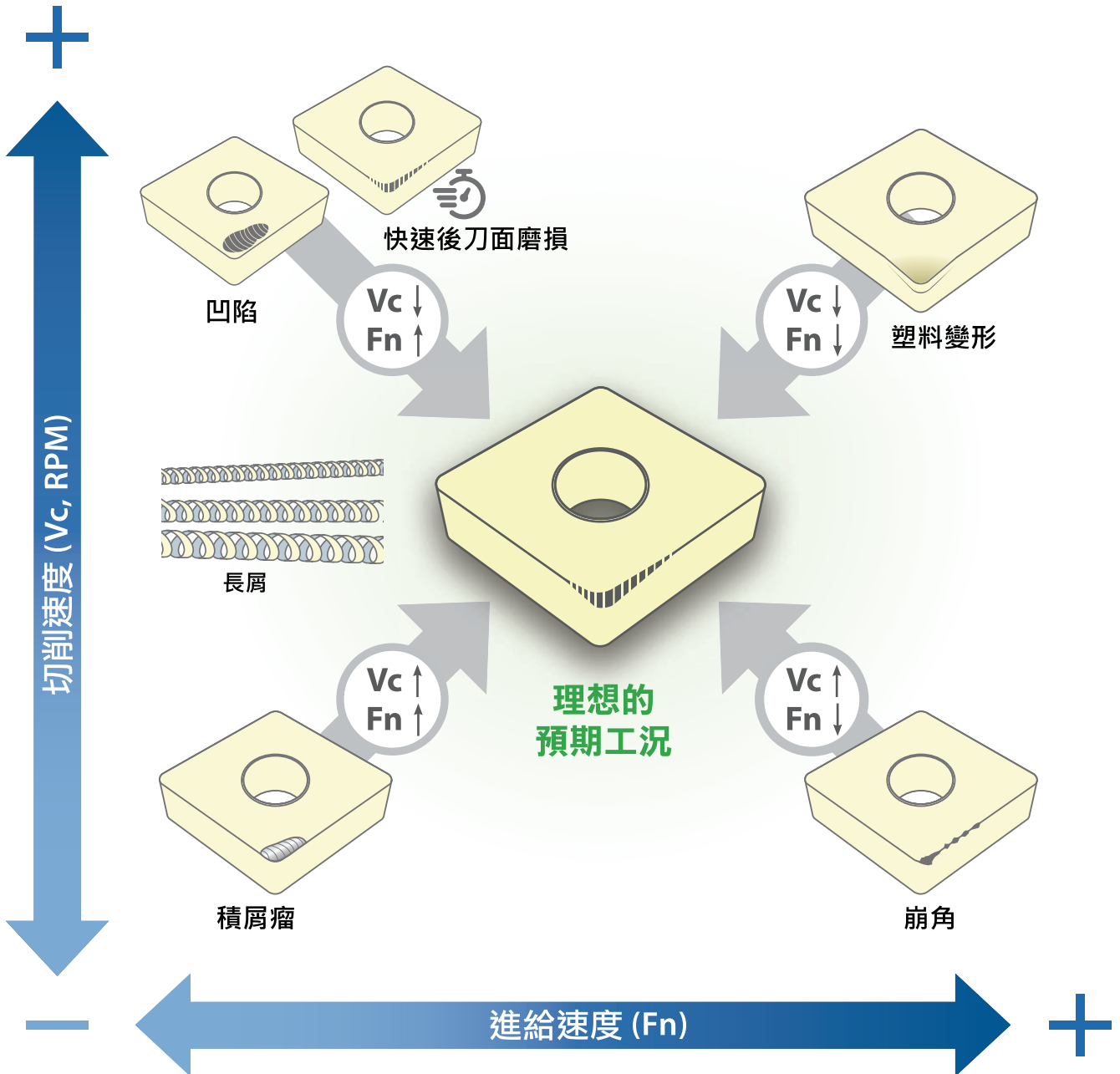
理論上表面粗糙度

Ra / Rz μm	ISO 刀尖半徑					
	02	04	08	12	16	24
進給 mm/rev						
0.4 / 1.6	0.05	0.07	0.1	0.12	0.14	0.18
1.6 / 6.3	0.1	0.14	0.2	0.25	0.28	0.35
3.2 / 12.5	0.14	0.2	0.28	0.35	0.4	0.49
6.3 / 25	-	0.28	0.4	0.49	0.57	0.69
8 / 32	-	-	0.45	0.55	0.64	0.78

車刀片參考指南

Technical Guidance for Turning Inserts

問題排解圖

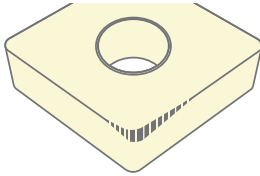


車刀片參考指南

Technical Guidance for Turning Inserts

問題	原因	對策
----	----	----

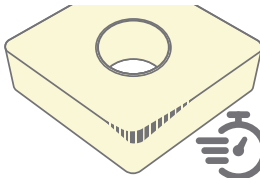
普通後刀面磨損



- 最理想的正常磨損
- 一致性及可預測性
- 正常加工參數上的正常磨損

靠近刀尖的磨損

快速後刀面磨損



材質

- 耐磨性不夠
- 材質的韌性過高

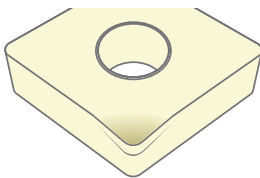
熱

- 切削速度過高
- 冷卻液不足

- 選擇耐磨性更高的材質代號
- 降低切削速度
(Vc, SFM, RPM or SFPM)
- 選擇合適冷卻液
- 如果進給低，提高進給

跟正常磨損一樣，但磨損快

塑料變形

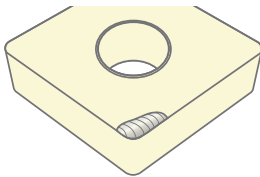


- 過度熱負載和阻力
- 過度機械負載和阻力

- 降低切削溫度
- 選擇耐磨性更高的材質代號
- 降低切削速度
(Vc, SFM, RPM or SFPM)
- 降低進給(Fn)
- 降低切深(Ap)
- 選擇合適冷卻液

刀尖變形

積屑瘤

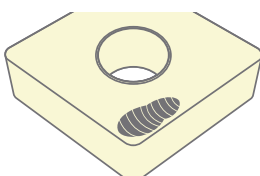


- 黏性材料
(低碳鋼、不銹鋼、
非鐵金屬、超耐熱合金)
- 切削速度過低

- 提高切削速度
- 降低進給
- 選擇更鋒利的槽型&形狀
- 用高壓冷卻液
- 選擇PVD鍍膜材質
- 選擇正角型刀片

工件材料熔接位在切削刃

凹陷



熱

- 切削速度過高
- 材質的韌性過高

- 降低切削溫度
- 降低切削速度
(Vc, SFM, RPM or SFPM)
- 調整進給(Fn)
- 選擇更硬的材質代號

車刀片參考指南

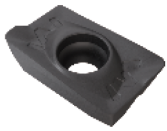
Technical Guidance for Turning Inserts

問題	原因	對策
崩角 	<ul style="list-style-type: none"> - 不穩定設備條件(振動) - 材質過硬/過脆 - 材質過鋒利 	<ul style="list-style-type: none"> - 選擇穩定的加工參數 - 降低懸伸 - 選擇韌性更高的材質代號 - 選擇韌性更高的槽型
熱裂紋 	<ul style="list-style-type: none"> - 溫度快速變化引起的熱應力 	<ul style="list-style-type: none"> - 選擇耐磨性更高的材質代號 - 降低切削速度 (Vc, SFM, RPM or SFPM) - 降低進給(Fn) - 選擇更鋒利的槽型 - 換冷卻液/乾切
溝槽磨損 	<ul style="list-style-type: none"> - 加工硬化工件材料 	<ul style="list-style-type: none"> - 選擇耐磨性更高的材質代號 - 降低切削速度 (Vc, SFM, RPM or SFPM) - 調整進給(Fn) - 降低切深(Ap) - 選擇適合冷卻液 - 選擇韌性更高的槽型
破裂 (機械斷裂) 	<ul style="list-style-type: none"> - 機械負載過重 (進給或切深過高) - 斷續加工太大 - 對於工件材料，刀片材質過硬 - 不穩定工況(振動) - 切削速度過低 - 工件含雜質 	<ul style="list-style-type: none"> - 降低(Fn)或(Ap) - 較韌材質代號 - 降低突出量及檢查工具及工件的穩定性 - 調高切速 (Vc, SFM, RPM or SFPM)
長屑 	<ul style="list-style-type: none"> - 對於所選擇的槽型，進給過低 - 對於所選擇的刀尖半徑，切深過淺 - 切屑面積 (Fn x Ap) 過低 	<ul style="list-style-type: none"> - 提高進給 - 選擇更鋒利槽型 - 提高切深 - 選擇更小的刀尖半徑

銑刀片參考指南

Technical Guidance for Milling Inserts

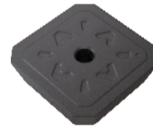
材質代號		P 鋼				M 不銹鋼			K 鑄鐵			N 非鐵金屬		S 超耐熱合金	
		10	20	30	40	10	20	30	10	20	30	10	20	10	20
CVD	YG5020								5020						
	YG602		602					602			602				602
PVD	YG622			622							622				
	YG712		712								712				
	YG500											500			



YG602

泛用材質

P20-P35 M20-M40
K20-K40 S15-S25

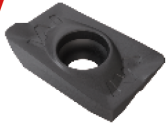


YG712

用於鋼件(ISO銑削)

P10-P30 K10-K30

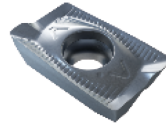
NEW



YG622

用於高合金鋼(模具產業)

P20-P40 K20-K40

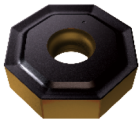


YG500

用於鋁合金

N05-N25

NEW



YG5020

用於鑄鐵加工的CVD材質

K01-K30

切削角特殊設計














P	M	K	N	S	H	槽型	應用 / 用途
			N			-AL	鋁合金 YG500材質 -AL 鋁
	M			S		-ST	鋒利刃口 航太工業 -黏性材料、不銹鋼&超耐熱合金 -ST 不銹鋼
P	M	K				通用型	普通工況 合金鋼
P		K				-TR	加強刃口 模具產業 -高合金鋼&鑄鐵 -TR 硬質鋼
P		K			H	..W	高硬度材料 鑄鐵 -PW 優化
P						-MR	粗加工用 模具產業 -MR 粗加工
P						-M	普通工況 模具產業 -M 泛用



車刀片系列

Turning Inserts

型號	規格	價(片)格
CNMA 	 	
	120404 -YG1001	260.00
	120404 -YG3010	290.00
	120408 -YG1001	260.00
	120408 -YG3010	290.00
	120412 -YG1001	260.00
	120412 -YG3010	290.00
	160612 -YG1001	485.00
	160612 -YG3010	535.00
	160616 -YG1001	485.00
	160616 -YG3010	535.00
	190616 -YG1001	560.00
	190616 -YG3010	615.00

型號	規格	價(片)格
CNMG   	         	
	120404-UC -YG1001	260.00
	120404-UC -YG3010	290.00
	120404-UC -YG3020	290.00
	120404-UC -YG3030	290.00
	120404-UG -YG3010	290.00
	120404-UG -YG3020	290.00
	120404-UG -YG3030	290.00
	120404-UM -YG3010	290.00

型號	規格	價(片)格
CNMG        	120404-UM -YG3020	290.00
	120404-UM -YG3030	290.00
	120404-UL -YG3010	290.00
	120404-UL -YG3020	290.00
	120404-UL -YG3030	290.00
	120404-UF -YG3010	290.00
	120404-UF -YG3020	290.00
	120404-UF -YG3030	290.00
	120404-UF -YG801	260.00
	120404-MM -YG211	290.00
	120404-MM -YG213	290.00
	120404-MF -YG211	290.00
	120404-MF -YG213	290.00
120408-UR -YG3010	290.00	
120408-UR -YG3020	290.00	
120408-UR -YG3030	290.00	
120408-UC -YG1001	260.00	
120408-UC -YG3010	290.00	
120408-UC -YG3020	290.00	
120408-UC -YG3030	290.00	
120408-UG -YG1001	260.00	
120408-UG -YG3010	290.00	
120408-UG -YG3020	290.00	



















車刀片系列

Turning Inserts

捨棄式車刀片

TURN

型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
CNMG	120408-UG -YG3030	290.00	CNMG	120412-UR -YG3030	290.00
	120408-UG -YG801	260.00		120412-UR -YG801	260.00
	120408-UM -YG1001	260.00		120412-UC -YG1001	260.00
-UG	120408-UM -YG3010	290.00	-UR	120412-UC -YG3010	290.00
	120408-UM -YG3020	290.00		120412-UC -YG3020	290.00
-UM	120408-UM -YG3030	290.00	-UC	120412-UC -YG3030	290.00
	120408-UL -YG3010	290.00		120412-UG -YG1001	260.00
-UL	120408-UL -YG3020	290.00	-UG	120412-UG -YG3010	290.00
	120408-UL -YG3030	290.00		120412-UG -YG3020	290.00
-UF	120408-UF -YG3010	290.00	-UM	120412-UG -YG3030	290.00
	120408-UF -YG3020	290.00		120412-UM -YG3010	290.00
-MM	120408-UF -YG3030	290.00	-UL	120412-UM -YG3020	290.00
	120408-MM -YG801	260.00		120412-UM -YG3030	290.00
-MF	120408-MM -YG3020	290.00	-MM	120412-UL -YG3010	290.00
	120408-MM -YG3030	290.00		120412-UL -YG3020	290.00
-KR	120408-MM -YG211	290.00	-MM	120412-UL -YG3030	290.00
	120408-MM -YG213	290.00		120412-MM -YG3030	290.00
-UR	120408-MF -YG211	290.00	-KR	120412-MM -YG211	290.00
	120408-MF -YG213	290.00		120412-MM -YG213	290.00
	120408-MF -YG214	290.00		120412-KR -YG1001	260.00
	120408-KR -YG1001	260.00		120416-UR -YG3010	290.00
	120412-UR -YG3010	290.00		120416-UR -YG3020	290.00
	120412-UR -YG3020	290.00		160612-UR -YG3010	460.00



車刀片系列

Turning Inserts




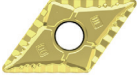
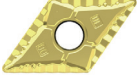




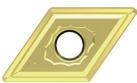
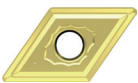
型號	規格	價(片)格
CNMG	160612-UR -YG3020	460.00
	160612-UR -YG3030	460.00
 -UR	160612-UG -YG3010	460.00
	160612-UG -YG3020	460.00
 -UG	160612-UG -YG3030	460.00
	160616-UR -YG1001	420.00
	160616-UR -YG3010	460.00
	160616-UR -YG3020	460.00
	160616-UR -YG3030	460.00
	160616-UG -YG3010	460.00
	160616-UG -YG3020	460.00
	160616-UG -YG3030	460.00
	190612-UR -YG1001	560.00
	190612-UR -YG3010	615.00
	190612-UR -YG3020	615.00
	190612-UR -YG3030	615.00
	190616-UR -YG1001	560.00
	190616-UR -YG3010	615.00
	190616-UR -YG3020	615.00
	190616-UR -YG3030	615.00
DNMA		
	150408 -YG1001	320.00
	150408 -YG3010	350.00

型號	規格	價(片)格
DNMA	150412 -YG1001	320.00
	150412 -YG3010	350.00
	150608 -YG1001	345.00
	150612 -YG1001	345.00
		
DNMG		
	MM	
 -UG	150404-UG -YG3020	350.00
	150404-UL -YG3010	350.00
 -UL	150404-UL -YG3020	350.00
	150404-UL -YG3030	350.00
 -UF	150404-UF -YG3010	350.00
	150404-UF -YG3020	350.00
 -MM	150404-UF -YG3030	350.00
	150404-UF -YG801	320.00
 -UR	150404-MM -YG3030	350.00
	150404-MM -YG211	350.00
 -UC	150404-MM -YG213	350.00
	150408-UR -YG3010	350.00
	150408-UC -YG1001	320.00
	150408-UC -YG3010	350.00
	150408-UC -YG3030	350.00
	150408-UG -YG1001	320.00
	150408-UG -YG3010	350.00



車刀片系列


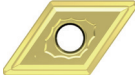





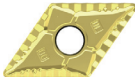





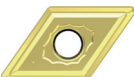





Turning Inserts

型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
 -UG	150408-UG -YG3020	350.00	 -MM	150412-MM -YG3030	350.00
	150408-UG -YG3030	350.00		150412-MM -YG211	350.00
	150408-UG -YG801	320.00		150412-MM -YG213	350.00
	150408-UM -YG3010	350.00		150604-UG -YG3010	380.00
 -UM	150408-UM -YG3020	350.00	 -UG	150604-UG -YG3020	380.00
	150408-UM -YG3030	350.00		150604-UG -YG3030	380.00
 -UL	150408-UL -YG3010	350.00	 -UL	150604-UL -YG3010	380.00
	150408-UL -YG3020	350.00		150604-UL -YG3020	380.00
	150408-UL -YG3030	350.00		150604-UF -YG3010	380.00
 -MM	150408-MM -YG3030	350.00	 -UF	150604-UF -YG3020	380.00
	150408-MM -YG211	350.00		150604-UF -YG3030	380.00
 -UR	150408-MM -YG213	350.00	 -UR	150604-UF -YG801	345.00
	150412-UR -YG3010	350.00		150604-MM -YG3030	380.00
 -UC	150412-UC -YG1001	320.00	 -UC	150604-MM -YG211	380.00
	150412-UC -YG3010	350.00		150604-MM -YG213	380.00
	150412-UC -YG3030	350.00		150608-UR -YG1001	345.00
	150412-UG -YG1001	320.00		150608-UR -YG3010	380.00
	150412-UG -YG3020	350.00		150608-UR -YG3020	380.00
	150412-UG -YG3030	350.00		150608-UC -YG1001	345.00
	150412-UM -YG3010	350.00		150608-UC -YG3010	380.00
	150412-UM -YG3020	350.00		150608-UC -YG3020	380.00
	150412-UM -YG3030	350.00		150608-UC -YG3030	380.00
	150412-UL -YG3010	350.00		150608-UG -YG1001	345.00



車刀片系列

Turning Inserts

型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
DNMG	150608-UG -YG3010	380.00	DNMG	150612-UC -YG3030	380.00
	150608-UG -YG3020	380.00		150612-UG -YG1001	345.00
-UG	150608-UG -YG3030	380.00	-UC	150612-UG -YG3010	380.00
	150608-UG -YG801	345.00		150612-UG -YG3020	380.00
-UM	150608-UM -YG3010	380.00	-UG	150612-UG -YG3030	380.00
	150608-UM -YG3020	380.00		150612-UM -YG3020	380.00
-UL	150608-UM -YG3030	380.00	-UM	150612-UM -YG3030	380.00
	150608-UL -YG3010	380.00		150612-UL -YG3010	380.00
-UF	150608-UL -YG3020	380.00	-UL	150612-UL -YG3020	380.00
	150608-UL -YG3030	380.00		150612-MM -YG3030	380.00
-MM	150608-UF -YG3010	380.00	-MM	150612-MM -YG211	380.00
	150608-UF -YG3020	380.00	KNUX   2 刀角		
-UR	150608-UF -YG3030	380.00			
	150608-MM -YG3030	380.00		160405L -YG3010	350.00
-UC	150608-MM -YG211	380.00	L 左	160405L -YG3020	350.00
	150608-MM -YG213	380.00		160405L -YG3030	350.00
	150612-UR -YG3010	380.00	R 右	160405L -YG801	320.00
	150612-UR -YG3020	380.00		160405R -YG3010	350.00
	150612-UR -YG3030	380.00		160405R -YG3020	350.00
	150612-UR -YG801	345.00		160405R -YG3030	350.00
	150612-UC -YG1001	345.00		160405R -YG801	320.00
	150612-UC -YG3010	380.00	SNMA  	120408 -YG1001	260.00
	150612-UC -YG3020	380.00		120412 -YG1001	260.00



車刀片系列

Turning Inserts

捨棄式車刀片

TURN









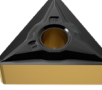




型號	規格		價(片)格
SNMA	150612	-YG1001	390.00
SNMG	UF UL UG UC UR MM	MF	
-UF	120404-UF	-YG801	260.00
-UR	120408-UR	-YG3010	290.00
-UR	120408-UR	-YG3020	290.00
-UR	120408-UR	-YG3030	290.00
-UC	120408-UC	-YG1001	260.00
-UC	120408-UC	-YG3010	290.00
-UC	120408-UC	-YG3020	290.00
-UC	120408-UC	-YG3030	290.00
-UG	120408-UG	-YG3010	290.00
-UG	120408-UG	-YG3020	290.00
-UG	120408-UG	-YG3030	290.00
-UL	120408-UG	-YG3010	290.00
-UL	120408-UG	-YG3020	290.00
-UL	120408-UG	-YG3030	290.00
-MM	120408-UG	-YG801	260.00
	120408-UM	-YG3010	290.00
	120408-UM	-YG3020	290.00
	120408-UM	-YG3030	290.00
	120408-UL	-YG3010	290.00
	120408-UL	-YG3020	290.00
	120408-UL	-YG3030	290.00
	120408-MM	-YG213	290.00

型號	規格		價(片)格
SNMG	120408-MF	-YG211	290.00
	120408-MF	-YG213	290.00
-MF	120412-UR	-YG3020	290.00
-MF	120412-UR	-YG3030	290.00
-UR	120412-UR	-YG801	260.00
-UR	120412-UC	-YG1001	260.00
-UR	120412-UG	-YG3010	290.00
-UC	120412-UG	-YG3020	290.00
-UC	120412-UG	-YG3030	290.00
-UG	120412-UC	-YG3030	290.00
-UG	120412-MM	-YG213	290.00
-KR	120412-MF	-YG211	290.00
-KR	120412-MF	-YG213	290.00
	120416-UG	-YG3010	290.00
	120416-KR	-YG1001	260.00
TNMA	MA		
(triangle)	160408	-YG1001	245.00
(triangle)	160412	-YG1001	245.00
TNMG	UF UL UG UM UC UR	MM MF	
(triangle)	160404-UC	-YG1001	245.00
-UC	160404-UC	-YG3010	270.00
-UC	160404-UC	-YG3020	270.00



車刀片系列

Turning Inserts

型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
TNMG	160404-UC -YG3030	270.00	TNMG	160408-UM -YG3010	270.00
	160404-UG -YG1001	245.00		160408-UM -YG3020	270.00
	160404-UG -YG3010	270.00		160408-UM -YG3030	270.00
	160404-UG -YG3020	270.00		160408-UL -YG3010	270.00
-UC	160404-UG -YG3030	270.00		160408-UL -YG3020	270.00
	160404-UG -YG3030	270.00		160408-UL -YG3030	270.00
	160404-UF -YG3010	270.00	160408-UF -YG3010	270.00	
-UG	160404-UF -YG3020	270.00		160408-UF -YG3020	270.00
	160404-UF -YG3030	270.00		160408-UF -YG3030	270.00
	160404-UF -YG801	245.00	160408-UF -YG801	245.00	
-UF	160404-MM -YG211	270.00		160408-MM -YG211	270.00
	160404-MM -YG213	270.00		160408-MM -YG213	270.00
	160408-UR -YG1001	245.00		160408-MF -YG211	270.00
-MM	160408-UR -YG3010	270.00		160412-UR -YG1001	245.00
	160408-UR -YG3020	270.00	160412-UR -YG3010	270.00	
	160408-UC -YG1001	245.00	160412-UR -YG3020	270.00	
-UR	160408-UC -YG3010	270.00	160412-UR -YG3030	270.00	
	160408-UC -YG3020	270.00	160412-UR -YG801	245.00	
	160408-UC -YG3030	270.00	160412-UC -YG1001	245.00	
160408-UG -YG1001	245.00		160412-UC -YG3030	270.00	
160408-UG -YG3010	270.00		160412-UG -YG1001	245.00	
160408-UG -YG3020	270.00		160412-UG -YG3010	270.00	
160408-UG -YG3030	270.00		160412-UG -YG3020	270.00	
160408-UG -YG801	245.00	160412-UM -YG1001	245.00		



























車刀片系列

Turning Inserts

捨棄式車刀片

TURN







型號	規格	價(片)格
TNMG	160412-UM -YG3010	270.00
	160412-UM -YG3020	270.00
 -UM	160412-UM -YG3030	270.00
	160412-UL -YG3020	270.00
 -UL	160412-UF -YG3010	270.00
	160412-UF -YG3020	270.00
 -MM	160412-MM -YG211	270.00
	220404-UF -YG3010	330.00
 -UG	220404-UF -YG801	300.00
	220408-UG -YG3010	330.00
 -UR	220408-UG -YG3020	330.00
	220408-UG -YG3030	330.00
 -UR	220408-UG -YG801	300.00
	220412-UR -YG1001	300.00
 -UR	220412-UR -YG3010	330.00
	220412-UR -YG3020	330.00
 -UR	220412-UR -YG3030	330.00
	220412-UR -YG801	300.00
 -UR	220416-UR -YG1001	300.00
	220416-UR -YG3010	330.00
 -UR	220416-UR -YG3020	330.00
	220416-UR -YG3030	330.00





















型號	規格	價(片)格
TNMX 	160404L -YG3010	270.00
	160404L -YG3020	270.00
 L 左	160404L -YG801	245.00
	160404R -YG3010	270.00
 R 右	160404R -YG3020	270.00
	160404R -YG801	245.00
 R 右	160408L -YG3010	270.00
	160408L -YG3020	270.00
 R 右	160408L -YG3030	270.00
	160408L -YG801	245.00
 R 右	160408L -YG211	270.00
	160408R -YG3010	270.00
 R 右	160408R -YG3020	270.00
	160408R -YG3030	270.00
 R 右	160408R -YG801	245.00
	VNMA  MA	
	160408 -YG1001	335.00
VNMG 	UF UL UG UM UC UR	
	 -UC	160404-UC -YG3010
 -UL	160404-UL -YG3030	370.00
	160404-UF -YG3010	370.00
 -UF	160404-UF -YG3020	370.00



車刀片系列

Turning Inserts

型號	規格	價(片)格
VNMG	160404-UF -YG3030	370.00
	160404-UF -YG801	335.00
 -UF	160408-UC -YG1001	335.00
	160408-UC -YG3010	370.00
 -UC	160408-UC -YG3020	370.00
	160408-UC -YG3030	370.00
 -UG	160408-UG -YG1001	335.00
	160408-UG -YG3010	370.00
 -UL	160408-UG -YG3020	370.00
	160408-UG -YG3030	370.00
 -UR	160408-UG -YG801	335.00
	160408-UL -YG3010	370.00
 -UM	160408-UL -YG3020	370.00
	160408-UF -YG3010	370.00
	160408-UF -YG3020	370.00
	160408-UF -YG3030	370.00
	160412-UR -YG3010	370.00
	160412-UR -YG3020	370.00
	160412-UR -YG3030	370.00
	160412-UR -YG801	335.00
	160412-UM -YG3010	370.00
	160412-UM -YG3020	370.00

型號	規格	價(片)格
 WNMA	 	
	080404 -YG1001	260.00
	080408 -YG1001	260.00
	080408 -YG3010	290.00
	080412 -YG1001	260.00
	080412 -YG3010	290.00
 WNMG	      	
	  	
	 -UM	060404-UM -YG3010 245.00
		060404-UM -YG3020 245.00
		060404-UM -YG3030 245.00
	 -UF	060404-UF -YG3010 245.00
		060404-UF -YG3020 245.00
		060404-UF -YG3030 245.00
	 -UC	060404-UF -YG801 225.00
		060408-UC -YG3030 245.00
	 -UG	060408-UG -YG1001 225.00
		060408-UG -YG3020 245.00
	 -UM	060408-UG -YG801 225.00
		060408-UM -YG3010 245.00
	 -UL	060408-UM -YG3020 245.00
	060408-UL -YG3010 245.00	
	060408-UL -YG3020 245.00	



車刀片系列

Turning Inserts

捨棄式車刀片

TURN

型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
 -UL	060408-UL -YG3030	245.00	 -UC	080408-UC -YG1001	260.00
	080404-UC -YG1001	260.00		080408-UC -YG3010	290.00
	080404-UC -YG3010	290.00		080408-UC -YG3020	290.00
	080404-UC -YG3020	290.00		080408-UC -YG3030	290.00
	080404-UC -YG3030	290.00		080408-UG -YG1001	260.00
	080404-UG -YG3010	290.00		080408-UG -YG3010	290.00
	080404-UG -YG3020	290.00		080408-UG -YG3020	290.00
	080404-UG -YG3030	290.00		080408-UG -YG3030	290.00
	080404-UM -YG3010	290.00		080408-UG -YG801	260.00
	080404-UM -YG3020	290.00		080408-UM -YG1001	260.00
	080404-UM -YG3030	290.00		080408-UM -YG3010	290.00
	080404-UF -YG3010	290.00		080408-UM -YG3020	290.00
	080404-UF -YG3020	290.00		080408-UM -YG3030	290.00
	080404-UF -YG3030	290.00		080408-UL -YG3010	290.00
	080404-UF -YG801	260.00		080408-UL -YG3020	290.00
	080404-MM -YG211	290.00		080408-UL -YG3030	290.00
080404-MM -YG213	290.00	080408-UF -YG3010	290.00		
080404-MF -YG211	290.00	080408-UF -YG3020	290.00		
080404-MF -YG213	290.00	080408-UF -YG3030	290.00		
080408-UR -YG1001	260.00	080408-MM -YG3030	290.00		
080408-UR -YG3010	290.00	080408-MM -YG211	290.00		
080408-UR -YG3020	290.00	080408-MM -YG213	290.00		
080408-UR -YG3030	290.00	080408-MF -YG211	290.00		



車刀片系列



Turning Inserts









型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格	
WNMG  -MF	080408-MF -YG213	290.00	WNMG  -UM	080416-UC -YG3030	290.00	
	080408-KR -YG1001	260.00		080416-UG -YG3020	290.00	
	080412-UR -YG1001	260.00		080416-UM -YG3020	290.00	
	080412-UR -YG3010	290.00		080416-UM -YG3030	290.00	
	 -KR	080412-UR -YG3020	290.00	CCGT  -AL		
		080412-UR -YG3030	290.00		09T302-AL -YG100	745.00
		080412-UR -YG801	260.00		09T302-AL -YG10	270.00
		080412-UC -YG1001	260.00		09T304-AL -YG100	745.00
		080412-UC -YG3010	290.00		09T304-AL -YG10	270.00
		080412-UC -YG3020	290.00		09T308-AL -YG100	745.00
080412-UC -YG3030		290.00	09T308-AL -YG10		270.00	
080412-UG -YG1001		260.00	120402-AL -YG100		790.00	
080412-UG -YG3010		290.00	120402-AL -YG10		315.00	
080412-UG -YG3020		290.00	120404-AL -YG100		790.00	
080412-UM -YG3020	290.00	120404-AL -YG10	315.00			
080412-UM -YG3030	290.00	120408-AL -YG100	790.00			
080412-MM -YG211	290.00	120408-AL -YG10	315.00			
080412-MM -YG213	290.00	CCMT 	060204-UG -YG3010		205.00	
080412-KR -YG1001	260.00		060204-UG -YG3020	205.00		
080416-UR -YG1001	260.00		060204-UG -YG3030	205.00		
080416-UR -YG3010	290.00		060204-UG -YG801	190.00		
080416-UR -YG3020	290.00		060204-UF -YG3010	205.00		
080416-UR -YG3030	290.00					



車刀片系列

Turning Inserts


型號	規格	價(片)格
CCMT	060204-UF -YG3020	205.00
	060204-UF -YG3030	205.00
 -UF	060208-UG -YG3010	205.00
	060208-UG -YG3020	205.00
 -UG	060208-UG -YG3030	205.00
	060208-UG -YG801	190.00
	09T304-UG -YG3010	245.00
	09T304-UG -YG3020	245.00
	09T304-UG -YG3030	245.00
	09T304-UG -YG801	225.00
	09T304-UF -YG3010	245.00
	09T304-UF -YG3020	245.00
	09T308-UG -YG1001	225.00
	09T308-UG -YG3010	245.00
	09T308-UG -YG3020	245.00
	09T308-UG -YG3030	245.00
	09T308-UG -YG801	225.00
	120404-UG -YG3010	290.00
	120404-UG -YG3020	290.00
	120408-UG -YG3010	290.00
	120408-UG -YG3020	290.00
	120408-UG -YG3030	290.00
	120408-UG -YG801	260.00

型號	規格	價(片)格
CCMT	120412-UG -YG3010	290.00
DCGT  -AL	 	
	11T302-AL -YG100	770.00
	11T302-AL -YG10	290.00
	11T304-AL -YG100	770.00
	11T304-AL -YG10	290.00
	11T308-AL -YG100	770.00
	11T308-AL -YG10	290.00
	DCMT  -UG	  
	070204-UG -YG3010	225.00
	070204-UG -YG3020	225.00
	070204-UG -YG801	205.00
 -UF	070204-UF -YG3010	225.00
	070204-UF -YG3020	225.00
	070204-UF -YG801	205.00
	070208-UG -YG3010	225.00
	070208-UG -YG3020	225.00
	11T304-UG -YG1001	245.00
	11T304-UG -YG3010	270.00
	11T304-UG -YG3020	270.00
	11T304-UG -YG801	245.00
	11T304-UF -YG3010	270.00
	11T304-UF -YG3020	270.00







車刀片系列

Turning Inserts

型號	規格	價(片)格
DCMT  -UF  -UG	11T304-UF -YG801	245.00
	11T308-UG -YG1001	245.00
	11T308-UG -YG3010	270.00
	11T308-UG -YG3020	270.00
	11T308-UG -YG3030	270.00
	11T308-UG -YG801	245.00
	11T308-UF -YG3010	270.00
	11T308-UF -YG3020	270.00

型號	規格	價(片)格
RCMT 	正角	
	0602M0 -YG1001	190.00
	0602M0 -YG3010	205.00
	0602M0 -YG3020	205.00
	0602M0 -YG801	190.00
	0803M0 -YG1001	205.00
	0803M0 -YG3010	225.00
	0803M0 -YG3020	225.00
	0803M0 -YG801	205.00
	10T3M0 -YG1001	225.00
	10T3M0 -YG3010	245.00
	10T3M0 -YG3020	245.00
	10T3M0 -YG801	225.00
	1204M0 -YG1001	255.00
1204M0 -YG3010	280.00	

型號	規格	價(片)格
RCMT	1204M0 -YG3020	280.00
	1204M0 -YG801	255.00
SCMT   -UG  -UF	+90° UF UG	
	09T304-UG -YG1001	245.00
	09T304-UG -YG3010	270.00
	09T304-UG -YG801	245.00
	09T304-UF -YG3010	270.00
	09T304-UF -YG3020	270.00
	09T304-UF -YG801	245.00
	09T308-UG -YG1001	245.00
	09T308-UG -YG3010	270.00
	09T308-UG -YG3020	270.00
	09T308-UG -YG801	245.00
	120408-UG -YG1001	400.00
	120408-UG -YG3010	440.00
	120408-UG -YG3020	440.00
120408-UG -YG3030	440.00	

型號	規格	價(片)格
TCGT  -AL	+60° -AL 鋁	
	16T302-AL -YG100	810.00
	16T302-AL -YG10	325.00
	16T304-AL -YG100	810.00
	16T304-AL -YG10	325.00
16T308-AL -YG100	810.00	
















車刀片系列

Turning Inserts

捨棄式車刀片

TURN

型號	規格	價(片)格	
TCGT	16T308-AL -YG10	325.00	
TCMT	  		
	110204-UG -YG1001	205.00	
	110204-UG -YG801	205.00	
	 -UG	110204-UF -YG3010	225.00
	110204-UF -YG3020	225.00	
	 -UF	110204-UF -YG801	205.00
	110208-UG -YG3010	225.00	
	110208-UG -YG3020	225.00	
	16T304-UG -YG1001	270.00	
	16T304-UG -YG3010	300.00	
	16T304-UG -YG3020	300.00	
	16T304-UF -YG3010	300.00	
	16T304-UF -YG3020	300.00	
	16T304-UF -YG801	270.00	
	16T308-UG -YG1001	270.00	
	16T308-UG -YG3010	300.00	
	16T308-UG -YG3020	300.00	
	16T308-UG -YG3030	300.00	
	16T308-UG -YG801	270.00	
	16T308-UF -YG3010	300.00	
16T308-UF -YG3020	300.00		

型號	規格	價(片)格	
VBMT	  		
	160404-UG -YG1001	335.00	
	 -UG	160404-UG -YG3010	370.00
	 -UF	160404-UG -YG3020	370.00
	160404-UG -YG801	335.00	
	160404-UF -YG3010	370.00	
	160404-UF -YG3020	370.00	
	160404-UF -YG801	335.00	
	160408-UG -YG1001	335.00	
	160408-UG -YG3010	370.00	
	160408-UG -YG3020	370.00	
	160408-UG -YG3030	370.00	
	160408-UG -YG801	335.00	
	160408-UF -YG3010	370.00	
	160408-UF -YG3020	370.00	
	VCGT	 	
 -AL		160402-AL -YG100	875.00
160402-AL -YG10		400.00	
160404-AL -YG100		875.00	
160404-AL -YG10		400.00	
160408-AL -YG100		875.00	
160408-AL -YG10	400.00		



車刀片系列

Turning Inserts

型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
VCMT   	160404-UG -YG801	335.00	CNMG ★超值組	120408-UG -YG3010T	580.00
	160404-UF -YG3010	370.00		120408-MM -YG211T	580.00
	160404-UF -YG3020	370.00			
	160404-UF -YG801	335.00			
	160408-UG -YG3020	370.00			
	160408-UG -YG801	335.00			

切斷切槽系列

Parting & Groove Turn Inserts



型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格
TD	TDP 2002 -YG602	525.00	TD	TDN 2002 -YG602	525.00
	TDP 2002 -YG602G	525.00		TDN 2002 -YG602G	525.00
	TDP 3002 -YG602	525.00		TDN 3002 -YG602	525.00
	TDP 3002 -YG602G	525.00		TDN 3002 -YG602G	525.00
	TDP 4003 -YG602	585.00		TDN 4003 -YG602	585.00
	TDP 4003 -YG602G	585.00		TDN 4003 -YG602G	585.00
			TDY 3E-0.4 -YG602G	525.00	
			TDY 4E-0.4 -YG602G	585.00	



銑刀片系列

Milling Inserts

型號	規格		價(片)格
ONMU	負角	16 刀角	
		080608 -YG602	560.00
		080608 -YG5020	620.00
SNMX	負角	8 刀角	
		1206ANN -YG602	465.00
ADKT	正角	2 刀角	
		150508PDTR -YG602	280.00
AOMT	正角	2 刀角	
		123604PDTR -YG602	255.00
		123608PDTR -YG602	255.00
APKT	正角	2 刀角	-AL 鋁 -ST 不銹鋼 -TR 硬質鋼
		100305PDTR -YG602	245.00
		100305-AL -YG500	245.00
		100305-ST -YG602	245.00
		100308PDTR -YG602	245.00
		160404PDTR -YG602	280.00
		160408PDTR -YG602	280.00
		160408-AL -YG500	280.00
		160408-ST -YG602	280.00
		160408-TR -YG602	280.00
		160408-TR -YG622	310.00
		160412PDTR -YG602	280.00
		160416PDTR -YG602	280.00

型號	規格		價(片)格
APKT	160424PDTR	-YG602	280.00
APMT	正角	2 刀角	
		113504PDTR -YG602	215.00
		113508PDTR -YG602	215.00
		160408PDTR -YG602	255.00
		160408PDTR -YG712	255.00
ODMT	正角	8 刀角	
		060508 -YG602	350.00
ODMW	正角	8 刀角	
		060508 -YG602	350.00
OFER	正角	8 刀角	
		070405 -YG602	455.00
OFMT	正角	8 刀角	
		05T308 -YG602	365.00
RDKT	正角	-ST 不銹鋼 -TR 硬質鋼	
		0802M0 -YG602	215.00
		0802M0-ST -YG602	215.00
		0802M0-TR -YG602	215.00
		0802M0-TR -YG622	240.00
		10T3M0 -YG602	225.00
		10T3M0-ST -YG602	225.00
		10T3M0-TR -YG602	225.00
		10T3M0-TR -YG622	250.00










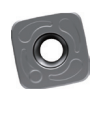


捨棄式銑刀片





銑刀片系列

Milling Inserts

型號	規格		價(片)格	型號	規格		價(片)格
 -TR	1204M0	-YG602	255.00	 -ST	1204M0	-YG712	255.00
	1204M0-ST	-YG602	255.00		1204M0-ST	-YG602	205.00
	1204M0-TR	-YG602	255.00	RPMW 正角 硬材			
	1204M0-TR	-YG622	280.00		1003M0	-YG602	190.00
	正角 硬材			1204M0	-YG602	205.00	SDCN -M 泛用 -MR 粗加工 
	0501M0	-YG602	190.00	1203AESN-M	-YG712	400.00	
	0702M0	-YG602	190.00	1504AESN-M	-YG712	465.00	
	0802M0	-YG602	215.00	1504AESN-MR	-YG712	465.00	
	10T3M0	-YG602	225.00	SDKN +45° 4 刀角 ISO 硬材 -PW 優化 			
	1204M0	-YG602	245.00	1203AETN	-YG602	290.00	
	正角			1203AETN-PW	-YG602	290.00	
	0802M0	-YG602	205.00	1504AETN	-YG602	335.00	
	0803M0	-YG602	205.00	1504AETN-PW	-YG602	335.00	
	10T3M0	-YG602	225.00	SDMT 4 刀角 ISO 高速 -ST 不銹鋼 			
	1204M0	-YG602	255.00	120420-ST	-YG602	405.00	
	正角			SDMW 4 刀角 ISO 硬材 高速 			
	0802M0	-YG602	215.00	120420	-YG602	405.00	
	10T3M0	-YG602	225.00	120420	-YG622	450.00	
	1204M0	-YG602	245.00	SEKN +45° 4 刀角 ISO 硬材 -PW 優化 			
	正角 -ST 不銹鋼			1203AFTN	-YG602	300.00	
	08T2M0	-YG602	215.00	1203AFTN-PW	-YG602	300.00	
	10T3M0	-YG602	225.00				
	1204M0	-YG602	255.00				

捨棄式銑刀片



銑刀片系列

Milling Inserts



型號	規格	價(片)格	型號	規格	價(片)格		
SEKR		1203AFTN -YG602	290.00	SPKR			
		1203AFTN-PW -YG602	290.00			1203EDTR -YG602	300.00
SEKT		1204AFTN -YG602	290.00	SPMT			
		1204-ST -YG602	290.00			120408 -YG602	310.00
1204		12T3AGTN -YG602	290.00	SPUN			
		12T3-ST -YG602	290.00			120308 -YG602	300.00
12T3				TPCN			
						2204PDSR-M -YG712	465.00
SEMT		1204AFTN -YG602	290.00		2204PDSR-MR -YG712	465.00	
		13T3AGSN -YG602	290.00		TPKN		
SPCN		1203EDSR-M -YG712	400.00	1603PDTR -YG602			255.00
		1203EDSR-MR -YG712	400.00	1603PDTR-PW -YG602	255.00		
		1504EDSR-M -YG712	465.00	2204PDTR -YG602	335.00		
		1504EDSR-MR -YG712	465.00	2204PDTR-PW -YG602	335.00		
SPKN		1203EDTR -YG602	290.00	TPKR			
		1203EDTR-PW -YG602	290.00			1603PDTR -YG602	255.00
		1504EDTR -YG602	335.00			1603PDTR-PW -YG602	255.00
		1504EDTR-PW -YG602	335.00			2204PDTR -YG602	335.00
						2204PDTR-PW -YG602	335.00
				TPUN			
		160308 -YG602	205.00				

捨棄式銑刀片

YG MILL

鑽刀片系列

Drilling Inserts

型號	規格	價(片)格
SPMX   -ST	4 刀角 -ST 不銹鋼	
	050204 -YG602	270.00
	050204-ST -YG602	270.00
	060204 -YG602	280.00
	060204-ST -YG602	280.00
	07T308 -YG602	300.00
	07T308-ST -YG602	300.00
	090408 -YG602	365.00
	090408-ST -YG602	365.00
	110408 -YG602	390.00
140512 -YG602	470.00	

型號	規格	價(片)格
WCMX 	3 刀角 ISO	
	040208 -YG602	255.00
	050308 -YG602	255.00
	06T308 -YG602	270.00
	080412 -YG602	310.00