

溝入れ・突切り用工具

TUNGCUT タング・カット

Tungaloy Report No. 391S6-J

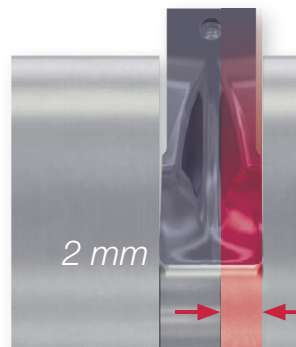
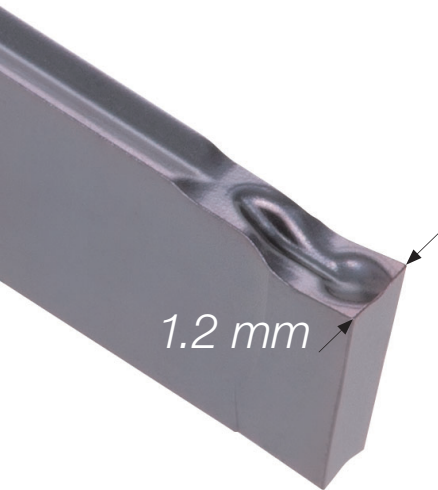
自動旋盤での突切り加工に最適な 1.2 mm 幅インサートを拡充





■ 1.2 mm 幅インサート — ワーク素材削減によるコストダウンに貢献

- ・従来の 2 mm 幅インサートと比較して、突切り加工時のワーク素材使用量を **40% 削減** 可能。



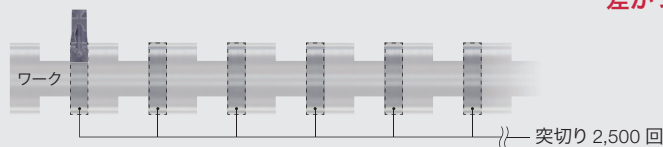
1.2 mm 幅インサートに変更すると、

40% のコスト削減！

例) 2,500 回の突切り加工で、切りくずになる突切り幅の合計を
1.2 mm 幅インサートと 2 mm 幅インサートで比較

New 1.2 mm 幅インサート → $2,500 \times 1.2 \text{ mm} = 3000 \text{ mm}$
2 mm 幅インサート → $2,500 \times 2 \text{ mm} = 5000 \text{ mm}$

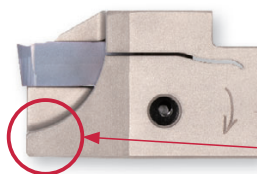
**2,000 mm の
バー材 1 本分相当も
差がつく！**



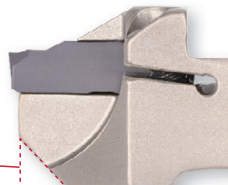
■ 高い工具剛性

容易に基準位置出しが可能

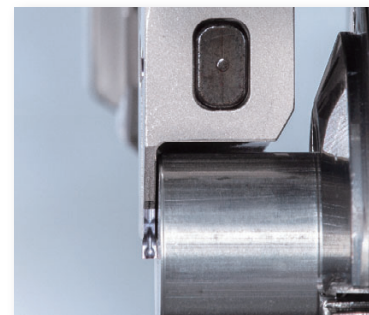
バーフィードの繰返し押圧に耐える高剛性な下あご設計により、
基準位置出し工具としても使用可能。



TUNG CUT 1.2 mm

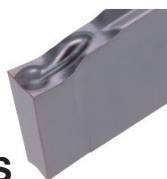


従来品



■ 安定した切りくず処理性

M ステンレス鋼
(SUS304)



DGS

ホルダ : JTTER1212X1.2D16
インサート : DGS1.2-003 AH725
切削速度 : $V_c = 60, 100 \text{ m/min}$
送り : $f = 0.01, 0.03, 0.05 \text{ mm/rev}$
溝幅 : 1.2 mm

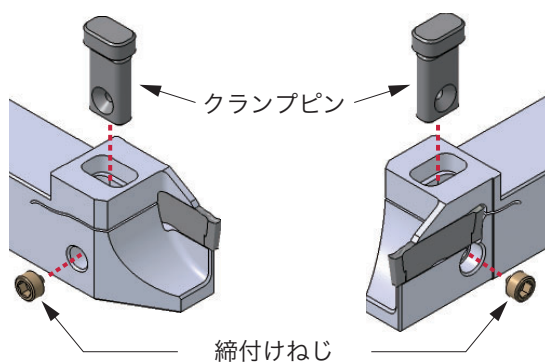
切削速度: V_c (m/min)		送り: f (mm/rev)		
		0.01	0.03	0.05
100				
60				

標準切削条件

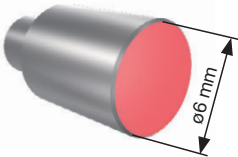
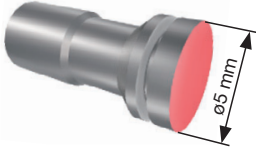
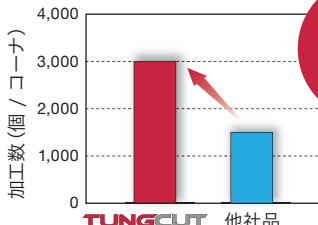
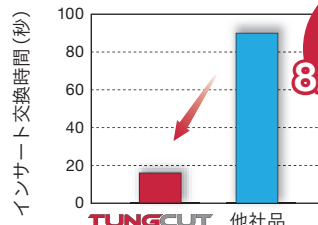
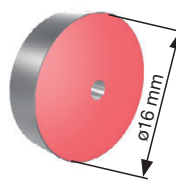
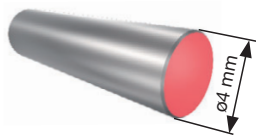
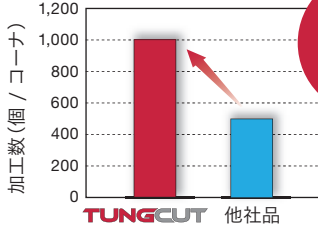
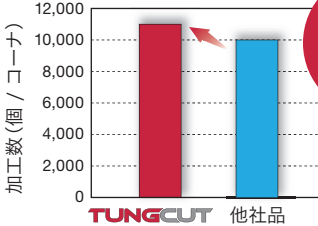
ISO	被削材	材種	切削速度 Vc (m/min)	送り f (mm/rev)
P	鋼 S45C, SCM435 など	AH725	50 - 200	0.01 - 0.05
M	ステンレス鋼 SUS303, SUS304 など	AH725	50 - 200	0.01 - 0.05
S	チタン合金 Ti-6Al-4V など	AH725	30 - 80	0.01 - 0.05

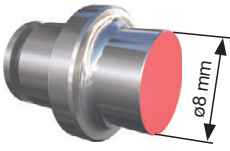
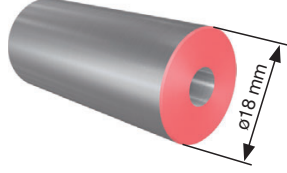
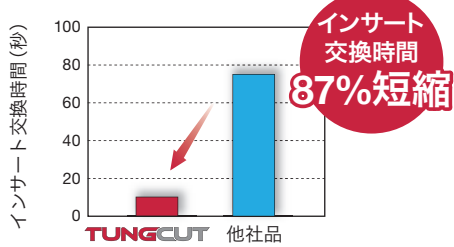
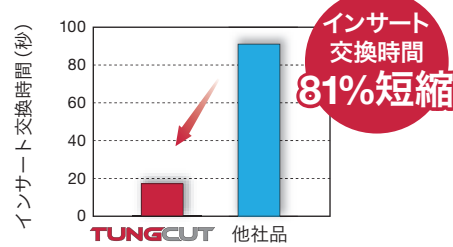
クランプピンの取付けに関する注意点

⚠ クランプピンのくぼみがある面をねじに向けて取付けてください。



加工事例

加工部品名		ローラーピン	カメラ部品
ホルダ		JTTER1010H1.2D12	JTTEL1212X1.2D16
インサート		DGS1.2-003	DGS1.2-003
材種		AH725	AH725
		SUJ2	SUS303
被削材		 P	 M
切削条件	切削速度 : Vc (m/min)	60	45
	送り : f (mm/rev)	0.015	0.03
	溝幅 : CW (mm)	1.2	1.2
	加工形態	突切り加工	突切り加工
	切削油	不水溶性切削油	不水溶性切削油
結果		 寿命 2 倍! 2 mm 幅インサートを使用していたが、TungCut 1.2 mm 幅インサートによって、40%の素材節約となった。また、加工面品位が向上し、寿命も 2 倍になった。	 インサート交換時間 82%短縮 サイドクランプホルダによって、インサート交換時間を 82% 削減した。
加工部品名		インジェクション部品	ピン
ホルダ		JTTEL1212X1.2D20	JTTER1010H1.2D12
インサート		DGS1.2-003	DGS1.2-003
材種		AH725	AH725
		SUS304	SUS304
被削材		 M	 M
切削条件	切削速度 : Vc (m/min)	80	45
	送り : f (mm/rev)	0.02	0.03
	溝幅 : CW (mm)	1.2	1.2
	加工形態	突切り加工	突切り加工
	切削油	不水溶性切削油	不水溶性切削油
結果		 寿命 2 倍! 他社品ではインサートコーナ部の突発的な欠損が発生していたが、DGS1.2 形インサートでは加工が安定し寿命が 2 倍となった。	 寿命 1.1 倍! 1.5 mm 幅インサートを使用していたが、TungCut 1.2 mm 幅インサートによって、素材の節約が可能となり、さらに安定した加工によって寿命が 1 割アップした。

加工部品名		空圧部品	シャフト
ホルダ		JTTER1010H1.2D12	JTTER1212X1.2D20
インサート		DGS1.2-003	DGS1.2-003
材種		AH725	AH725
		SUS304	SUS304
被削材			
切削条件	切削速度 : V_c (m/min)	50	60
	送り : f (mm/rev)	0.02	0.03
	溝幅 : CW (mm)	1.2	1.2
	加工形態	突切り加工	突切り加工
	切削油	不水溶性切削油	不水溶性切削油
結果		 インサート交換時間 87%短縮 サイドクランプホルダによって、ホルダを機械から取外す必要がなくなり、インサート交換時間を87%削減した。	 インサート交換時間 81%短縮 サイドクランプホルダによって、機械上でインサート交換が可能となり、ダウンタイムを81%削減した。

■ 本社	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8501	FAX 0246(36)8542
● 営業本部	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8520	FAX 0246(36)8538
● 東部支店				
東京営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 (友泉新横浜一丁目ビル)	☎ 045(470)8195	FAX 045(470)8562
新潟営業所	〒950-0950	新潟県新潟市中央区鳥屋野南3-10-26 (ウェルズ21 とやのみなみB-3)	☎ 025(281)1121	FAX 025(281)1123
富士営業所	〒416-0952	静岡県富士市青葉町542 (瀬尾ビル2階)	☎ 0545(60)6311	FAX 0545(60)6313
高崎営業所	〒370-0849	群馬県高崎市八島町17 (イシイビル6階)	☎ 027(327)5597	FAX 027(323)8719
東北営業所	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 (松栄宮城野ビル)	☎ 022(297)1911	FAX 022(293)0272
いわき営業所	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8155	FAX 0246(36)8156
長野営業所	〒386-0014	長野県上田市材木町2-9-4 (産業振興ビル3階A)	☎ 0268(26)3870	FAX 0268(26)3872
● 中部支店				
名古屋営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6012	FAX 052(805)6025
三河営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2 (第2東祥ビル2階)	☎ 0566(73)9110	FAX 0566(73)9355
金沢営業所	〒920-0856	石川県金沢市昭和町16-1 (ヴィサージュ)	☎ 076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市東区天竜川町1036 (グリーンビル)	☎ 053(422)6266	FAX 053(422)6264
トヨタ営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6011	FAX 052(805)6083
● 西部支店				
大阪営業所	〒559-0034	大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルO's 棟北館6階	☎ 06(7668)4501	FAX 06(7668)4519
京都営業所	〒600-8357	京都府京都市下京区柿本町579 (五条堀川ビル)	☎ 075(371)6110	FAX 075(371)6777
神戸営業所	〒673-0892	兵庫県明石市本町2-1-26 (ニッセイ明石ビル)	☎ 078(911)9901	FAX 078(911)9898
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-13-39 (野田センタービル)	☎ 086(245)2915	FAX 086(245)2912
広島営業所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町2-11-2 (グランドビル大手町)	☎ 082(541)0541	FAX 082(541)0540
福岡営業所	〒839-0801	福岡県久留米市宮ノ陣3-7-57	☎ 0942(37)1326	FAX 0942(37)1346

安全上の注意点

- ご使用の際には、安全カバーや保護メガネ等の保護具をご使用ください。
- 切れ刃が鋭利なため素手でさわらないでください。
- 切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- 切削中に発生する火花や破損による発熱、切りくずで引火する危険があります。引火の危険があるところでは使用しないでください。また、不水溶性切削油を使用する場合は防火対策が必要です。

■ TAC フリーコール 切削技術相談

ヨーイ コーグ
0120-401-509 受付時間は平日の 9:00 ~ 17:00 です



www.tungaloy.co.jp

タンガロイ公式アカウント

facebook.com/tungaloyjapan

twitter.com/tungaloyjapan

製品動画はこちら



www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは



友だち追加は
こちらから。

または @tungaloy_official で ID 検索をしてください。

FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



AS9100 認証取得
登録番号 78006
登録日 2015.11.04
ISO 14001 認証取得
登録番号 EC97J1123
登録日 1997.11.26

資源保護のため再生紙を使用しています。 Nov. 2021 (TJ)