

ドリル
BITTING

タ
ン
グ
レ
ス

ゲ
ー
ジ
SIZES

丸
タ
ン
グ
レ
ス
SIZES

精
工
品
SIZES

品
種
別
品
目
別
品
目
別
品
目
別

品
種
別
品
目
別
品
目
別

タ
ン
グ
レ
ス
・
イ
ン
サ
ー
ト
NON-TANG TYPE INSERT



■ タングレス・インサート Non-tang type insert



フリー Free



リン青銅 Phosphor Bronze



小径・大径 Small-Large Dia.



ロック Lock

メトリックサイズ Metric sizes

呼び径 Thread Size	レンジ Range	ステンレス(SUS304相当) 304 Stainless Steel		リン 青銅 Phosphor Bronze
		フリー Free	ロック Lock	
M 2 - 0.4	1 D	9201025		
	1.5 D	9201026		
	2 D	9201027		
M 2.5 - 0.45	1 D	9201001	○	
	1.5 D	9201002	○	
	2 D	9201003	○	
M 2.6 - 0.45	1 D	9201028		
	1.5 D	9201029		
	2 D	9201030		
M 3 - 0.5	1 D	9201004	9201104	9201054
	1.5 D	9201005	9201105	9201055
	2 D	9201006	9201106	9201056
M 4 - 0.7	1 D	9201007	9201107	9201057
	1.5 D	9201008	9201108	9201058
	2 D	9201009	9201109	9201059
M 5 - 0.8	1 D	9201010	9201110	9201060
	1.5 D	9201011	9201111	9201061
	2 D	9201012	9201112	9201062
M 6 - 1.0	1 D	9201013	9201113	9201063
	1.5 D	9201014	9201114	9201064
	2 D	9201015	9201115	9201065
M 8 - 1.25	1 D	9201016	9201116	
	1.5 D	9201017	9201117	
	2 D	9201018	9201118	
M10 - 1.5	1 D	9201019	9201119	
	1.5 D	9201020	9201120	
	2 D	9201021	9201121	
M12 - 1.75	1 D	9201022	9201122	
	1.5 D	9201023	9201123	
	2 D	9201024	9201124	
M16 - 1.5	1 D	○		
	1 D	○		
M16 - 2.0	1.5 D	○		
	2 D	○		
	2 D	○		
M20 - 1.5	1 D	○		
	1.5 D	○		
M20 - 2.5	2 D	○		
	2 D	○		
M22 - 1.5	1 D	○		
M24 - 1.5	1 D	○		

ユニファイサイズ ANSI sizes

呼び径 Thread Size	レンジ Range	ステンレス(SUS304相当) 304 Stainless Steel	
		フリー Free	ロック Lock
U 2 - 56	1 D	9201151	9201201
	1.5 D	9201152	9201202
	2 D	9201153	9201203
U 4 - 40	1 D	9201154	9201204
	1.5 D	9201155	9201205
	2 D	9201156	9201206
U 6 - 32	1 D	9201157	9201207
	1.5 D	9201158	9201208
	2 D	9201159	9201209
U 8 - 32	1 D	9201160	9201210
	1.5 D	9201161	9201211
	2 D	9201162	9201212
U10 - 24	1 D	9201163	9201213
	1.5 D	9201164	9201214
	2 D	9201165	9201215
U10 - 32	1 D	9201241	9201271
	1.5 D	9201242	9201272
	2 D	9201243	9201273
U1/ 4 - 20	1 D	9201166	9201216
	1.5 D	9201167	9201217
	2 D	9201168	9201218
U1/ 4 - 28	1 D	9201244	9201274
	1.5 D	9201245	9201275
	2 D	9201246	9201276
U5/16 - 18	1 D	9201169	9201219
	1.5 D	9201170	9201220
	2 D	9201171	9201221
U5/16 - 24	1 D	9201247	9201277
	1.5 D	9201248	9201278
	2 D	9201249	9201279
U3/ 8 - 16	1 D	9201172	9201222
	1.5 D	9201173	9201223
	2 D	9201174	9201224
U3/ 8 - 24	1 D	9201250	9201280
	1.5 D	9201251	9201281
	2 D	9201252	9201282

○=取り寄せ対応品
○=Order products



サイズ Size	G-LIST No. PS1021		挿入工具 Insert Tool	
	フリー Free		ロック Lock	
	型式 Product Number	ツールNo. EDP No.	型式 Product Number	ツールNo. EDP No.
M 2	2CT10-M2F	9201309	—	—
M 2.5	2CT10-M2.5F	9201301	TCIM-2.5 (※プリワインダー式)	9201311
M 2.6	2CT10-M2.6F	9201310	—	—
M 3	2CT10-M3F	9201302	TCIM-3 (※プリワインダー式)	9201312
M 4	2CT10-M4F	9201303	TCIM-4 (※プリワインダー式)	9201313
M 5	2CT10-M5F	9201304	2CT10-M5L	9201314
M 6	2CT10-M6F	9201305	2CT10-M6L	9201315
M 8	2CT10-M8F	9201306	2CT10-M8L	9201316
M 10	2CT10-M10	9201307	2CT10-M10	9201307
M 12	2CT10-M12	9201308	2CT10-M12	9201308

サイズ Size	G-LIST No. PS1022		抜取工具 Extract tool	
	フリー Free		ロック Lock	
	型式 Product Number	ツールNo. EDP No.	型式 Product Number	ツールNo. EDP No.
M 2	2CT30-M2F	9201359	—	—
M 2.5	2CT30-M2.5F	9201351	2CT30-M2.5L	9201371
M 2.6	2CT30-M2.6F	9201360	—	—
M 3	2CT30-M3F	9201352	2CT30-M3L	9201372
M 4	2CT30-M4F	9201353	2CT30-M4L	9201373
M 5	2CT30-M5F	9201354	2CT30-M5L	9201374
M 6	2CT30-M6F	9201355	2CT30-M6L	9201375
M 8	2CT30-M8F	9201356	2CT30-M8L	9201376
M 10	2CT30-M10	9201357	2CT30-M10	9201357
M 12	2CT30-M12	9201358	2CT30-M12	9201358

※リン青銅の工具は、SUSと共用となります。 ※ The same insert and extract tools are used for both the phosphor bronze and stainless steel non-tang type inserts.
 ※M16以上の工具は、別途お問い合わせ下さい。 ※ For M16 or larger tools, please contact us.
 ※プリワインダー式は、手動専用となります。 ※ For pre-winder tools, only hand-operated types are available.

サイズ Size	G-LIST No. PS1021 挿入工具 Insert Tool		G-LIST No. PS1022 抜取工具 Extract tool	
	フリー・ロック 共用 Free・Lock		フリー・ロック 共用 Free・Lock	
	型式 Product Number	ツールNo. EDP No.	型式 Product Number	ツールNo. EDP No.
U 2 -56	2KHEC-02	9201321	2KRTC-02	9201381
U 4 -40	2KHEC-04	9201322	2KRTC-04	9201382
U 6 -32	2KHEC-06	9201323	2KRTC-06	9201383
U 8 -32	2KHEC-2	9201324	2KRTC-2	9201384
U 10 -24	2KHEC-3	9201325	2KRTC-3	9201385
U 1/4 -20	2KHEC-4	9201328	2KRTC-4	9201386
U 5/16 -18	2KPHC-5 (※プリワインダー式)	9201337	2KRTC-5	9201387
U 3/8 -16	2KPHC-6 (※プリワインダー式)	9201338	2KRTC-6	9201388
U 10 -32	2KPHF-3 (※プリワインダー式)	9201339	2KRTF-3	9201389
U 1/4 -28	2KPHF-4 (※プリワインダー式)	9201340	2KRTF-4	9201390
U 5/16 -24	2KPHF-5 (※プリワインダー式)	9201341	2KRTF-5	9201391
U 3/8 -24	2KPHF-6 (※プリワインダー式)	9201342	2KRTF-6	9201392

※プリワインダー式は、手動専用となります。 ※ For pre-winder tools, only hand-operated types are available.
 ※電動非対応となります。(手動専用) ※ Power tools are not available. (hand-operated types only)



G-LIST No. PS1025	
専用電動工具 Insert Tool	
KFS-12 (M2~M10に対応) (for M2 to M10 sizes)	
CL-6500X (M12に対応) (for M12)	



マンドルタイプ(電動対応)



ユニファイ抜取(電動非対応)



プリワインダー式

G-LIST No. PS1026	
専用電源 Power supply Unit	
SBT-50	

※ KFS-12 及び CL-6500X、共に使用可能です。
 ※ Compatible with both KFS-12 and CL-6500X.



NEW

タングレス専用 ブラシレス[®] 電動ドライバー

ACI-030

(手動挿入 / 抜取工具、電動プリワインダーツール対応)



専用電源 T-45BL

ACI-100

(手動挿入 / 抜取工具のみ対応)



専用電源 T-70BL

ブラシレス[®]ドライバーの特徴

- 地球に優しいブラシレスモーター採用
ブラシレスモーター採用によりカーボン粒子の排出がなく、電子部品や職場にクリーンな環境をご提供します。また漏電などの心配がありません。
- 抜群の耐久性
消耗部品の摩耗によるドライバーの動作不良や故障を解消して、耐久性が大幅にUPしました。
- 安心・安全の低電圧DC 30V
どなたでも安心してお使いいただける低電圧設計でメンテナンスも可能です。
- 国際規格認証
米国安全規格UL、欧州安全規格CE対応品です。
- ドライバーの発熱を大幅に削減
ドライバーの発熱が少なくドライバーの性能を損なう事はありません。
- ROHS対応品
EU特定有害物質使用禁止令

仕様

機種名		ACI-030	ACI-100
適合サイズ	メトリック	M2、M2.5、M2.6、M3、M4、M5、M6	M6、M8、M10、M12、M16
	ユニファイ	2-56、4-40、6-32、8-32、10-24 1/4-20、10-32、1/4-28	1/4-20、5/16-18、3/8-16
出力トルク範囲	N・m (kgf・cm)	0.10 ~ 0.55 (1 ~ 5.5)	0.2 ~ 1.2 (2 ~ 12)
無負荷回転速度 (r.p.m)±10%	HI (DC30V)	1,000	790
	LOW (DC20V)	690	490
付帯機能		自動反転装置	
付属品		専用電源 T-45BL (HIOS社製) 1台	専用電源 T-70BL (HIOS社製) 1台
		ドライバーコード1.5m (5P) 1本 電源コード1.8m 1本 トルク調整スプリング (青色) 取扱説明書、保証書	ドライバーコード1.5m (5P) 1本 電源コード1.8m 1本 取扱説明書、保証書

※ M6、1/4-20に関してはACI-030、ACI-100のどちらでも作業ができます。



幅広いサイズ・長さを標準在庫として完備。掲載していないサイズ・長さにも特殊品対応可能です。当社営業所へお問い合わせください。

OSG stocks a wide range of sizes and lengths as standard items. Specifications not listed can be tailor-made to meet your needs. Contact your local OSG sales representative for details.

標準インサート
Standard Insertロックインサート
Lock Insert

■E-サート工具の種類 Types of E-Sert Tool



P型挿入工具 Type P insert tool

初心者でも容易に挿入できます。サイズ、ピッチ等による共用はできません。M2.5mm以上のサイズで、並目、細目用があります。又8mm未満のサイズは、標準インサート用とロック用とがあります。Even a beginner can do it. Cannot be share with different sizes or pitches. A coarse and fine pitches are available. M2.5 and over Standard insert and Locking insert are available under 8mm.

S型挿入工具 Type S insert tool

S型挿入工具は6mm以上の並目ネジに使用します。Type S is for coarse pitches of 6mm and over.

動力挿入工具 Power drive tool

エアーマーター式で安定した機能を持ち、操作が簡単で初心者も容易に使用できます。使用範囲は下記の通りです。

A consistent performance with air drive motor and easy to use for beginners. Availabilities as follow.

	使用サイズ Size	適応ピッチ Pitch
IPT70型	M 3~M10*	0.5 ~1.5
IPT75型	M12~M16	1.75 ~2.0
IPT75B型	M18~M24	2.0 ~3.0

*M12でもピッチが細目(1.5、1.25)ならIPT70型での使用が可能です。より安定した挿入を得る為に支持スタンドをおすすめします。(IPT70用)

※IPT70 can be used for M12 with fine pitch thread. A supporting stand is recommended for stable insertions.

特殊挿入工具 A special insertion tool

M2-0.4、M2.2-0.45、U*2-56の他、特殊形状の挿入工具も承ります。Special shape insert tools are available, ex. M2-0.4, M2.2-0.45, No.2-56, etc.

E-サート タング折取工具 E-Sert tang chipping tool

インサート挿入後、タングをノッチ部より折り取る工具です。サイズに適した工具をご使用ください。

E-サート 抜取工具 E-Sert extraction tool

挿入されたインサートをタップ穴から抜取る時に使用します。サイズに適した工具をご使用ください。

The tool to tip off the tang after the insertion. Please use proper tool for each size.

- E-サートはJIS1級めねじへの対応も可能
- E-サートはMS規格品(NASA・米軍規格品)にも対応可能
- E-Sert can be used for JIS 1 Class
- E-Sert can be used for MS standard (NASA, Military standard)

■E-サートサイズ表 E-Sert size list

ねじの種類 Thread type	ねじの呼び Thread size	タップ下穴径 Drill hole diameter	
		最大 Max	最小 Min
Metric coarse screw threads メートル並目ねじ	M 2.0 - 0.4	2.18	2.09
	M 2.2 - 0.45	2.39	2.30
	M 2.5 - 0.45	2.69	2.60
	M 2.6 - 0.45	2.79	2.70
	M 3 - 0.5	3.20	3.11
	M 3.5 - 0.6	3.75	3.64
	M 4 - 0.7	4.29	4.16
	M 5 - 0.8	5.33	5.18
	M 6 - 1.0	6.40	6.22
	M 7 - 1.0	7.40	7.22
	M 8 - 1.25	8.48	8.28
	M 10 - 1.5	10.56	10.33
	M 12 - 1.75	12.64	12.38
	M 14 - 2.0	14.73	14.44
	M 16 - 2.0	16.73	16.44
	M 18 - 2.5	18.89	18.55
	M 20 - 2.5	20.89	20.55
	M 22 - 2.5	22.89	22.55
	M 24 - 3.0	25.05	24.65
	M 27 - 3.0	28.05	27.65
M 30 - 3.5	31.20	30.76	
M 33 - 3.5	34.20	33.76	
M 36 - 4.0	37.34	36.87	
M 39 - 4.0	40.34	39.87	
M 42 - 4.5	43.50	42.98	

※メートル細目ねじ、ユニファイねじ、ロックインサートも在庫しております。
※ Metric fine pitch, Unified thread, Lock-insert also available from stock.

■品番例 Product number

L M 10 - 1.5 × 2D N S

呼び径 Size ねじの呼び径 Thread size	ピッチ Pitch ねじのピッチ Thread pitch	材質 Material S: ステンレス S: Stainless P: リン青銅 P: Phosphorus bronze
呼び長さ Size length D表示: 呼び径に対する呼び長さの表示 L表示: 組立長さで表示	呼び長さ D表示: 呼び径に対する呼び長さの表示 L表示: 組立長さで表示	ノッチ / 無記号: ノッチ無し Notch No mark: without notch N : ノッチあり N : With notch
ねじの種類 Thread type	M: メートルねじ U: ユニファイねじ W: ウィットねじ PF: 管用平行ねじ S: 内燃機関用スパークプラグ SA: 航空ピストンエンジン用スパークプラグ	M: Metric U: Unified W: Whitworth PF: Parallel pipe thread S: Spark plug thread SA: Spark plug thread for Aerospace piston engine
インサートタイプ Type of Insert	無記号: 標準タイプ L: スクリューロックタイプ T: タッピングタイプ K: モールドタイプ 左: 左ねじ ⊕: 三脚用	No marking: standard type L: Screw lock type T: Tapping type K: Mold type Left: Left hand thread for tripod