

## 工業用スクリュードライバービット

**OSG  
BITS**  
Industrial Screw Driver



High Precision  
High Torsional Strength  
High Hardness



### [安全にお使いいただくために]

- 工具は本来の使用目的以外には使用しないで下さい。●割れ、欠け、摩耗、変形等の異常が認められた場合は、使用しないで下さい。
- 改造しないで下さい。加熱、加工等をした場合は、著しく品質の低下を招きます。●保護メガネの使用をお勧めします。●ねじのサイズに合ったものを使用し、ねじの溝切り部にビットの先端部を確実にはめ合わせてからお使いください。●ビットは電動ドリル等のアタッチメントに確実にはめ合わせてから、お使いください。●過度な荷重は破損の原因となります。正しい荷重で、安全にお使いください。
- タガネやレバー代わりに使用しないで下さい。●回転中の工具に触らないで下さい。●ビットに付着物等ないよう、キレイにして保管してご使用ください。

※ 改良のため予告なく仕様変更する場合があります。※商品の寸法については、製造上一定の公差を含んでいます。

### To ensure safe use:

- Use the tool only for its intended purpose.
- Do not use if cracked, chipped, worn, or deformed.
- Do not make any modifications. Heating or machining will significantly degrade tool quality.
- We recommend use of protective goggles or glasses.
- Use a size that matches the screw size. Check that the bit tip solidly engages the screw head before attempting to turn.
- Insert the bit securely into the power tool attachment before use.
- Excessive force will damage the screw or bit. Work carefully, and avoid excessive force.
- Do not use as a chisel or lever.
- Do not touch the rotating tool.
- Keep the bit clean and free of foreign matter.

\* Due to constant product improvements, these specifications are subject to change without notice.  
\* Product dimensions include the specified manufacturing tolerances.

**OSG SYSTEM PRODUCTS  
CO., LTD.**

8-24, Tedori, Kaminagayama-cho, Toyokawa  
City, Aichi Pref. 441-1202, Japan  
Phone : 0533-92-1511 Fax : 0533-92-1512

E-mail:osp-info@osp.co.jp  
website http://www.j-osp.com/

  
**OSG SYSTEM PRODUCTS**

オーエスジーシステムプロダクツ株式会社

〒441-1202 愛知県豊川市上長山町手取 8 番地24

TEL 0533-92-1511 FAX 0533-92-1512

E-mail:osp-info@osp.co.jp  
ホームページ http://www.j-osp.com/

## Characteristics

### 特長

## 冷間圧造方式による硬さ・韌性・精度に優れたOSGビット Quality starts with consistent tooling -Insist on OSG

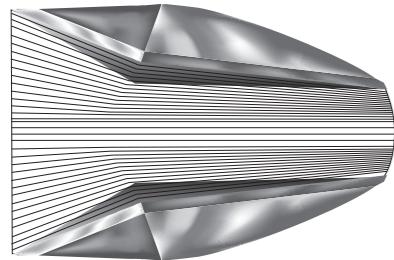
オーエスジーが開発した独自な圧造方式により、密度が高く、強化された金属纖維組織を表面に実現します。その結果、硬度、ねじり強さ、寸法精度において安定した品質を実現した作業性の高いOSG BITSを提供しています。

Unique press forming process developed by OSG produces precision and consistent forms every time creating much stronger concentration of fiber flow our power bits. As a result, quality consistency becomes the standard of OSG power bits that delivers precision tooling with hardness, consistency and maximum torsion strength meeting the market needs.

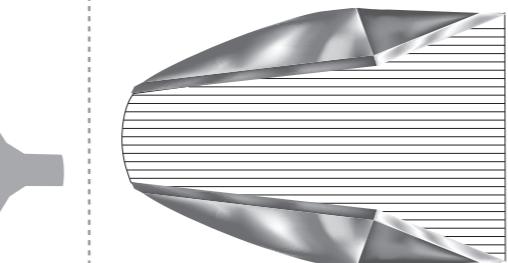
## FIBER FLOW

[ファイバーフロー]

### OSGビット OSG bits



### 一般的な切削方式 General milled bits



ビット材が持つ金属纖維組織を、そのままの状態で仕上げる切削ビットとは異なり、OSG BITSは、オーエスジー技術が開発した精密な、理想的な圧造機により、非常に密に強化されたファイバーフローを表面に持ちます。

Unlike machined bits, which are finished with the metal fiber structure of the bit material unchanged, OSG BITS have an extremely dense and strengthened surface fiber flow, the product of precision optimum press forming machines developed with OSG technology.

## 高精度 High Precision

OSG BITSは、精密金型使用の高剛性圧造機による加工により、4枚の羽根、分割、溝径などの、LOT間のバラツキもなく、高い作業性を実現します。

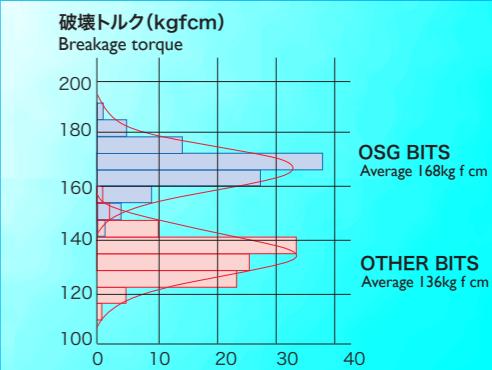
OSG BITS are manufactured using precision dies in a highly rigid pressing machine. This process minimizes dimensional variation between each lot i.e. four flute dimensions and grooves. This guarantees the positive engagement that increases both efficiency and productivity.



## ねじり強さ High Torsional Strength

OSG BITSは、材料・成形法・熱処理の総合的な先進技術により、ばらつきのない高い非破壊性を持ちます。

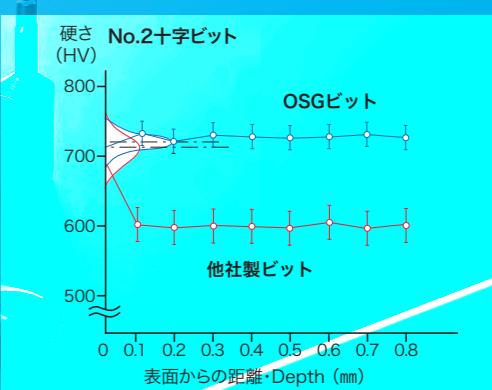
Combination of premium material, unique forming process and special heat treatment technology delivers OSG power bits that is guaranteed to maximize your torque transmission.



## 高硬度 High Hardness

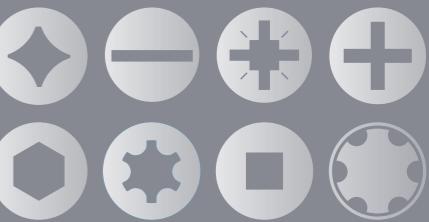
OSG BITSは、特殊な高級合金鋼を使用し、安定した高い表面硬さと理想的な芯部の硬さを実現しています。

OSG BITS are manufactured from a special high-grade alloy steel. This produces a denser, stronger fiber flow, highly consistent surface hardness, and optimum core hardness distribution.



### ■ ビット硬度の選定 Recommended Hardness

Hardness	Material	General Application
Hard ↑ HRC64	SKH51 SKS3 SKD11	ビット先端の磨耗が激しい場合は高硬度を選択します。精密機器・弱電組立。 Higher range hardness is recommended to maximize wear resistance. Precision machinery and appliance assembly.
Medium ↑ HRC58		ビット先端が折れやすい場合は中硬度を選択します。弱電から自動車まで一般的な仕様。 Mid range hardness is recommended to prevent breakage. General application from appliance to automotive industry.
Soft ↓ HRC52	SKS4	ビット先端に衝撃がかかる場合は低硬度を選択します。自動車・機械組立・木工関連。 Low range hardness is recommended to absorb impact shock. Wood construction, automotive and machinery industry.



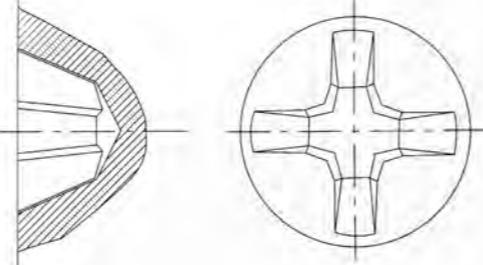
### 一般十字穴 (PH0~3)    cross-head screws

十字穴による締付けシステムがマイナス溝に代わって利用されるようになったのは、リセスと締付け工具の間にくいつき性と呼ばれる付着する性質をもっているからです。この性質は、ねじの締付け作業性を改善し、これにより上向き・横向きの締付け作業、深い箇所へのねじの挿入などが大変便利になりました。

この十字穴の最大の特長であるくいつき性も、ビットの精度が劣ったり、あるいは、使用中に摩耗したり、塑性変形したりすると失われてしまいます

Screw-tightening systems preferentially use cross-head screws in place of slotted heads due to an adhesive property known as "stickiness" between the screw head recess and the screwdriver, offered by the cross-head system. This property improves screw-tightening performance, and also facilitates upwards or sideways screw-tightening, or tightening screws in deep recesses.

However, this adhesion – the most significant advantage of cross-head screws – tends to diminish with poor bit accuracy and fit, or if the bit suffers wear or plastic deformation.



### 十字穴用NONカムアウトビット Non CAM-OUT cross-head bits

#### ACR®ビット

ACR®ビットは十字穴締付けにおいてカムアウトしない高作業性の信頼性の高い作業工具です。十字穴ドライバーでねじ締め時に、ドライバーが浮き上がるカムアウト現象が起こります。このカムアウトや空回りを無くし高作業性を目的としたのがこのACR®ビットです。ビットの駆動面(羽)にクサビ効果を起こす凸状のギザがあります。

\*ACR®は米国PHILLIPS SCREW CO.の登録商標です。

ACR®bits are reliable, high-performance tools that resist slipping or jumping out during tightening of cross-head screws. The CAM-OUT phenomenon, in which the screwdriver slips out of the screw-head, is a common problem during the screw-tightening process. The ACR®bit is designed to increase productivity by eliminating CAM-OUT and free-spinning. The bit drive blades feature ridges that create a wedge effect.

\*ACR® is a registered trademark of Phillips Screw Co.

#### ACR®bits



### OSGオリジナル締付システム OSG's original, revolutionary screw-tightening system

#### LHスティックス



LHスティックス®はねじ締付けの合理性を追求し、トルク伝達部がねじ頭の外周にあるLH型(Line Head)と内側にあるLR型(Line Recess)とに大別され、締付け工具との相性では、その使い勝手に合わせ使いのできるテーパタイプ(LH, RH)と付着性のないストレートタイプ(LH-S, LR-S)で構成され、さらに極小ねじを主体とするウルトラ・ライン穴(ULR)及び、ULRを応用したロックスター®(主に建築用ねじ)とで体系化されています。LHスティックス®は「トルク伝達力に優れ」「カムアウトがなく」ねじ締付けの作業性、安全性、確実性を向上させ、生産設計と同時に分解設計にも役立ち、ISO14000シリーズ(環境法)に最適な近未来的締付システムでもあります。

※詳細はLHスティックス総合カタログを参照してください。

Designed to streamline the screw-tightening process, LHSTIX® are offered in an LH (Line Head) type, with the torque transmission area on the outside of the screw head, and an LR (Line Recess) type, with the torque transmission area on the inside. To match tightening-tool characteristics to the appropriate end use, LHSTIX® are available as adhesive tapered types (LH, LR) and non-adhesive straight types (LH-S, LR-S). These are also configured with ultra line recess (ULR) and Lockstar (predominantly construction use screws), using ULR. LHSTIX® offer improved screw-tightening productivity, safety and reliability, with outstanding torque transmission and a jump/slip-resistant design. They have vital applications in production and disassembly design. This advanced screw-tightening system also complies with the ISO 14000 series (environmental regulations).

\*For more information, please refer to the LHSTIX® general catalog.



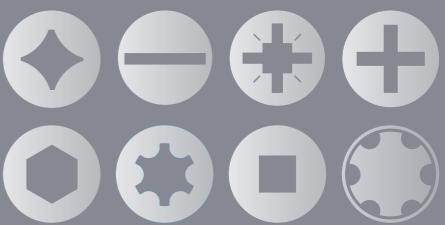
#### その他

#### Others

- ・四角              Square Head
- ・六角              Hexagon Head Screws
- ・すりわり          Slotted Head Screws
- ・ヘクサロビュラ    Hexalo bular
- ・Z型十字穴        Z-type cross-head screws



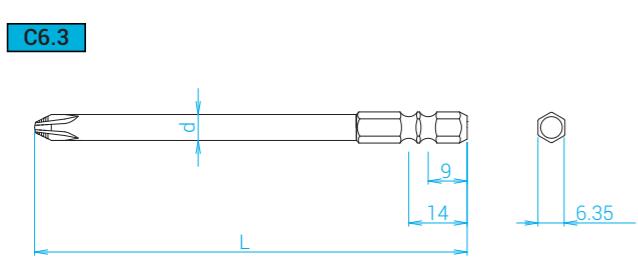
Cross-head screw  
一般十字  
(PH 0~3) +



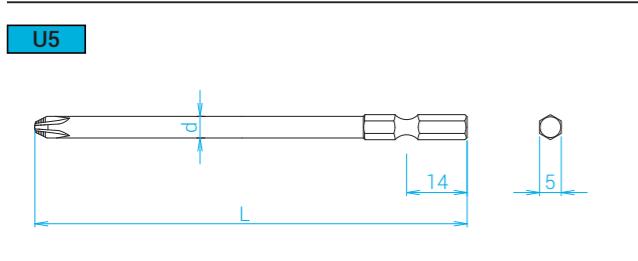
PH0	shank	全長L(mm)	d	品名
PH1~3	C6.3	0	50	φ2.0 PH0-C6.3×50
		75	φ2.0	PH0-C6.3×75
		100	φ2.0	PH0-C6.3×100
		50	φ4.7	PH1-C6.3×50
		75	φ4.7	PH1-C6.3×75
		100	φ4.7	PH1-C6.3×100
		75	φ6.0	PH2-C6.3×75
		100	φ6.0	PH2-C6.3×100
		150	φ6.0	PH2-C6.3×150
		75	φ6.0	PH3-C6.3×75
		100	φ6.0	PH3-C6.3×100
		150	φ6.0	PH3-C6.3×150
U6.3W	shank	全長L(mm)	L1	品名
V6.3W	U6.3W	2	50	12 PH2-U6.3W×50
		75	12	PH2-U6.3W×75
		100	12	PH2-U6.3W×100
		75	11	PH3-U6.3W×75
		100	11	PH3-U6.3W×100
		150	11	PH3-U6.3W×150
U5	shank	全長L(mm)	d	品名
I6.3	U5	0	50	φ2.0 × 20 PH0-U5×50
		75	φ2.0 × 20	PH0-U5×75
		50	φ4.7	PH1-U5×50
		75	φ4.7	PH1-U5×75
		100	φ4.7	PH1-U5×100
		50	φ4.7	PH2-U5×50
		75	φ4.7	PH2-U5×75
		100	φ4.7	PH2-U5×100
		150	φ4.7	PH2-U5×150

PH	shank	全長L(mm)	d × L1	品名
H5	H5	0	60 φ2.0 × 30	PH0-H5×60
		60	φ3.0 × 30	PH1-H5×60
		100	φ3.0 × 30	PH1-H5×100
		60	φ5.0	PH2-H5×60
		100	φ5.0	PH2-H5×100
		150	φ5.0	PH2-H5×150
H4	shank	全長L(mm)	d	品名
H4	H4	0	40	φ2.0 PH0-H4×40
		60	φ2.0	PH0-H4×60
		80	φ2.0	PH0-H4×80
		100	φ2.0	PH0-H4×100
		40	φ3.0	PH1-H4×40
		60	φ3.0	PH1-H4×60
		80	φ3.0	PH1-H4×80
		100	φ3.0	PH1-H4×100
		40	—	PH2-H4×40
		60	—	PH2-H4×60
D4	shank	全長L(mm)	d	品名
D4	D4	0	44	φ2.0 PH0-D4×44
		64	φ2.0	PH0-D4×64
		44	φ3.0	PH1-D4×44
		64	φ3.0	PH1-D4×64
		44	—	PH2-D4×44
		64	—	PH2-D4×64
I6.3	shank	全長L(mm)	d	品名
I6.3	I6.3	0	25	— PH0-I6.3×25
		1	—	PH1-I6.3×25
		2	—	PH2-I6.3×25
		3	—	PH3-I6.3×25

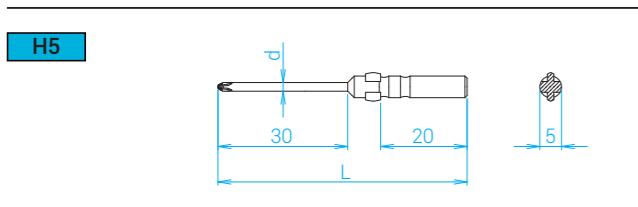
ACR®  
(ACR1~3)



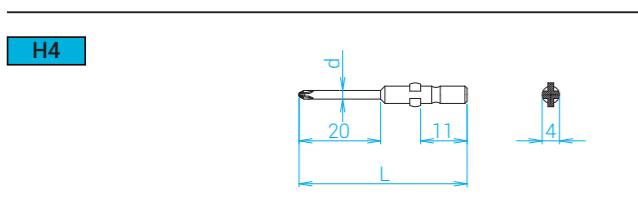
ACR	shank	全長L(mm)	d	品名
1	C6.3	65	φ4.7	ACR1-C6.3×65
		100	φ4.7	ACR1-C6.3×100
		150	φ4.7	ACR1-C6.3×150
		65	φ6.0	ACR2-C6.3×65
		100	φ6.0	ACR2-C6.3×100
		150	φ6.0	ACR2-C6.3×150
		65	φ6.0	ACR3-C6.3×65
		100	φ6.0	ACR3-C6.3×100
		150	φ6.0	ACR3-C6.3×150



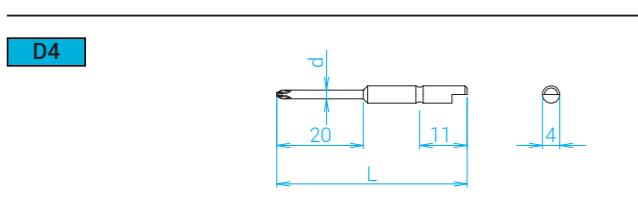
ACR	shank	全長L(mm)	d	品名
1	U5	50	φ4.7	ACR1-U5×50
		75	φ4.7	ACR1-U5×75
		100	φ4.7	ACR1-U5×100
		50	φ4.7	ACR2-U5×50
		75	φ4.7	ACR2-U5×75
		100	φ4.7	ACR2-U5×100
		150	φ4.7	ACR2-U5×150



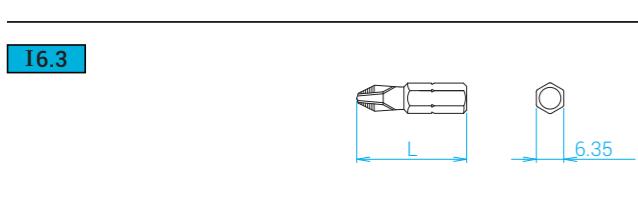
ACR	shank	全長L(mm)	d	品名
1	H5	60	φ3.0	ACR1-H5×60
		60	—	ACR2-H5×60



ACR	shank	全長L(mm)	d	品名
1	H4	40	φ3.0	ACR1-H4×40
		60	φ3.0	ACR1-H4×60
		40	—	ACR2-H4×40
		60	—	ACR2-H4×60

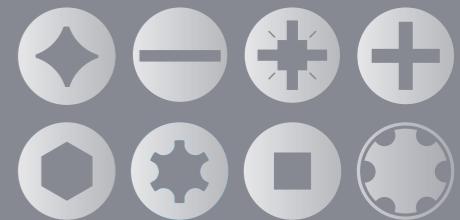


ACR	shank	全長L(mm)	d	品名
1	D4	44	φ3.0	ACR1-D4×44
		64	φ3.0	ACR1-D4×64
		44	—	ACR2-D4×44
		64	—	ACR2-D4×64



ACR	shank	全長L(mm)	d	品名
1	I6.3	25	—	ACR1-I6.3×25
		25	—	ACR2-I6.3×25

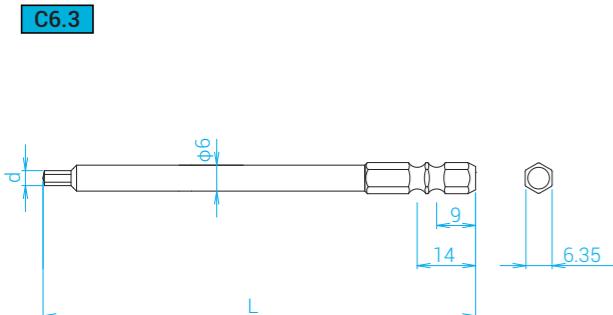
Square head  
(SQ2~)



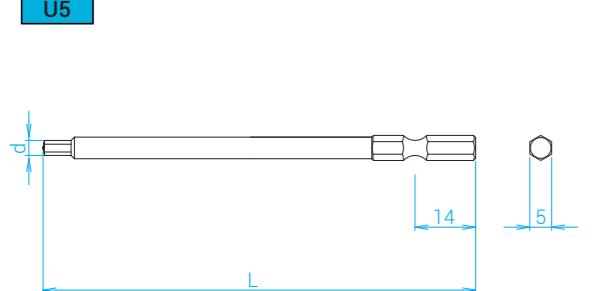
V6.3W	shank	全長L(mm)	L1	品名
2	V6.3W	65	16	SQ2-V6.3W×65
		110	16	SQ2-V6.3W×110
		150	16	SQ2-V6.3W×150
		65	15	SQ3-V6.3W×65
3	V6.3W	110	15	SQ3-V6.3W×110
		150	15	SQ3-V6.3W×150

I6.3	shank	全長L(mm)	d	品名
2	I6.3	25	—	SQ2-I6.3×25
		25	—	SQ3-I6.3×25

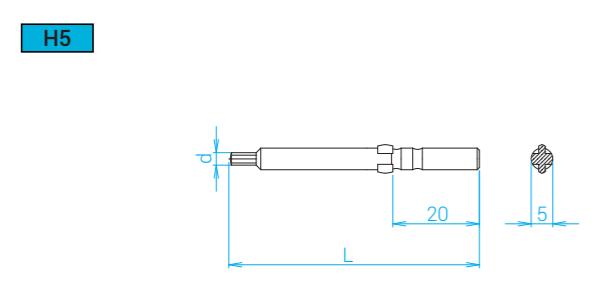
Hexagon head screws  
(HEX 2~)



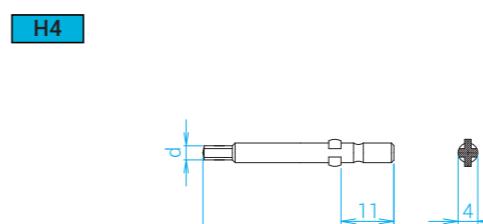
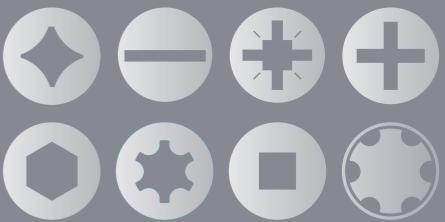
HEX	shank	全長L(mm)	d	品名
2		50	φ2.2	HEX2-C6.3×50
		75	φ2.2	HEX2-C6.3×75
		50	φ2.8	HEX2.5-C6.3×50
		75	φ2.8	HEX2.5-C6.3×75
		50	φ3.4	HEX3-C6.3×50
		75	φ3.4	HEX3-C6.3×75
		100	φ3.4	HEX3-C6.3×100
		50	φ4.5	HEX4-C6.3×50
		75	φ4.5	HEX4-C6.3×75
		100	φ4.5	HEX4-C6.3×100
3	C6.3	50	φ5.6	HEX5-C6.3×50
		75	φ5.6	HEX5-C6.3×75
		100	φ5.6	HEX5-C6.3×100
		50	φ7.0	HEX6-C6.3×50
		75	φ7.0	HEX6-C6.3×75
		100	φ7.0	HEX6-C6.3×100
		50	φ7.0	HEX6-C6.3×50
		75	φ7.0	HEX6-C6.3×75
		100	φ7.0	HEX6-C6.3×100



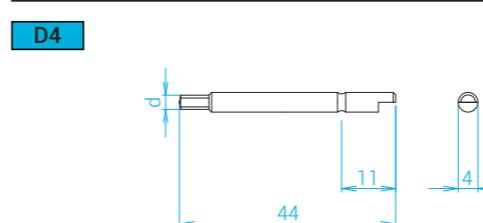
HEX	shank	全長L(mm)	d	品名
2		50	φ2.2	HEX2-U5×50
		75	φ2.2	HEX2-U5×75
		50	φ2.8	HEX2.5-U5×50
		75	φ2.8	HEX2.5-U5×75
		50	φ3.4	HEX3-U5×50
		75	φ3.4	HEX3-U5×75
		100	φ3.4	HEX3-U5×100
		50	φ4.5	HEX4-U5×50
		75	φ4.5	HEX4-U5×75
		100	φ4.5	HEX4-U5×100
3	U5	50	φ5.6	HEX5-U5×50
		75	φ5.6	HEX5-U5×75
		100	φ5.6	HEX5-U5×100
		50	φ7.0	HEX6-U5×50
		75	φ7.0	HEX6-U5×75
		100	φ7.0	HEX6-U5×100



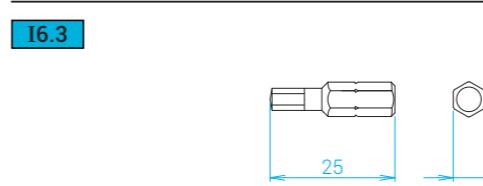
HEX	shank	全長L(mm)	d	品名
2		60	φ2.3	HEX2-H5×60
		100	φ2.3	HEX2-H5×100
		60	φ2.9	HEX2.5-H5×60
		100	φ2.9	HEX2.5-H5×100
		60	φ3.5	HEX3-H5×60
		100	φ3.5	HEX3-H5×100
		150	φ3.5	HEX3-H5×150
		60	φ4.6	HEX4-H5×60
		100	φ4.6	HEX4-H5×100
		150	φ4.6	HEX4-H5×150
3	H5	20	—	
		5	—	
		20	—	
		5	—	



HEX	shank	全長L(mm)	d	品名
2	H4	40	φ2.3	HEX2-H4×40
		60	φ2.3	HEX2-H4×60
		80	φ2.3	HEX2-H4×80
		100	φ2.3	HEX2-H4×100
		40	φ2.9	HEX2.5-H4×40
		60	φ2.9	HEX2.5-H4×60
		80	φ2.9	HEX2.5-H4×80
		100	φ2.9	HEX2.5-H4×100
		40	φ3.5	HEX3-H4×40
		60	φ3.5	HEX3-H4×60
3	H4	80	φ3.5	HEX3-H4×80
		100	φ3.5	HEX3-H4×100

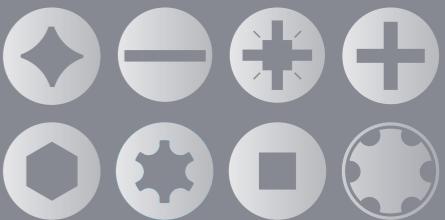


HEX	shank	全長L(mm)	d	品名
2	D4	44	φ2.3	HEX2-D4×44
		64	φ2.3	HEX2-D4×64
		44	φ2.9	HEX2.5-D4×44
		64	φ2.9	HEX2.5-D4×64
		44	φ3.5	HEX3-D4×44
		64	φ3.5	HEX3-D4×64



HEX	shank	全長L(mm)	d	品名
2	I6.3	25	—	HEX2-I6.3×25
		25	—	HEX2.5-I6.3×25
		25	—	HEX3-I6.3×25
		25	—	HEX4-I6.3×25
		25	—	HEX5-I6.3×25

Hexalobular  
(HLT4~50)



**C6.3**

HLT	shank	全長L(mm)	d	品名
4	C6.3	75	φ1.3	HLT4-C6.3×75
5		75	φ1.4	HLT5-C6.3×75
6		75	φ1.7	HLT6-C6.3×75
7		75	φ2.0	HLT7-C6.3×75
8		75	φ2.3	HLT8-C6.3×75
9		75	φ2.5	HLT9-C6.3×75
10		75	φ2.7	HLT10-C6.3×75
15		75	φ3.3	HLT15-C6.3×75
20		75	φ3.8	HLT20-C6.3×75
25		75	φ4.4	HLT25-C6.3×75
27		75	φ5.0	HLT27-C6.3×75
30		75	φ5.5	HLT30-C6.3×75
40		75	φ6.6	HLT40-C6.3×75
45		75	φ7.8	HLT45-C6.3×75
50		75	φ8.8	HLT50-C6.3×75

**H5**

HLT	shank	全長L(mm)	d	品名
6	H5	60	φ1.7	HLT6-H5×60
7		60	φ2.0	HLT7-H5×60
8		60	φ3.3	HLT8-H5×60
9		60	φ2.5	HLT9-H5×60
10		60	φ2.7	HLT10-H5×60
15		60	φ3.3	HLT15-H5×60
20		60	φ3.8	HLT20-H5×60

**H4**

HLT	shank	全長L(mm)	d	品名
6	H4	40	φ1.7	HLT6-H4×40
60		φ1.7	HLT6-H4×60	
7		40	φ2.0	HLT7-H4×40
60		φ2.0	HLT7-H4×60	
8		40	φ2.3	HLT8-H4×40
60		φ2.3	HLT8-H4×60	
9		40	φ2.5	HLT9-H4×40
60		φ2.5	HLT9-H4×60	
10		40	φ2.7	HLT10-H4×40
60		φ2.7	HLT10-H4×60	

**D4**

HLT	shank	全長L(mm)	d	品名
6	D4	44	φ1.7	HLT6-D4×44
64		φ1.7	HLT6-D4×64	
44		φ2.0	HLT7-D4×44	
64		φ2.0	HLT7-D4×64	
44		φ2.3	HLT8-D4×44	
64		φ2.3	HLT8-D4×64	
44		φ2.5	HLT9-D4×44	
64		φ2.5	HLT9-D4×64	
44		φ2.7	HLT10-D4×44	
64		φ2.7	HLT10-D4×64	

**I6.3**

HLT	shank	全長L(mm)	d	品名
6	I6.3	25	—	HLT6-I6.3×25
7		25	—	HLT7-I6.3×25
8		25	—	HLT8-I6.3×25
9		25	—	HLT9-I6.3×25
10		25	—	HLT10-I6.3×25
15		25	—	HLT15-I6.3×25
20		25	—	HLT20-I6.3×25
25		25	—	HLT25-I6.3×25
27		25	—	HLT27-I6.3×25
30		25	—	HLT30-I6.3×25
40		25	—	HLT40-I6.3×25

欲しかった形状を  
1本から製作いたします

- 先端形状
- 硬度
- 喰いつき性
- 取付部
- 全長
- 表面処理



## 受注製作作品 見積依頼書 FAX 0533-92-1512



先端  
形状



- 全長  
その他寸法指示

- 一般十字穴  
⊕( )

- Z型十字穴  
⊕( )

- 六角  
○( )

- 四角  
□( )

- ヘクサロビュラ  
★( )

- その他形状  
△( )

形状フリーハンド欄

- U6.3(溝9mm)

- V6.3(溝13mm)

- C6.3(ダブル溝)

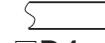


- U5(溝14mm)

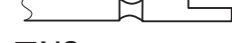


- H4

- H5



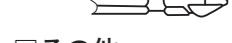
- D4



- N3



- 両頭



- その他

硬度	<input type="checkbox"/> HRC56	<input type="checkbox"/> HRC58(標準)	<input type="checkbox"/> HRC60	<input type="checkbox"/> その他(HRC )
表面処理	<input type="checkbox"/> ショット	<input type="checkbox"/> 黒染	<input type="checkbox"/> その他( )	
ねじとのくいつき	<input type="checkbox"/> 有(要ねじサンプル)		<input type="checkbox"/> 無	
磁性	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 無	
数量		本		
納期	<input type="checkbox"/> 30営業日		<input type="checkbox"/> 特急(希望日 )	
その他希望事項				

### 【ご連絡先】

会社名			
住 所			
お名前		所属部署	
お電話		FAX	
メールアドレス			