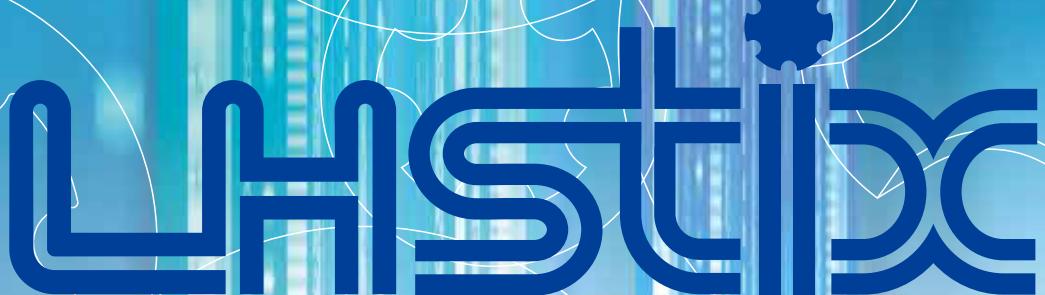




SCREW HEAD AND RECESS



LHスティックス総合カタログ

VOL.3



ねじ締結の基本はトルク伝達部に加えられる締付けトルク（回転力）をねじの締付け軸力に転換して、二つ以上の部品、または部材をしっかりと結合させることです。

LHスティックス[®]はねじ締結の合理性を追求し、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食い付きのあるテーパタイプ (LH, LR) と食い付き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」ねじ締結の作業性、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結システムでもあります。

The basis of a screw and its fastening function is described by applied torque generated at the area of contact and torque transmission generated in an axial plane of a screw to fasten two or more parts together.

LHSTIX[®] screw concept is the result of effort to find maximum efficiency and balance in fastening. Two types of design are 1) Line Head (LH) having the area of torque transmission on the outer circumference of a screw head and 2) Line Recess (LR) having the area of torque transmission in the recessed area of a screw head.

In addition, special features described below are available specifically to your need.

- A): LH and LR include specific tapered angle between the driving tools and screw head design to create positive engagement between them.
- B): LH-S, LH-SS, LR-S, LS and LX does not have specific tapered angle between the driving tool and screw head design.
- C): ULR, Ultra Line Recess, for the miniature screw group and
- D): LOCKSTAR[®] with ULR design for the construction industry.

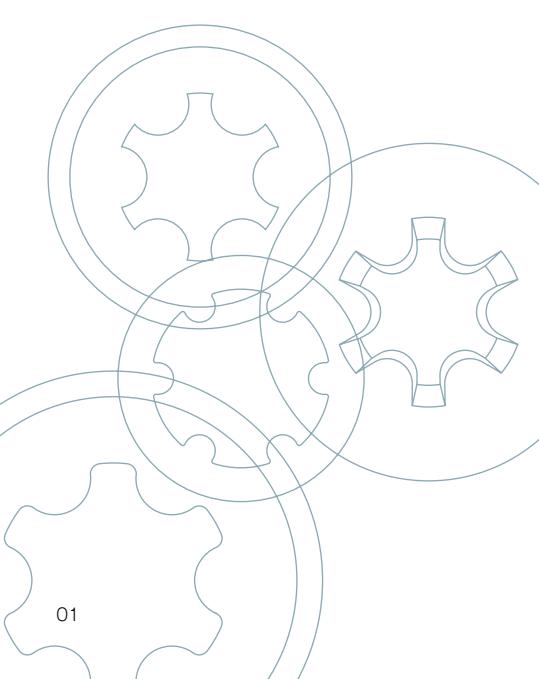
A group of LHSTIX[®] products, next generation of a fastening concept, are available to meet your application needs. LHSTIX[®] will eliminate cam-out improving your work efficiency, safety and reliability. LHSTIX[®] products are in compliance with the ISO 14000, environment standard.

■ LHスティックス[®]とは…。

what's in the LHSTIX[®] name?

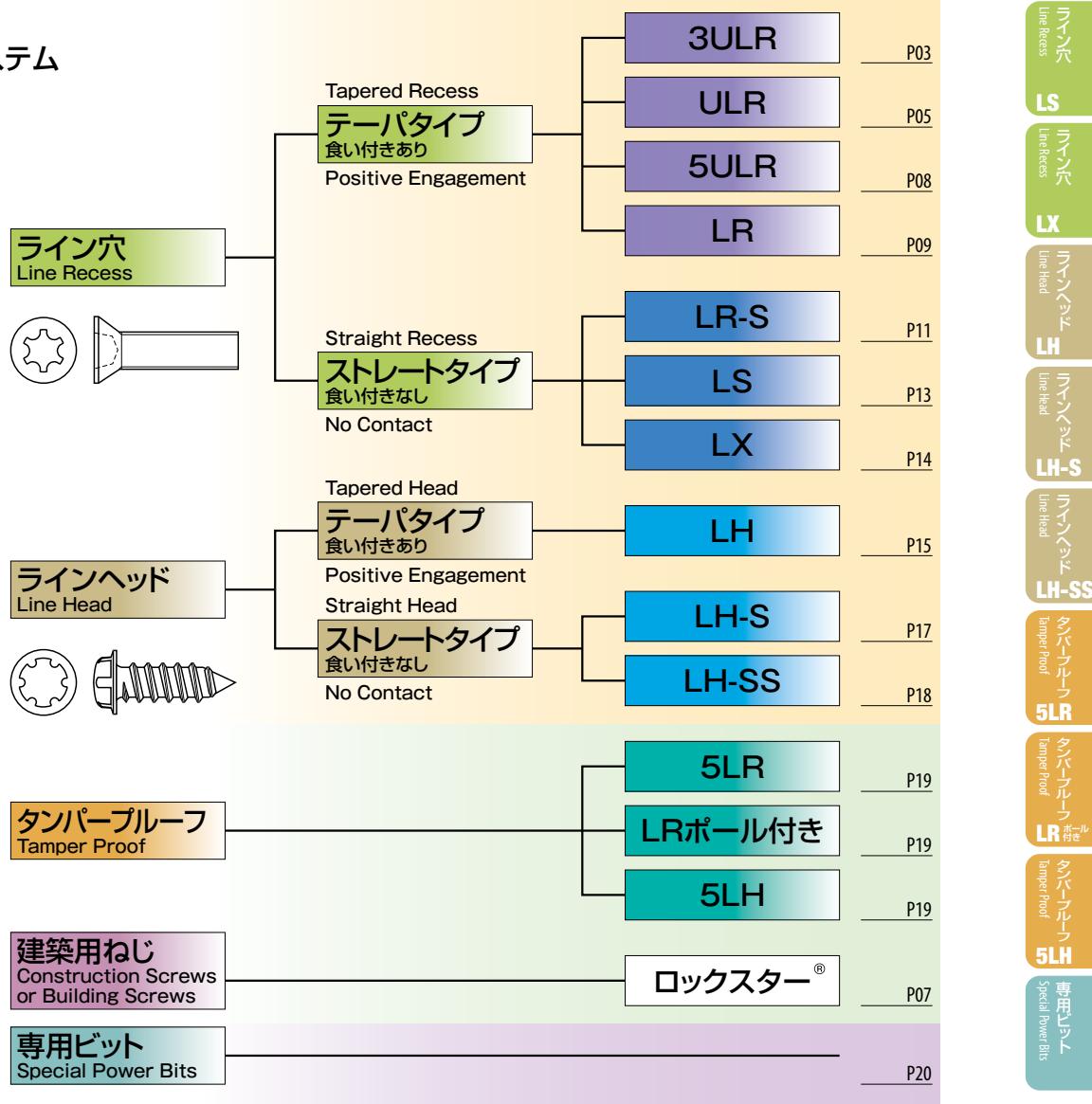
登録商標LHS[®](ラインヘッド ファスニング システム)と、大きな特長のひとつである付着性(STICK)との造語=LHSTIXで、愛称をLHスティックスと呼びます。

The LHSTIX[®] name is a combination of the registered brand name LHS[®] (Line Head Fastening System) and an indication of the product's stickiness, or firm fastening, which is one of its outstanding features.





LHスティックス システム LHSTIX SYSTEM



●ライン穴 LINE RECESS

3ULR

3ULR 基本
BASICS OF 3ULR

テープタイプ 食い付きあり

Tapered Recess

Positive Engagement

Line Recess
Line Recess

Line Recess
Line Recess

ULR
Dimensional Tolerance

Line Recess
Line Recess

5ULR
Line Recess

Line Recess
Line Recess

LR-S
Line Recess

LS
Line Recess

LX
Line Recess

LH
Line Head

LH-S
Line Head

LH-SS
Line Head

5LR
Tapered Head

5LR
Tapered Head

5LH
Tapered Head

5LH
Tapered Head

Special Power Bits
Special Power Bits

専用ドリル
Special Drill

マイクロスティックス

MICRO STIX

電化製品の軽薄短小化に伴い、与えられた条件下でいかに高作業性を保てるのか?マイクロスティックスはその要望に答えを出した画期的なねじシステムです。

Our unique driving tool design is meeting the increased demand to improve efficiency and productivity from continuous miniaturization of electronic products.

特長 Features

1- 駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる

Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.

2- 締付け時にカムアウトをしない

Allows no cam-out of tightening tools.

3- ビット・ドライバーとの付着性が良いため、作業しやすい

Better fit between bit and screw, improves work efficiency.

4- 締付け工具の耐久性が高い

Prolongs of the life of tightening tools.

5- リセスの強度が高い

High strength of recess.

6- ねじ部品の小型化、薄頭化に適している

Suitable for compact and thin-head screw parts.

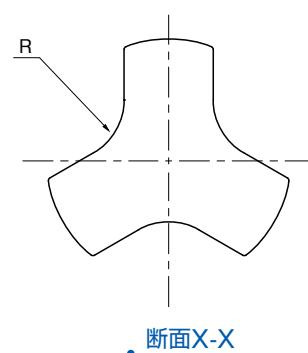
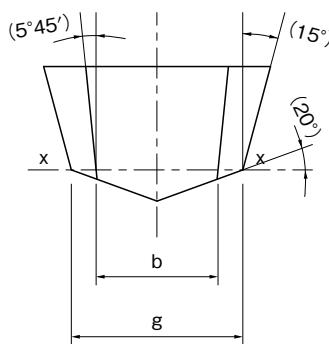
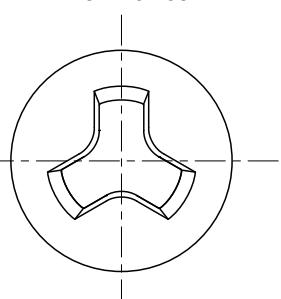
7- いじり止め(タンパープルーフ)になる

Allows tamper-proof.



3ULR基本形状と寸法

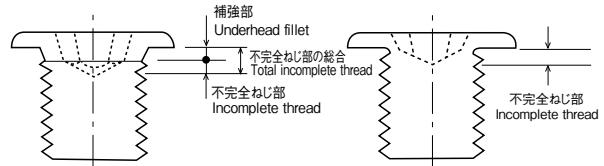
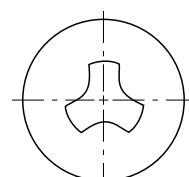
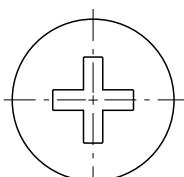
BASIC SHAPE AND SIZE OF 3ULR



	g	b	R
3ULR-m	0.58	0.33	0.18
3ULR-00	0.80	0.455	0.30
3ULR-F	0.96	0.49	0.24
3ULR-0	1.24	0.62	0.31
3ULR-1	1.60	0.80	0.40

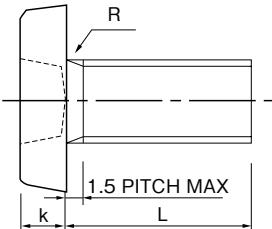
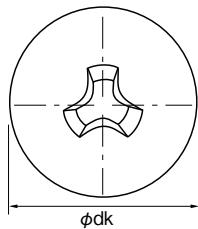
十字穴との比較

COMPARISION WITH CROSS-HEAD SCREWS



3ULR-0 / JCIS 規格準処

3ULR-0/JCIS STANDARD



单位 : mm Unit : mm

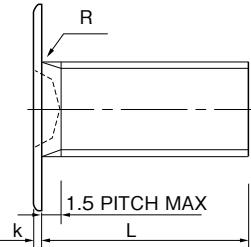
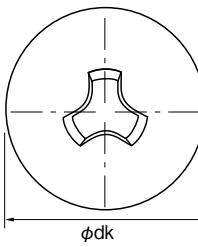
種類 Type	ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	ødk		k		q ⁽¹⁾	
			基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	Min	Max
1種 Type1	M1.4	3ULR-0	2.2	+0.05 -0.1	0.5	+0.1 0	0.20	0.35
	M1.6		2.4		0.5		0.25	0.40
	M1.7		2.5		0.5		0.30	0.45
	M2		3	+0.05 -0.2	0.6		0.45	0.60
2種 Type2	M1.4	3ULR-0	2.5	+0.05 -0.1	0.5	+0.1 0	0.20	0.35
	M1.6		2.8		0.5		0.25	0.40
	M1.7		3		0.5		0.30	0.45
	M2		3.5	+0.05 -0.2	0.6		0.45	0.60
3種 Type3	M1.2	3ULR-0	2.2	+0.05 -0.1	0.7	±0.05	0.20	0.35
	M1.4		2.5		0.8		0.35	0.50
	M1.6		2.8		0.8		0.45	0.60
	M1.7		3		0.9		0.55	0.70
	M2		3.5	+0.05 -0.2	1.0	±0.08	0.65	0.80

注(1) qは3ULR-0のゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a 3ULR-0.

マイクロ スティックス寸法表

SIZE OF MICRO STIX



单位 : mm Unit : mm

ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	ødk		k		首下R Underhead fillet	不完全ネジ部 Incomplete thread	q ⁽¹⁾	
		基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance			Min	Max
M0.8	3ULR-m	1.8	+0.05 -0.1	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.20	0.35
M1.0	3ULR-m	2.0	+0.05 -0.1	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M1.2	3ULR-00	2.0	+0.05 -0.1	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.30	0.45
		2.5	+0.05 -0.1	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M1.4	3ULR-F	2.5	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.30	0.45
		3.0	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M1.6	3ULR-F	3.0	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.35	0.45
		3.5	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M1.7	3ULR-0	3.0	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.35	0.45
		3.5	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M2.0	3ULR-0	3.5	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.40	0.55
		4.0	+0.05 -0.2	0.2	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M2.5	3ULR-1	4.0	+0.05 -0.2	0.3	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.40	0.55
		4.5	+0.05 -0.2	0.3	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M2.6	3ULR-1	4.0	+0.05 -0.2	0.3	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.40	0.55
		4.5	+0.05 -0.2	0.3	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		
M3.0	3ULR-1	4.5	+0.05 -0.3	0.3	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX	0.40	0.55
		5.0	+0.05 -0.3	0.3	±0.05	0.1MAX	1.5 pitch MAX		

※小ねじ、タッピン全種共通とする。

※The above figures are applied for all kinds of screws like machine screws and tapping screws.

注(1) qは3ULRのゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a 3ULR.

● ライン穴 LINE RECESS

ULR

ULR 基本
BASICS OF ULR

テープタイプ 食い付きあり

Tapered Recess

Positive Engagement

ウルトラ・ライン穴はLRの設計思想を受けつつ、かつマイクロねじに対応した使い勝手の良いリセスです。

Ultra line recesses are easy to use and provide good fit for screws.

特長 Features

1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる

Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.

2－締付け時にカムアウトをしない

Allows no cam-out of tightening tools.

3－ビット・ドライバーとの付着性が良いため、作業しやすい

Better fit between bit and screw, improves work efficiency.

4－締付け工具の耐久性が高い

Prolongs of the life of tightening tools.

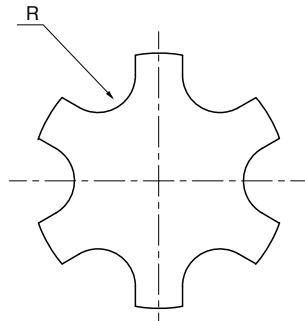
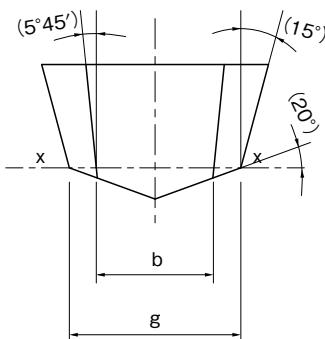
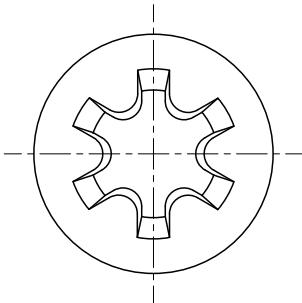
5－ねじ部品の小型化、薄頭化に適している

Suitable for compact and thin-head screw parts.



■ ULR 基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF ULR



断面X-X

単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	g	b	R
ULR-00	0.80	0.53	0.09
ULR-0	1.24	0.83	0.19
ULR-1	1.60	1.16	0.25
ULR-2	2.20	1.50	0.35
ULR-3	2.80	1.90	0.45
ULR-4	3.60	2.50	0.55
ULR-5	5.00	3.30	0.85

ライン穴
Line Recess

3ULR

ライン穴
Line Recess

ULR

建築用
Architectural
Line Recess

ライン穴
Line Recess

5ULR

ライン穴
Line Recess

LR

ライン穴
Line Recess

LR-S

ライン穴
Line Recess

LS

ライン穴
Line Recess

LX

ラインヘッド
Line Head

ラインヘッド
Line Head

LH-S

ラインヘッド
Line Head

LH-SS

ターピングルーフ
Taping Roof

5LR

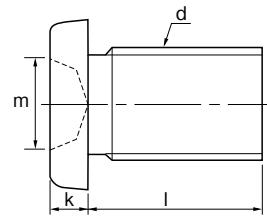
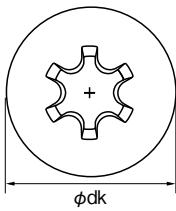
ターピングルーフ
Taping Roof

ターピングルーフ
Taping Roof

専用ドリル
Special Power Bits

ULR-O / JCIS 規格準拠

ULR-O / JCIS STANDARD



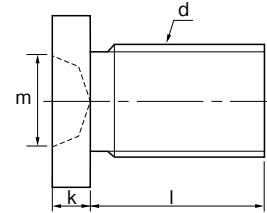
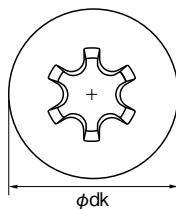
単位 : mm Unit : mm

種類 Type	ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	ødk		k		m	q ⁽¹⁾	
			基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance		参考 Reference	最大 Maximum
1種 Type1	M1.4	ULR-O	2.2	+0.05 -0.1	0.5	+0.1 0	1.48	0.43	0.30
	M1.6		2.4		0.5		1.50	0.47	0.34
	M1.7		2.5		0.5		1.50	0.47	0.34
	M2		3.0	+0.05 -0.2	0.6	+0.1 0	1.54	0.54	0.41
2種 Type2	M1.4	ULR-O	2.5	+0.05 -0.1	0.5	+0.1 0	1.48	0.43	0.30
	M1.6		2.8		0.5		1.50	0.47	0.34
	M1.7		3.0		0.5		1.50	0.47	0.34
	M2		3.5	+0.05 -0.2	0.6	+0.1 0	1.54	0.54	0.41
3種 Type3	M1.2	ULR-O	2.2	+0.05 -0.1	0.7	±0.05	1.48	0.43	0.30
	M1.4		2.5		0.8		1.54	0.54	0.41
	M1.6		2.8		0.8		1.62	0.69	0.56
	M1.7		3.0		0.9		1.62	0.69	0.56
	M2		3.5	+0.05 -0.2	1.0	±0.08	1.68	0.80	0.67

注(1) qはULR-Oのゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a ULR-O.

ULR／極小ねじ ULR / MINIATURE SCREWS



単位 : mm Unit : mm

ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	ødk		k		m	q ⁽¹⁾	
		基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance		参考 Reference	最大 Maximum
M1	ULR-00	2.0	+0.05 -0.2	0.5	+0.1 0	0.99	0.3	0.2
		2.2		0.5		0.99	0.3	0.2
		2.2		0.5		1.04	0.4	0.2
M1.4	ULR-0	2.5	+0.05 -0.2	0.5	+0.1 0	1.43	0.3	0.2
		2.8		0.5		1.43	0.3	0.2
		3.0		0.5		1.43	0.3	0.2
M1.6	ULR-0	3.0	+0.05 -0.2	0.6	±0.05	1.48	0.4	0.3
		3.5		0.7		1.82	0.3	0.2
		3.5		0.7		1.82	0.3	0.2
M1.7	ULR-0	4.0	+0.05 -0.2	0.8	±0.05	1.88	0.4	0.3
		4.0		0.8		1.88	0.4	0.3
		4.5		1.0		1.93	0.5	0.4
M2	ULR-1	3.0	+0.05 -0.2	0.6	±0.05	1.48	0.4	0.3
		3.5		0.7		1.82	0.3	0.2
		3.5		0.7		1.82	0.3	0.2
M2.2	ULR-1	4.0	+0.05 -0.2	0.8	±0.05	1.88	0.4	0.3
		4.0		0.8		1.88	0.4	0.3
		4.5		1.0		1.93	0.5	0.4
M2.5	ULR-1	4.0	+0.05 -0.2	0.8	±0.05	1.88	0.4	0.3
		4.0		0.8		1.88	0.4	0.3
		4.5		1.0		1.93	0.5	0.4
M2.6	ULR-1	4.0	+0.05 -0.2	0.8	±0.05	1.88	0.4	0.3
		4.0		0.8		1.88	0.4	0.3
		4.5		1.0		1.93	0.5	0.4
M3	ULR-1	4.5	+0.05 -0.2	1.0		1.93	0.5	0.4

注(1) qはULRのゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a ULR.



ロックスター

LOCKSTAR

ロックスター

LOCKSTAR

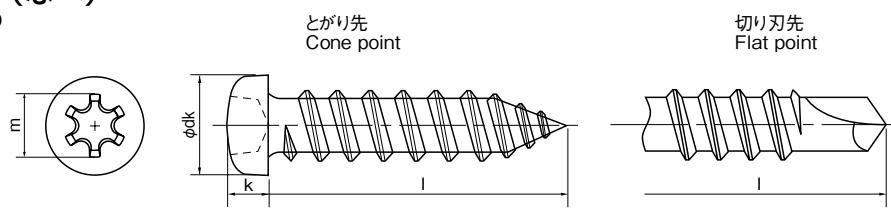
特長 Features

- 1-穴(ロックスター)とビットのはめ合いが素早くできる
Bit readily fits into recess (Lockstar).
- 2-ビットとねじの食い付きがよい
Better fit between bit and screw.
- 3-十字穴付きねじのようなカムアウトがなく、穴(ロックスター)の破損がない
Free from cam-out, unlike the cross-recessed-head screw; recess (Lockstar) not damaged.
- 4-ビットの耐久性が優れている
Increases bit service life.



ロックスター (なべ)

LOCKSTAR PAN HEAD



単位 : mm Unit : mm

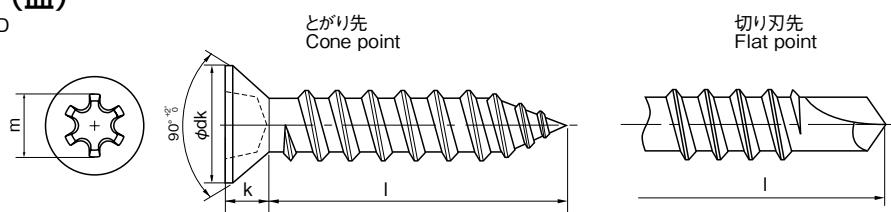
呼び径 Nominal Size		2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
ϕdk	最大(基準寸法) Basic Size	5.6	7	7.5	8	9.5	11	12
	最小 Minimum	5.3	6.64	7.14	7.64	9.14	10.57	11.57
k	最大 Maximum	2.4	2.6	2.8	3.1	3.7	4	4.6
	最小 Minimum	2.15	2.35	2.55	2.8	3.4	3.7	4.3
ULR	リセス番号No	2		3			4	5
	m 参考 Reference	2.9	3.7	3.8	3.9	4.7	5	5.15
	最大 Maximum	1.2	1.7	1.9	2.05	2.25	2.8	3.1
	最小 Minimum	0.9	1.3	1.5	1.65	1.85	2.4	2.7

注(1) qはULRのゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a ULR.

ロックスター (皿)

LOCKSTAR FLAT HEAD



単位 : mm Unit : mm

呼び径 Nominal Size		2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
ϕdk	最大(基準寸法) Basic Size	5.5	7.3	7.7	8.4	9.3	10.3	11.3
	最小 Minimum	5.2	6.9	7.2	8	8.9	9.9	10.9
k	最大 Maximum	1.7	2.35	2.5	2.6	2.8	3	3.15
	リセス番号No	2		3			4	5
ULR	m 参考 Reference	2.85	3.7	3.8	3.9	4.7	5	5.1
	最大 Maximum	1.05	1.7	1.9	2.05	2.25	2.8	3
	最小 Minimum	0.75	1.3	1.5	1.65	1.85	2.4	2.6
	q ⁽¹⁾							2.55

注(1) qはULRのゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a ULR.

※ねじ部の形状・寸法は、ドリリングタッピングねじ(JIS B 1125)の規定によります。

※The thread's shape and dimensions of the screw, conform to the specification for the self drilling tapping screw (JIS B 1125).

●ライン穴 LINE RECESS

5ULR

5ULR基本
BASICS OF ULR

テーパータイプ 食い付きあり

Tapered Recess

Positive Engagement

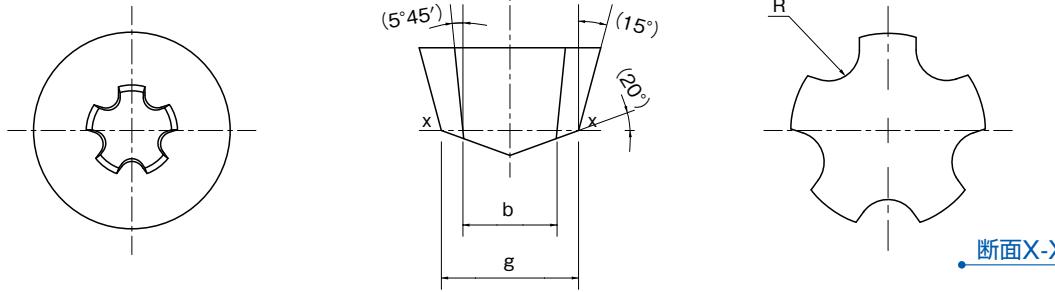
特長 Features

- 1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる
Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.
- 2－締付け時にカムアウトをしない
Allows no cam-out of tightening tools.
- 3－ビット・ドライバーとの付着性が良いため、作業しやすい
Better fit between bit and screw, improves work efficiency.
- 4－締付け工具の耐久性が高い
Prolongs of the life of tightening tools.
- 5－リセスの強度が高い
High strength of recess.
- 6－ねじ部品の小型化、薄頭化に適している
Suitable for compact and thin-head screw parts.
- 7－いじり止め(タンパープルーフ)になる
Allows tamper-proof.



5ULR基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF 5ULR

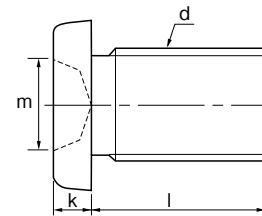
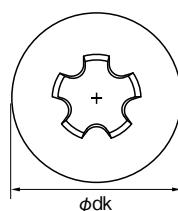


単位 : mm Unit : mm

	g	b	R
5ULR-0	1.24	0.83	0.19
5ULR-1	1.60	1.16	0.25

5ULR-0 / JCIS 規格準拠

5ULR-0 / JCIS STANDARD



単位 : mm Unit : mm

種類 Type	ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	ødk		k	m	q ⁽¹⁾	
			基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance			参考 Reference	最大 Maximum
1種 Type1	M1.4	5ULR-0	2.2	+0.05 -0.1	0.5	+0.1 0	1.48	0.43
	M1.6		2.4		0.5		1.50	0.47
	M1.7		2.5		0.5		1.50	0.47
	M2		3.0	+0.05 -0.2	0.6		1.54	0.54
2種 Type2	M1.4		2.5	+0.05 -0.1	0.5	+0.1 0	1.48	0.43
	M1.6		2.8		0.5		1.50	0.47
	M1.7		3.0		0.5		1.50	0.47
	M2		3.5	+0.05 -0.2	0.6		1.54	0.54
3種 Type3	M1.2	5ULR-0	2.2	+0.05 -0.1	0.7	±0.05	1.48	0.43
	M1.4		2.5		0.8		1.54	0.54
	M1.6		2.8		0.8		1.62	0.69
	M1.7		3.0		0.9		1.62	0.69
	M2		3.5	+0.05 -0.2	1.0		1.68	0.80

注(1) qは5ULR-0のゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of a 5ULR-0.



● ライン穴 LINE RECESS

LR

LR基本
BASICS OF LR

テープタイプ 食い付きあり

Tapered Recess Positive Engagement

頭部内線に6個の放射線状に延びるリセスを形成し、締付けの駆動角は0°に設計しています。

Axially extended recesses are formed on the inner circumference of the head, and the tightening driving angle is designed to be zero.

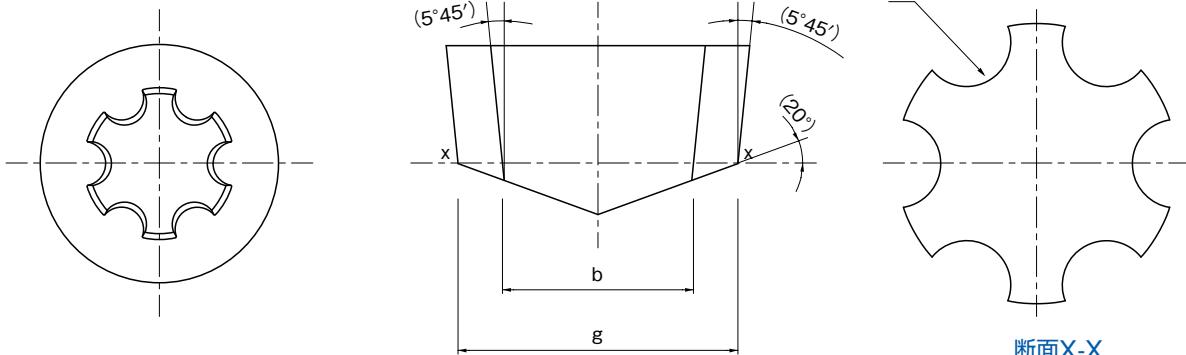
特長 Features

- 1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる
Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.
- 2－締付け時にカムアウトをしない
Allows no cam-out of tightening tools.
- 3－ビット・ドライバーとの付着性が良いため、作業しやすい
Preventing damage of recess of screws when tightening.
- 4－締付け工具の耐久性が高い
Available high durability of tightening tools.



■ LR基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF LINE RECESS



単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	g	b	d ₂
LR-1	1.6	1.09	0.5
LR-2	1.9	1.29	0.6
LR-3	2.9	1.89	1.0
LR-4	3.5	2.49	1.0
LR-5	4.4	2.89	1.5
LR-6	5.5	3.59	1.9
LR-8	7.0	4.58	2.4

■ LR番号とねじの呼び

NUMBER AND NOMINAL SIZE

単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	ねじの呼び Nominal Size		
	小ねじ Machine Screws	タッピングねじ Tapping Screw	
LR-1	M1.6, M1.7	—	—
LR-2	M2, M2.5, M 2.6	2, 2.5, 2.6	ST2.2
LR-3	M3, M3.5	3, 3.5	ST2.9
LR-4	M4	4	ST3, ST3.5
LR-5	M4.5, M5	4.5, 5	ST4.8
LR-6	M6	6	ST5.5, ST6.3
LR-8	M8	—	—

※タッピングねじのねじ部の形状・寸法は、十字穴付きタッピングねじ(JIS B 1122)の規定によります。

※The shape and dimensions of the thread of the tapping screw conform to the specifications for the cross-recessed-head tapping screw (JIS B 1122).

●ライン穴 LINE RECESS

LR

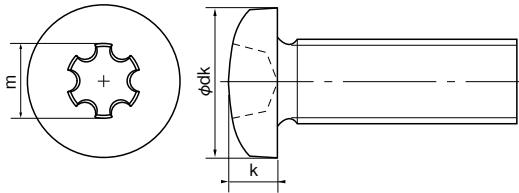
LR規格
LR STANDARD

テープタイプ 食い付きあり

Tapered Recess

Positive Engagement

LR (なべ)
LR PAN HEAD

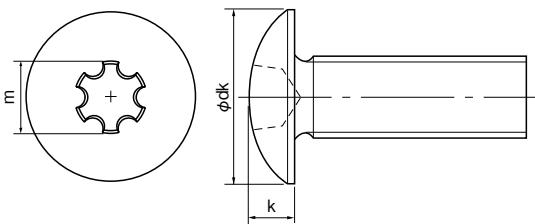


ねじの呼び Nominal Size	リセス 番号 No.	ødk		k		m	q ⁽¹⁾		
		基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	最大 Maximum	最大 Maximum	最小 Minimum	
M2	LR-2	4.0	0 -0.4	1.3	±0.1	2.08	1.00	0.70	
M2.2		4.0		1.5		2.10	1.09	0.79	
M2.3		4.0		1.5		2.10	1.09	0.79	
M2.5		4.5		1.7		2.12	1.18	0.88	
M2.6		4.5		1.7		2.12	1.18	0.88	
M3	LR-3	6.0	0 -0.5	2.1	±0.15	3.14	1.39	1.09	
M3.5		6.0		2.3		3.17	1.53	1.23	
M4	LR-4	7.0		2.6		3.80	1.66	1.36	
M4.5	LR-5	8.3	0 -0.6	2.9		4.74	1.99	1.59	
M5		9.0		3.3		4.78	2.17	1.77	
M6	LR-6	10.5	0 -0.7	3.9	±0.2	5.96	2.62	2.12	
M8	LR-8	14.0	0 -0.8	5.2		7.57	3.30	2.80	

注(1) qはLRゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the gauge sink depth of LR.

LR (トラス)
LR TRUSS HEAD

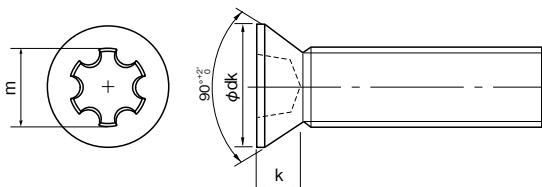


ねじの呼び Nominal Size	リセス 番号 No.	ødk		k		m	q ⁽¹⁾		
		基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	最大 Maximum	最大 Maximum	最小 Minimum	
M2	LR-2	4.5	0 -0.4	1.2	±0.1	2.06	0.90	0.65	
M2.2		5.0		1.3		2.07	0.95	0.70	
M2.3		5.2		1.4		2.08	0.99	0.74	
M2.5		5.7		1.5		2.09	1.04	0.79	
M2.6		5.7		1.5		2.09	1.04	0.79	
M3	LR-3	6.9	0 -0.5	1.9	±0.15	3.13	1.35	1.05	
M3.5		8.1		2.2		3.16	1.48	1.18	
M4	LR-4	9.4		2.5		3.79	1.62	1.32	
M4.5	LR-5	10.6	0 -0.6	2.8		4.73	1.94	1.54	
M5		11.8		3.1		4.78	2.08	1.68	
M6	LR-6	14.0	0 -0.7	3.7	±0.2	5.94	2.53	2.03	
M8	LR-8	17.8	0 -0.8	4.8		7.54	3.12	2.62	

注(1) qはLRゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of LR.

LR (Ⅲ)
LR FLAT HEAD



ねじの呼び Nominal Size	リセス 番号 No.	ødk		k		m	q ⁽¹⁾		
		基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	最大 Maximum	最大 Maximum	最小 Minimum	
M2	LR-2	4.0	0 -0.4	1.2	-0.2	2.05	0.86	0.61	
(M2.2)		4.4		1.3		2.06	0.90	0.65	
(M2.3)		4.6		1.35		2.06	0.92	0.67	
(M2.5)		5.0		1.45		2.07	0.97	0.72	
(M2.6)		5.2		1.5		2.08	0.99	0.74	
M3	LR-3	6.0	0 -0.5	1.75	-0.3	3.11	1.21	0.91	
(M3.5)		7.0		2		3.13	1.32	1.02	
M4	LR-4	8.0		2.3		3.76	1.46	1.16	
(M4.5)	LR-5	9.0	0 -0.6	2.55		4.70	1.76	1.33	
M5		10.0		2.8		4.72	1.87	1.47	
M6	LR-6	12.0	0 -0.7	3.4	-0.4	5.89	2.30	1.80	
M8	LR-8	16.0	0 -0.8	4.4		7.48	2.85	2.35	

注(1) qはLRゲージ沈み深さを示す。

Note (1) "q" refers to the penetration depth gauge measurement of LR.



● ライン穴 LINE RECESS

LR-S

LR-S 基本
BASICS OF LR-S

ストレートタイプ 食い付きなし

Straight Recess

No Contact

LR-Sの基本形状は6溝のストレート穴である。

The basic shape of LR-S is 6-groove straight recess.

特長 Features

1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる

Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.

2－締付け時にカムアウトをしない

Allows no cam-out of tightening tools.

3－締付け時にリセス崩れが起きない

Preventing damage of recess of screws when tightening.

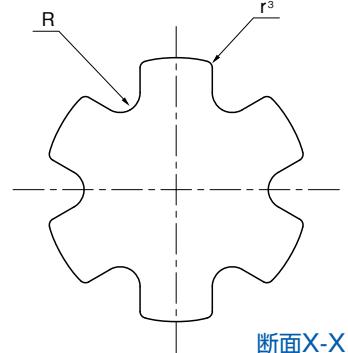
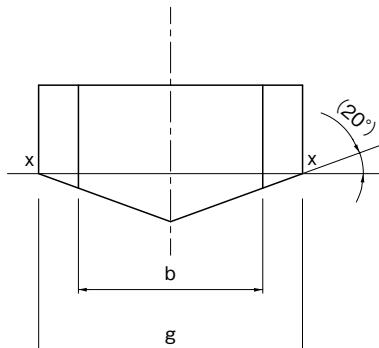
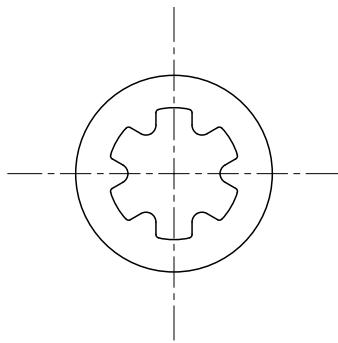
4－締付け工具の耐久性が高い

Available high durability of tightening tools.



■ LR-S 基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF LR-S



単位 : mm Unit : mm

LH番号 No.	g	b	R	r ³
LR-5S	0.70	0.50	0.10	0.04
LR-6S	0.80	0.56	0.12	0.04
LR-7S	1.00	0.70	0.15	0.05
LR-9S	1.29	0.90	0.195	0.07
LR-11S	1.57	1.10	0.235	0.08
LR-13S	1.79	1.25	0.27	0.09
LR-15S	2.14	1.50	0.32	0.10
LR-18S	2.50	1.75	0.375	0.13
LR-20S	2.86	2.00	0.43	0.14
LR-25S	3.57	2.50	0.535	0.18
LR-28S	3.93	2.75	0.59	0.20
LR-30S	4.29	3.00	0.645	0.22
LR-33S	4.64	3.25	0.695	0.23
LR-35S	5.00	3.50	0.75	0.25
LR-40S	5.71	4.00	0.855	0.29
LR-48S	6.79	4.75	1.02	0.34
LR-50S	7.14	5.00	1.07	0.36
LR-64S	9.07	6.35	1.36	0.45
LR-80S	11.42	8.00	1.70	0.57

ライン穴
Line Recess

3ULR

ライン穴
Line Recess

建築用ねじ
Dimensional fasteners

ライン穴
Line Recess

5ULR

ライン穴
Line Recess

LR

ライン穴
Line Recess

LS

ライン穴
Line Recess

LX

ラインヘッド
Line Head

LH-S

ラインヘッド
Line Head

LH-SS

タバコルフ
Tobacco Root

5LR

タバコルフ
Tobacco Root

5LH

専用ねじ
Special Screw

●ライン穴 LINE RECESS

LR-S

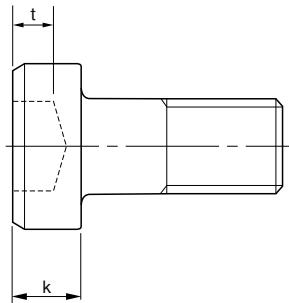
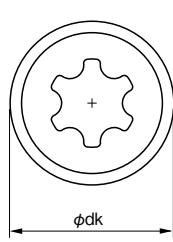
LR-S規格
LR-S STANDARD

ストレートタイプ 食い付きなし

Straight Recess

No Contact

■LR-S (薄平頭ボルト) LR-S THIN FLAT FILLISTER HEAD BOLTS

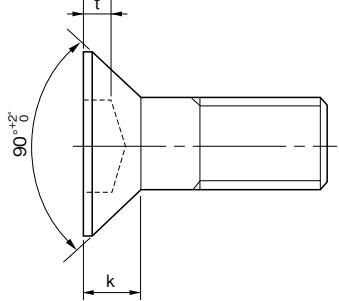
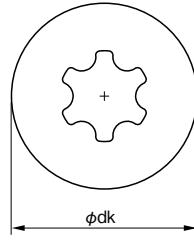


ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	φdk		k		t	
		最大 (基準寸法) Basic Size	最大 ⁽¹⁾ Maximum	最小 Minimum	最大 (基準寸法) Basic Size	最小 Minimum	最大 Maximum
M1.6	LR-11S	3.0	3.14	2.86	1.25	1.05	0.65
M2	LR-13S	3.8	3.98	3.62	1.60	1.35	0.65
M2.5	LR-15S	4.5	4.68	4.32	1.80	1.60	0.80
M3	LR-20S	5.5	5.68	5.32	2.00	1.86	0.90
M4	LR-25S	7.0	7.22	6.78	2.80	2.66	1.25
M5	LR-33S	8.5	8.72	8.28	3.50	3.32	1.60
M6	LR-40S	10.0	10.22	9.78	4.00	3.82	1.90
M8	LR-50S	13.0	13.27	12.73	5.00	4.82	2.60
M10	LR-50S	16.0	16.27	15.73	6.50	6.28	3.50
							3.00

注(1) 頭部の側面に平目又はあや目のローレットを付けた場合のdkの最大値

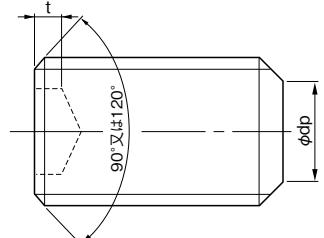
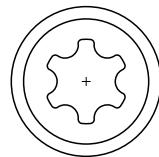
Note (1) Maximum value of dk for the head circumference knurled plain or double-cut

■LR-S (皿ボルト) LR-S FLAT HEAD BOLTS



ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	φdk		k		t	
		最大 (基準寸法) Basic Size	最小 Minimum	最大 Maximum	最大 Maximum	最小 Minimum	最小 Minimum
M3	LR-20S	6.0	5.70	1.70	0.90	0.70	
M4	LR-25S	8.0	7.64	2.30	1.25	1.05	
M5	LR-33S	10.0	9.64	2.80	1.60	1.40	
M6	LR-40S	12.0	11.57	3.30	1.90	1.65	
M8	LR-50S	16.0	15.57	4.40	2.60	2.35	
M10	LR-50S	20.0	19.48	5.50	3.50	3.00	
M12	LR-64S	24.0	23.48	6.50	4.00	3.50	

■LR-S (止めねじ) LR-S SET BOLTS



ねじの呼び Nominal Size	リセス番号 No.	φdp		t ⁽¹⁾	
		最大(基準寸法) Basic Size	最小 Minimum	最小 Minimum	
				1欄	2欄
M1.6	LR-6S	0.8	0.55	0.42	0.90
M2	LR-7S	1.0	0.75	0.48	1.02
M2.5	LR-11S	1.5	1.25	0.72	1.20
M3	LR-13S	2.0	1.75	0.72	1.20
M4	LR-15S	2.5	2.25	0.90	1.50
M5	LR-20S	3.5	3.20	1.20	1.80
M6	LR-25S	4.0	3.70	1.20	2.10
M8	LR-33S	5.5	5.20	1.80	3.00
M10	LR-40S	7.0	6.64	2.40	3.60
M12	LR-50S	8.5	8.14	2.90	4.80

注(1) 1欄、2欄の区別はLHS1506による。

Note (1) Distinction between rows 1 and 2 as per LHS1506

種類 Type	形状・寸法 Dimension·Size	種類 Type	形状・寸法 Dimension·Size
とがり先 Cone point	JIS B 1177付表2を参照 See Attached Table 2, JIS B 1177.	くぼみ先 Cup point	JIS B 1177付表4を参照 See Attached Table 4, JIS B 1177.
棒先 Long dog point	JIS B 1177付表3を参照 See Attached Table 3, JIS B 1177.	丸先 Rounded point	JIS B 1177付表5を参照 See Attached Table 5, JIS B 1177.



● ライン穴 LINE RECESS

LS

LS基本
BASICS OF LS

ストレートタイプ 食い付きなし

Straight Recess

No Contact

LSリセスは、大円・中円・小円で構成され、応力集中部がありません。

LS-recess consists of three circles, large, medium and small, and has no stress concentration area.

特長 Features

1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる

Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.

2－締付け時にカムアウトをしない

Allows no cam-out of tightening tools.

3－締付け時にリセス崩れが起きない

Preventing damage of recess of screws when tightening.

4－締付け工具の耐久性が高い

Available high durability of tightening tools.

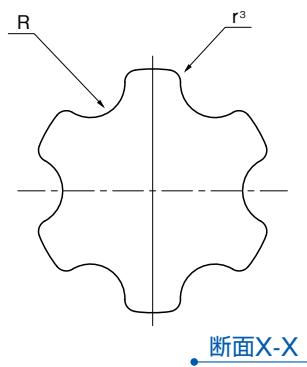
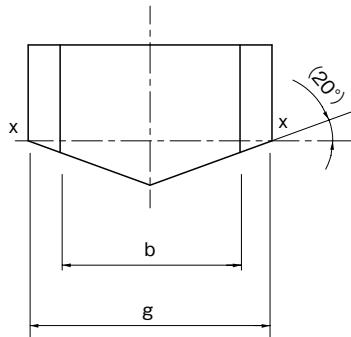
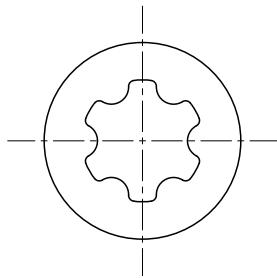
5－トルクス®規格のビット、ドライバーが使用できる

Bits and drivers designed by Torx's specification can be used.



■ LSリセス基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF LS



使用可能工具

LS番号 No.	g	b	R	r ³
LS6	1.04	0.74	0.15	0.05
LS7	1.24	0.85	0.17	0.06
LS9	1.39	1.00	0.19	0.07
LS11	1.53	1.11	0.23	0.08
LS13	1.83	1.37	0.27	0.10
LS15	2.14	1.58	0.31	0.11
LS18	2.48	1.83	0.36	0.12
LS20	2.93	2.17	0.43	0.14
LS25	3.50	2.62	0.52	0.17
LS30	4.12	3.11	0.61	0.20
LS35	4.71	3.51	0.70	0.23
LS40	5.31	4.00	0.80	0.26
LS45	5.87	4.42	0.88	0.30
LS50	7.06	5.33	1.06	0.35

LS	トルクス®
LS6	T2
LS7	T3
LS9	T4
LS11	T5
LS13	T6
LS15	T7
LS18	T8
LS20	T10
LS25	T15
LS30	T20
LS35	T25
LS40	T27
LS45	T30
LS50	T40

※トルクス®は、Acument Intellectual Properties,LLCの登録商標です。

※Torx is registered trademark of Acument Intellectual Properties, LLC.

● ライン穴 LINE RECESS

LX

LX基本
BASICS OF LX

ストレートタイプ 食い付きなし

Straight Recess

No Contact

LXリセスは専用工具だけでなく、一般的な工具でも締付け、取り外しができます。

LX recess can driven by not only special tightening tools but also conventional tightening tools.

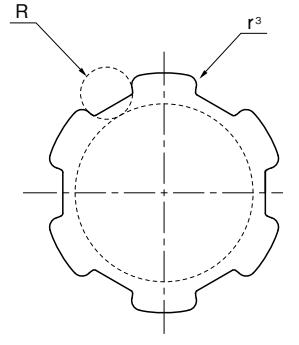
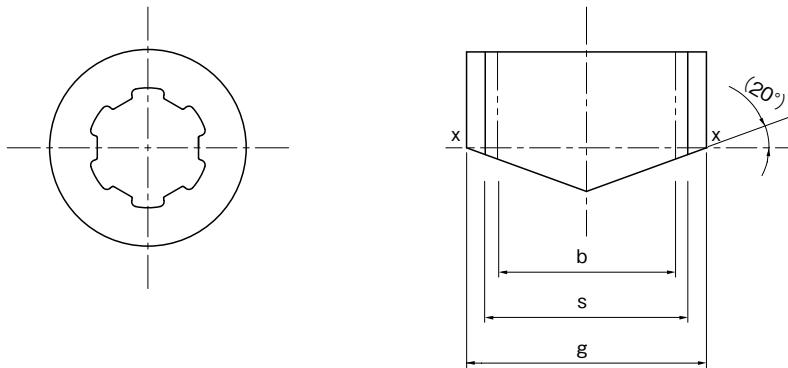
特長 Features

- 1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる**
Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.
 - 2－締付け時にカムアウトをしない**
Allows no cam-out of tightening tools.
 - 3－締付け時にリセス崩れが起きない**
Preventing damage of recess of screws when tightening.
 - 4－締付け工具の耐久性が高い**
Available high durability of tightening tools.
 - 5－JIS六角規格のビット、ドライバーが使用できる**
JIS Hex power bits and hand drivers can be used.
 - 6－トルクス®規格のビット、ドライバーが使用できる**
Torx power bits and hand drivers can be used.



LXリセス基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF LX



断面X-X

使用可能工具

单位 : mm Unit : mm					
LX番号 No.	g	s	b	R	r³
LX2	2.44	2.06	1.81	0.28	0.10
LX2.5	3.06	2.58	2.26	0.36	0.13
LX3	3.66	3.08	2.71	0.425	0.15
LX4	4.87	4.09	3.60	0.56	0.20
LX5	6.10	5.14	4.50	0.72	0.25
LX6	7.30	6.14	5.40	0.85	0.30
LX8	9.72	8.17	7.20	1.07	0.40
LX10	12.12	10.17	8.97	1.33	0.50
LX12	14.55	12.21	10.77	1.61	0.60
LX14	16.94	14.21	12.54	1.86	0.70
LX17	20.55	17.23	15.21	2.26	0.90

JIS六角レンチ	トルクス®
HEX2	T8
HEX2.5	T10
HEX3	T15
HEX4	T25
HEX5	T30
HEX6	T40
HEX8	T50
HEX10	T55
HEX12	T60
HEX14	T70
HEX17	T90

※トルクス®は、Acument Intellectual Properties,LLCの登録商標です。

※Torxは、Acument Intellectual Properties, LLCの登録商標です。

●ラインヘッド LINE HEAD

LH

LH基本
BASICS OF LH

テープタイプ 食い付きあり

Tapered Head

Positive Engagement

頭部周線に6個のアール状のトルク伝達部を圧造し、締付けの駆動角は0°に設計されています。

A total of 6R-shaped torque transmission sections are dented on the outer circumference of the screw head, with a zero degree tightening driving angle.

特長 Features

1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる

Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.

2－締付け時にカムアウトをしない

Allows no cam-out of tightening tools.

3－ビット・ドライバーとの付着性が良いため、作業しやすい

Better fit between bit and screw, improves work efficiency.

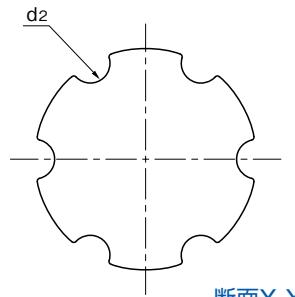
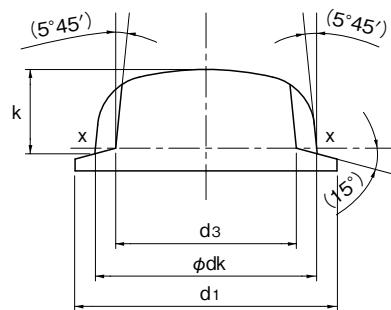
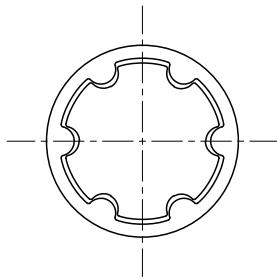
4－締付け工具の耐久性が高い

Available high durability of tightening tools.



■LH基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF LH



断面X-X

単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	dk	k	d ₁	d ₂	d ₃
LH-2	3.5	1.1	4.5	0.8	2.67
LH-3	4.5	1.6	5.5	0.8	3.67
LH-4	6.0	2.1	7.5	1.0	4.96
LH-5	7.5	2.6	9.0	1.3	6.15
LH-6	9.0	3.1	11.0	1.5	7.45
LH-8	12.0	4.2	14.5	2.0	9.93

■リセス番号とねじの呼び(径)

NUMBER AND NOMINAL SIZE

単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	ねじの呼び(径) Nominal Size			
	小ねじ Machine Screws	タッピングねじ Tapping Screws		
LH-2	M2	2	ST2.2	
LH-3	M2.5, M2.6, M3	2.5, 2.6, 3	ST2.9	
LH-4	M4	3.5, 4	ST3.5, ST3.9, ST4.2	
LH-5	M5	4.5, 5	ST4.8	
LH-6	M6	6	ST5.5, ST6.3	
LH-8	M8	—	—	

※タッピングねじのねじ部の形状・寸法は、十字穴付きタッピングねじ(JIS B 1122)の規定によります。

※The threads shape and dimensions of the tapping screw, conform to the specifications for the cross-recessed-head tapping screw(JIS B 1122)

●ラインヘッド LINE HEAD

LH

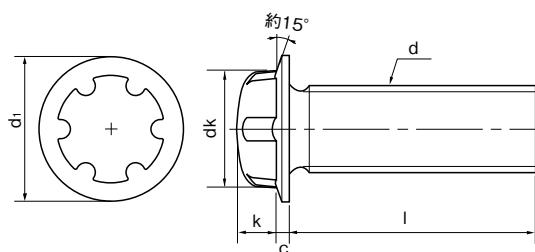
LH規格
LH STANDARD

テー・パ・タ・イ・プ 食い付きあり

Tapered Recess

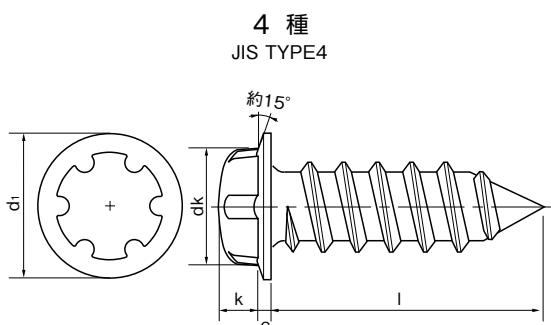
Positive Engagement

LH (小ねじ)
LH MACHINE SCREWS



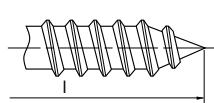
ねじの呼び Nominal Size	LH 番号 No.	dk		k		c	k+c		d ₁	
		基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance		基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance
M2	LH-2	3.5		1.1	±0.05	0.4	1.45		4.5	
M2.5	LH-3	4.5	±0.15	1.6	±0.08	0.5	2.02	+0.3 0	5.5	0 -0.5
(M2.6)				2.1		0.5	2.50		7.5	
M3	LH-4	6.0	±0.20	2.6	±0.10	0.8	3.30	9.0	0	-0.6
(M3.5)				3.1		1.0	4.00		11.0	
M4	LH-5	7.5		2.1	0.5	2.50		+0.4 0	14.5	0 -0.8
(M4.5)				2.6		0.8	3.30			
M5	LH-6	9.0		3.1	±0.20	1.2	5.20	+0.5 0		0 -0.8
M6				4.2		1.0	4.00		11.0	
M8	LH-8	12.0	±0.25	4.2	±0.20	1.2	5.20	+0.5 0	14.5	

LH (タッピング)
LH TAPPING SCREWS

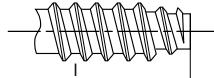


ねじの呼び Nominal Size	LH 番号 No.	dk		k		c	k+c		d ₁	
		基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance		基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance
2	LH-2	3.5		1.1	±0.05	0.4	1.45		4.5	
2.5	LH-3	4.5	±0.15	1.6	±0.08	0.5	2.02	+0.3 0	5.5	0 -0.5
3				2.1		0.5	2.50		7.5	
3.5	LH-4	6.0	±0.20	2.6	±0.10	0.8	3.30	9.0	0	-0.6
4				3.1		1.0	4.00		11.0	
4.5	LH-5	7.5		2.1	0.5	2.50		+0.4 0	14.5	0 -0.8
5				2.6		0.8	3.30			
6	LH-6	9.0		3.1		1.0	4.00	+0.4 0	11.0	0 -0.8

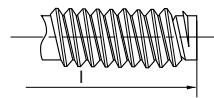
1種
JIS TYPE1



2種
JIS TYPE2



3種
JIS TYPE3



ねじの呼び Nominal Size	LH 番号 No.	dk		k		c	k+c		d ₁	
		基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance		基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance	基準 寸法 Basic Size	許容差 Tolerance
ST2.2	LH-2	3.5		1.1	±0.05	0.4	1.45		4.5	
ST2.9	LH-3	4.5	±0.15	1.6	±0.08	0.5	2.02	+0.3 0	5.5	0 -0.5
ST3.5				2.1		0.5	2.50		7.5	
ST(3.9)	LH-4	6.0	±0.20	2.6	±0.10	0.8	3.30	9.0	0	-0.6
ST4.2				3.1		1.0	4.00		11.0	
ST4.8	LH-5	7.5		2.1		0.8	3.30			
ST(5.5)	LH-6	9.0		2.6	±0.10	1.0	4.00	+0.4 0	11.0	0 -0.8
ST6.3				3.1		1.0	4.00			



●ラインヘッド LINE HEAD

LH-S

LH-S基本
BASICS OF LH-S

ストレートタイプ 食い付きなし
Straight Head No Contact

カムアウトしない6溝のストレートヘッドです。

Six-grooved straight head that eliminates cam-out

特長 Features

1- 駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる

Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.

2- 締付け時にカムアウトをしない

Allows no cam-out of tightening tools.

3- 締付け工具の耐久性が高い

Available high durability of tightening tools.

4- 頭部の小型化・薄頭化ができる

Allows much smaller and thin screw head dimensions.

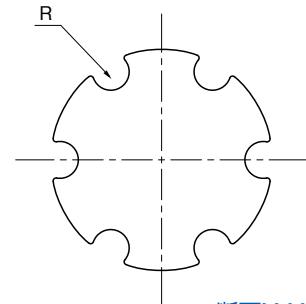
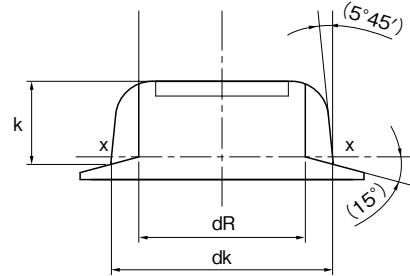
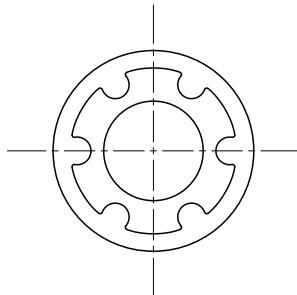
5- ナットやスタッドボルト等のトルク伝達部などにも応用できる

Can be used at the torque-transmitting parts of nuts, stud bolts, and similar fasteners.



■LH-S基本形状と寸法

BASIC SHAPE AND SIZE OF LH-S



断面X-X

単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	dk	k	dR	R	ねじの呼びNominal Size	
	基準寸法 Basic Size	基準寸法 Basic Size	基準寸法 Basic Size	基準寸法 Basic Size	ねじサイズ Screw Size	スタッドボルト Stud Bolt
LH-3S	4.7	—	3.80	0.45	M3	M6
LH-4S	6.0	2.4	4.52	0.50	M4	M8
LH-5S	7.5	3.0	5.60	0.65	M5	
LH-6S	9.0	3.6	6.78	0.75	M6	M10, M12
LH-8S	12.0	4.8	9.04	1.00	M8	M12
LH-10S	15.0	6.0	11.30	1.25	M10	—
LH-12S	18.0	7.2	13.56	1.50	M12	—
LH-14S	21.0	8.4	15.82	1.75	M14	—
LH-16S	24.0	9.6	18.08	2.00	M16	—

※タッピングねじのねじ部の形状・寸法は、十字穴付きタッピングねじ(JIS B 1122)の規定によります。

※The threads shape and dimensions of the tapping screw, conform to the specifications for the cross-recessed-head tapping screw(JIS B 1122)

Line Heads

3ULR

Line Heads

ULR

Line Heads

5ULR

Line Heads

LR

Line Heads

LR-S

Line Heads

LS

Line Heads

LX

Line Heads

LH

Line Heads

LH-S

Line Heads

5LH

Line Heads

5LH

Special Power Bits

LH-SS**LH-SS基本**
BASICS OF LH-SS

ストレートタイプ 食い付きなし

Straight Head

No Contact

LH-SSは、LH-Sを基本に頭部を低く、小さく設計しています。

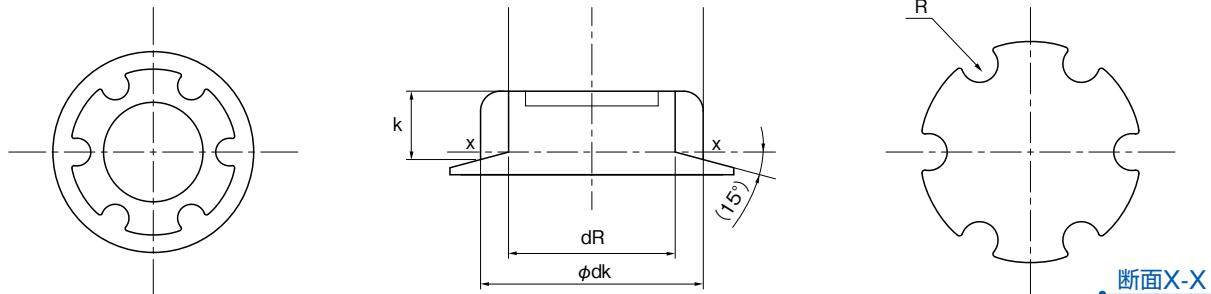
The design of the LH-SS is based from the LH-S, which generally has a low and small head.

特長 Features

- 1－駆動角が0°の設計でトルク伝達性に優れる
Maximum torque transmission is achieved from 0 degree driving angle design.
- 2－締付け時にカムアウトをしない
Allows no cam-out of tightening tools.
- 3－締付け工具の耐久性が高い
Available high durability of tightening tools.
- 4－頭部の小型化・薄頭化ができる
Allows much smaller thin screw head dimension.
- 5－頭部径は六角頭の約80%
Screw head diameter is 80% of the hex specification
- 6－頭部高さは六角頭の約60%
Screw head height is 60% of the hex specification
- 7－頭部体積は六角頭の約50%
Screw head mass weight is 50% of the hex specification

**LH-SS基本形状と寸法**

BASIC SHAPE AND SIZE OF LH-SS



単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	ϕdk	k	dR	R	ねじの呼び Nominal Size
	基準寸法 Basic Size	基準寸法 Basic Size	基準寸法 Basic Size	基準寸法 Basic Size	
LH-3SS	4.7	—	3.80	0.45	M3
LH-4SS	6.0	1.60	4.52	0.50	M4
LH-5SS	7.5	2.00	5.60	0.65	M5
LH-6SS	9.0	2.40	6.78	0.75	M6
LH-7SS	10.5	3.15	7.91	0.85	M8
LH-8SS	12.0	3.60	9.04	1.00	M10
LH-10SS	15.0	4.50	11.30	1.25	M12
LH-12SS	18.0	5.40	13.56	1.50	M14
LH-14SS	21.0	6.30	15.82	1.75	M16

LH-SSと六角頭との重量・体積比較

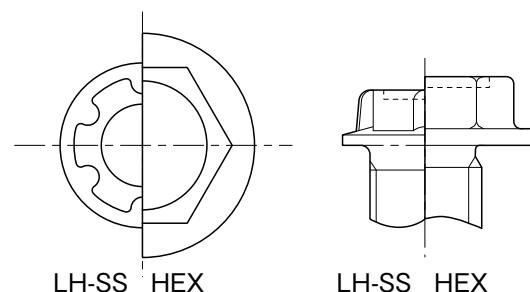
ボルト頭部を六角頭からLH-SSに置換えをした場合、下記の本数で1kgの軽量化が可能です。

Comparing LH-SS volume and weight to Hex head of the equivalent screw size, LH-SS weighs 1kg less at the following sizes and number of pieces.

- M10 133本 • M14 55本
- M12 78本 • M16 39本

※素材が低炭素鋼の場合

※If material is a low-carbon steel.



●タンパブルーフ TAMPER PROOF

取り外し防止ねじ規格

LHS SAFETY HEAD

ターナブル
TAMPER PROOF

3ULR

ライン穴
Line Recess

ULR

建築用
Construction

ライン穴
Line Recess

5ULR

ライン穴
Line Recess

LR

ライン穴
Line Recess

LR-S

ライン穴
Line Recess

LS

ライン穴
Line Recess

LX

ラインヘッド
Line Head

LH

ラインヘッド
Line Head

LH-SS

ターナブル
TAMPER PROOF

5LR

ターナブル
TAMPER PROOF

5LH

ターナブル
TAMPER PROOF

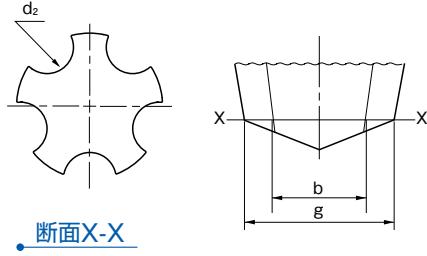
専用ドリル
Special Drill Bits

LRタイプ、LHタイプ共にそれぞれの専用締付工具を用意し、一般に市販されているドライバー（十字穴用、またスリフリ用）や六角レンチでは取外しできない機構になっています。

Special tightening tools are available for both the LR and LH types. Tamper proof screws cannot be loosened using commercially available screwdrivers (both Phillips head and flathead) or hexagonal box-end wrenches.

LRタイプ LR TYPE

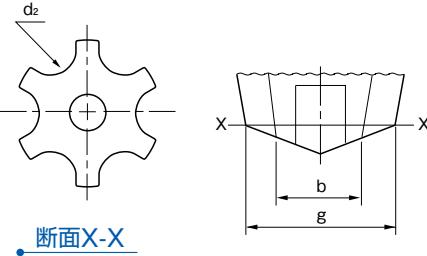
■ ライン穴(5ウイング) LINE RECESS 5WINGS



単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	g	b	d_2	ねじの呼び Nominal Size
5LR-2	1.9	1.297	0.6	M2
5LR-3	2.9	1.895	1.0	M3
5LR-4	3.5	2.294	1.2	M4
5LR-5	4.4	2.892	1.5	M5

■ ポール付きライン穴 LINE RECESS WITH POLE

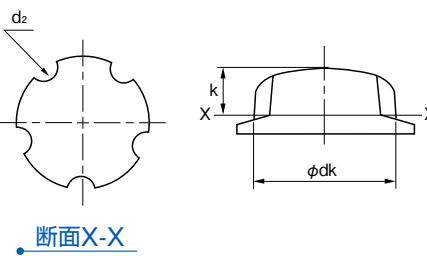


単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	g	b	d_2	ねじの呼び Nominal Size
LR-2T	1.9	1.297	0.6	M2
LR-3T	2.9	1.895	1.0	M3
LR-4T	3.5	2.495	1.0	M4
LR-5T	4.4	2.892	1.5	M5
LR-6T	5.5	3.590	1.9	M6
LR-8T	7.0	4.588	2.4	M8

LHタイプ LH TYPE

■ ラインヘッド(5ウイング) LINE HEAD 5WINGS



単位 : mm Unit : mm

リセス番号 No.	ϕdk	k	d_2	ねじの呼び Nominal Size
5LH-2	3.5	1.1	0.7	M2
5LH-3	4.5	1.6	0.9	M3
5LH-4	6.0	2.1	1.2	M4
5LH-5	7.5	2.6	1.5	M5

●専用ビット Special Power Bits

締付工具

TIGHTENING TOOLS

LHスティックス締付け工具の組み合わせ

LHSTIX tightening-tool lineup

LHスティックスの締付け工具は、手動用、動力用、自動締付け用などの様々な各種締付けツールにも対応できるように取り揃えてあります。

ねじ頭と締付け工具のはめ合いが、締付け作業性、締付け精度の大きな要素となります。LHスティックスでは、いつもこのはめ合いが保証されるように配慮されています。

A full lineup is available for all applications, from manual tighteners to power screwdrivers to automatic tightening machines. The fit between a tool and the screw head is critical to ensure high work efficiency and tightening accuracy. LHSTIX is designed to guarantee the best possible fit.



標準在庫ドライバー

LHSTIX Screwdriver lineup

樹脂ハンドル(LR) Plastic handle (LR)

対応リセス Recess	リセス番号 No.	品名 Type	形状寸法 Size				
			形状 Dimensions	軸全長 L	軸径 D1	柄全長 L1	柄径 D2
LR (ポール付) (1)	LR-2T	DLR2×75T		75	5	88	22
	LR-3T	DLR3×75T		75	5	88	22
	LR-4T	DLR4×100T		100	6	98	25
	LR-5T	DLR5×100T		100	6	98	25
	LR-6T	DLR6×150T		150	8	113	28.5
	LR-8T	DLR8×150T		150	8	113	28.5
5LR	5LR-2	D5LR2×75		75	5	88	22
	5LR-3	D5LR3×75		75	5	88	22

(1) LRタンパー用ドライバーは「LR」の締め付けもできます。

(1) LR-T(LR with pole) bits and driver also can use with type of LR.

樹脂ハンドル(LH) Plastic handle (ULR)

対応リセス Recess	リセス番号 No.	品名 Type	形状寸法 Size				
			形状 Dimensions	軸全長 L	軸径 D1	柄全長 L1	柄径 D2
LH	LH-2	DLH2×95		95	5.5	88	22
	LH-3	DLH3×95		95	6	88	22
	LH-4	DLH4×125		125	9.6	98	25
	LH-5	DLH5×125		125	10.8	98	25
	LH-6	DLH6×150		150	11.8	113	28.5
	LH-8	DLH8×78		78	16	113	28.5

※上記以外の製品についてはお問い合わせください。

※Please inquire about the other products.



マイナス	Line Reverses
3ULR	Line Reverses
マイナス	Line Reverses
建築用	Dimensional drawings
マイナス	Line Reverses
5ULR	Line Reverses
マイナス	Line Reverses
LR	Line Reverses
マイナス	Line Reverses
LR-S	Line Reverses
マイナス	Line Reverses
LX	Line Reverses
マイナス	Line Head
LH	Line Head
マイナス	Line Head
LH-S	Line Head
マイナス	Line Head
5LR	Impeller Head
マイナス	Impeller Head
LR	Impeller Head
マイナス	Impeller Head
5LH	Impeller Head
マイナス	Impeller Head
専用	Special Power Bits

樹脂ハンドル(ULR) Plastic handle (ULR)

対応リセス Recess	リセス番号 No.	品名 Type	形状寸法 Size			
			形状 Dimensions		軸全長 L	軸径 D1
ULR	ULR-0	DLU0-115		58	4	57
	ULR-1	DLU1-115			4	57
3ULR	3ULR-0	D3LU0-104G		31	2	73
	3ULR-1	D3LU1-104G			2	73
5ULR	5ULR-0	D5LU0-104		60	2	73

精密ハンドル(ULR) Precision screwdriver handle (ULR)

対応リセス Recess	リセス番号 No.	品名 Type	形状寸法 Size			
			形状 Dimensions		軸全長 L	軸径 D1
ULR	ULR-00	DLU00-125		40	3	85
	ULR-0	DLU0-125			3	85

※上記以外の製品についてはお問い合わせください。

※Please inquire about the other products.

標準在庫ビット

LHSTIX Bits lineup

取付部 Shank Type 6.3		取付部 Shank Type H4		取付部 Shank Type U5	
リセス番号 No.	品名 Type	リセス番号 No.	品名 Type	リセス番号 No.	品名 Type
LR-2T	BLR2-C6.3×75T	LR-2T	BLR2-H4×40T	LR-2T	BLR2-U5×75T
LR-3T	BLR3-C6.3×75T	LR-3T	BLR3-H4×40T	LR-3T	BLR3-U5×75T
LR-4T	BLR4-C6.3×75T	LH-2	BLH2-H4×60		
LR-5T	BLR5-C6.3×75T	LH-3	BLH3-H4×40		
LR-6T	BLR6-C6.3×75T	ULR-0	BLU0-H4×40		
LH-2	BLH2-C6.3×75	ULR-1	BLU1-H4×40		
LH-3	BLH3-C6.3×75	5ULR-0	B5LU0-H4×40		
LH-4	BLH4-C6.3×75	3ULR-00	B3LU00-H4×40H		
LH-5	BLH5-C6.3×75	3ULR-F	B3LUF-H4×40H		
LH-6	BLH6-C6.3×75	3ULR-F	B3LUF-H4×40G		
ULR-0	BLU0-U6.3×50	3ULR-0	B3LU0-H4×40G		
5ULR-0	B5LU0-U6.3×50	3ULR-1	B3LU1-H4×40G		
3ULR-m	B3LUm-U6.3×50H				
3ULR-00	B3LU00-U6.3×50H				
3ULR-F	B3LUF-U6.3×50H	取付部 Shank Type H5			
3ULR-F	B3LUF-U6.3×50G	リセス番号 No.	品名 Type		
3ULR-0	B3LU0-U6.3×50H	LR-2T	BLR2-H5×60T		
3ULR-0	B3LU0-U6.3×50G	LR-3T	BLR3-H5×60T		
3ULR-1	B3LU1-U6.3×50G				

※上記以外の製品についてはお問い合わせください。

※Please inquire about the other products.

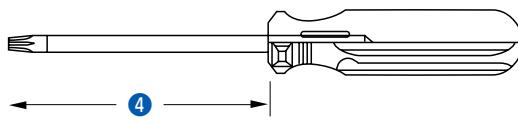
LHスティックス用ドライバー、ビット解説

Explanation of LHSTIX Driver, Bits

例1 LR-2T

LR-2T用ドライバーの場合
LR-2T drivers

D LR2 - 75T
① ② ④または⑤



①工具の種類 Type of tools

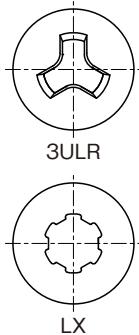
B : ビット

D : ドライバー

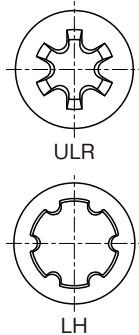
S : ソケット

その他

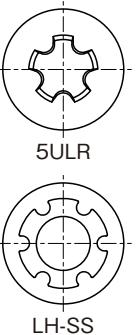
②LHSの種類 Type of LHS



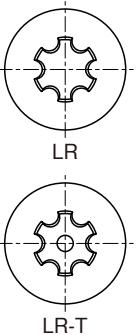
3ULR



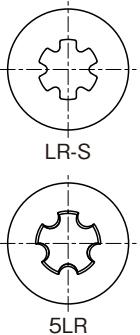
ULR



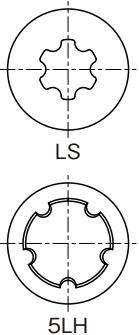
5ULR



LR



LR-S



LS

LX

LH

LH-SS (LH-S共用)

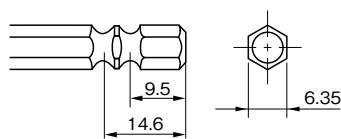
LR-T (LRポール付)

5LR

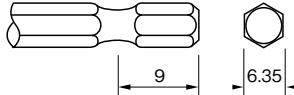
5LH

③取付け部形式 Shank type

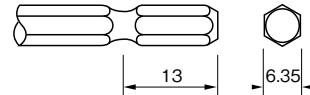
C6.3



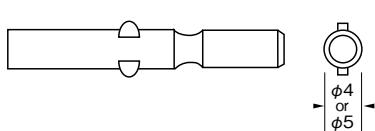
U6.3



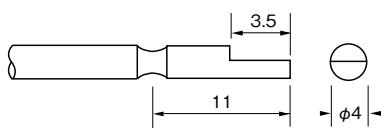
V6.3



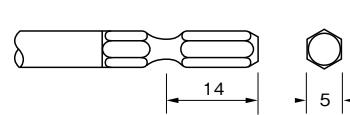
H4/H5



D4



U5



④軸長 Length of axis

⑤全長 Total length

※1 その他特殊形状承ります。

※2 取付け部型式が不明の場合は、ドライバーのメーカー、型式をご連絡ください。

※3 一部のLHSについてはビット時の呼びが変更となります。

LHS呼び 3ULR□ 5ULR□ ULR□

ビット呼び 3LU□ 5LU□ LU□

※4 LR-T(LRポール付き)ビット、ドライバーはLRにも使用できます。

※5 LH-SSビット、ドライバーはLH-Sに使用できます。

※1 We also accept custom made orders.

※2 Please let us know the brand-name of driver and type when the shank type is not clear.

※3 A part of LHS type change how to call bits type.

※4 LR-T(LR with pole) bits and driver are also available to use with LR.

※5 LH-SS bits and driver are also available to use with LH-S.

[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、磨耗、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。

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.

■LHS®LHスティックス®、LHSTIX®は、オーエスジー株式会社とオーエスジーシステムプロダクツ株式会社の登録商標です。
■MicroStix®は、オーエスジー株式会社とオーエスジーシステムプロダクツ株式会社の登録商標です。
■ねじの設計、アプリケーション等、詳細に関しては、お気軽に当社までお問い合わせください。専門の技術者がご相談に応じます。
■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。

◆LHSTIX® is a registered trademark of OSG CORPORATION and OSG SYSTEM PRODUCTS CO., LTD.
◆MicroStix® is a registered trademark of OSG CORPORATION and OSG SYSTEM PRODUCTS CO., LTD.
◆For more information, including details of the screw design and its applications, please feel free to contact us, as engineering specialists will be happy to answer your questions.
◆Due to constant product improvements, these specifications are subject to change without notice.
◆Product dimensions include the specified manufacturing tolerances.



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
TEL0533-92-1511 FAX0533-92-1512
E-mail:osp-info@osp.co.jp

**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