

DIECASTING DIE PARTS



Feature

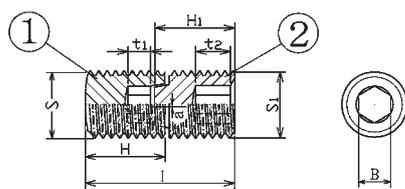
安全は威力!クサビの原理を導入したゆるみ止めセットスクリューの決定版!
産業機械から金型固定まで、様々な分野のニーズに対応!

- ゆるみ止め効果が非常に高く半永久的
ハードロックナット同様、あらゆる条件下でも
ゆるみ止め効果が安定持続。
- 作業性は簡単良好
市販の工具一丁で簡単に締結完了。
専用工具は不要。
- 繰返し使用が可能
オールメタル製で磨耗箇所が少なく
高いゆるみ止め効果を持続。
- 経済的メリットを提供
締め直し作業、加工工程含め
トータルコストの大幅削減が可能。



HARD LOCK SETSCREW

HLS 図面



HLS 材質・表面処理の標準仕様

サイズ	強度(材質)	表面処理
M8~M20	Class10(SCM435調質/表面硬度HRC45~53)	四酸化鉄皮膜(黒染め)
M24~M36	Class8(S45C調質/表面硬度HRC30~43)	四酸化鉄皮膜(黒染め)

※その他材質・表面処理についてはお問い合わせ下さい。

HLS 寸法表 (標準仕様) (並目 A タイプ)

※同シリーズ金型冷却タイプ貫通仕様 (HLS-T) もあります。(発注記号は HLS-O-B)

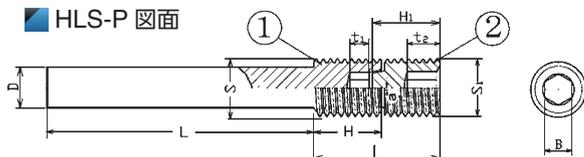
単位: mm

呼び径	ピッチ		セットねじ①			ロックねじ②			セット寸法 (約)	六角穴①②共通		セット 重量 (g)	参考締付トルク値(N.m) セットねじ(凹)/ロックねじ(凸) 共通(※材質・強度共通)	保証 トルク
	並目	F: 細目	H	許容差	t ₁	H ₁	許容差	t ₂		φ	B			
S,S ₁														
M8	1.25	—	10	±0.29	≥2.5	10	±0.29	≥5	17.5	4	+0.02 +0.10	4	9~11	16
M10	1.5	—	12	±0.35	≥3	12	±0.35	≥6	21	5	+0.02 +0.14	8	16~20	30
M12	1.75	1.5	16	±0.35	≥5	16	±0.35	≥8	29	6	+0.02 +0.14	16	27~33	52
M14	2.0	1.5	16	±0.35	≥4	16	±0.35	≥8	28	6	+0.02 +0.14	22	27~33	52
M16	2.0	1.5	20	±0.42	≥6	20	±0.42	≥10	36	8	+0.03 +0.18	37	63~77	120
M18	2.5	1.5	20	±0.42	≥6	20	±0.42	≥10	36	8	+0.03 +0.18	47	63~77	120
M20	2.5	1.5	20	±0.42	≥7	20	±0.42	≥12	35	10	+0.03 +0.18	52	90~110	220
M22	2.5	1.5	25	±0.42	≥10	25	±0.42	≥15	45	12	+0.03 +0.18	79	150~190	370
M24	3.0	1.5	25	±0.42	≥9	25	±0.42	≥15	44	12	+0.03 +0.21	95	150~190	370
M30	3.5	1.5	30	±0.42	≥9	30	±0.42	≥15	54	17	+0.03 +0.21	161	530~650	980
M36	4.0	1.5	35	±0.5	≥8	35	±0.5	≥15	63	17	+0.03 +0.21	368	530~650	980

※形状…六角穴付止めねじ JIS B1177(2007) / (ISO4026) ※ねじ精度…JIS B0205(1998) / (ISO 261) 6g

※参考締付トルク…六角レンチ保証トルクの60%で設定しております。(JIS B 4648) ※寸法・仕様等は予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。

HLS-P 図面



HLS-P 材質・表面処理の標準仕様

サイズ	強度(材質)	表面処理
M12~M36	Class8(S45C調質/表面硬度HRC30~43)	四酸化鉄皮膜(黒染め)

※その他材質・表面処理についてはお問い合わせ下さい。

HLS-P 寸法表 (スペーサー一体型仕様) (並目 C タイプ)

※同シリーズ金型冷却タイプ貫通仕様 (HLS-TP) もあります。(発注記号は HLS-O-D-LO)

単位: mm

呼び径	ピッチ		L	セットねじ①			ロックねじ②			ねじ部 (約)	六角穴①②共通		ピン直径		セット 重量 (g)	参考締付トルク値(N.m) セットねじ(凹)/ロックねじ(凸) 共通(※材質・強度共通)	保証 トルク
	並目	F: 細目		H	許容差	t ₁	H ₁	許容差	t ₂		φ	B	許容差	D			
M12	1.75	1.5	100 200	15	±0.35	≥4	16	±0.35	12	28	6	+0.02 +0.14	8	0 -0.2	53 92	27~33	52
M16	2.0	1.5 —	100 200 250	20	±0.42	≥6	20	±0.42	12	36	8	+0.03 +0.18	12	0 -0.2	123 212 257	63~77	120
M20	2.5	1.5 —	100 200 250 300	25	±0.42	≥6	20	±0.42	12	40	10	+0.03 +0.18	16	0 -0.2	217 374 453 531	90~110	220
M24	3.0	1.5 —	100 200 250 300	35	±0.42	≥7	25	±0.5	15	54	12	+0.03 +0.21	20	0 -0.2	369 613 735 857	150~190	370
M30	3.5	1.5 —	100 200 250	40	±0.42	≥7	30	±0.5	20	64	17	+0.03 +0.21	24	0 -0.2	570 922 1,098	530~650	980
M36	4.0	1.5	100 200	40	±0.5	≥7	35	±0.5	20	68	17	+0.03 +0.21	30	0 -0.2	948 1,501	530~650	980

※形状…六角穴付止めねじ JIS B1177(2007) / (ISO4026) ※ねじ精度…JIS B0205(1998) / (ISO 261) 6g

※参考締付トルク…六角レンチ保証トルクの60%で設定しております。(JIS B 4648) ※寸法・仕様等は予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。

〈発注例〉 M12 の並目 長さ 125 の場合…HLS-12-C-L125
M12 の細目 長さ 125 (貫通仕様) の場合…HLS-12-DF-L125