

ハードロック セットスクリュー … HLSスタンダード/標準



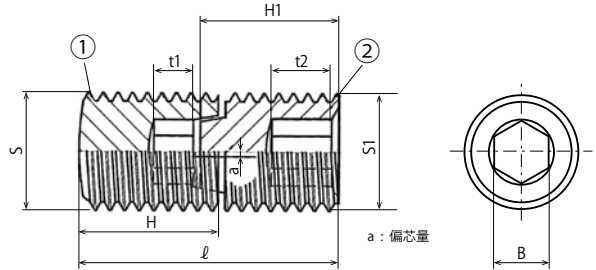
一特長一

- ・ハードロックナット同様、ゆるみ止め効果は半永久的
- ・繰返しの使用が可能
- ・専用工具不要、市販の工具で簡単締結
- ・締め直し作業、加工工程含めトータルコストの低減に貢献

一用途一

- ・現状の締付条件を変えずにゆるみ止め対策やトルク管理を必要とする箇所
- ・主にダイカスト金型の铸抜きピン戻り止めなど

仕 様		
サイズ	M8～M20	M22～M36
材質	SCM435 調質	S45C 調質
表面処理	黒染め	黒染め
表面硬度	45H / HRC45～53	33H / HRC33～44
形状規格	JIS B 1177	
ねじ精度	JIS 6g	



4

規格寸法および在庫範囲 <スタンダード/標準>

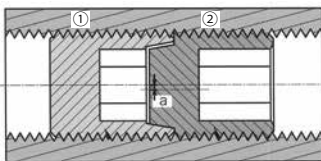
単位：mm

ねじの呼び S・S1	ピッチ		①セットねじ			②ロックねじ			セット寸法	六角穴①②		セット重量	参考締付トルク 凹凸・材質共通 (N・m)※	保証トルク (N・m)	在庫
	並目	細目	H	許容差	t1	H1	許容差	t2	ℓ約	B	許容差	(g)			並目
M 8	1.25	-	10	±0.29	≥2.5	10	±0.29	≥5	17.5	4	+0.02 +0.10	4	9～10	16	○
M10	1.5	-	12	±0.35	≥3	12	±0.35	≥6	21	5	+0.02 +0.14	8	17～20	30	○
M12	1.75	1.5	16		≥5	16		≥8	29	6		16	29～34	52	○
M14	2	1.5	16	±0.42	≥4	16	±0.42	≥8	28	6	+0.03 +0.18	22	29～34	52	
M16	2	1.5	20		≥6	20		≥10	36	8		37	66～78	120	○
M18	2.5	1.5	20		≥6	20		≥10	36	8		47	66～78	120	
M20	2.5	1.5	20		≥7	20		≥12	35	10		52	121～143	220	
M22	2.5	1.5	25	±0.5	≥10	25	±0.5	≥15	45	12	+0.05 +0.23	79	204～241	370	
M24	3	1.5	25		≥9	25		≥15	44	12		95	204～241	370	
M30	3.5	1.5	30	±0.5	≥9	30	±0.5	≥15	54	17	+0.05 +0.23	161	539～637	980	
M36	4	1.5	35		≥8	35		≥15	63	17		368	539～637	980	

在庫以外のサイズ及び細目サイズ、表面処理等はお問い合わせ下さい。

※ 参考締付けトルクは六角レンチ保証トルクの55%～65%で設定

ハードロックセットスクリューには、標準以外にも「スタンダード/貫通」とスパーサー一体型の「ピン/標準」「ピン/貫通」タイプがありますので、お問い合わせ下さい。



【ゆるみ止め構造】

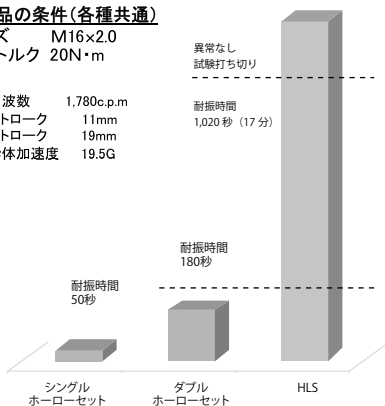
真円加工を施したセットねじ①とポスト部を偏心加工したロックねじ②を組み合わせることで軸直角方向に「クサビの原理」による強力なゆるみ止め効果を力学的に発生させます。
(aは凸部の偏心量)

NAS3350/3354 に準じた衝撃振動試験

試験品の条件(各種共通)

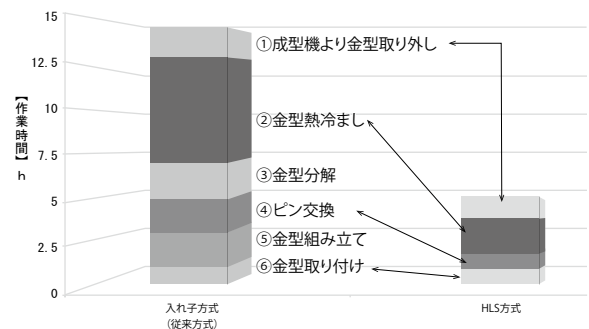
サイズ M16×2.0
締付トルク 20N・m

振動周波数 1,780c.p.m
加振ストローク 11mm
衝撃ストローク 19mm
加振枠体加速度 19.5G



トータルコスト比較 (铸抜きピン交換工程)

比較金型形式は入れ子方式



- ・交換作業が簡単になり作業者の負荷を軽減
- ・交換時間の大幅な短縮により、生産稼働率が向上し原価の低減に貢献