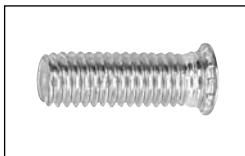
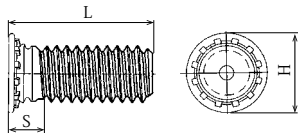


PEM クリンチング スタッド (フラッシュヘッド) 型式: FH/FHS FH4/FHL



フラッシュヘッドは母材に圧入すると、スタッドがシート面より出っ張らずに面一にきれいに仕上がります
 FH/FHS… 標準タイプのスチール製及び 300 系ステンレス製
 FH4… ステンレス鋼板に圧入可能な強力型標準タイプの 400 系ステンレス製
 FHL… 頭部径が小さく板端近くに圧入可能なスチール製のスモールヘッド



仕		様	
スタッド本体		取付相手母材	
型 式	材 質	表面処理 / コード	推奨する材質
FH	スチール (炭素鋼)	亜鉛めっき / ZI	スチール / アルミニウム
FHS	300 系ステンレス	不動態化処理 / なし	スチール / アルミニウム
FH4	400 系ステンレス	不動態化処理 / なし	ステンレス
FHL	スチール (炭素鋼)	亜鉛めっき / ZI	スチール / アルミニウム

■型番の見方
 例) FH-M4-8ZI ⇒
 型式 FH (材質=スチール) + ねじコード M4 (ねじ=M4) + 長さコード 8 (長さL=8) + 表面処理コード ZI (亜鉛めっき)

規格寸法及び在庫範囲

1) 型式 : FH / FHS / FH4

単位: mm

ねじの呼び (ねじコード)	型 式			長さコード L±0.4											適用板厚		取付 穴径 +0.08	H ±0.4	S Max.	Z※		
	スチール (炭素鋼)	300 系 ステンレス	400 系 ステンレス	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	FH/FHS 最小板厚	FH4 適用範囲							
M2.5×0.45	FH	FHS	-														1	-	2.5	4.1	1.95	5.4
M3×0.5	FH	FHS	FH4		○	○	○										1	1-2.4	3	4.6	2.1	5.6
M3.5×0.6	FH	FHS	-														1	-	3.5	5.3	2.25	6.4
M4×0.7	FH	FHS	FH4		○	○	○	○									1	1-2.4	4	5.9	2.4	7.2
M5×0.8	FH	FHS	FH4	-		○	○	○									1	1-2.4	5	6.5	2.7	7.2
M6×1	FH	FHS	FH4	-	-												1.6	1.6-3	6	8.2	3	7.9
M8×1.25	FH	FHS	-	-	-												2.4	-	8	9.6	3.7	9.6

※ Z は取付け穴の中心から板端までの最短距離

在庫サイズ○=FH・FHS ○=FH・FHS・FH4

実線太枠内は FH 及び FHS、点線枠内は FH4 のメーカー製造範囲です。上表範囲及びアルミニウム製型式 FHA はお問い合わせ下さい。

2) 型式 : FHL (スモールヘッド)

単位: mm

ねじの呼び (ねじコード)	型 式	長さコード L±0.4											最小 板厚	取付 穴径 +0.08	H ±0.4	S Max.	Z※		
		スチール (炭素鋼)	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35							
M2.5×0.45	FHL														1	2.5	3.15	2.1	2.8
M3×0.5	FHL			○	○										1	3	3.65	2.1	3.3
M3.5×0.6	FHL														1	3.5	4.15	2.3	3.8
M4×0.7	FHL														1	4	4.65	2.4	4.3
M5×0.8	FHL	-													1	5	5.9	2.7	5.6

※ Z は取付け穴の中心から板端までの最短距離。○印が在庫サイズです。

太枠内はメーカーの製造範囲です。在庫以外のサイズ及びステンレス製の型式 FHL5 はお問い合わせ下さい。

<製品性能 (強度)> ※FH4 及び FHL の製品性能は次ページに掲載しています。

1) 型式 : FH (スチール) / FHS (300 系ステンレス)

ねじコード	型 式	母材: アルミ板		試験項目				母材: 鉄鋼板		試験項目			
		厚み (mm)	硬度 (HRB)	圧入力 (kN)	押抜き力 (N)	トルクアウト (N・m)	引抜き力 (N)	厚み (mm)	硬度 (HRB)	圧入力 (kN)	押抜き力 (N)	トルクアウト (N・m)	引抜き力 (N)
M 2.5	FH	1.6	29	8.9	465	1.0	2,600	1.5	59	11.1	740	1.0	2,800
	FHS			11.6	465	0.8	1,820			13.8	740	0.8	1,820
M 3	FH	1.6	29	12.9	600	1.7	3,150	1.5	59	14.7	820	1.7	3,840
	FHS					1.3	2,570					1.3	2,440
M 3.5	FH	1.6	29	15.6	800	1.7	3,780	1.5	59	22.3	1,335	2.8	3,780
	FHS					1.7	3,445					2.0	3,445
M 4	FH	1.6	29	20.0	975	2.9	4,448	1.5	59	28.9	1,780	4.2	5,650
	FHS			22.3	975	2.9	4,180			26.7	1,780	2.9	4,775
M 5	FH	1.6	29	24.5	1,070	3.5	5,170	1.5	59	33.4	2,000	6.5	6,270
	FHS					3.5	4,760			32.5	2,000	6.3	6,000
M 6	FH	2.4	28	28.9	1,660	7.3	10,200	2.2	46	44.5	2,560	11.3	11,300
	FHS					7.3	9,090					10.1	10,600
M 8	FH	2.4	28	29.8	1,910	11.3	10,500	2.4	46	44.5	2,890	19.2	15,450
	FHS					11.3	9,540			49.8	2,890	17.5	13,630

※圧入力は参照値です。母材の材質、取付け穴径を変更すると強度が変わります。