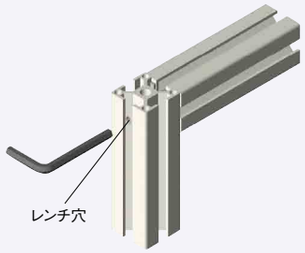
FRAME ALTERATION

固定位置レンチ穴あけ追加工

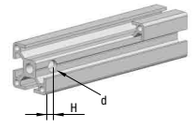
この加工が必要なブラインドジョイント

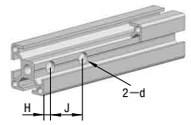
スクリュージョイント	シングルジョイント	タッピングジョイント
P.578他	P.635他	P.578他

ブラインドジョイント締結時などに利用するレンチ差込用のキリ穴を開けます。

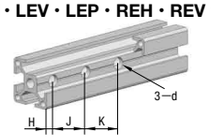


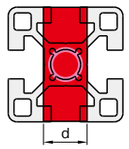
1列ーLCH・LCV・LCP・RCH・RCV・RCP　2列ーLWH・LWV・LWP・RWH・RWV・RWP





3列ーLEH・LEV・LEP・REH・REV・REP　断面図





穴の位置は、左端面からの指定となります。

■穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H(mm)	J(mm)	K(mm)	レンチ穴 d(mm)
HFS5	10	20	20	7.35
HFS5(25角)	12.5	25	25	
HFS6	15	30	30	5 8
HFS6(50角)	15	20	20	
HFS8	20	40	40	8
HFS8ー45	22.5	45	45	

＊フレームシリーズ6についてはレンチ穴d寸を選択できます。X5,X8で選択ください。

■追加工コード　ご指定方法

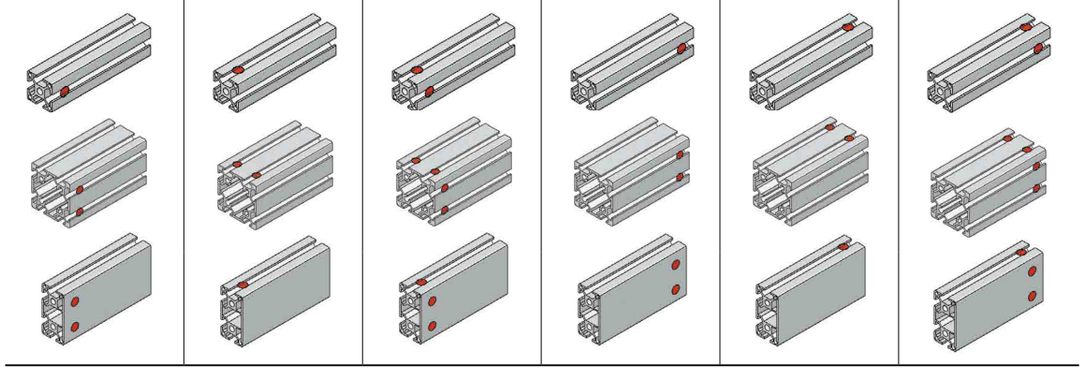
穴あけオプションは、表の1, 2, 3番目の記号を組み合わせて使用します。
レンチ穴を2列フレームの左側に水平方向からあけます。　ーLWH
レンチ穴を2列フレームの左側に十字にあけます。　ーLWP

オプション記号の意味		
1番目	2番目	3番目
L(左) R(右)	C(レンチ穴1列) W(レンチ穴2列) E(レンチ穴3列)	H(水平) V(垂直) P(十字)

＊各オプション記号の補足説明は、追加工概要(P.781)をご覧ください。

■追加工コード　適用例

レンチ穴					
左側			右側		
水平に1列(2列、3列)	垂直に1列(2列、3列)	十字に1列(2列、3列)	水平に1列(2列、3列)	垂直に1列(2列、3列)	十字に1列(2列、3列)
LCH(LWH,LEH)	LCV(LWV,LEV)	LCP(LWP,LEP)	RCH(RWH,REH)	RCV(RWV,REV)	RCP(RWP,REP)



Order 注文例　型式
HFS6 ー 3030 ー 500 ー LCH ー X5
HFS8 ー 4080 ー 1200 ー RCP

Delivery 出荷日　2 日目出荷

適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「ー(バー)」表記は適用不可となります。

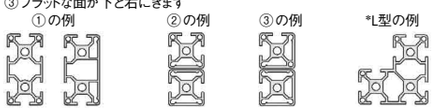
Alterations Code 特長	Type	No.	掲載ページ	レンチ穴径	左側水平に穴あけ 1列 LCH	2列 LWH	3列 LEH	左側垂直に穴あけ 1列 LCV	2列 LWV	3列 LEV	左側十字に穴あけ 1列 LCP	2列 LWP	3列 LEP	右側水平に穴あけ 1列 RCH	2列 RWH	3列 REH	右側垂直に穴あけ 1列 RCV	2列 RWV	3列 REV	右側十字に穴あけ 1列 RCP	2列 RWP	3列 REP
4面溝	HFS5 NFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.555	φ7.35	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		2040	P.556		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		2060	P.557		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
		2080			480	960	1,440				600	1,200	1,800	480	960	1,440				600	1,200	1,800
		2525			120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		2550			240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		4040	P.556					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
		4060	P.557		360	720	1,080				600	1,200	1,800	360	720	1,080				600	1,200	1,800
		4080			480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
		404020	P.558		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
3面溝 1面フラット	HFSF5 NFSF5	2020	P.555																			
		2040	P.556		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		4040						240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
2面溝	HFST5 NFST5	2020	P.555		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
2面フラット		4040	P.556		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
対面2面溝	HFSH5	2020	P.555		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
1面溝3面フラット	HFSC5																					
角度付	HFS30A5 HFS45A5 HFS60A5	20	P.558		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
黒アルマイト	HFSB5 NFSB5	2020	P.555		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		2040	P.556		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		2525	P.557		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		2550			240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		4040	P.556					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
	HFSFB5 HFSTB5	2020	P.555		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
曲面	HFSR5 NFSR5	2020			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
		404020	P.558																			

適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「ー(バー)」表記は適用不可となります。

Alterations Code 特長	Type	No.	掲載ページ	レンチ穴径	左側水平に穴あけ 1列 LCH	2列 LWH	3列 LEH	左側垂直に穴あけ 1列 LCV	2列 LWV	3列 LEV	左側十字に穴あけ 1列 LCP	2列 LWP	3列 LEP	右側水平に穴あけ 1列 RCH	2列 RWH	3列 REH	右側垂直に穴あけ 1列 RCV	2列 RWV	3列 REV	右側十字に穴あけ 1列 RCP	2列 RWP	3列 REP
4面溝	HFS6 EFS6 NFS6 NEFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.597	φ5 φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		3060	P.599		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		3090	P.602		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
		30120			480	960	1,440				600	1,200	1,800	480	960	1,440				600	1,200	1,800
		5050	P.605		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
		50100			480	960	1,440				—	—	—							—	—	—
		100100						480	960	1,440	960	1,920	2,880	480	960	1,440	480	960	1,440	960	1,920	2,880
		6060	P.601		240	480	720				480	960	1,440	240	480	720				480	960	1,440
		6090	P.603		360	720	1,080	240	480	720	600	1,200	1,800	360	720	1,080	240	480	720	600	1,200	1,800
		60120			480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
		606030	P.604		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		30300	P.602		1,200	2,400	3,600	—	—	—	—	—	—	1,200	2,400	3,600	—	—	—	—	—	—
3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6 NEFSF6	3030	P.598		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		3060	P.600		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	120	240	360	360	720	1,080
		5050	P.605								480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
		6060	P.601																			
2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6 NEFST6	3030	P.598		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		3060	P.600		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		5050	P.605								480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
		6060	P.601																			
対面2面溝	HFSH6 EFSH6	3030	P.598		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		3060	P.600		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
1面溝3面フラット	HFSC6 EFSC6	3030	P.598		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
ライトタイプ	NFSL6 HFSL6	3060	P.599		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080
		5050	P.605								480	960	1,440							480	960	1,440
ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.601					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
角度付	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	30	P.604		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6 NFSB6 NEFSB6	3030	P.597		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		3060	P.599		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		3090	P.602		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
		30120			480	960	1,440				600	1,200	1,800	480	960	1,440				600	1,200	1,800
		5050	P.605		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
		50100																				
		100100																				
		6060	P.601																			
	HFSFB6 EFSFB6 HFSTB6 EFSTB6	3030	P.598		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	HFSLB6	3060	P.599		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
曲面	NFSR6 HFSR6	3030	P.604		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
		606030																				
4面溝	HFS8 EFS8 NFS8 NEFS8 GNFS8 GFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.657	φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4080	P.659		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		40120	P.662		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
		40160			480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
		8080	P.661		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
		80160	P.662		480	960	1,440	—	—	—	—			480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
		808040	P.663		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
3面溝 1面フラット	HFSF8 EFSF8 NEFSF8 GFSF8	4040	P.658		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		4080	P.660		480	960	1,440				480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
		40120	P.662		360	720	1,080				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
		40160			480	960	1,440				—	—	—							—	—	—
		8080	P.661		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
		80160	P.662		480	960	1,440	—	—	—	—			480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 NEFST8 GFST8	4040	P.658		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4080	P.660		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		8080	P.661								480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
対面2面溝	HFSH8 EFSH8	4040	P.658		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4080	P.660		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
1面溝3面フラット	HFSC8 EFSC8	4040	P.658		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
ライトタイプ	HFSL8 NFSL8	4040	P.657		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		4080	P.659		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
角度付	HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	40	P.663		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.657		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4080	P.659		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		40120	P.662		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
		40160	P.662		480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160	480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160
		8080	P.661		240	480	720				480	960	1,440	240	480	720				480	960	1,440
		80160	P.662		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
	HFSFB8 EFSFB8 HFSTB8 EFSTB8	4040	P.658		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	HFSLB8	4040	P.657		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		4080	P.659		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720	240			360	720	1,080
曲面	HFSR8 NFSR8	4040	P.663		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
		808040																				
4面溝	HFS8 EFS8 NFS8 NEFS8 GNFS8 GFS8 CAF8	4545	P.707	φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4590	P.710		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		45180	P.711		480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160	480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160
		5050	P.713		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		50100			240	480	720	120	240	360	360	720	1,080	240	480	720	120	240	360	360	720	1,080
		6060	P.715		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		6090	P.711		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
		90180			480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
		909045	P.712		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		100100	P.714		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
		100200			480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
3面溝 1面フラット	HFSF8 EFSF8 NEFSF8 GFSF8	4545	P.708		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4590	P.710		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		5050	P.713		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360						
		6060	P.715		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720						
2面溝2面フラット	HFST8 EFST8 NEFST8 GFST8	4545	P.709		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		5050	P.713																			
		6060	P.715																			
対面2面溝	HFSH8 EFSH8	4545	P.709																			
1面溝3面フラット	HFSC8 EFSC8																					
ライトタイプ	HFSL8 NFSL8	4545	P.707		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
4面溝		4590	P.710																			
3面溝	HFSLF8 HFSLT8	4545	P.708		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
2面溝			P.709																			
角度付	HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	45	P.712		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
黒アルマイト	HFSB8 EFSB8 NEFSB8	4545	P.707		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		4590	P.710		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		45180	P.685		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
		5050	P.713		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		50100			240	480	720				88	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		9090	P.711					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
		90180			480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
	HFSFB8 HFSTB8	4545	P.708		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			P.709																			
曲面	HFSR8 NFSR8	4545	P.712		ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー
		909045																				

■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。
①縦長に置きます
②フラットな面が下にきます
③フラットな面が下と右にきます



縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。　＊L型の場合穴加工は、垂直も水平も長手方向のみになります。

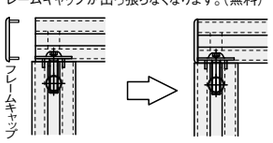
■フラット面にも穴が開きます

フラット面のあるフレームにて、その向きにレンチ穴加工をご利用頂くと、フラット面にも穴があきます。フラット面の美観にこだわりたい方は、レンチ穴なしで締結可能なシンプルジョイントキット(P.630)がお勧めです。

●レンチ穴は、P.874の穴あけジグで、お客様があけることもできます。

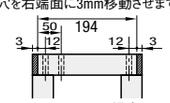
■セットでご利用頂ける追加工

固定位置のレンチ穴をフレームキャップの厚み分(3mm)移動させます。角に組んだ際にフレームキャップが出っ張らなくなります。(無料)



フレームキャップをフレームと面いちにするために、
ーFL：左側のレンチ穴を左端面に3mm移動させます。
ーFR：右側のレンチ穴を右端面に3mm移動させます。

Example 使用例



HFS6ー3030ー194ーLCVーFLーRCVーFRの場合‥
本来15mmの位置にあくレンチ穴がフレームキャップの厚さを考慮し、左右12mmに加工されます。

必ず固定位置穴あけ追加工とセットでご指定ください。他追加工と一緒にご指定頂いても加工位置の変更は行われません。

Order 注文例　型式
HFS6 ー 3030 ー 2160 ー LCV ー FL ー RCV ー FR

40 アルミフレーム フレーム&ブラケット