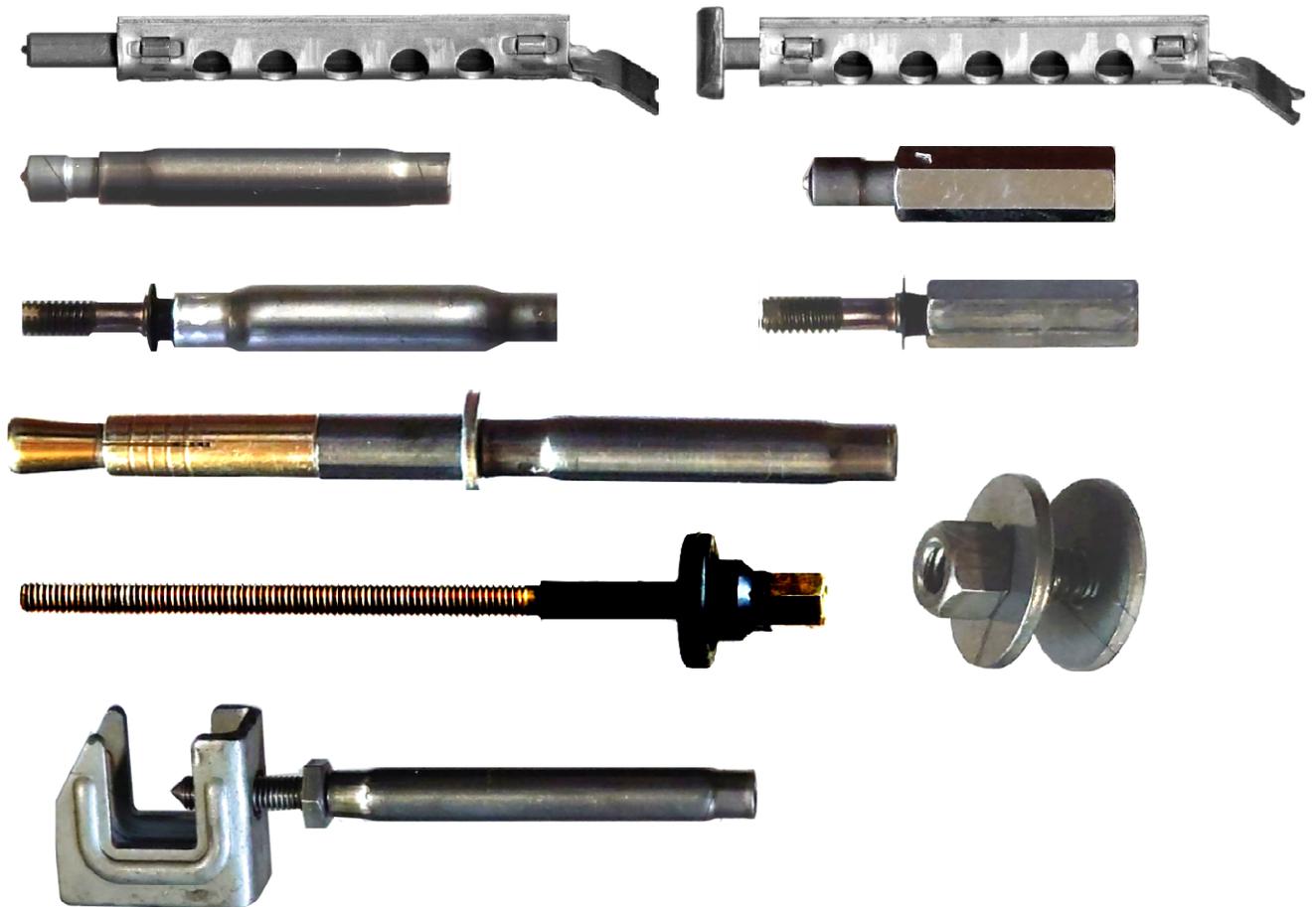
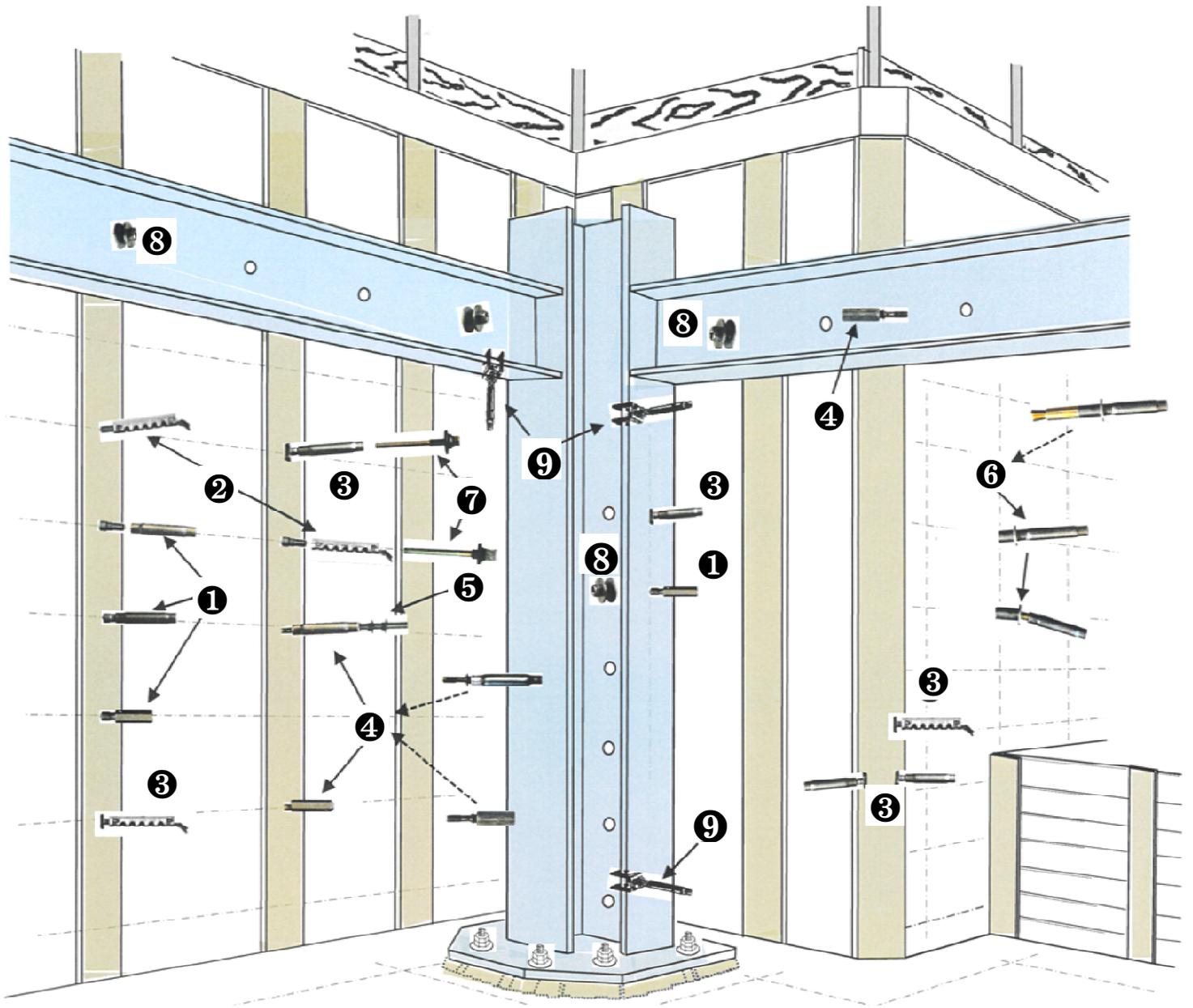


セパ引き関連製品



製造・販売・施工
クレ工業株式会社
大阪市東淀川区菅原2-10-3
TEL 06-6327-3081 FAX 06-6327-1268



① セパ引きスタッド



用途

- ・地下外壁片面型枠工法で山留めのH鋼や鉄骨柱からセパレーターを引く為のスタッド

特徴

- ・施工が早い
- ・安定した強度

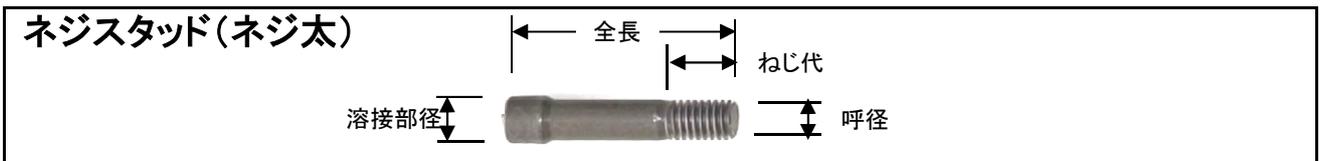


品番	呼径	全長	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
S-1	W 5/16	135mm	105mm	27.4kN	13.7kN	250本
S-3		90mm	60mm			350本
S-2	W 3/8	135mm	105mm	29.4kN	20.6kN	250本
S-4		90mm	60mm			350本



分離型

品番	呼径	全長	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
N-1	W 5/16	50mm	30mm	20.6kN	13.7kN	550本
		30・40・60mm	10・20・40mm			受注生産
N-2	W 3/8	50mm	25mm	29.4kN	20.6kN	400本
		40・60mm	15・35mm			受注生産



品番	呼径	溶接部径	全長	ねじ代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
C-5	W 5/16	11.2mm	30mm	15mm	20.6kN	13.7kN	1500本
C-3S	W 3/8	11.2mm	30mm	15mm	29.4kN	20.6kN	1000本
C-3L		11.2mm	50mm	15mm			800本

②

セパ引きスタッド

(廻止付き)



用途

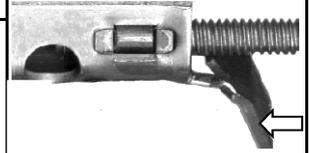
- ・地下外壁片面型枠工法で山留めのH鋼や鋼管等からセパレーターを引く為のスタッド

特徴

- ・施工が早い
- ・安定した強度
- ・穴からコンクリートが入り断面欠損が無い

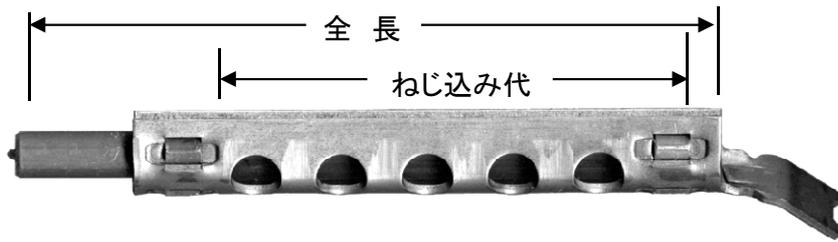
廻止の仕組み

頭部を叩くと舌片がセパレーターに食い込む

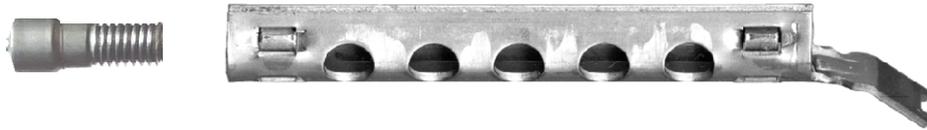


新セパ引きスタッド

一体型



分離型



品番	呼径	全長(廻止除く)	ねじ込み代	引張強度	許容強度(セパレーター)	入数
M-1	W 5/16	145mm	100mm	27.4kN	13.7kN	150本
M-1b		130mm(分離型)		27.4kgf		
M-2	W 3/8	145mm	100mm	30.4kN	20.6kN	150本
M-2b		130mm(分離型)		27.4kgf		

セパ引きスタッド

一体型



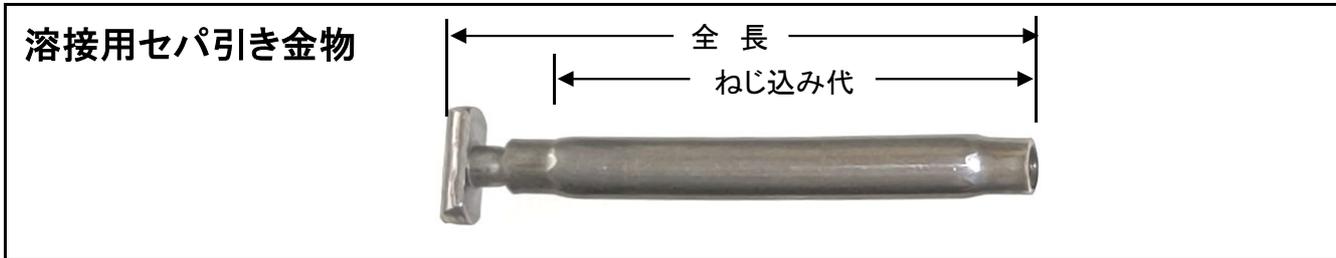
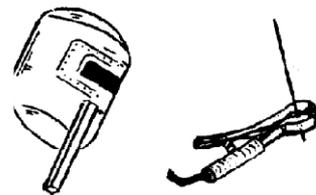
分離型



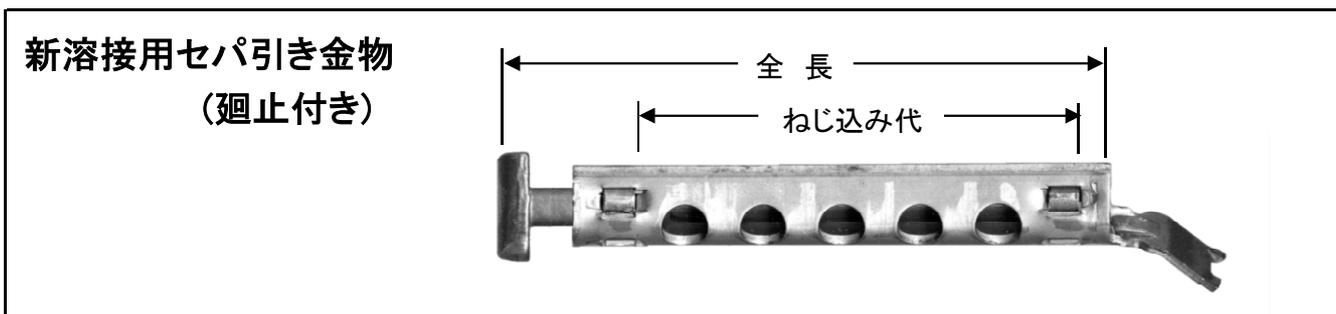
品番	呼径	全長(廻止除く)	ねじ込み代	引張強度	許容強度(セパレーター)	入数
ま-2	W 3/8	135mm	105mm	29.4kN	20.6kN	150本
ま-4	W 3/8	90mm	60mm	29.4kN	20.6kN	300本

③ 溶接用セパ引き金物

取付角度自在！
電気容量が少ない場合や配筋後の施工に！



品番	呼径	全長	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
T-1	W 5/16	135mm	105mm	27.4kN	13.7kN	250本
T-3		90mm	60mm			350本
T-2	W 3/8	135mm	105mm	29.4kN	20.6kN	250本
T-4		90mm	60mm			350本

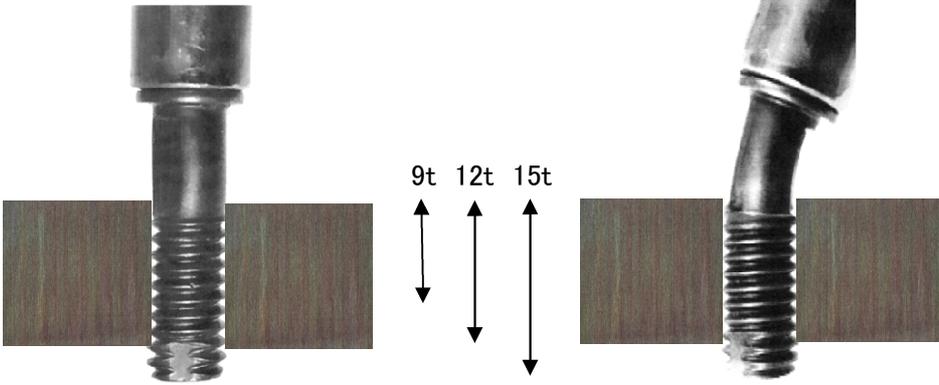


品番	呼径	全長(廻止除く)	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
TM-1	W 5/16	140mm	100mm	27.4kN	13.7kN	150本
TM-2	W 3/8	140mm	100mm	30.4kN	20.6kN	150本



品番	呼径	全長(廻止除く)	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
Tま-2	W 3/8	135mm	105mm	29.4kN	20.6kN	150本

セパ引きスクリーファスナー



④ セパ引きスクリーフアスナー

用途

- ・地下外壁片面型砕工法で山留メのH鋼や鋼管等からセパレーターを引く為のファスナー

特徴

- ・下孔をあけ、ねじ込む
- ・曲げが可能でセパ取付時に鉄筋をかわし易い
- ・特注のソケットが施工を楽にします

専用ソケット



6 ローラー

パイプ式スクリーフアスナー(パイプ用ソケット使用)



品番	呼径	鉄骨面からの出代	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
PF-1	W 5/16	130mm	110mm	29.0kN	13.7kN	250本
PF-3		85mm	65mm			400本
PF-2	W 3/8	130mm	110mm		20.6kN	250本
PF-4		85mm	65mm			400本

ナット式スクリーフアスナー(12平六角ソケット使用)



品番	呼径	鉄骨面からの出代	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
NF-1	W 5/16	60mm	40mm	29.0kN	13.7kN	450本
NF-2	W 5/16	50mm	30mm			500本



曲げ可能！
曲げ戻し不可！！



★ 15度程度の曲げは可能です。

(スクリーフアスナーと土留め鋼板との間にネジ無し部があることにより)

★ 5本/m² 取る様にしてください。

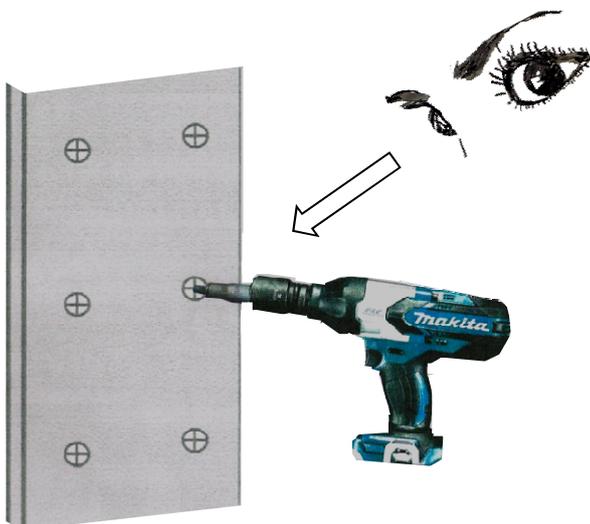
(セパの出入りバラツキにより均等に負荷が掛からないことに考慮して)

セパ引きスクリーフアスナー 施工手順

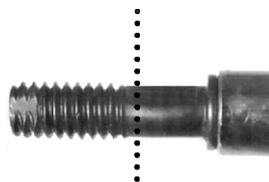


- ・ 墨出し位置に電磁式マグネットドリルで7.1φ or 7.2φの孔をあけ鋼板を貫通させる

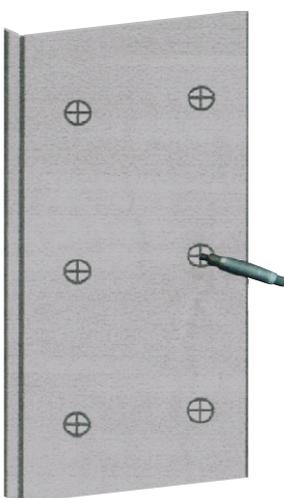
※ 鋼板に対して垂直になっているか確認し、芯ぶれのない様に孔をあける



- ・ インパクトレンチでスクリーフアスナーを下孔にねじ込む
- ・ ねじ山が隠れるまでねじ込む



※ 専用のソケットを使用



- ・ ねじ込みを確認して完了

スクリーファスナー曲げ引っ張り試験

15度曲げ



2600kgf (降伏点)



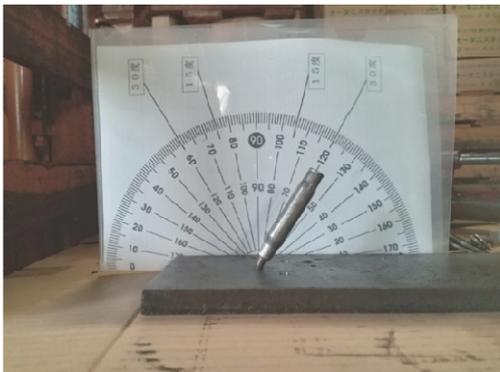
20度曲げ



2500kgf (降伏点)



30度曲げ



2500kgf (降伏点)



セパの共廻り止め

⑤ 廻り止めニコイチ

用途

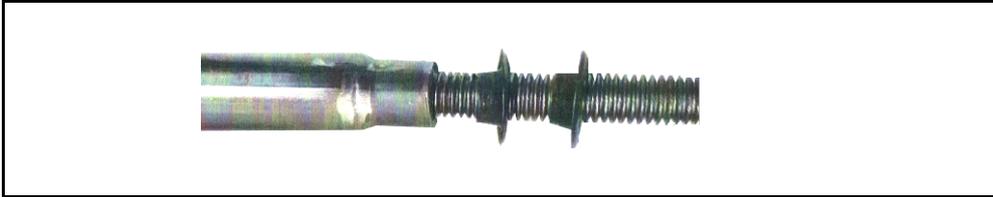
- ・セパレーターの共廻りを無くして、調整後の精度を確保する

特徴

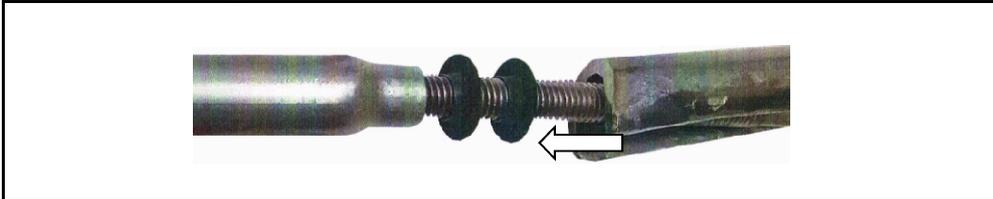
- ・配筋後でも伸縮叩き棒により施工が簡単
- ・施工後の収まりが小さい
- ・全ての内ネジに対応出来る



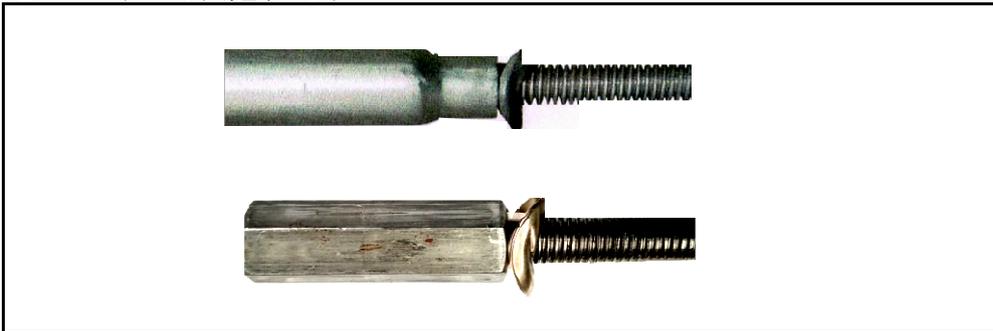
ニコイチをセパレーターにセットして出入り調節



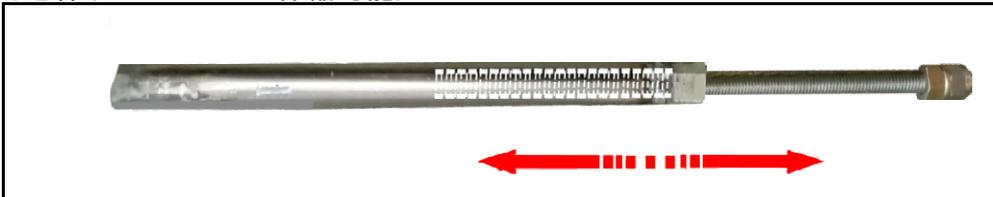
叩き棒でニコイチを叩き込む



セパレーターの共廻りストップ



叩き棒(400mm~800mm伸縮可能)



⑥

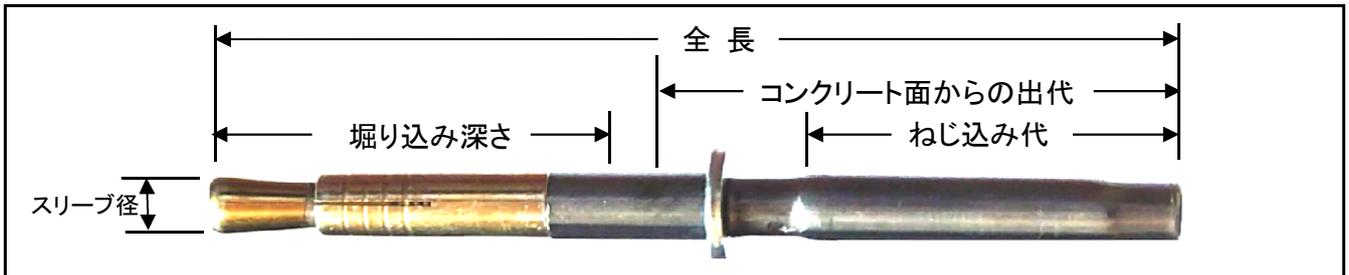
セパ引きアンカー

用途

- ・地下外壁片面型枠工法で山留コンクリート壁からセパレーターを引く為のアンカー

特徴

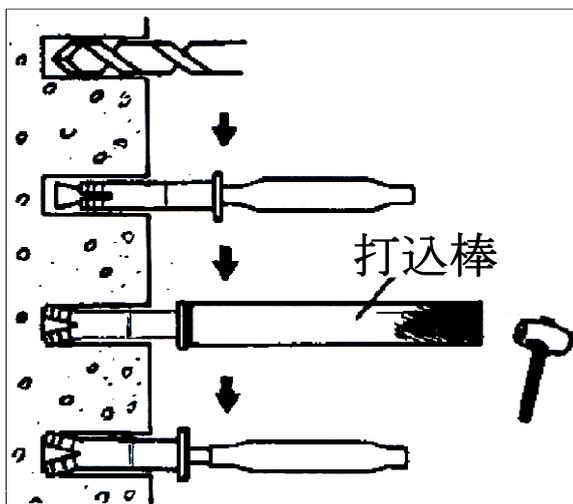
- ・施工が早い
- ・安定した強度の確保
- ・配筋後も施工可能
- ・打設後首が曲がるのでセパレーター取付時に配筋をかわし易い
- ・14.5mmφのドリルビットなので施工が楽に出来る



品番	呼径	コンクリート面からの出代	全長	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
A-1	W 5/16	130mm	205mm	105mm	22.5kN	13.7kN	100本
A-3		85mm	160mm	60mm			150本
A-2	W 3/8	130mm	205mm	105mm	24.5kN	20.6kN	100本
A-4		85mm	160mm	60mm			150本
スリーブ径 14.0mm 掘り込み深さ 60mm 適合ドリル 14.5mmφ 叩き棒 D13用 コンクリート強度21N/mm ²							



断面



セパからの漏水防止

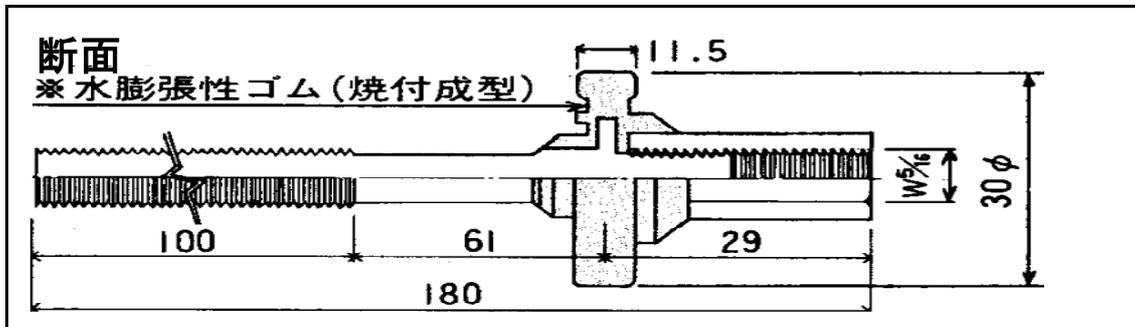
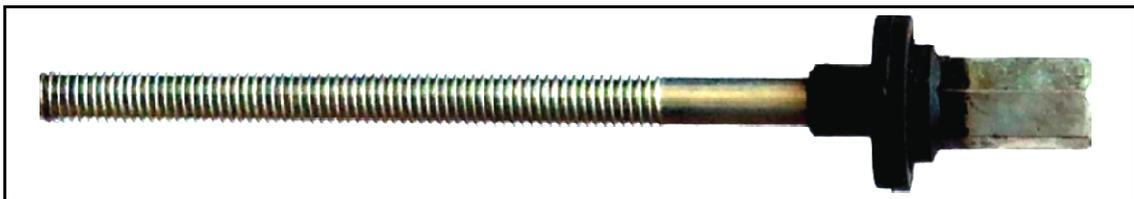
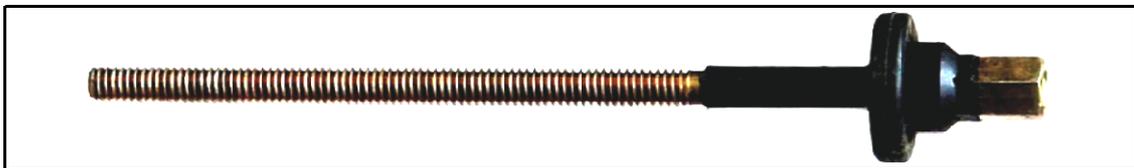
7 止水板付調整金物

用途

- ・地下外壁セパレーターからの漏水防止

特徴

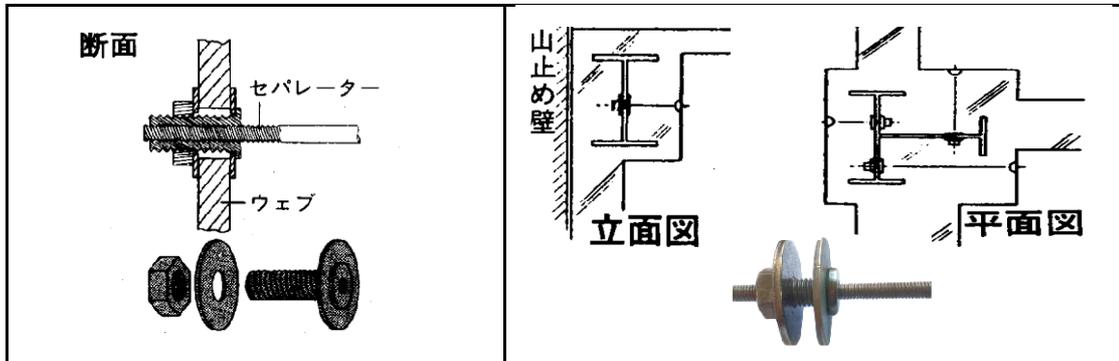
- ・水膨張性ゴムを接着焼き付け成型しており、止水効果抜群です
- ・膨張速度を遅くしており、コンクリート硬化前に応力を与えたり、隙間を造る事はありません
- ・セパに長ネジを切らずに、出入り調整用として利用出来ます



品名	呼径	全長	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
止水板付 セパレーター 調整金物	W 5/16	180mm	100mm	27.4kN	13.7kN	150本
	W 3/8	190mm	100mm	31.3kN	20.6kN	100本

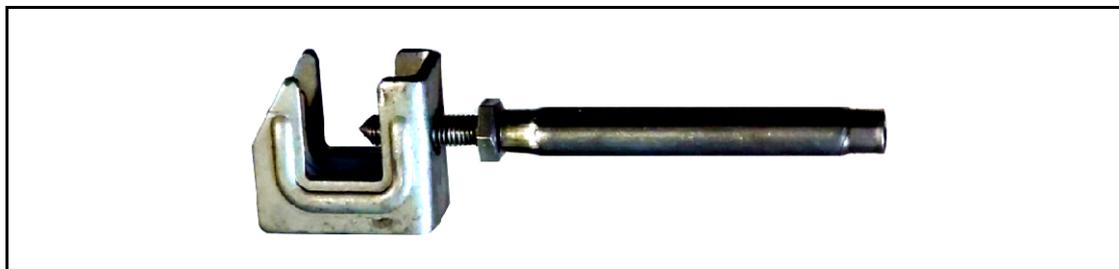
鉄骨梁のセパ穴有効活用！

⑧ ウェブセパ引き金物

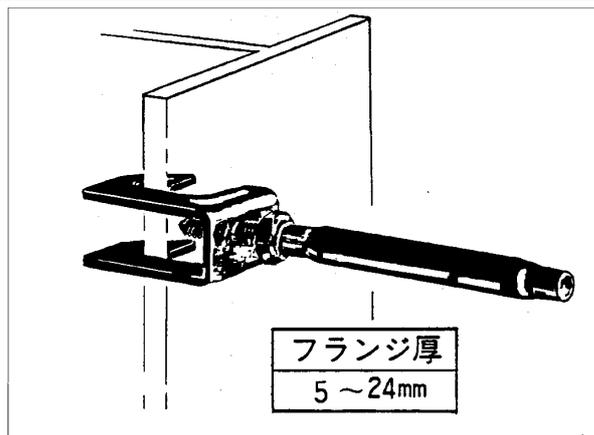


品番	呼径	適用ウェブ穴径	ウェブ厚	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
W-1	W 5/16	14.0~30.0φ	0~12.0mm	27.4kN	13.7kN	200ヶ

⑨ セパ引きクランプ



品番	呼径	全長	ねじ込み代	引張強度	許容強度 (セパレーター)
H-1	W 5/16	160mm	105mm	27.4kN	13.7kN
H-3		115mm	60mm	27.4kgf	
H-4	W 3/8	160mm	105mm	29.4kN	20.6kN
H-2		115mm	60mm	29.4kN	



セパ調整金物

右ネジ×右ネジ

用途

セパレーターの長さ調整に使用



品名	呼径	全長	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
パイプ調整金物	W 5/16 × W 3/8	120mm	27.4kN	13.7kN	250本
		75mm			350本
	W 3/8 × W 3/8	120mm	29.4kN	20.6kN	250本
		75mm			350本
	W 5/16 × W 5/16	120mm	27.4kN	13.7kN	250本
		75mm			350本

新セパ調整金物

(廻止付き) 右ネジ×右ネジ

特徴

セパレーターの共廻りを無くす



品名	呼径	全長 (廻止除く)	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
新調整金物 (廻止付き)	W 5/16 × W 3/8	120mm	27.4kN	13.7kN	150本
	W 3/8 × W 3/8	120mm	30.4kN	20.6kN	150本
	W 5/16 × W 5/16	120mm	27.4kN	13.7kN	150本



品名	呼径	全長 (廻止除く)	引張強度	許容強度 (セパレーター)	入数
調整金物(廻止付き)	W 3/8 × W 3/8	120mm	29.4kN	20.6kN	150本