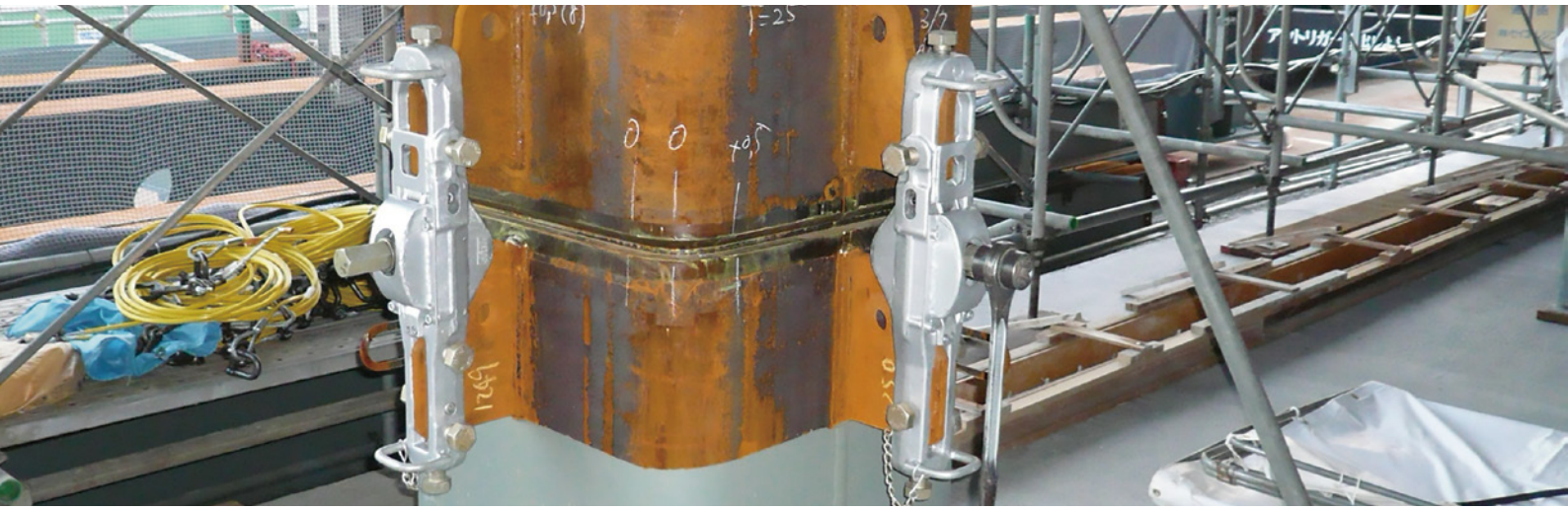
鉄人

BIMデータ有り

ワイヤーレスで作業性アップ。経済性・環境性に優れた鉄骨柱の建て入れ・調整作業用冶具です。



特長

操作がラク
ダブルリンク構造（パンタグラフ）により、
抜群の建て起こし能力（操作力低減）

専用工具は一切不要
汎用ラチェットスパナ（36mm）のみで全ての操作可能。

持ち運びがラク
上下に取っ手が付いて体感重量減。

歪み直しワイヤー不要
傾き調整機能があるため、従来のワイヤー類が不要。

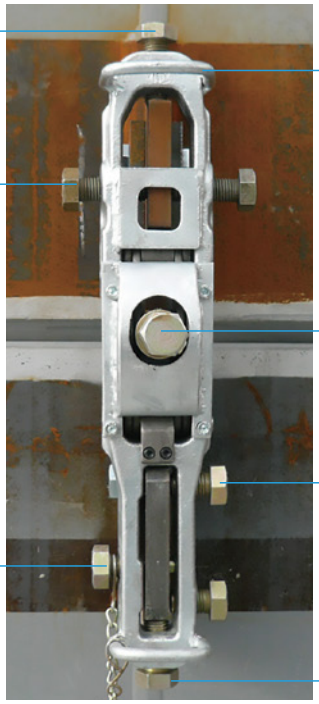
大手ゼネコン、施工会社と共同開発
ゼネコン、施工会社の協力により、
操作性及び周辺作業も考慮した設計。

狭い場所でも設置可能
全ての操作ボルトがM24六角ボルトのため、
狭い空間でもメガネレンチや片口スパナで作業が可能。

建て入れ調整が短時間・少人数
エレクションピースにも省力化の工夫を施し、
荒建て入れが少人数で可能に。

安全性重視
落下防止ピン、頂部固定ボルトの引っ掛かりで
ダブルセイフティー。

各部の名称



頂部固定ボルト

取っ手
上下にあり冶具の体感重量を軽くしています

目違い修正ボルト
柱の荒目違いを修正します

押し上げナット
建て起こし時に上のエレクションピースを
押し上げます

冶具固定ボルト
冶具を下の柱のエレクションピースに拘束します

落下防止ピン
エレクションピースを貫通することにより、
冶具の脱落を防止します

冶具固定ボルト

寸法と図の形状は、現品と異なる場合があります。また仕様及び寸法は予告なく変更する場合があります。

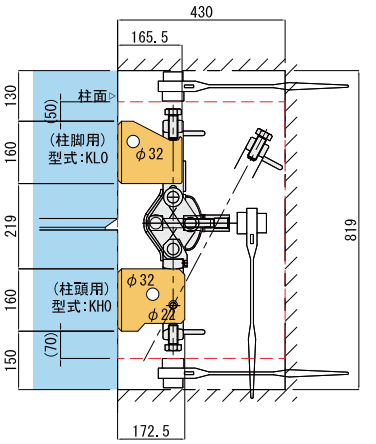
仕様（種類/強度関係）

総重量	引張耐力	圧縮耐力	押上定格荷重	本体材質
約17kg	69t	38t	20t	SCM435-調質
ボルト類全て 装着後の実測値	短期許容耐力	短期許容耐力	ダブルリンク機構	取っ手を除く

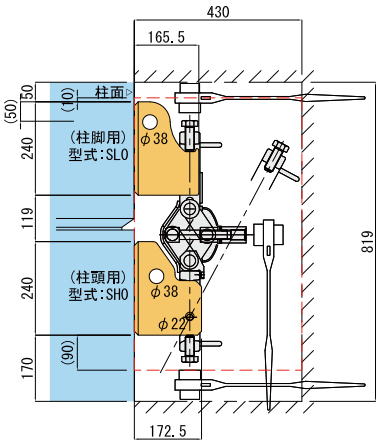
エレクションピース

荷重・目的に合わせてエレクションピースをお選びいただけます。

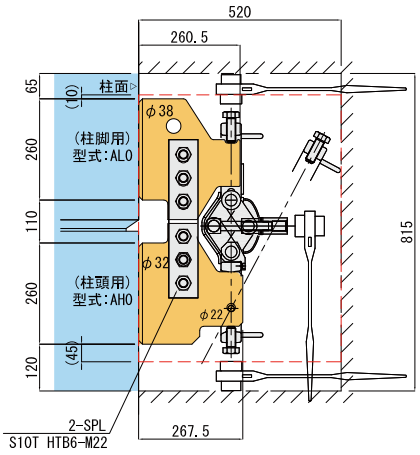
N1（軽量用）



N2（標準）



スプライスプレート用（治具転用タイプ）



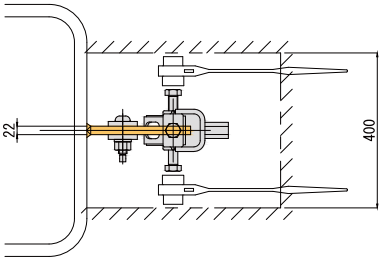
( ) 寸法は最小クリアランスになります。

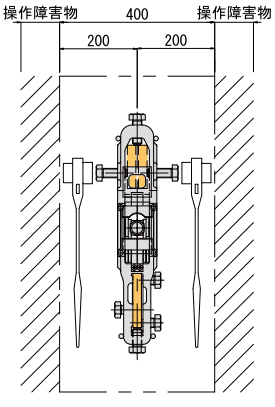
種類	板厚	材質	吊り荷重	
N1	22mm	SS400または SM（SN）490相当材	2点吊りにて柱総重量20t	各種コラムロック・ 各種自動玉外し装置に対応 ※面内吊り方向での荷重となります。
N2				
スプライスプレート用				

注意：鍛造エレクションピース曲がりに対して、火にあぶっての矯正は行わないでください。

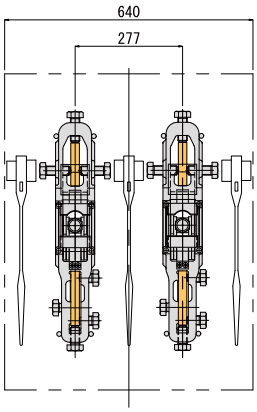
鉄人操作クリアランス

操作クリアランス





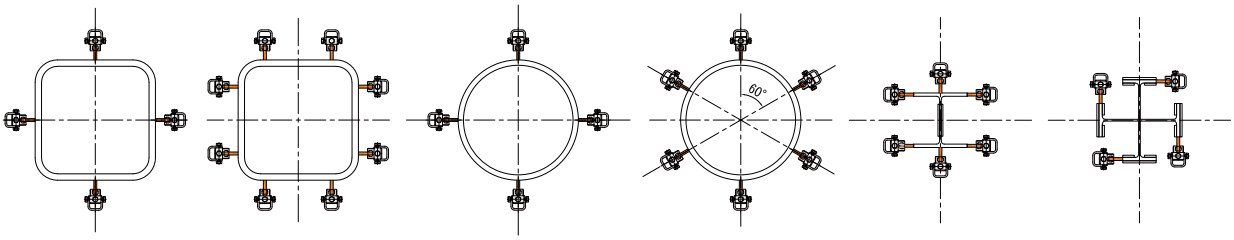
並列配置（最小寸法）時の操作クリアランス



※本図は市販の両口ラチェットレンチを使用する場合の操作必要寸法を示します。
※本図は治具に対し、各方向単独の必要クリアランスを示した物です。それぞれが複合された場合は本図の通りではないので問い合わせ願います。
※片口スパナを使用することにより、クリアランスを小さくする事が可能です。

寸法と図の形状は、現品と異なる場合があります。また仕様及び寸法は予告なく変更する場合があります。

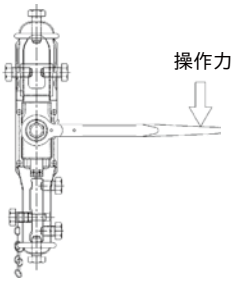
柱取付例



計画時には荷重検討に基づいた治具数量により、最適な配置を提案致します。

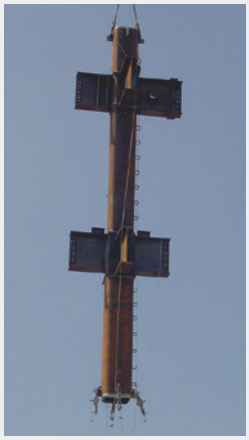
操作力（負荷と操作トルクの試験結果）

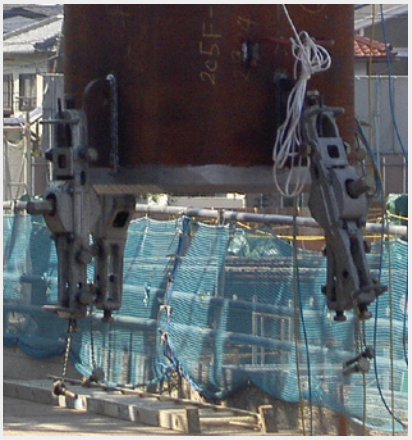
負荷（ton）	5	10	15	20
操作トルク（kg-m）	6	14	18	22



柱脚吊下げも可能

施工内容に応じて、「柱脚吊下げ」としたエレクションピースも製作可能です。（通常は柱頭待受け）





SPL用エレクションピース使用例

待受け状態

鉄人の設置時は柱頭に落下防止ピンを締め、
斜めに倒した状態で待受けます。
各種ボルト・押し上げナットはラチェット（36mm）により操作可能です。

ラチェットスパナ

サイズ36mm

寸法と図の形状は、現品と異なる場合があります。また仕様及び寸法は予告なく変更する場合があります。