多彩な情報ステーション

From To

幅広い商品情報をご提供します。

2013

MEKASYS

17th -2

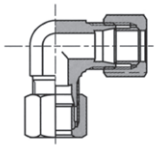
ー今回のテーマー

油圧配管部品

くい込み継手

銅管用くい込み継手

B形,B-1形



イハラサイエンス(株)

衝撃圧と振動を伴う油圧配管にはB形シリーズ。
衝撃圧と振動を伴わない最高使用圧力3.5MPa(35kgf/㎠)以下での配管にはB−1形シリーズ。

鋼管用くい込み継手

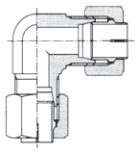
CE形

イハラサイエンス(株)

工作機械を始めとし圧力13.7MPa(140kgf/㎠)までの油圧装置用に開発されたコンパクトタイプです。

鋼管用くい込み継手

NE形



イハラサイエンス(株)

13.7MPa(140kgf/㎠)をこえる高圧用。管径φ38以下は「JIS B2351」油圧用25MPa(250kgf/㎠)くい込み式管継手に準拠しています。

くい込み継手

六角NNT形

イハラサイエンス(株)

従来品では流体穴が直角でしたが、NNT継手は滑らかなため圧力損失・騒音・振動などが低減されます。

メッキ処理(EG)

E-EG,N-EG

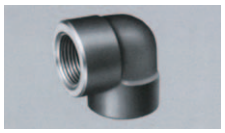
イハラサイエンス(株)

NE形鋼管用くい込み継手は本体、ナットを亜鉛メッキ+三価クロメート処理対応できます。
スリーブも同メッキ処理対応が可能です。

溶接・ねじ込み継手

ねじ込み形管継手

SLA90° エルボ

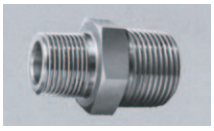


イハラサイエンス(株)

型式SLA08-000Fの末尾の"F"はFAS規格に基づく製品の刻印です。

ねじ込み形管継手

SRN 径違いニップル



イハラサイエンス(株)

ねじ込み形管継手は、ユニオンを除き、31.4MPa(320kgf/㎠)の水圧を加え3分間保持しても破裂せず、また漏れないことを保証。

ねじ込み形管継手

SUA ユニオン

イハラサイエンス(株)

ユニオン形のねじ込み形管継手は、定格圧力21MPa(210kgf/㎠)です。

差込み溶接管継手

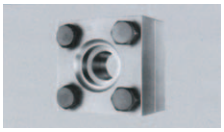
WLA90° エルボ

イハラサイエンス(株)

油圧用の鋼管は継目なし鋼管(シームレス鋼管または、スケジュール管)を使用します。

油圧用21MPa管フランジ

FA-A形



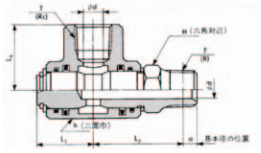
イハラサイエンス(株)

FA-A形は、FA-HA形とFA-HB形を一組としたもので、ボルトの強さは8Tです。

スイベルジョイント

スイベルジョイント

SJS形



イハラサイエンス(株)

圧力配管に使用され低速回転や揺動(往復回転運動)ができる継手です。高圧ホースの無理な取付防止や捩れ防止に役立ちます。

パールスイベルジョイント

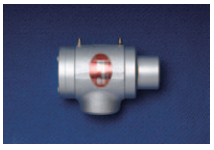
B型

昭和技研工業(株)

360度回転が可能。軸受部には複列ボールベアリングが組み込まれ、グリース潤滑しているので、大きな荷重に耐えられます。

圧力バランス型スイベル

SRK型

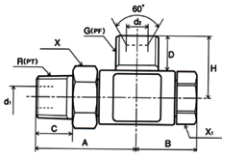


昭和技研工業(株)

すぐれた圧力バランス設計により、内部の高圧流体から発生するスラスト荷重をバランスして、安定した作動をします。

L型スイベルジョイント

LSWシリーズ



東海ゴム工業(株)

エンドレスバックアップリングを採用しています。このため、Oリングを護り、耐久性が大幅に向上しています。

スイベルジョイント

JL・JB・JRタイプ

(株)ブリヂストン

ホースの屈曲を助け、ホースの長さを節約できると同時に、口元からの急激な曲げを防止できるため、ホースの耐用年数も延長されます。

高圧ホース配管

Linemate ラインメイト

ニッタ(株)

樹脂を採用することで、内面が滑らかで作動油を汚しません。ゴムホースと比較して、質量は1/4〜1/2に軽量化が図れます。

キャンパカ

ニッタ(株)

特殊な加締機なしで、ホースと継手が接続できます。最高使用圧力は1000シリーズホースの場合10.5MPa、1400シリーズホースの場合14.0MPa。

GRAN MAXシリーズ

東海ゴム工業(株)

従来のIB・HD・SPシリーズを統一した画期的な統合ホース・金具シリーズです。建設機械・産業車両を始め、産業用油圧機器にご使用頂けます。

PASCALART パスカラート

(株)ブリヂストン

鉱物性作動油用ゴムホース。最高使用圧力1.5〜34.5MPaまで9ランクの品揃えをしています。

EPOQU エポーク

(株)ブリヂストン

最高使用圧力17.0〜31.0MPaまで5ランクの品揃えをしています。
流体温度120℃まで使用可能なゴムホースです。

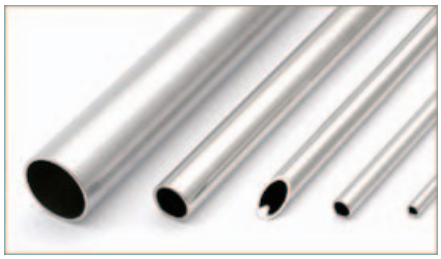
From To MEKASYS

クローズアップ

イハラサイエンス株式会社

配管システムの構築は、お任せください。

油圧配管用（精密炭素鋼鋼管）Eチューブ



油圧配管のうち、くい込み管継手用としては、精密炭素鋼鋼管「OST-2種」を、主に使いますが、オーバースペックの場合があります。

- Eチューブは、OST-2種の高品質をOST-1種の低価格で実現しました。
- Eチューブは、くい込み継手と組合せて、ご使用頂くと一層のコストメリットがあります。
- Eチューブと、くい込み継手をセットで納入できます。

規格名称 団体名（規格番号）	規格 使用圧力10Mpaまで	規格 使用圧力25Mpaまで
油圧配管用精密炭素鋼鋼管 日本フルードパワー工業会（JFPS1006）	OST-1種	OST-2種
くい込み式管継ぎ手用精密炭素鋼鋼管 日本工業規格（JIS B2351）	STPS-1種	STPS-2種

短納期サイズ

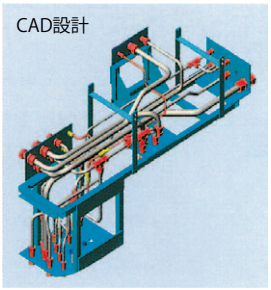
定尺4m（カット加工可）　耐圧13.7Mpa（140kgf/㎠）

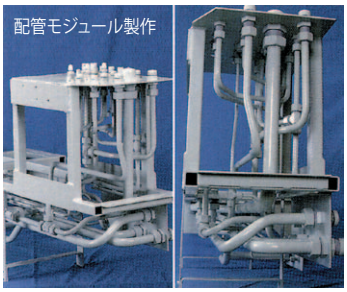
管外径（mm）	6	8	10	12	16	20	25	30
肉厚（mm）	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0
重量（kg/m）	0.124	0.173	0.261	0.320	0.537	0.888	1.388	1.998

※注意：短納期サイズの製品はパーカー処理（りん酸塩被膜）加工品です。　※カット費用と運賃はお問合せください。

配管モジュール製作

- 油圧配管の設計支援を行います。
- 設計工数や組立工数、材料費の削減と歩留りの改善が期待できます。
- モジュール化することで品質管理が容易になります。





回覧					

"MEKASYS"とは「ものづくり」に新しい価値を生み出すメカニカルパーツ＆システム専門の情報提供サービスです。

MEKASYS http://www.mekasys.jp

2013.7