

快速接头的特长/カプラの特長

SP型快速接头(双向开关型)/SP型カプラ(両路開閉型)の場合

快速接头的机制原理/カプラのメカニズム

1 拉住套筒的套环

ソケットのスリーブを引きます。



套筒内的滚珠锁扣部位为自由状态时插塞为插入状态。此时，套筒和插塞的阀门利用弹簧的复元力固定在底座位置，以防止流体的流出。

ソケット内のボールロック部がフリーとなり、プラグが挿入される状態となります。この時、ソケットとプラグのバルブはスプリングの復元力で弁座に密着し、流体の流出を防止します。

2 将插塞插到套筒内

プラグをソケット内に挿入します。



通过互相按压套筒和插塞的前端部，流体就可以在流路中流动。

ソケットとプラグの先端部がお互いに押し合う事により、流路ができ流体が流れます。

3 分开套筒的套环

ソケットのスリーブを離します。



利用套环的复元力驱动滚珠的锁扣结构。此时，套环处于完全的扣锁状态表示联接完成。

(分离时，与联接时同期，拉住套环将套筒从插塞中拔出即可。)

スリーブスプリングの復元力でボールロック機構が動きます。この時、スリーブは完全なロック状態となり接続が完了します。

(分離の場合は、接続と同様にスリーブを引いてソケットをプラグから引き抜いて外します。)

CUPPLA®

日东工器的快速接头内部内置“联接·分离操作时可自动开关的「自动开关阀门构造」”，不用一个一个的关闭原阀门，实现了简效的配管作业。

日東工器のカプラには、接続・分離操作で自動的に閉鎖する「自動閉鎖バルブ機構」を内蔵、いちいち元バルブを締めることなくスピーディーな配管作業を実現します。



1 不需任何工具就可进行各种流体配管的联接及分离。谁都可以轻松完成。
各種流体配管の接続と分離が工具なしで、誰にでも瞬間にできます。



2 即使在联接状态，配管也保持着回路状态，所以不会发生以往的螺纹嵌入式连接器所产生的扭劲儿。
接続状態でも配管のヨリモシ効果をもっているため、従来のネジ込み式継手における「ねじれ」がありません。

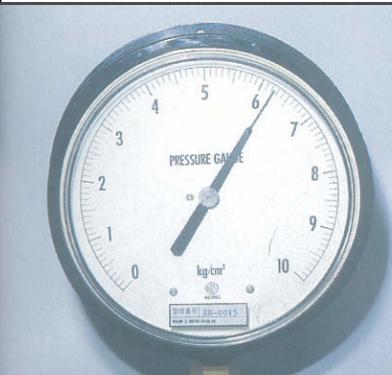
在狭窄场所及配管作业比较困难的地方，也可以安全・确实・轻松的完成配管的联接・分离。
狭い場所や配管作業が困難な所でも安全・确实・容易に配管の接続・分離ができます。

3



内置「自动开关阀门」，联接・分离时，阀门会自动开关，所以不需要一个一个关闭源头栓阀。
「自動開閉バルブ」が内蔵されているので、接続・分離の際、バルブが自動的に開閉。いちいち元栓を締める必要がありません。

4



5 我们拥有从抽真空到低压，中压，高压等标准，可广泛的对应行业内的需求。
真空から低圧、中圧、高圧まで幅広い産業界のニーズに対応できるよう各種取り揃えています。



6 空气・油・水・蒸汽・天然气等可对应广泛的液体物质，在密封圈橡胶材质的选择上需要充分的注意。
空気・油・水・蒸気・ガス——など、幅広い流体に対応できるように、ゴム材質の選定には最大の注意を払っています。

将流体迅速・完全・自由自在的联通！ 一举消除了以往所有的不便困扰。 流体を迅速・确实・自在に継ぐ！ 従来の不便さを一挙に解消。

水，油，天然气，空气——都可简单实效型的完成所有流体配管的联接与分离。这正是日东工器的CUPLA(快速流体接头)。可以一举解除以往的螺纹式连接器及凸缘管带来的不便，与此同时，可以解决流体的排出及软管的扭劲儿。在流体配管的管理保全方面可以掌控速度及革新。

水、油、ガス、空気——あらゆる流体配管の接続・切り離しをスピーディーにやってくる。それが日東工器のカプラ(迅速流体継手)です。従来のネジ式継手やフランジなどにみられた不便さを一挙に解消とともに、流体の流出やホースのねじれを完全に追放。流体配管の管理保全にスピードと革新を約束します。

密封材质，我们形成了从-40℃~+180℃都能对应的各种橡胶材质的标准。
シール材として、-40℃~+180℃まで使用可能なゴム材質を各種標準化しています。

7



8 丰富多样的标准规格可应对所有产业。
あらゆる産業界に対応できるように、豊富なバリエーションを取り揃えています。





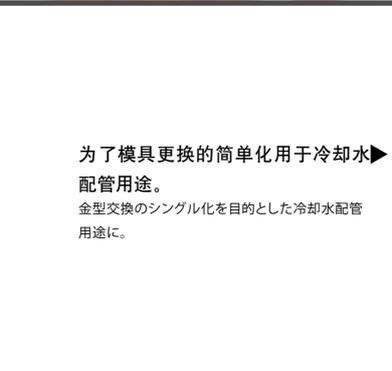
◀ 用于空气撒粉器等空气工具交换的用途。

エアースターなどの空気工具交換用途に。



◀ 用于氟利昂等各种工业气体的充填用途上。

フロンガスなどの各種工業ガス充填用途に。



▶ 为了模具更换的简单化用于冷却水配管用途。

金型交換のシングル化を目的とした冷却水配管用途に。



▶ 用于雪地车等产业机器的配件交换用途。

雪上車などの産業機器のアタッチメント交換用途に。



◀ 用于液压装置的移动，安装用途。

油圧ユニットなどの移動・取り付けを目的とした用途に。



◀ 用于干燥机保养的更换喷嘴用途。

乾燥機などのメンテナンスを目的としたノズル交換用途に。

25,000个品种的商品群！ 可活用在广泛的用途上。 25,000種類の商品群！ 幅広い用途で活用。

日东工器的快速接头从一般家庭的使用到工场配管，石油冶炼，建筑·土建。医疗，原子能等领域都不遗余力的在广泛的用途上发挥其功能。对应多样化产业的需求。

日東工器のカプラは一般家庭用を始め工場配管、石油プラント、建設・土木、医療、原子力などの幅広い用途でその特長を遺憾なく発揮。多様化する産業界のニーズに着実に応対しています。



▶ 用于溶断机的移动用途。

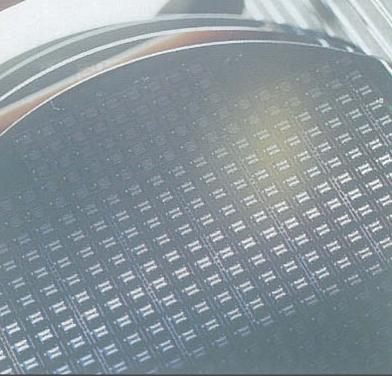
溶断機などの移動性を目的とした用途に。



▶ 用于汽车压缩机的抽真空及试验用途。

カーコンプレッサーなどの真空引き・試験用途に。

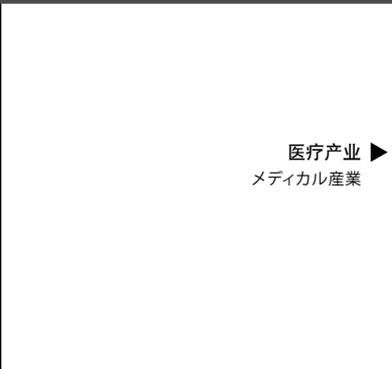




◀ 半导体制造设备装置
半導体製造設備装置



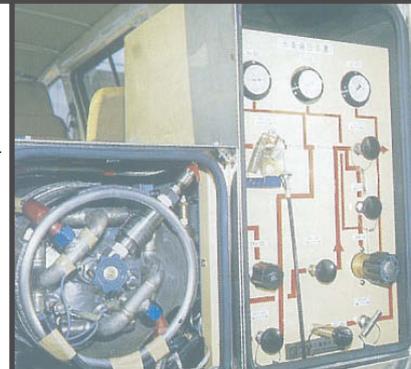
◀ 太空产业
スペース産業



▶ 医疗产业
メディカル産業



▶ 氢驱动汽车
水素自動車



◀ 自动生产线
FAライン



◀ 原子能产业
原子力産業

现在在先进作业领域也使用着快速接头……。使用用途在无限的扩大。今、先端産業の分野にも……。用途は無限に拡大しています。

近年来，快速接头的用途扩展运用以FA为首，半导体，电脑，原子能，医疗方面等领域需要以最先进的技术不断的运用到这些产业里。日东工器秉承着以“创造适应时代发展需求的产品”为目标而努力着。

近年、カプラの用途は拡大の一途をたどりFAを始め、半導体、コンピュータ、原子力、メディカル、バイオ、スペース産業といった最先端の技術が必要とされる分野で続々と採用されています。

時代のニーズに迅速に対応できる“タイムリーな製品づくり”を日東工器は総力をあげて追求します。



▶ 等离子溶断机
プラズマ溶断機



▶ 休闲娱乐
レジャー産業