

給水・給湯配管SUS管用ワンタッチ継手

One-Touch Fitting for Hot and Cold Water Supply Stainless Steel Piping

Pipe fittings : SUS-DAKE®

建築設備の給水・給湯配管の共用部に使用されるステンレス鋼管の接続用として、特殊工具を使用することなく、簡便に接続でき、かつ施工信頼性を向上する新しいワンタッチ継手「SUS-DAKE®」の販売を開始した。主要アイテムの外観を図1に、主性能を表1に示す。

日立金属はメカニカル継手「Zlok®」(1996年発売)をはじめ、耐食性・衛生性に優れたステンレス鋼管の市場拡大に対応して各種商品展開を行っている。そのラインアップの最新シリーズである本製品は、日立金属独自の抜け止め構造によって、熟練技能や特殊工具を必要とせず、所定の長さに切断した管を継手端面まで挿入することで接続を完了するこ

とができる。図2に構造と接続の仕組みを示す。また、漏れ検知スリーブ(図2(b))を設けたことで、挿入が不足していた場合の漏れが検知しやすくなり、シール安全性を向上している。さらに、このスリーブは管切断時のバリによりパッキンが傷つくのを低減する機能もある。このほか、鑄造時の流動特性の改善により薄肉化し、本体重量を軽くした。

中小ビルの建設においては、熟練工が減少しているにもかかわらず工期短縮が求められるという課題があるが、本製品は、省力化および施工信頼性向上を両立することで、こうした課題の解決に寄与するものと期待される。

1. 特長

- (1) 特殊工具を必要とせず、管を差し込むだけで施工完了。
- (2) Zlok®(日立金属)と比較し、軽量化。
- (3) 漏れ検知スリーブにより、管切断時に発生するバリからパッキンの損傷を低減。
- (4) 漏れ検知スリーブに設けたスリット部により、管挿入不足状態があれば耐圧検査にて漏れを検知。

2. 仕様

ステンレス協会規定 SAS322 に対応(表1)。

適応口径：JISG3448「一般配管用ステンレス鋼管」13Su, 20Su, 25Su, 30Su

(配管機器カンパニー)



図1 ワンタッチ継手
Fig. 1 One-Touch Fittings

表1 ワンタッチ継手の主性能(20Suの例)
Table 1 Specifications of One-Touch Fitting (20Su)

項目	試験方法(要点)
胴の耐圧性能	水圧 2.5 MPa×2 min
胴の気密性能	空気圧 0.6 MPa×5 s
水圧性能	水圧 2.5 MPa×2 min
引抜性能	3.8 kN以下で漏れなきこと
耐振動性能	振幅±2.5 mm, 600 rpm, 100万回
内圧繰り返し性能	水圧 4 MPa×1万回
促進劣化性能	80℃, 40年相当

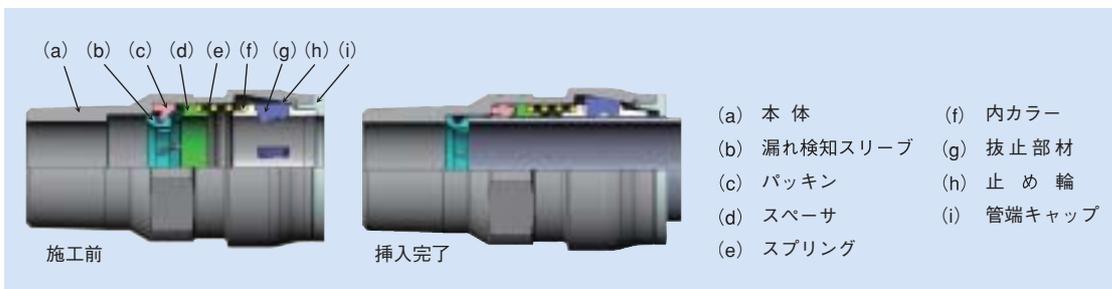


図2 ワンタッチ継手の構造と仕組み
Fig. 2 Structure and Mechanism of the One-Touch Fitting