

鋼管用くい込み式管継手

くい込みジョイントの説明

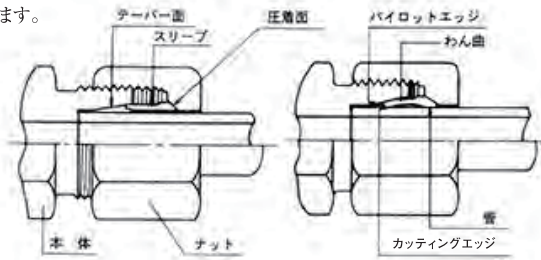
1. 適応流体
2. 適用する管

油、空気、水、蒸気

- JISB2351 油圧用21MPaくい込み式管継手用精密炭素用鋼管STPS各種
 - 日本油圧工業会規格JOHS-102油圧配管用精密炭素用鋼管各種
 - 日本工業規格JISG3454、3455、3456に規定された①STPG-38、②STS-38、③STPT-38の鋼管各種
- 上記①②③は表面硬さHRB80以下を御使用下さい。

3. 特徴
4. 機能

この形式の継手は、本体、ナット、スリーブから構成され、スリーブによるくい込み方式で、管に何ら加工が必要がなく、管を切断しナットを締付ける軽作業で完全配管ができるので、非常に能率的です。(機能下図参照) 高、くい込み継手は衝撃・振動等をとまなう配管において高圧流体を完全にシールします。くい込み継手は、本体、ナット、スリーブの3種の各部品により構成され、所定の手順により正確に締付けられることにより下図のような正常なくい込み状態が得られます。



- ① ナットを締付けていくことによりスリーブのカuttingエッジが管にくい込みスリーブと管との間のシールをする。
- ② スリーブ外周面は本体のテーパ面に圧着してスリーブと本体とをシールする。
- ③ スリーブ後部は管外周に圧着して振動等によるくい込み部分への応力集中を緩和する。
- ④ スリーブわん曲はばね作用し、振動等によるナットのゆるみを防止する。

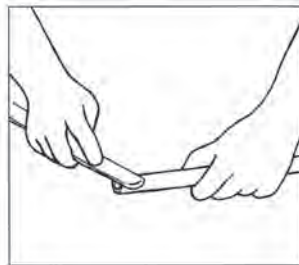
〈標準仕様〉

管継手の大きさ (運用する管の呼び)	ミリメータ管用(チューブ)	4~15	16~22	25~28	30~38	40~50
	スケジュール管用(パイプ)	$\frac{1}{8}$ ・ $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$ ・ $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$ ・ $1\frac{1}{2}$
定格圧力 MPa		50	40	35	25	21
温度範囲 °C		-20 ~ +300				

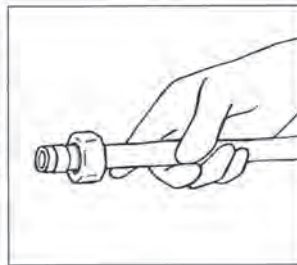
取付け配管手順

SN形管継手
締付け手順

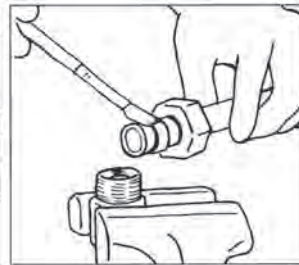
1-1 仮締治具PVK
を使用する場合



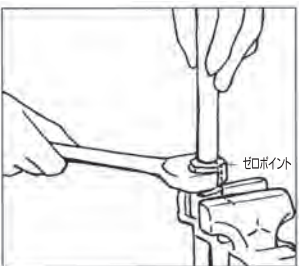
① 管を直角に切断し、内面外面のぼり、かえりを取ります。



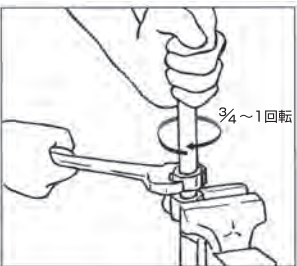
② 管に袋ナット、スリーブの順に差し込みます。(この時、スリーブの向きに御注意ください。)



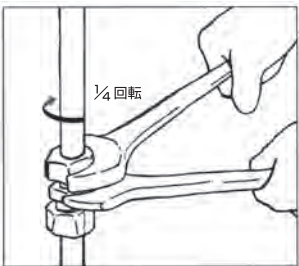
③ 仮締治具のねじ部、テーパ部及びスリーブに塗油します。(油又はグリースを使用すると、締付トルクを軽減し、締付けを容易にします。)



④ 仮締治具の穴底に管の端を確実に当て、管が手で回らなくなるまで袋ナットを締付けます。この位置をゼロポイントといいます。
「ゼロポイントの確認方法」
管が手で動かなくなります。
手締め位置より、約 $\frac{1}{2}$ ~ $\frac{3}{4}$ 回転締付けた位置。



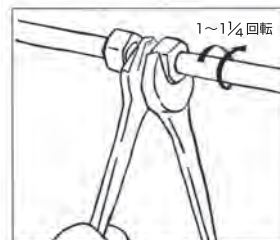
⑤ ゼロポイントから、更に $\frac{3}{4}$ ~1回転締付けると仮締作業は終了です。(仮締後スリーブが軸方向に動かないことを確認します。(円周方向には少し動いても良い。))



⑥ 仮締後、継手本体に取付け、袋ナットを締付けたとき急に手応えの増した所から、更に $\frac{1}{4}$ 回転締付けると取付け作業は完了です。

1-2 直接締付ける
場合

- (1) ①~④の手順を継手本体で行いゼロポイントを定めます。
 - (2) ゼロポイントから更に1~ $\frac{1}{4}$ 回転締付けると取付け作業は完了です。ゼロポイントで管と袋ナットに目印を付け締付量の確認をしてください。
- (注) 分解後の組立(再締付)は、袋ナットを締付けて急に手応えの増した所から更に $\frac{1}{6}$ 回転締付けます。



締付け回転量(ゼロポイントより)

管の種類	仮締付具PVK使用の場合		直接締付ける場合	分解後の再締付け
	仮締付け	本締付け		
鋼管	$\frac{3}{4}$ ~1回転	$\frac{1}{4}$ 回転	1~ $\frac{1}{4}$ 回転	$\frac{1}{6}$ 回転

- (注) 1. 締付不足及び過大締付の場合、油漏れ等の要因になりますので十分ご注意ください。
2. パイプを使用せず空締付をした継手は使用できません。
3. スリーブの向きが反対の場合、パイプ抜けが発生しますので十分ご注意ください。

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

S ハーフユニオン



サイズ	価格
S- 4 × 1/8 (01)	360
S- 6 × 1/8 (01)	360
S- 6 × 1/4 (02)	370
S- 6 × 3/8 (03)	
S- 8 × 1/8 (01)	410
S- 8 × 1/4 (02)	390
S- 8 × 3/8 (03)	
S-10 × 1/4 (02)	420
S-10 × 3/8 (03)	460
S-10 × 1/2 (04)	520
S-12 × 1/4 (02)	480
S-12 × 3/8 (03)	470
S-12 × 1/2 (04)	560
S-15 × 3/8 (03)	620
S-15 × 1/2 (04)	630
S-16 × 3/8 (03)	660
S-16 × 1/2 (04)	660
S-18 × 3/8 (03)	810
S-18 × 1/2 (04)	810
S-18 × 3/4 (06)	
S-20 × 1/2 (04)	830
S-20 × 3/4 (06)	830
S-22 × 1/2 (04)	870
S-22 × 3/4 (06)	1,060
S-25 × 3/4 (06)	1,110
S-25 × 1 (08)	1,110
S-28 × 3/4 (06)	1,370
S-28 × 1 (08)	1,370
S-30 × 1 (08)	1,630
S-30 × 1 1/4 (10)	2,020
S-32 × 1 1/4 (10)	2,120
S-35 × 1 1/4 (10)	2,360
S-38 × 1 1/2 (12)	2,830
S-40 × 1 1/2 (12)	3,450
S-42 × 1 1/2 (12)	3,580
S-50 × 2 (16)	4,420

E ハーフエルボ



サイズ	価格
E- 4 × 1/8 (01)	720
E- 6 × 1/8 (01)	720
E- 6 × 1/4 (02)	720
E- 6 × 3/8 (03)	
E- 8 × 1/8 (01)	750
E- 8 × 1/4 (02)	750
E- 8 × 3/8 (03)	
E-10 × 1/4 (02)	780
E-10 × 3/8 (03)	800
E-10 × 1/2 (04)	1,020
E-12 × 1/4 (02)	820
E-12 × 3/8 (03)	820
E-12 × 1/2 (04)	950
E-15 × 3/8 (03)	1,030
E-15 × 1/2 (04)	1,030
E-16 × 3/8 (03)	1,200
E-16 × 1/2 (04)	1,200
E-18 × 3/8 (03)	1,370
E-18 × 1/2 (04)	1,370
E-18 × 3/4 (06)	
E-20 × 1/2 (04)	1,520
E-20 × 3/4 (06)	1,520
E-22 × 1/2 (04)	1,750
E-22 × 3/4 (06)	1,750
E-25 × 3/4 (06)	2,070
E-25 × 1 (08)	2,070
E-28 × 3/4 (06)	2,280
E-28 × 1 (08)	2,280
E-30 × 1 (08)	2,770
E-30 × 1 1/4 (10)	3,340
E-32 × 1 1/4 (10)	3,640
E-35 × 1 1/4 (10)	3,910
E-38 × 1 1/2 (12)	4,990
E-40 × 1 1/2 (12)	
E-42 × 1 1/2 (12)	
E-50 × 2 (16)	

SA メスユニオン(PT)



サイズ	価格
SA- 4 × 1/8 (01)	
SA- 6 × 1/8 (01)	400
SA- 6 × 1/4 (02)	
SA- 6 × 3/8 (03)	
SA- 8 × 1/8 (01)	
SA- 8 × 1/4 (02)	430
SA- 8 × 3/8 (03)	
SA-10 × 1/4 (02)	480
SA-10 × 3/8 (03)	550
SA-10 × 1/2 (04)	
SA-12 × 1/4 (02)	560
SA-12 × 3/8 (03)	590
SA-12 × 1/2 (04)	
SA-15 × 3/8 (03)	900
SA-15 × 1/2 (04)	910
SA-16 × 3/8 (03)	
SA-16 × 1/2 (04)	1,060
SA-18 × 3/8 (03)	
SA-18 × 1/2 (04)	1,180
SA-18 × 3/4 (06)	
SA-20 × 1/2 (04)	
SA-20 × 3/4 (06)	1,320
SA-22 × 1/2 (04)	
SA-22 × 3/4 (06)	1,480
SA-25 × 3/4 (06)	1,570
SA-25 × 1 (08)	1,630
SA-28 × 3/4 (06)	
SA-28 × 1 (08)	1,880
SA-30 × 1 (08)	2,110
SA-30 × 1 1/4 (10)	2,470
SA-32 × 1 1/4 (10)	2,730
SA-35 × 1 1/4 (10)	3,030
SA-38 × 1 1/2 (12)	
SA-40 × 1 1/2 (12)	
SA-42 × 1 1/2 (12)	
SA-50 × 2 (16)	

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

SO ハーフユニオン(PF)



SB ロングハーフユニオン



サイズ	価格
SO- 4 × 1/8 (01)	
SO- 6 × 1/8 (01)	430
SO- 6 × 1/4 (02)	450
SO- 6 × 3/8 (03)	
SO- 8 × 1/8 (01)	490
SO- 8 × 1/4 (02)	490
SO- 8 × 3/8 (03)	
SO-10 × 1/4 (02)	540
SO-10 × 3/8 (03)	600
SO-10 × 1/2 (04)	
SO-12 × 1/4 (02)	630
SO-12 × 3/8 (03)	660
SO-12 × 1/2 (04)	710
SO-15 × 3/8 (03)	870
SO-15 × 1/2 (04)	880
SO-16 × 3/8 (03)	
SO-16 × 1/2 (04)	1,050
SO-18 × 3/8 (03)	
SO-18 × 1/2 (04)	1,090
SO-18 × 3/4 (06)	
SO-20 × 1/2 (04)	1,350
SO-20 × 3/4 (06)	1,350
SO-22 × 1/2 (04)	1,440
SO-22 × 3/4 (06)	1,440
SO-25 × 3/4 (06)	1,470
SO-25 × 1 (08)	1,650
SO-28 × 3/4 (06)	
SO-28 × 1 (08)	1,810
SO-30 × 1 (08)	1,910
SO-30 × 1 1/4 (10)	2,600
SO-32 × 1 1/4 (10)	
SO-35 × 1 1/4 (10)	
SO-38 × 1 1/2 (12)	
SO-40 × 1 1/2 (12)	
SO-42 × 1 1/2 (12)	
SO-50 × 2 (16)	

サイズ	価格
SB- 4 × 1/8 (01)	
SB- 6 × 1/8 (01)	840
SB- 6 × 1/4 (02)	
SB- 6 × 3/8 (03)	
SB- 8 × 1/8 (01)	
SB- 8 × 1/4 (02)	970
SB- 8 × 3/8 (03)	
SB-10 × 1/4 (02)	1,050
SB-10 × 3/8 (03)	1,160
SB-10 × 1/2 (04)	
SB-12 × 1/4 (02)	1,170
SB-12 × 3/8 (03)	1,170
SB-12 × 1/2 (04)	
SB-15 × 3/8 (03)	1,470
SB-15 × 1/2 (04)	1,470
SB-16 × 3/8 (03)	
SB-16 × 1/2 (04)	1,790
SB-18 × 3/8 (03)	
SB-18 × 1/2 (04)	2,140
SB-18 × 3/4 (06)	
SB-20 × 1/2 (04)	
SB-20 × 3/4 (06)	2,460
SB-22 × 1/2 (04)	
SB-22 × 3/4 (06)	2,760
SB-25 × 3/4 (06)	
SB-25 × 1 (08)	2,920
SB-28 × 3/4 (06)	
SB-28 × 1 (08)	3,720
SB-30 × 1 (08)	
SB-30 × 1 1/4 (10)	4,360
SB-32 × 1 1/4 (10)	5,050
SB-35 × 1 1/4 (10)	
SB-38 × 1 1/2 (12)	
SB-40 × 1 1/2 (12)	
SB-42 × 1 1/2 (12)	
SB-50 × 2 (16)	



パーカーエルボ



パーカーユニオン



パーカーニップル

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

F 両口チーズ(オス)



サイズ	価格
F- 4 × 1/8 (01)	
F- 6 × 1/8 (01)	1,090
F- 6 × 1/4 (02)	1,110
F- 6 × 3/8 (03)	
F- 8 × 1/8 (01)	1,240
F- 8 × 1/4 (02)	1,240
F- 8 × 3/8 (03)	
F-10 × 1/4 (02)	1,330
F-10 × 3/8 (03)	1,380
F-10 × 1/2 (04)	
F-12 × 1/4 (02)	1,470
F-12 × 3/8 (03)	1,470
F-12 × 1/2 (04)	
F-15 × 3/8 (03)	1,770
F-15 × 1/2 (04)	1,770
F-16 × 3/8 (03)	
F-16 × 1/2 (04)	2,490
F-18 × 3/8 (03)	
F-18 × 1/2 (04)	2,580
F-18 × 3/4 (06)	
F-20 × 1/2 (04)	
F-20 × 3/4 (06)	2,850
F-22 × 1/2 (04)	
F-22 × 3/4 (06)	3,230
F-25 × 3/4 (06)	3,770
F-25 × 1 (08)	3,770
F-28 × 3/4 (06)	
F-28 × 1 (08)	4,290
F-30 × 1 (08)	4,480
F-30 × 1 1/4 (10)	4,910
F-32 × 1 1/4 (10)	6,090
F-35 × 1 1/4 (10)	6,820
F-38 × 1 1/2 (12)	
F-40 × 1 1/2 (12)	
F-42 × 1 1/2 (12)	
F-50 × 2 (16)	

FC サービスチーズ(オス)



サイズ	価格
FC- 4 × 1/8 (01)	
FC- 6 × 1/8 (01)	1,090
FC- 6 × 1/4 (02)	1,110
FC- 6 × 3/8 (03)	
FC- 8 × 1/8 (01)	1,240
FC- 8 × 1/4 (02)	1,240
FC- 8 × 3/8 (03)	
FC-10 × 1/4 (02)	1,330
FC-10 × 3/8 (03)	1,380
FC-10 × 1/2 (04)	
FC-12 × 1/4 (02)	1,470
FC-12 × 3/8 (03)	1,470
FC-12 × 1/2 (04)	
FC-15 × 3/8 (03)	1,770
FC-15 × 1/2 (04)	1,770
FC-16 × 3/8 (03)	
FC-16 × 1/2 (04)	2,490
FC-18 × 3/8 (03)	
FC-18 × 1/2 (04)	2,580
FC-18 × 3/4 (06)	
FC-20 × 1/2 (04)	
FC-20 × 3/4 (06)	2,850
FC-22 × 1/2 (04)	
FC-22 × 3/4 (06)	3,230
FC-25 × 3/4 (06)	3,770
FC-25 × 1 (08)	3,770
FC-28 × 3/4 (06)	
FC-28 × 1 (08)	4,290
FC-30 × 1 (08)	4,480
FC-30 × 1 1/4 (10)	4,910
FC-32 × 1 1/4 (10)	6,090
FC-35 × 1 1/4 (10)	6,820
FC-38 × 1 1/2 (12)	
FC-40 × 1 1/2 (12)	
FC-42 × 1 1/2 (12)	
FC-50 × 2 (16)	

FA 両口チーズ(メス)



サイズ	価格
FA- 4 × 1/8 (01)	
FA- 6 × 1/8 (01)	
FA- 6 × 1/4 (02)	
FA- 6 × 3/8 (03)	
FA- 8 × 1/8 (01)	
FA- 8 × 1/4 (02)	1,420
FA- 8 × 3/8 (03)	
FA-10 × 1/4 (02)	1,520
FA-10 × 3/8 (03)	
FA-10 × 1/2 (04)	
FA-12 × 1/4 (02)	1,690
FA-12 × 3/8 (03)	1,690
FA-12 × 1/2 (04)	
FA-15 × 3/8 (03)	2,330
FA-15 × 1/2 (04)	2,640
FA-16 × 3/8 (03)	
FA-16 × 1/2 (04)	2,940
FA-18 × 3/8 (03)	
FA-18 × 1/2 (04)	3,030
FA-18 × 3/4 (06)	
FA-20 × 1/2 (04)	
FA-20 × 3/4 (06)	3,620
FA-22 × 1/2 (04)	
FA-22 × 3/4 (06)	3,800
FA-25 × 3/4 (06)	3,860
FA-25 × 1 (08)	4,900
FA-28 × 3/4 (06)	
FA-28 × 1 (08)	5,250
FA-30 × 1 (08)	5,450
FA-30 × 1 1/4 (10)	
FA-32 × 1 1/4 (10)	
FA-35 × 1 1/4 (10)	
FA-38 × 1 1/2 (12)	
FA-40 × 1 1/2 (12)	
FA-42 × 1 1/2 (12)	
FA-50 × 2 (16)	

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

FB サービスチース(メス)



サイズ	価格
FB- 8 × 1/4 (02)	1,420
FB-10 × 1/4 (02)	1,520
FB-12 × 1/4 (02)	1,690
FB-12 × 3/8 (03)	1,690
FB-15 × 3/8 (03)	2,330
FB-15 × 1/2 (04)	2,640
FB-16 × 1/2 (04)	2,940
FB-18 × 1/2 (04)	3,030
FB-20 × 3/4 (06)	3,620
FB-22 × 3/4 (06)	3,800
FB-25 × 3/4 (06)	3,860
FB-25 × 1 (08)	4,900
FB-28 × 1 (08)	5,250
FB-30 × 1 (08)	5,450

EN ハーフニップル



サイズ	価格
EN- 6 × 1/8 (01)	490
EN- 8 × 1/4 (02)	560
EN-10 × 1/4 (02)	560
EN-10 × 3/8 (03)	660
EN-12 × 1/4 (02)	560
EN-12 × 3/8 (03)	660
EN-15 × 3/8 (03)	660
EN-15 × 1/2 (04)	780
EN-16 × 1/2 (04)	870
EN-18 × 1/2 (04)	870
EN-20 × 3/4 (06)	1,050
EN-22 × 3/4 (06)	1,050
EN-25 × 3/4 (06)	1,050
EN-25 × 1 (08)	1,400
EN-28 × 1 (08)	1,400
EN-30 × 1 (08)	1,400

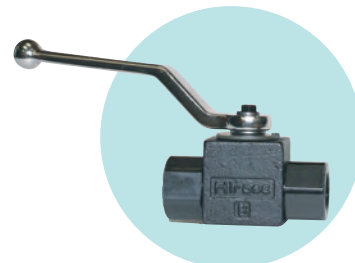
A2 圧力計ユニオン(PF)



サイズ	価格
A2- 6 × 1/4 (02)	630
A2- 6 × 3/8 (03)	720
A2- 8 × 1/4 (02)	650
A2- 8 × 3/8 (03)	740
A2-10 × 1/4 (02)	680
A2-10 × 3/8 (03)	760
A2-10 × 1/2 (04)	1,030
A2-12 × 1/4 (02)	780
A2-12 × 3/8 (03)	820
A2-12 × 1/2 (04)	1,100



油圧専用
ストップバルブ



油圧専用
ボールバルブ

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

J フレヤードユニオン



サイズ	価 格
J- 4	530
J- 6	530
J- 8	560
J-10	630
J-12	700
J-15	940
J-16	1,130
J-18	1,320
J-20	1,380
J-22	1,590
J-25	1,970
J-28	2,150
J-30	2,570
J-32	3,070
J-35	3,560
J-38	4,110
J-40	4,850
J-42	5,050
J-50	6,260

L ユニオンエルボ



サイズ	価 格
L- 4	
L- 6	940
L- 8	990
L-10	1,060
L-12	1,130
L-15	1,410
L-16	1,640
L-18	1,880
L-20	1,970
L-22	2,240
L-25	2,450
L-28	3,120
L-30	3,550
L-32	4,460
L-35	4,880
L-38	5,730
L-40	6,580
L-42	6,690
L-50	9,100

T ユニオンチーズ



サイズ	価 格
T- 4	
T- 6	1,160
T- 8	1,410
T-10	1,520
T-12	1,660
T-15	1,970
T-16	2,230
T-18	2,530
T-20	2,690
T-22	3,140
T-25	3,710
T-28	3,740
T-30	4,760
T-32	5,900
T-35	6,740
T-38	7,920
T-40	9,080
T-42	9,240
T-50	12,380



炭素鋼
FH/DHクランプ



油圧専用
ニードルバルブ

鋼管用

掛率 %

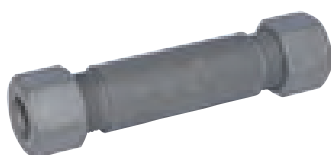
くい込み継手

JA 隔壁フレアドユニオン



サイズ	価 格
JA- 4	920
JA- 6	920
JA- 8	1,120
JA-10	1,240
JA-12	1,350
JA-15	1,790
JA-16	2,100
JA-18	2,260
JA-20	2,380
JA-22	2,600
JA-25	2,930
JA-28	3,520
JA-30	3,700
JA-32	4,670
JA-35	5,260
JA-38	6,430
JA-40	7,550
JA-42	7,670
JA-50	10,100

UW 溶接フレアドユニオン



サイズ	価 格
UW- 4	
UW- 6	870
UW- 8	940
UW-10	1,110
UW-12	1,220
UW-15	1,570
UW-16	1,810
UW-18	1,880
UW-20	2,410
UW-22	2,580
UW-25	3,060
UW-28	3,430
UW-30	3,880
UW-32	4,310
UW-35	4,920
UW-38	5,700
UW-40	6,120
UW-42	6,310
UW-50	7,700

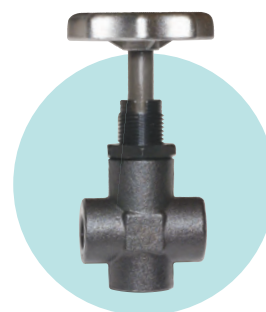
NW 溶接ハーフユニオン



サイズ	価 格
NW- 4	
NW- 6	420
NW- 8	510
NW-10	550
NW-12	670
NW-15	880
NW-16	960
NW-18	1,060
NW-20	1,170
NW-22	1,310
NW-25	1,430
NW-28	1,550
NW-30	1,590
NW-32	2,000
NW-35	2,290
NW-38	2,960
NW-40	3,300
NW-42	3,500
NW-50	4,130



炭素鋼・ステンレス鋼
チェーンクランプ



油圧専用
ゲージバルブ

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

LA 隔壁ユニオンエルボ



サイズ	価 格
LA- 6	1,570
LA- 8	1,940
LA-10	2,230
LA-12	2,420
LA-15	3,210
LA-16	4,000
LA-18	4,430
LA-20	4,870
LA-22	5,340
LA-25	6,640
LA-28	6,990
LA-30	8,720
LA-32	
LA-35	

X クロス



サイズ	価 格
X- 6	2,000
X- 8	2,530
X-10	2,840
X-12	3,150
X-15	3,960
X-16	4,660
X-18	4,850
X-20	5,390
X-22	6,130
X-25	7,060
X-28	8,750
X-30	9,220
X-32	
X-35	

CA キャップ



サイズ	価 格
CA- 6	660
CA- 8	700
CA-10	850
CA-12	850
CA-15	1,170
CA-16	1,510
CA-18	1,650
CA-20	1,790
CA-22	1,970
CA-25	2,220
CA-28	2,670
CA-30	2,870
CA-32	
CA-35	

EF 方向調整エルボ



サイズ	価 格
EF- 6	
EF- 8	
EF-10	920
EF-12	1,060
EF-15	1,380
EF-16	1,730
EF-18	1,810
EF-20	2,040
EF-22	2,220
EF-25	2,350
EF-28	2,940
EF-30	3,010
EF-32	
EF-35	

TF 方向調整両口チーズ



サイズ	価 格
TF- 6	
TF- 8	
TF-10	1,520
TF-12	1,690
TF-15	2,040
TF-16	2,420
TF-18	2,510
TF-20	2,850
TF-22	3,230
TF-25	3,650
TF-28	4,420
TF-30	4,660
TF-32	5,780
TF-35	

TT 方向調整サービステーズ



サイズ	価 格
TT- 6	
TT- 8	
TT-10	1,520
TT-12	1,690
TT-15	2,040
TT-16	2,420
TT-18	2,510
TT-20	2,850
TT-22	3,230
TT-25	3,650
TT-28	4,420
TT-30	4,660
TT-32	5,780
TT-35	

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

EB ロングハーフエルボ



サイズ	価格
EB- 4 × 1/8 (01)	
EB- 6 × 1/8 (01)	1,110
EB- 6 × 1/4 (02)	
EB- 6 × 3/8 (03)	
EB- 8 × 1/8 (01)	
EB- 8 × 1/4 (02)	1,200
EB- 8 × 3/8 (03)	
EB-10 × 1/4 (02)	1,250
EB-10 × 3/8 (03)	
EB-10 × 1/2 (04)	
EB-12 × 1/4 (02)	1,460
EB-12 × 3/8 (03)	1,460
EB-12 × 1/2 (04)	
EB-15 × 3/8 (03)	1,970
EB-15 × 1/2 (04)	1,970
EB-16 × 3/8 (03)	
EB-16 × 1/2 (04)	2,390
EB-18 × 3/8 (03)	
EB-18 × 1/2 (04)	2,590
EB-18 × 3/4 (06)	
EB-20 × 1/2 (04)	
EB-20 × 3/4 (06)	3,140
EB-22 × 1/2 (04)	
EB-22 × 3/4 (06)	3,180
EB-25 × 3/4 (06)	4,420
EB-25 × 1 (08)	4,420
EB-28 × 3/4 (06)	
EB-28 × 1 (08)	5,380
EB-30 × 1 (08)	
EB-30 × 1 1/4 (10)	5,800
EB-32 × 1 1/4 (10)	6,740
EB-35 × 1 1/4 (10)	7,610
EB-38 × 1 1/2 (12)	
EB-40 × 1 1/2 (12)	
EB-42 × 1 1/2 (12)	
EB-50 × 2 (16)	

LO ハーフエルボ(O.R式)



サイズ	価格
LO- 4 × 1/8 (01)	
LO- 6 × 1/8 (01)	1,470
LO- 6 × 1/4 (02)	
LO- 6 × 3/8 (03)	
LO- 8 × 1/8 (01)	
LO- 8 × 1/4 (02)	1,750
LO- 8 × 3/8 (03)	
LO-10 × 1/4 (02)	1,820
LO-10 × 3/8 (03)	
LO-10 × 1/2 (04)	
LO-12 × 1/4 (02)	2,030
LO-12 × 3/8 (03)	2,040
LO-12 × 1/2 (04)	
LO-15 × 3/8 (03)	2,470
LO-15 × 1/2 (04)	2,550
LO-16 × 3/8 (03)	
LO-16 × 1/2 (04)	3,120
LO-18 × 3/8 (03)	
LO-18 × 1/2 (04)	3,270
LO-18 × 3/4 (06)	
LO-20 × 1/2 (04)	
LO-20 × 3/4 (06)	3,430
LO-22 × 1/2 (04)	
LO-22 × 3/4 (06)	3,950
LO-25 × 3/4 (06)	4,360
LO-25 × 1 (08)	4,410
LO-28 × 3/4 (06)	
LO-28 × 1 (08)	5,270
LO-30 × 1 (08)	5,360
LO-30 × 1 1/4 (10)	6,390
LO-32 × 1 1/4 (10)	6,690
LO-35 × 1 1/4 (10)	7,010
LO-38 × 1 1/2 (12)	8,590
LO-40 × 1 1/2 (12)	
LO-42 × 1 1/2 (12)	
LO-50 × 2 (16)	

JC 隔壁ハーフユニオン(メス)



サイズ	価格
JC- 4 × 1/8 (01)	
JC- 6 × 1/8 (01)	940
JC- 6 × 1/4 (02)	
JC- 6 × 3/8 (03)	
JC- 8 × 1/8 (01)	
JC- 8 × 1/4 (02)	1,040
JC- 8 × 3/8 (03)	
JC-10 × 1/4 (02)	1,120
JC-10 × 3/8 (03)	1,230
JC-10 × 1/2 (04)	
JC-12 × 1/4 (02)	1,190
JC-12 × 3/8 (03)	1,280
JC-12 × 1/2 (04)	
JC-15 × 3/8 (03)	1,740
JC-15 × 1/2 (04)	2,110
JC-16 × 3/8 (03)	
JC-16 × 1/2 (04)	2,240
JC-18 × 3/8 (03)	
JC-18 × 1/2 (04)	2,250
JC-18 × 3/4 (06)	
JC-20 × 1/2 (04)	
JC-20 × 3/4 (06)	2,420
JC-22 × 1/2 (04)	
JC-22 × 3/4 (06)	2,500
JC-25 × 3/4 (06)	2,570
JC-25 × 1 (08)	2,880
JC-28 × 3/4 (06)	
JC-28 × 1 (08)	3,120
JC-30 × 1 (08)	3,220
JC-30 × 1 1/4 (10)	3,850
JC-32 × 1 1/4 (10)	4,220
JC-35 × 1 1/4 (10)	
JC-38 × 1 1/2 (12)	
JC-40 × 1 1/2 (12)	
JC-42 × 1 1/2 (12)	
JC-50 × 2 (16)	

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

EA ハーフエルボ(メス)



サイズ	価 格
EA- 4 × 1/8 (01)	
EA- 6 × 1/8 (01)	
EA- 6 × 1/4 (02)	
EA- 6 × 3/8 (03)	
EA- 8 × 1/8 (01)	
EA- 8 × 1/4 (02)	1,000
EA- 8 × 3/8 (03)	
EA-10 × 1/4 (02)	1,040
EA-10 × 3/8 (03)	
EA-10 × 1/2 (04)	
EA-12 × 1/4 (02)	1,060
EA-12 × 3/8 (03)	1,250
EA-12 × 1/2 (04)	
EA-15 × 3/8 (03)	1,480
EA-15 × 1/2 (04)	1,880
EA-16 × 3/8 (03)	
EA-16 × 1/2 (04)	2,050
EA-18 × 3/8 (03)	
EA-18 × 1/2 (04)	2,090
EA-18 × 3/4 (06)	
EA-20 × 1/2 (04)	
EA-20 × 3/4 (06)	2,490
EA-22 × 1/2 (04)	
EA-22 × 3/4 (06)	2,590
EA-25 × 3/4 (06)	2,610
EA-25 × 1 (08)	3,550
EA-28 × 3/4 (06)	
EA-28 × 1 (08)	3,720
EA-30 × 1 (08)	
EA-30 × 1 1/4 (10)	4,500
EA-32 × 1 1/4 (10)	4,810
EA-35 × 1 1/4 (10)	5,130
EA-38 × 1 1/2 (12)	
EA-40 × 1 1/2 (12)	
EA-42 × 1 1/2 (12)	
EA-50 × 2 (16)	

R レジューサー



サイズ	価 格
R- 8 × 6	790
R-10 × 6	850
R-10 × 8	890
R-12 × 6	890
R-12 × 8	890
R-12 × 10	920
R-15 × 8	920
R-15 × 10	950
R-16 × 6	950
R-16 × 10	1,100
R-16 × 12	1,100
R-18 × 10	1,190
R-18 × 15	1,220
R-20 × 6	1,300
R-20 × 12	1,300
R-20 × 16	1,390
R-22 × 15	1,460
R-22 × 18	1,550
R-25 × 16	1,630
R-25 × 20	1,680
R-28 × 18	1,800
R-28 × 22	1,930
R-30 × 25	2,220
R-32 × 25	2,630
R-35 × 28	3,400
R-38 × 30	4,620

B プラグ



サイズ	価 格
B- 6	510
B- 8	560
B-10	590
B-12	630
B-15	730
B-16	750
B-18	790
B-20	870
B-22	900
B-25	970
B-28	1,080
B-30	1,180
B-32	
B-35	

AP エアー抜きバルブ



サイズ	価 格
AP-1/8 (11)	1,260
AP-1/4 (13)	1,590
AP-3/8 (17)	1,590
AP-1/2 (21)	1,940

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

HJK2 ホース接続ハーフユニオン(メス)



サイズ	価格
HJK2- 4 × 1/8 (01)	
HJK2- 6 × 1/8 (01)	
HJK2- 6 × 1/4 (02)	
HJK2- 6 × 3/8 (03)	
HJK2- 8 × 1/8 (01)	
HJK2- 8 × 1/4 (02)	580
HJK2- 8 × 3/8 (03)	610
HJK2-10 × 1/4 (02)	650
HJK2-10 × 3/8 (03)	690
HJK2-10 × 1/2 (04)	
HJK2-12 × 1/4 (02)	740
HJK2-12 × 3/8 (03)	740
HJK2-12 × 1/2 (04)	
HJK2-15 × 3/8 (03)	970
HJK2-15 × 1/2 (04)	970
HJK2-16 × 3/8 (03)	1,170
HJK2-16 × 1/2 (04)	1,170
HJK2-18 × 3/8 (03)	
HJK2-18 × 1/2 (04)	1,220
HJK2-18 × 3/4 (06)	
HJK2-20 × 1/2 (04)	
HJK2-20 × 3/4 (06)	1,360
HJK2-22 × 1/2 (04)	
HJK2-22 × 3/4 (06)	1,540
HJK2-25 × 3/4 (06)	
HJK2-25 × 1 (08)	
HJK2-28 × 3/4 (06)	
HJK2-28 × 1 (08)	2,020
HJK2-30 × 1 (08)	
HJK2-30 × 1 1/4 (10)	

HJL2 ホース接続隔壁ハーフユニオン(メス)



サイズ	価格
HJL2- 4 × 1/8 (01)	
HJL2- 6 × 1/8 (01)	
HJL2- 6 × 1/4 (02)	
HJL2- 6 × 3/8 (03)	
HJL2- 8 × 1/8 (01)	
HJL2- 8 × 1/4 (02)	1,060
HJL2- 8 × 3/8 (03)	1,090
HJL2-10 × 1/4 (02)	1,170
HJL2-10 × 3/8 (03)	1,170
HJL2-10 × 1/2 (04)	
HJL2-12 × 1/4 (02)	1,310
HJL2-12 × 3/8 (03)	1,310
HJL2-12 × 1/2 (04)	
HJL2-15 × 3/8 (03)	1,730
HJL2-15 × 1/2 (04)	1,730
HJL2-16 × 3/8 (03)	2,040
HJL2-16 × 1/2 (04)	2,040
HJL2-18 × 3/8 (03)	
HJL2-18 × 1/2 (04)	2,190
HJL2-18 × 3/4 (06)	
HJL2-20 × 1/2 (04)	
HJL2-20 × 3/4 (06)	2,300
HJL2-22 × 1/2 (04)	
HJL2-22 × 3/4 (06)	2,510
HJL2-25 × 3/4 (06)	
HJL2-25 × 1 (08)	
HJL2-28 × 3/4 (06)	
HJL2-28 × 1 (08)	3,410
HJL2-30 × 1 (08)	
HJL2-30 × 1 1/4 (10)	

HJM2 ホース接続ハーフエルボ(メス)



サイズ	価格
HJM2- 4 × 1/8 (01)	
HJM2- 6 × 1/8 (01)	
HJM2- 6 × 1/4 (02)	
HJM2- 6 × 3/8 (03)	
HJM2- 8 × 1/8 (01)	
HJM2- 8 × 1/4 (02)	910
HJM2- 8 × 3/8 (03)	970
HJM2-10 × 1/4 (02)	1,030
HJM2-10 × 3/8 (03)	1,030
HJM2-10 × 1/2 (04)	
HJM2-12 × 1/4 (02)	1,070
HJM2-12 × 3/8 (03)	1,070
HJM2-12 × 1/2 (04)	
HJM2-15 × 3/8 (03)	1,480
HJM2-15 × 1/2 (04)	1,480
HJM2-16 × 3/8 (03)	1,830
HJM2-16 × 1/2 (04)	1,830
HJM2-18 × 3/8 (03)	
HJM2-18 × 1/2 (04)	1,870
HJM2-18 × 3/4 (06)	
HJM2-20 × 1/2 (04)	
HJM2-20 × 3/4 (06)	2,050
HJM2-22 × 1/2 (04)	
HJM2-22 × 3/4 (06)	2,320
HJM2-25 × 3/4 (06)	
HJM2-25 × 1 (08)	
HJM2-28 × 3/4 (06)	
HJM2-28 × 1 (08)	3,120
HJM2-30 × 1 (08)	
HJM2-30 × 1 1/4 (10)	

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

HJO2 ホース接続隔壁ハーフエルボ(メス)



サイズ	価格
HJO2- 4 × 1/8 (01)	
HJO2- 6 × 1/8 (01)	
HJO2- 6 × 1/4 (02)	
HJO2- 6 × 3/8 (03)	
HJO2- 8 × 1/8 (01)	
HJO2- 8 × 1/4 (02)	1,980
HJO2- 8 × 3/8 (03)	1,980
HJO2-10 × 1/4 (02)	2,350
HJO2-10 × 3/8 (03)	2,350
HJO2-10 × 1/2 (04)	
HJO2-12 × 1/4 (02)	2,540
HJO2-12 × 3/8 (03)	2,540
HJO2-12 × 1/2 (04)	
HJO2-15 × 3/8 (03)	3,140
HJO2-15 × 1/2 (04)	3,140
HJO2-16 × 3/8 (03)	3,930
HJO2-16 × 1/2 (04)	3,930
HJO2-18 × 3/8 (03)	
HJO2-18 × 1/2 (04)	4,530
HJO2-18 × 3/4 (06)	
HJO2-20 × 1/2 (04)	
HJO2-20 × 3/4 (06)	4,610
HJO2-22 × 1/2 (04)	
HJO2-22 × 3/4 (06)	5,230
HJO2-25 × 3/4 (06)	
HJO2-25 × 1 (08)	
HJO2-28 × 3/4 (06)	
HJO2-28 × 1 (08)	6,290
HJO2-30 × 1 (08)	
HJO2-30 × 1 1/4 (10)	

HJK ホース接続ハーフユニオン(オス)



サイズ	価格
HJK- 4 × 1/8 (01)	
HJK- 6 × 1/8 (01)	
HJK- 6 × 1/4 (02)	
HJK- 6 × 3/8 (03)	
HJK- 8 × 1/8 (01)	
HJK- 8 × 1/4 (02)	580
HJK- 8 × 3/8 (03)	610
HJK-10 × 1/4 (02)	650
HJK-10 × 3/8 (03)	690
HJK-10 × 1/2 (04)	
HJK-12 × 1/4 (02)	740
HJK-12 × 3/8 (03)	740
HJK-12 × 1/2 (04)	
HJK-15 × 3/8 (03)	970
HJK-15 × 1/2 (04)	970
HJK-16 × 3/8 (03)	1,170
HJK-16 × 1/2 (04)	1,170
HJK-18 × 3/8 (03)	
HJK-18 × 1/2 (04)	1,220
HJK-18 × 3/4 (06)	
HJK-20 × 1/2 (04)	
HJK-20 × 3/4 (06)	1,360
HJK-22 × 1/2 (04)	
HJK-22 × 3/4 (06)	1,540
HJK-25 × 3/4 (06)	
HJK-25 × 1 (08)	
HJK-28 × 3/4 (06)	
HJK-28 × 1 (08)	2,020
HJK-30 × 1 (08)	
HJK-30 × 1 1/4 (10)	

HJL ホース接続隔壁ハーフユニオン(オス)



サイズ	価格
HJL- 4 × 1/8 (01)	
HJL- 6 × 1/8 (01)	
HJL- 6 × 1/4 (02)	
HJL- 6 × 3/8 (03)	
HJL- 8 × 1/8 (01)	
HJL- 8 × 1/4 (02)	1,060
HJL- 8 × 3/8 (03)	1,090
HJL-10 × 1/4 (02)	1,170
HJL-10 × 3/8 (03)	1,170
HJL-10 × 1/2 (04)	
HJL-12 × 1/4 (02)	1,310
HJL-12 × 3/8 (03)	1,310
HJL-12 × 1/2 (04)	
HJL-15 × 3/8 (03)	1,730
HJL-15 × 1/2 (04)	1,730
HJL-16 × 3/8 (03)	2,040
HJL-16 × 1/2 (04)	2,040
HJL-18 × 3/8 (03)	
HJL-18 × 1/2 (04)	2,190
HJL-18 × 3/4 (06)	
HJL-20 × 1/2 (04)	
HJL-20 × 3/4 (06)	2,300
HJL-22 × 1/2 (04)	
HJL-22 × 3/4 (06)	2,510
HJL-25 × 3/4 (06)	
HJL-25 × 1 (08)	
HJL-28 × 3/4 (06)	
HJL-28 × 1 (08)	3,410
HJL-30 × 1 (08)	
HJL-30 × 1 1/4 (10)	

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

HJM ホース接続ハーフエルボ(オス)



HJO ホース接続隔壁ハーフエルボ(オス)

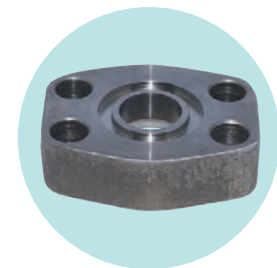


サイズ	価 格
HJM- 4 × 1/8 (01)	
HJM- 6 × 1/8 (01)	
HJM- 6 × 1/4 (02)	
HJM- 6 × 3/8 (03)	
HJM- 8 × 1/8 (01)	
HJM- 8 × 1/4 (02)	910
HJM- 8 × 3/8 (03)	970
HJM-10 × 1/4 (02)	1,030
HJM-10 × 3/8 (03)	1,030
HJM-10 × 1/2 (04)	
HJM-12 × 1/4 (02)	1,070
HJM-12 × 3/8 (03)	1,070
HJM-12 × 1/2 (04)	
HJM-15 × 3/8 (03)	1,480
HJM-15 × 1/2 (04)	1,480
HJM-16 × 3/8 (03)	1,830
HJM-16 × 1/2 (04)	1,830
HJM-18 × 3/8 (03)	
HJM-18 × 1/2 (04)	1,870
HJM-18 × 3/4 (06)	
HJM-20 × 1/2 (04)	
HJM-20 × 3/4 (06)	2,050
HJM-22 × 1/2 (04)	
HJM-22 × 3/4 (06)	2,320
HJM-25 × 3/4 (06)	
HJM-25 × 1 (08)	
HJM-28 × 3/4 (06)	
HJM-28 × 1 (08)	3,120
HJM-30 × 1 (08)	
HJM-30 × 1 1/4 (10)	

サイズ	価 格
HJO- 4 × 1/8 (01)	
HJO- 6 × 1/8 (01)	
HJO- 6 × 1/4 (02)	
HJO- 6 × 3/8 (03)	
HJO- 8 × 1/8 (01)	
HJO- 8 × 1/4 (02)	1,980
HJO- 8 × 3/8 (03)	1,980
HJO-10 × 1/4 (02)	2,350
HJO-10 × 3/8 (03)	2,350
HJO-10 × 1/2 (04)	
HJO-12 × 1/4 (02)	2,540
HJO-12 × 3/8 (03)	2,540
HJO-12 × 1/2 (04)	
HJO-15 × 3/8 (03)	3,140
HJO-15 × 1/2 (04)	3,140
HJO-16 × 3/8 (03)	3,930
HJO-16 × 1/2 (04)	3,930
HJO-18 × 3/8 (03)	
HJO-18 × 1/2 (04)	4,530
HJO-18 × 3/4 (06)	
HJO-20 × 1/2 (04)	
HJO-20 × 3/4 (06)	4,610
HJO-22 × 1/2 (04)	
HJO-22 × 3/4 (06)	5,230
HJO-25 × 3/4 (06)	
HJO-25 × 1 (08)	
HJO-28 × 3/4 (06)	
HJO-28 × 1 (08)	6,290
HJO-30 × 1 (08)	
HJO-30 × 1 1/4 (10)	



炭素鋼・ステンレス鋼
21MPa
油圧用管フランジ



炭素鋼
スプリットフランジ

鋼管用

掛率 %

くい込み継手

P

締付治具



C

ナット



D

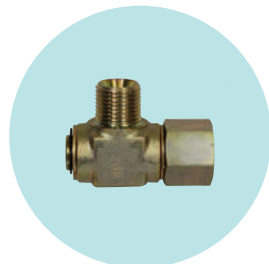
スリーブ



サイズ	価 格
P- 4	
P- 6	1,140
P- 8	1,220
P-10	1,340
P-12	1,420
P-15	1,530
P-16	1,630
P-18	1,730
P-20	1,860
P-22	2,010
P-25	2,350
P-28	
P-30	
P-32	
P-35	2,870
P-38	
P-40	3,580
P-42	3,610
P-50	

サイズ	価 格
C- 4	180
C- 6	180
C- 8	180
C-10	210
C-12	220
C-15	290
C-16	350
C-18	420
C-20	440
C-22	460
C-25	520
C-28	620
C-30	690
C-32	850
C-35	1,000
C-38	1,130
C-40	1,430
C-42	1,430
C-50	1,930

サイズ	価 格
D- 4	110
D- 6	110
D- 8	110
D-10	120
D-12	130
D-15	150
D-16	170
D-18	180
D-20	210
D-22	280
D-25	290
D-28	350
D-30	390
D-32	480
D-35	550
D-38	630
D-40	720
D-42	810
D-50	1,170



炭素鋼
スイベルジョイント



油圧専用
スロットル チェックバルブ