

群馬県認定



1社1技術



GUNKYO

くい込み継手 (BITE TYPE)

【鋼管用】



株式会社 **群協製作所**

目次 くい込み継手(BITE TYPE)【鋼管用】



GBMC
ハーフユニオン(R)(G) P.3



GBU
フレヤードユニオン P.3



GBFEC
圧力計ユニオン(Rc)(G) P.3



GBBU
締付型フレヤードユニオン P.4



GBCE
ロングコネクター P.4



GBCW
溶接形コネクター P.4



GBME
エルボユニオン P.5



GBUE
L型フレヤードユニオン P.5



GBUT
チーズユニオン P.5



GBMBT
両口チーズユニオン P.6



GBFBT
両口圧力計チーズユニオン P.6



GBN
ナット P.6



GBS
スリーブ P.6

特長 くい込み継手(BITE TYPE)【鋼管用】

■構造

- くい込み継手は、本体、スリーブ、ナットの3つの部品で構成されています。
- 管を切断し、ナットを締め付けるだけの作業で油圧配管ができます。
- 従来の溶接、ねじ切り、フレア加工等の一切不要な為、配管工数が少なくすみ、重量の軽減化、機器のコンパクト化が可能で済ませて経済的な管継手です。



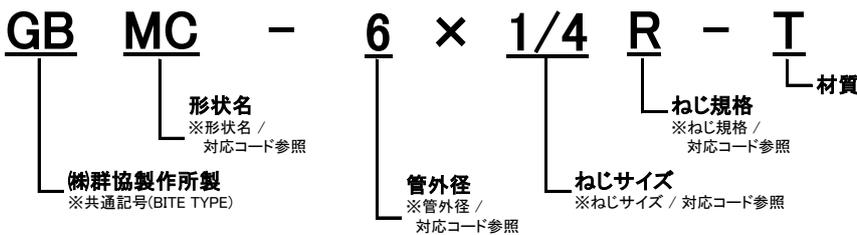
■性能

- 定格圧力は、一定の条件のもとに定められた連続最高使用圧力をいいます。
- 下の表では安全率を4とします。
- 最高使用温度300℃

継手の大きさ (対応する管)		定格圧力 Kg/cm ²
mm寸法の管	スケジュール管	
4~15	1/8、1/4	500
16~22	3/8、1/2	400
25~28	3/4	350
30~35	1	250

■型番説明

例) ハーフユニオン φ6 x R1/4 (鉄)



■形状名 / 対応コード一覧

形状	形状名	対応コード
ハーフユニオン	Male Connector	MC
フレアードユニオン	Union	U
圧力計ユニオン	Female Connector	FEC
締付型フレアードユニオン	Bulkhead Union	BU
ロングコネクター		CE
溶接形コネクター		CW
エルボユニオン	Male Elbow	ME
L型フレアードユニオン	Union Elbow	UE
チーズユニオン	Union Tee	UT
両口チーズユニオン	Male Branch Tee	MBT
両口圧力計チーズユニオン	Female Branch Tee	FBT
ナット	Nut	N
スリーブ	Sleeve	S

■管外径 / 対応コード一覧

管 外径	対応コード
φ 4	4
φ 6	6
φ 8	8
φ 10	10
φ 12	12
φ 10.5 (6A)	1/8
φ 13.8 (8A)	1/4
φ 17.3 (10A)	3/8
φ 21.7 (15A)	1/2
-	-
-	-
-	-

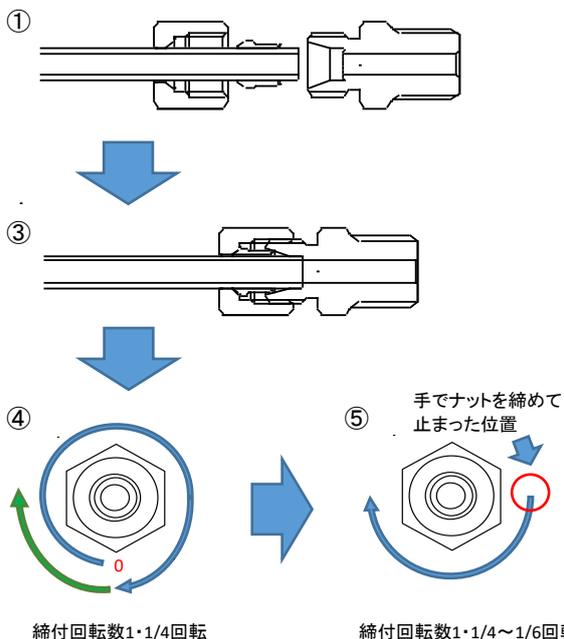
■ねじサイズ / 対応コード一覧

ねじサイズ	対応コード
1/8	1/8
1/4	1/4
3/8	3/8
1/2	1/2
なし	省略
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

■ねじ規格 / 対応コード一覧

ねじサイズ	対応コード
管用テーパねじ	R
管用平行ねじ	G
なし	省略
-	-
-	-
■材質	
材質	対応コード
鉄	T
黄銅	BS
-	-
-	-
-	-

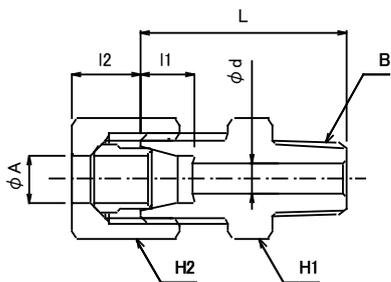
■締付方法



- ① 管にナット、スリーブをはめる。
スリーブは、くい込み部分を管の先端に向けて挿入し、パイプ端面は直角に切って内外のバリを取る。
※ パイプ先端が楕円状になっていないか御注意下さい。
油漏れの原因になります。
- ② スリーブのテーパ部及び本体のねじ部に潤滑油を塗布する。
スリーブ本体に注油する事により締付けトルクが軽減します。
- ③ 管の先端を本体又は仮締め治具の突き当て部に確実に当てる
パイプの仮締めにせず直接継手本体に取り付ける場合も、パイプの先端が本体の突き当て部に完全に当たるように御注意下さい。
- ④ 仮締めする
手でナットを締める。管が回らなくなったら位置(グリップポイント0)に達したら、その位置より1・1/4回転締め付ける。
(締め付け前と締め付けた後に、合わせマークを付けるとうい。)
- ⑤ 本締めする
仮締め治具を使用した場合、ナットを外しパイプの内外を軽油、エアーで洗浄し継手本体に取り付けます。
本締めの場合も手でナットを締めて止まった位置の位置に合わせマークをつけます。この位置は仮締めをした時の合わせマークより約1/4回転手前の位置になり、仮締めした時の合わせマークより更に1/6~1/4回転を締めると本締め終了となります。

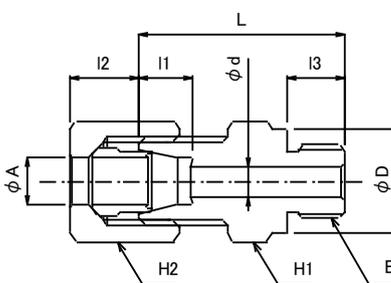
製品 くい込み継手(BITE TYPE)【鋼管用】

■ ハーフユニオン(R) 【 mm / inch 】



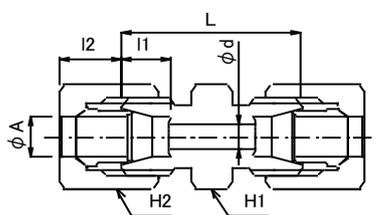
型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (R)	最小穴径 d (mm)	本体長さ L (mm)	差込深さ		対辺	
					I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBMC-4×1/8R-T	4	1/8	3	23	6	7.5	12	12
GBMC-4×1/4R-T	4	1/4	3	26	6	7.5	14	12
GBMC-6×1/8R-T	6	1/8	4	28	7	9.5	14	14
GBMC-6×1/4R-T	6	1/4	4	33	7	9.5	14	14
GBMC-6×3/8R-T	6	3/8	4	34	7	9.5	17	14
GBMC-8×1/8R-T	8	1/8	4	29	7	9.5	17	17
GBMC-8×1/4R-T	8	1/4	6	33	7	9.5	17	17
GBMC-8×3/8R-T	8	3/8	6	34	7	9.5	17	17
GBMC-10×1/4R-T	10	1/4	7	33	7	10.5	17	19
GBMC-10×3/8R-T	10	3/8	8	34	7	10.5	17	19
GBMC-10×1/2R-T	10	1/2	8	36	7	10.5	22	19
GBMC-12×1/4R-T	12	1/4	7	33	7	11	19	22
GBMC-12×3/8R-T	12	3/8	9	34	7	11	19	22
GBMC-12×1/2R-T	12	1/2	9	38	7	11	22	22
GBMC-1/8×1/8R-T	10.5(6A)	1/8	4	29	7	10.5	17	19
GBMC-1/8×1/4R-T	10.5(6A)	1/4	7	33	7	10.5	17	19
GBMC-1/4×1/4R-T	13.8(8A)	1/4	7	36	7.5	13	22	24
GBMC-1/4×3/8R-T	13.8(8A)	3/8	9	37	7.5	13	22	24
GBMC-3/8×3/8R-T	17.3(10A)	3/8	9	37	8	13	27	32
GBMC-3/8×1/2R-T	17.3(10A)	1/2	12	41	8	13	27	32
GBMC-1/2×1/2R-T	21.7(15A)	1/2	12	43	9	13	32	36

■ ハーフユニオン(G) 【 mm 】



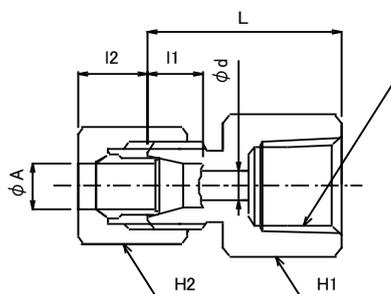
型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (G)	最小穴径 d (mm)	本体長さ L (mm)	D (mm)	差込深さ			対辺	
						I1 (mm)	I2 (mm)	I3 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBMC-6×1/8G-T	6	1/8	4	28	14	7	9.5	8	14	14
GBMC-8×1/4G-T	8	1/4	6	33	19	7	9.5	12	19	17
GBMC-10×1/4G-T	10	1/4	6	33	19	7	10.5	12	19	19
GBMC-10×3/8G-T	10	3/8	8	34	22	7	10.5	12	22	19
GBMC-12×1/4G-T	12	1/4	6	33	19	7	11	12	19	22
GBMC-12×3/8G-T	12	3/8	8	34	22	8	11	12	22	22
GBMC-12×1/2G-T	12	1/2	10	39	27	10	11	14	27	22

■ フレヤードユニオン 【 mm / inch 】



型式	銅管外径 A (mm)	最小穴径 d (mm)	本体長さ L (mm)	差込深さ		対辺	
				I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBU-4-T	4	2.4	20	6	7.5	12	12
GBU-6-T	6	4	30	7	9.5	14	14
GBU-8-T	8	6	31	7	9.5	17	17
GBU-10-T	10	8	31	7	10.5	17	19
GBU-12-T	12	10	31	7	11	19	22
GBU-1/8-T	10.5(6A)	8	31	7	11.5	17	19
GBU-1/4-T	13.8(8A)	11	36	7.5	12.5	22	24
GBU-3/8-T	17.3(10A)	14	36	8	12.5	27	32
GBU-1/2-T	21.7(15A)	18	38	9	12.5	32	36

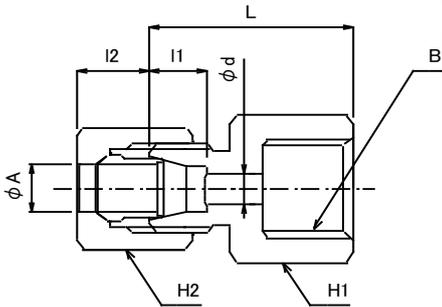
■ 圧力計ユニオン(Rc) 【 mm 】



型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (Rc)	最小穴径 d (mm)	本体長さ L (mm)	差込深さ		対辺	
					I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBFEC-6×1/4R-T	6	1/4	4	30	7	9.5	17	14
GBFEC-8×1/4R-T	8	1/4	6	30	7	9.5	17	17
GBFEC-10×1/4R-T	10	1/4	8	30	7	10.5	17	19
GBFEC-12×1/4R-T	12	1/4	10	30	7	11	19	22

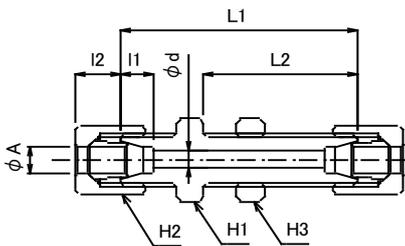
製品 くい込み継手(BITE TYPE)【鋼管用】

■ 圧力計ユニオン(G) 【mm】



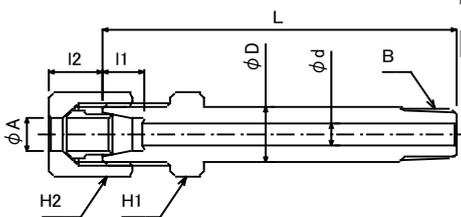
型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (G)	最小穴径 d (mm)	本体長さ L (mm)	差込深さ		対辺	
					I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBFEC-6×1/4G-T	6	1/4	4	32	7	9.5	19	14
GBFEC-8×1/4G-T	8	1/4	6	32	7	9.5	19	17
GBFEC-10×1/4G-T	10	1/4	8	32	7	10.5	19	19
GBFEC-12×1/4G-T	12	1/4	10	32	7	11	19	22

■ 締付型フレヤードユニオン 【mm / inch】



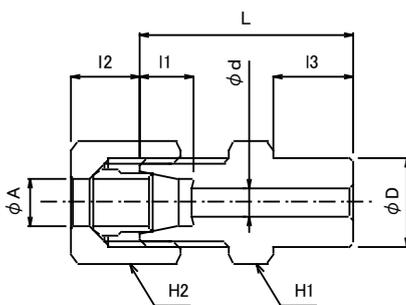
型式	銅管外径 A (mm)	最小穴径 d (mm)	本体長さ		差込深さ		対辺			貫通穴 (mm)
			L1 (mm)	L2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	
GBBU-6-T	6	4	51	32	7	9.5	17	14	17	12
GBBU-8-T	8	6	51	32	7	9.5	19	17	19	14
GBBU-10-T	10	8	52	32	7	10.5	22	19	22	16
GBBU-12-T	12	10	52	32	7	11	24	22	24	18
GBBU-1/8-T	10.5(6A)	8	52	32	7	11	21	19	21	16
GBBU-1/4-T	13.8(8A)	11	59	37	7.5	12	27	24	27	20
GBBU-3/8-T	17.3(10A)	14	63	39	8	12	32	32	32	26

■ ロングコネクター 【mm】



型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (R)	本体長さ L (mm)	最小穴径 d (mm)	D (mm)	差込深さ		対辺	
						I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBCE-6×1/8R-T	6	1/8	63	4	10.5	7	9.5	14	14
GBCE-8×1/4R-T	8	1/4	70	6	14	7	9.5	17	17
GBCE-10×1/4R-T	10	1/4	71	7	14	7	10.5	17	19

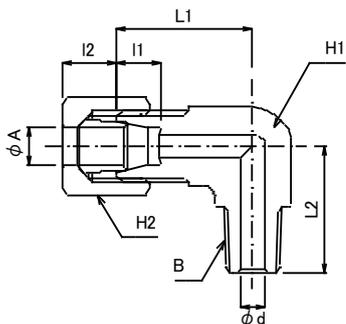
■ 溶接形コネクター 【mm】



型式	銅管外径 A (mm)	本体長さ L (mm)	最小穴径 d (mm)	D (mm)	差込深さ			対辺	
					I1 (mm)	I2 (mm)	I3 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBCW-6-T	6	29	4	12	7	9.5	11	14	14
GBCW-8-T	8	34	6	14	7	9.5	15	17	17
GBCW-10-T	10	34	8	16	7	10.5	15	17	19
GBCW-12-T	12	34	10	18	7	11	15	19	22

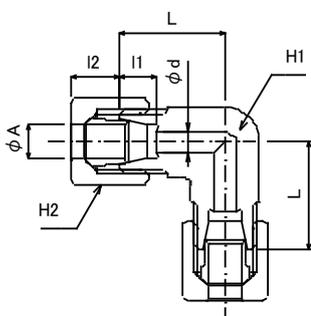
製品 くい込み継手(BITE TYPE)【鋼管用】

エルボユニオン 【mm / inch】



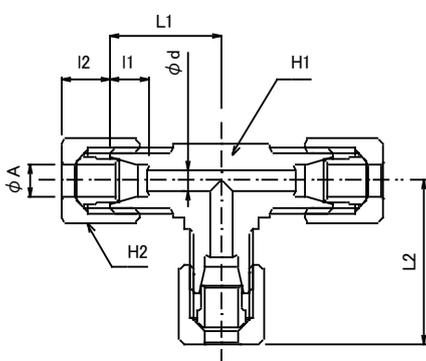
型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (R)	最小穴径 d (mm)	本体長さ		差込深さ		対辺	
				L1 (mm)	L2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBME-4×1/8R-T	4	1/8	2.5	15	17	6	7.5	12	12
GBME-4×1/4R-T	4	1/4	2.5	15	21	6	7.5	14	12
GBME-6×1/8R-T	6	1/8	4	20	18	7	9.5	14	14
GBME-6×1/4R-T	6	1/4	4	20	22	7	9.5	14	14
GBME-6×3/8R-T	6	3/8	4	24	27	7	9.5	19	14
GBME-8×1/8R-T	8	1/8	4	23	20	7	9.5	17	17
GBME-8×1/4R-T	8	1/4	6	23	24	7	9.5	17	17
GBME-8×3/8R-T	8	3/8	6	24	28	7	9.5	19	17
GBME-10×1/4R-T	10	1/4	7	23	25	7	10.5	17	19
GBME-10×3/8R-T	10	3/8	8	24	26	7	10.5	19	19
GBME-10×1/2R-T	10	1/2	8	29	34	7	10.5	24	19
GBME-12×1/4R-T	12	1/4	7	24	26	7	11	19	22
GBME-12×3/8R-T	12	3/8	9	24	27	7	11	19	22
GBME-12×1/2R-T	12	1/2	10	29	38	7	11	24	22
GBME-1/8×1/8R-T	10.5(6A)	1/8	4	23	21	7	11.5	17	19
GBME-1/8×1/4R-T	10.5(6A)	1/4	7	23	25	7	11.5	17	19
GBME-1/4×1/4R-T	13.8(8A)	1/4	7	28	28	7.5	12	22	24
GBME-1/4×3/8R-T	13.8(8A)	3/8	9	28	29	7.5	12	22	24
GBME-3/8×3/8R-T	17.3(10A)	3/8	9	32	34	8	12	27	32
GBME-3/8×1/2R-T	17.3(10A)	1/2	12	32	38	8	12	27	32
GBME-1/2×1/2R-T	21.7(15A)	1/2	12	34	40	9	12	32	36

L型フレードユニオン 【mm / inch】



型式	銅管外径 A (mm)	最小穴径 d (mm)	本体長さ L (mm)	差込深さ		対辺	
				I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBUE-6-T	6	4	20	7	9.5	14	14
GBUE-8-T	8	6	23	7	9.5	17	17
GBUE-10-T	10	8	23	7	10.5	17	19
GBUE-12-T	12	10	24	7	11	19	22
GBUE-1/8-T	10.5(6A)	8	23	7	10.5	17	19
GBUE-1/4-T	13.8(8A)	11	28	7.5	12.5	22	24
GBUE-3/8-T	17.3(10A)	14	32	8	12.5	27	32
GBUE-1/2-T	21.7(15A)	18	34	9	12.5	32	36

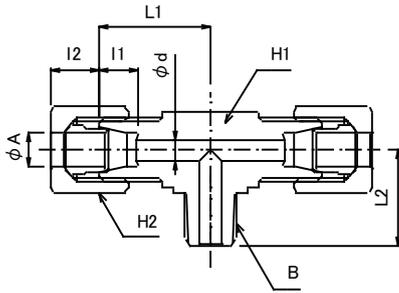
チーズユニオン 【mm / inch】



型式	銅管外径 A (mm)	最小穴径 d (mm)	本体長さ		差込深さ		対辺	
			L1 (mm)	L2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBUT-6-T	6	4	20	30.5	7	9.5	14	14
GBUT-8-T	8	6	23	33.5	7	9.5	17	17
GBUT-10-T	10	8	23	34.5	7	10.5	17	19
GBUT-12-T	12	10	24	35.5	7	11	19	22
GBUT-1/8-T	10.5(6A)	8	23	34.5	7	11.5	17	19
GBUT-1/4-T	13.8(8A)	11	28	40	7.5	12	22	24
GBUT-3/8-T	17.3(10A)	14	32	44.5	8	12	27	32
GBUT-1/2-T	21.7(15A)	18	34	46.5	9	13	32	36

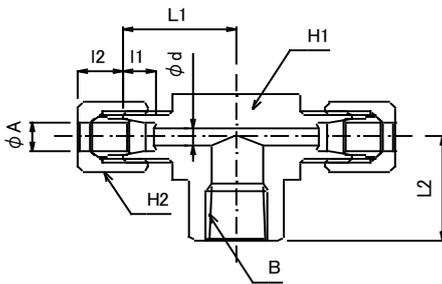
製品 くい込み継手(BITE TYPE)【鋼管用】

両口チーズユニオン 【mm】



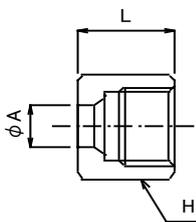
型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (R)	最小穴径 d (mm)	本体長さ		差込深さ		対辺	
				L1 (mm)	L2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBMBT-6×1/8R-T	6	1/8	4	20	18	7	9.5	14	14
GBMBT-6×1/4R-T	6	1/4	4	20	22	7	9.5	14	14
GBMBT-8×1/8R-T	8	1/8	4	23	20	7	9.5	17	17
GBMBT-8×1/4R-T	8	1/4	6	23	24	7	9.5	17	17
GBMBT-8×3/8R-T	8	3/8	6	23	26	7	9.5	19	17
GBMBT-10×1/4R-T	10	1/4	7	23	25	7	10.5	17	19
GBMBT-10×3/8R-T	10	3/8	8	24	26	7	10.5	19	19
GBMBT-12×1/4R-T	12	1/4	7	24	24	7	11	19	22
GBMBT-12×3/8R-T	12	3/8	9	24	27	7	11	19	22

両口圧力計チーズユニオン 【mm】



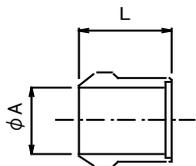
型式	銅管外径 A (mm)	管用ねじ B (Rc)	最小穴径 d (mm)	本体長さ		差込深さ		対辺	
				L1 (mm)	L2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
GBMBT-6×1/4R-T	6	1/4	4	24	24	7	9.5	19	14
GBMBT-8×1/4R-T	8	1/4	6	24	24	7	9.5	19	17
GBMBT-10×1/4R-T	10	1/4	8	24	24	7	10.5	19	19
GBMBT-10×3/8R-T	10	3/8	8	29	29	7	10.5	24	19
GBMBT-12×1/4R-T	12	1/4	10	24	24	7	11	19	22
GBMBT-12×3/8R-T	12	3/8	10	29	29	7	11	24	22

ナット 【mm / inch】



型式	銅管外径 A (mm)	本体長さ L (mm)	対辺 H (mm)
GBN-6-T	6	15	14
GBN-8-T	8	15	17
GBN-10-T	10	16	19
GBN-12-T	12	16	22
GBN-1/8-T	10.5(6A)	16	19
GBN-1/4-T	13.8(8A)	18	24
GBN-3/8-T	17.3(10A)	19	32
GBN-1/2-T	21.7(15A)	19	36

スリーブ 【mm / inch】



型式	銅管外径 A (mm)	本体長さ L (mm)
GBS-6-T	6	9
GBS-8-T	8	9
GBS-10-T	10	10
GBS-12-T	12	10
GBS-1/8-T	10.5(6A)	10
GBS-1/4-T	13.8(8A)	10
GBS-3/8-T	17.3(10A)	10
GBS-1/2-T	21.7(15A)	10



※商品の外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがあります。予めご了承ください。

株式会社 **群協製作所** 工場直送! 銅管継手、ニードルバルブなら
お任せください

〒370-0031 群馬県高崎市上大類町 392-2 TEL. 027-352-6765 FAX. 027-352-6767

HP. <http://tsugite.gunkyo.co.jp> E-mail. info@gunkyo.co.jp



一社一技術とは、群馬県内の「ものづくり」産業発展のため、これを支えている県内製造業者の優れた独自技術を「一社一技術」として認定し、さらなる技術力の向上を目指すものです。産学官の審査員からなる審査会が開かれ「一社一技術」が選定されます。