

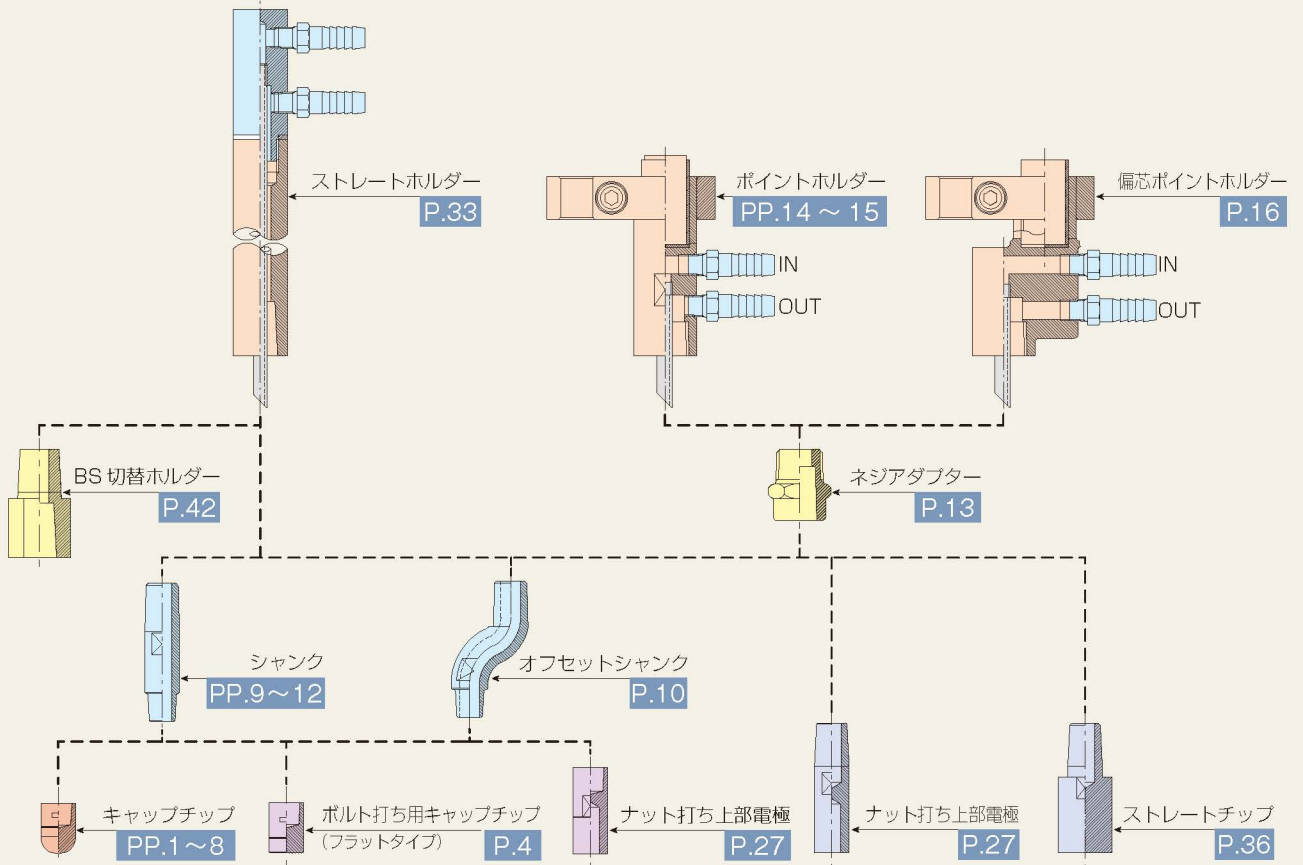
SHINKO



溶接用電極 総合カタログ

 新光機器株式会社

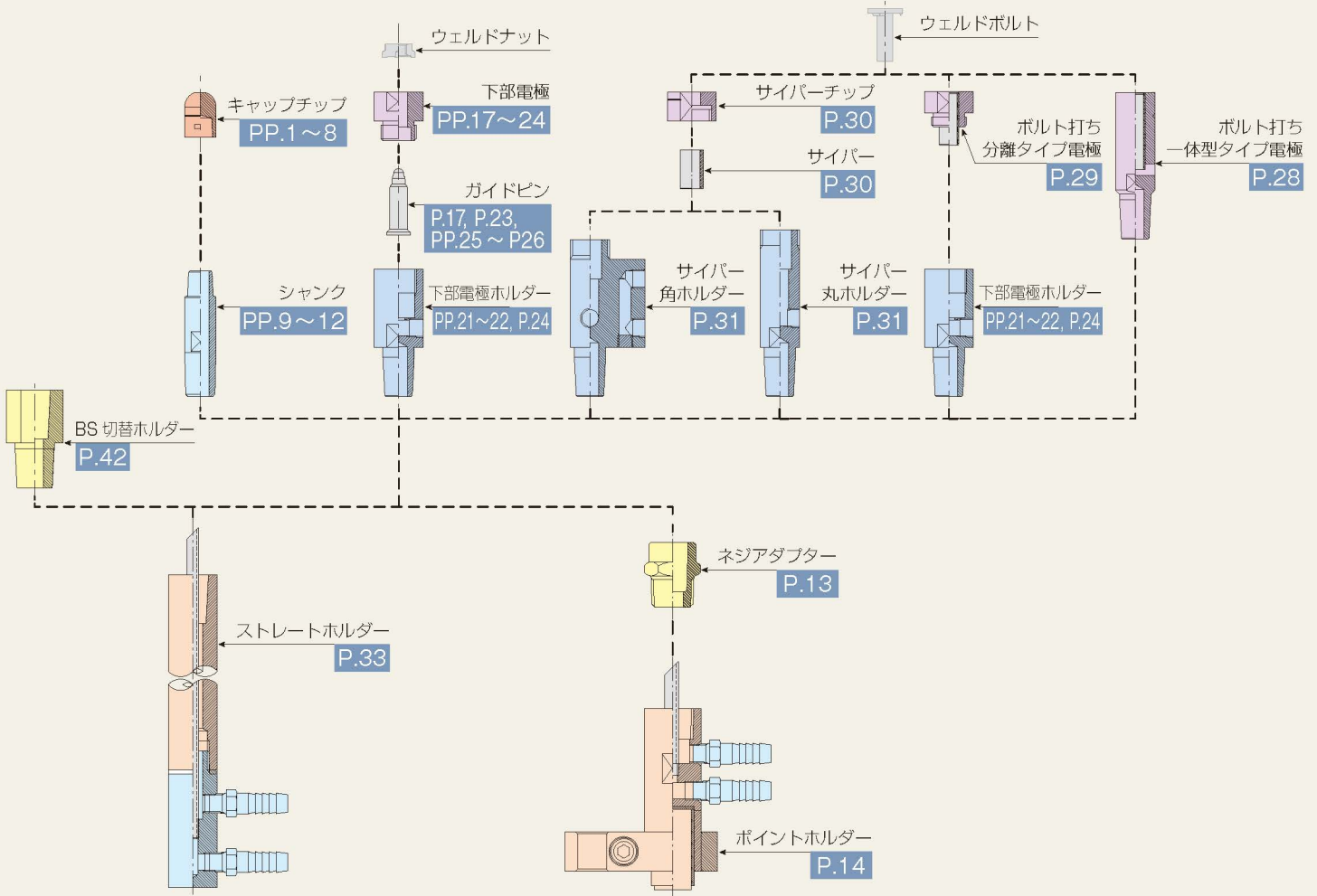
各部の名称及び組み合わせ



一般溶接電極

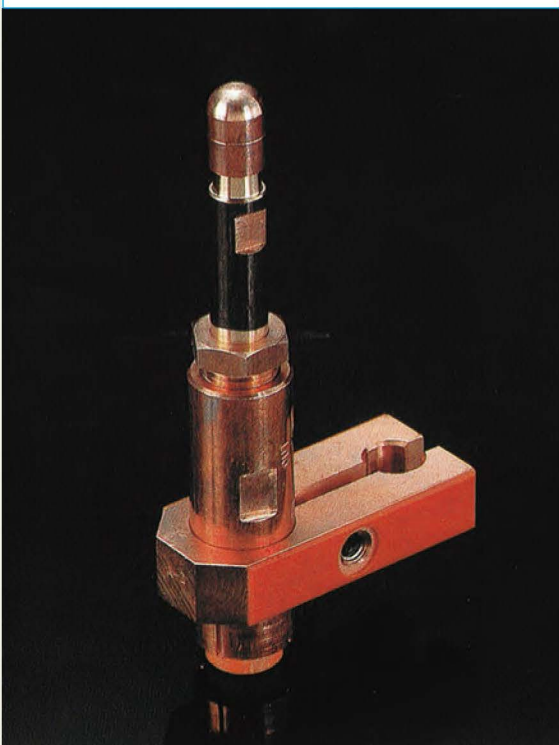
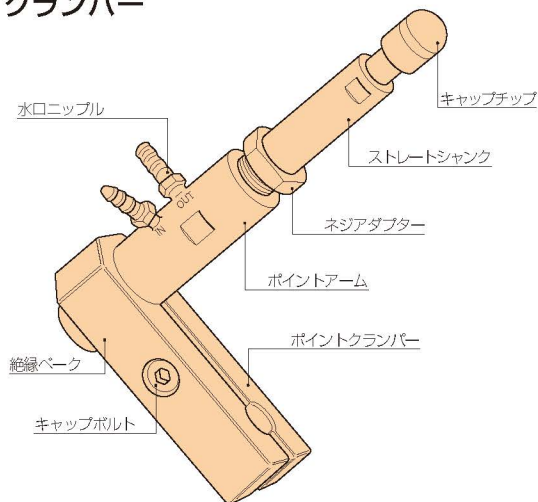
ウェルドナット用電極

ウェルドボルト用電極



キャップチップ	1~8
標準形状 A, R, E, P, F型 オリジナルキャップチップ キャップチップ外し	
シャンク	9~10
ストレートシャンク オフセットシャンク	
オリジナルシャンク	11~12
段付シャンク ストレートシャンク	
ネジアダプター	13
ポイントホルダー / 偏芯ポイントホルダー	14~16
ポイントホルダー 偏芯ポイントホルダー	
ウェルドナット用下部電極 (オリジナル)	17~22
KCF ガイドピン 下部電極 下部電極ホルダー	
ウェルドナット用下部電極 (TMS)	23~24
KCF ガイドピン 下部電極 下部電極ホルダー	
セラミックガイドピン (Si₃N₄)	25~26
ナット打ち上部電極	27
ウェルドボルト用溶接電極	28~31
ボルト打ち電極一体タイプ ボルト打ち電極分離タイプ 下部電極サイバー サイバー角ホルダー サイバー丸ホルダー	
品質向上へのご提案	32
水冷ジャケット	
ストレートホルダー / L型ホルダー	33~34
ストレートホルダー / L型ホルダー	
インサート電極 / ベースチップ	35
インサート電極 / ベースチップ	
スポットチップ	36~43
ストレートチップ オフセットチップ スイベルチップ ベリ差し込みチップホルダー 差し込みチップ ベリ差し込みホルダー袋ナットタイプ BS 差し込みホルダー ガンシャンク ガンチップ 三角ホルダー BS ホーン BS 切替ホルダー CrCu 切替ホルダー 切替ホルダー	
ケーブル / トランスアダプター	44

クランパー



キャップチップ

母材(溶接されるもの)に接触する電極

用法

- ▶ 主にシャンクまたは、ガンアーム（ホルダー）等の先端に取り付けます。

特長

- ▶ ① 材質は、クロム銅、クロムジルコニウム銅、アルミナ分散強化銅、エコ(導電率 97%以上)と多彩な材質を取りそろえ、溶接母材及び溶接条件にあわせて選定して頂くことができます。
- ▶ ② キャップチップを使用することで電極先端部まで冷却水が通り、熱伝導率の低下や軟化を防ぐことができます。

材質 16×6 先端形状

外径

先端径

A, R, E, P, F

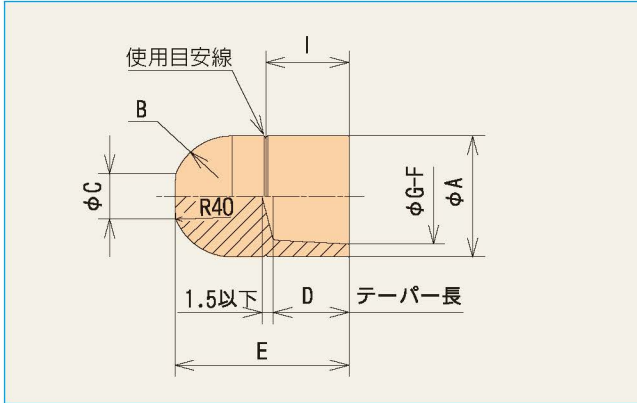
CZ, ZP クロムジルコニウム銅
C クロム銅
CD アルミナ分散強化銅
e エコ (導電率 97%以上)



標準形状

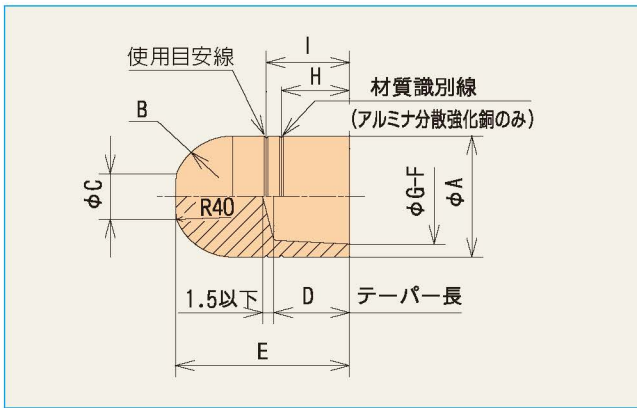
A型

注文コード (φ) (φ) (先端形状)
材 A × C A



単位: mm

型式	寸法								
	A	(R)B	C	D	E	F	G	H	I
材質: CZ (クロムジルコニウム銅)									
ZP16X6A	16	8	6	10	23	1/9.6	12.6	-	11
CZ16X8A	16	8	8	10	23	1/9.6	12.6	-	11
CZ16X12A	16	2	12	10	23	1/9.6	12.6	-	15
ZP13X6A	13	8	6	9	20	1/9.6	10.0	-	11
材質: C (クロム銅)									
C19X8A	19	8	8	15	25	1/10	14	-	11.5
材質: e (エコ)									
e16X6A	16	8	6	10	23	1/9.6	12.6	-	11
e13X6A	13	8	6	9	20	1/9.6	10.0	-	11

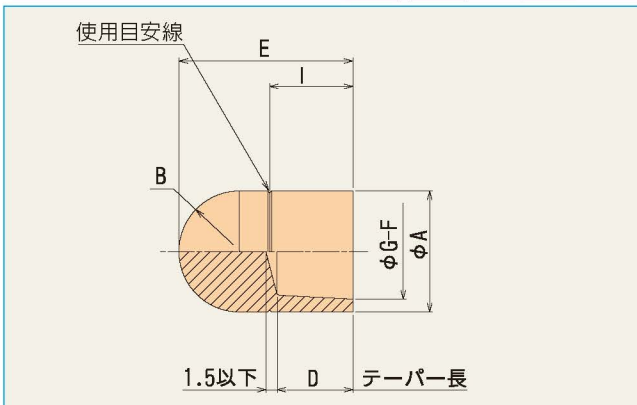


単位: mm

型式	寸法								
	A	(R)B	C	D	E	F	G	H	I
材質: CD (アルミナ分散強化銅)									
D16X6A	16	8	6	10.0	23	1/9.6	12.6	9	11
D13X6A	13	8	6	9.5	20	1/9.6	10.0	9	11

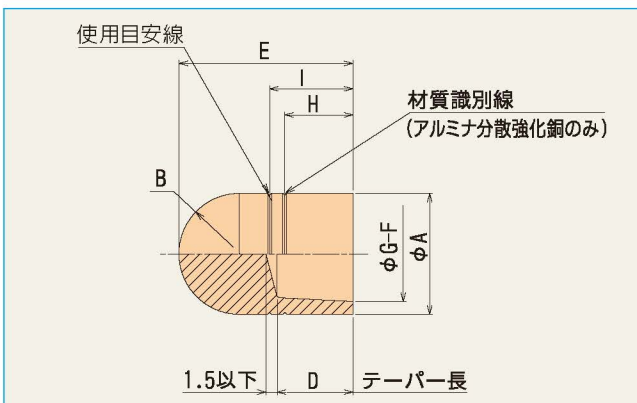
R型

注文コード (φ) (R) (先端形状)
材 A × B R



単位: mm

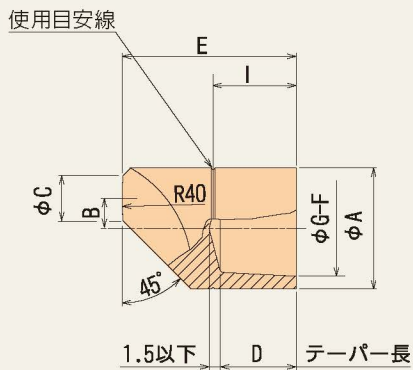
型式	寸法								
	A	(R)B	C	D	E	F	G	H	I
材質: CZ (クロムジルコニウム銅)									
CZ16X8R	16	8	-	10	23	1/9.6	12.6	-	11
CZ13X6.5R	13	6.5	-	9	20	1/9.6	10.0	-	11
材質: e (エコ)									
e16X8R	16	8	-	10	23	1/9.6	12.6	-	11
e13X6.5R	13	6.5	-	9	20	1/9.6	10.0	-	11



単位: mm

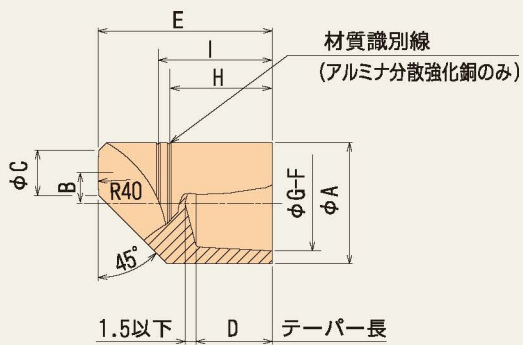
型式	寸法								
	A	(R)B	C	D	E	F	G	H	I
材質: CD (アルミナ分散強化銅)									
D16X8R	16	8	-	10	23	1/9.6	12.6	9	11
D13X6.5R	13	6.5	-	9	20	1/9.6	10.0	9	11

E型

 注文コード
 材 A × C E


単位：mm

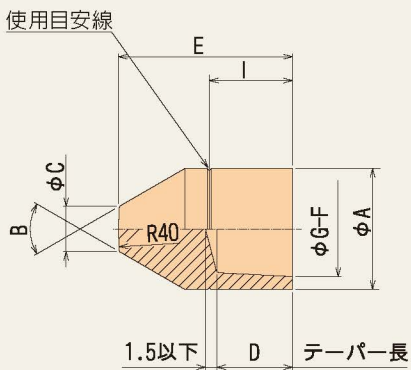
型式	寸法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質：CZ (クロムジルコニウム銅)									
CZ16X6E	16	4	6	10	23	1/9.6	12.6	-	11
CZ13X6E	13	3	6	9	20	1/9.6	10.0	-	11



単位：mm

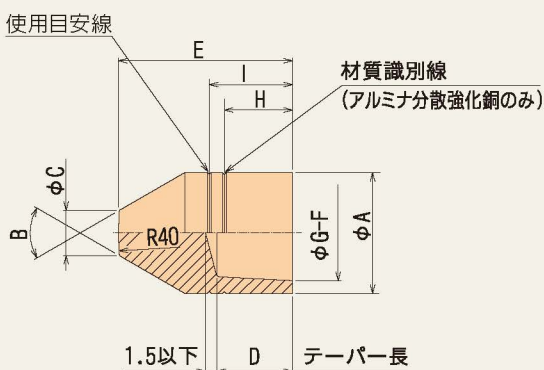
型式	寸法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質：CD (アルミナ分散強化銅)									
D16X6E	16	4	6	10	23	1/9.6	12.6	14	16
D13X6E	13	3	6	9	20	1/9.6	10	12	14

P型

 注文コード
 材 A × C P


単位：mm

型式	寸法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質：CZ (クロムジルコニウム銅)									
CZ16X6P	16	60°	6	10	23	1/9.6	12.6	-	11
CZ13X6P	13	60°	6	9	20	1/9.6	10.0	-	11



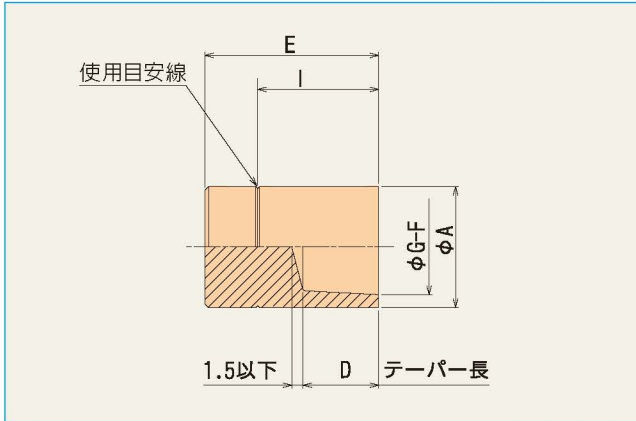
単位：mm

型式	寸法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質：CD (アルミナ分散強化銅)									
D16X6P	16	60°	6	10	23	1/9.6	12.6	9	11
D13X6P	13	60°	6	9	20	1/9.6	10	9	11

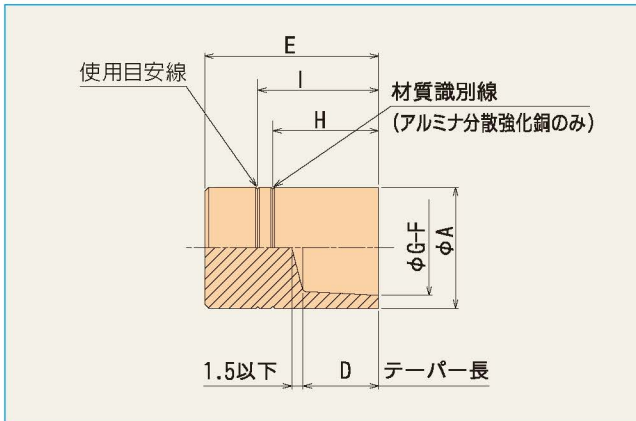
F型

注文コード (先端形状)
材 A X F

単位: mm

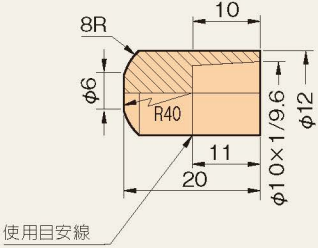
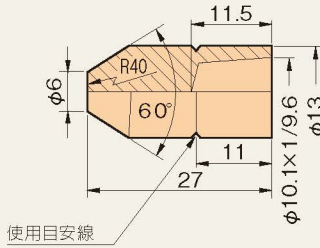
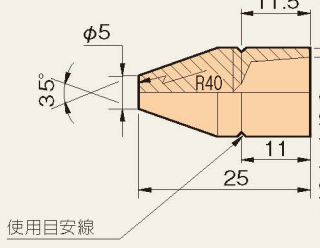
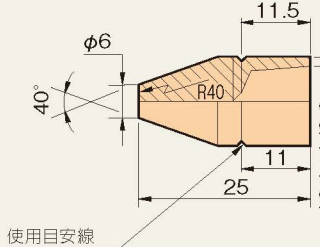
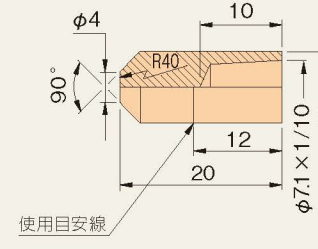
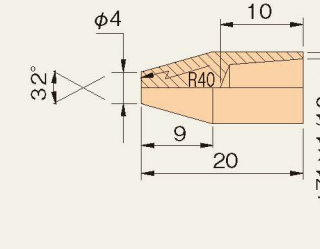
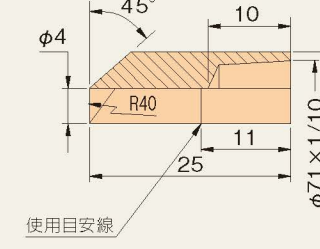
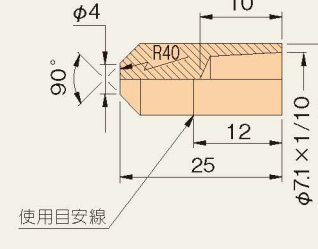


型式	寸法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質: CZ (クロムジルコニウム銅)									
CZ16XF	16	-	-	10	23	1/9.6	12.6	-	16
CZ13XF	13	-	-	9	20	1/9.6	10.1	-	14
材質: e (エコ)									
e16XF	16	-	-	10	23	1/9.6	12.6	-	16
e13XF	13	-	-	9	20	1/9.6	10.0	-	14
材質: C (クロム銅)									
C-19XF	19	-	-	15	25	1/10	14	-	22



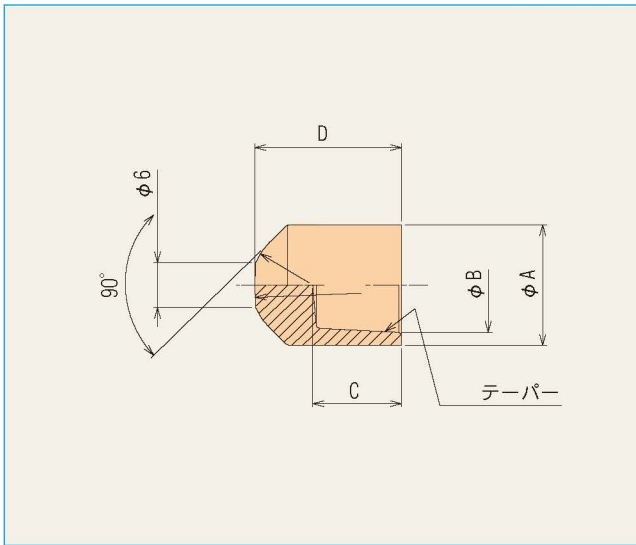
型式	寸法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質: CD (アルミナ分散強化銅)									
D16XF	16	-	-	10	23	1/9.6	12.6	14	16
D13XF	13	-	-	9	20	1/9.6	10	12	14

キャップチップ (オリジナル形状) 材質: クロムジルコニウム銅

A	P60	P35,P40
 <p>使用目安線</p>	 <p>使用目安線</p>	 <p>使用目安線</p>
<p>型 式 12 × 6A</p>	<p>型 式 C-1327</p>	<p>型 式 5A-1325</p>
	 <p>使用目安線</p>	
	<p>型 式 6A-1325</p>	
P90	P32	E
 <p>使用目安線</p>		 <p>使用目安線</p>
<p>型 式 C-0920</p>	<p>型 式 P-0920</p>	<p>型 式 E-0925</p>
 <p>使用目安線</p>		
<p>型 式 C-0925</p>		

キャップチップ (オリジナル形状) 材質: クロムジルコニウム銅

※マークと文字色は受注生産です。

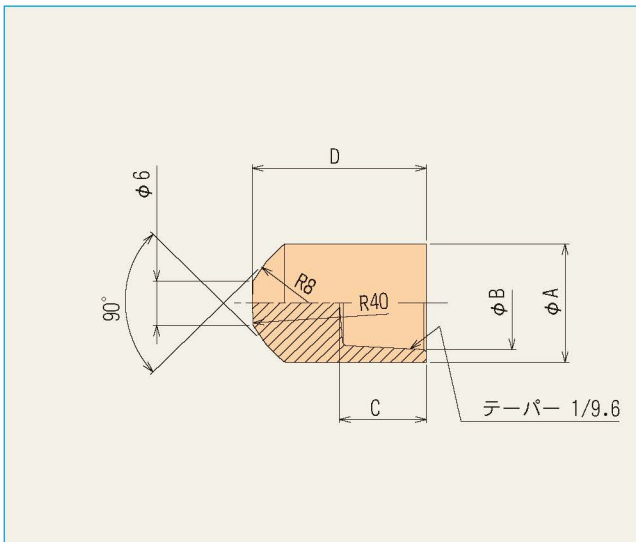


注文コード

(φ) (全長)
SP A × 6 - D - テーパー

単位: mm

型式	寸法				テーパー
	A	B	C	D	
SP13	13	10	10.5	17	1/9.6, 1/10
SP16	16	12.6	11.5	19	1/9.6
SP16	16	12.7	11.5	19	1/10



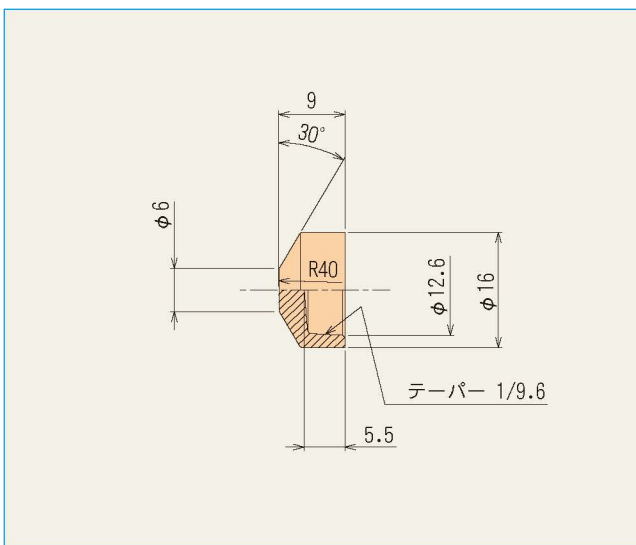
注文コード

(φ)
TP A × 6

単位: mm

型式	寸法			
	A	B	C	D
TP13	13	10	10.5	20
TP16	16	12.6	11.5	23

※ ZP16X6A (p.2) と形状が違います。

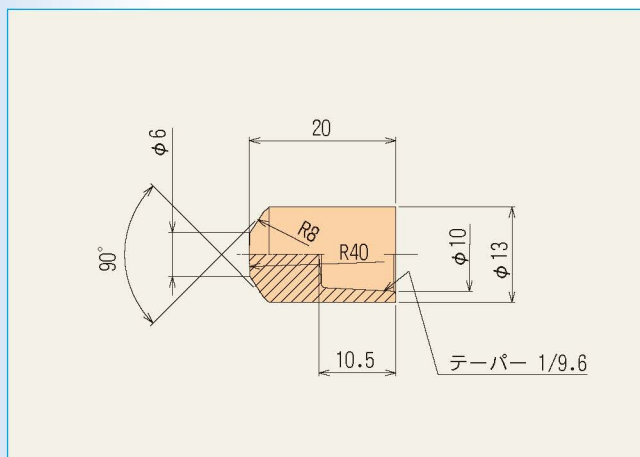


注文コード

BP16×6-9

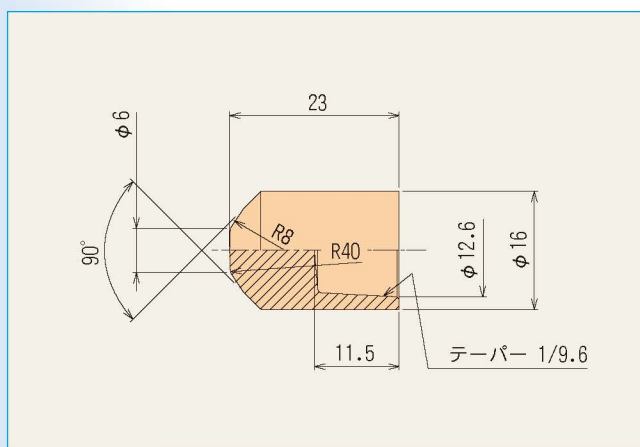
キャップチップ (オリジナル形状) 材質: エコ

受マークと文字色は受注生産です。



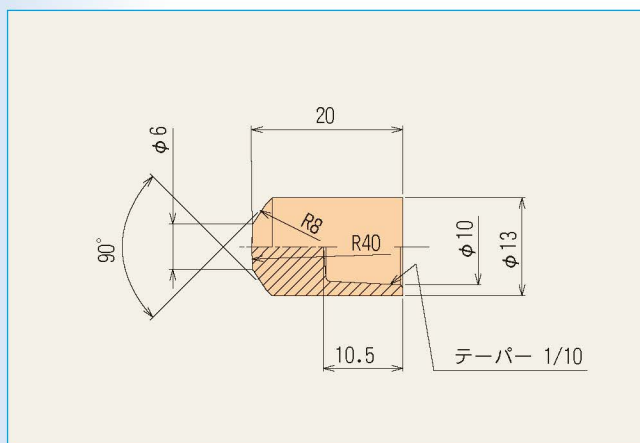
注文コード

eP13×6 ^受



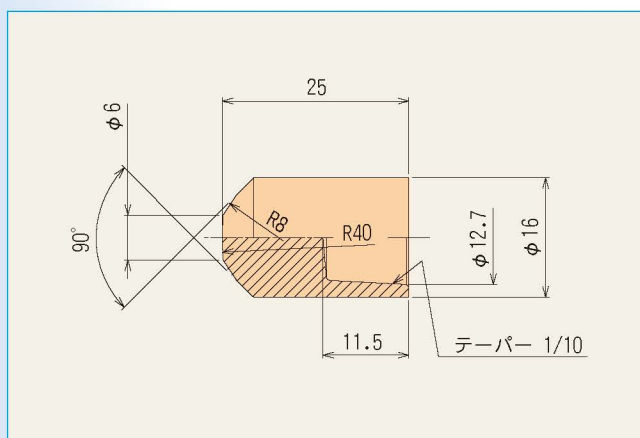
注文コード

eP16×6 ^受



注文コード

eP13×6-1/10 ^受



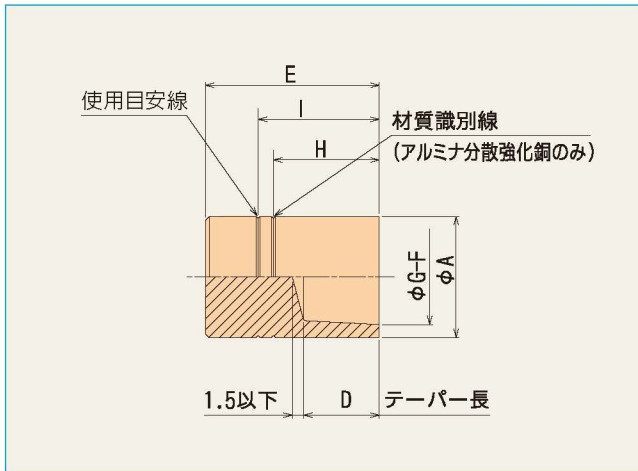
注文コード

eP16×6-25-1/10 ^受

キャップチップ (オリジナル形状) 材質: クロムジルコニウム銅、アルミナ分散強化銅、ベリリウム銅

F 型

単位: mm



型 式	寸 法								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
材質: クロムジルコニウム銅									
F-0920	9	-	-	9	20	1/10	7.1	-	14
F-1325	13	-	-	10	25	1/9.6	10.0	-	16
F-1330	13	-	-	10	30	1/9.6	10.0	-	16
F-1340	13	-	-	10	40	1/9.6	10.0	-	16
F-1630	16	-	-	11	30	1/9.6	12.6	-	17
F-1825	18	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17
F-2025	20	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17
F-2030	20	-	-	11	30	1/9.6	12.6	-	17
F-2225	22	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17
F-2525	25	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17
F-3025	30	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17

注文コード

先端形状 - (外径) (全長) (材質)
A **E** **材**

例 F - 13 25 無記号: クロムジルコニウム銅

D: アルミナ分散強化銅

B: ベリリウム銅

材質: D (アルミナ分散強化銅)									
☑ F-1325D	13	-	-	10	25	1/9.6	10.0	14	16
☑ F-1330D	13	-	-	10	30	1/9.6	10.0	14	16
☑ F-1630D	16	-	-	11	30	1/9.6	12.6	15	17
☑ F-2025D	20	-	-	11	25	1/9.6	12.6	15	17
☑ F-2030D	20	-	-	11	30	1/9.6	12.6	15	17
☑ F-2525D	25	-	-	11	25	1/9.6	12.6	15	17

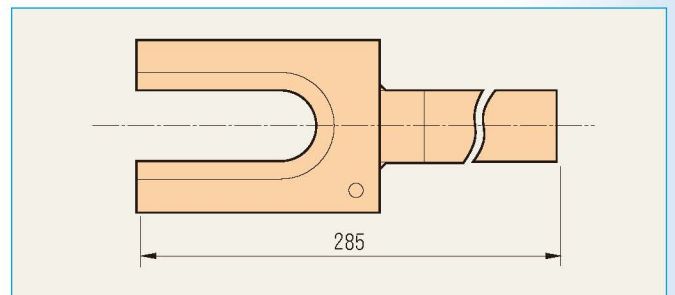
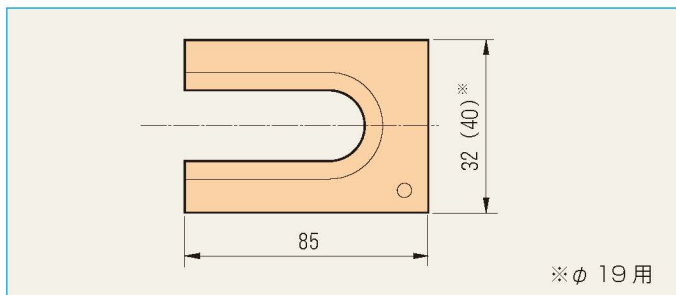
材質: B (ベリリウム銅)									
☑ F-1325B	13	-	-	10	25	1/9.6	10.0	-	16
☑ F-1330B	13	-	-	10	30	1/9.6	10.0	-	16
☑ F-1630B	16	-	-	11	30	1/9.6	12.6	-	17
☑ F-2025B	20	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17
☑ F-2030B	20	-	-	11	30	1/9.6	12.6	-	17
☑ F-2525B	25	-	-	11	25	1/9.6	12.6	-	17

キャップチップ外し

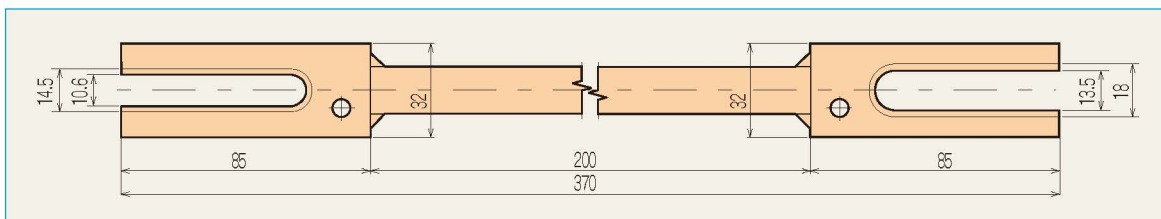
☑マークと文字色は受注生産です。

キャップ外し (柄なし) φ9☑, φ13φ16, φ19☑

キャップ外し (柄付) φ9☑, φ13, φ16, φ19



Wキャップ外し φ13用/φ16用 (兼用)☑



シャンク

ストレートシャンク



用法

▶ ホルダーとキャップチップのつなぎとして使用します。

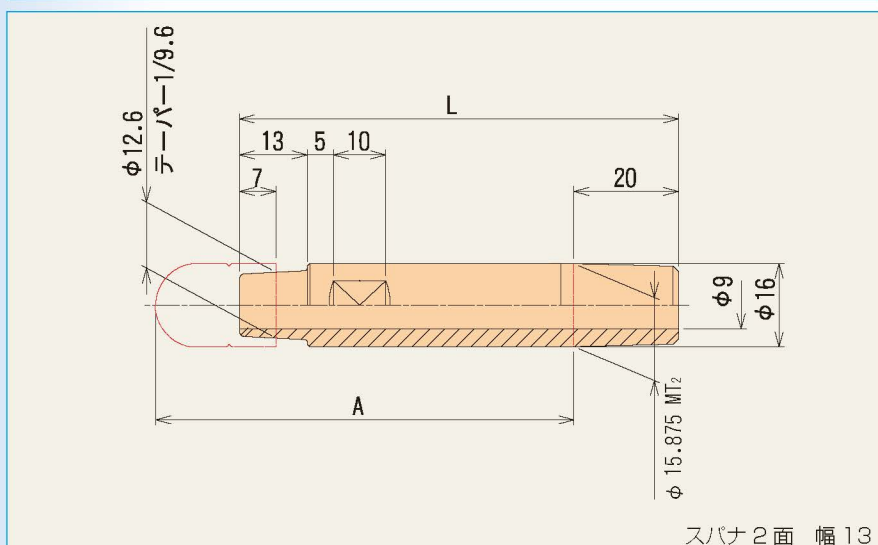
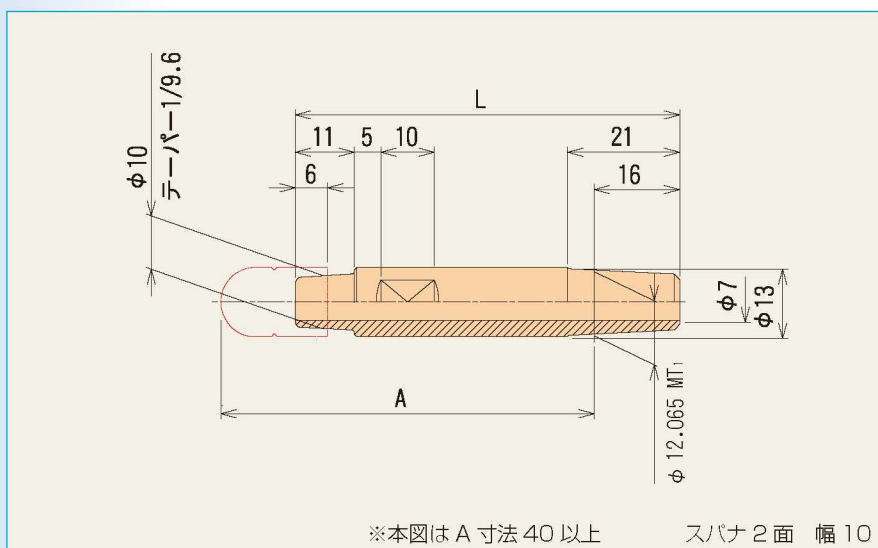
特長

- ▶ ① 高い硬度と抗張力、耐疲労性、耐摩耗性を備えたベリリウム銅 25 合金を使用しています。
- ▶ ② キャップチップ着脱時の、摩耗、傷、テーパの変形が他の材質より発生しにくいため長期間の使用が可能です。

※ストレートシャンクは、φ16のみクロムジルコニウム銅製品もご用意しています。

●当社で扱う主なテーパ

1/10, 1/5, MT1 (1/20.047), MT2 (1/20.020)



注文コード

W-SH- $\overset{(\phi)}{\square}$ 径 \times $\overset{(\text{有効長})}{\square}$ A-テーパ

φ13：テーパ-MT1

単位：mm

寸 法		
径	A	L
13	25	25
13	30	30
13	35	35
13	40	42
13	50	52
13	60	62
13	70	72
13	80	82
13	90	92
13	100	102

φ16：テーパ-MT2

単位：mm

寸 法		
径	A	L
16	40	44
16	50	54
16	60	64
16	70	74
16	80	84
16	90	94
16	100	104
16	110	114
16	120	124
16	130	134
16	140	144
16	150	154

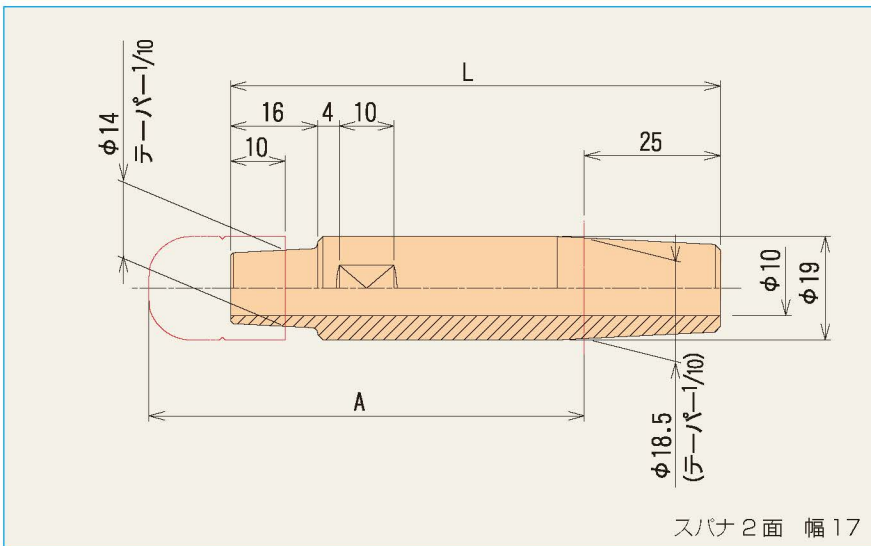
注文コード

W-SH- ϕ 径 \times A (有効長) - テーパー

$\phi 19$: テーパー $18.5^\circ/10$

単位: mm

寸法		
径	A	L
19	40	50
19	50	60
19	60	70
19	70	80
19	80	90
19	90	100
19	100	110



オフセットシャンク

☑マークと文字色は受注生産です。



用法

▶ ストレートシャンクではワークに干渉する場合に使用します。

特長

- ① 高い硬度と抗張力、耐疲労性、耐摩耗性を備え、偏芯荷重に強い高ベリリウム銅 25 合金を使用しています。
- ② キャップチップ脱着時の、摩耗、傷、テーパの変形が他の材質より発生しにくいいため長期間の使用が可能です。

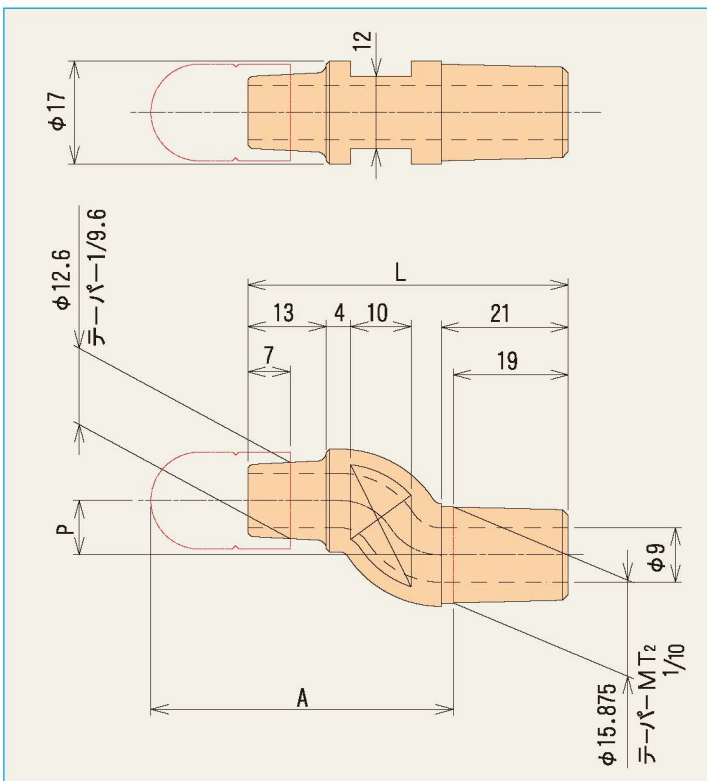
注文コード

W-SH-16 \times A (有効長) (偏芯長) - PH - テーパー

$\phi 16$: テーパー MT2, $16^\circ/10$ ☑

単位: mm

寸法		
L	A	P
53	50	3
53	50	6
53	50	9
53	50	13
63	60	3
63	60	6
63	60	9
63	60	13
63	60	15
63	60	19
83	80	6
83	80	9
83	80	13
83	80	15
83	80	19
83	80	25
103	100	19



オリジナルシャンク



用法

▶ ホルダーとキャップチップのつなぎとして使用します。

特長

① ストレートシャンク、オフセットシャンクと同じ硬度の高い材質ベリリウム銅 25 合金を使用しています。

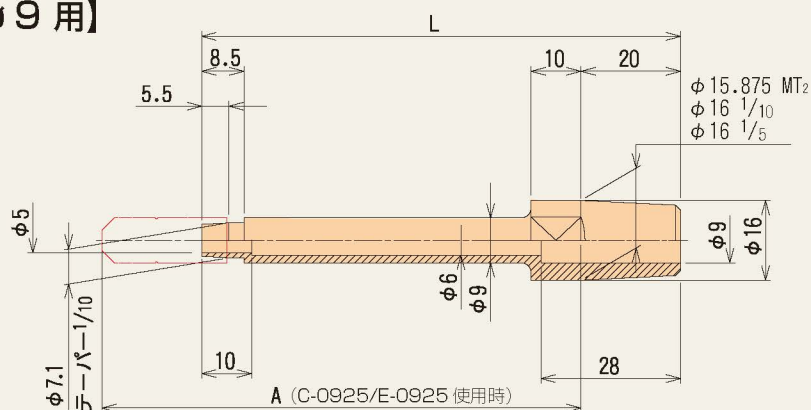
② 母材φ 16 を使用し、φ 9、φ 13 用キャップチップに対応させ本体取付側は、MT2、φ 16¹/₁₀、φ 16¹/₅ 取付けテーパを用意しています。

※ φ 9 用は低加圧条件の下でご使用下さい。

段付シャンク 当社オリジナル

※マークと文字色は受注生産です。

【φ 9 用】



スパナ2面 幅 13

注文コード

(φ) **B** 径 - **A** - テーパー

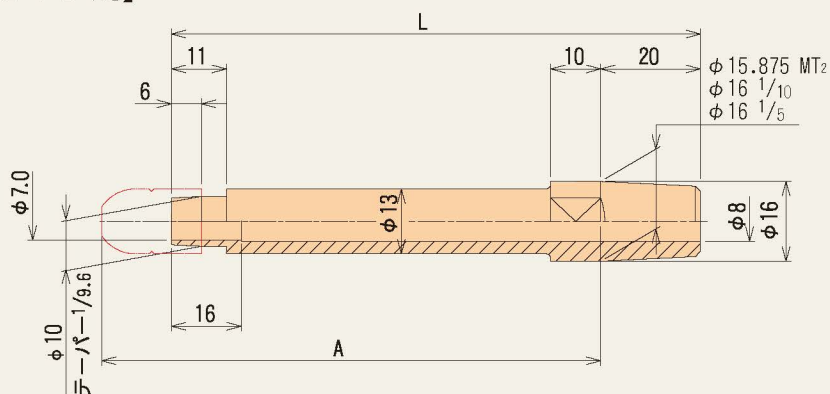
φ9 : テーパー MT2 又は 16¹/₁₀、16¹/₅受

単位 : mm

寸 法		
径	A	L
9	38	38
9	56	56
9	76	76
9	96	96

低加圧条件下でご使用下さい。

【φ 13 用】



スパナ2面 幅 13

φ13 : テーパー-MT2 又は 16¹/₁₀、16¹/₅受

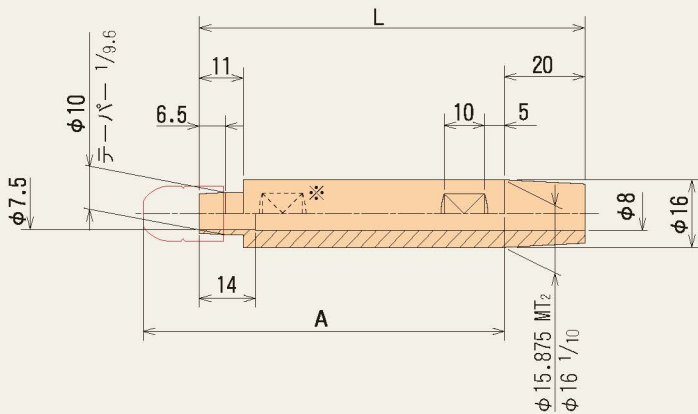
単位 : mm

寸 法		
径	A	L
13	30	36
13	40	46
13	50	56
13	60	66
13	70	76
13	80	86
13	90	96
13	100	106
13	110	116
13	120	126
13	130	136
13	140	146
13	150	156

ストレートシャンク 当社オリジナル

☑マークと文字色は受注生産です。

【φ13用】



※型式によっては、スパナ位置がキャップチップ側にあります。 スパナ2面 幅 13

注文コード

(φ)

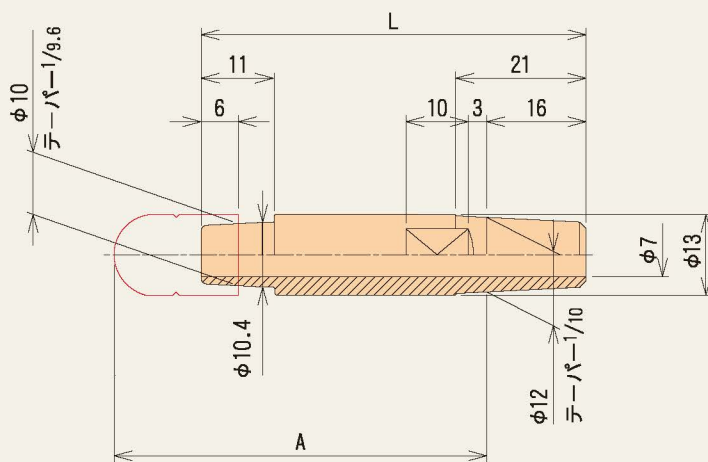
☑ SKK-13×A-テーパ

φ13 : テーパー MT2, 16¹/₁₀

単位 : mm

寸 法		
径	A	L
13	40	46
13	50	56
13	60	66
13	70	76
13	80	86
13	90	96
13	100	106
13	110	116
13	120	126

【φ13用】



スパナ2面 幅 10

注文コード

(φ)

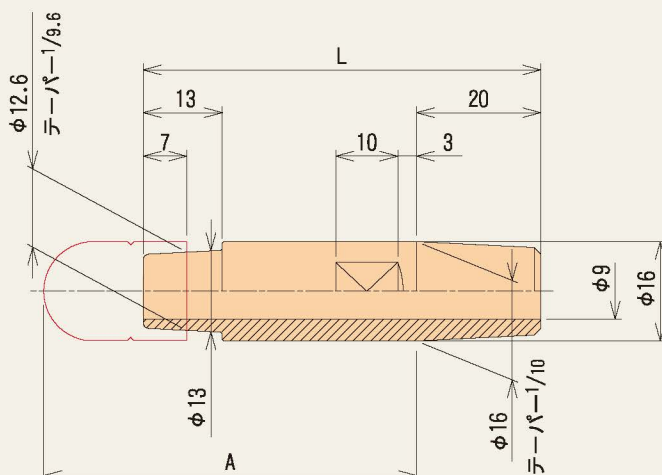
W-SK-13×A-テーパ

φ13 : テーパー 12¹/₁₀

単位 : mm

寸 法		
径	A	L
13	26	24
13	30	30
13	35	35
13	40	42
13	50	52
13	60	62
13	70	72
13	80	82
13	90	92
13	100	102

【φ16用】



スパナ2面 幅 13

注文コード

(φ)

W-SK-16×A-テーパ

φ16 : テーパー 16¹/₁₀, 16¹/₅☑

単位 : mm

寸 法		
径	A	L
16	40	44
16	50	54
16	60	64
16	70	74
16	80	84
16	90	94
16	100	104
16	110	114
16	120	124
16	130	134
16	140	144
16	150	154

ネジアダプター つながりの電極



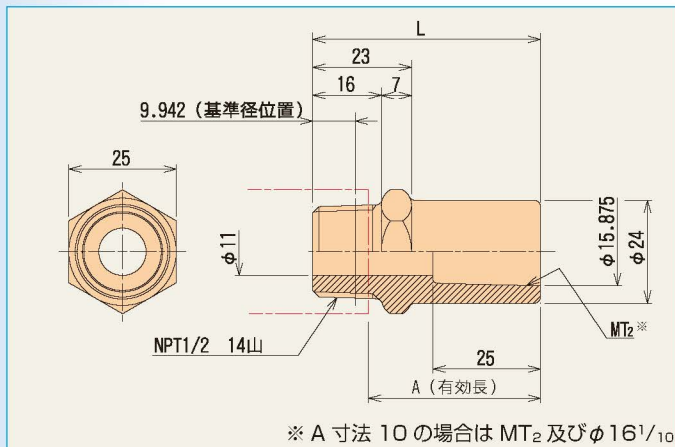
用法

▶ 主にマルチ溶接機のスタッドガンに用いられ、ホルダーのテーパ部品やガンホルダー、チップベースなどにも使用できます。

特長

- ▶ ① ホルダー（ガンホルダー、チップベース）とシャンクのつながりとして局部交換、長さ調整が行えます。
- ▶ ② 材質ベリリウム銅50合金の使用でテーパの損傷が少なく耐久性があります。

※ 取り付けの際は本製品にシャンクを取り付けてから行って下さい。



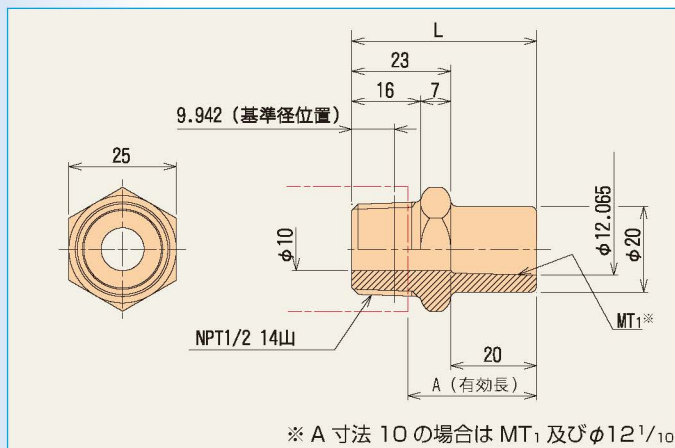
注文コード

(有効長)

W-AD-A-A-テーパ

単位：mm

寸法			
A	L	テーパ	適用シャンク
10	23	MT2, $1/10$	Ø16
15	28	MT2	Ø16
20	33	MT2	Ø16
30	43	MT2	Ø16
40	53	MT2	Ø16
50	63	MT2	Ø16
60	73	MT2	Ø16



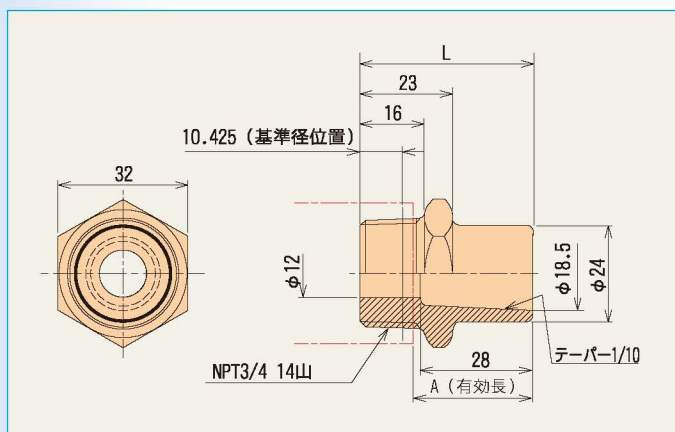
注文コード

(有効長)

W-AD-B-A-テーパ

単位：mm

寸法			
A	L	テーパ	適用シャンク
10	23	MT1, $1/10$	Ø13
15	28	MT1	Ø13
20	33	MT1	Ø13
30	43	MT1	Ø13
40	53	MT1	Ø13
50	63	MT1	Ø13
60	73	MT1	Ø13



注文コード

(有効長)

W-AD-D-A $1/10$

単位：mm

寸法			
A	L	テーパ	適用シャンク
10	23	$1/10$	Ø19
15	28	$1/10$	Ø19
20	33	$1/10$	Ø19
30	43	$1/10$	Ø19
40	53	$1/10$	Ø19
50	63	$1/10$	Ø19
60	73	$1/10$	Ø19

☑マークと文字色は受注生産です。

ポイントホルダー／偏芯ポイントホルダー

(アーム+クランパー)

用法

- ▶ 主にスタッドガンに取り付けるホルダーです。
- ▶ ホルダーアームの割り込み側をスタッドガンのシリンダーロッド側へ、NPT ネジ側（ホルダーの内側のネジ）には、ネジアダプターを取り付けます。

▶ 仕様は、クランパーにより

Aタイプは	A1:ピッチ (A+B)	41
	A2:ピッチ (A+B)	54
Bタイプは	B:ピッチ	21

特長

- ▶ スタッドガンシリンダーとの絶縁、冷却路と必要な全ての機能を満たした複合部品です。

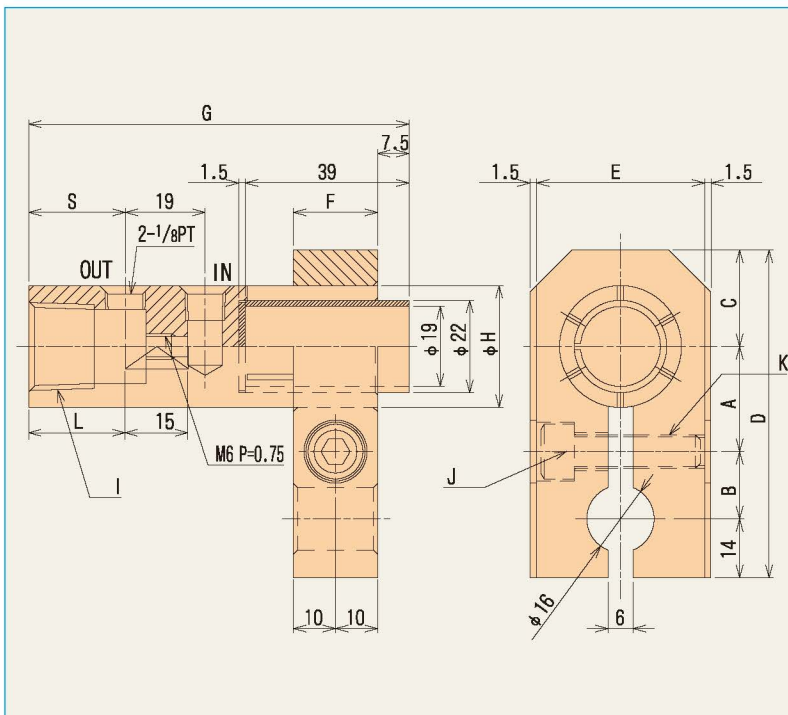
適用加圧力 (参考 TMS より)

W-PH-A1・A2	3.9KN (400kgf) 以下に使用
W-PH-B	3.9KN (400kgf) を超え
	6.9KN (700kgf) 未満に使用
W-PH-C2 × 13・19	2.9KN (300kgf) 以下に使用

ポイントホルダー

☑マークと文字色は受注生産です。

本体+クランパー



注文コード

(クランパー記号)

☑ W-PH- [取り付けクランパーの記号]

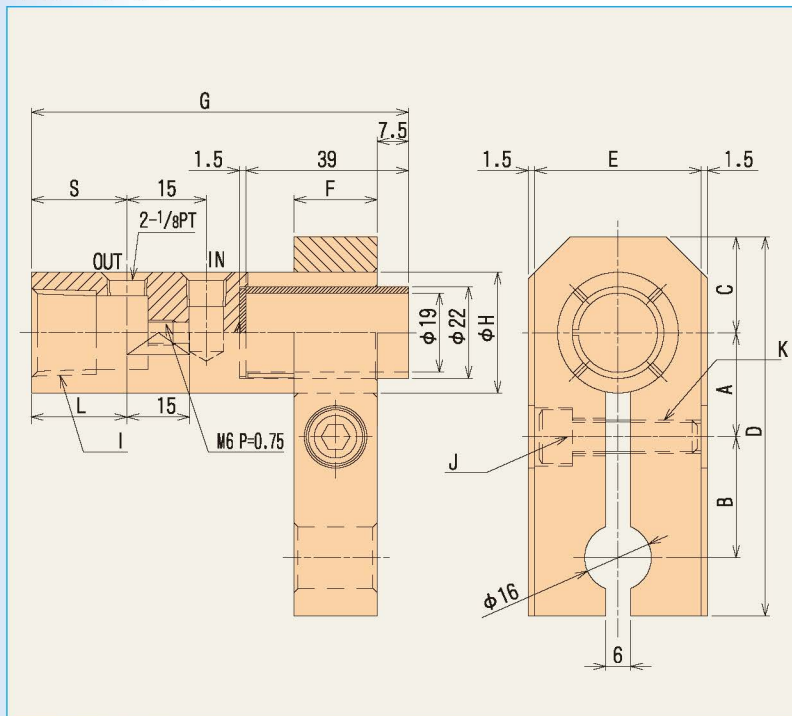
A1→ A2→ B→

単位: mm

クランパー記号	寸法														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	スバ幅	S	
☑ A1	25	16	23	78	40	20	90.5	29	NPT $\frac{1}{2}$ 14山	M 8 × 28	M 8 P=1.25 ヘリサート	23	27	23	
A2	25	29	23	91	40	20	90.5	29	NPT $\frac{1}{2}$ 14山	M 8 × 28	M 8 P=1.25 ヘリサート	23	27	23	

☉マークと文字色は受注生産です。

本体+クランパー



注文コード

(クランパー記号)

[取り付けクランパーの記号]

W-PH- A1→**A**₁ A2→**A**₂ B→**B**

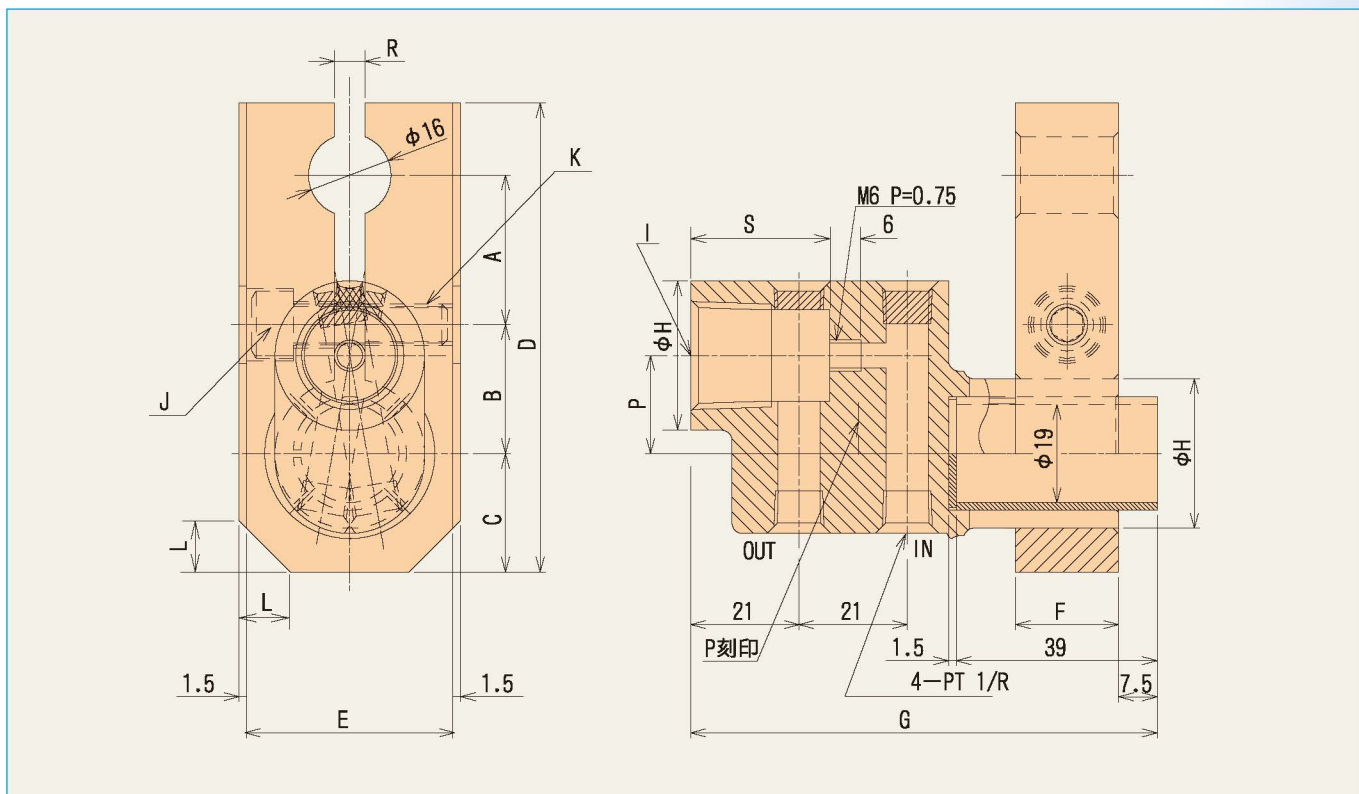
単位：mm

クランパー 記号	寸 法													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	スパナ幅	S
☉ B	33	21	27	95	45	25	96.5	35	NPT ³ / ₄ 14山	M10×32	M10 P= 1.5ヘリサート	29	32	25

注) ヘリサートねじの長さ 1.5d 以上とする

偏芯ポイントホルダー

マークと文字色は受注生産です。



注文コード (偏芯寸法)
W-PH-クランバー記号 X P

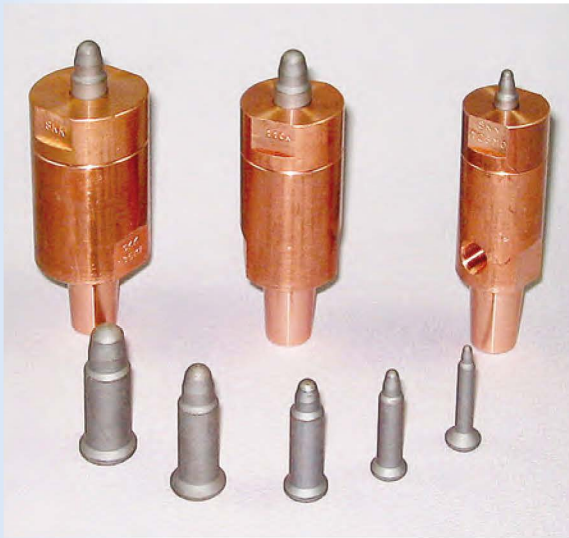
クランバー記号 C1 → A1 クランバー
 クランバー記号 C2 → A2 クランバー

単位：mm

クランバー記号	寸法														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	P	R	S
⊙ C1	16	25	23	78	40	20	90.5	29	NPT $\frac{1}{2}$ 14山	M8×28 ボルト	M8 P=1.25 ヘリサート	10	13	8	27
C2	29	25	23	91	40	20	90.5	29	NPT $\frac{1}{2}$ 14山	M8×28 ボルト	M8 P=1.25 ヘリサート	10	13	8	27
⊙ C1	16	25	23	78	40	20	90.5	29	NPT $\frac{1}{2}$ 14山	M8×28 ボルト	M8 P=1.25 ヘリサート	10	19	8	27
C2	29	25	23	91	40	20	90.5	29	NPT $\frac{1}{2}$ 14山	M8×28 ボルト	M8 P=1.25 ヘリサート	10	19	8	27

ウェルドナット用下部電極 (オリジナル)

当社オリジナルウェルドナット用下部電極 芯ズレ防止タイプ



用法

- ▶ KCF ガイドピン
 - ▶ 下部電極
 - ▶ 下部電極ホルダー
- 3点をセットにしたものがウェルドナット用下部電極です
- ▶ KCF ガイドピン、下部電極、下部電極ホルダーの組み合わせで使用して下さい。
- ※ ガイドピンはエア―又はスプリングでの浮力で固定してご使用下さい。

特長

- ▶ KCF ガイドピン
ガイドピンにナット内径をガイドする部位（胴体）を設けています。
- ▶ 下部電極
材質はクロムジルコニウム銅（CuCrZr）とベリリウム銅 50 合金の2種類を用意しています。
特にベリリウム銅 50 合金はプロジェクション溶接に適し長寿命です。
- ▶ 下部電極ホルダー
各種テーパーに対応し、下部電極ホルダーの長さも3種取り揃え、溶接位置の調整が可能です。
水冷ジャケットの取り付けによって、更に冷却効果を高めることができます。

KCF ガイドピン 当社オリジナル

受マークと文字色は受注生産です。

注文コード

(φ) φB
KCF- ナットサイズ - ピン径

例) M6ナット・プレス穴7.0の場合
注文コード **KCF-M6-6.8**

単位：mm

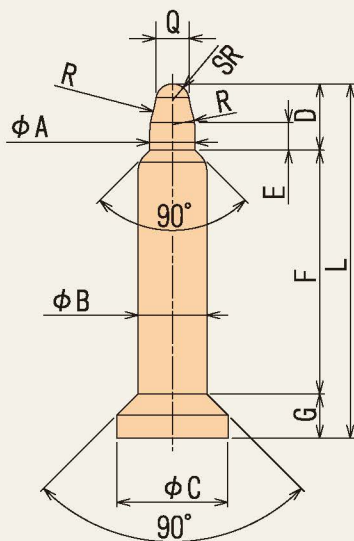
ナットサイズ	寸 法									
	A	B	C	D	E	F	G	L	Q	R
M4	3.2	4~7	10	5	2.0	22	4	31	2.5	9.0
M5	4.1	5~8	10	6	2.5	22	4	32	3.0	13.3
M6	4.9	6~10	10	7	2.5	22	3	32	3.5	15.5
M8	6.6	8~11	12	8	3.0	23	3	34	5.0	17.5
M10	8.5	10~13	15	10	3.5	24	3	37	7.0	30.5
ユニファイ	9.7	11~14	16	12	4.0	24	3	39	8.0	37.5
M12	10.4	12~15	16	12	4.0	24	3	39	9.0	41.0

◆φB（ピン径）は0.2mm毎に用意しています。

※受注生産です

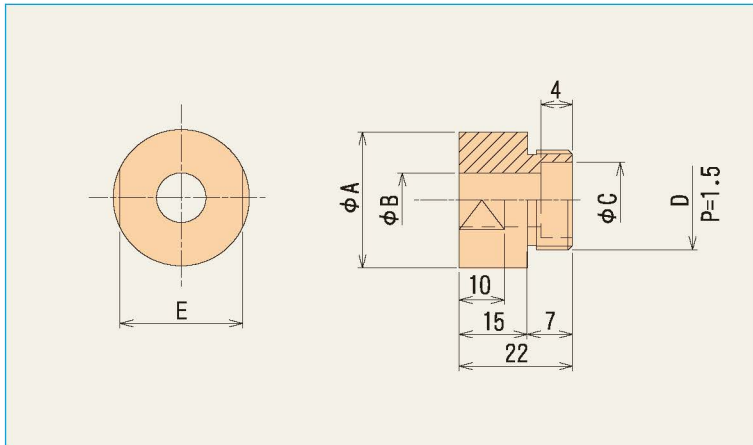
単位：mm

ナットサイズ	寸 法
	B
受 M4	4.0, 4.2, 4.4, 5.4, 5.6, 6.0, 6.2, 6.4
受 M5	7.2, 7.4, 7.6, 7.8
受 M6	8.4, 9.2, 9.4, 9.6, 9.8, 10.0
受 M8	10.2, 11.0
受 M10	10.2
受 ユニファイ	11.0, 11.2, 11.6, 12.2, 13.2, 13.4, 13.6, 14.0
受 M12	12.0, 12.2, 12.4, 13.2, 13.6, 14.2, 14.4, 14.6



下部電極 当社オリジナル

☑マークと文字色は受注生産です。



725MO・730MO・735MO・725BO・730BO・735BO

注文コード (☑) ϕB MO: クロムジルコニウム銅
BO: Be50 合金

品名 - 穴径

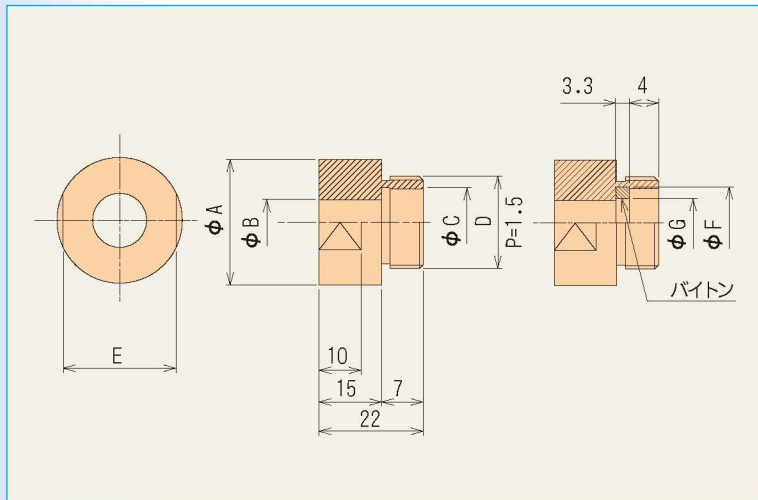
単位: mm

品名	寸法				
	A	B	C	D	E
725MO	25	*	12.5	M18	22
730MO	30	*	16.5	M22	27
735MO	35	*	16.5	M22	32
725BO	25	*	12.5	M18	22
730BO	30	*	16.5	M22	27
735BO	35	*	16.5	M22	32

穴径一覧 (B寸法)

単位: mm

725MO	730MO	735MO
3.9	☑ 5.1	☑ 10.9
4.1	7.1	11.1
4.6	9.1	11.9
4.9	10.1	12.1
5.1	10.9	12.9
5.6	11.1	13.1
5.9	11.9	
6.1	12.1	
6.6	12.9	
6.9	13.1	
7.1	穴なし	
7.6		
7.9		
8.1		
8.6		
8.9		
9.1		
9.6		
9.9		
10.1		
穴なし		
725BO	730BO	735BO
4.1	11.1	11.1
☑ 5.1	12.1	☑ 12.1
6.1	13.1	13.1
6.9	穴なし	
7.1		
8.9		
9.1		
穴なし		



825B0・830B0

エア-密封強化品です。

注文コード

(φ)

φB

B0: Be50 合金

品名 - 穴径

単位: mm

品名	寸法						
	A	B	C	D	E	F	G
825B0	25	*	12.5	M18	22	13.2	*
830B0	30	*	16.5	M22	27	17.2	*

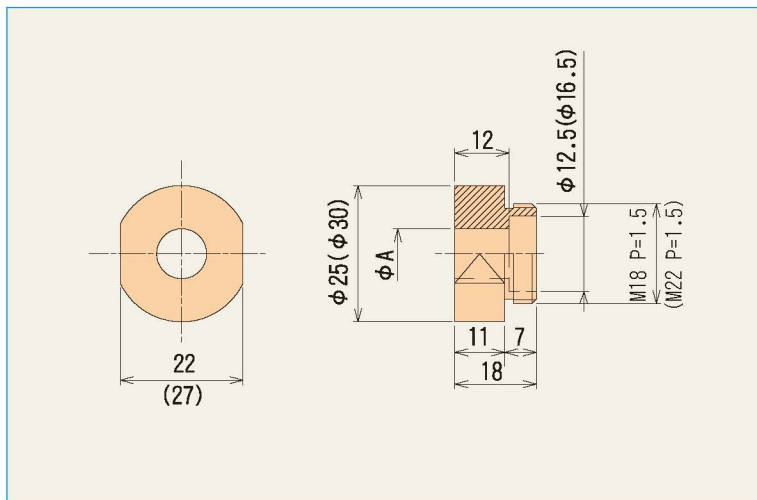
* φGはパイトンの穴径になります。

穴径 (B寸法) 及び適用パイトン (G寸法)

単位: mm

825B0	
φB	φG
4.8	パイトン 13×5.6×3
5.0	パイトン 13×5.6×3
5.8	パイトン 13×6.6×3
6.0	パイトン 13×6.6×3
6.5	パイトン 13×7.1×3
6.8	パイトン 13×7.6×3
7.0	パイトン 13×7.6×3
8.0	パイトン 13×8.6×3
8.8	パイトン 13×9.6×3
9.0	パイトン 13×9.6×3
10.0	パイトン 13×10.6×3

830B0	
φB	φG
10.8	パイトン 17×11.6×3
11.0	パイトン 17×11.6×3
11.8	パイトン 17×12.6×3
12.0	パイトン 17×12.6×3
12.8	パイトン 17×13.6×3
13.0	パイトン 17×13.6×3



225MO・230MO

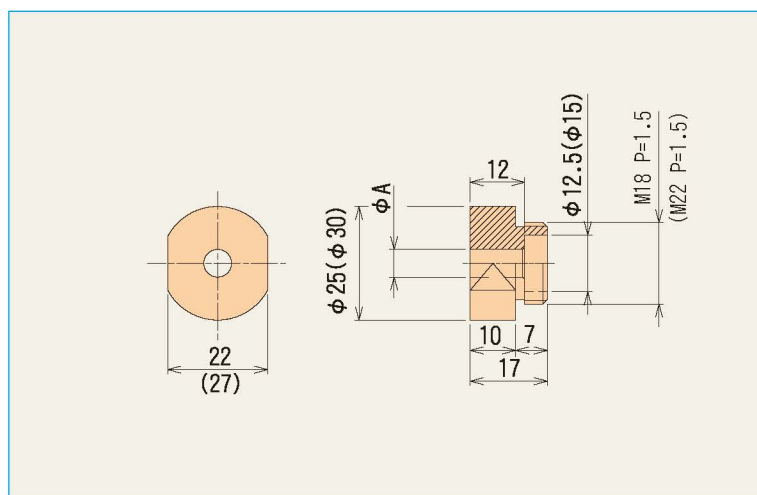
注文コード

MO: クロムジルコニウム銅

品名 - 穴径

単位: mm

品名	穴径
	A
225MO	5.0
225MO	6.0
225MO	7.0
225MO	7.2
225MO	9.1
225MO	穴なし
230MO	6.0
230MO	11.0
230MO	12.0
230MO	13.0
230MO	穴なし



625・630

注文コード

Be50 合金

品名 - 穴径

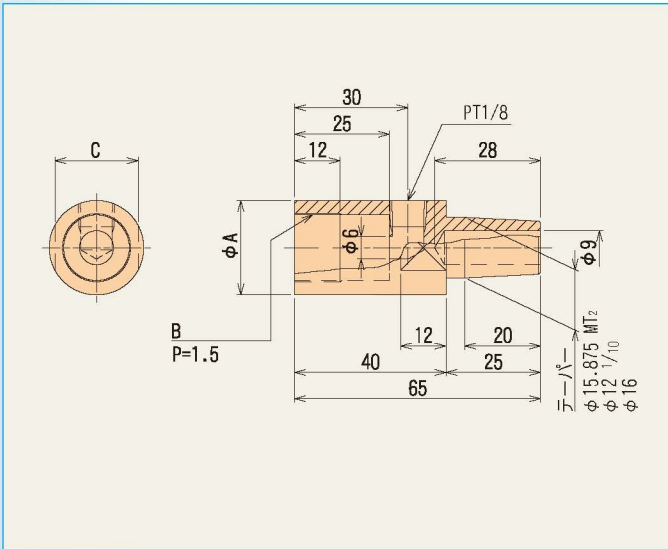
単位: mm

品名	穴径
	A
Ⓜ 625	5.1
Ⓜ 625	6.1
Ⓜ 625	7.1
Ⓜ 625	9.1
Ⓜ 625	11.1
Ⓜ 630	11.1
Ⓜ 630	13.1

Ⓜマークと文字色は受注生産です。

下部電極ホルダー 当社オリジナル

マークと文字色は受注生産です。



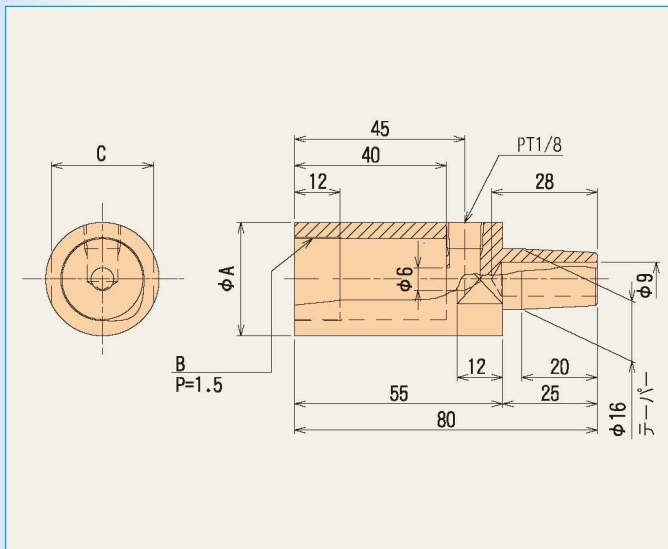
125MF・130MF・135MF

注文コード

品名 - テーパー

単位：mm

品名	寸法			テーパー
	A	B	C	
125MF	25	M18	22	12 ¹ / ₁₀ ☹, 16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ , MT2, 20 ¹ / ₁₀ ☹, 20 ¹ / ₅ ☹
130MF	30	M22	27	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ , MT2, 20 ¹ / ₁₀ ☹, 20 ¹ / ₅ ☹
135MF	35	M22	32	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ , MT2, 20 ¹ / ₁₀ ☹, 20 ¹ / ₅ ☹



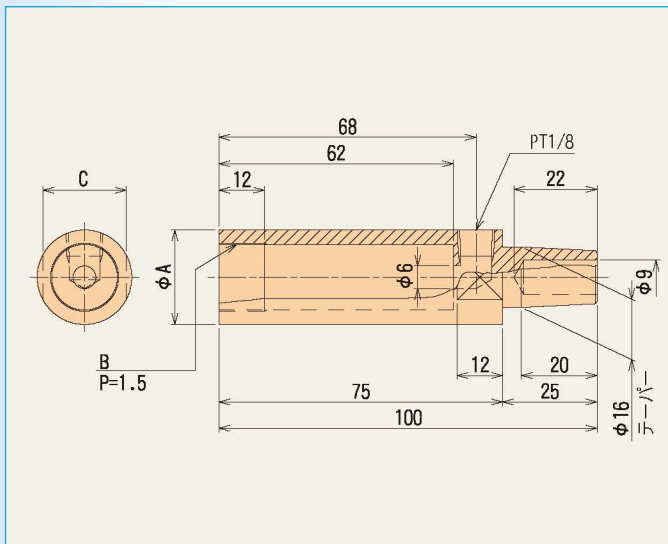
125MF・130MF セミロングホルダー

注文コード

品名 - セミロングホルダー - テーパー

単位：mm

品名	寸法			テーパー
	A	B	C	
125MF	25	M18	22	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☹
130MF	30	M22	27	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☹



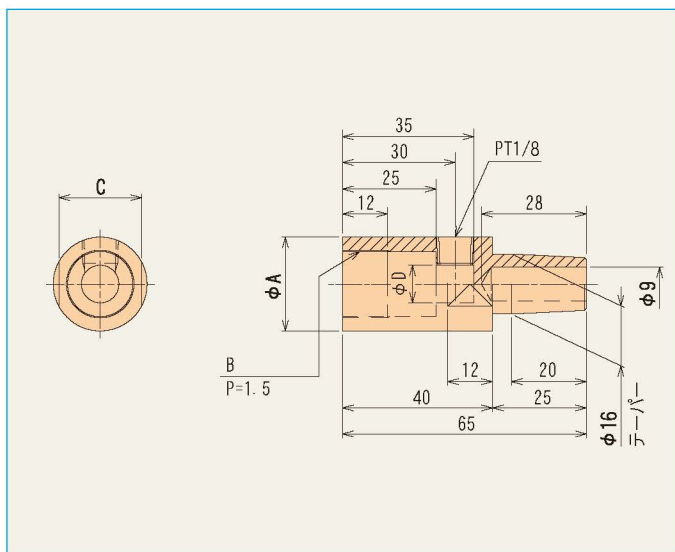
125MF・130MF ロングホルダー

注文コード

品名 - ロングホルダー - テーパー

単位：mm

品名	寸法			テーパー
	A	B	C	
125MF	25	M18	22	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☹
130MF	30	M22	27	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☹



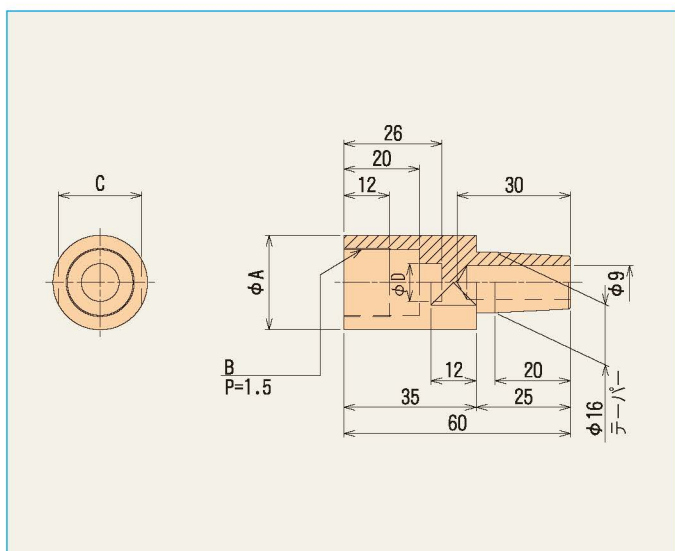
525MF・530MF

注文コード

品名 - テーパー

単位：mm

品名	寸法				テーパー
	A	B	C	D	
525MF	25	M18	22	10	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ㊦
530MF	30	M22	27	13	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ㊦



625MF・630MF

注文コード

品名 - テーパー

単位：mm

品名	寸法				テーパー
	A	B	C	D	
625MF	25	M18	22	10	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ㊦
630MF	30	M22	27	13	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ㊦

ウェルドナット用下部電極 (TMS)

プロジェクションナット用下部電極



用法

- ▶ KCFガイドピン
 - ▶ 下部電極
 - ▶ 下部電極ホルダー
- 3点をセットにしたものがウェルドナット用下部電極です

▶ KCFガイドピン、下部電極、下部電極ホルダーの組み合わせで使用して下さい。

※ ガイドピンはエアーでの浮力固定としてご使用下さい。

特長

- ▶ ガイドピンの先端の形状は先細の凸状です。Rテーパーはナットを安定して挿入保持することができます。

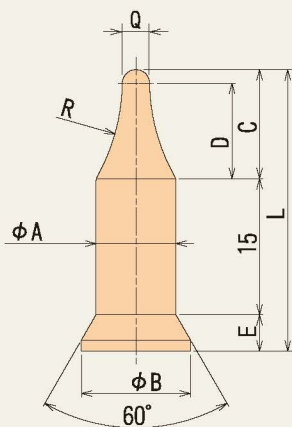
KCF ガイドピン プロジェクションナット用溶接電極

注文コード

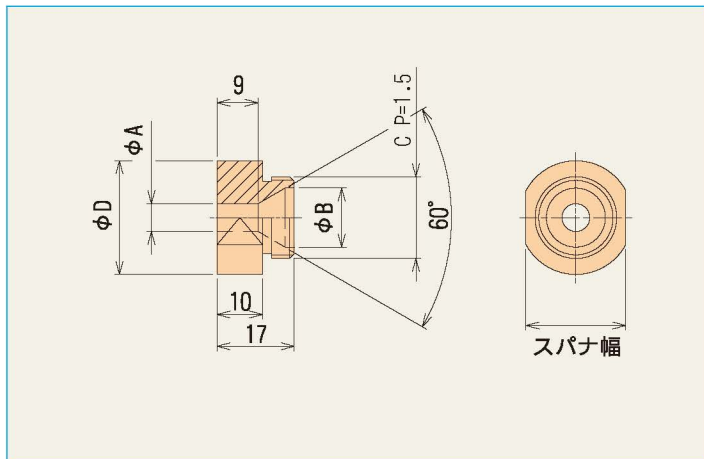
W-PN- コード

単位：mm

ナット	コード	寸 法							
		A	B	L	C	D	E	Q	R
M4	4P	4.8	12.0	29.0	6.5	5.5	7.5	2	11.0
M5	5P	5.8	12.0	30.0	8.5	7.5	6.5	2	15.0
M6	6P	6.8	12.0	31.5	11.0	9.5	5.5	3	23.6
M8	8P	8.8	12.0	31.0	12.0	10.5	4.0	3	21.7
M10	10P	10.8	16.0	34.5	14.0	12.0	5.5	4	22.3
M12	12P	12.8	16.0	36.0	17.0	15.0	4.0	4	27.0



下部電極 プロジェクションナット用溶接電極



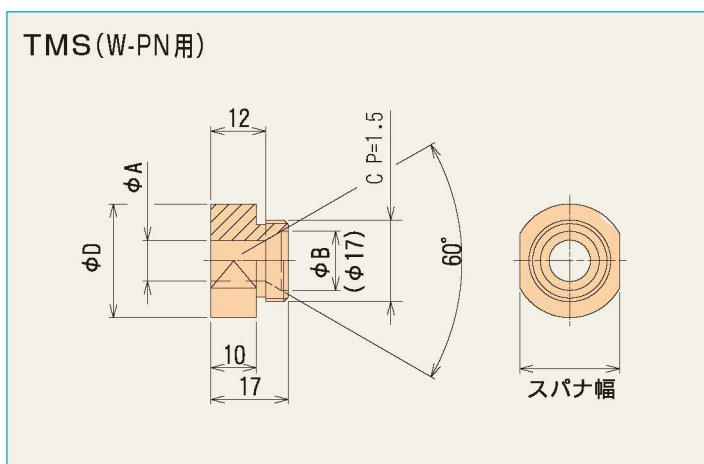
注文コード

W-PN-C コード

単位：mm

ナット	コード	寸法				
		A	B	C	D	スリキ幅
M4	4	5.1	13	M18	25	22
M5	5	6.1	13	M18	25	22
M6	6	7.1	13	M18	25	22
M8	8	9.1	13	M18	25	22
M10	10	11.1	17	M22	30	27
M12	12	13.1	17	M22	30	27

TMS (W-PN用)



注文コード

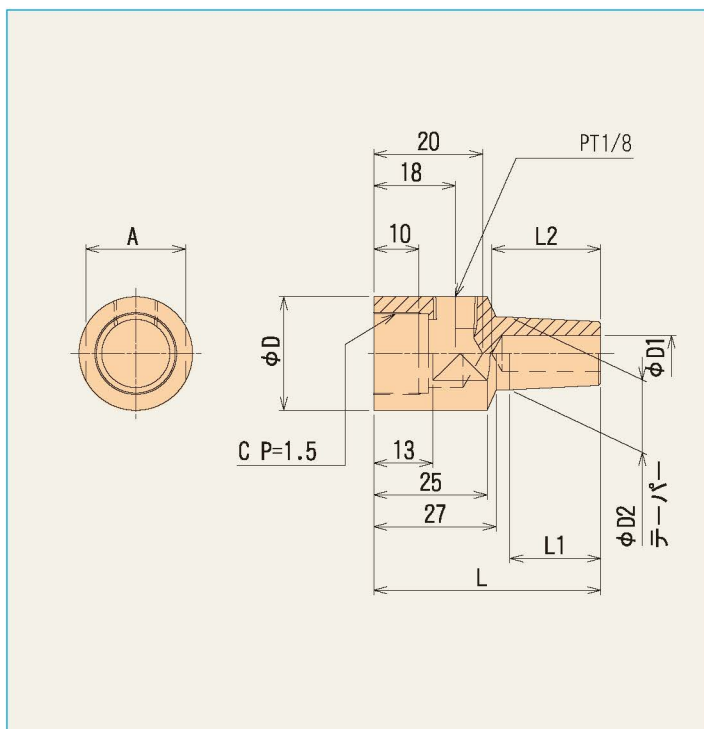
TMS-C コード

単位：mm

ナット	コード	寸法				
		A	B	C	D	スリキ幅
M4	4	5	-	M18	25	22
M5	5	6	-	M18	25	22
M6	6	7	-	M18	25	22
M8	8	9	13	M18	25	22
M10	10	11	-	M22	30	27
M12	12	13	17	M22	30	27

下部電極ホルダー プロジェクションナット用溶接電極

☑マークと文字色は受注生産です。



注文コード

W-PN-B コード - テーパー

単位：mm

コード	寸法						L	L ₁	L ₂
	A	C	D	D ₁	D ₂	テーパー			
1	22	M18	25	8	12.065	MT1 ☑	45	16	18
2	27	M22	30	8	15.875	MT2, 16' ₁₀ , 16' ₈ ☑	50	20	24
3	22	M18	25	8	15.875	MT2, 16' ₁₀ , 16' ₈ ☑	50	20	24

セラミックガイドピン(Si₃N₄)

セラミックガイドピン

材質：窒化珪素

☑マークと文字色は受注生産です。

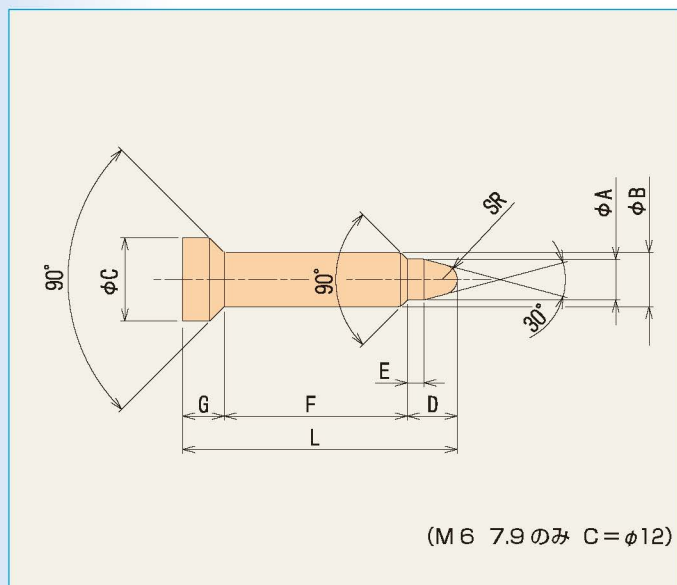


用法

▶ ウェルドナット溶接のガイドピン

特長

- ▶ ① 耐摩耗に優れ摩耗管理が不要です。
- ▶ ② KCF ガイドピンと比べ、ワーク着脱がスムーズに行えます。
- ▶ ③ 当社セラミックスはファインセラミックスですので、耐摩耗、耐熱、耐衝撃に優れています。またHIP処理を行うことにより、さらに耐衝撃性を高めています。



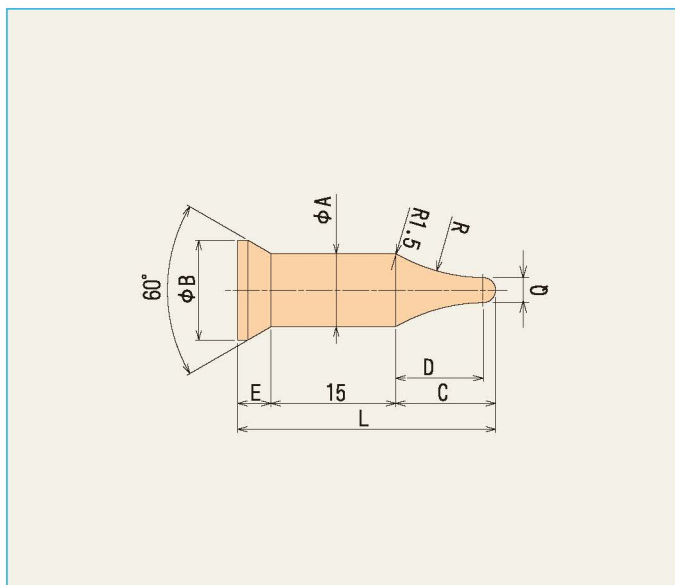
注文コード

サイミナス- コード - B

単位：mm

ナット	コード	寸 法								
		A	B	C	D	E	F	G	L	
M 4	M 4	3.2	4.8, 5.0, 5.9☑	11	5	2.0	21	5	31	
M 5	M 5	4.2	5.8, 6.0, 6.9☑	11	6	2.0	21	5	32	
M 6	M 6	4.9	6.5☑, 6.8, 7.0, 7.9☑	10	6	2.0	22	5	33	
M 8	M 8	6.7	8.8, 9.0, 9.9☑	12	7	2.5	22	5	34	
M10	M10	8.5	10.8, 11.0, 11.9☑	14	10	3.0	23	5	38	
	ユニファイ	9.8	11.8, 12.0, 12.8, 13.0	16	10	3.0	23	5	38	
M12	M12	10.5	12.8, 13.0, 13.9☑	16	10	3.0	23	5	38	
	6/8兼用		8.8, 9.0	12	6	2.0	22	5	37	

※ 6/8 兼用ピンをご使用の際、ワークに圧痕・溶接痕などが発生する場合がございます。製品品質をご確認の上、ご使用くださいますようお願いいたします。

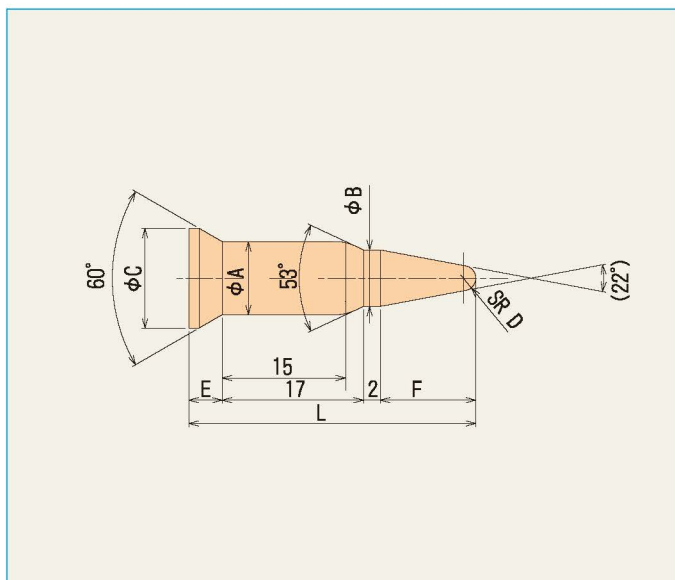


注文コード

S-WPN-コード

単位：mm

ナット	コード	寸 法							
		A	B	C	D	E	Q	R	L
M 4	4P	4.8	12	6.5	5.5	7.5	2	11.0	29.0
M 5	5P	5.8	12	8.5	7.5	6.5	2	15.5	30.0
M 6	6P	6.8	12	11.0	9.5	5.5	3	22.5	31.5
M 8	8P	8.8	12	12.0	10.5	4.0	3	45.0	31.0
M10	10P	10.8	16	14.0	12.0	5.5	4	23.0	34.5
M12	12P	12.8	16	17.0	15.0	4.0	4	27.6	36.0



注文コード

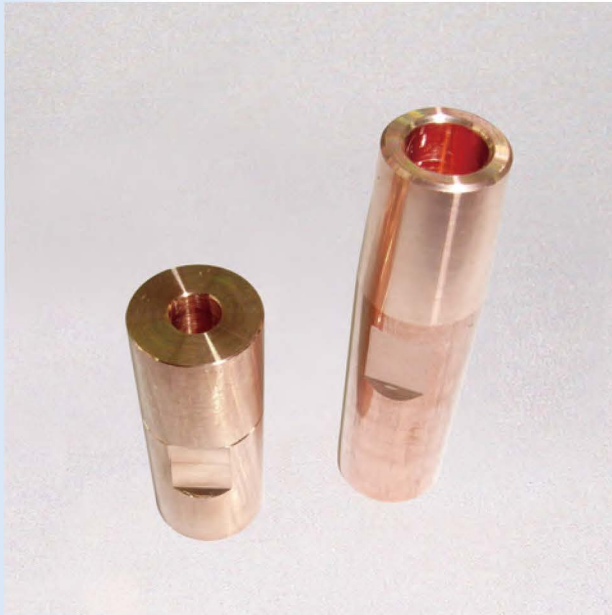
S-WPN-コード

単位：mm

ナット	コード	寸 法						
		A	B	C	D	E	F	L
M6/M8	6/8P	8.8	6.8	12	1.4	4	11.5	34.5
M8/M10	8/10P	10.8	8.8	16	1.5	6	12.0	37.0

ナット打ち上部電極

ウェルドナット用上部押え



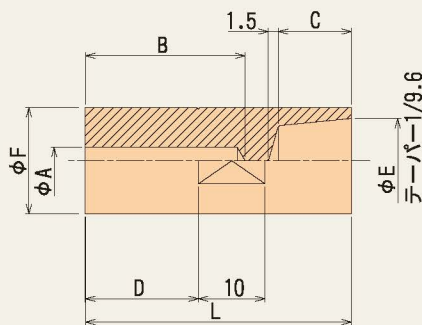
用法

▶ ウェルドナット溶接用上部電極。

特長

- ▶ ① キャップ式と一体式の2種類を用意しています。
- ▶ ② キャップ式の材質はベリリウム銅 50 合金を使用しプロジェクション溶接に適した材質です。また先端部までの冷却効果で更なる長寿命を実現しています。

材質：Be50 合金



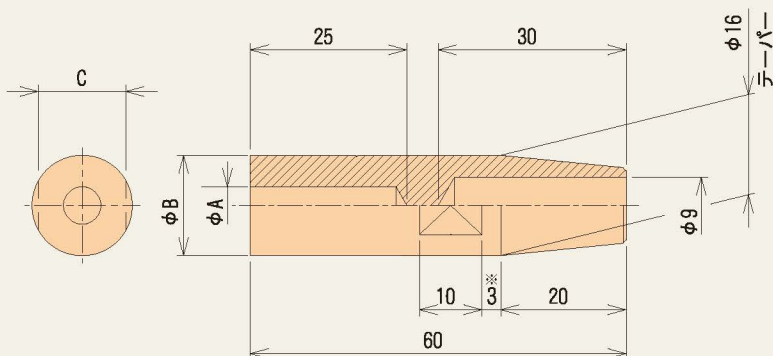
注文コード

MA-NFL

単位：mm

ナット	寸 法							スリ幅
	A	B	C	D	E	F	L	
M 4	4	25	10	19	10.0	13	40	11
M 5	5	25	10	19	10.0	13	40	11
M 6	6	25	10	19	10.0	13	40	11
M 4	4	24	11	17	12.6	16	40	14
M 5	5	24	11	17	12.6	16	40	14
M 6	6	24	11	17	12.6	16	40	14
M 8	8	24	11	17	12.6	16	40	14
M 8	8	33	11	23	12.6	20	48	17
M10	10	33	11	23	12.6	20	48	17
M12	12	33	11	23	12.6	25	48	22

材質：CuCr



※ M4～M8は3mm、M10、M12は5mm

注文コード

MA/B×60-テーパー

テーパー：16¹/₁₀、16¹/₅

単位：mm

ナット	寸 法		
	A	B	C
M 4	4	16	14
M 5	5	16	14
M 6	6	16	14
M 8	8	16	14
M10	10	22	20
M12	12	25	22

ウェルドボルト用溶接電極

用法

▶ 電極内部に絶縁素材（KCF、 Si_3N_4 ）を装着し電気分流によるネジ部の破損を防止します。

特長

▶ 当社では一体タイプと分離タイプをご用意しています。

① 一体タイプ

電極径を細くし、狭い場所の溶接箇所に対応できます。

② 分離タイプ

下部電極のみ交換が可能です。分離タイプは絶縁素材の違いにより2種類ございます。下部電極ホルダー*が必要です。

*ウェルドナット用下部電極ホルダーと共用です。

● ボルト打ち電極一体型

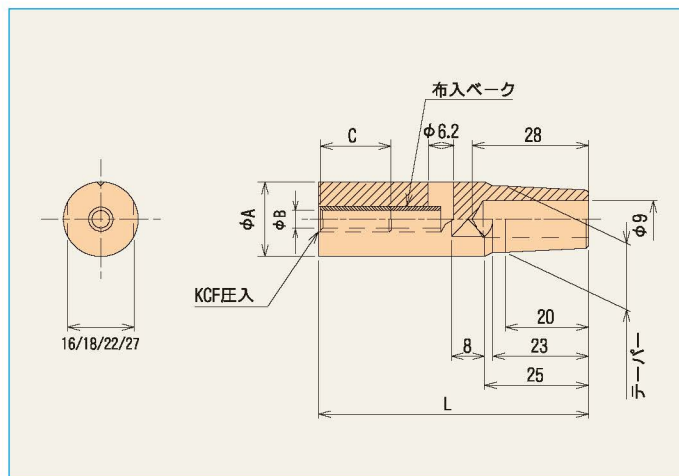
絶縁部品にKCFを用いた下部電極です。KCFは表面に絶縁皮膜を持った金属で、電気絶縁及び耐衝撃性に優れています。

● サイパーチップ (Si_3N_4)

絶縁部品にセラミックを用いた下部電極です。耐摩耗性に優れています。絶縁体そのものを絶縁部品として利用しているため、絶縁性は高いです。また、絶縁部品（サイパー）だけの交換も可能です。

ボルト打ち電極一体タイプ

☑マークと文字色は受注生産です。



注文コード

A**B**コード **B**-**L**-**テーパ**

一体型

単位：mm

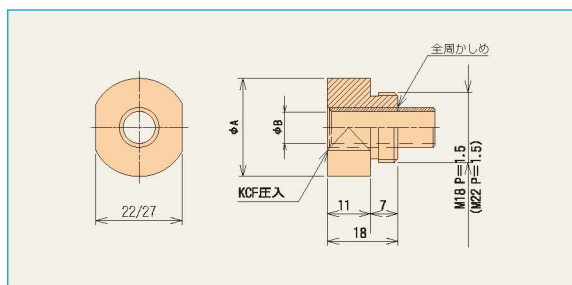
ボルト	寸法サイズ					テーパ
	A	コード	B	C	L	
M 4	18	4	4.2	17	65	16 $\frac{1}{10}$ ☑, 16 $\frac{1}{5}$ ☑
M 5	18	5	5.2	17	65	16 $\frac{1}{10}$ ☑, 16 $\frac{1}{5}$ ☑
M 6	18	6	6.2	22	70	16 $\frac{1}{10}$, 16 $\frac{1}{5}$ ☑
M 8	20	8	8.2	27	75	16 $\frac{1}{10}$, 16 $\frac{1}{5}$ ☑
M10	25	10	10.2	32	85	16 $\frac{1}{10}$, 16 $\frac{1}{5}$ ☑
M12	30	12	12.2	32	85	16 $\frac{1}{10}$ ☑, 16 $\frac{1}{5}$ ☑

布入ベーク KCF スリーブ圧入



ボルト打ち電極分離タイプ

☑マークと文字色は受注生産です。



注文コード

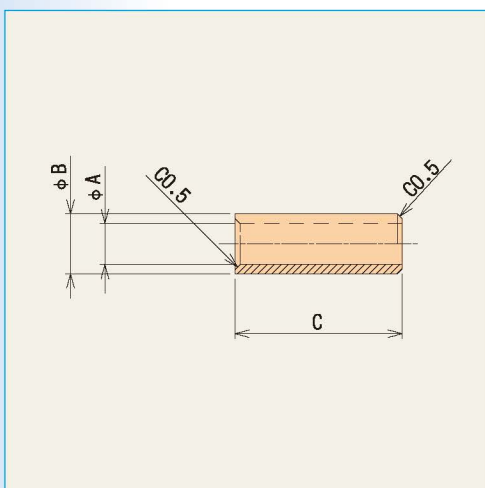
A **MB-B** **コード** - **B**

下部電極ホルダーと兼用 単位：mm

ボルト	コード	寸法	
		A	B
M 4	4	25	4.2
M 5	5	25	5.2
M 6	6	25	6.2
M 8	8	25	8.2
M10	10	30	10.2
M10	10	35	10.2 ☑
M12	12	30	12.2
M12	12	35	12.2

KCF スリーブ圧入

KCF スリーブ



注文コード

KCF-A **コード** **A**

スリーブ内径
(φ)

単位：mm

コード	寸法		
	A	B	C
4	4	5.1	17
5	5	6.1	17
6	6	7.1	22
7	7	8.1	22
8	8	9.1	27
9	9	10.1	27
10	10	11.1	32
11	11	12.1	32
12	12	13.1	32

全て受注生産です。

注文コード

KCF-B **コード** **A**

スリーブ内径
(φ)

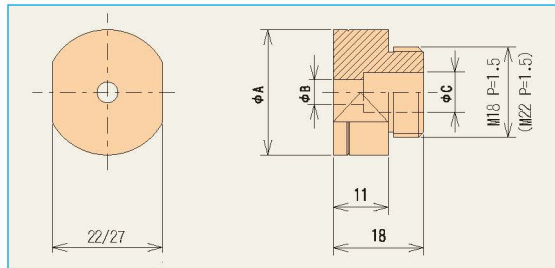
単位：mm

コード	寸法サイズ								
	A			B	C				
4	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	6.1	17		
5	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	7.1	17		
6	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	8.1	22		
7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	9.1	22		
8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	10.1	27		
9	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	11.1	27		
10	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	12.1	32		
11	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8	13.1	32		
12	12.0	12.2	12.4	12.6	12.8	14.1	32		
13	-	13.2	-	-	-	15.1	32		
14	-	14.2	-	-	-	16.1	32		
15	-	15.2	-	-	-	17.1	32		

下部電極サイパー

下部電極サイパー

Ⓜマークと文字色は受注生産です。



注文コード

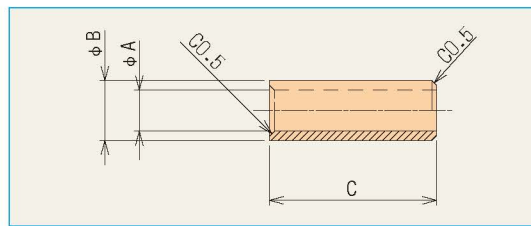
セラミックス

A MB-サイパー **B** × **C** - 適用サイパー

下部電極ホルダーと兼用			単位: mm
寸法			適用サイパー
A	B	C	
25	4	7	M3 Ⓜ
25	5	8	M4 Ⓜ
25	6	9	M5 Ⓜ
25	7	10	M6
25	8	11	M7 Ⓜ
25	9	12	M8
30	10	13	M9 Ⓜ
30	11	14	M10 Ⓜ
30	12	15	M11 Ⓜ
30	13	16	M12 Ⓜ

サイパー受 ペーク Ø15 × 10, Ø19 × 13

サイパー

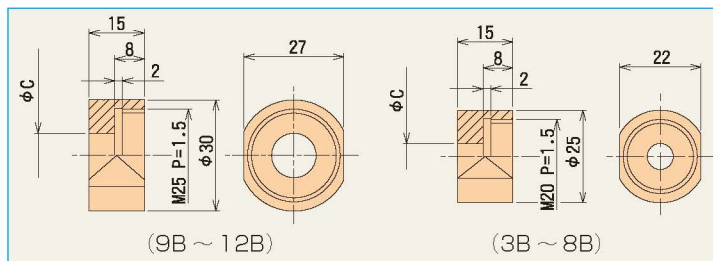


注文コード

サイパー M **コード**

コード	寸法			単位: mm
	A	B	C	
3	3.0	7	20	
4	4.0	8	20	
5	5.0	9	20	
6	6.0	10	20	
7	7.0	11	20	
8	8.0	12	20	
9	9.0	13	25	
10	10.0	14	25	
11	11.0	15	25	
12	12.0	16	25	

サイパーチップ



注文コード

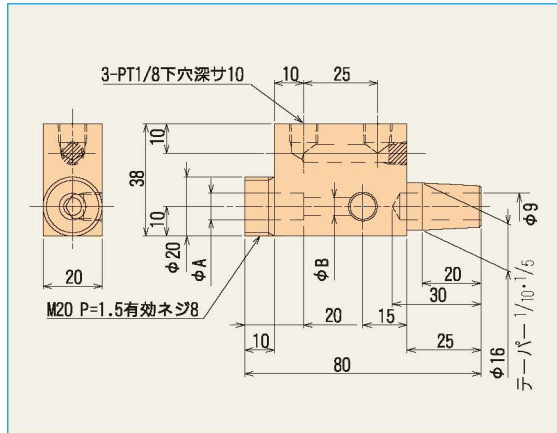
サイパーチップ M **コード**

コード	寸法		単位: mm
	C		
3B	4		
4B	5		
5B	6		
6B	7		
7B	8		
8B	9		
9B	10		
10B	11		
11B	12		
12B	13		

全て受注生産です。

サイパー角ホルダー

受マークと文字色は受注生産です。



注文コード

サイパー角ホルダー-20角×ボルト径-テーパ

単位：mm

寸法			
ボルト径	テーパ	A	B
M 4	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	8	5
M 5	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	9	6
M 6	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	10	7
M 8	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	12	9

全て受注生産です。

注文コード

サイパー角ホルダー-25角×ボルト径-テーパ

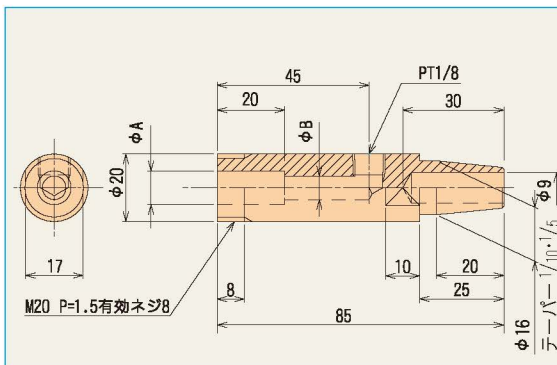
単位：mm

寸法			
ボルト径	テーパ	A	B
M10	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	14	11
M12	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	16	13

全て受注生産です。

サイパー丸ホルダー

受マークと文字色は受注生産です。



注文コード

サイパー丸ホルダー-20丸×ボルト径-テーパ

単位：mm

寸法			
ボルト径	テーパ	A	B
M 4	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	8	5
M 5	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	9	6
M 6	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	10	7
M 8	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	12	9

全て受注生産です。

注文コード

サイパー丸ホルダー-25丸×ボルト径-テーパ

単位：mm

寸法			
ボルト径	テーパ	A	B
M10	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	14	11
M12	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	16	13

全て受注生産です。

品質向上へのご提案

水冷ジャケット

☑マークと文字色は受注生産です。



※水冷ジャケット-II型

用法

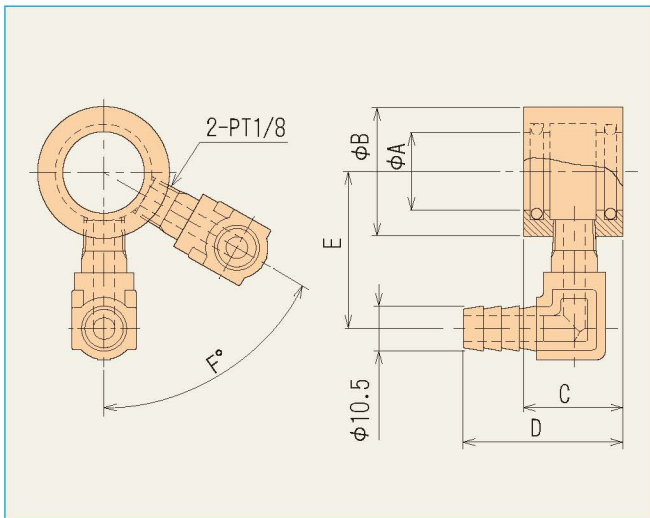
▶ 冷却効果による電極の長寿命化と温度上昇による導電率低下を防ぎます。

特長

▶ 各種ホルダーに取り付け可能です。

注文コード

水冷ジャケット-コード I型



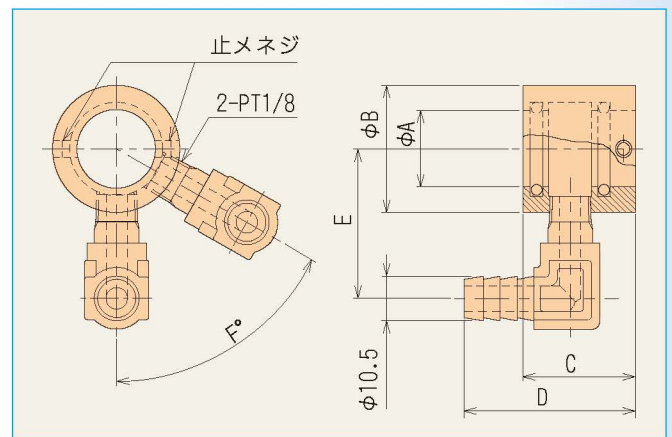
単位：mm

コード	A	B	C	D	E	F	Oリング
☑18	182	30	224	36.2	35.5	60	P18
20	202	30	26.5	36.2	35.5	60	P20
25	252	50	22.0	36.0	45.5	50	P25
30	302	55	32.0	36.0	48.0	50	P30
32	322	55	22.0	36.0	48.0	50	P32

注文コード

水冷ジャケット-コード II型

I型に比べ、電極との接触面が広いので冷却性が高い。
また止メネジがあるので、取り付け位置を決めやすい。



単位：mm

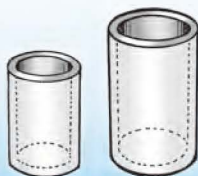
コード	A	B	C	D	E	F	Oリング
18	182	30	26.5	40.5	35.5	60	P18
20	202	30	26.5	40.5	35.5	60	P20
25	252	45	32.0	43.5	43.0	50	P25
30	302	50	32.0	43.5	45.5	50	P30
32	322	50	32.0	43.5	45.5	50	P32

用法

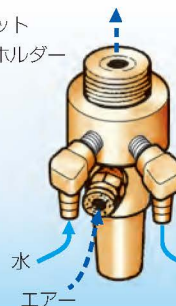
▶ 製品ネジ部への散りの付着防止、及び電極の長寿命化に下記の組み合わせを推奨します。

サイパー + サイパー丸ホルダー + 水冷ジャケット

サイパー



- 水冷ジャケット
- サイパー丸ホルダー



散りをエアで吹き飛ばします。

溶接端近傍を水冷ジャケットが冷却し、電極の温度上昇を防ぎます。

ストレートホルダー / L型ホルダー つなぎの電極

ストレートホルダー

Ⓜマークと文字色は受注生産です。

用法

▶ 主に定置式スポット溶接機のBS ホーン等に取り付けるホルダーです。

特長

▶ 各種サイズ（径、長さ、テーパー）を取り揃えています。

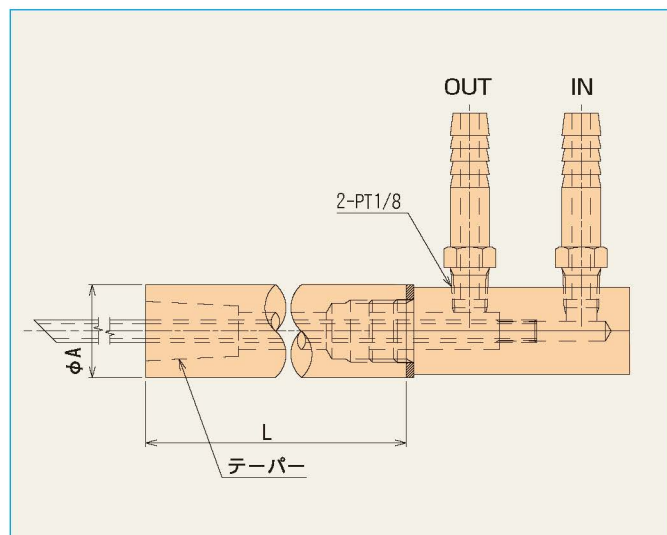
材質：Cu

種類：外径φ 25 → 長さ 150 ~ 300 まで、テーパー各種

外径φ 32 → 長さ 200 ~ 250 まで、テーパー各種



写真はストレートホルダー、分水器、銅パイプのセットです。



注文コード

A × **L** - テーパー

単位：mm

寸法		
A	L	テーパー
25	150	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅
25	200	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅
25	250	12 ¹ / ₁₀ Ⓜ, 16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ , MT2
25	300	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅
32	200	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅
32	250	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ , 20 ¹ / ₅ Ⓜ

L型ホルダー

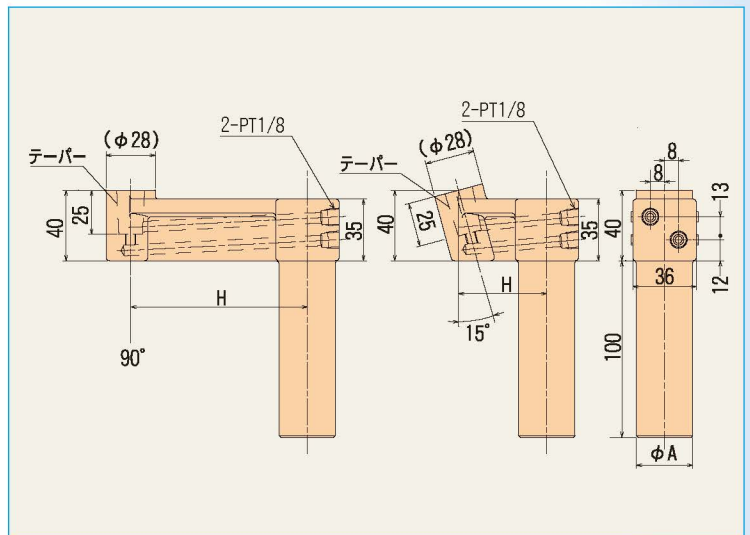
☑マークと文字色は受注生産です。

用法

- ▶ ストレートホルダーと同様ですが、ワークの形状によってストレートホルダーでは干渉が生じる場合に使用します。

特長

- ▶ 偏芯量3種類、角度2種類、取付径2種類を使用条件に合わせ選択できます。
- ▶ 先端テーパ角度は、90°と15°の2種類。
- ▶ 握り部は、φ25とφ32の2種類。
※偏芯している為、溶接加圧2.45KN（250kgf）以下で使用して下さい。



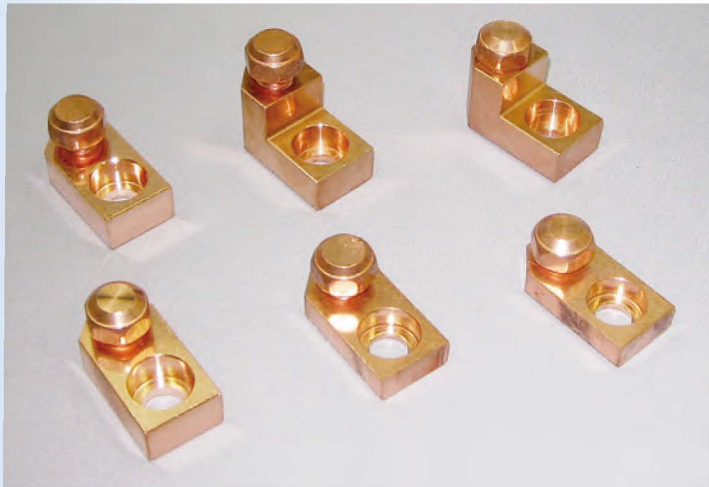
注文コード

A × **H** × **取付角** - **テーパ**

単位：mm

寸法				寸法			
A	H	取付角	テーパ	A	H	取付角	テーパ
25	50	90°	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☑	32	50	90°	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☑
25	70	90°	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☑	32	70	90°	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☑
25	100	90°	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☑	32	100	90°	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅ ☑
25	50	15°	16 ¹ / ₁₀ ☑, 16 ¹ / ₅ ☑	32	50	15°	16 ¹ / ₁₀ ☑, 16 ¹ / ₅ ☑
25	70	15°	16 ¹ / ₁₀ ☑, 16 ¹ / ₅ ☑	32	70	15°	16 ¹ / ₁₀ ☑, 16 ¹ / ₅ ☑
25	100	15°	16 ¹ / ₁₀ ☑, 16 ¹ / ₅ ☑	32	100	15°	16 ¹ / ₁₀ ☑, 16 ¹ / ₅ ☑

インサート電極 / ベースチップ



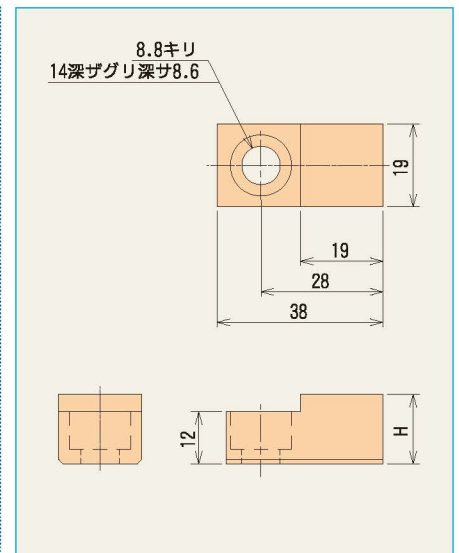
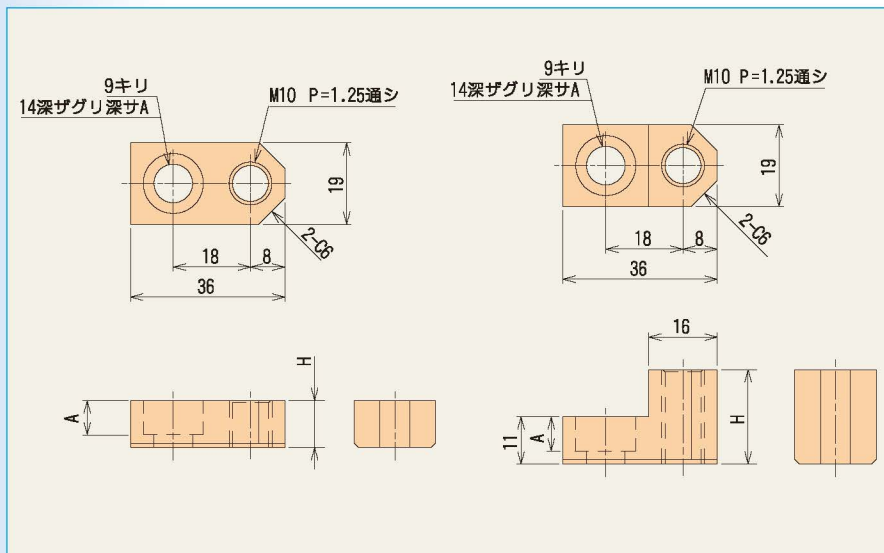
用法

▶ 主にマルチ溶接機等に使用されます。固定側電極に取り付けるベースチップのみの取り替えを可能とし、コストを低減することができます。

特長

- ▶ ① W-IN タイプはクロム銅 (CuCr)
W-IN S はベリリウム銅 50 合金
- ▶ ② W-IN タイプは取り替え式で経済的です。
- ▶ ③ W-IN S タイプはベースチップのみの局部交換なので更に経済的です。

インサート電極 チップ取替式



注文コード

W-IN-コード-S

材質：ベリリウム銅 50 合金

コード	寸法	
	A	H
16	6	8
19	8	11
30	8	22

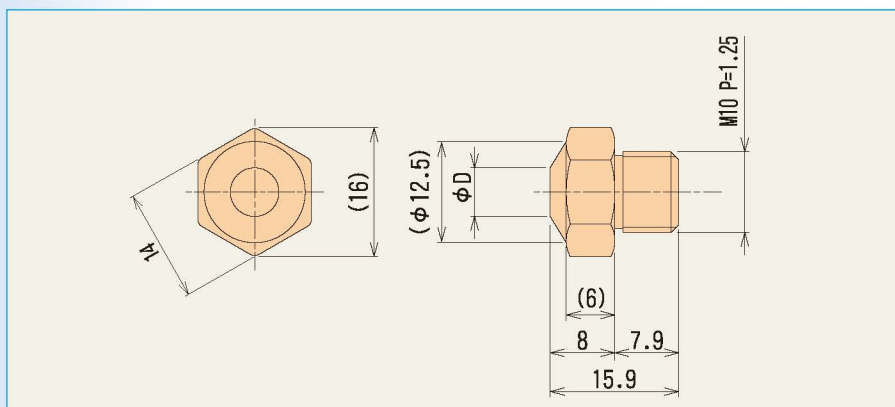
注文コード

W-IN-コード

材質：クロム銅 (CuCr)

コード	寸法	
	H	
16	16	
19	19	

ベースチップ チップ取替式

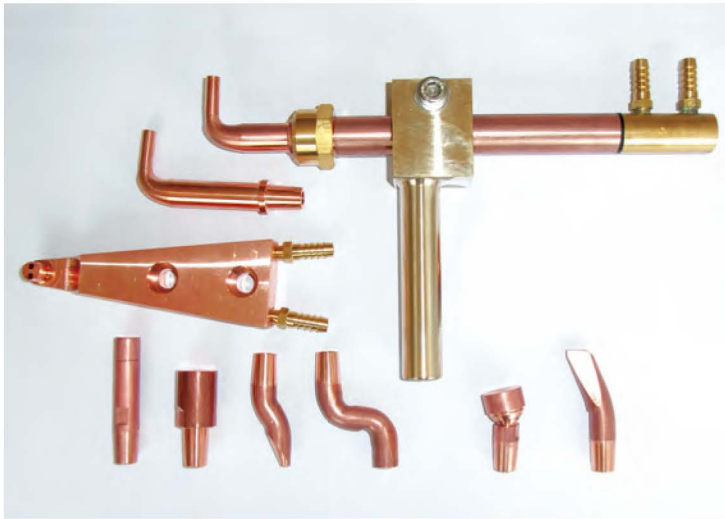


注文コード

W-BT-S-コード

コード	寸法	
	D	
1	6	
2	8	
3	14	

スポットチップ



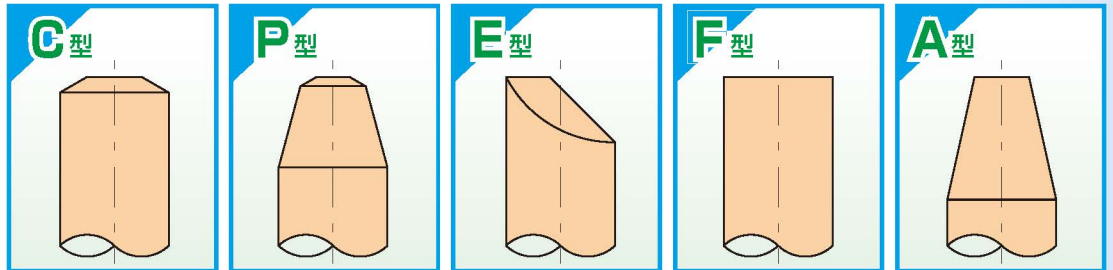
用法

▶ さまざまな形の一体式電極で、ワークとの干渉防止に適しています。

特長

▶ 多彩な形状により、幅広い溶接に対応できます。

先端形状



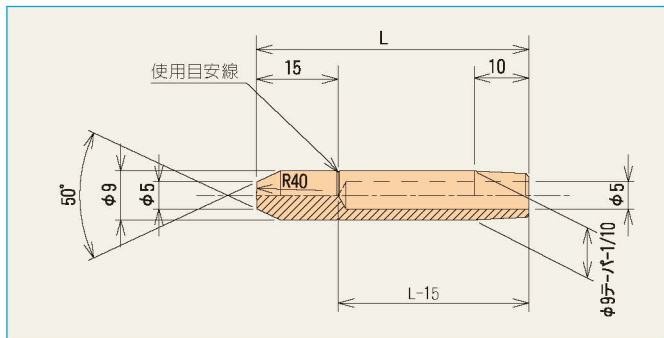
※製作可能な先端形状例

ストレートチップ

注文コード

SP-42B-L

■L寸法 30, 40, 50



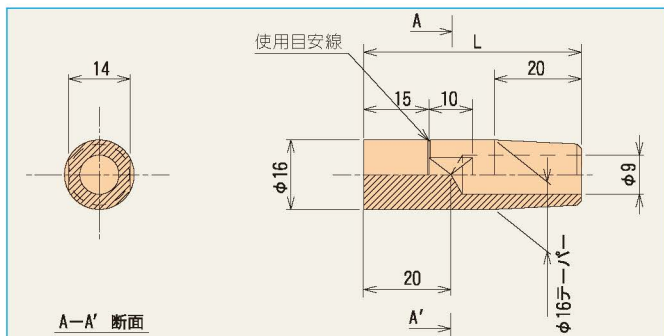
注文コード

(先端形状)

(外径)

F16×L-テーパ

■L寸法 50, 60, 70, 80
■テーパ 1/10, 1/5



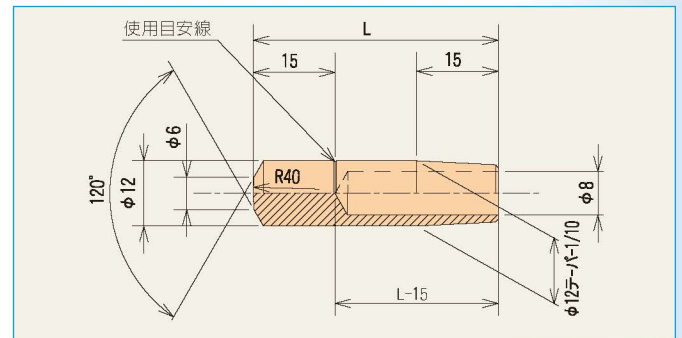
注文コード

(先端形状)

(外径)

C12×L

■L寸法 40, 45, 50, 60, 70, 80

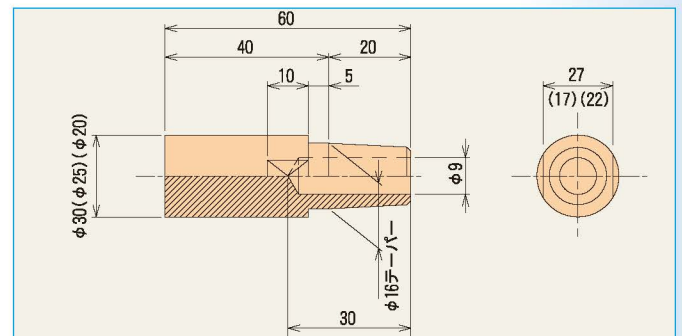


注文コード

(先端形状)

F外径×60-テーパ

■外径 20, 25, 30
■テーパ 1/10, 1/5

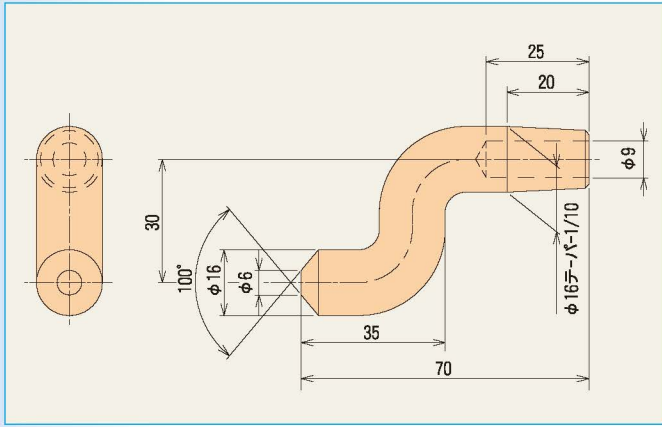


オフセットチップ

マークと文字色は受注生産です。

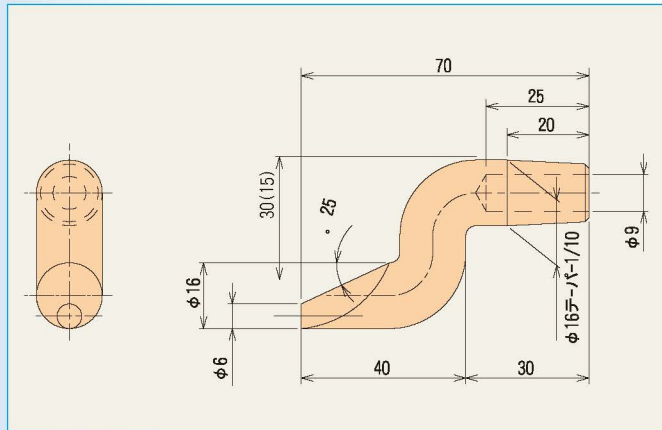
注文コード

曲がりチップ C16×30H-16 1/10



注文コード

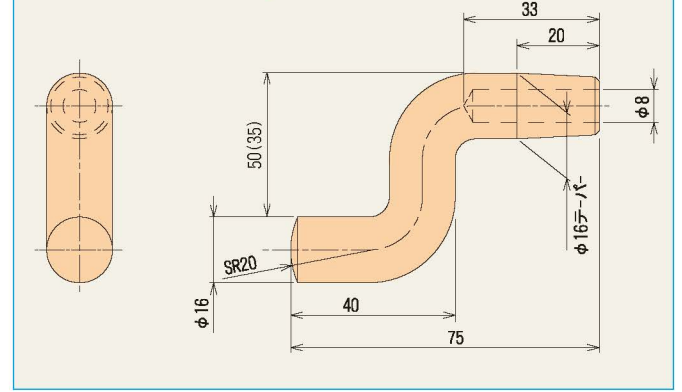
曲がりチップ E16×15H-16 1/10
曲がりチップ E16×30H-16 1/10



注文コード

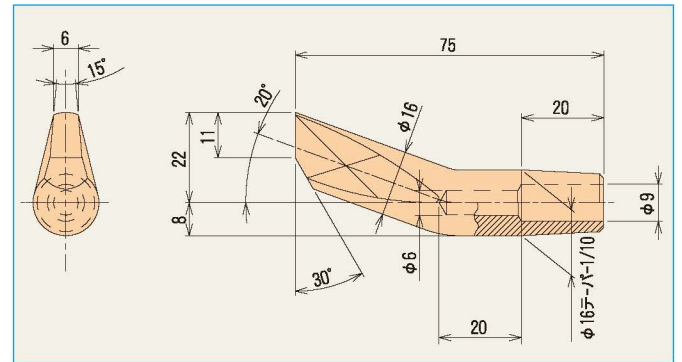
曲がりチップ R16×35H-テーパ
曲がりチップ R16×50H-テーパ

■テーパ 1/10又は1/5

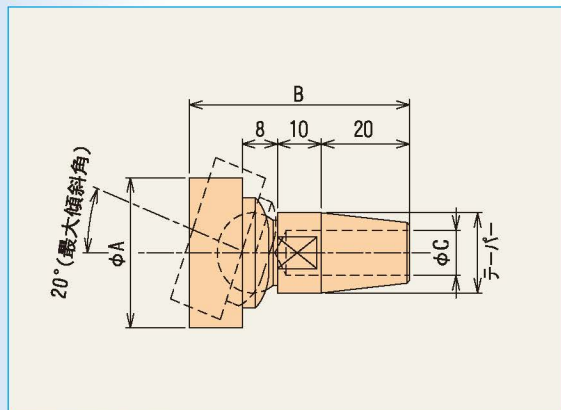


注文コード

への字チップ 16 1/10



スィベルチップ



注文コード

スィベルチップ ØA×B-テーパ

単位：mm

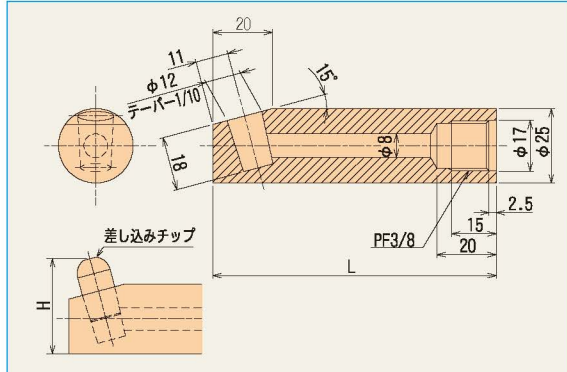
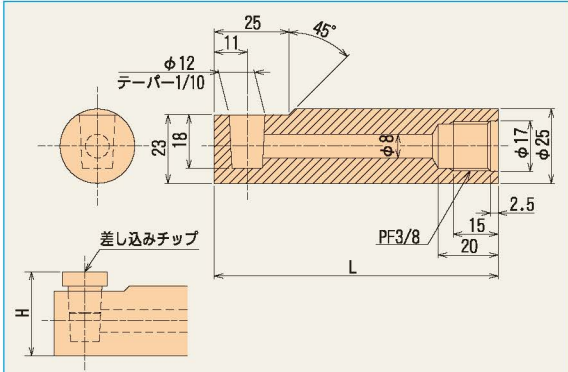
寸法サイズ			
A	B	C	テーパ
25	45	7	12 ¹ / ₁₀
25	50	9	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅
30	50	9	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅

ベリ差し込みチップホルダー 差し込みチップ

☑マークと文字色は受注生産です。

用法 ▶ベリ差し込みホルダー袋ナットタイプの場合と同じです。

特長 ▶連結部が少ないのでワークとの干渉がなく、小さな（幅が狭い）ワークに適しています。



注文コード **25×コード-90°**

単位：mm

コード	寸法 L
100	95
150	145
200	195

注文コード **25×コード-15°**

全て受注生産です。

単位：mm

コード	寸法 L
100	95
150	145
200	195

参考値 単位：mm

差し込みチップ	寸法 H
F13×15	30
F16×15	30
F16×24	36
F20×20	32
F20×24	36
C16×24	36
5A×22	35
5A×27	40
5A×32	45
5A×37	50

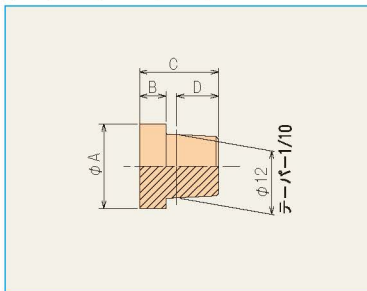
参考値 単位：mm

差し込みチップ	寸法 H
F13×15	29.2
F16×15	29.2
F16×24	35.1
F20×20	31.2
F20×24	35.1
C16×24	35.1
5A×22	34.1
5A×27	38.9
5A×32	43.7
5A×37	48.6

差し込みチップ

☑マークと文字色は受注生産です。

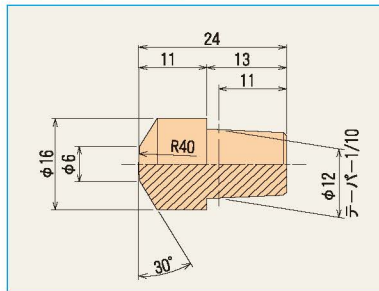
注文コード **FA×C**



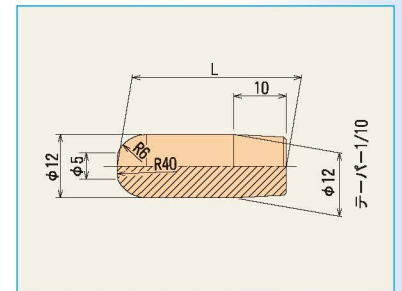
単位：mm

寸法			
A	B	C	D
13	5	15	8
16	5	15	8
16	11	24	11
20	7	20	11
20	11	24	11

注文コード **C16×24**☑



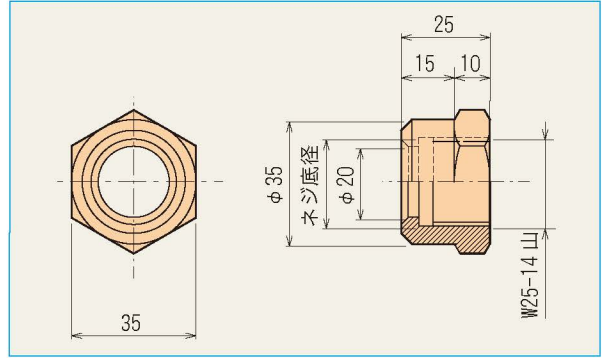
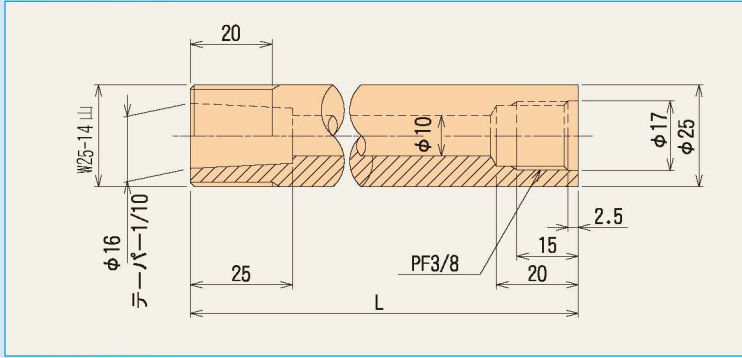
注文コード **5A×L**



単位：mm

寸法
L
22
27
32
37

ベリ差し込みホルダー袋ナットタイプ



注文コード

ベリ差し込みホルダー袋ナットタイプ コード

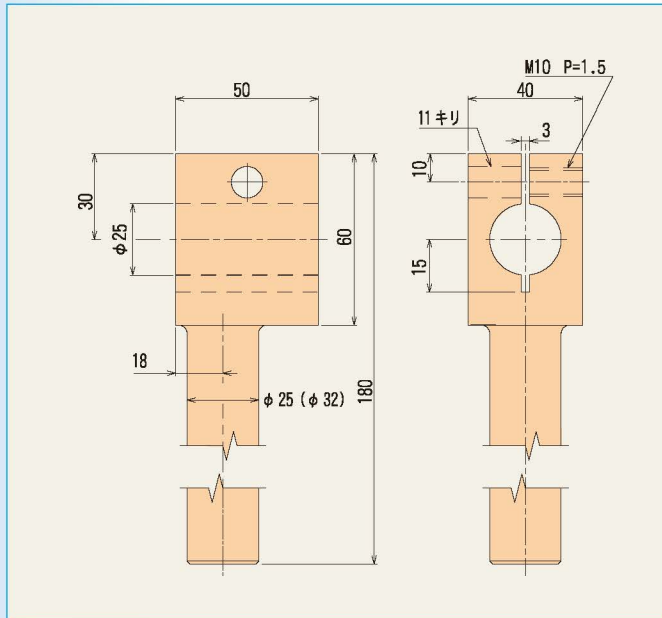
単位：mm

コード	寸法
	L
Ø25×100	95
Ø25×150	145
Ø25×200	195

BS 差し込みホルダー

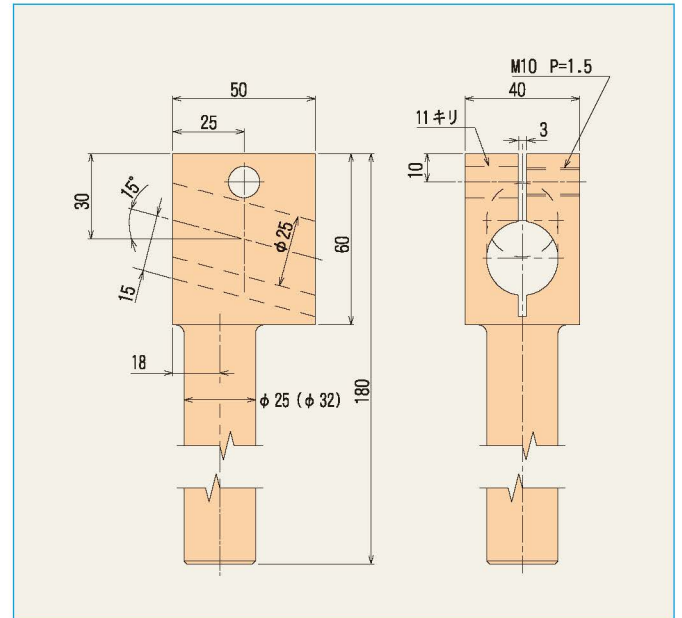
注文コード

BS差し込みホルダー-Ø25×90°
BS差し込みホルダー-Ø32×90°



注文コード

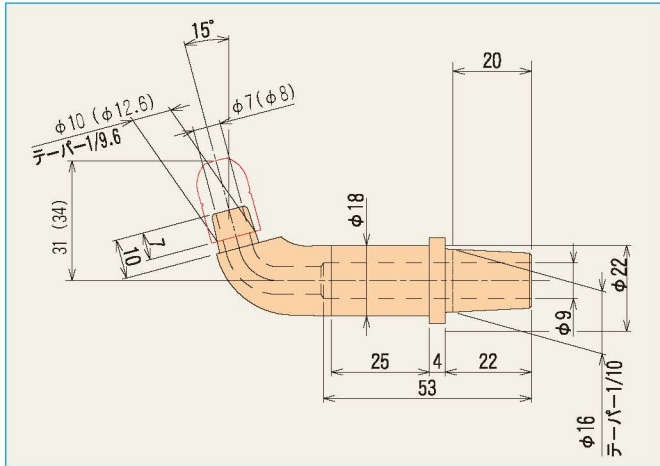
BS差し込みホルダー-Ø25×15°
BS差し込みホルダー-Ø32×15°



ガンシャンク

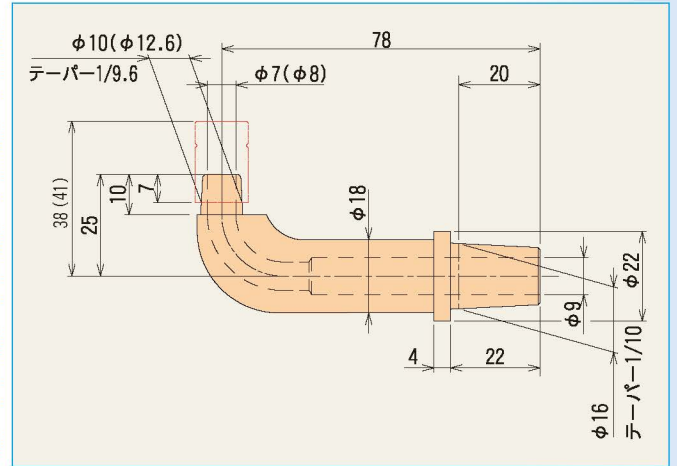
注文コード

ガンシャンク $\phi 13 \times 15^\circ$
 ガンシャンク $\phi 16 \times 15^\circ$



注文コード

ガンシャンク $\phi 13 \times 90^\circ$
 ガンシャンク $\phi 16 \times 90^\circ$



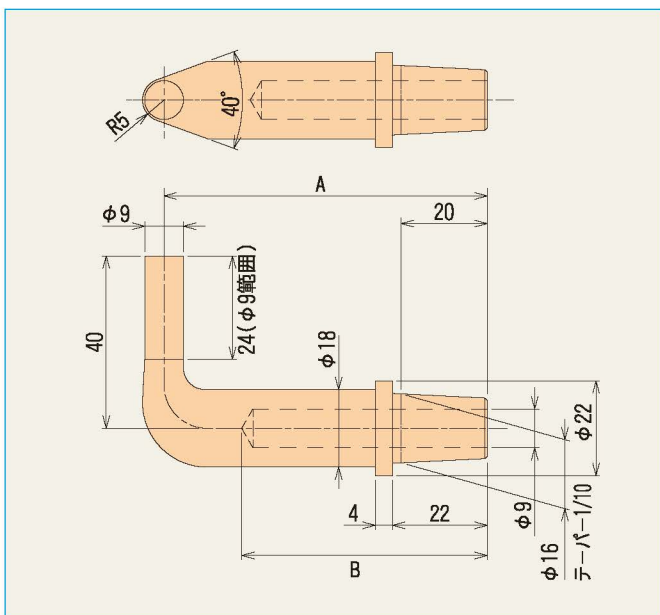
ガンチップ

用法

▶ ガンチップ（ガンシャンク）は、テーパに差し込み、袋ナットで固定します。ホルダーは、BS 差し込みホルダーの $\phi 25$ 部に差し込み、M 10 ボルトで締めます。箱型、C 型製品あるいはフランジ（壁）が立っている場所に使用します。

特長

- ▶ ストレートに溶接できないワークに対応しています。
- ▶ ガンシャンクの使用により、キャップチップが使用でき経済的です。
- ▶ 強度はL型ホルダーより強く、その上、偏芯量の調整の自由度が大きいので、幅広いワークに対応できます。

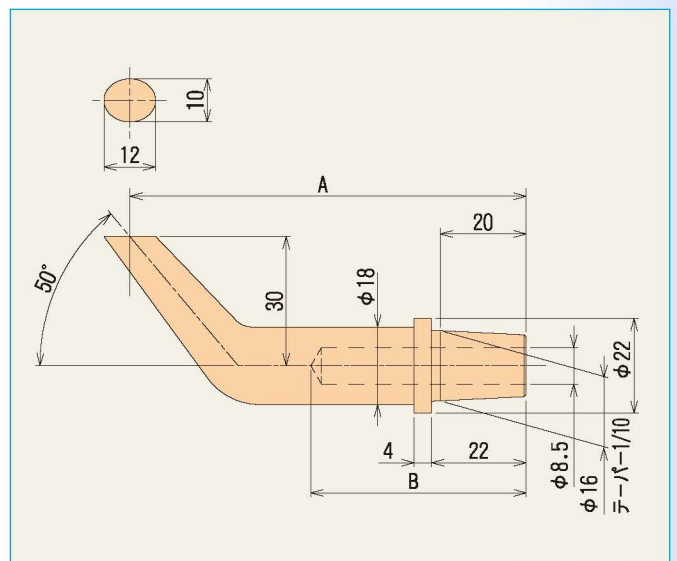


注文コード

ガンチップ コード

単位：mm

コード	寸法	
	A	B
X-25 大	105	85
X-25 小	75	57



注文コード

ガンチップ コード

単位：mm

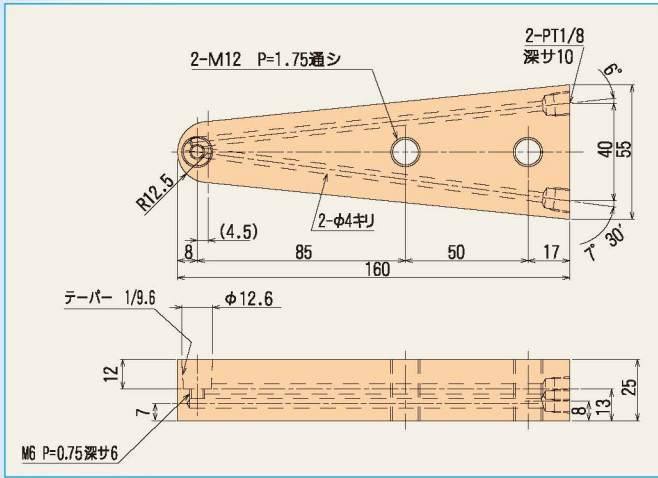
コード	寸法	
	A	B
X-27 大	132	90
X-27 中	112	70
X-27 小	92	50

三角ホルダー

マークと文字色は受注生産です。

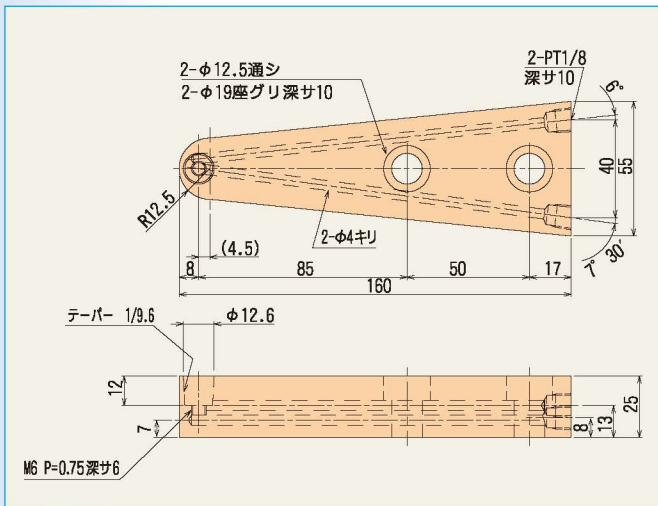
注文コード

三角ホルダー 002型-I



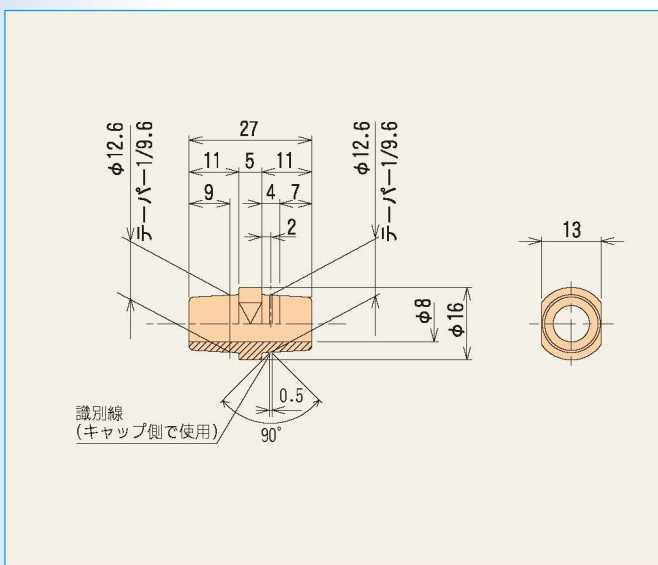
注文コード

三角ホルダー 002型-II



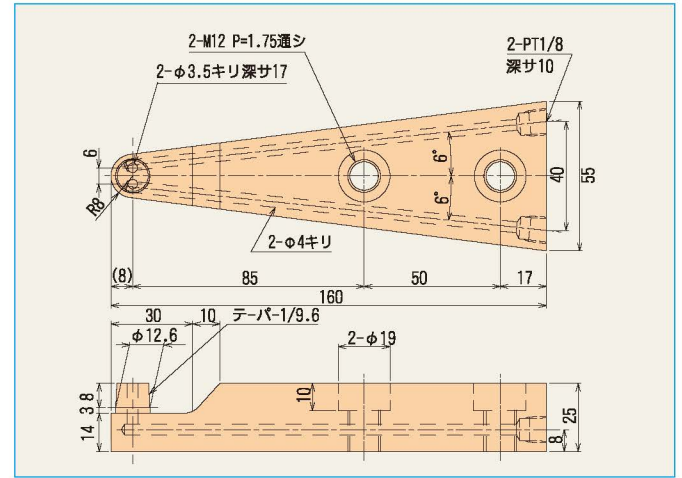
注文コード

三角ホルダー用シャンク O11型



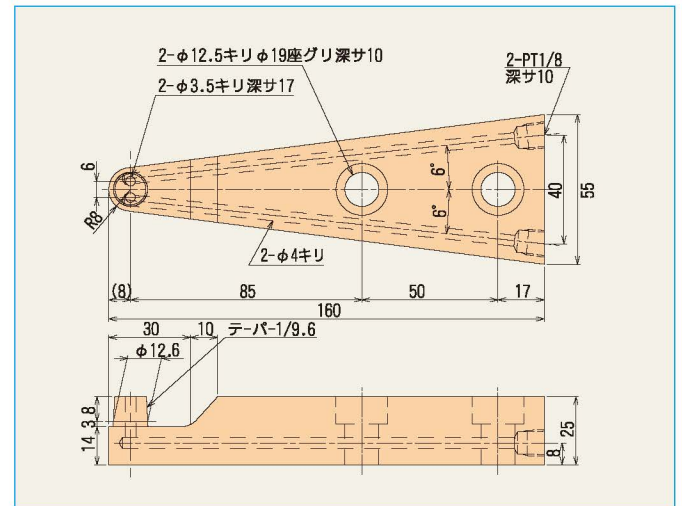
注文コード

三角ホルダー 012型-I



注文コード

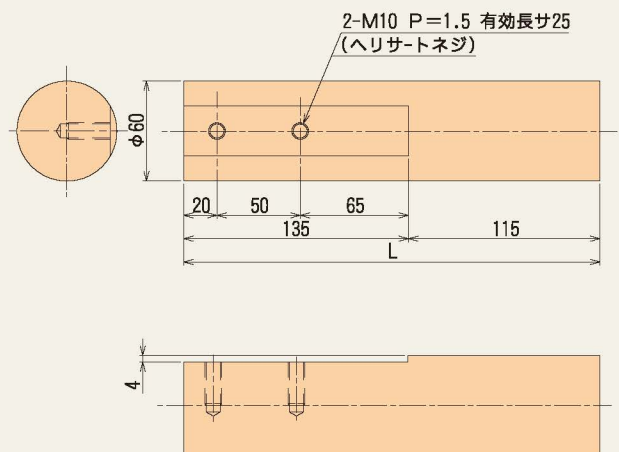
三角ホルダー 012型-II



注文コード

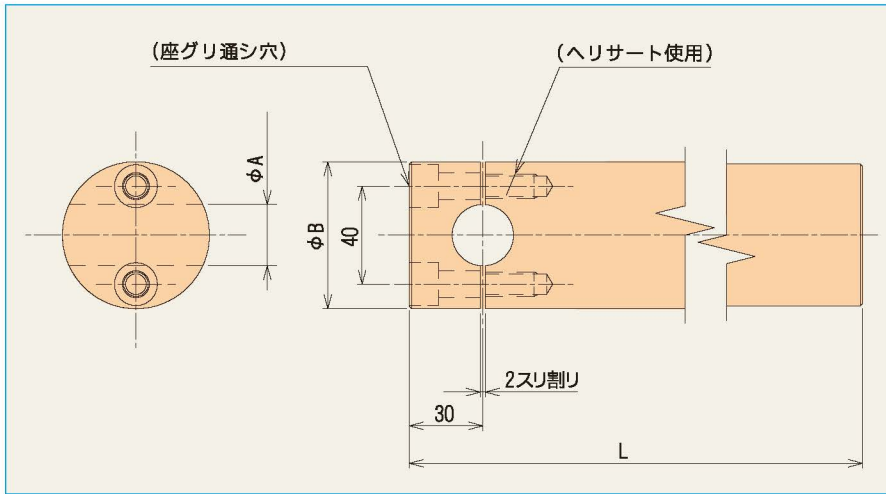
三角ホルダー用 BS ホーン L

(φ60 × L) ■L=250L, 300L



BS ホーン

注文コード BS ホーン コード



単位: mm

コード	寸法		
	A	B	L
Ø60 × 200	25	60	200
Ø60 × 250	25	60	250
Ø60 × 300	25	60	300
Ø60 × 350	25	60	350
Ø60 × 400	25	60	400

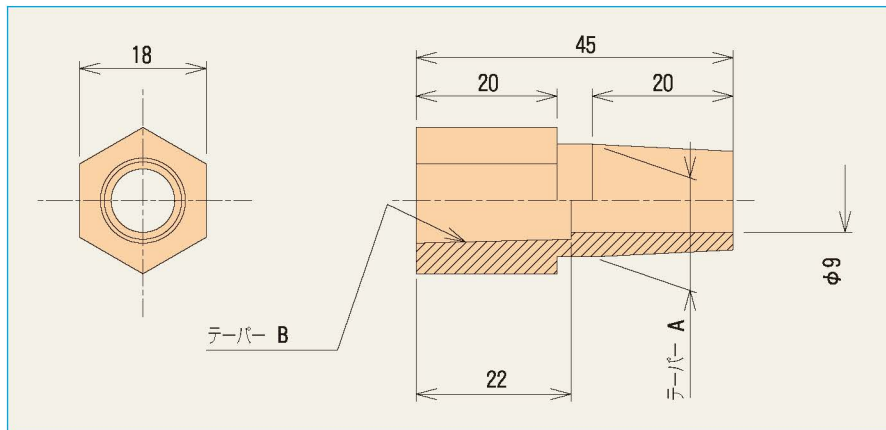
特注

・ご要望に応じて製作いたします。

単位: mm

寸法及び条件		
A	Ø25, Ø32	
L	任意	
B	Ø55—M8 2本止め	
B	Ø70—M10 2本止め	
B	Ø80—M12 2本止め	
B	Ø80—M10 4本止め	

BS 切替ホルダー



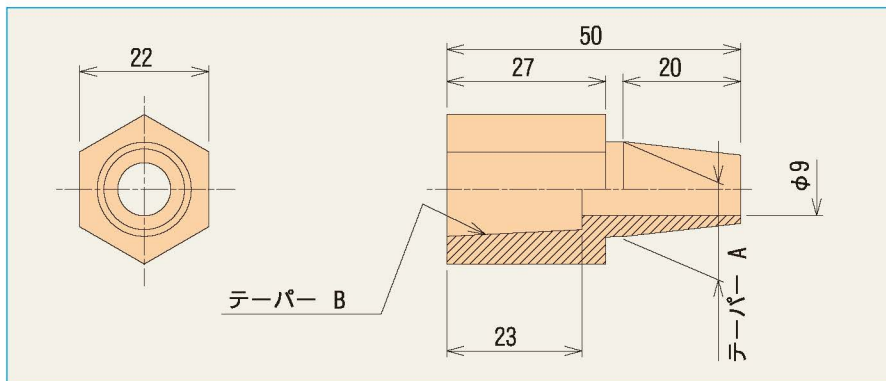
注文コード

BS 切替ホルダー コード

BS 六角材

単位: mm

コード	寸法	
	A	B
16 ¹ / ₁₀ → 12 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₁₀	12 ¹ / ₁₀
16 ¹ / ₅ → 12 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₅	12 ¹ / ₁₀
16 ¹ / ₁₀ → 12MT1	16 ¹ / ₁₀	12MT1
16 ¹ / ₅ → 12MT1	16 ¹ / ₅	12MT1



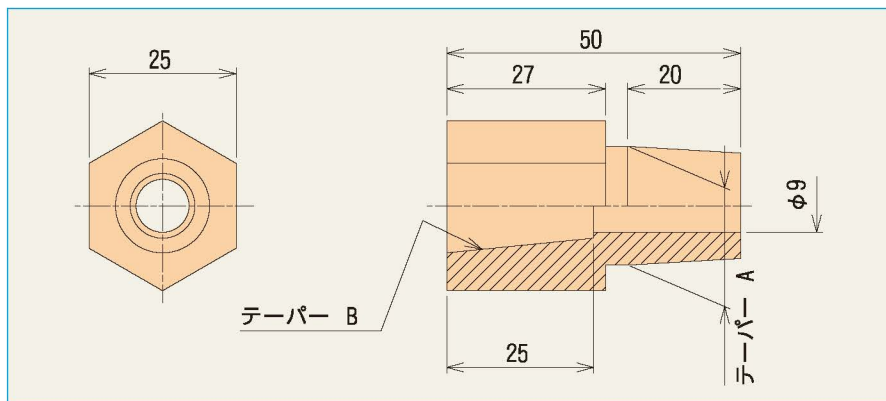
注文コード

BS 切替ホルダー コード

BS 六角材

単位: mm

コード	寸法	
	A	B
16 ¹ / ₅ → 16 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₅	16 ¹ / ₁₀
16 ¹ / ₁₀ → 16 ¹ / ₅	16 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₅
16 ¹ / ₁₀ → 16MT2	16 ¹ / ₁₀	16MT2
16MT2 → 16 ¹ / ₁₀	16MT2	16 ¹ / ₁₀



注文コード

BS 切替ホルダー コード

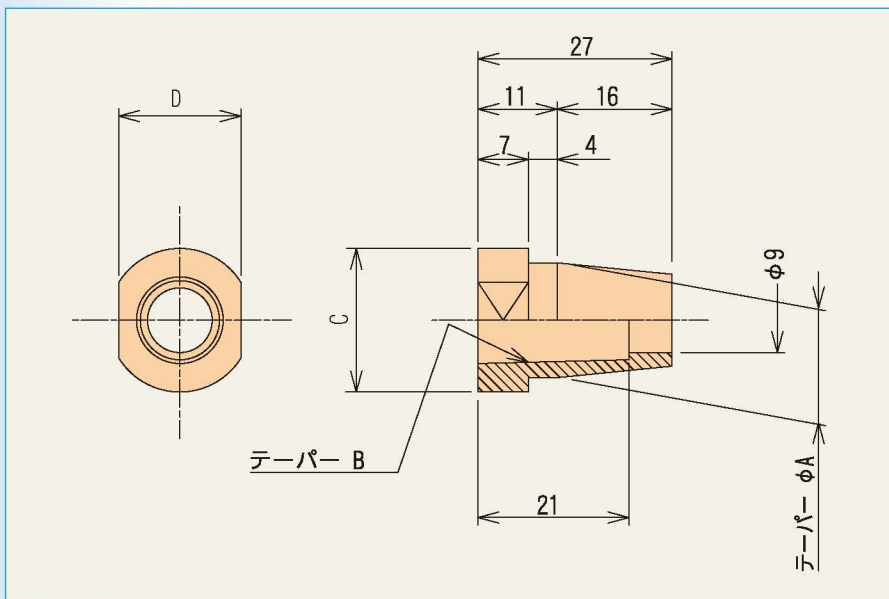
BS 六角材

単位: mm

コード	寸法	
	A	B
20 ¹ / ₁₀ → 16 ¹ / ₅	20 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₅
20 ¹ / ₁₀ → 16 ¹ / ₁₀	20 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₁₀
20 ¹ / ₅ → 16 ¹ / ₁₀	20 ¹ / ₅	16 ¹ / ₁₀
20 ¹ / ₅ → 16 ¹ / ₅	20 ¹ / ₅	16 ¹ / ₅
20 ¹ / ₁₀ → 16MT2	20 ¹ / ₁₀	16MT2

CrCu 切替ホルダー

Ⓜマークと文字色は受注生産です。



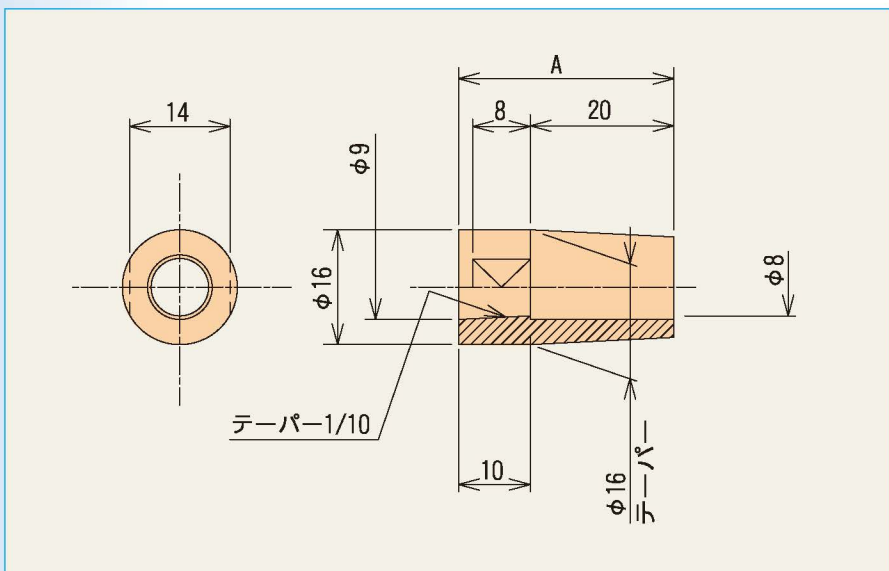
注文コード

CrCu 切替ホルダー コード

単位：mm

コード	寸法			
	A	B	C	D
16 ¹ / ₁₀ → 12 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₁₀	12 ¹ / ₁₀	φ20	17
16 ¹ / ₅ → 12 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₅	12 ¹ / ₁₀	φ20	17
16MT2 → 12 ¹ / ₁₀	16MT2	12 ¹ / ₁₀	φ20	17
16 ¹ / ₁₀ → 12MT1	16 ¹ / ₁₀	12MT1	φ20	17
16 ¹ / ₅ → 12MT1	16 ¹ / ₅	12MT1	φ20	17
16MT2 → 12MT1	16MT2	12MT1	φ20	17
20 ¹ / ₅ → 16 ¹ / ₅	20 ¹ / ₅	16 ¹ / ₅	φ25	22
20 ¹ / ₅ → 16 ¹ / ₁₀	20 ¹ / ₅	16 ¹ / ₁₀	φ25	22
20 ¹ / ₁₀ → 16 ¹ / ₅	20 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₅ Ⓜ	φ25	22
20 ¹ / ₁₀ → 16 ¹ / ₁₀	20 ¹ / ₁₀	16 ¹ / ₁₀	φ25	22

切替ホルダー



注文コード

SP-42A-コード-テーパ

単位：mm

コード	テーパ	寸法
		A
30	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	30
40	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	40
50	16 ¹ / ₁₀ , 16 ¹ / ₅	50

全て受注生産です。

ケーブル／トランス アダプター

用法

▶ ケーブルアダプター

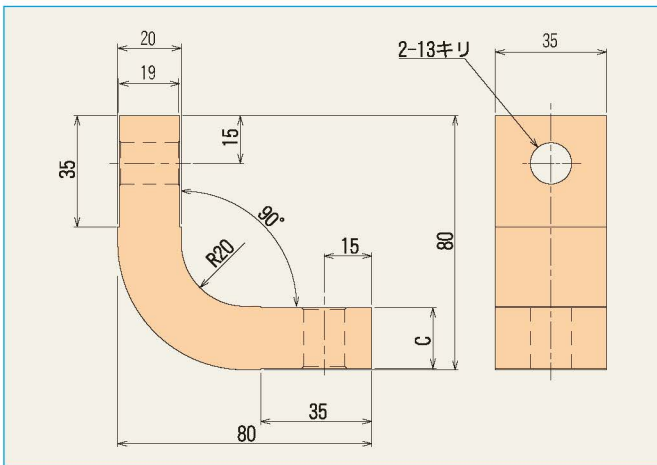
空冷ケーブルや水冷ケーブルのアダプターとして使用します。

▶ トランスアダプター

トランス端子からケーブル類へ繋ぐ中継端子として使用します。

ケーブルアダプター

受マークと文字色は受注生産です。

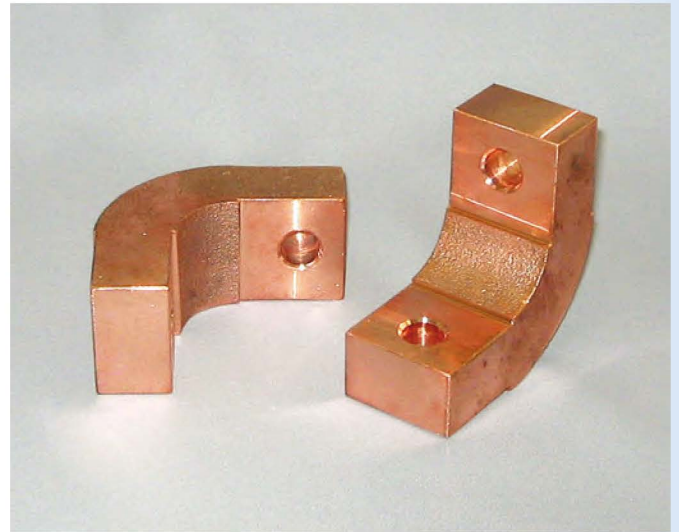


注文コード

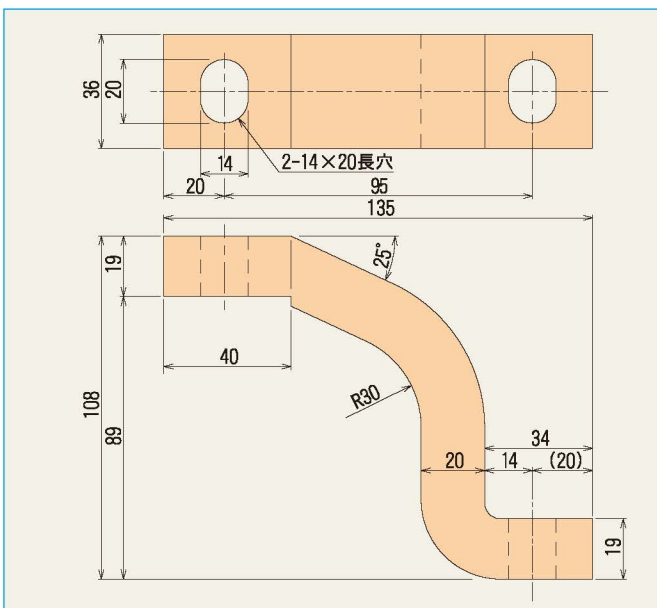
W-CA-型

単位：mm

型	寸	法	
	W	B	C
A	35	20	19
⊕ B	38	25	24



トランスアダプター



注文コード

W-JCU-S-100



溶接電極の革新を図るパイオニア

新光機器株式会社

本社 / 〒452-0822 名古屋市西区中小田井4丁目11番地
TEL (052) 504-5150 FAX (052) 504-5158
URL <http://www.shinkokiki.co.jp/>
E-mail sales@shinkokiki.co.jp/

改良・改善のため予告無く仕様が変更になる場合がございます。
購入の際には最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。