

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の破損を防止します。

特徴

▶ 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 一体式タイプ

電極径を細くし、狭い場所の溶接箇所に対応できます。

② 分離式タイプ

下部電極のみの交換ができます。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

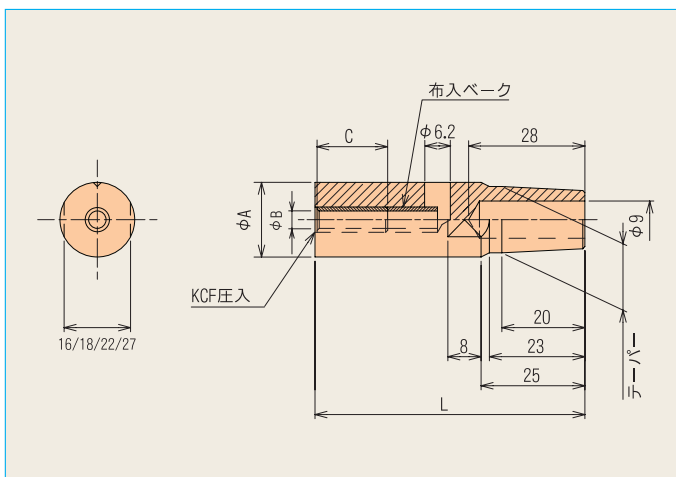
絶縁部品に KCF を用いた下部電極です。KCF は表面に絶縁皮膜を持った金属で、電気絶縁及び耐衝撃性に優れています。

● サイパーチップ (Si_3N_4)

絶縁部品に KCF 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）だけを交換することができます。

ボルト打ち電極一体タイプ

受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-テーパー

一体型

単位：mm

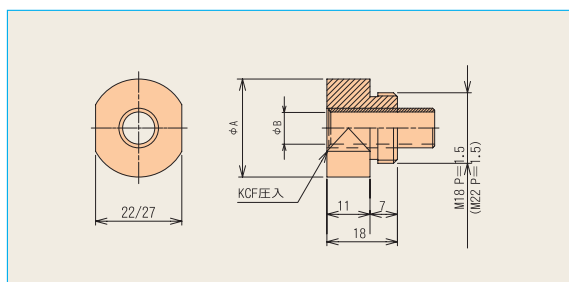
ボルト	寸法サイズ					
	A	コード	B	C	L	テーパー
M 4	18	4	4.2	17	65	16 $\frac{1}{10}$ 受, 16 $\frac{1}{5}$ 受
M 5	18	5	5.2	17	65	16 $\frac{1}{10}$ 受, 16 $\frac{1}{5}$ 受
M 6	18	6	6.2	22	70	16 $\frac{1}{10}$, 16 $\frac{1}{5}$ 受
M 8	20	8	8.2	27	75	16 $\frac{1}{10}$, 16 $\frac{1}{5}$ 受
M10	25	10	10.2	32	85	16 $\frac{1}{10}$,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

布入ベーク KCF スリーブ圧入



ボルト打ち電極分離タイプ

受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**

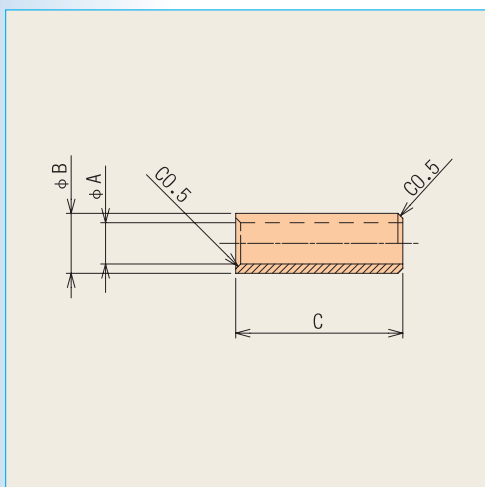
下部電極ホルダーと兼用

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 受
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

スリーブ内径
(φ)

KCF-A **コード** **A**

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

スリーブ内径
(φ)

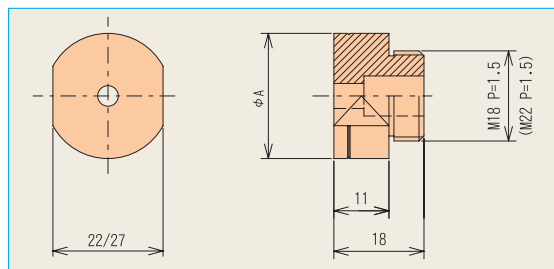
KCF-B **コード** **A**

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

サイパー

●マークと文字色は受注生産です。



注文コード

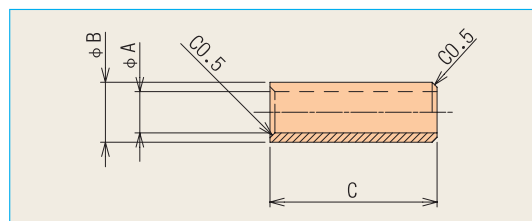
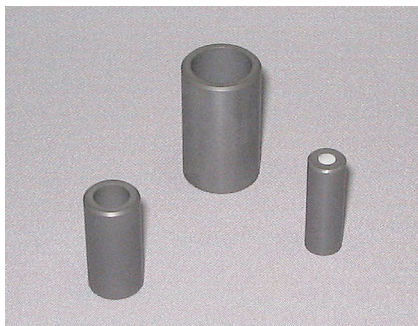
セラミックス

A MB-サイパー 内径 × 外径 - 長さ

下部電極ホルダーと兼用

単位：mm

寸法	サイパー寸法		
A	内 径	外 径	長 さ
25	4.2	8	20●
25	5.2	9	20●
25	6.2	10	20
25	8.2	12	20
30	10.2	14	25●
30	12.2	16	25●

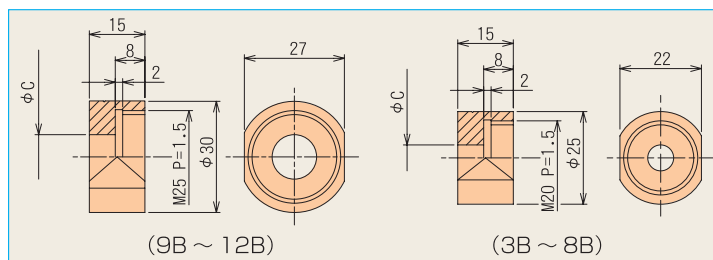
サイパー受 ベーク Ø15 × 10^t、Ø19 × 5^t

注文コード

サイパーM コード

単位：mm

コード	寸 法		
	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



注文コード

サイパーチップ M コード

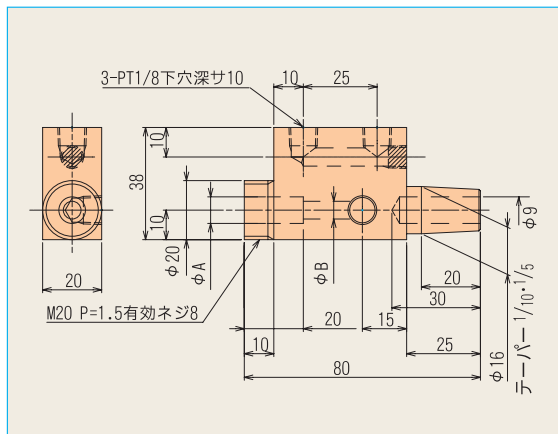
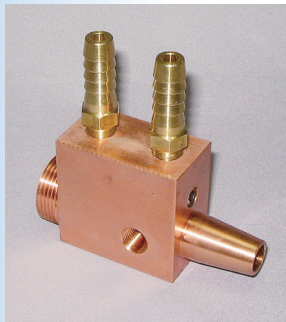
単位：mm

コード	寸 法
	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。



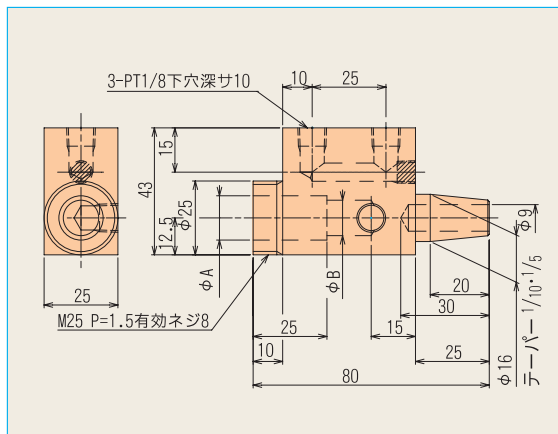
注文コード

サイパー角ホルダー-20角×ボルト径-テーパー

単位: mm

寸 法			
ボルト径	テーパー	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-テーパー

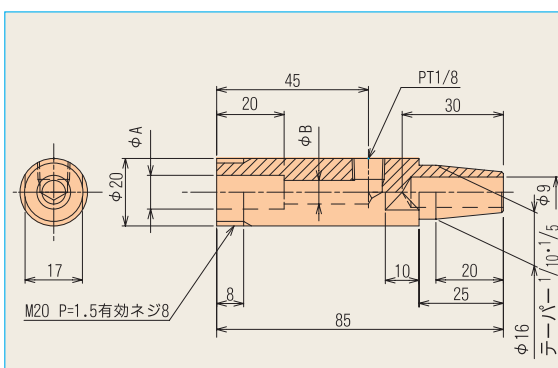
単位: mm

寸 法			
ボルト径	テーパー	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。



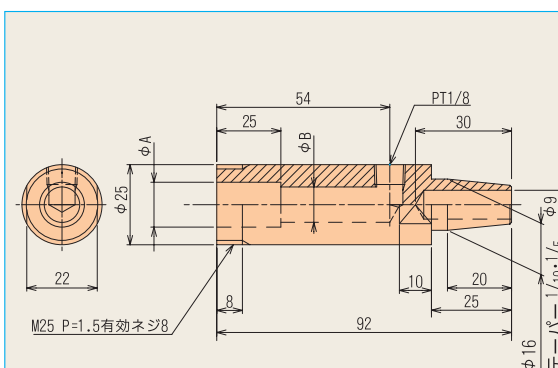
注文コード

サイパー丸ホルダー-20丸×ボルト径-テーパー

単位: mm

寸 法			
ボルト径	テーパー	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-テーパー

単位: mm

寸 法			
ボルト径	テーパー	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。