フランス・ルブロンズ社 3元銅合金 CRM-16X

3元(Cu·Cr·Zr)を持ったCRM-16Xとは

- ①特殊な熱処理により方向性を持った繊維構造の組織を持つ
- ②ヤング率で、クローム銅11000位に対し、17500と高い値を持つ
- ③電気伝導度はクローム銅と比べ、ほとんど変わらず85%以上有る
- ④従来のクローム銅電極に比べ、優れた特性を持つ
- ⑤抵抗溶接の電極が従来と比べ数倍長持ち



CRM-16X チップ電極

繊維状に組織配列があることで

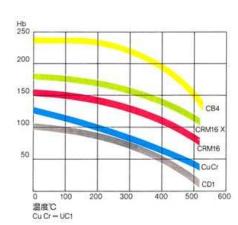
- ①熱の発散が有効に働きます
- ②電極先端のマッシュルーム化がしにくい です
- ③高温時の硬度を維持します
- ④ドレッシングまでの時間を長く保つ事が出来ます
- ⑤大電流・長い通電時間・高加圧力の溶接に向きます
- ⑥メッキ鋼板や厚板の溶接に最適です



シーム電極&チップ

特性表

CRM - 16Xの 特性表								
引張	59							
	10							
硬さ	ブリネル (HB)	160~185						
	ロックウエル (RB)	85~91						
電	75~85							
電	2.2~2.0							
熱伝導(C	0.77							
-	17500							
	8.9							



温度変化による硬度測定(1時間後)

素材として供給可能です

丸棒として、 ϕ 12・ ϕ 13・ ϕ 16・ ϕ 18、その他 ϕ 19 \sim ϕ 150まで33種のサイズ径が有ります

シーム用円盤としては

 ϕ 180 × 12t × 16t × 20t

 ϕ 250 × 12t × 16t × 20t

 ϕ 350 × 12t × 16t × 20t

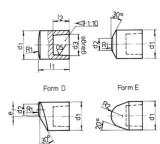
 ϕ 350 × 12t × 16t × 20t

その他、25tの電極や ϕ 460の電極等、特注品に付いても対応致します。

※ご希望の径・大きさに付きましては、直接ご確認下さい。

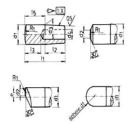


キャップチップ



imens	sions							
d ₁ h11	d ₂	d3	11	12+0.5	е	R ₁	R ₂	œ
13	5	10	18	8	3	32	5	-
16	6	12	20	10.5	4	40	6	15°
20	8	15	22	11.5	5	50	8	22.59

スポットチップ



4 4	4 1 ×	×		1.	L	D.	l ₁ ± 0.5									
h11		Faper 1	e	±05 m	13	13 141	for I ₅ =									
тип			0.5	Taj		103	IIICK		16	20	25	31.5	40	50	63	80
10	4	9.8	5.5	.10	2	13	14	25	29	33	38	45	53	63	2	-
13	5	12.7	7.5		3	16	15	32	32	36	41	48	56	66	79	-
16	6	15.5	8.5		4	20	16	40	-	40	45	52	60	70	83	100

シーム電極



