

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

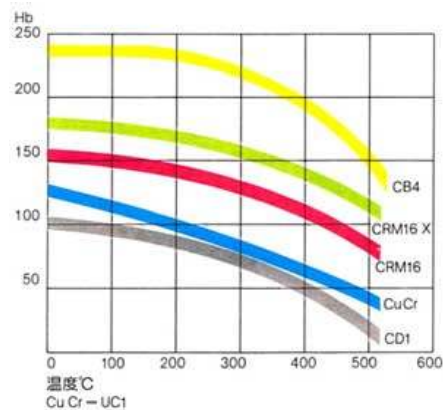
- ①熱の発散が有効に働きます
- ②電極先端のマッシュルーム化がしにくいです
- ③高温時の硬度を維持します
- ④ドレッシングまでの時間を長く保つ事が出来ます
- ⑤大電流・長い通電時間・高加圧力の溶接に向きます
- ⑥メッキ鋼板や厚板の溶接に最適です



シーム電極 & チップ

特性表

CRM-16Xの特性表		
引張強さ (daN/mm ²)		59
伸び (%)		10
硬さ	ブリネル (HB)	160~185
	ロックウエル (RB)	85~91
電気伝導度 (%)		75~85
電気抵抗 (μΩ)		2.2~2.0
熱伝導 (Cal/cm/cm ² /sec/°C)		0.77
ヤング係数		17500
質量		8.9



温度変化による硬度測定 (1時間後)

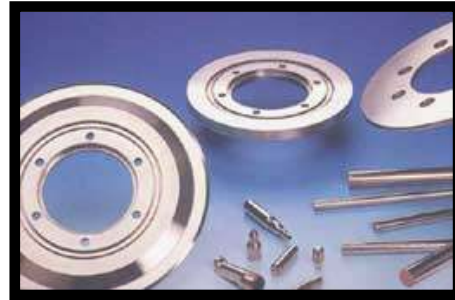
素材として供給可能です

丸棒として、φ12・φ13・φ16・φ18、その他φ19
～φ150まで33種のサイズ径が有ります

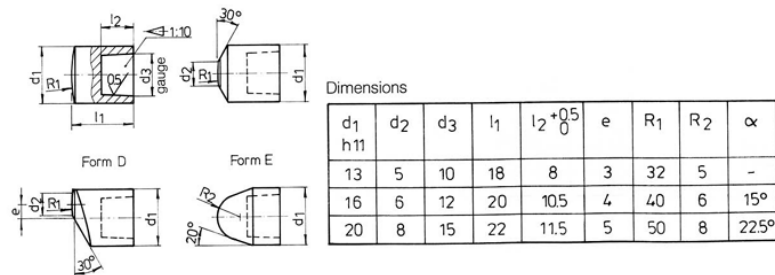
シーム用円盤としては
φ180×12t×16t×20t
φ250×12t×16t×20t
φ350×12t×16t×20t
φ350×12t×16t×20t

その他、25tの電極やφ460の電極等、特注品に
付いても対応致します。

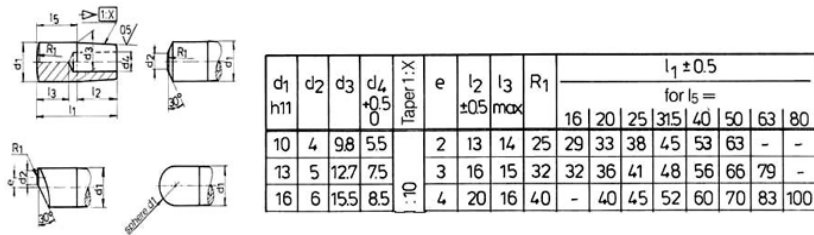
※ご希望の径・大きさに付きましては、直接ご確
認下さい。



キャップチップ



スポットチップ



シーム電極

