

放電加工機用電極線一覧

汎用加工から超精密加工まで対応可能な幅広い製品ラインナップ

	真鍮線 (C/W)	スミスパーク(SS)	タングステンワイヤ
品名			
用途	汎用 (家電、金型)	高精度 (リットル、コネクタ等)	超精密 (半導体、時計、医療等)
製造場所	台湾	日本	日本
材料成分	SBS(銅/亜鉛：65%/35%) SBG(銅/亜鉛：60%/40%)	芯材(高強度ピアノ線) 外層(黄銅γめっき) SSA(亜鉛含有35~40%) SSG、SSGFine(φ65~70%)	タングステン(W)
線径	Φ0.10~0.30mm	Φ0.03~0.10mm	Φ0.01~0.10mm
販売単位	Kg/リール (箱)	m/リール	m/リール
巻量	5、10、15、20kg/巻	5,000、10,000、20,000/巻	3,000、5,000m/巻
引張強度	約 1,000N/mm ²	約 2,000N/mm ²	約 3,000N/mm ²
特長	長年培った住友電工“伸線技術” を終結させた高品質黄銅ワイヤー	住友電工の“メッキ技術”を活かした ワイヤー表面に放電性をアップする 黄銅γ層を被覆	住友電工の“焼結技術”を活かした 高強度超精密ワイヤー
他社との比較	各種放電加工機に対応した製品 ラインナップと長時間・無人運転加工に 要求される加工精度へ適用できる安定した 高品質ワイヤー	他社同等品比較で加工スピードが 平均30%アップを実現(放電加工条件の変更要)	超精密加工分野に於いて加工安定性No.1
他社	プロテリアル、沖電線、Sodick、チバテクノ 他	日鉄SGワイヤ、Sodick、SED	無し
他社品名	HBZ-U、MU、OBB、燕、CTW	SP、SPZ AP、APZ、SED	無し

WireEDM	通常加工	テーパ加工
三菱電機、西部電機、 UNITED MACHINING (GF、AgieCharmilles)、 他	SBS-HN	SBS-A
Sodick、Fanuc 牧野フライス	SBG-H	SBS-A