

モノづくりにプラス

Manufacturing
Innovators+

LIMITED
PREMIUM



SMK Original EDM Wire

プレミアムワイヤ

LIMITED PREMIUM

高精度加工を可能にする高品質ワイヤ電極線

LIMITED PREMIUM wire はワイヤ放電加工において高まる精度要求に応えるべく、従来のワイヤ電極線に比べ製品品質の安定化を実現しました。

製品仕様

タイプ	Model No.	線径	規格設定
硬質黄銅	LIMITED PREMIUM 10	0.10	P5S
	LIMITED PREMIUM 15	0.15	P5S / P5
	LIMITED PREMIUM 20	0.20	P5 / P10 / P20
	LIMITED PREMIUM 25	0.25	P5 / P10 / P20

Model No.	引張強度	伸び率	線径公差	パラフィン
10	980 MPa以上	3.0 %以下	0.10 ±0.001 mm	無
15	980 MPa以上	3.0 %以下	0.15 ±0.001 mm	無
20	980 MPa以上	3.0 %以下	0.20 ±0.001 mm	無
25	980 MPa以上	3.0 %以下	0.25 ±0.001 mm	無

ポビンコード形状寸法と梱包形態

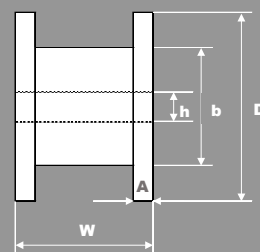
ポビン	D(mm)	b(mm)	W(mm)	h(mm)	A(mm)	巻量(kg)	ポビン色	ポビン入数/箱
P5S	160	90	114	20	12	3	クリア	4巻
P5	160	90	114	20	12	5	クリア	4巻
P10	200	90	134	25	12	10	クリア	2巻
P20	250	125	140	34	15	20	グレイ	1巻

※LIMITED PREMIUM 10 / 15 はP5Sのみの設定となります。



- ポイント① 仕上げ面粗さが向上します！
- ポイント② カット回数を減らすことが期待できます！
- ポイント③ 上記の効果により、電極線消費量も減ります！

ポビン形状



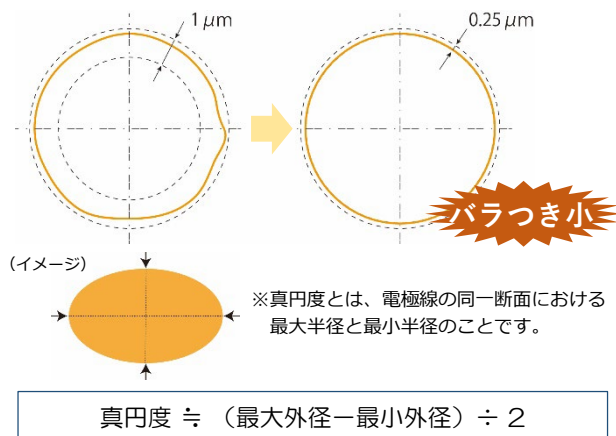
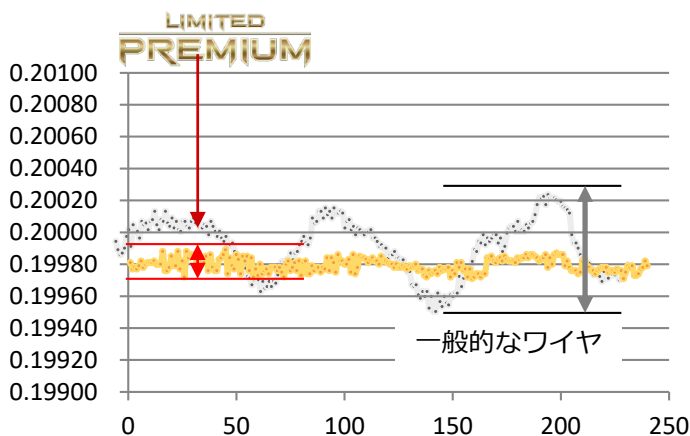
LIMITED PREMIUM

▶ LINE UP	10P5S	15P5S	20P5	25P5
		15P5	20P10	25P10
			20P20	25P20

LIMITED PREMIUM wire の品質 Quality POINT

その① ワイヤ径の公差管理を厳格化 真円度を4分の1へ

電極線の真円度を従来の4分の1の0.25μm以下に抑えました。ロット内の真円度のバラつきを極限に抑えることで、加工面の品質が大幅に向上します。



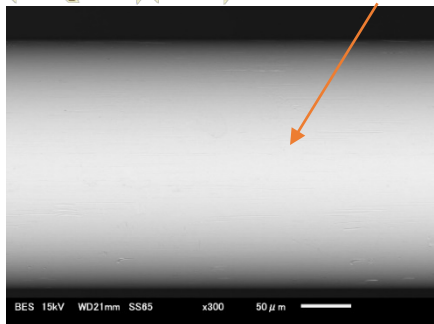
リミテッドプレミアムは、ワイヤ線径の楕円許容差が一般的なワイヤと比較して最大値・最小値がともに小さく、真円に近い管理をしています。

真円度のよさは研磨量のバラつきを減らし、加工面に発生する『スジ』を低減させます。

その② ワイヤ表面の徹底管理

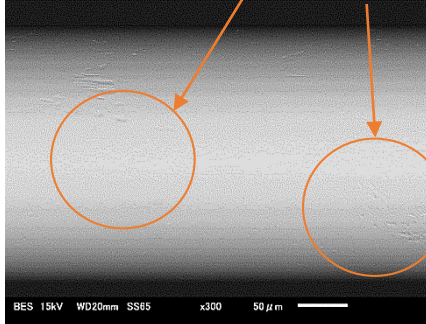
LIMITED PREMIUM

表面は滑らか



◆一般的なワイヤ

引っ掛かりあり



PREMIUM WIRE は徹底した管理により高品質を保ちます。

精度加工を阻害する要因であるワイヤ表面の傷や汚れについて管理を徹底しております。

ワイヤ線をつまむと、滑らかにすべり指に引っかかりを感じさせません。これがリミテッドプレミアムの表面管理です。

※カタログ記載のデータ(または内容)は代表値であり、性能を保証するものではありません。



2022.03.07

●お問合せ、ご用命は下記どうぞ

<http://www.smk-web.co.jp>

