

# ワイヤー放電加工機用 ワイヤーカット電極線

# HITACHI

## 日立電線



- ・業界シェアNo.1ワイヤー電極線。全のワイヤー放電加工機に対応し、マッチングも良好、ポピンアイテムが豊富で旧型機にも対応しています
- ・三菱製ワイヤー放電加工機用に開発されたHSMワイヤーは、給電子の磨耗と黄銅粉の発生を大幅に低減できます

ポピン	P-1JT	P-1FT	P-3RT	P-5RT	P-10T	P-15L	P-30	K125	K160	K200
鏑径D	140	140	130	160	200	250	280	125	160	200
胴径d	70	70	80	90	90	110	200	80	100	125
外幅L	39	39	110	114	134	140	220	125	160	200
内幅W	30	30	90	90	110	110	180	100	128	160
軸径h	12.5	46	20	20	25	32	73	16	22	32

規格 品名	巻重量(kg)	1.5kg	1.5kg	3kg	5kg	10kg	20kg	30kg	3kg	6kg	15kg							
	ポピン	P-1JT	P1-FT	P-3RT	P-5RT	P-10T	P-15L	P-30	K125	K160	K200							
	荷姿(巻/箱)	10巻	10巻	6巻	4巻	1巻	1巻	1巻	4巻	2巻	1巻							
パラフィン		パラフィン付-(P) / ノンパラフィン-(N)																
		P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	
HBZ-U 硬線黄銅ワイヤー C2800W (60:40)	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm		伸び率 0.4%以上		引張強度(MPa) 980以上												
	φ 0.10	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	φ 0.15	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	φ 0.20	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ 0.25	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HSM 硬線黄銅ワイヤー C2700W (65:35)	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm		伸び率 0.4%以上		引張強度(MPa) 980以上												
	φ 0.10	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	φ 0.15	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	φ 0.20	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ 0.25	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HIH高速ワイヤー C2700W (65:35)	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm		伸び率 0.4%以上		引張強度(MPa) 980以上												
	φ 0.20	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
	φ 0.25	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—

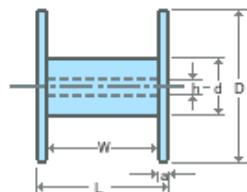
※HITACHI【HBZ-MU/HBZ-B/ABZ/ABZ-T/HIF/HIS/HIR】ワイヤー電極線も取扱っております

# ワイヤー放電加工機用 ワイヤーカット電極線

# HANDO

## ハンドウ

- ・ハイクオリティーでプライスが魅力的な韓国製ワイヤー電極線
- ・日本と同様に精度の厳しいヨーロッパで広く利用されています
- ・ノンパラフィン製品のみでのラインナップですが、ほとんどの機種に対応できます

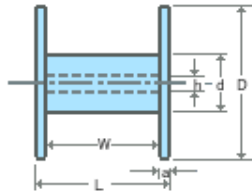


ポピン	P5	P10	P20
鏑径D	160	200	250
胴径d	90	90	110
外幅L	114	134	140
内幅W	90	110	110
軸径h	20	25	32

規格 品名	巻重量(kg)	5kg		10kg		20kg	
	ポピン	P5		P10		P20	
	荷姿(巻/箱)	4巻/1箱		2巻/1箱		1巻/1箱	
パラフィン		パラフィン付-(P) / ノンパラフィン-(N)					
		P	N	P	N	P	N
HDB 硬線黄銅ワイヤー C2700W (65:35)	線径(mm)	外径公差 ±0.002mm		伸び率 3%以下		引張強度(MPa) >900	
	φ 0.20	—	○	—	○	—	○
	φ 0.25	—	○	—	○	—	○
	φ 0.30	—	○	—	○	—	○

沖電線

・三菱電機ユーザーにベストマッチ。種類も豊富な日本製ワイヤーです



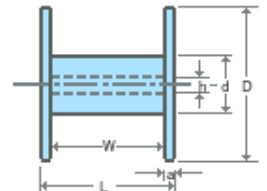
ポビン	P-3R	P-5R	TP-5R	P-10	P-15	K-125	K-160	K-200
鏑径D	130	160	160	200	250	125	160	200
胴径d	80	90	90	90	110	80	100	125
外幅L	110	114	114	134	140	125	160	200
内幅W	90	90	90	110	110	100	128	160
軸径h	20	20	20	25	34	16	22	22

規格	巻重量(kg)	1.6kg	1.6kg	3kg	3kg	5kg	5kg	10kg	20kg	3.8kg	6kg	15kg	
	ポビン	P-3R	P-3R	P-3R	P-3R	P-5R	TP-5R	P-10	P-15	K-125	K-160	K-200	
品名	荷姿(巻/箱)	2巻	6巻	2巻	6巻	4巻	4巻	1巻	1巻	6巻	4巻	1巻	
	パラフィン	パラフィン付-(P) / ノンパラフィン-(N)											
OB-P/OB-PN 硬線黄銅ワイヤー C2700W (65:35) ※ ◎は受注生産品	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm				伸び率 < 3%				引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 980以上			
	φ 0.07	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎
	φ 0.10	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎
	φ 0.15	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎
	φ 0.20	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎
	φ 0.25	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎
φ 0.30	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	

※OKI 【OB-PZ/OB-PZN/OB-7S/OB-B/OS-Z/OS-SN/OS-GN】 ワイヤー電極線も取扱っております

KB-Wire

・ラインナップを絞りリーズナブルな価格を実現した日本製ワイヤー電極線。ノンパラフィン製品も充実

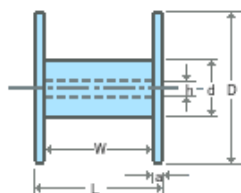


ポビン	P-3R	P-5R	P-10	DIN200	P-15	DP-25
鏑径D	130	160	200	200	250	280
胴径d	80	90	90	125	110	200
外幅L	110	114	134	200	140	220
内幅W	90	90	110	160	110	180
軸径h	20	20	25	22	32	73

規格	巻重量(kg)	3kg	5kg	10kg	15kg	20kg	30kg
	ポビン	P-3R	P-5R	P-10	DIN200	P-15	DP-25
品名	荷姿(巻/箱)	6巻/1箱	4巻/1箱	2巻/1箱	1巻/1箱	1巻/1箱	1巻/1箱
	パラフィン	パラフィン付-(P) / ノンパラフィン-(N)					
KBH 硬線黄銅ワイヤー C2800W (60:40)	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm		伸び率 2%以下		引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 1020以上	
	φ 0.20	○	—	○	○	○	○
	φ 0.25	○	—	○	○	○	○
	φ 0.30	—	—	○	○	○	○
KBM 硬線黄銅ワイヤー C2700W (65:35)	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm		伸び率 2%以下		引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 950以上	
	φ 0.20	○	—	○	○	○	○
	φ 0.25	○	—	○	○	○	○
	φ 0.30	—	—	○	○	○	○
KBA 軟線黄銅ワイヤー C2700W (65:35)	線径(mm)	外径公差 ±0.001mm		伸び率 25%以下		引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 430以上	
	φ 0.20	○	—	○	○	○	—
	φ 0.25	○	—	○	—	○	—
	φ 0.30	—	—	○	○	—	—

鈴木金属工業

- ・特種鋼線に真鍮をメッキした超精密、微細加工用のハイブリッド電極線です  
タングステン、モリブデンワイヤーより経済的で大幅なコストダウンが可能
- ・高速加工用SP-Zワイヤーが新登場し、精密高速加工が可能となりました

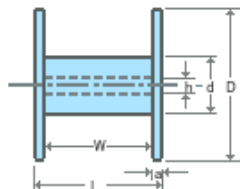


ポビン	Type A	Type B
鏑径D	130	130
胴径d	80	60
外幅L	110	37
内幅W	90	30
軸径h	20	13

品名	規格	巻全長(m)		10,000m/R		20,000m/R	
		5,000m/R	5,000m/R	10,000m/R	10,000m/R	20,000m/R	20,000m/R
	ポビン	Type A	Type B	Type A	Type B	Type A	Type B
	荷姿(巻/箱)	1巻	1巻	1巻	1巻	1巻	1巻
SPワイヤー 黄銅メッキ高炭素鋼線	線径(mm)	線径0.03~0.08		線径精度 + 0.000mm - 0.003mm		引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 2,160 ≤	
		線径0.1		線径精度 + 0.000mm - 0.004mm		引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 1,960 ≤	
	φ 0.03	○	○	○	○	—	—
	φ 0.04	○	○	○	○	—	—
	φ 0.05	○	○	○	○	○	○
	φ 0.06	○	○	○	○	○	○
	φ 0.07	○	○	○	○	○	○
SP-Zワイヤー 亜鉛メッキ高炭素鋼線	φ 0.04	○	○	○	○	○	○
	φ 0.05	○	○	○	○	○	○
	φ 0.07	○	○	○	○	○	○
	φ 0.10	○	○	○	○	○	○

住電ファインコンダクタ

- ・サブミクロンの加工に対応した超極細ワイヤー電極線
- ・半導体リードフレーム用金型・微細部品加工において高速・高面粗度加工が可能で、優れた真直製により自動結線の向上が図れます



ポビン	P-3R
鏑径D	100
胴径d	70
外幅L	90
内幅W	70
軸径h	20

品名	規格	巻全長(m)		3,000m/R		5,000m/R	
		3,000m/R	3,000m/R	5,000m/R	5,000m/R		
TWS/TW タングステンワイヤー	線径(mm)	TWS	TW	TWS	TW		
	φ 0.020	○	○	—	—		
引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 線径0.02~0.04 3,010以上	φ 0.025	○	○	—	—		
	φ 0.030	○	○	—	—		
	φ 0.035	○	○	—	—		
	φ 0.040	—	—	○	○		
引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 線径0.05~0.10 2,820以上	φ 0.050	—	—	○	○		
	φ 0.060	—	—	○	○		
	φ 0.070	—	—	○	○		
	φ 0.10	—	—	○	○		

品名	規格	巻全長(m)	
		3,000m/R	5,000m/R
TM モリブデンワイヤー 引張強度(N/mm <sup>2</sup> ) 1,470以上	線径(mm)	TM	
	φ 0.050	○	
	φ 0.070	○	
	φ 0.080	○	
		φ 0.10	○

# ワイヤー放電加工機用 ワイヤーカット電極線

# OBERON

## オベロン



・アジェ/シャルミー機にマッチするワイヤーを中心に、国内メーカー向けのワイヤーも豊富  
 高速加工用、高品質な面粗度用、広角テーパ加工用など特殊ワイヤーを幅広くラインナップ

取扱いワイヤー電極線 【トパーズプラス-H/トパーズプラス-S/コブラカット軟線/コブラカットA】  
 【メガカット-H/メガカット-S/メガカット-A/メガカット-T/メガカット-W】  
 【ブロンコカット-X/マイクロカット/マイクロカットCCA】

# ワイヤー放電加工機用 ワイヤーカット電極線

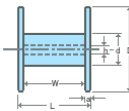
# SPW

## SPW



・黄銅線に比べ10~30%の高速加工が可能となる、亜鉛粉を抑えたヨーロッパメーカーのワイヤー電極線  
 コバルトの流出によるマイクロクラックの発生を抑えるため、超硬材の加工にも効果があります(無鉛)

品名	規格	巻重量(kg)	5kg	10kg	20kg	16kg
		ポピン	P5	P10	P15	DIN200
		荷姿(巻/箱)	4巻	2巻	1巻	1巻
SPW高速加工用ワイヤー	φ 0.20	○	○	○	—	
	φ 0.25	○	○	○	○	
	φ 0.30	○	—	○	—	



ポピン	P5	P10	P15	DIN200
鏑径D	160	200	250	200
胴径d	90	90	110	125
外幅L	114	134	140	200

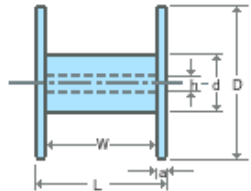
# ワイヤー放電加工機用 ワイヤーカット電極線

# CHIBA TECHNO

## チバテクノ



・C2700/C2800系の二種類の硬線と高速加工用の特種配合黄銅ワイヤーSH・  
 亜鉛コーティングワイヤーCZをラインナップ。安心して使用できる国産ワイヤーです



ポピン	P3	P5	P10	P15	P20	DP30	DIN160	DIN200
鏑径D	130	160	200	200	250	280	160	200
胴径d	80	90	90	90	110	200	100	125
外幅L	110	114	134	134	140	220	160	200
内幅W	90	90	110	110	110	180	128	160
軸径h	20	20	25	25	32	73	22	22

品名	規格	巻重量(kg)	3kg	3kg	5kg	6kg	10kg	15kg	20kg	30kg	6kg	8kg	15kg						
		ポピン	P3	P5	P5	P5	P10	P15	P20	DP30	DIN160	DIN160	DIN200						
		荷姿(巻/箱)	6巻	4巻	4巻	4巻	2巻	2巻	1巻	1巻	2巻	2巻	1巻						
CTW-TH	線径(mm)	パラフィン	パラフィン付-(P) / ノンパラフィン-(N)																
			P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	
硬線黄銅ワイヤー C2800W (60:40)	線径(mm)	外径公差	±0.001mm				引張強度(N/mm <sup>2</sup> )	線径0.1~0.2				950以上							
		伸び率	0.4%以上				引張強度(N/mm <sup>2</sup> )	線径0.25~0.3				930以上							
	φ 0.10	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	φ 0.15	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	φ 0.20	○	○	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
CTW-RH	線径(mm)	外径公差	±0.001mm				伸び率	0.4%以上				引張強度(N/mm <sup>2</sup> )	930以上						
	φ 0.20	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
	φ 0.25	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
CTW-SH	線径(mm)	外径公差	±0.001mm				伸び率	0.4%以上				引張強度(N/mm <sup>2</sup> )	930以上						
	φ 0.20	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○
	φ 0.25	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	○	○
CTW-CZ	線径(mm)	外径公差	±0.001mm				伸び率	0.4%以上				引張強度(N/mm <sup>2</sup> )	910以上						
	φ 0.20	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—	○
	φ 0.25	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○