

工作機械周辺機器

K.I.C

Information

ユーザーニーズのパートナー
商品に真心こめて……

K.I.C

【ワイヤ電極線】			
KBワイヤ	...	01	
SDワイヤ	...	02	
アクトカットワイヤ	...	02	
ACブラスワイヤ	...	03	
OB-Pワイヤ	...	04	
フルエースBSワイヤ	...	05	
BZ-Uワイヤ	...	06	
CTワイヤ	...	07	
TWSワイヤ	...	08	
ワイヤの保管方法とクグリ解消の方法について	...	09	
【フィルター】			
ワイヤーカット機用フィルター	...	10	
放電加工機用フィルター	...	11	
OMFシリーズ	...	12	
OMFシリーズ	...	13	
【パイプ電極】			
パイプ電極	...	14	
パイプ電極公差表	...	15	
【EDMパーツ】			
	MITSUBISHI	...	16
	MITSUBISHI	...	17
	MITSUBISHI	...	18
	SODICK	...	19
	SODICK	...	20
	JAPAX	...	21
	FANUC	...	22
	FANUC	...	23
	SEIBU	...	24
	MAKINO	...	25
	BROTHER	...	26
【イオン交換樹脂】			
	魁シャトルシステム	...	27
【ケミカル品】			
	キックパウダー K-4WP	...	28
	K-4W	...	28
	K-1E	...	28
	脱脂洗浄剤 K-20, K-20S	...	29
	キッククリーン KCR-4L	...	29
	アルコール除菌	...	29
	More Cleaner	...	30
	スッキリclear	...	30
	ワークコート, ワークコートスプレー	...	31
	水溶性防錆剤 377	...	31
	CP-3	...	31
	アクアギルB3-I	...	32
	VERZONE Crystal #270	...	32
	KC-12	...	32
	ケミQ124	...	33
	ラストリムーバ K-200	...	33
	楽粉-らっこ-	...	33
	ケミQ脱脂洗浄剤	...	34
	メカスラッジクリーナー	...	34
	ケミQスラッジ落とし	...	34

KB-WIRE

特長

- ・ 軟線(Aタイプ)と硬線(Mタイプ・Hタイプ)の3種類あります。
- ・ 高精度・高速加工・自動化・無人化に対応した信頼のおける電極線です。



取扱い品目

A-WIRE (軟線)

配 合 比 率	C2700W(65 : 35)
外 径 公 差	±0.001mm
真 円 度	2μ
伝 導 率	20%以上
引 張 強 さ	430N/mm ² 以上
伸 び 率	25%以下
カール率(真直度)	—

低価格国産ワイヤ!!
母材はバージン素材のみ!!
品質に自信有り!!

H-WIRE (硬線)

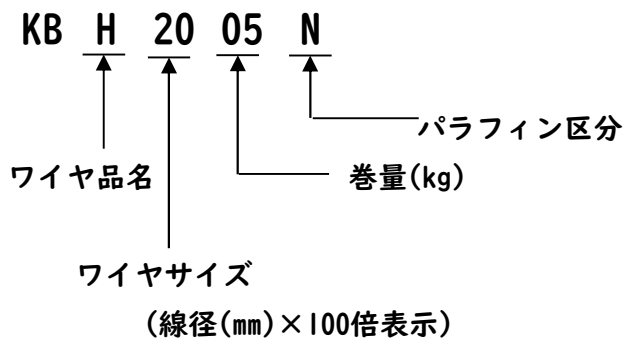
配 合 比 率	C2800W(60 : 40)
外 径 公 差	±0.001mm
真 円 度	2μ
伝 導 率	20%以上
引 張 強 さ	1020N/mm ² 以上
伸 び 率	2%以下
カール率(真直度)	98%以上

M-WIRE (硬線)

配 合 比 率	C2700W(65 : 35)
外 径 公 差	±0.001mm
真 円 度	2μ
伝 導 率	20%以上
引 張 強 さ	950N/mm ² 以上
伸 び 率	2%以下
カール率(真直度)	98%以上

製品表示

(例) 配合比率60:40のHワイヤ、線径0.20 巻量5KG巻、パラフィン無の場合
KBH2005N となります。



AC CUT VSシリーズ

特長

(コーティング線)



- ・ 真鍮線比で加工速度の15%アップを実現！
- ・ 真鍮と同じ条件で加工ができるため、条件設定も簡単。

取扱品目

品番	品名	線径(φmm)	引張強度	ポビン	巻重量(kg)	荷姿(巻数/1箱)
906880010	SDH2005	0.20	900Nmm ²	P5	5	4巻/1箱
906880011	SDH2020	0.20		P15	20	1巻/1箱
906880012	SDH2505	0.25		P5	5	4巻/1箱
906880014	SDH2520	0.25		P15	20	1巻/1箱
906880015	SDH2516	0.25		DIN200	16	1巻/1箱
* 906880017	SDH3020	0.30	500Nmm ²	P15	20	1巻/1箱
906880018	SDS2516	0.25		DIN200	16	1巻/1箱
906880019	SDS2505	0.30		P5	5	4巻/1箱

*在庫有りきり

AC CUT シリーズ(真鍮線)

特長



- ・ 真鍮ワイヤー線の中でも最高品質の製品
- ・ ワイヤー剛性が大きく、優れた進捗性を持っている為自動結線に非常に優れたワイヤー
- ・ GFオリジナルの最適な銅/亜鉛の配合比率になっており、抜群の放電特

取扱品目

品番	品名	線径(φmm)	引張強度	ポビン	巻重量(kg)	荷姿(巻数/1箱)
906460001	ACT CUT H20 P5	0.20	980Nmm ²	P5	5	4巻/1箱
906460002	ACT CUT H20 DIN200	0.20		DIN200	15	1巻/1箱
906460003	ACT CUT H20 P15	0.20		P15	20	1巻/1箱
906460004	ACT CUT H25 P5	0.25		P5	5	4巻/1箱
906460005	ACT CUT H25 DIN200	0.25		DIN200	15	1巻/1箱
906460006	ACT CUT H25 P15	0.25		P15	20	1巻/1箱
906460007	ACT CUT SH25 P5	0.25	500Nmm ²	P5	5	4巻/1箱
906460008	ACT CUT SH25 DIN200	0.25		DIN200	15	1巻/1箱

AC BRASS シリーズ(真鍮線)

特長

- ・ 高品質を誇るも、価格メリットもあるお得なワイヤー電極線
- ・ 線径公差は+0/-2 μ で管理

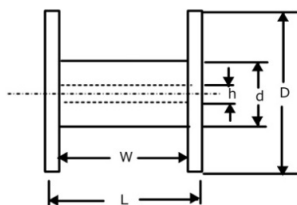


取扱い品目

品番	品名	線径(ϕ mm)	引張強度	ボビン	巻重量(kg)	荷姿(巻数/1箱)
906880030	ACT Brass 900-2005	0.20	900Nmm ²	P5	5	4巻/1箱
906880031	ACT Brass 900-2505	0.25		P5	5	4巻/1箱
906880032	ACT Brass 900-2020	0.20		P15	20	1巻/1箱
906880034	ACT Brass 900-2520	0.25		P15	20	1巻/1箱
* 906880035	ACT Brass 900-3005	0.30		P5	5	4巻/1箱
906880036	ACT Brass 900-2510	0.25		P10	10	2巻/1箱
906880038	ACT Brass 500-2505	0.25	500Nmm ²	P5	5	4巻/1箱
906880039	ACT Brass 500-2516	0.25		DIN200	16	1巻/1箱
906880040	ACT Brass 900-2516	0.25	900Nmm ²	DIN200	16	1巻/1箱

*在庫有りきり

ボビン規格



ボビン規格	D(mm)	d(mm)	L(mm)	W(mm)	h(mm)
DINI25	125	80	125	100	16
DINI60	160	100	160	128	22
DIN200	200	125	200	160	22
P5	160	90	114	90	20
P10	200	90	134	110	25
P15	250	110	140	110	34

OB-P ワイヤ



- ・ 硬材（Pタイプ）と軟材（Bタイプ）の2種類があります。
- ・ 線径公差は±0.001mmで管理、製造しております。
- ・ 沖電線独自の熱処理技術により、安定した機械的・電気的特性を保証します。
- ・ 自動結線に優れた真直性を有します。
- ・ 不純物を抑えた高純度の素材を使用しております。

線径・特性

線径記号	種別記号	線径(φmm)	線径公差(mm)	引張強さ(Mpa)
10	P (hard)	0.10	±0.001	980以上
15		0.15		
20		0.20		
25		0.25		
30		0.30		
20	B (Soft)	0.20	±0.001	442以上
25		0.25		
30		0.30		

ラインナップ

ボビン記号	ボビン色	材質記号	巻量(kg)	0.1mm	0.15mm	0.20mm	0.25mm	0.30mm	梱包個数
P-3R	灰色	PS	3	○	○	---	---	---	6
TP-5R	透明	MBS	5	---	○	○	○	○	4
P-10RA	透明	MBS	10	---	---	○	○	○	2
P-15RA	灰色	ABS	20	---	---	○	○	○	1
K-160	白色	PS	6	---	---	○	○	○	4
K-200	白色	PS	15	---	---	○	○	○	1

ボビン記号と形状

ボビン記号	鍔径(D)	銅径(d)	外幅(L)	鍔厚(a)	軸穴径(h)	ボビン形状
P-3R	130	80	110	10	20	
TP-5R	160	90	114	12	20	
P-10RA	200	110	134	12	25	
P-15RA	250	125	140	15	34	
K-160	160	100	160	16	22	
K-200	200	125	200	20	22	

材質記号の P Sとは… 耐衝撃性ポリスチレン
MBSとは… メタクリレート・ブタジエン・スチレン樹脂
ABSとは… アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂
G Pとは… 汎用ポリスチレン

OB-P/フルエース共通

フルエース®シリーズ

フルエースBSワイヤ



- ・ C2700系黄銅を使用した、最も汎用的なワイヤです。
- ・ 安定した機械的・電気的特性を有します。
- ・ 自動結線に最適な真直性を有します。

線径・特性

線径記号	種別記号	線径(φmm)	線径公差(mm)	引張強さ(Mpa)	破断荷重(N)
10	H(硬材)	0.10	±0.001	980~1,180	7.69~9.27
15		0.15			17.3~20.9
20		0.20			30.7~37.1
25		0.25			48.1~58.0
30		0.30		885~1,080	62.5~76.4
20	A(軟材)	0.20			13.8~16.4
25		0.25			21.5~25.6
30		0.30			31.1~36.8

ラインナップ

H(硬材)/A(軟材)

ボビン記号	ボビン色	材質記号	巻量(kg)	0.1mm		0.15mm		0.20mm		0.25mm		0.30mm	
				H	A	H	A	H	A	H	A	H	A
F, J	透明	GP	1.4	---	---	---	---	○	○	○	○	---	---
P3	灰色	PS	3	○	---	---	---	---	---	---	---	---	---
G3	透明	MBS	3	---	---	○	---	○	○	○	○	○	○
G5	透明	MBS	3	---	---	---	---	○	○	○	○	○	○
G10	透明	MBS	10	---	---	---	---	○	○	○	---	○	○
L8	灰色	ABS	2	---	---	---	---	○	---	○	○	○	○
D20	白色	PS	15	---	---	---	---	○	---	○	○	○	---
LX	灰色	ABS	30	---	---	---	---	○	---	○	---	○	---

ボビン記号と形状

ボビン記号	鍔径(D)	銅径(d)	外幅(L)	鍔厚(a)	軸穴径(h)	標準巻量(kg)	ボビン形状
P3	130	80	110	10	20	3	
G3	130	80	110	10	20	3	
G5	160	90	114	12	20	5	
G10	200	110	134	12	25	10	
LB	250	125	140	15	34	20	
D20	200	125	200	20	22	15	
LX	280	200	220	20	73	30	
J	140	70	39	4.5	12.5	1.4	
F	140	70	38.5	4.5	46	1.4	

BZ-U WIRE



・高い自動結線率

電極線の剛性(腰が強い)が大きいため、優れた真直性を発揮し、パイプ、ジェットカット・アニール切断方式の自動結線付加工機を問わず、自動結線率の向上が図れます。

・最適な組織

電極線の性能を劣化させるPb(鉛)などの不純物を最低限度内に抑える一方、放電特性を良好にするため、厳選・吟味した素材を使用しています。

・高い寸法精度

厳密な穴径管理したダイヤモンドダイスを使用し、線径公差は $\pm 1\mu\text{m}$ 、真円度は $1\mu\text{m}$ 以内で管理しています。

・安定した機械的特性

硬質剤(H)、軟質材(A)ともに、引張強さ等諸特性にばらつきのない安定した値で管理しています。



・高い表面品質

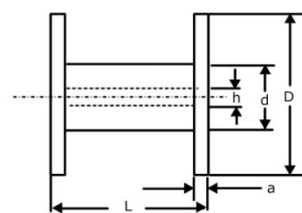
キズ・凹凸等のない極めて滑らかな表面とともに、黄銅粉(削屑)の発生を防止するため、当社独自の表面処理を施しています。

・高い加工速度

放電特性を向上させるZn(亜鉛)に着目し、最適な組成としたことにより、同一加工条件において加工速度の向上が図れます。

ボビン記号と形状

ボビン記号	ボビン色	樹脂	罫径(D)	銅径(d)	外幅(L)	罫厚(a)	軸穴径(h)	標準巻量(kg)	ボビン形状
P-5RTS	クリアブルー	ABS	160	90	114	12	20	3	
P-5RT	クリアブルー	ABS	160	90	114	12	20	5	
P-10TW	クリア	MBS	200	110	134	12	25	10	
P-15L	グレー	ABS	250	125	140	15	34	20	
P-30	グレー	ABS	280	200	220	20	73	30	
P-50	グレー	ABS	320	162	217	20	34	50	
K-125	ホワイト	HiPS	125	80	125	12.5	16	3	
K-160	ホワイト	HiPS	160	100	160	16	22	6	
K-200	ホワイト	HiPS	200	125	200	20	22	15	
K-250	ホワイト	HiPS	250	160	200	20	22	25	



BZ-Uワイヤの一般特性

質別	品名	線径(φmm)	線径公差(mm)	引張強度(Mpa)	伸び率(%)
H(硬質)	BZ-U	0.10～0.15	±0.001	980以上	0.4以上
		0.20	-0.002～0		
		0.25～0.30		932以上	

CT-WIRE

ワイヤー放電加工機の超高精度化・高速加工化により、高精度のワイヤー電極線が要求されるようになっており、チバ・テクノでは、そのようなニーズにお応えするために、ワイヤー径及びボビン形状を各種ラインナップした高品質・高性能のTHシリーズを適切な納期と価格で提供いたします。



THワイヤーの特性

加工する金属及び厚さ等に対応するべく、JISC2800系黄銅を使用した標準硬質線仕様のワイヤー電極線です。

- ・ 高寸法精度
外径寸法精度(線径許容差)は ± 0.001 、真円度は 0.001mm 以内で製造しております。
- ・ 優れた真直性
カール・山数試験は独自の規定で厳密に検査しています。
- ・ 安定した機械的特性
伸び・最大引張り強さは最新の装置で、バラツキの少ない安定した品質に管理して製造されております。また、自動測定器により厳密な検査をおこなっております。
電極線としての高特性を安定化するため伸線用ダイヤモンドダイス、潤滑液等独自の管理方式を導入し、常に、ベストな状態で伸線をおこなっており、凸凹・ヨグレ・キズの無い表面に仕上げております。

製品規格

材質	記号	線径(ϕ mm)	引張強さ $\text{N/mm}^2\{\text{kgf/mm}^2\}$	伸び(%)	線径許容差 (mm)	真円度(mm)
JIS C2800W	H	0.10, 0.15, 0.20	980 {100}以上	0.4以上	± 0.001	0.001以内
		0.25, 0.30	930 {95}以上			

ボビン記号、形状とラインナップ

ボビン記号	鍔径(D)	銅径(d_1)	外幅(L)	内幅(W)	軸穴径(d_2)	ボビン形状	TH	RH	SH
P3	130	80	110	90	20		○	×	×
P5	160	90	114	90	20		○	○	○
P10	200	90	134	110	25		○	○	○
P15	200	90	134	110	25		○	×	×
P20	250	110	140	110	32		○	○	○
DP30	280	200	220	180	73		○	×	○
D160	160	100	160	128	22		○	×	×
D200	200	125	200	160	25		○	×	×

他の電極線では得られない高精度加工を実現

TWSはワイヤ放電加工に要求される特性を満足するために独自の製法開発と特殊元素添加を行い、放電加工のために最適化したタングステンワイヤ



放電特性・高温強度特性に優れ、真直性がよい $20\mu\text{m}$ ~ $100\mu\text{m}$ の極細電極線は、ワイヤ放電加工において下記の優れた特性を発揮し、半導体リードフレーム用金型や微細ノズル加工に代表される超精密加工に最適で、生産性向上に威力を発揮します。

・ よりスムーズな加工面を実現

放電特性に優れているため、微細加工でもより面粗度の良い加工面が得られます。

・ より高精度な加工を実現

高温強度特性に優れているため、より平滑度のよい超精密加工を行えます。

・ より高速な加工(TWS)を実現

放電特性、高温強度特性が良いため、最適設定では加工速度が従来のワイヤー比1.2倍以上も向上します。

・ 優れた真直性(TWS)を実現

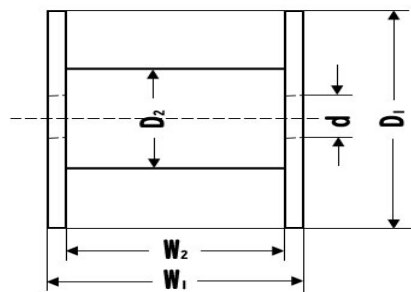
独自の技術により真直性に優れるため、自動結線率の向上が図れます。

品名とリール記号表記

TWS-20

→ サイズ (線径(mm)×1000)
→ ワイヤ品名

リール記号	寸法(mm)					箱詰め数 (個)
	D1	D2	W1	W2	d	
PI(N)	100	70	90	70	20	1



ラインナップ

	公称線径 (mm)	品名	引張強さ (N/mm ² 以上)	巻き長さ (m)	標準巻量 (g)
タ ン グ ス テ ン	0.100	TWS-100	2820	5000	755
	0.070	TWS-70	2820	5000	370
	0.060	TWS-60	2820	5000	273
	0.050	TWS-50	2820	5000	190
	0.040	TWS-40	3010	5000	122
	0.035	TWS-35	3010	3000	56
	0.030	TWS-30	3010	3000	41
	0.025	TWS-25	3010	3000	28
	0.020	TWS-20	3010	3000	18

ワイヤの保管方法と「くぐり」解消の方法について

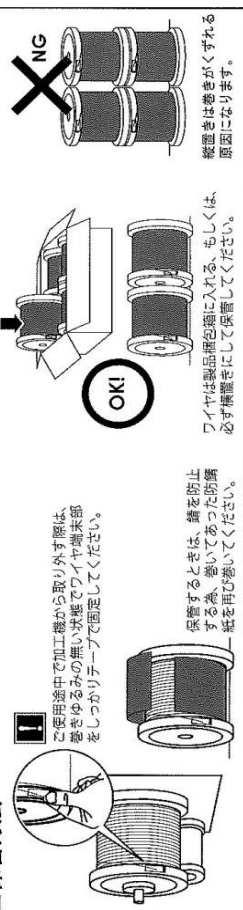
ワイヤの「くぐり」もつれ」の主な原因は下記のゆるみによるものが考えられます。

- ①機械への設置時 ②機械が緊急停止した際のテンションゆるみ ③保管時

■適切なワイヤの取扱（くぐり・くずれを防止するために）

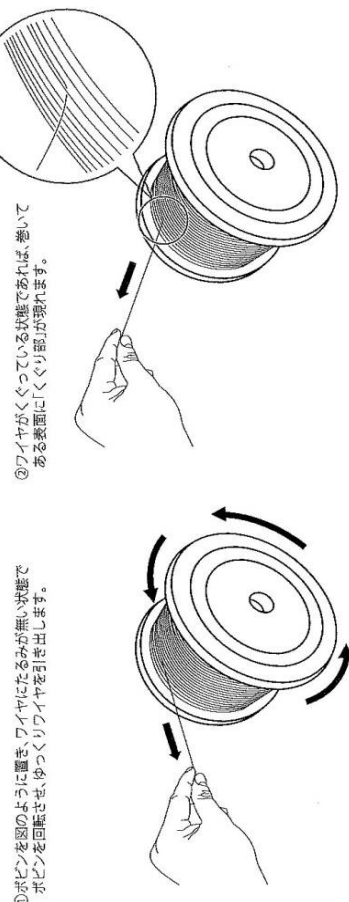


■保管方法



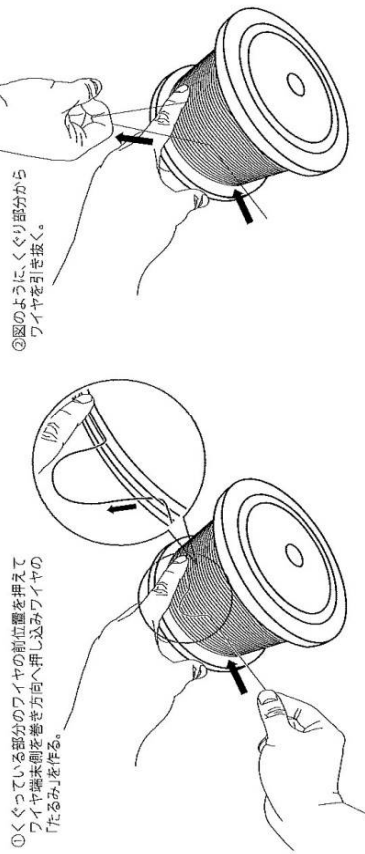
■ワイヤが「くぐっている」かな？と思ったら・・・

→ワイヤの「くぐり」部分を特定させる

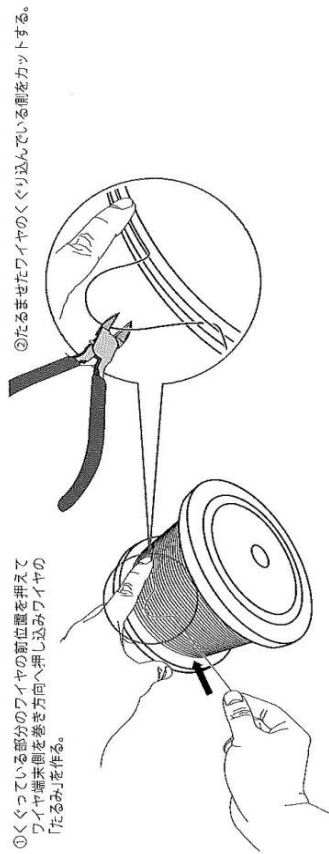


※線くぐりが発生したら、下記のいずれかの方法で解消してください。

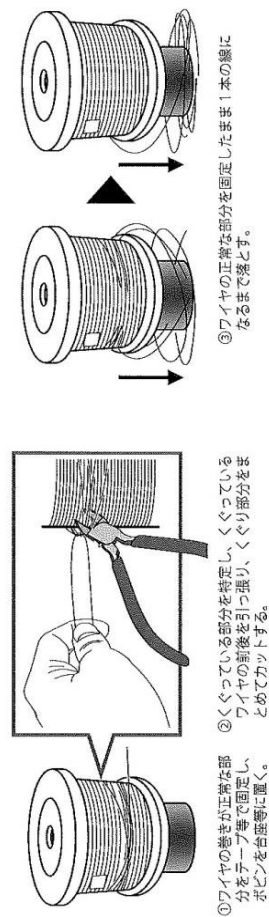
■線くぐり部から引き抜く方法



■くぐっている線をカットする方法



■くぐっている部分をまとめてカットする方法（数本くぐっている場合）



※線くぐりが解消されたか確認する

ワイヤを巻いているポピンから、ワイヤ端部を引き出し、しばらく素直に引き出されたら線くぐりは解消されています。

ワイヤーカット機用フィルター

	品 番	圧力方式	寸 法 (外径×内径×高さ)	適 用 機 種
三菱電機	KWI-30DA	内 圧	300×29×500	DWC-F/G/Hシリーズ, DWC-{90PF, 90PG}, DWC-{90, 110}C1/C2, DWC-U, PH, HA, HP, DWC-{300M, 90FI, 90HS, 110PA}, DWF-{70H, 90CI, 90C2, 90H, 90PF, 90PG, 90PH} WC-110F, WC-200F, DK-3000, H55WC6, SXシリーズ
	KWI-308MB		300×29×250	
	KWIO-30DW	内外圧	300×59×300	DWC-{90B, 90SB, 90SZ, 110SA, 110Z, 110SZ}, DWC-{110A, 90Z, 90SZ-P, 110SZ-P}
	KWI-500AK	内 圧	300×500	
	KWI-30MSB		300×250	
	KWIO-34DW	内外圧	340×46×300	CX, FX, PX, QA, RA, FA, FAS-A, BA, NA シリーズ, TYPE{7M, 10}, RF8, NA-Pシリーズ, MV-Sシリーズ MV-Rシリーズ, BA-8
	KWI-34MSB	内 圧	340×300	
	KWI-34MSB-M			
ソ デ ィ ッ ク	KWO-15SA	外 圧	150×33×345	G3A, GW-{3, 5}, EPOC-{3, 5, 40}W, EPOC-3WS, AP-{150, 300}, GOW-{3, 5} S62.6以前で水油仕様であり、放電加工機用のNO. 14E/L (KH0-15J)と併用使いの{330, 453, 654}W, AW-{330, 453}の機種, S62.6以前のEPOC-{300, 500, 600, 800, 3WS}, 430W, C-{2, 3, 4, 5}P
	KWO-26S		260×36×280	S62.7以降で水油仕様であり、放電加工機用のNO. 14E/L (KH0-15J)と併用使いのAW-330W, AW-{330, 453}の機種, S62.7以降のEPOC-{300, 500, 600, 800, 1100}, A350S, A{350, 500}W, A350SSW, A-{350, 500}, AW653, F275, HF-23, AW653, F275, AP-{150, 200, 300, 330, 450, 500}L,
	KWI-26D	内 圧	260×29×340	Kシリーズサービスタンク用
	KWI-34SA		340×46×450	
	KWI-34FSB		340×46×300	AA-300W, 350SS, 350, 500, 500P, 750, 1000W, BF-275, 280L, 320L, A600P, A600W, A{500, 600}WP, A530D, A750WH, A300, A320D, A350, A500, A600, AQ600, A750, BF280, AQシリーズ, A-500Q, AQ-537L, AQ-550L
	KWI-34FSB-M			
	KWIO-34FS	内外圧		その他上記の適合機種
	ブラ ザー	KWI-308MB	内 圧	300×29×250
KWI-30DA		300×29×500		
西 部 電 機	KWO-15SA	外 圧	150×33×345	EW-{25, 35, 250, 400, 600}, EW-{300, 400, 600, 1000}F, EW-{300, 450, 600, 700, 1000}K, EW-{30N, 450KI, 25C, 30, 300P, 600F2}, EWP-{300, 300}A/B, EW-{300, 600, 1000}KI
	KWIO-30S	内外圧	300×29×500	
	KWI-30MSB	内 圧	300×250	EWA-{5, 7}S, EWA-C3, EW-{600, 700, 1000}, EW-{300, 450, 600, 700, 1000}K3, EWP-B3S, EWP-B3S2
	KWI-500AK		300×500	
	KWIO-34DW	内外圧	340×46×300	
	KWI-34MSB	内 圧	340×300	EW-A5S2, -A7S2, -C5S, M-350, M-350S, M-500, M-500S, M-750S, Mシリーズ MAシリーズ, MMAシリーズ, SuperMMAシリーズ
	KWI-34MSB-M			
フ ァ ナ ッ ク	KWI-34F	内 圧	340×46×450	MODEL-{0, P, Q, R, S, T, V}, TAPECUT-{W0, W1, W2, W3, W4, W10}, CUTMATE, α-{0, 1, 0i, 1i}A, {0, 1}B, {0, 1}C
	KWI-34FA			
	KWIO-34FS	内外圧	340×46×300	α-0A, -0B, -1A, -1B, -0C, -1C, -0iA, -1iA
	KWI-34FSB	と上記機種		
	KWI-34FSB-M	内 圧	340×300	α-0iB, 1iB, 0iC, 1iC, 0iCP, 0iC5, 0iCP5, 1iC5, 0iCe, 1iCe, 1iD, 0iD, 1iDe, α-0iDe, 0iDp, 1iDp, iD, C400iA, C600iA
	KWI-34FK			
	KWI-34FK-SS			
KWI-34FK-L		340×450	α-C400iA, α-C600iA	
ジャ パ ッ ク ス	KWI-34SA	内 圧	340×46×450	JL20, JL35, JL55
	KWO-26S	外 圧	260×36×280	LH3A, LX500, JL65, JL85
	KWO-15SA		150×33×345	LS-{250, 350, 500, 800}A, LS-{350, 500, 800}X, LS-800S, LS-{250, 350, 500, 800, 1000}, L300A, LPA3, LUX3, LT3A, LF3A, LL13B, LM40/3, AT50, LXR{35, 50, 80, 100}, LX600M/4, LXE{35, 50}, LSP3A, EXP20, LDM{35, 50, FA}, FLVY, EXP, LP3A, LU3B, LU30B, LX800, LXEFA, LV3, SL350
牧 野 フ ラ イ ス	KWO-26MA		260×46×280	EC-3025(後期), EC-{3040, 3041, 7050, 3141S, 108}, EA-3040
	KWI-30MSB	内 圧	300×250	
	KWI-500AK		300×500	
	KWIO-30DW	内外圧	300×59×300	EE-3, 6, 6L, EQ-5, EH-3, 6, EQH-5, EQF-5, MUQ-32, MU-43, EZ-5, EC-32, 64, ECQ-53
	KWIO-30S		300×29×500	上記機種だがタンクカバーと干渉する物有り 要確認
	KWIO-34DW		340×46×300	
	KWI-34MSB	内 圧	340×300	U-{32, 53}i/j/k, U-53TJ, U-86, UP-{32, 53}i/J, SP-{43, 64}, W-{32, 53}FB
	KWI-34MSB-M			EU-64, UPH-1, -2, UPJ-2, UH-2, DUO-{32, 64}

放電加工機用フィルター

	品 番	圧力方式	寸 法 (外径×内径×高さ)	適 用 機 種
三菱電機	KH0-26D	外 圧	260×29×340	DP-431(この機種は内圧か外圧かで区別) DK-{33K, 120, 140, 260, 280, 360, 380, 700}, DK-{760, 2000}, DM-250M DK-{140, 260, 280, 360, 700}NC, DM-{100, 250, 260, 280, 300}, DM-{30, 33, 250, 280}K,
	KHI-26D	内 圧		DP-431(この機種は内圧か外圧かで区別) M-{30, 35, 55, 75, 85}, M-{30P, 30PC6, 85K, 30PC7}, M-{35, 55}C3, M-{35, 55, 75, 85}C6, M-{25, 35, 55, 65}J, VP-{35, 55}F, V-{25, 35, 55, 65, 85, 115, 200, 300}F, V-{25, 35, 55}FS, V-{25, 35, 55, 65}FH,
	KHI0-30X	内外圧	300×46×330	VX, EXシリーズ, EPX30, VPX{10, 20}, EDSCAN, VH10, EA{12, 8, 22}, EA{12, 8, 22}E, VA-10, VA-20
牧野 フライス	KH0-26M	外 圧	260×46×280	EDNC-{22, 32, 32AB, 32A16, 40, 43, 64, 65, 85, }, EDNC-{106, 156, 207, 157, 158, EH30} EDNC-{35, 85, 106, 156}W, EDNC-{43, 65, 85, 106}S, EDGE-{1, 2, 2S, 3}, EDNC-{32, 64, 2015-2}H, EDNC32-{H, A8, A16}, EDNC64-{H, A8}, EM-{30, 330}, MGE-20, MGC-3, EH30
	KH0-15J		150×72×450	ED-22
ジャ バ ッ ク ス	KH0-15J	外 圧	150×72×450	DP{10, 20, 30, 35, 35B, 35P, 125, 200, 275}, DC55, DXC80, DTN, DP{10WB, ADX, 25, 45NC}, DX{25NC, 45NC}, DC35, DXC{25, 30, 45}, DHW200A, SDX30NC, JX{2, 3, 4}, JX{3, 4}R, DH600B, DP40
	KH0-26S		260×37×280	D100M, DH{150, 300B}, DX{55, 85}NC, DXC{80, 80NC}, DP85NC, DP40, DH100M, DH200C, DP55, DP60, DP300A,
西部 電機	KH0-15J		150×72×450	E-150P, 350N, E-{202, 300}H, E-{300, 350}M, EN-{250, 300, 350}M,
ソ デ イ ッ ク	KHI-26D	内 圧	260×29×340	A-{10, 30, 35, 50, 65, 85}, A-{4, 10, 30, 35, 50, 65, 85}R, A-{35, 65}TR, AM{35, 55}, AM35L, AH-{7, 10, 65, 85}, EPOC-4, MM5, PIKA{10, 11}, PGM{3, 4, 30, 50, 65}, PGM{3, 4, 30, 50, 65}R, AQ{15, 25, 35, 55, 75}L サービスタック仕様の K1CN, K2PN/K3PN 加工液は油仕様
	KH0-15J	外 圧	150×72×450	{22, 23}NC, A{2, 3, 4, 2C, 3C, 4C, P1, P3, P3R, 4R}, BM{2, 3, 5}, A3R, EPOC-{2, 3, 4}, {150, 330, 453, 654}W, AP-150, AW-{330, 453}, AP200, K{2CN, 3CN}, AP300, EPOC6, FP2, MM3, MM5, EXC100, EXC100S
	KH0-26S		260×37×280	40NC, A{5C, 6C, 7C, 10C, 5R, 6R}, EPOC-5, A-15C, AH5, AP330, AP450, AW-330, AP300



好評のロングライフタイプのOMFシリーズ



OMF-340FK-X

長寿命型フィルタ

OMF-340FK-VL

ファナック機対応フィルタ

OMF-340FK-X

OMF-450FA

●ワイヤ放電加工機用(水用)内圧型

型式	サイズ(mm)	組合せ	タイプ
OMF-340FK-VL	φ 340×300H	2本	カプラ
OMF-340FK-X	φ 340×300H	2本	カプラ
OMF-450FA	φ 340×450H	2本	カプラ

●ワイヤ放電加工機用(水用)内圧型

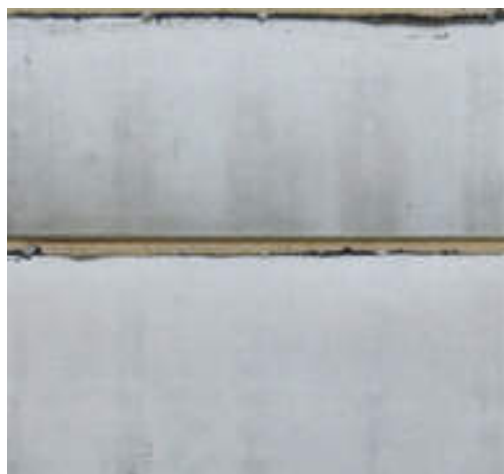
型式	サイズ(mm)	タイプ
OMF-250A	φ 300×φ 29×250H	センタースペーサー要 センター
OMF-250AK	φ 300×250H	カプラ
OMF-250A-4-2.6	φ 300×φ 29×250H	センター
OMF-300G	φ 300×φ 46×300H	センター
OMF-300AK	φ 300×300H	カプラ
OMF-340F	φ 340×φ 46×300H	センター
OMF-340FK	φ 340×300H	カプラ
OMF-340F-125	φ 340×φ 46×300H	センター
OMF-340FK-125	φ 340×300H	カプラ
OMF-500A	φ 300×φ 29×500H	センター
OMF-500AK	φ 300×500H	カプラ

OMF-450FA



ろ材性能の違い

ろ材下流側のチップの抜け具合比較



OMFはろ過精度が高く、ろ材下流側にチップの抜けは見られません。



他社製は下流側にチップの抜けが多く見られます。

OMFフィルター

	適 用 機 種	品 番
三菱電機	DWC-(90, 90S, 90P, 110, 110S, 110P)A・B・S・Z・ZP	OMF-250AK, OMF-300AK OMF-500AK
	DWC-(90, 90, 90P, 110, 200)F・G・H・HA・U, DWC-(90, 110)CI・C2, SX-(10, 20)P	OMF-250A OMF250A-4-2.6
	FX-(10, 20)K, CX(2, 20), DWC-532, BA-8	OMF-340FK, OMF-340FK-C
	FA-(10, 20, 30)S・V・VS, MV-(1200, 2400)R, MV-(1200, 2400)S, NA-(1200, 2400)	OMF-340FK-125, OMF-340FK-VL OMF-340FK-125C
	FA-(10, 20)P・PS, QA-(10, 20), PA-(10, 05S, 20) NA-(1200, 2400)P, MP-(1200, 2400)	OMF-340FK-7-125 OMF-340FK-VL
ファナック	W(1, 2, 3, 4)	OMF-340F, OMF-340F-C
	α -(0B, 1B, 0C, 1C, 0iA, 1iA), AD-(0, 1)	OMF-340F-125 OMF-340F-125C
	α -(0iB, 1iB, 0iC, 1iC, 0iCp, 0iD, 1iD, 0iE, 1iE)	OMF-340FK-125ファナックカプラ OMF-340FK-125Cファナックカプラ OMF-340FK-X
	α -C(400iA, 600iA, 400iB, 600iB, 800iB)	OMF-450FA, OMF-340FK-X
ソディック	A(300, 300W, 320W320D, 325, 350, 350W, 500, 500W), A(500Q, 500P, 500WP, 530D, 600, 600W, 600P, 600WP), A(750, 750W, 1000W), BF(250, 275, 280, 280L, 320L), AG(360, 400, 600)L, SL(400, 600)G・P・Q, AL(400, 600)G・P, AP450L(水用), AQ(325, 535, 550, 400, 600)L AQ(750, 900, 327, 537)L	OMF-340F OMF-340F-125 OMF-340F-125C
牧野フライス	EE-(3, 6, 6L, 8), EQ-5, EH-(3, 6), EHQ-5, EQF-5 MU-43, MUQ-32	OMF-250AK, OMF-500AK
	EC-(32, 64), ECQ-53, PF-32	OMF-250AK
	U-(32, 53)i・j・k, UP-(32, 53)i・j W(32, 53)FB, SP-(43, 64), EU-64, UH-2, U-86 DUO(43, 64), UPJ-2, U-(3, 6), U-(3, 6)H. E. A. T	OMF-340FK OMF-340FK-C
西部電機	EW-(A5, A5S, A7S, C3, 300K2, 450K2), EW-600K2, 700K2, 1000K2), EWPB3S	OMF-500AK
	EW-(A5S2, C5S, C5S2, M500S), M(350, 500, 750)S M(35, 50, 75)A・B, MM(35, 50, 75)A・B	OMF-340FK OMF-340FK-C
ブラザー	HS-(300, 350, 3100, 50A, 70A)	OMF-250A, OMF-500A
日立	H-CUT(3, 4, 5, 6, 8)-Q CUT-(254RS, 355RS, 203M20, 203Q20, 203F2, 203R), CUT-(254R, 254RH, 355R, 355RH, 580Q, 610Q, 810Q)	OMF-340FK 日立カプラ OMF-340FK 日立80ずれ

パイプ電極

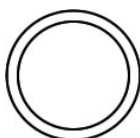
高品質なパイプ電極 放電加工用電極管（細穴加工用パイプ電極）

シングル管



材質：銅/真鍮

断面図



サイズ表			
	200L	300L	400L
φ0.2	○	×	×
φ0.25	×	○	○
φ0.3～φ3.00	×	○	○

8管



材質：銅/真鍮

断面図



サイズ表			
	200L	300L	400L
φ0.5～3.00	×	○	○

Y管



材質：銅/真鍮

断面図



サイズ表			
	200L	300L	400L
φ1.0～3.00	×	○	○

他に多穴電極管は3管



、スリット管



と、いうの種類もあります。

Single - Hole				
外径(mm)	公差	内径(mm)	公差	
0.20	-0.005	0.08	±0.01	
0.25		0.10		
0.30		0.12	±0.02	
0.40		0.15		
0.50	-0.01	0.18		
0.60		0.20		
0.70				
0.80		0.30		
0.90				
1.00				
1.10	-0.015			0.40
1.20				
1.30		0.50		
1.40				
1.50				
1.60				
1.70		0.60		
1.80				
1.90				
2.00				
2.10	-0.025	0.70	±0.03	
2.20		0.80		
2.30				
2.40				
2.50				
2.60		0.90		
2.70				
2.80				
2.90				
3.00		1.00		

Multi-Channel (2 or 3Channels)  	
外径(mm)	公差
---	---
0.50	-0.01
0.60	-0.02
0.70	
0.80	
0.90	
1.00	
1.10	
1.20	-0.03
1.30	
1.40	
1.50	
1.60	
1.70	
1.80	
1.90	
2.00	
2.10	
2.20	
2.30	
2.40	
2.50	
2.60	
2.70	
2.80	
2.90	
3.00	

上記以外の径、寸法も取扱いしておりますのでお問合せ下さい。



●給電ダイス

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考	
MP01/MP01K	DC015A	φ7×22H	上・下共通	給電ダイス	内径 φ0.9 SK/AF 材質：超鋼	
MP02/MP02K	DD919A/DA284A	φ7×22H	下部			
MP05/MP05K	DA286A		上部			
MP09	DP478A		上・下共通			ツヤなし ストレート
MP09N						
MP09A						
MP21/MP21K	DCR46A		上・下共通		通電子	
MP22K	DA781A					
MP23K	DK620A					
MP24/MP24K	DEU42A		上・下共通	給電ダイス		

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考	
MG29-I	DC454A	φ0.5	上部	ジェットノズル	SUS+セラミック(内側穴のみ)	
	DC839A	φ1.0				
	DA801A	φ1.5				
MG29-CA	DC454A	φ0.5			セラミック	
	DC839A	φ1.0				
	DA801A	φ1.5				
MG32		φ0.105		ダイヤモンドダイス		細線
		φ0.155				
	D6310A	φ0.205				
	D6307A	φ0.21				
	D6311A	φ0.255				
	D6308A	φ0.26				
	D6312A	φ0.31				
MG33		φ0.105	下部		細線	
		φ0.155				
	D6300A	φ0.205				
	D6297A	φ0.21				
	D6301A	φ0.255				
	D6298A	φ0.26				
	D6302A	φ0.31				
MG34	DA875A		下部	リング		
MG37	DH302A		上部	補助ダイスB		
MG38	DAC02A			補助ダイスA		
MG47	DBH97A	φ0.4	下部	ガイドD		
MG50	DK315A	φ0.8				
MG51	DK315A	φ0.6				
MG60-CA	DEG47A	φ0.5	上部	ジェットノズル		
	DEG93A	φ1.0				
	DEG94A	φ1.5				
MG61	DEG26A	φ0.205		ダイヤモンドダイス		
	DEG27A	φ0.255				
	DEG28A	φ0.31				
MG62	DEG34A	φ0.205	下部			
	DEG35A	φ0.255				
	DEG36A	φ0.31				
MG63	DGG52A	φ1.0		補助ダイスA,B,C		
MG64	DEG39A	φ0.6	上・下共通	ガイドU		
MG65	DEG40A			ガイドC		



●ウォーターノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考	
MN12K	DQ303A	φ4	下部	プラスチックノズル		
	DQ304A	φ8				
MN12K-C	DQ303A	φ4		セラミックノズル		
	DQ304A	φ8				
MN15	DQ442A	φ4	上部	プラスチックノズル		
	DQ443A	φ8				
MN16-2	DC456A	φ75		ノズルホルダー	真鍮製	
MN16-3	DF698A	φ73				
MN17	DA868A	φ4	下部	プラスチックノズル		
MN19	DEG41A		上部			
	DEG42A				φ7	
MN20	DEG44A	φ4	下部			
	DEG45A	φ7				
MN22	DFT14A				ノズルホルダー	SUS

●絶縁板

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
MX307	DB542A	φ114×15	下部	絶縁板	アーム用
MX308	DA784A	φ114×20			
MX309	DA984A	φ125×20			

●ローラー

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
MX405-C	DC594A			ピンチローラー	セラミック(白)
MX405-CJ					チッカケイ素(グレー)
MX406-C	DC595A			回収ローラー	セラミック(白)
MX406-CJ					チッカケイ素(グレー)
MX407-C	DA835A			ピンチローラー	セラミック(白)
MX407-CJ					チッカケイ素(グレー)
MX408-C	DA834A			回収ローラー	セラミック(白)
MX408-CJ					チッカケイ素(グレー)
MX409-C	DK339A			ピンチローラー	セラミック(白)
MX409-CJ					チッカケイ素(グレー)
MX410-C	DK338A			回収ローラー	セラミック(白)
MX410-CJ					チッカケイ素(グレー)
MX411-CJ	DBC53A			ピンチローラー	チッカケイ素(グレー)
MX412-CJ	DBC52A				
MX420	DA841A			ギア	
MX421-CX	DH062A		下部	ローラー	セラミック
MX425	DAM30A		上部	MTローラー	
MX456	DA231A		下部	ローラー	SUS
MX456-C					セラミック
MX456-SET					セット
MX903	DA856A	φ103×47		ゴムローラーテンションローラー	溝有

●ベアリング

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
MX422	D1707A	φ25/22×7		608V ベアリング	MX421用
MX426	DBC98A			ベアリング	MX411-CJ用
MX457	DA189A	φ22/19×6		R-1970D ベアリング	MX456用
MX458	DA197A	φ22/19×6		R-1980D ベアリング	Pローラー用



●その他

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
MX470	DA886A		下部	ダイスホルダー	標準
MX4901	DC089A			キャップストッパー	
MX4981	DA729A			O-リング	MG29用
MX4982	DB692A				MN15用
MX4983	DA730A				MN16用
MX501	DDV74A			カッターユニット	丸型 MX501-1付
MX501-1	DAY61A			固定刃	MX501用
MX501-2	DB172A			アスピレーター	アクリル
MX501-3	DA915A			検出ノズル	
MX501-4	DAA78A			カップリング	
MX501-5	DK401A			パイプヘッド	
MX502	DB789A			カッターユニット	角型 MX502-1付
MX502-1				固定刃	MX502用
MX511	DDV74A			カッターユニット	
MX600	DC401A			ダイス受け金	
MX600D				ドア	MX600用
MX603	DC322A			ダイスブロック	
MX604	DK259A				
MX605	DJ943A				
MX605D-SET	DC128A			ドアセット	MX604/MX605用
MX611	DU403A			ダイスブロック	平行ピン付
MX611D-SET	DQ746A			ドア	MX611用
MX621	DCA96A		下部	ダイスブロック	
MX622				ガイド	
MX632	DC394A		下部	ダイス受け金	
MX6601	DA779A			パネ板	
MZ041-2	DU159A			フローメーター	
MZ041-3					



●給電ダイス

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
SPI0/SPI0K	3080972/3085936		上・下共通	通電コマ	87-3型
SPI2/SPI2K	3110330	40×10×4.9H	下部	通電コマ	87-3型

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
SG01	3080047	φ0.21	上部	サファイア割りガイド	
	3080058	φ0.22			
	3080629	φ0.26			
	3080061	φ0.27			
	3081934	φ0.31			
	3080063	φ0.32			
SG02	3080244	φ0.21		ダイヤモンドガイド	
	3080245	φ0.22			
	3080248	φ0.26			
	3080249	φ0.27			
	3080250	φ0.31			
	3080251	φ0.32			
SG03	3081000	φ0.21		ダイヤモンドガイド	87-3型
	3080982	φ0.22			
	3080990	φ0.26			
	3081017	φ0.27			
	3080991	φ0.31			
	3081018	φ0.32			
SG03N	J03644A	φ0.205	上・下共通	ダイヤモンドガイド	AQ以降機種用 87-3型
	J03645A	φ0.21			
	J03646A	φ0.22			
	J03647A	φ0.255			
	J03648A	φ0.26			
	J03649A	φ0.27			
	J03651A	φ0.31			
	J03652A	φ0.32			
SG04	3080219	φ0.21		ダイヤモンドガイド	サファイアガイドの代用
	3080220	φ0.22			
	3080223	φ0.26			
	3080224	φ0.27			
	3080225	φ0.31			
	3080226	φ0.32			
	3080229	φ0.40			
SG06	3080065	φ0.8		ガイドC	
SG09	I18759A	φ0.21	上部	ワイヤーガイド	AQ1-U(S)
	I18760A	φ0.26			
	I18727	φ0.31			
SG10	I18759A	φ0.21		ワイヤーガイド	AQ1-U(W)
	I18760A	φ0.26			
	I18727	φ0.31			
SG20	I18720B	φ1.2		ジェットノズル	



●ノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
SN02S	3080639		エントリ 通	ノズルセット	
SN07	3082998	φ4	上部	ノズル G4	
	3081604	φ6		ノズル C	
	3081606	φ10		ノズル H2	
SN09	3082207	φ4	上・下共 通	ノズル	
	3081674	φ6		ノズル A	
	3081675	φ10		ノズル H1	
SN09W	3086386	φ6		フロートノズルS	
	3086443	φ10		フロートノズルF	
SN09-I	3086396	φ6	下部	フロートノズルS 90-3	
SN10		φ4			
SN3I	3110303	φ6		フロートノズルSFJ	
	3110461	φ10		フロートノズルFFJ	
SX406-I	3086221		上・下共 通	スプリングリング	
SX407	3081032			ノズルガイド SN09用	
SX408	3082526		上部	ノズルガイド SN07用	

●ローラー

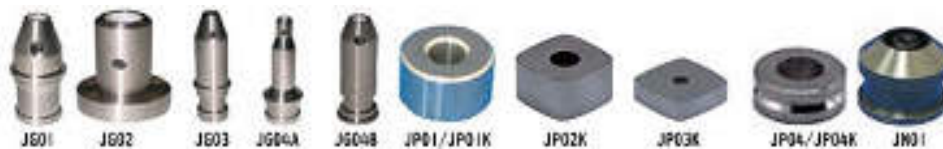
型 番	純正型番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
SX405		φ25×24		ローラー	
SX414-C(ギア付)	3052991	φ70×20		排出ローラーB	セラミック
SX415-C(ギア付)	3052992	φ70×20		排出ローラーC	セラミック

●ベアリング

型 番	純正型番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
SX401				ベアリング	
SX500	3080035	φ5×11×2, ID=4		AWTカッター	

●その他

型 番	純正型番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
SX603	3085966	φ2.0-1.0L=275		97AWTパイプ	
SX603-I	3085967	φ2.0-0.7L=275		97AWTパイプ	
SX604-I		φ2.0-1.0L=285		97AWTパイプ	
SX604-2		φ2.0-0.7L=285		97AWTパイプ	
SX604-3		φ2.0-0.5L=285		97AWTパイプ	
SX901	3086340			ガイドカバー 90-1	
SX902	3051072			ジェットノズル AWT	
SX904	3086341			ガイドブロック	
SB236	3050123	18×465		ベルト	



●給電ダイス

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
JP01K	MGK0001			通電コマ	丸型
JP02/JP02K	MGS1122	10×10		通電コマ	角型
JP03K	A4G0003	20×20		通電コマ	角型
JP04K	MGK0101			通電コマ	サブガイドV溝

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考	
JG01	SSZ1106	φ0.205	上部	ワイヤーガイド	Type S	
	SSZ1107	φ0.255				
	SSZ1108	φ0.305				
JG02	SSZ2106	φ0.205	下部			
	SSZ2107	φ0.255				
	SSZ2108	φ0.305				
JG03	SSZ1006	φ0.205	上部		Type A	
	SSZ1007	φ0.255				
	SSZ1008	φ0.305				
JG04A	SSZ3006	φ0.205	下部			フロートタイプ L=44mm
	SSZ3007	φ0.255				
	SSZ3008	φ0.305				
JG04B	SSZ2006	φ0.205				フロートタイプA L=28mm
	SSZ2007	φ0.255				
	SSZ2008	φ0.305				

●ノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
JN01	MGS1192	φ6	下部	ウォーターノズル	



●給電ダイス

型番	純正型番	サイズ	使用箇所	品名	備考
FP01K	A97L-0001-0664	φ25	下部	電極ピン	
FP02K	A97L-0126-0001	φ16	上・下共通		
FP04K	A290-8032-Z882		下部		V溝
FP05/FP05K	A290-8101-X750		上・下共通		
FP06-I	A290-8110-X750	12×4×25mm	上部		α-C, iA, iB, iC, iD, iE
FP06/FP06-1K		12×4×30mm			
FP06-2K		12×4×23mm			α-C, iA, iB, iC, iD
FP21-I	A290-8119-Z780	10×4×30mm	下部		L=30mm
FP21-2/FP21-2K		10×4×26mm			L=26mm

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
FG01	A290-8021-X765	φ 0.205	上部	ワイヤーガイド	
	A290-8021-X766	φ 0.255			
	A290-8021-X767	φ 0.305			
FG02	A290-8021-X775	φ 0.205	下部		
	A290-8021-X776	φ 0.255			
	A290-8021-X777	φ 0.305			
FG04T	A290-8032-X765	φ 0.205			テーパーガイド
	A290-8032-X766	φ 0.255			
	A290-8032-X767	φ 0.305			
FG04T 0.155		φ 0.155			
FG32	A290-8101-X743	φ 0.205	下部		
	A290-8101-X744	φ 0.255			
	A290-8101-X745	φ 0.305			
FG33	A290-8092-X705	φ 0.205	上部		
	A290-8092-X706	φ 0.255			
	A290-8092-X707	φ 0.305			
FG34	A290-8110-X715	φ 0.205	下部		
	A290-8110-X716	φ 0.255			
	A290-8110-X717	φ 0.305			
FG35	A290-8119-Y715	φ 0.205			α-i D(2010-model) i E/C***iA用
	A290-8119-Y716	φ 0.255			
	A290-8119-Y717	φ 0.305			
FG33P 細線	A290-8104-Y704	φ 0.153	上部		高精度 細線用
FG33P 標準	A290-8104-Y705	φ 0.203			高精度 標準サイズ用
	A290-8104-Y706	φ 0.253			
	A290-8104-Y707	φ 0.303			
FG34P 細線	A290-8104-Y714	φ 0.153	下部		高精度 細線用
FG34P 標準	A290-8110-Y715	φ 0.203			高精度 標準サイズ用
	A290-8110-Y716	φ 0.253			
	A290-8110-Y717	φ 0.303			
FG35P 細線	A290-8119-Y704	φ 0.153			高精度 iE以降の機種/細線用
FG35P 標準	A290-8119-Y705	φ 0.203			高精度 iE以降の機種/標準用
	A290-8119-Y706	φ 0.253			
	A290-8119-Y707	φ 0.303			
FG33TR	A290-8104-X705	φ 0.205	上部		テーパーガイド 粗加工用 推奨：30° まで
	A290-8104-X706	φ 0.255			
	A290-8104-X707	φ 0.305			
FG34TR	A290-8110-Z715	φ 0.205	下部		テーパーガイド 粗加工用 推奨：30° まで
	A290-8110-Z716	φ 0.255			
	A290-8110-Z717	φ 0.305			



●ウォーターノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
FN02		φ3	下部		
		φ4			
	A290-8021-Y755				
FN04	A290-8037-X879	φ5.5	上部		
FN05	A290-8032-Y611				
FN09	A290-8101-X776				
FN11	A290-8101-X756	φ6.5	下部		
FN12	A290-8104-X774	φ2			
	A290-8102-X774	φ4			
	A290-8102-X771	φ6.5			
FN12T	A290-8102-X772	φ12	上部		
FN13	A290-8104-X775	φ2			
	A290-8102-X775	φ4			
	A290-8102-X751	φ6.5			
FN13T	A290-8102-X752	φ12	下部		
FN22	A290-8119-Z786	φ4			
	A290-8119-Z787	φ6.5			
FN22T	A290-8119-Z788	φ12	上部	ジェットノズル	先端セラミック加工
FX125-ICS	A290-8102-Y756	φ1.5			
FX125-2CS	A290-8102-Y757	φ0.5			
FX125-3CS	A290-8102-Y755	φ0.8			
FX125-5CS	A290-8102-Y754	φ1.8			

●絶縁板

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
FX301	A290-8005-X722		上部	絶縁板	
FX303	A290-8032-X334		下部		

●ローラー

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
FX404-1C	A290-8101-X765		下部	セラミックローラー	
FX409	A290-8101-X371		上部	ブレーキシュー	
FX409-2	A290-8111-X371			ブレーキシュー	
FX410	A290-8110-X382			ピンチローラー	
FX411	A290-8110-X383			フィードローラー	
FX412	A290-8103-X762		下部	ガイドベース	
FX413-SUS	A290-8112-X382			ピンチローラー	SUS
FX414-SUS	A290-8112-X383			フィードローラー	SUS
FX413-C	A290-8112-X382			ピンチR	セラミック
FX414-C	A290-8112-X383			フィードR	セラミック
FX418-C	A290-8119-X382	φ80/47×22		ピンチR	セラミック
FX419-C	A290-8119-X383	φ80/17×29		フィードR	セラミック

●ベアリング

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
FX501	A97L-0001-0670/DRF2290H	φ22×8, ID φ7		ベアリング	
FX502	A97L-0201-0369/6001LLU	φ28×8, ID φ12			6001H-DDU
FX503	A97L-0201-0369#6203LLB				6203H-DDU
FX5902	A97L-0201-0911#6807				カッター (超硬)
FX5903	A97L-0201-0910#6003				
FX5903-S	A97L-0201-0910#6003				FX5903のシール付
FX901	A290-8101-X394				切断電極



●給電ダイス

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
UP22K	4435332(4456239)		上・下共通	給電ダイス	
UP23/UP23K	4459118(4469013)				
UP24K	4469012(4463719)				

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
UG11-1	4451771(4440400-7)	φ0.21	上・下共通	ダイヤモンドダイス	水抜穴：小
	4451771(4440400-9)	φ0.26			
	4451771(4440400-8)	φ0.31			
UG11-2	4451771(4440400-7)	φ0.21			水抜穴：大
	4451771(4440400-9)	φ0.26			
	4451771(4440400-8)	φ0.31			
UG13	4433681-4	φ0.21		UDダイス	
	4433681-5	φ0.26			
	4433681-6	φ0.31			
UG14	3438115-*	φ0.21			
		φ0.26			
		φ0.31			
UG15	4461551			LDダイス	

●ノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
UN12	5428160-*	φ3	上部	ウォーターノズル	
	5428160-*	φ5			
UN15	5428161	φ3	下部		
UN18	4465970	φ4	上部		
UN19	4465971	φ4	下部		
UN20	4469440	φ4	上部		
UN21	4204528	φ3	下部		
UN22	4206906	φ4	上部		

●ローラー

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
UX314	4440143	φ80/φ42×20L	上・下共通	ワイヤーローラー	SUS
UX314-C	4440143	φ80/φ42×20L			セラミック
UX316-SUS	5430168(5427989)	φ50/φ10×17.5		押えローラー	
UX317-SUS	5430169(5427844)	φ35/φ22×17.5		ピンチローラー	

●その他

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
UB1501		18×1750		搬送ベルト	
UB1511		18×1860		搬送ベルト	
UX310	3443067	T=13.5	下部	プッシュホルダー	
UX312	3443069		上部	プッシュホルダー	
UX313	4465628		上・下共通	ガイドブラグ	
UX316-608Z				UX316用ベアリング	
UX9001		34×34×13		押え板	



●給電ダイス

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
LP02/LP02K	Z-248W0100100		上・下共通	給電ダイス	
LP02U	Z-248W0200100				
LP02EU	Z-248W0200200				
LP02N	Z-248W0200300		上部		
LP06/LP06K	Z-248W0200400		下部		3つ穴

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考	
LG05		φ0.20	上部	ワイヤーガイド		
		φ0.25				
LG06		φ0.20	下部			
		φ0.25				

●ノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
LN01	6EC80A418=I	L=4mm	上部	ノズルガード	EE, EH, EC, U, EU, SP
			下部		EE, EH, EC, U, EU, SP, W, DUO
LN02	6EC130A402	L=12mm	上・下共通		
LN03	4EC130A701=I	φ8	上部	ウォーターノズル	EE, EH, EC, U, EU, SP
			下部		EE, EH, EC, U, EU
LN04	4EC80A708=I	φ8	上部	ノズルガード	EE, EH, EC, U, EU, SP
			下部		EE, EH, EC, U, EU, SP, W, DUO
LN05	15EC80C401	φ5	上・下共通	ラミナーノズル	
	15EC130C401=I	φ7			
LN06	6EC80A419	φ50		ロックナット	

●その他

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
LX401	6EC100A747	φ4.0	上部	ウレタンローラー	
LX4951	20EC090A401	22×23×12↑		給電ブロック	
LX4952	20EC090A403	32×22×18↑			



●給電ダイス

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
BP01K	632276-000		上・下共通	給電ダイス	1つ穴
BP02/BP02K	632904-000				2つ穴

●ワイヤーガイド

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考		
BG01	632267-020	φ0.21	上・下共通	ワイヤーガイド			
	632267-025	φ0.26					
	632267-030	φ0.31					
BG02	659089-001 (632989-000)	φ0.21	上部		ワイヤーガイド		
	659090-001 (632990-000)	φ0.26					
	659342-001 (632991-000)	φ0.31					
BG03	632992-000	φ0.21	下部			ワイヤーガイド	
	632993-000	φ0.26					
	632994-000	φ0.31					

●ノズル

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
BN01	630877-000	φ4	上・下共通	ウォーターノズル	
BN02	632902-000	φ4	上部		
BN03	632930-000	φ3.5	下部		
BN05	659398-001	φ5	下部		

●その他

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
BX301	632284-000	φ4.0	下部	絶縁板	
BX401-2	632922-000			ガイドローラー	
BX402	533532-001			ベアリング	

その他

●ジグベース

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
ZX203+3				ジグベース	
ZX203+5					

●ジグホルダー

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
ZX212		70L×23W×8H		ジグホルダー	SUS420
ZX213		70L×23W×12H			
ZX214		95L×23W×12H			
ZX217		80L×25W×12H			

●マグネット

型 番	純 正 型 番	サイズ	使用箇所	品 名	備 考
GX090SET				中子磁石	
GX090M					
GX090BOX					

イオン交換樹脂

魁シャトルシステム



【 特長 】

樹脂の交換（入替）作業不要!!

今まで作業ロスだった交換作業が当社のシステムでは樹脂筒ごと交換しますので不要となり作業性・作業効力がアップします。

樹脂廃棄物処理作業不要!!

使用後に樹脂筒ごと返送いただきますので樹脂の廃棄作業が不要となり産業廃棄物の減少に貢献いたします。

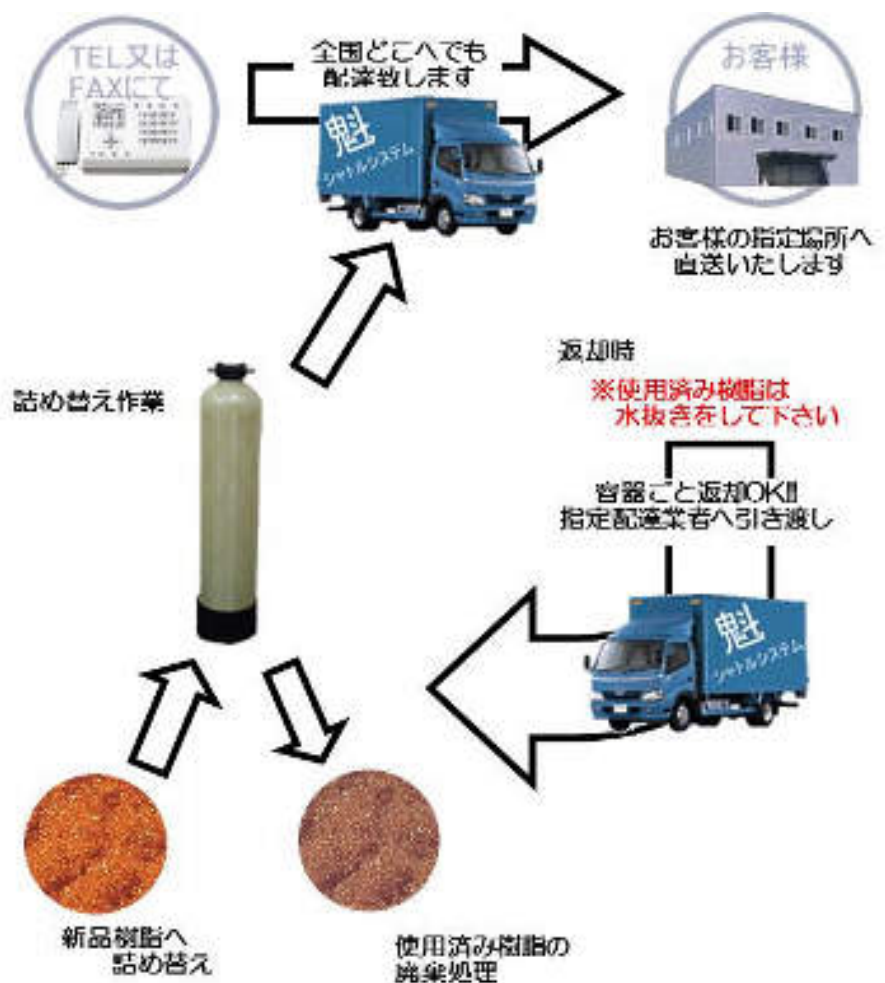
樹脂はワイヤーカット機専用イオン交換樹脂を使用!!

ワイヤーカット機専用イオン交換樹脂を使用していますので加工液の適正な低効率を維持し安定した加工に貢献できます。

イオン交換樹脂詰替えサービス

サービスに含まれるもの

- ① イオン交換樹脂代
- ② イオン交換樹脂の詰め替えサービス費用
- ③ 往復宅配サービス費用
- ④ 使用済み樹脂のリサイクル処分費用





【 特長 】

- ・キックパウダーは白色粉末で、水に極めて溶けやすい全く新しいタイプの防錆添加剤です。
- ・従来の液体防錆剤と比べて粉末で取り扱い易く、添加剤は計量カップで調整が簡単です。
- ・ベタツキの解消で、加工屑（スラッジ）の除去に優れ、二次放電を防止します。
- ・イオン交換樹脂の劣化、フィルターの寿命に影響を与えません。
- ・引火点、毒性、臭気がないため、安全な作業環境が保たれます。

【 使用方法 】

加工機の全タンク容量に対して、キックパウダーを0.1%添加してください。

約15分間循環させた後、濃淡のない均一な状態でご使用下さい。

なお、防錆力が低下した場合は少量の補充（スプーン1～2杯程度）でOKです。



【 特長 】

- ・無色透明で刺激臭の無い防錆剤です。
- ・従来の防錆剤と比較して防錆力が優れています。
- ・べたつきが少ない為、加工屑（スラッジ）の除去がよく二次放電を防止します。
- ・イオン交換樹脂の劣化やフィルターの寿命を短くすることがありません。

【 使用方法 】

本液を純水に対して、0.5～1%添加、攪拌して均質な液質にして御使用下さい。

尚、水道水をワイヤー放電加工液に使用される場合、先ず水道水をイオン交換樹脂に通し、規定の電導値に調整し、既述条件で御使用下さい。

また、放電加工により発生した金属微粉を、マグネットあるいはペーパーフィルター等で除去すれば、イオン交換樹脂の劣化、及び加工液の性能低下を抑えられます。



【 特長 】

- ・人体にも全く安全であり、また公害性もなく安心してご使用いただけます。
- ・原液を水で約10倍程度に希釈使用でき、極めて経済的です。
- ・水洗で容易に除去できます。
- ・泡立ちが無く、加工速度が速いため扱いやすくなっています。

【 使用方法 】

水で10倍程度に希釈（ K-1E 1 ： 水 9 ）した液を加工液として御使用下さい。

ケミカル

脱脂洗淨剤 K-20/K-20S

洗淨剤



【 特長 】

- ・大気汚染などの環境破壊を起す心配がありません。
- ・毒性や危険性が少なく、引火点もないので安全性が高い。
- ・被洗淨物の表面を侵さないで、広い範囲の材質の洗淨が可能。
- ・メチレンクロライド、トリクロロエチレン、パークロロエチレンなどのペーパー洗淨と、ほぼ同等の脱脂力を発揮します。
- ・酸処理液に加えると、酸処理と脱脂を同時に行えます。
- ・大量の水で希釈して使用するので、洗淨液のコストが安価です。

【 使用方法 】

濃度は洗淨用途に応じて、3～15%の濃度に水で希釈して御使用下さい。

キッククリーン KCR-4L

洗淨剤



【 特長 】

- ・新開発の油分除去用界面活性剤の効果によって、優れた洗淨力を有し、低温でも洗淨力が低下しません。
- ・金属、ゴム、プラスチックに対して悪影響を与えません。
- ・無燐タイプの強力洗淨剤です。

【 使用方法 】

汚れ具合によって、原液を2～20倍に希釈します。

汚れに吹きかけ(又は浸漬)2～3分待ちます。

汚れが取れたのを確認したのち、キッククリーンが残らないように水で洗い流します。

アルコール除菌

洗淨剤



エタノール75%以上含有している業務用アルコール除菌剤です。

【 特長 】

- ・塗装面の脱脂や洗淨、汚れ取りに使用できます。
- ・精密機器製造過程、接着、組立工程前処理などでの使用できます。
- ・手の触れるドアノブなどの除菌にもご使用いただけます

【 成分 】

エタノール79.3%(±1.0)、イソプロピルアルコール 他

【 アルコール除菌スプレーの基本的な使い方 】

気になる場所やモノにサッと少量ずつ吹き付け、乾いた布などでふき取ります。

また、吹き付ける場所やモノが濡れていると除菌効果が下がるため、水気をふき取ってスプレーしてください。



【 特長 】

- ・ 多目的万能洗剤です。
- ・ 床・照明器具・電気製品や壁・家具・ドア、自動車の塗装面など、いろいろな場所に使え、これ一つで家中の家具や電化製品の拭き掃除が可能です。

【 使用方法 】

- ・ ノズルの先端部を回して▲にセットします。
- ・ 汚れから15cm程度離して直接汚れにムラなくスプレーします。目より高い位置で使用する時は、布等にスプレーし拭き取ってください。液がたれる場合がありますのでご注意ください。（ひどい汚れは汚れを軽く落としてからご使用ください。）
- ・ 使用後はノズルの先端部を回し✕にセットし、冷暗所に立てて保管してください。
- ・ 使用後は手を水でよく洗ってください。



【 特長 】

- ・ 多機能ガラスクリーナー 2度拭き不要タイプ。
- ・ ご家庭のガラス製品、窓、鏡、ガラスケース、自動車のガラスのクリーナー、
手が触れる場所の拭き掃除、テーブル、イス、手すり、取っ手、ドアノブ、

【 使用方法 】

- ・ ノズルの先端部を回してONにセットします。
- ・ 外窓に砂ホコリがついている場合は、キズの原因となりますので取り除いてからご使用ください。
- ・ 汚れから15cm程度離して直接汚れにムラなくスプレーします。目より高い位置で使用する時は、布等にスプレーし拭き取ってください。液がたれる場合がありますのでご注意ください。（ひどい汚れは汚れを軽く落としてからご使用ください。）
- ・ 車内の窓(内側)にご使用の際は、ドアを開けたままでご使用ください。
- ・ 使用後はノズルの先端部を回しOFFにセットし、冷暗所に立てて保管してください。
- ・ 使用後は手を水でよく洗ってください。



【 特長 】

- ・ワークコートは、ワイヤーカット放電加工機用に開発された軟質の皮膜を作る防錆剤です。
- ・浸漬タイプでの長時間の防さび効果が得られます。
- ・薄い皮膜なので放電加工に影響を与えません。
- ・石油系溶剤で簡単に除去出来ます。

【 使用方法 】

ワークの油分を取りワークコートをスプレーで噴射します。防錆を確実にするため数分間、乾燥させます。



【 特長 】

- ・トール油(松野樹液・脂肪酸を主成分とする油)で製造されている為、人体・環境面に良い商品です。
- ・タンク内防錆剤との併用も可能なため、長時間加工する際、表面に本製品を散布する事で更に防錆力がアップします。

【 使用方法 】

浸漬する場合:原液を5倍～10倍に希釈し、浸漬後、自然乾燥もしくは、ウェスで拭き取ります。
スプレーで散布する場合:ワーク表面に散布後、自然乾燥もしくは、ウェスで拭き取ります。
タンク内防錆剤と併用使用時は、10倍希釈、未併用時は、5倍希釈を推奨。



【 特長 】

- ・抜群の水置換力で金属表面より湿気を追い出し、再び寄せつけません。
- ・少量で広い面積(約150～200㎡/L)の処理ができ経済的です。
- ・樹脂を侵しにくく、脱脂が極めて容易です。
- ・ほとんど臭いがなく、安定した不活性化化合物であり人体に安全です。
- ・PRTR法に非該当です。

※KC-12の水洗い後の長期防錆 水置換力、低粘度、油焼けしない

【 使用方法 】

浸漬又はスプレー

長期防錆剤です。

ケミカル

アクアギルB3-1

防錆剤



【 特長 】

- ・プラスチック容器等に入れて浸漬で使用できます。
- ・原液をスプレーに入れて噴射としても使用可能です。
- ・本品はストレートで使用。灯油、軽油、スピンドル油等に1：2～3に希釈しても使用可能です。

【 使用方法 】

アクアギルB3-1の中に、カゴに入れた被加工物を2～3分間浸漬するか、数回上下にゆすって御使用ください。

VERZONE Crystal #270

気化性防錆剤



【 特長 】

- ・梱包体の内部に投入するだけで鉄鋼製品を効果的に防錆することが出来ます。
- ・緩やかに気化しますので、長期間の防錆が可能です。
- ・気化性ですので、複雑な形状の製品に対しても気化成分が浸透し、防錆効果を発揮します。
- ・防錆油を使用せり防錆保護がとまるため、クリーンな作業環境が保ちます。
- ・有効距離は約60cm。水溶液は濃度50ppmでも鉄鋼の腐食を防止します。

【 使用方法 】

- ・防錆雰囲気にて保てる状態で使用してください。
- ・均一な防錆雰囲気を保つために、複数でのご使用の際は、適当な位置に配備してください。
- ・密閉された梱包体の内部に投入してください。

KC-12

除錆剤



【 特長 】

- ・安全な成分でできており塩酸や硫酸とちがい刺激性や有毒ガスの発生もなく人体に全く安全で、周囲の金属類を錆させるようなことはありません。
- ・金属表面のツヤを落とさず、また銅色化することはありません。
- ・金属表面を傷めることもなく、短時間(1～10分)で錆が処理できます。
- ・水で希釈使用(1～10倍)でき引火性・爆発性はありません。

【 使用方法 】

水で2～10倍に希釈しワークを浸漬します。

ケミカル

ケミQ124

除錆剤



【 特長 】

- ・ 刺激臭が少ない。
- ・ 強固な錆や酸化皮膜を金属面を傷めることなく短時間で除錆することが可能。
- ・ 素材本来の金属光沢を再生し保存。
- ・ リン青銅、黄銅、純銅などの銅合金にも有効で広範囲のワーク材質に適用。
- ・ 引火性、爆発性もなし。

【 使用方法 】

プラスチック製の容器に入れ、除錆したいワークを浸漬します。
浸漬だけで除去が不十分な場合、液中にてウエスでこすり、ふき取ってください。
除錆・洗浄後すみやかに流水にて洗い流してください。

ラストリムーバ K-200

除錆剤



【 特長 】

- ・ ワイヤ放電加工機に付着するスラッジ・カーボン等をひとふきで除去します。
- ・ 強力な除錆力で錆を落とし面倒な水洗はせずウエス等で拭き取るだけです。
- ・ 酸洗後の水洗を不要にしました。
- ・ 人体に安全な成分で構成されており、刺激性や有毒ガスの発生もなく、周囲の金属類を錆させません。
- ・ 除錆後の酸による金属表面の過度な浸食や錆の再発を防ぎます。

【 使用方法 】

原液のまま直接サビ表面に刷毛・ウエス等で塗布した後、別の乾いたウエスで十分に拭き取って下さい。

楽粉-らっこ-

粉体除錆剤



【 特長 】

- ・ 有効成分をギュッと凝縮・軽量化
20L分の液体除錆剤がわずか2kgの粉体に！
また、液体ではないので、腐敗の心配もありません。
- ・ 無臭
臭いの原因となる成分を排除。快適な環境で除錆作業が行えます。
- ・ 人体と環境への影響を低減
リン酸系、塩素系添加剤不使用。GHS分類に基づく絵表示なし！安全衛生
管
理に厳しい職場でも安心して使用可能。ISOの業務改善・強化にも。

【 使用方法 】

粉末除錆剤楽粉を水もしくは温水に溶かして使用してください。
推奨希釈倍率：10倍

ケミカル

ケミQ脱脂洗淨剤

脱脂洗淨剤



【 特長 】

- ・スプレーした瞬間から数秒以内に油膜を剥離し溶解します。
- ・油膜の性質や量に関係なく、脱脂ごワークにべたつきが残りません。
切粉やスフツンは脱脂されることで、ソーソの表面への吸着力が無くなり、
エアーで容易に飛ばされます。
- ・短時間に、浸透→脱脂→乾燥と作業を進めることができます。

【 使用方法 】

除去したい油部分にスプレーし、10秒ほど経過した後エアーで飛ばすかウエスで拭き取ります。

メカスラッジクリーナー

スラッジ除去剤



【 特長 】

- ・中性タイプのスラッジ除去剤です。
- ・刺激性や有毒ガスの発生もなく人体に安全です。
- ・強力なサビ除去とスラッジ洗淨力。
- ・洗淨剤並の浸透性と長いノズルで、細かい所にも行き届きます。

【 使用方法 】

振る程に泡立ちがよくなります。

洗淨後は必ずウエスで拭き取りして、最後に水で洗い流してください。

ケミQスラッジ落とし

スラッジ除去剤



【 特長 】

- ・錆とスラッジを同時に除去できます。
一体となった錆とスラッジの両方に効果がある為、効果的に洗淨できます。
- ・処理後拭き取りだけで変色や錆の再発の恐れがほとんどありません。
また水で流すことができるので、ワイヤーカットでの使用が容易です。
- ・錆と反応して紫色に変わるので、錆が取れている様子を確認できます。

【 使用方法 】

- ・スラッジや錆に直接スプレーし、1分間放置した後、エアーで飛ばすかウエスでふき取ってください。場合によっては水洗いしてください。
- ・頑固な汚れは3～4分間放置後ブラシでこするとよく落ちます。
※スプレー後拭きとらずに放置しつづけると金属が変色するのでご注意ください。

【 MEMO 】

【 総販売元 】

K.I.C キック株式会社

本社 〒 577-0843

大阪府東大阪市荒川 3丁目26-16

TEL 06-6728-6592 / FAX 06-6728-1263