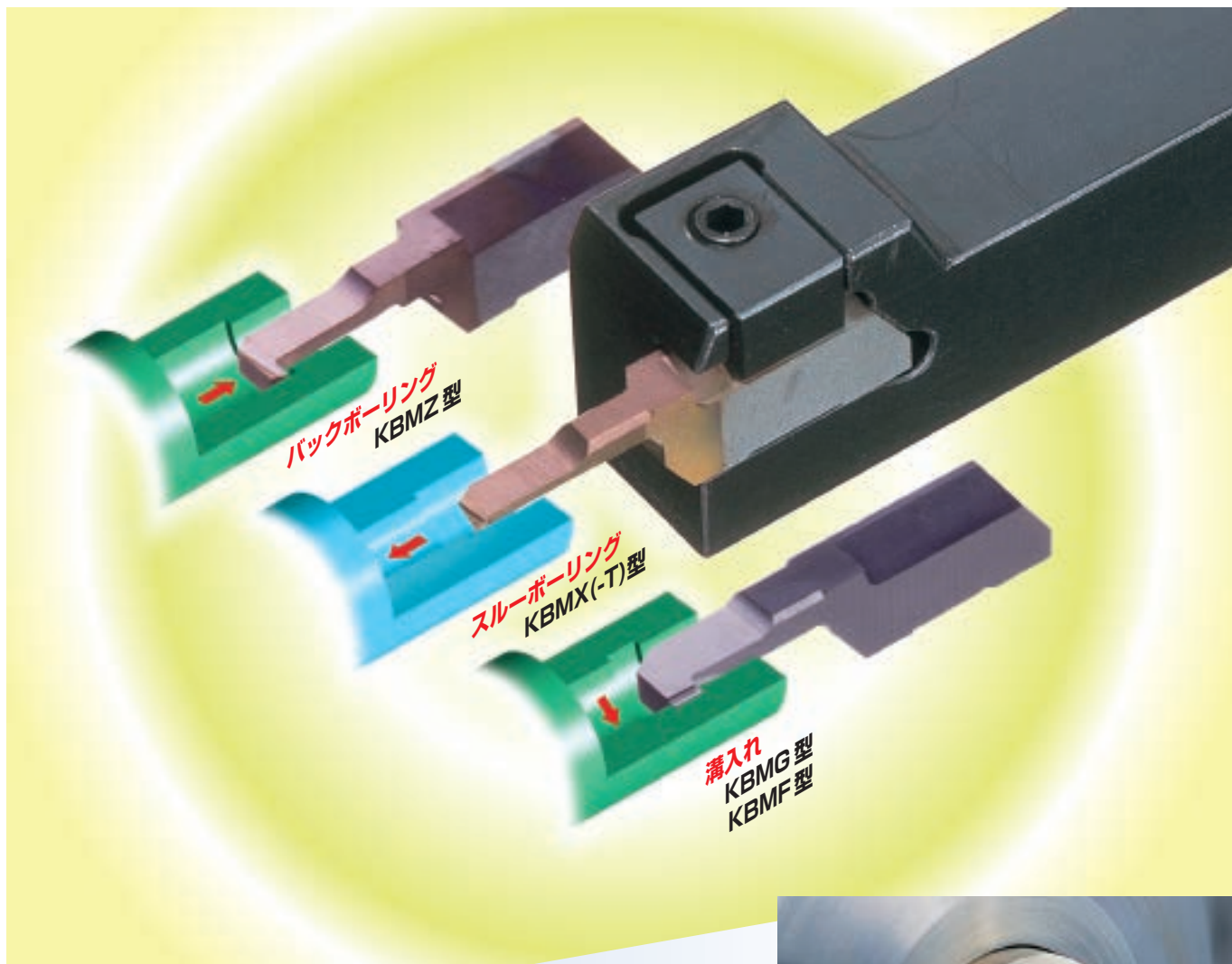




極小加工径φ1~5mmが可能な内径加工用バイト

SEC- 極小径ボーリングバイトCKB型 第4版



- New** ● 最小加工径φ1mm・1.5mmを拡充!
- New** ● 高精度加工用新材種ACZ150を在庫化!
- New** ● ドリルスリーブ用オフセット小タイプ S-CKB-S型追加!
- New** ● 端面溝入れ用チップKBMF型追加!



SEC-極小径ボーリングバイト CKB型

SEC-Mini Boring Tool Holders CKB Type



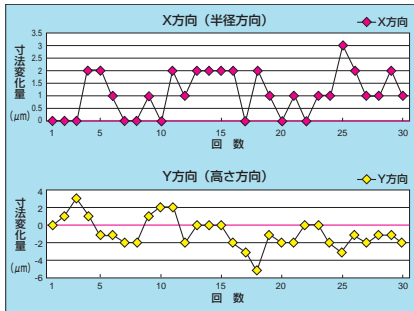
- 特長
- 最小加工径 $\phi 1\text{mm}$ から $\phi 5\text{mm}$ まで在庫化
- 最大加工深さ 20mm に対応 ($\phi 4$ 、 $\phi 5\text{mm}$)
- 各種自動旋盤に対応可能
- 独自形状による高いインデックス精度
- 簡単操作のチップ交換

●高いインデックス精度

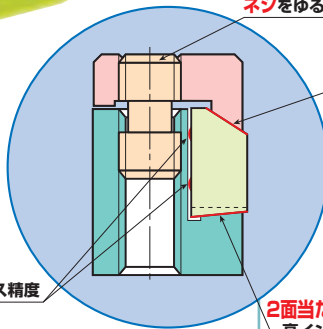
●簡単操作のチップ交換



●CKB型のインデックス精度

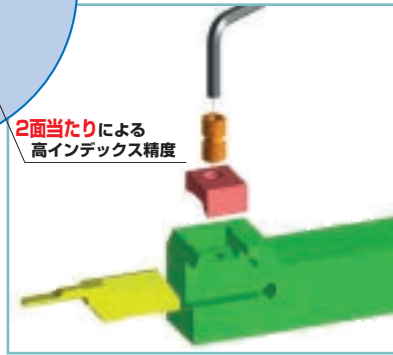


三点突起による
高インデックス精度



ネジをゆるめるだけでチップ交換

クサビ効果による
強固なクランプ



2面当たりによる
高インデックス精度

●チップ材種と用途

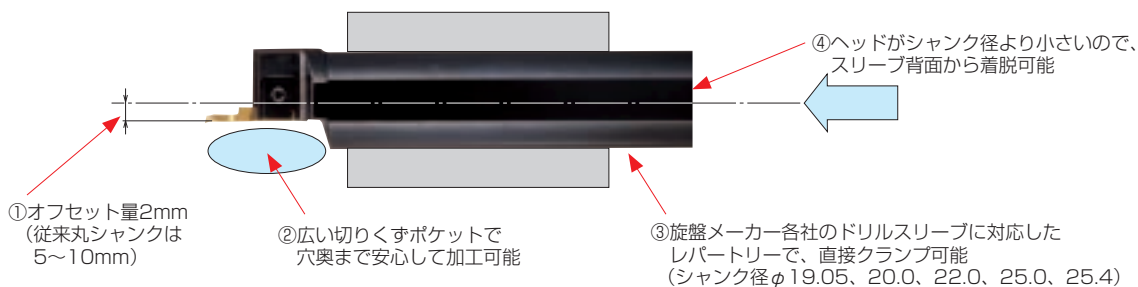
- ACZ150 …… ステンレス鋼、一般鋼用
- ACZ310 …… ステンレス鋼、一般鋼用
- DA2200 …… アルミ、非鉄金属用

■ CKB型タイプ一覧

一般旋盤用 (角シャンク)	くし刃型自動盤用 (L型シャンク)	ドリルスリーブ用 (丸シャンク)	
CKB型	CKBS型	S-CKB-S型	S-CKB型

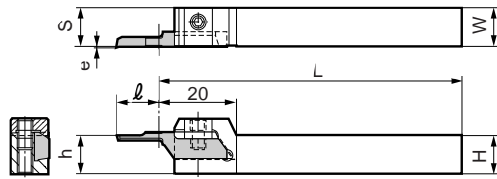
■丸シャンクホルダ (オフセット小) [S-CKB-S型] の特長

●オフセット量2mmで、加工範囲が拡大



SEC-極小径ボーリングバイト CKB型ホルダ

角シャンク



e. l の値についてはP4をご参照下さい。



部品

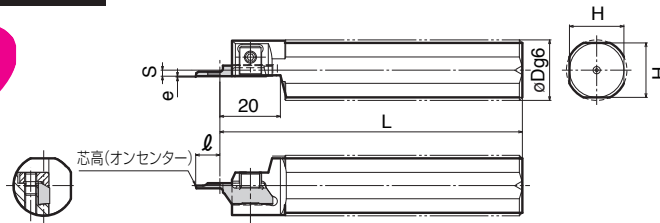


ホルダ

型番	在庫	寸法 (mm)					押え金	ダブルねじ	スパナ
		H	W	L	S	h			
CKBR 1010-16	●	10	10	100	10	10	CKBW16	WB4-8	LH020
CKBR 1212-16	●	12	12	125	12	12			
CKBR 1616-16	●	16	16	125	16	16			
CKBR 2020-16	●	20	20	125	20	20			
CKBR 2525-16	●	25	25	150	25	25			

丸シャンク (オフセット小)

New



e. l の値についてはP4をご参照下さい。



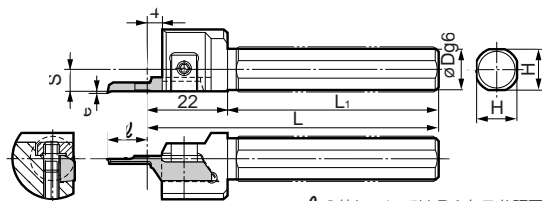
部品



ホルダ

型番	在庫	寸法 (mm)					押え金	ダブルねじ	スパナ
		ϕD	H	L	S				
S1905H-CKBRS-16	●	19.05	17	100	2		CKBW16	WB4-8	LH020
S20H-CKBRS-16	●	20	18	100	2				
S22K-CKBRS-16	●	22	19	125	2				
S25K-CKBRS-16	●	25	23	125	2				
S254K-CKBRS-16	●	25.4	23	125	2				

丸シャンク



e. l の値についてはP4をご参照下さい。



部品



ホルダ

型番	在庫	寸法 (mm)					押え金	ダブルねじ	スパナ
		ϕD	H	L	L ₁	S			
S10F-CKBR-16	●	10	9	80	58	5	CKBW16	WB4-8	LH020
S12F-CKBR-16	●	12	11	80	58	6			
S16H-CKBR-16	●	16	15	100	78	8			
S20K-CKBR-16	●	20	18	125	103	10			
S19K-CKBR-16	●	19.05	17	125	103	8			

SEC-極小径ボーリングバイト CKB型チップ

チップ

●KBMX型、KBMX-T型（内径加工用）

型番	ACZ310	最小加工径	寸法 (mm)				
			F	e	ノーズR	L	ℓ
KBMXR 0103-05	●	1.0	4.0	0.2	0.05	20.5	3
KBMXR 0103-20	●				0.20		
KBMXR 01506-05	●	1.5	4.05	0.25	0.05	23.5	6
KBMXR 01506-20	●				0.20		
KBMXR 0206-05	●	2.0	4.05	0.25	0.05	23.5	6
KBMXR 0206-20	●				0.20		
KBMXR 0311-05	●	3.0	4.10	0.3	0.05	28.5	11
KBMXR 0311-20	●				0.20		
KBMXR 0411-05	●	4.0	4.30	0.5	0.05	28.5	11
KBMXR 0411-20	●				0.20		
KBMXR 0420-05	●	4.0	4.30	0.5	0.05	37.5	20
KBMXR 0420-20	●				0.20		
KBMXR 0511-05	●	5.0	4.50	0.7	0.05	28.5	11
KBMXR 0511-20	●				0.20		
KBMXR 0520-05	●	5.0	4.50	0.7	0.05	37.5	20
KBMXR 0520-20	●				0.20		

型番	ACZ150	最小加工径	寸法 (mm)				
			F	e	ノーズR	L	ℓ
KBMXR 0103-05T	●	1.0	4.0	0.2	0.05	20.5	3
KBMXR 0103-20T	●				0.20		
KBMXR 01506-05T	●	1.5	4.05	0.25	0.05	23.5	6
KBMXR 01506-20T	●				0.20		
KBMXR 0206-05T	●	2.0	4.05	0.25	0.05	23.5	6
KBMXR 0206-20T	●				0.20		
KBMXR 0311-05T	●	3.0	4.10	0.3	0.05	28.5	11
KBMXR 0311-20T	●				0.20		
KBMXR 0411-05T	●	4.0	4.30	0.5	0.05	28.5	11
KBMXR 0411-20T	●				0.20		
KBMXR 0511-05T	●	5.0	4.50	0.7	0.05	28.5	11
KBMXR 0511-20T	●				0.20		

●KBMZ型（内径引き加工用）

型番	ACZ310	最小加工径	寸法 (mm)					
			F	e	ノーズR	L	ℓ ₁	ℓ
KBMZR 0411-05	●	4.0	5.10	1.3	0.05	28.5	9	11
KBMZR 0411-20	●				0.20			
KBMZR 0511-05	●	5.0	5.10	1.3	0.05	28.5	9	11
KBMZR 0511-20	●				0.20			

●KBMG型（内径溝入れ加工用）

型番	ACZ310	最小加工径	寸法 (mm)					
			F	e	t	ノーズR	L	ℓ
KBMGR 0411-05	●	4.0	4.90	1.1	1.00	0.05	28.5	11
KBMGR 0411-10	●				2.00	0.10		
KBMGR 0511-05	●	5.0	5.10	1.3	1.00	0.05	28.5	11
KBMGR 0511-10	●				2.00	0.10		

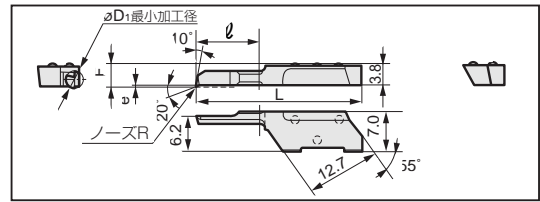
●KBMF型（端面溝入れ用）

型番	ACZ150	最小加工径	寸法 (mm)					最大溝深さ (mm)
			F	e	t	ノーズR	L	
KBMFR 0615-05	●	6.0	4.0	0.2	1.5	0.05	21.8	4.0
KBMFR 0620-05	●	6.0	4.0	0.2	2	0.05	21.8	4.0
KBMFR 0630-05	●	6.0	4.0	0.2	3	0.05	21.8	4.0

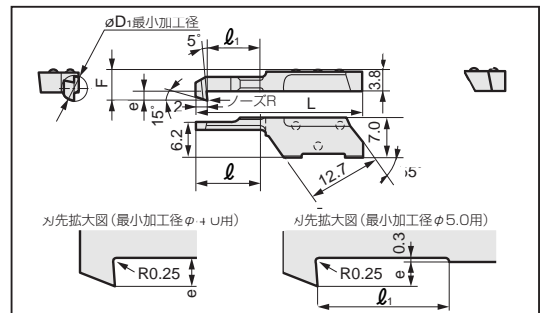
●KBMX型（スマダイヤ／内径加工用）

型番	DA2200	最小加工径	寸法 (mm)				
			F	e	ノーズR	L	ℓ
KBMXR 0311-10	●	3.0	4.1	0.3	0.1	28.5	11
KBMXR 0411-10	●	4.0	4.3	0.5	0.1	28.5	11
KBMXR 0511-10	●	5.0	4.5	0.7	0.1	28.5	11

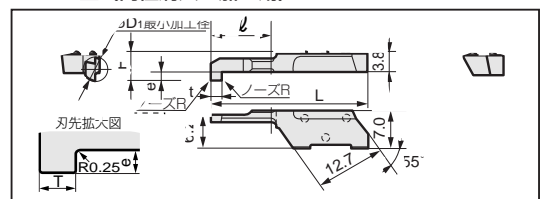
KBMX型、KBMX-T型（内径加工用）



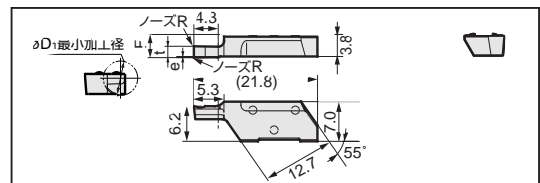
KBMZ型（内径引き加工用）



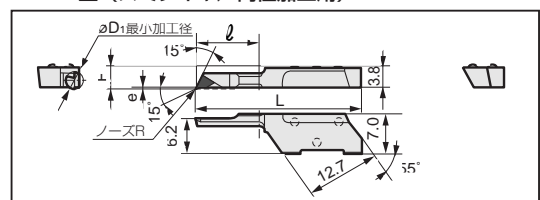
KBMG型（内径溝入れ加工用）



KBMF型（端面溝入れ用）

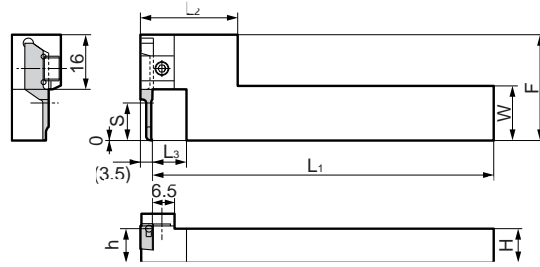


KBMX型（スマダイヤ／内径加工用）



SEC-極小径ボーリングバイト CKBS型ホルダ/チップ

極小径 L 型



■ 部品

部品名	部品番号
押え金	CKBW16
ダブルねじ	WB4-8
スパナ	LH020

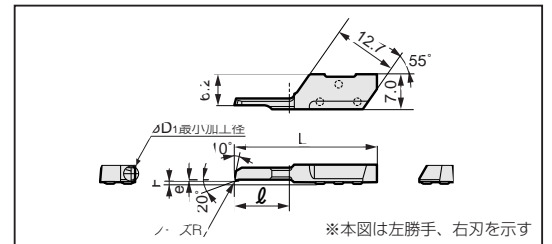
■ ホルダ

型番	在庫	寸法 (mm)							適用チップ型番
		H=h	W	L ₁	S	F	L ₂	L ₃	
CKBSR 1016-16-06	●	10	16	125	6	26	28.5	10	KBXML0206-〇〇R
CKBSR 1016-16-11	●	10	16	125	11	31	28.5	10	KBXML03,04,0511-〇〇R
CKBSR 1216-16-06	●	12	16	150	6	26	28.5	10	KBXML0206-〇〇R
CKBSR 1216-16-11	●	12	16	150	11	31	28.5	10	KBXML03,04,0511-〇〇R
CKBSR 1216-16-20	●	12	16	150	20	40	28.5	10	KBXML04,0520-〇〇R
CKBSR 1616-16-06	●	16	16	150	6	26	34.5	16	KBXML0206-〇〇R
CKBSR 1616-16-11	●	16	16	150	11	31	34.5	16	KBXML03,04,0511-〇〇R
CKBSR 1616-16-20	●	16	16	150	20	40	34.5	16	KBXML04,0520-〇〇R

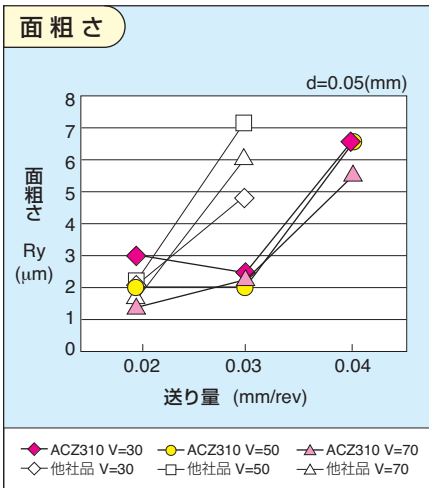
■ チップ

● KBMX 型 (極小径 L 型ホルダ専用)

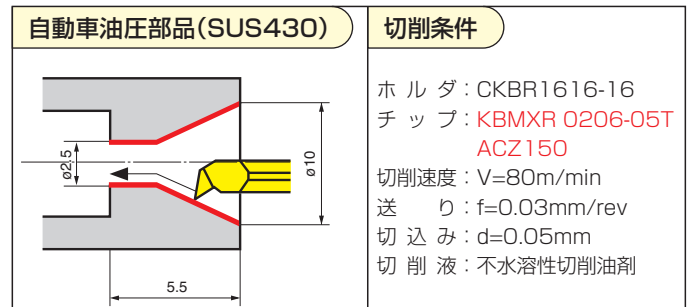
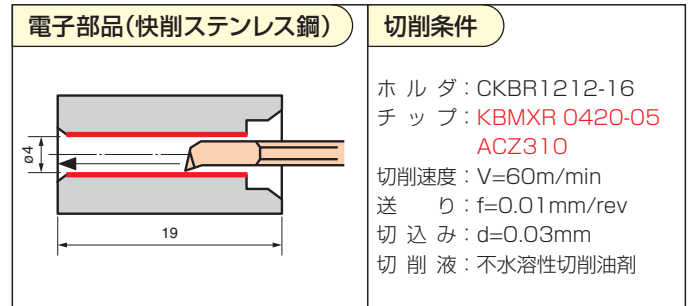
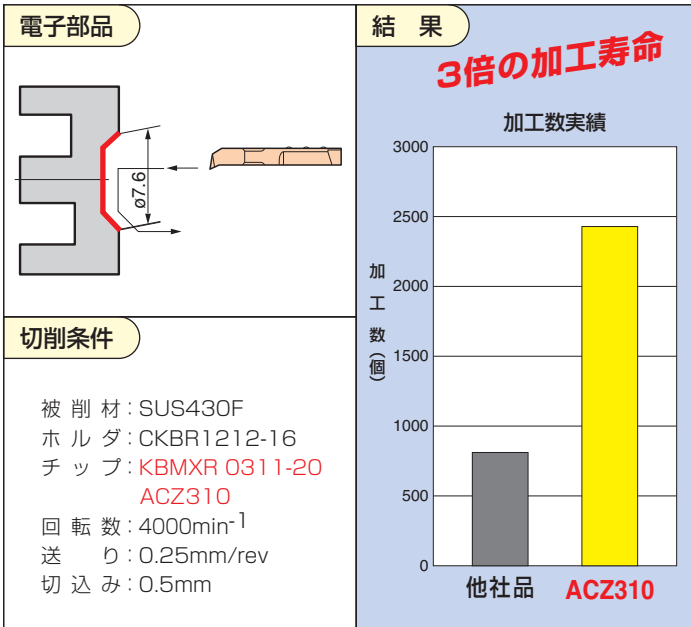
型番	ACZ310	最小加工径	寸法 (mm)						
			F	e	ノーズR	L	ℓ		
KBXML 0206-05R	●	2.0	0.5	0.25	0.05	23.5	6		
KBXML 0206-20R	●				0.20				
KBXML 0311-05R	●	3.0	0.5	0.3	0.05	28.5	11		
KBXML 0311-20R	●				0.20				
KBXML 0411-05R	●	4.0	0.5	0.5	0.05	28.5	11		
KBXML 0411-20R	●				0.20				
KBXML 0420-05R	●				0.05			37.5	20
KBXML 0420-20R	●				0.20				
KBXML 0511-05R	●	5.0	0.5	0.5	0.05	28.5	11		
KBXML 0511-20R	●				0.20				
KBXML 0520-05R	●				0.05			37.5	20
KBXML 0520-20R	●				0.20				



■ CKB 型 (φ3mm) の切削性能



■ CKB 型の使用実例



◆安全にお使いいただくために◆



- 高温の切りくずが飛散したり長く伸びた切りくずが排出されることがありますので、安全カバーや保護メガネ等の保護具を使用し、防災・防火に十分ご注意ください。
- 鋭い切れ刃を持っているため取扱いにご注意ください。
- 使用方法を誤ったり、使用条件が不適切な場合、工具破損、飛散を招きますので推奨条件の範囲内でご使用ください。
- 不水溶性切削油剤をご使用の場合には、不慮の火災対策として自動消火装置を設置してください。

住友電工ハードメタル株式会社

本社 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 Tel(072)772-4531 Fax(072)772-4595
 東京営業部 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-3-12 Tel(03)3423-5611 Fax(03)3423-5610
 名古屋営業部 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-1-6 Tel(052)963-2841 Fax(052)963-2765
 〒446-0059 愛知県安城市三河安城本町1-22-10 Tel(0566)74-7091 Fax(0566)74-7190
 大阪営業部 〒550-0013 大阪市西区新町1-10-9 Tel(06)6533-3185 Fax(06)6533-3797
 市販推進部 東京 (03)3423-5911 名古屋 (052)963-2880 大阪 (06)6533-3181

International Business Department 1-1-1,Koya-kita,Itami,Hyogo 664-0016 ,Japan Tel(072)772-4535 Fax(072)771-0088

住友電工ツールネット株式会社

東京工具部 Tel(03)3423-5911 Fax(03)3423-5913
 名古屋工具部 Tel(052)963-2880 Fax(052)963-2887
 大阪工具部 Tel(06)6533-1188 Fax(06)6533-3797

お客様技術相談コーナー **0120-159110** いい工具110番
 AM9:00~PM5:30(土・日・祝日を除く)
<http://www.sumitool.com>

札幌営業所 ☎(011)823-0172 富士営業所 ☎(0545)53-1152
 苫小牧営業所 ☎(0144)35-3322 浜松営業所 ☎(053)451-4395
 仙台営業所 ☎(022)390-1831 北陸営業所 ☎(076)264-3822
 北関東営業所 ☎(0285)24-3627 広島営業所 ☎(082)250-1022
 熊谷営業所 ☎(048)525-8215 九州営業所 ☎(092)481-8131
 横浜営業所 ☎(045)851-1788