カブト工業株式会社

KABUTO CATALOG

代理店/Agent

FINELIVE CENTER

SEAL CENTER

KABUTO CENTER

LATHE CENTER

KABUTO CLIPPER

CENTER HEADS etc.

カブト工業株式会社

KABUTO. MFG. CO., LTD

〒666-0121 兵庫県川西市平野1丁目5-13

1-5-13, Hirano, Kawanishi, Hyogo, Japan

TEL: 072-793-2351（代） FAX: 072-793-2354

E-mail: info@kabuto-mfg.co.jp

http://www.kabuto-mfg.co.jp/

※The designs and specifications of the products shown in this brochure are subject to change without notice.

CAT.No.20260901

え!?. 先端の交換出来る回転センター?!

事例1 先端をぶつけたとき

事例2 バイトが干渉するとき

INDEX 目次

機械別早見表

汎用旋盤	倣旋盤	NC旋盤	ビルトイン旋盤
KC	KC	KFL KFN KS KSN	KLN

研削盤	転造盤	ラッピング盤
KS KL KABUTO CLIPPER	KC KS	KFL KS

専用機は、装置に合わせたセンターを設計製作いたします。

その他、御社機械設備に最適のセンター及びツールの提案をいたします。

先端取替式タイプ

KFL カブト ファインライブセンター P.4
KFN カブト ファインライブセンター 抜きナット付き P.5
KS カブト シールセンター P.6
KSN カブト シールセンター 抜きナット付き P.7
KC カブト センター P.8
KLN / KL カブト レースセンター P.9

先端一体型タイプ

KFL カブト ファインライブセンター P.16
KFN カブト ファインライブセンター 抜きナット付き P.17
KS カブト シールセンター P.18
KSN カブト シールセンター 抜きナット付き P.19

KC カブト クリッパー P.21

仕様表

センターヘッド寸法一覧 P.10
M.T. No.2,3,4用 標準先端焼入、標準先端超硬付 P.12
M.T. No.5,6用標準先端焼入、M.T. No.5用標準先端超硬付 P.13
許容荷重表 P.20

御見積ご依頼書

特殊センターヘッド P.23,24
特殊回転センター P.26
フリースケッチ P.27

先端取替式タイプ
REPLACEMENT TYPE

KFL

KABUTO FINELIVE CENTER
カブト ファインライブセンター

回転でできる空気の膜で、切削水を防ぐ防水構造。回転トルクが軽いため、
細物加工、軽金属加工に最適。先端取替式により、コストダウンをご提供できます。

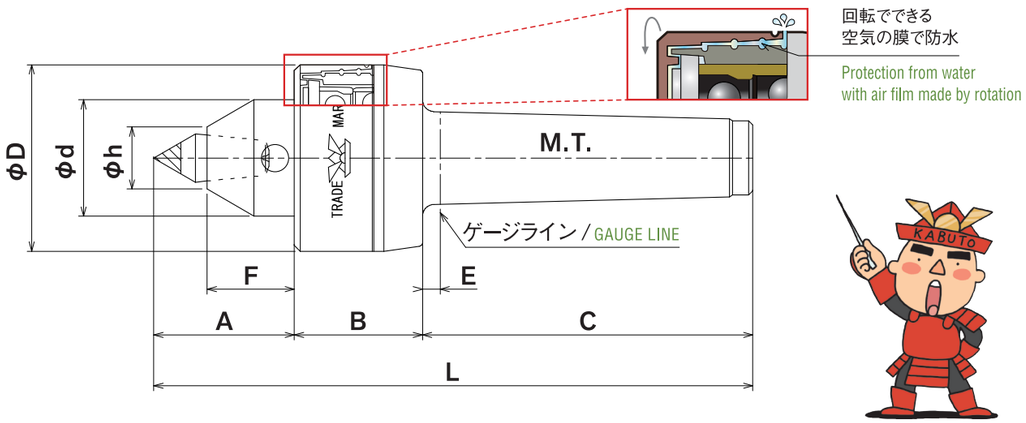
Structured to keep cutting water away by means of air film resulting from rotation. The product with light running torque is most suitable for fine machining or light metal working. The replacement head enables cost reduction.

KFL

先端取替式 REPLACEMENT TYPE | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ See page 12-13 for center head types. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

■ KFLタイプにはセンターヘッド超硬付A(P12参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。(KFL-5はセンターヘッド超硬付5A60°、DHN-2が付いています。(P13参照))
■ Type KFL comes with the carbide center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1 (while KFL-5 comes with the carbide center head 5A60° and DHN-2.(see page 13))



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD	φd	φh	A	B	C	E	F	L	重量(g) WEIGHT
KFL-3	No.3	48	30	16	36.2	33	87	4.5	22.5	156.2	1200
KFL-4	No.4	63	32	16	40.2	42	109	5.3	26.5	191.2	2100
KFL-5	No.5	85	52	26	61.2	50	136	6.3	38	247.2	4600

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KFN

KABUTO FINELIVE CENTER with NUT
カブト ファインライブセンター 抜きナット付き

回転でできる空気の膜で、切削水を防ぐ防水構造。回転トルクが軽いため、
細物加工、軽金属加工に最適。先端取替式により、コストダウンをご提供できます。

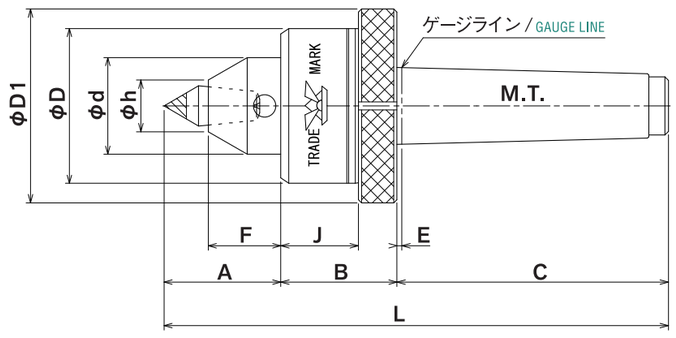
Structured to keep cutting water away by means of air film resulting from rotation. The product with light running torque is most suitable for fine machining or light metal working. The replacement head enables cost reduction.

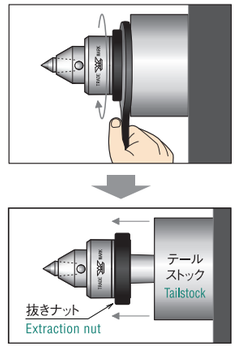
KFN

先端取替式 REPLACEMENT TYPE | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ See page 12-13 for center head types. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

■ KFNタイプはKFLタイプと同じ防水構造になります。(P4をご参照下さい。) ■ Type KFN has the same waterproof structure as that of type KFL (see page 4).
■ KFNタイプにはセンターヘッド超硬付A(P12参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。
(KFN-5はセンターヘッド超硬付5A60°、DHN-2が付いています。(P13参照))
■ Type KFN comes with the carbide center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1 (while KFN-5 comes with the carbide center head 5A60° and DHN-2 (see page 13)).
■ テールストックが回転する機構にはご使用になれません。 ■ It cannot be used in mechanisms where the tail stock rotates.





引っかけスパナで、時計回りにナットを回します。

Rotate the nut in a clockwise direction using the supplied hook spanner.

回転センターが前に押し出されて取り外せます。

The rolling center is pushed forward for removal.

寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	φh	A	B	C	E	F	J	L	重量(g) WEIGHT
KFN-3	No.3	60	48	30	16	36.2	36	84	1.5	22.5	24	156.2	1240
KFN-4	No.4	79	63	32	16	40.2	45.5	105.5	1.8	26.5	31.5	191.2	2330
KFN-5	No.5	105	85	52	26	61.2	54	132	2.3	38	37	247.2	5150

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KS

KABUTO SEAL CENTER
カブト シールセンター

オイルシールで切削水を防ぐ防水構造。回転が遅くても防水が可能。
先端取替式によりコストダウンをご提供できます。

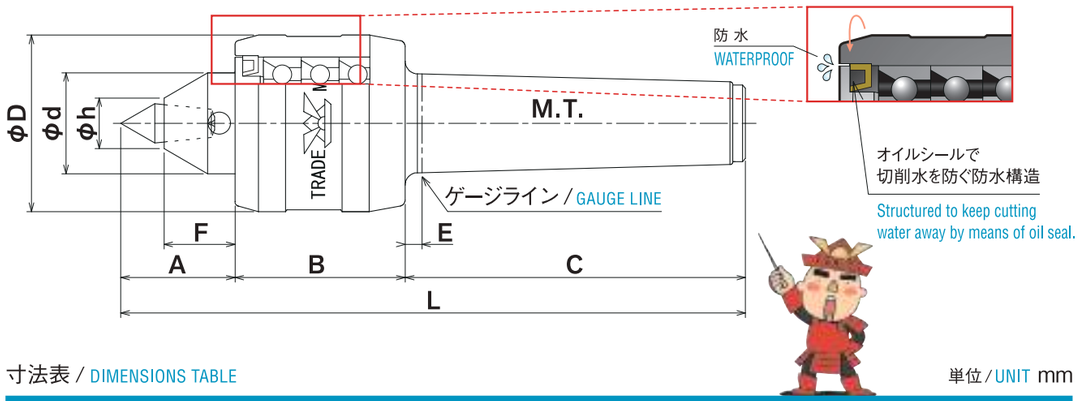
Structured to keep cutting water away by means of oil seal. The waterproofing function still works under slower rotation. The replacement head enables cost reduction.

KS-S KS-P

先端取替式	防水タイプ	振れ精度	
REPLACEMENT TYPE	WATERPROOF	WAGGLE ACCURACY	Sタイプ 0.006 Pタイプ 0.003

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。■ SタイプとPタイプの違いは振れ精度になります。
■ See page 12-13 for center head types. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute. ■ The difference between types S and P is their waggle accuracy.

■ 細物加工、軽金属加工の場合はKFLタイプをご推奨します。■ SタイプとPタイプは同じ寸法になります。
■ We recommend that type KFL be used for fine machining or light metal working. ■ Types S and P have the same dimensions.
■ KSタイプにはセンターヘッドA(P12参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。(KS-5S、Pはセンターヘッド5A60°、DHN-2が付いています。)
■ Type KS comes with the center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1(KS-5S and P come with the center head 5A60° and DHN-2.)



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD	φd	φh	A	B	C	E	F	L	重量(g) WEIGHT
KS-2 S/P	No.2	37	27	15.5	36.2	30	68	4	22.5	134.2	500
KS-3 S/P	No.3	44	30	16	36.2	42	85	4.5	22.5	163.2	860
KS-4 S/P	No.4	56	32	16	36.2	54	108	5.3	22.5	198.2	1700
KS-5 S/P	No.5	73	52	26	61.2	66	136	6.3	38	263.2	3900

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KSN

KABUTO SEAL CENTER with NUT
カブト シールセンター 抜きナット付き

オイルシールで切削水を防ぐ防水構造。回転が遅くても防水が可能。
先端取替式によりコストダウンをご提供できます。

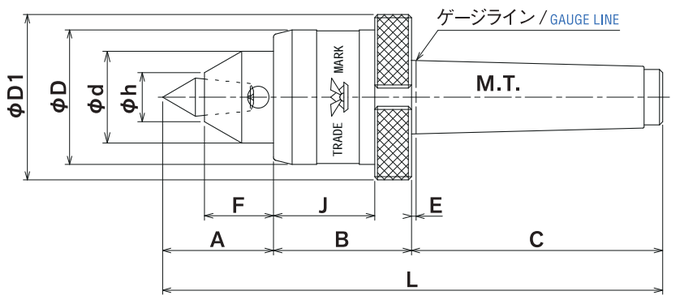
Structured to keep cutting water away by means of oil seal. The waterproofing function still works under slower rotation. The replacement head enables cost reduction.

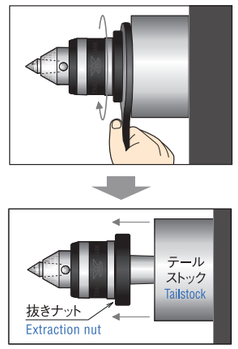
KSN

先端取替式	防水タイプ	振れ精度 0.003
REPLACEMENT TYPE	WATERPROOF	WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ See page 12-13 for center head types. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

■ KSNタイプはKSタイプと同じ防水構造になります。(P6をご参照ください。) ■ 細物加工、軽金属加工の場合はKFNタイプをご推奨します。
■ Type KSN has the same waterproof structure as that of type KS (see page 6). ■ We recommend that type KFN be used for fine machining or light metal working.
■ KSNタイプにはセンターヘッドA(P12参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。
(KSN-5はセンターヘッド5A60°、DHN-2が付いています。(P13参照))
■ Type KSN comes with the center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1
(while KSN-5 comes with the center head 5A60° and DHN-2 (see page 13)).
■ テールストックが回転する機構にはご使用になれません。 ■ It cannot be used in mechanisms where the tail stock rotates.





引っかけスパナで、時計回りにナットを回します。

Rotate the nut in a clockwise direction using the supplied hook spanner.

回転センターが前に押し出されて取り外せます。

The rolling center is pushed forward for removal.

寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	φh	A	B	C	E	F	J	L	重量(g) WEIGHT
KSN-3	No.3	54	44	30	16	36.2	45	82	1.5	22.5	33	163.2	950
KSN-4	No.4	69	56	32	16	36.2	57.5	104.5	1.8	22.5	43.5	198.2	1820
KSN-5	No.5	88	73	52	26	61.2	70	132	2.3	38	54	263.2	4160

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KC

KABUTO CENTER
カブト センター

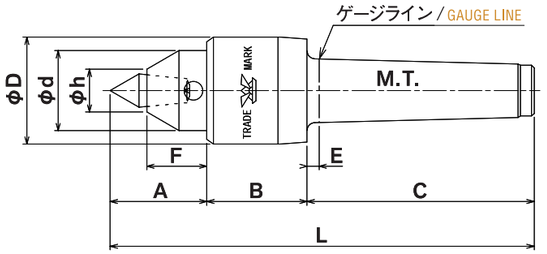
汎用旋盤用の定番モデル。先端取替式によりコストダウンをご提供できます。
Regular model for general lathe. The replacement head enables cost reduction.

KC-2~6

先端取替式 REPLACEMENT TYPE | 防塵タイプ(No.2~No.5) DUSTPROOF | 防水タイプ(No.6) WATERPROOF | 振れ精度0.007(No.2~No.5) WAGGLE ACCURACY | 振れ精度0.01(No.6) WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。■ KCタイプは防水型ではありません。
■ See page 12-13 for center head types. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute. ■ Type KC is not waterproof.

■ KCタイプにはセンターヘッドA(P12参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。(KC-5はセンターヘッド5A60°、DHN-2が付いています。(P13参照))
■ Type KC comes with the center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1 (KC-5 come with the center head 5A60° and DHN-2.(see page 13))
■ KC-6にはセンターヘッド6A60°、センターヘッド抜き棒DHN-2が付いています。
■ Type KC-6 comes with the center head 6A60° (see page 13) and then the center head ejecting drift DHN-2



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	ΦD	Φd	Φh	A	B	C	E	F	L	重量(g) WEIGHT
KC-2	No.2	35	27	15.5	36.2	32	68	4	22.5	136.2	510
KC-3	No.3	40	30	16	36.2	37.5	85	4.5	22.5	158.7	780
KC-4	No.4	49.5	32	16	36.2	47	108	5.3	22.5	191.2	1400
KC-5	No.5	68	52	26	61.2	57	136	6.3	38	254.2	3600
KC-6	No.6	125	65	33	70.5	87	189	8	48	346.5	15000

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KC-1,-6

先端一体型 INTEGRAL TYPE | 防塵タイプ(No.1) DUSTPROOF | 防水タイプ(No.6) WATERPROOF | 振れ精度0.01(No.1,No.6) WAGGLE ACCURACY

寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	先端角度	ΦD	Φd	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT
KC-1	No.1	60°	23.5	16	18.5	23.5	57	3.5	99	160
KC-6	No.6	60°	125	65	70.5	87	189	8	346.5	15000
KC-6	No.6	75°	125	65	57	87	189	8	333	15000
KC-6	No.6	90°	125	65	48	87	189	8	324	15000

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KLN

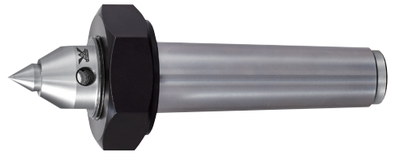
KABUTO LATHE CENTER with NUT
カブト レースセンター 抜きナット付き

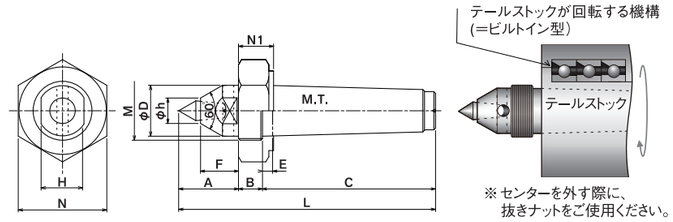
テールストックが回転する旋盤等に使用。先端取替式によりコストダウンをご提供できます。
Used for lathes equipped with the rotating tailstock, etc. The replacement head enables cost reduction.

KLN

先端取替式 REPLACEMENT TYPE | 振れ精度 0.005 WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。
■ See page 12-13 for center head types.





※ センターを外す際に、抜きナットをご使用ください。

■ KLNタイプにはセンターヘッドA(P12参照)とセンターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。(KLN-5はセンターヘッド5A60°とDHN-2が付いています。(P13参照))
■ Type KLN comes with the center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1 (KLN-5 come with the center head 5A60° and DHN-2.(see page 13))
■ No.5用のみ70~75用の引っかけスパナ(市販品)をご使用ください。(六角材ではございません)
■ For No.5 only, use the hook spanner (commercially-available) for 70 to 75 (not hexagonal in shape).

寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	ΦD	Φh	A	B	C	E	F	L	M	N	N1	H	重量(g) WEIGHT
KLN-3	No.3	24	16	36.2	11	87.5	6.5	22.5	134.7	M27×P1.5	41	13	21	590
KLN-4	No.4	31.6	16	36.2	15	112.5	10	22.5	163.7	M36×P1.5	55	22	27	1230
KLN-5	No.5	44	26	61.2	13	144	12.5	38	218.2	M50×P1.5	69	20	36	2560

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KL

KABUTO LATHE CENTER
カブト レースセンター

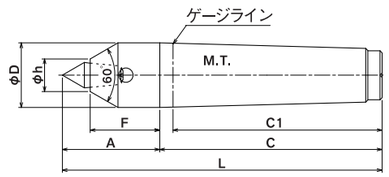
円筒研削盤用の定番モデル。先端取替式によりコストダウンをご提供できます。
Regular model for cylindrical grinding machine. The replacement head enables cost reduction.

KL

先端取替式 REPLACEMENT TYPE | 振れ精度 0.005 WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP12-P13をご参照ください。
■ See page 12-13 for center head types.

■ KL-1で使用可能なセンターヘッドはM.T.No.2,3,4用になります。
■ The center heads available for KL-1 are M.T. No.2, 3 and 4.
■ KLタイプにはセンターヘッドA(P12参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。
■ Type KL comes with the center head A (see page 12) and then the center head ejecting drift DHN-1.



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	ΦD	Φh	A	C	C1	F	L	重量(g) WEIGHT
KL-1	No.1	18	15	37.7	58	54	24	95.7	210
KL-2	No.2	18	15.5	37.7	69	64	24	106.7	270
KL-3	No.3	24.1	16	41.1	86	81	27.4	127.1	470
KL-4	No.4	31.6	16	47.7	109	102.5	34	156.7	850

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

先端取替式タイプ

センターヘッド【寸法一覧表】

カブト工業の回転センターと固定センターには、
先端が交換できるタイプがあります。

A型ヘッド

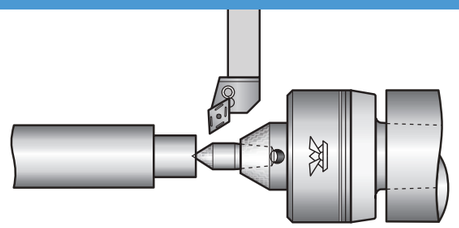
B型ヘッド

C型ヘッド

D型ヘッド

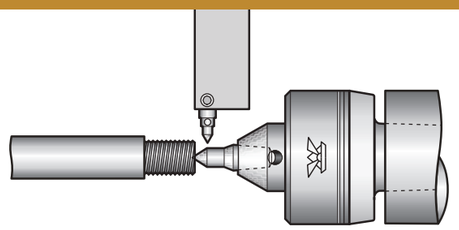
E型ヘッド

A型ヘッド 使用例



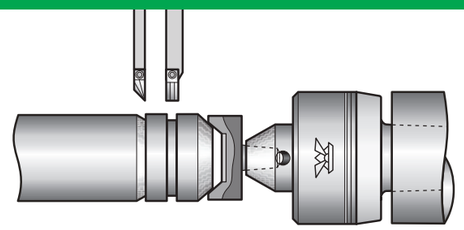
A型ヘッドではバイトが干渉するが、
A-10型使用で干渉なし。

B型ヘッド 使用例



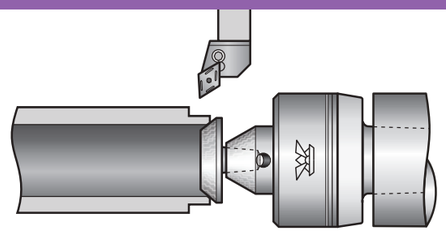
細物加工にはB型、C型ヘッド使用で
バイトの干渉なし。

D型ヘッド 使用例



D型ヘッドではセンター穴がない場合でも
加工できます。

E型ヘッド 使用例



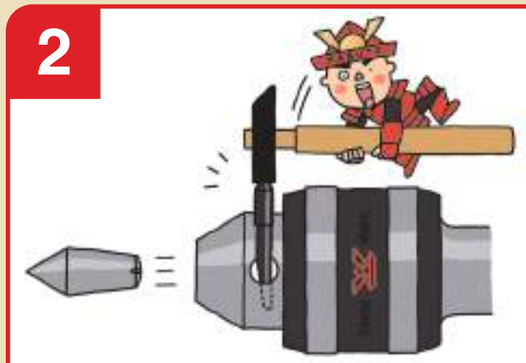
E型ヘッドではパイプ加工も
バイトの干渉なし。

センターヘッドの取替方法

1

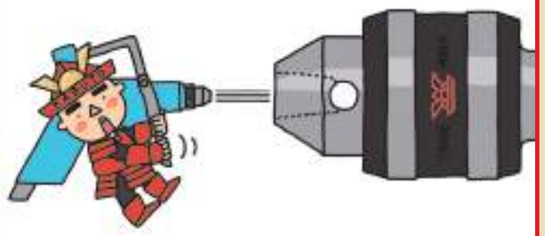
センター本体の穴に抜き棒をさします。

2



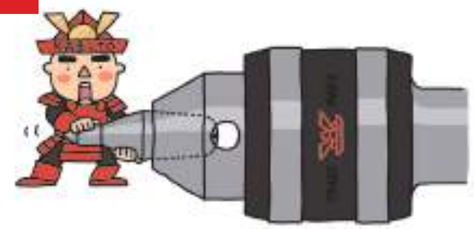
ハンマーでヘッドを抜きます。

3



エアーなどで内部をきれいにします。

4

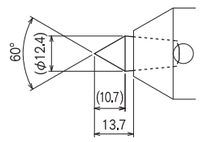


取り替えたいヘッドを差し込みます。

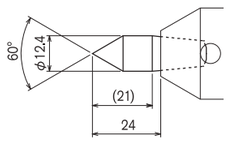
先端取替式タイプ

M.T. No.2,3,4用 標準先端焼入

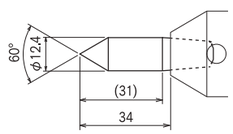
A | 重量 WEIGHT 20g |



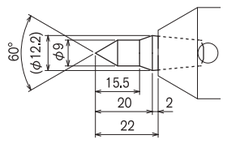
A-10 | 重量 WEIGHT 30g |



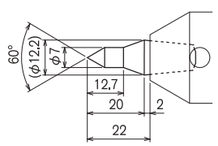
A-20 | 重量 WEIGHT 42g |



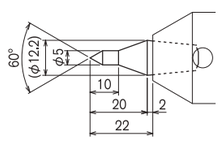
B-1 | 重量 WEIGHT 25g |



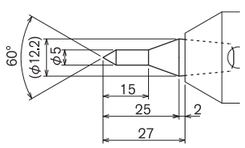
B-2 | 重量 WEIGHT 22g |



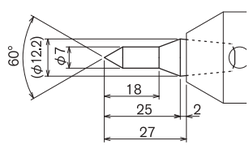
B-3 | 重量 WEIGHT 21g |



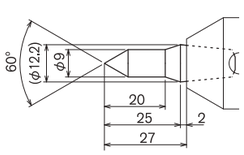
B525 | 重量 WEIGHT 22g |



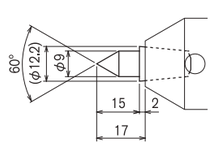
B725 | 重量 WEIGHT 24g |



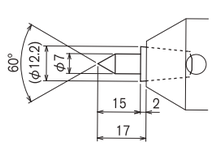
B925 | 重量 WEIGHT 26g |



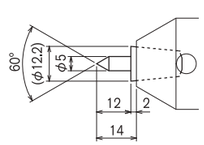
C-1 | 重量 WEIGHT 20g |



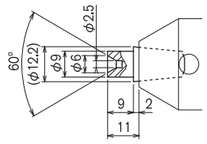
C-2 | 重量 WEIGHT 18g |



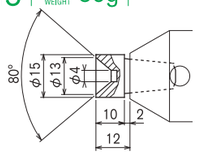
C-3 | 重量 WEIGHT 17g |



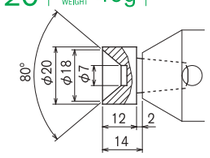
D-6 | 重量 WEIGHT 20g |



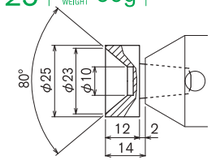
D-15 | 重量 WEIGHT 30g |



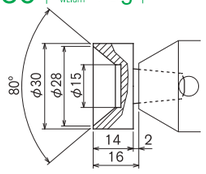
D-20 | 重量 WEIGHT 40g |



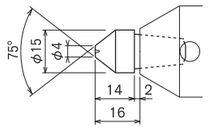
D-25 | 重量 WEIGHT 50g |



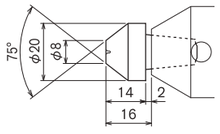
D-30 | 重量 WEIGHT 70g |



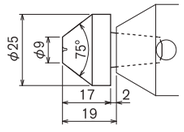
E-15 | 重量 WEIGHT 30g |



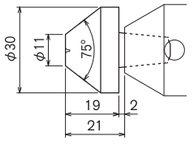
E-20 | 重量 WEIGHT 42g |



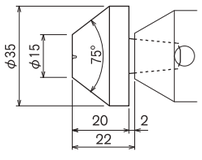
E-25 | 重量 WEIGHT 46g |



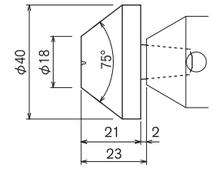
E-30 | 重量 WEIGHT 88g |



E-35 | 重量 WEIGHT 80g |

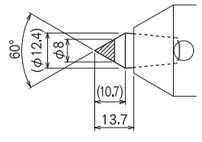


E-40 | 重量 WEIGHT 150g |

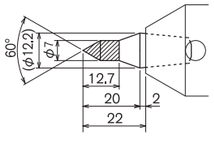


M.T. No.2,3,4用 標準先端超硬付

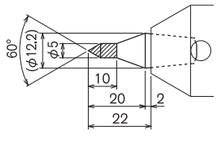
超硬付A | 重量 WEIGHT 25g |



超硬付C-7 | 重量 WEIGHT 30g |



超硬付C-5 | 重量 WEIGHT 25g |



センターヘッド抜棒

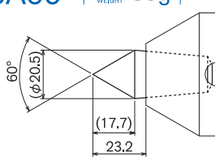
DHN-1 | 重量 WEIGHT 25g |

(No.2,3,4用共通)

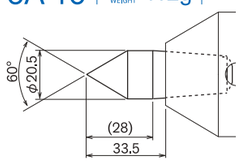
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※超硬部は斜線部のみとなります。

M.T. No.5用 標準先端焼入

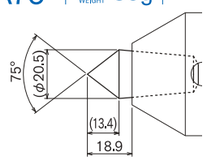
5A60° | 重量 WEIGHT 85g |



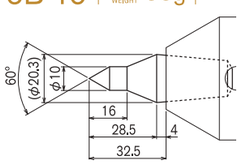
5A-10 | 重量 WEIGHT 112g |



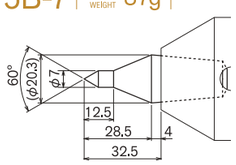
5A75° | 重量 WEIGHT 80g |



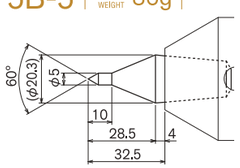
5B-10 | 重量 WEIGHT 90g |



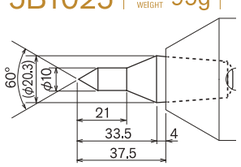
5B-7 | 重量 WEIGHT 87g |



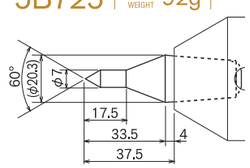
5B-5 | 重量 WEIGHT 86g |



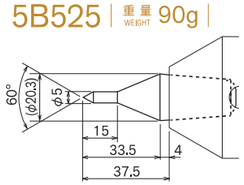
5B1025 | 重量 WEIGHT 95g |



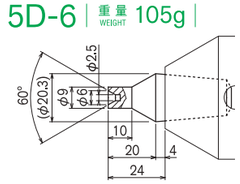
5B725 | 重量 WEIGHT 92g |



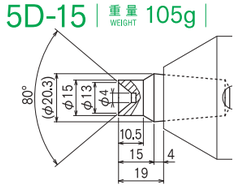
5B525 | 重量 WEIGHT 90g |



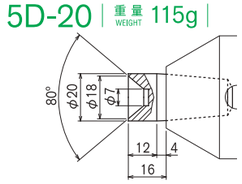
5D-6 | 重量 WEIGHT 105g |



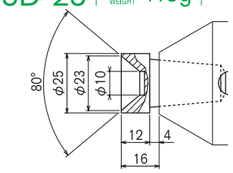
5D-15 | 重量 WEIGHT 105g |



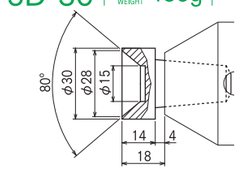
5D-20 | 重量 WEIGHT 115g |



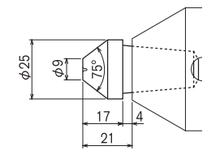
5D-25 | 重量 WEIGHT 115g |



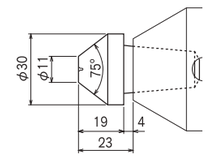
5D-30 | 重量 WEIGHT 135g |



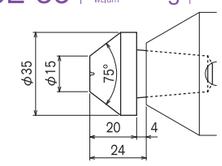
5E-25 | 重量 WEIGHT 130g |



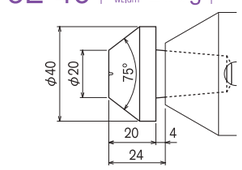
5E-30 | 重量 WEIGHT 160g |



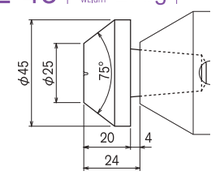
5E-35 | 重量 WEIGHT 190g |



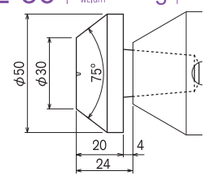
5E-40 | 重量 WEIGHT 230g |



5E-45 | 重量 WEIGHT 275g |

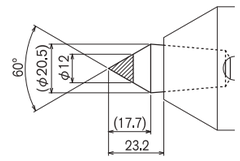


5E-50 | 重量 WEIGHT 320g |

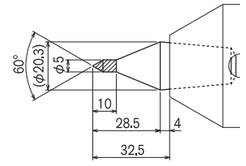


M.T. No.5用 標準先端超硬付

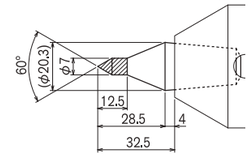
超硬付5A60° | 重量 WEIGHT 100g |



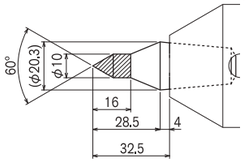
超硬付5C-5 | 重量 WEIGHT 90g |



超硬付5C-7 | 重量 WEIGHT 100g |

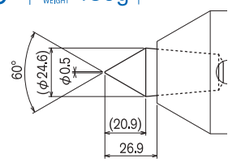


超硬付5C-10 | 重量 WEIGHT 110g |



M.T. No.6用 標準先端焼入

6A60° | 重量 WEIGHT 180g |



センターヘッド抜棒

DHN-2 | 重量 WEIGHT 60g |

(No.5,6用共通)

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※超硬部は斜線部のみとなります。

ホームページで「特殊ヘッド即納リスト」を掲載しております。
お客様に合う特殊ヘッドがあればすぐに手に入れる事が可能です!!
ぜひご利用ください!! http://kabuto-mfg.co.jp/sokunou/

先端一体型タイプ
INTEGRAL TYPE

KFL

KABUTO FINELIVE CENTER
カブト ファインライブセンター

回転でできる空気の膜で、切削水を防ぐ防水構造。回転トルクが軽いため、
細物加工、軽金属加工に最適。

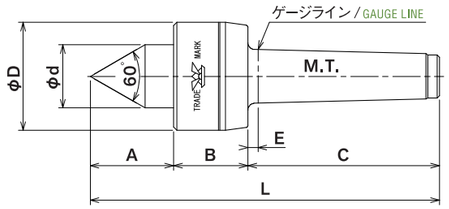
Structured to keep cutting water away by means of air film resulting from rotation. The product with light running torque is most suitable for fine machining or light metal working.

KFL-A

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	φD	φd	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KFL-3A	No.3	48	28	37	33	87	4.5	157	1200	φ12
KFL-4A	No.4	63	32	40	42	109	5.3	191	2100	φ14
KFL-5A	No.5	85	42	55	50	136	6.3	241	4600	φ18

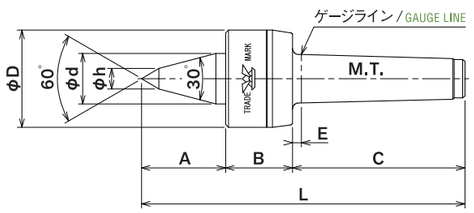
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KFL-B

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	φD	φd	φh	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KFL-3B	No.3	48	25	10	41.5	33	87	4.5	161.5	1150	φ7
KFL-4B	No.4	63	32	12	52	42	109	5.3	203	2050	φ10
KFL-5B	No.5	85	42	20	65	50	136	6.3	251	4500	φ14

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KFN

KABUTO FINELIVE CENTER with NUT
カブト ファインライブセンター 抜きナット付き

回転でできる空気の膜で、切削水を防ぐ防水構造。回転トルクが軽いため、
細物加工、軽金属加工に最適。

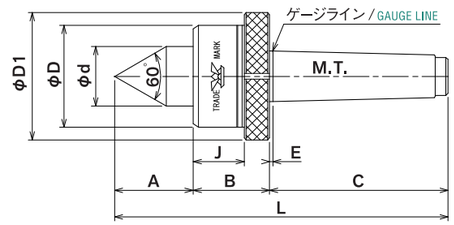
Structured to keep cutting water away by means of air film resulting from rotation. The product with light running torque is most suitable for fine machining or light metal working.

KFN-A

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.
■ テールストックが回転する機構にはご使用になれません。
■ It cannot be used in mechanisms where the tail stock rotates.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	A	B	C	E	J	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KFN-3A	No.3	60	48	28	37	36	84	1.5	24	157	1280	φ12
KFN-4A	No.4	79	63	32	40	45.5	105.5	1.8	31.5	191	2440	φ14
KFN-5A	No.5	105	85	42	55	54	132	2.3	37	241	5080	φ18

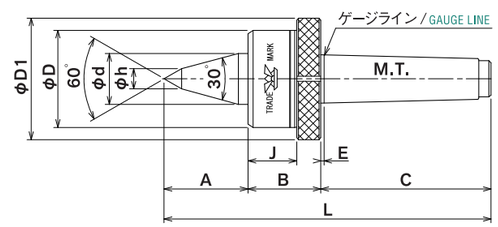
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KFN-B

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.
■ テールストックが回転する機構にはご使用になれません。
■ It cannot be used in mechanisms where the tail stock rotates.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	φh	A	B	C	E	J	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KFN-3B	No.3	60	48	25	10	41.5	36	84	1.5	24	161.5	1180	φ7
KFN-4B	No.4	79	63	32	12	52	45.5	105.5	1.8	31.5	203	2410	φ10
KFN-5B	No.5	105	85	42	20	65	54	132	2.3	37	251	5120	φ14

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KS

KABUTO SEAL CENTER
カブト シールセンター

オイルシールで切削水を防ぐ防水構造。回転が遅くても防水が可能。

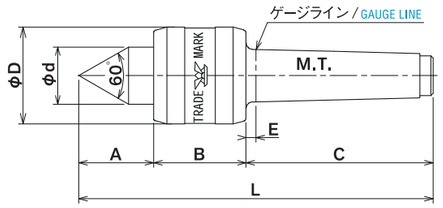
Structured to keep cutting water away by means of oil seal. The waterproofing function still works under slower rotation.

KS-A

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD	φd	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KS-3A	No.3	44	26	34	42	85	4.5	161	850	φ12
KS-4A	No.4	56	32	41	54	108	5.3	203	1750	φ14
KS-5A	No.5	73	40	48	66	136	6.3	250	3650	φ18

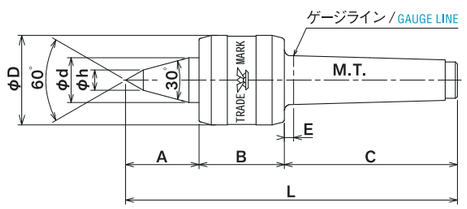
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KS-B

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD	φd	φh	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KS-3B	No.3	44	22	10	36	42	85	4.5	163	830	φ7
KS-4B	No.4	56	30	12	49	54	108	5.3	211	1700	φ10
KS-5B	No.5	73	38	18	59	66	136	6.3	261	3650	φ14

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KSN

KABUTO SEAL CENTER with NUT
カブト シールセンター 抜きナット付き

オイルシールで切削水を防ぐ防水構造。回転が遅くても防水が可能。

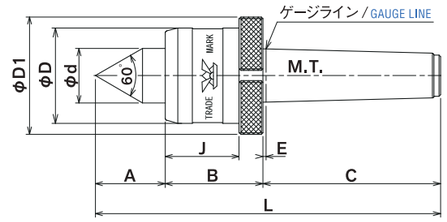
Structured to keep cutting water away by means of oil seal. The waterproofing function still works under slower rotation.

KSN-A

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.
■ テールストックが回転する機構にはご使用になれません。
■ It cannot be used in mechanisms where the tail stock rotates.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	A	B	C	E	J	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KSN-3A	No.3	54	44	26	34	45	82	1.5	33	161	930	φ12
KSN-4A	No.4	69	56	32	41	57.5	104.5	1.8	43.5	203	1880	φ14
KSN-5A	No.5	88	73	40	48	70	132	2.3	54	250	3950	φ18

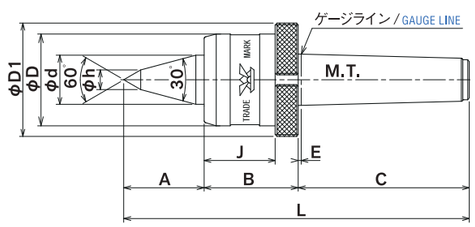
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

KSN-B

一体型 INTEGRAL | 防水タイプ WATERPROOF | 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

■ 下記、写真と寸法図は鋼製（焼き入れ品）ですが超硬付もございます。■ 回転数は許容荷重表P20をご参照ください。
■ The photo and dimensional drawing below show the rigid (quenched) head, but the carbide head is also available. ■ See page 20 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.
■ テールストックが回転する機構にはご使用になれません。
■ It cannot be used in mechanisms where the tail stock rotates.

超硬付もございます！



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

型　番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	φh	A	B	C	E	J	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KSN-3B	No.3	54	44	22	10	36	45	82	1.5	33	163	890	φ7
KSN-4B	No.4	69	56	30	12	49	57.5	104.5	1.8	43.5	211	1860	φ10
KSN-5B	No.5	88	73	38	18	59	70	132	2.3	54	261	3950	φ14

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.
※超硬付の場合、M.T.No.3,4では20g、M.T.No.5では30g、重量が加わります。※For carbide heads, 20g weight is added to M.T. No.3 and 4, and 30g to M.T. No.5.

許容荷重表

KFL & KFN 共通

軸受寿命を2,000時間と仮定　　単位 kgf

	モールステーパー	荷重 \ rpm	500	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000
KFL / KFN	M.T.No.3	ラジアル	330	238	192	161	146	137	129	96
		スラスト	196	140	113	95	86	81	75	60
	M.T.No.4	ラジアル	527	419	332	290	264	244	230	172
		スラスト	300	238	189	165	150	139	130	104
	M.T.No.5	ラジアル	705	577	454	409	360	325	306	230
		スラスト	470	385	303	273	240	217	204	153

KS & KSN 共通

軸受寿命を2,000時間と仮定　　単位 kgf

	モールステーパー	荷重 \ rpm	500	1,000	2,000	3,000
KS / KSN	M.T.No.2	ラジアル	168	135	107	93
		スラスト	221	177	140	122
	M.T.No.3	ラジアル	237	190	151	132
		スラスト	312	250	198	173
	M.T.No.4	ラジアル	425	340	268	235
		スラスト	556	445	353	308
	M.T.No.5	ラジアル	630	504	400	349
		スラスト	780	662	525	460

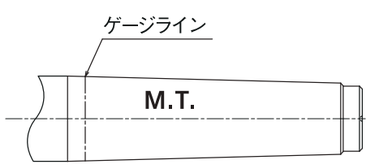
KC

軸受寿命を2,000時間と仮定　　単位 kgf

	モールステーパー	荷重 \ rpm	50	150	500	1,000	1,500
KC	M.T.No.1	ラジアル	53	29	24	20	16
		スラスト	55	37	29	23	20
	M.T.No.2	ラジアル	212	115	95	77	61
		スラスト	282	189	148	112	97
	M.T.No.3	ラジアル	340	200	160	125	108
		スラスト	430	298	237	191	155
	M.T.No.4	ラジアル	643	380	302	231	206
		スラスト	665	445	352	280	245
	M.T.No.5	ラジアル	910	605	485	385	308
		スラスト	1065	713	564	450	360
	M.T.No.6	ラジアル	2800	2100	1380	1170	-
		スラスト	3750	2770	1850	1470	-

【注】許容荷重はベアリング（軸受）の限界寿命を表す数値で、センター本体の数値を表すものではありません。

モールステーパー



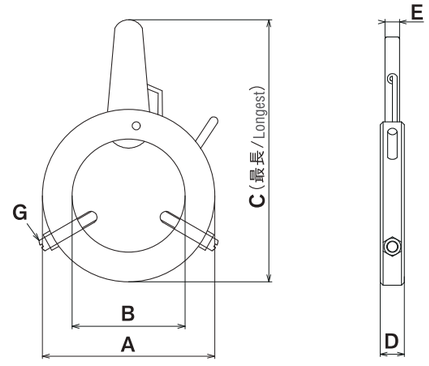
モールステーパー	ゲージライン	片側テーパー角度	テーパー比
No.1	ø 12.065	1° 25′ 43″	0.049882
No.2	ø 17.780	1° 25′ 50″	0.049951
No.3	ø 23.825	1° 26′ 16″	0.050196
No.4	ø 31.267	1° 29′ 15″	0.051938
No.5	ø 44.399	1° 30′ 26″	0.052626
No.6	ø 63.348	1° 29′ 36″	0.052138

KABUTO CLIPPER

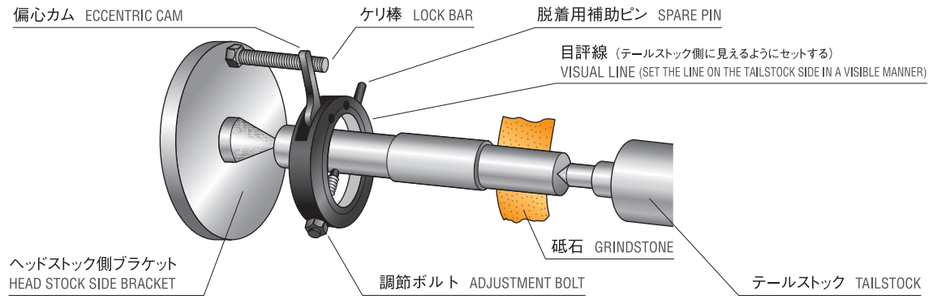
CLIPPER for CYLINDER CUTTING LATHE
カブト クリッパー 円筒研削盤用ケレー

●シャフト類の研磨加工に最適なワンタッチのケレー　●偏心カム使用
● Easy-to-handle lathe optimal for grinding and machining shafts ● Uses the eccentric cam

■ 脱着は片手で簡単にできます。■ 負荷が加わる程に締まるため滑りにくい。■ 平面当たりで抑えるため、ワーク仕上面に傷が付きにくい。
■ Easily detachable in one hand. ■ Not slippery as it is more firmly fastened under larger load. ■ The finished work surface is less likely to be scratched as it is pressed in a planar manner.



■ クリッパー使用説明図　EXPLANATION DRAWING OF CLIPPER USE



寸法表 / DIMENSIONS TABLE　　単位 / UNIT mm

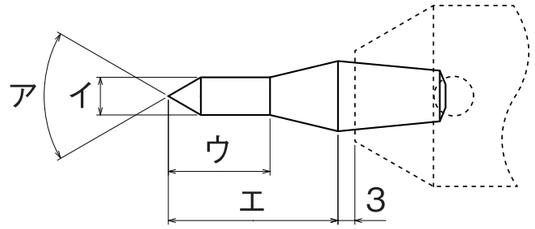
型　番 MODEL TYPE	使用範囲 RANGE OF USE	A	B	C	D	E	G(ボルト) G(BOLT)	スプリング SPRING	重量(g) WEIGHT
#8	ø4～ø8	26	12	51	6.3	3	M4 P0.7x20	小 SMALL	40
#13	ø6～ø14	36	18	72	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	100
#22	ø13～ø24	48	28	88	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	130
#30	ø20～ø33	58	38	94	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	160
#40	ø31～ø42	68	48	103	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	190
#50S	ø38～ø50	78	58	115	11	4.5	M6 P1.0x30	大 LARGE	250
#60S	ø47～ø62	95	70	134	14	6	M8 P1.25x40	新特大 NEW OVERSIZE	450
#80S	ø60～ø80	115	90	155	14	6	M8 P1.25x40	新特大 NEW OVERSIZE	540
#100	ø80～ø100	140	109	189	20	9	M10 P1.5x45	特大 OVERSIZE	1100

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

特殊センターヘッド

御見積ご依頼書

B型（例）



・ア　60°　度　・エ　25　mm

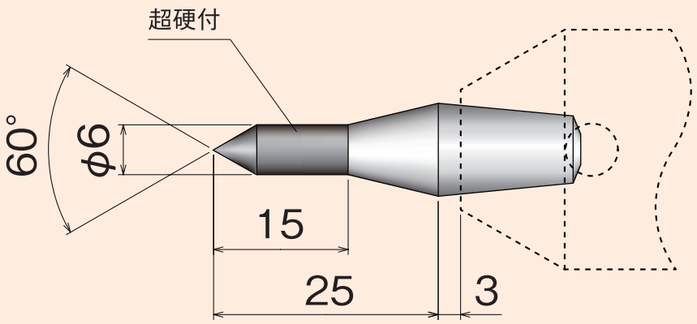
・イ　φ6

・ウ　15　mm　☐ 焼入れ品　☑ 超硬付

記入例

左記の様に
寸法をご指定ください

各項目の☐にチェックを
入れてください



特殊センターヘッドB型 先端超硬付

完成イメージ

（注）M.T.No.1（KL-1のみ），No.2,No.3,No.4用の寸法は右ページ、No.5用の寸法は24ページにご記入ください。

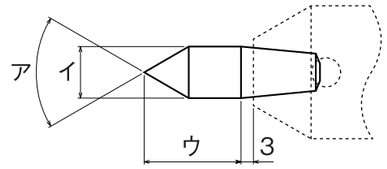
※ご指定頂いた寸法によっては製作ができない場合がございます。
※製作に至っては多少の寸法変更をお願いする場合がございます。

特殊センターヘッド 御見積ご依頼書

M.T.No.1（KL-1のみ），No.2,No.3,No.4用

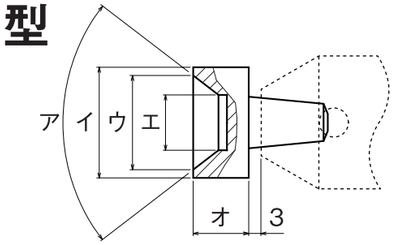
※焼入れ品又は超硬付のどちらかに☐にチェックを入れてください。

A型



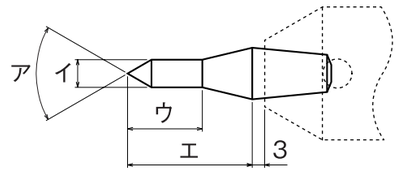
ア　度
イ　φ
ウ　mm　☐ 焼入れ品　☐ 超硬付

D型



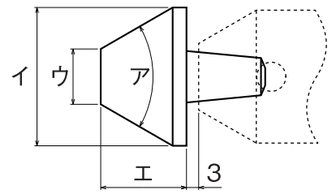
・ア　度　・エ　φ
・イ　φ　・オ　mm
・ウ　φ　☐ 焼入れ品　☐ 超硬付

B型



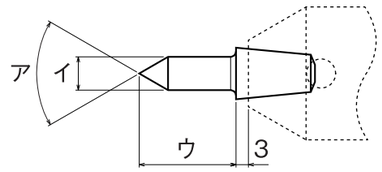
・ア　度　・エ　mm
・イ　φ
・ウ　mm　☐ 焼入れ品　☐ 超硬付

E型



・ア　度　・エ　mm
・イ　φ
・ウ　φ　☐ 焼入れ品　☐ 超硬付

C型



・ア　度
・イ　φ
・ウ　mm　☐ 焼入れ品　☐ 超硬付

会社名:

ご担当者様:　☐販売店　☐ユーザー

TEL:

FAX:

備考:

FAX: 072-793-2354

初期確認事項　※分かる範囲で加工条件を下記にご記入ください。

主な使用機械	☐旋盤	☐研磨	☐複合加工機	☐転造盤	☐ラッピング盤	☐その他
使用状況	①メーカー:		②型式:		③年式:	
	④通常回転数:　rpm		⑤最高回転数:　rpm		⑥使用時間:　時間／日	
	⑦クーラントの有無:	☐水溶性	☐油性	☐乾式	☐エアー	☐無
	⑧スラスト荷重（センター推力）		kgf　または　N			

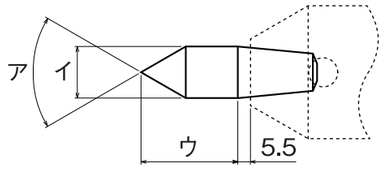
※ご指定頂いた寸法によっては製作ができない場合がございます。　※製作に至っては多少の寸法変更をお願いする場合がございます。

特殊センターヘッド 御見積ご依頼書

M.T.No.5用

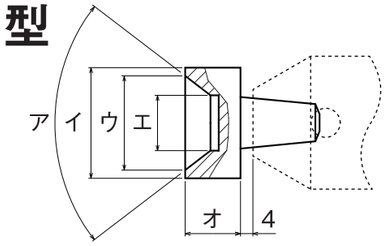
※焼入れ品又は超硬付のどちらかに□にチェックを入れてください。

5A型



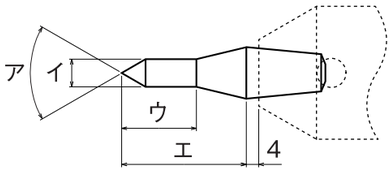
ア　　度
イ　φ
ウ　　mm
□ 焼入れ品　□ 超硬付

5D型



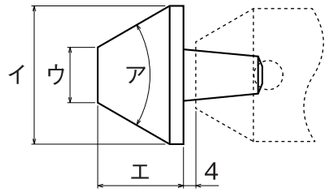
・ア　　度　・エ　φ
・イ　φ　・オ　　mm
・ウ　φ
□ 焼入れ品　□ 超硬付

5B型



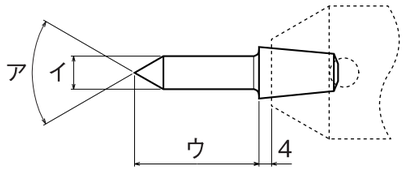
・ア　　度　・エ　　mm
・イ　φ
・ウ　　mm
□ 焼入れ品　□ 超硬付

5E型



・ア　　度　・エ　　mm
・イ　φ
・ウ　φ
□ 焼入れ品　□ 超硬付

5C型



・ア　　度
・イ　φ
・ウ　　mm
□ 焼入れ品　□ 超硬付

会社名:

ご担当者様:　□販売店　□ユーザー

TEL:

FAX:

備考:

FAX: 072-793-2354

初期確認事項　※分かる範囲で加工条件を下記にご記入ください。

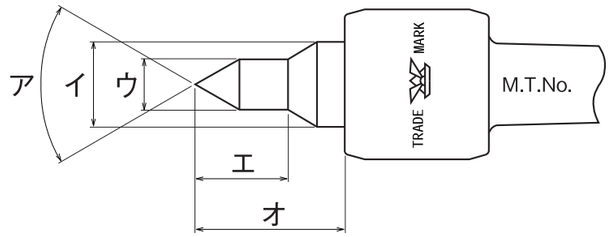
主な使用機械	□旋盤	□研磨	□複合加工機	□転造盤	□ラッピング盤	□その他
使用状況	①メーカー:		②型式:		③年式:	
	④通常回転数: rpm		⑤最高回転数: rpm		⑥使用時間: 時間／日	
	⑦クーラントの有無:	□水溶性	□油性	□乾式	□エアー	□無
	⑧スラスト荷重（センター推力）	kgf　または　N				

※ご指定頂いた寸法によっては製作ができない場合がございます。　※製作に至っては多少の寸法変更をお願いする場合がございます。

特殊回転センター

御見積ご依頼書

B型（例）



・ア　60°　度　・エ　20　mm
・イ　φ30　・オ　45　mm
・ウ　φ12

※各項目の□にチェックを入れてください。

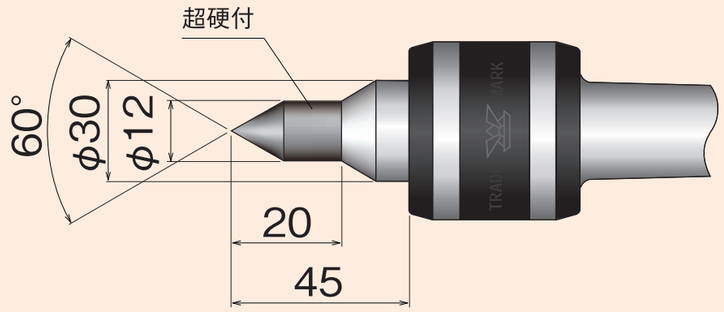
□ M.T.No.1　□ No.2　□ No.3　☑ No.4　□ No.5

☑ 超硬付　機種名　KSタイプ

記入例

左記の様に
寸法をご指定ください

各項目の□にチェックを
入れてください



特殊KS-M.T.No.4 先端超硬付

完成イメージ

（注）特殊回転センター寸法は
26ページにご記入ください。

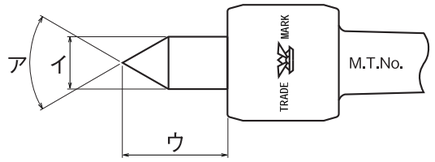
※ご指定頂いた寸法によっては製作ができない場合がございます。
※製作に至っては多少の寸法変更をお願いする場合がございます。

御見積ご依頼書

特殊回転センター用

※機種の選定は本カタログかホームページをご参照ください。

A型



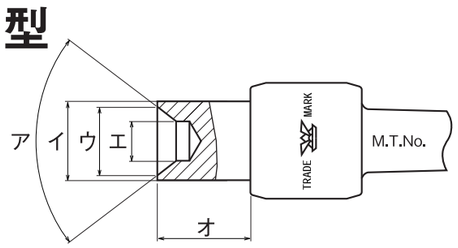
ア　　度
イ　φ
ウ　　mm

※各項目の□にチェックを入れてください。

□ M.T.No.1　□ No.2　□ No.3　□ No.4　□ No.5

□ 超硬付　　機種名 ＿＿＿＿＿＿

D型



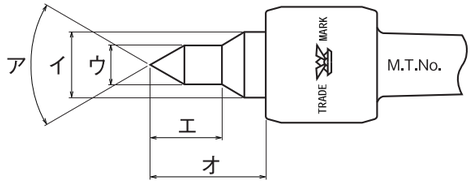
・ア　　度　　・エ　φ
・イ　φ　　・オ　　mm
・ウ　φ

※各項目の□にチェックを入れてください。

□ M.T.No.1　□ No.2　□ No.3　□ No.4　□ No.5

□ 超硬付　　機種名 ＿＿＿＿＿＿

B型



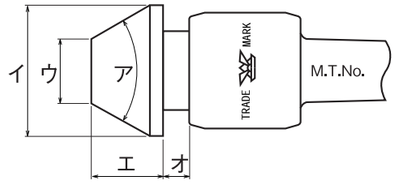
・ア　　度　　・エ　　mm
・イ　φ　　・オ　　mm
・ウ　φ　　mm

※各項目の□にチェックを入れてください。

□ M.T.No.1　□ No.2　□ No.3　□ No.4　□ No.5

□ 超硬付　　機種名 ＿＿＿＿＿＿

E型



・ア　　度　　・エ　　mm
・イ　φ　　・オ　　mm
・ウ　φ

※各項目の□にチェックを入れてください。

□ M.T.No.1　□ No.2　□ No.3　□ No.4　□ No.5

□ 超硬付　　機種名 ＿＿＿＿＿＿

会社名:　　ご担当者様:　　□販売店　□ユーザー

TEL:　　FAX:

備考:

FAX: 072-793-2354

初期確認事項　※分かる範囲で加工条件を下記にご記入ください。

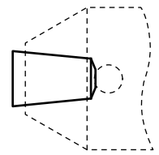
主な使用機械	□旋盤	□研磨	□複合加工機	□転造盤	□ラッピング盤	□その他
使用状況	①メーカー:		②型式:		③年式:	
	④通常回転数: rpm		⑤最高回転数: rpm		⑥使用時間: 時間／日	
	⑦クーラントの有無:	□水溶性	□油性	□乾式	□エアー	□無
	⑧スラスト荷重（センター推力）	kgf　または　N				

※ご指定頂いた寸法によっては製作ができない場合がございます。　※製作に至っては多少の寸法変更をお願いする場合がございます。

フリースケッチ 御見積ご依頼書

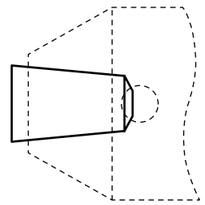
特殊センターヘッド用

M.T.No.1（KL-1のみ）No.2,No.3,No.4用



※超硬付の場合は□にチェックを入れてください。　□ 超硬付

M.T.No.5用

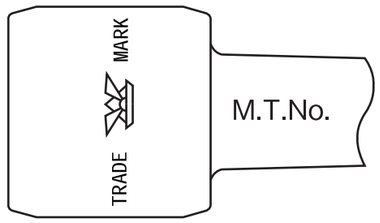


※超硬付の場合は□にチェックを入れてください。　□ 超硬付

フリースケッチ 御見積ご依頼書

特殊回転センター用

※機種の選定は本カタログかホームページをご参照ください。



※各項目の□にチェックを入れてください。

□ M.T.No.1　□ No.2　□ No.3　□ No.4　□ No.5　□ 超硬付　　機種名 ＿＿＿＿＿＿

会社名:　　ご担当者様:

TEL:　　FAX:

備考:

FAX: 072-793-2354

※ご指定頂いた寸法によっては製作ができない場合がございます。　※製作に至っては多少の寸法変更をお願いする場合がございます。

Q&A

Q センターヘッドのテーパーの名称は?

A 名称はカブトテーパーになります。
カブト工業独自のテーパーになります。

Q カブトテーパーの角度は?

A 大変申し訳ございませんが社外秘になります。

Q モールステーパーにより
カブトテーパーのサイズは変わる?

A モールステーパーNo.2、No.3、No.4は
共通でセンターヘッドがご使用可能です。
No.5とNo.6はテーパーのサイズが変わります。

Q E型はなぜ75度?

A ワークのC面が90度として内径に当ててご使用頂く為、
75度になります。

Q 回転センターの軸は前後に動く?

A 無負荷の場合、センター軸は0.3mm～0.5mm程前後し、
正確な精度は測定できませんがご使用には差支えありません。

Q D型はなぜ80度?

A ワークのC面が90度として外径に当ててご使用頂く為、
80度になります。

Q 修理は可能?

A 回転センターのみ修理は可能です。
但し現物を確認してからになります。

Q カブト君の年齢は?

A 秘密でございます♥

KABUTO

http://www.kabuto-mfg.co.jp/