

代理店 / Agent

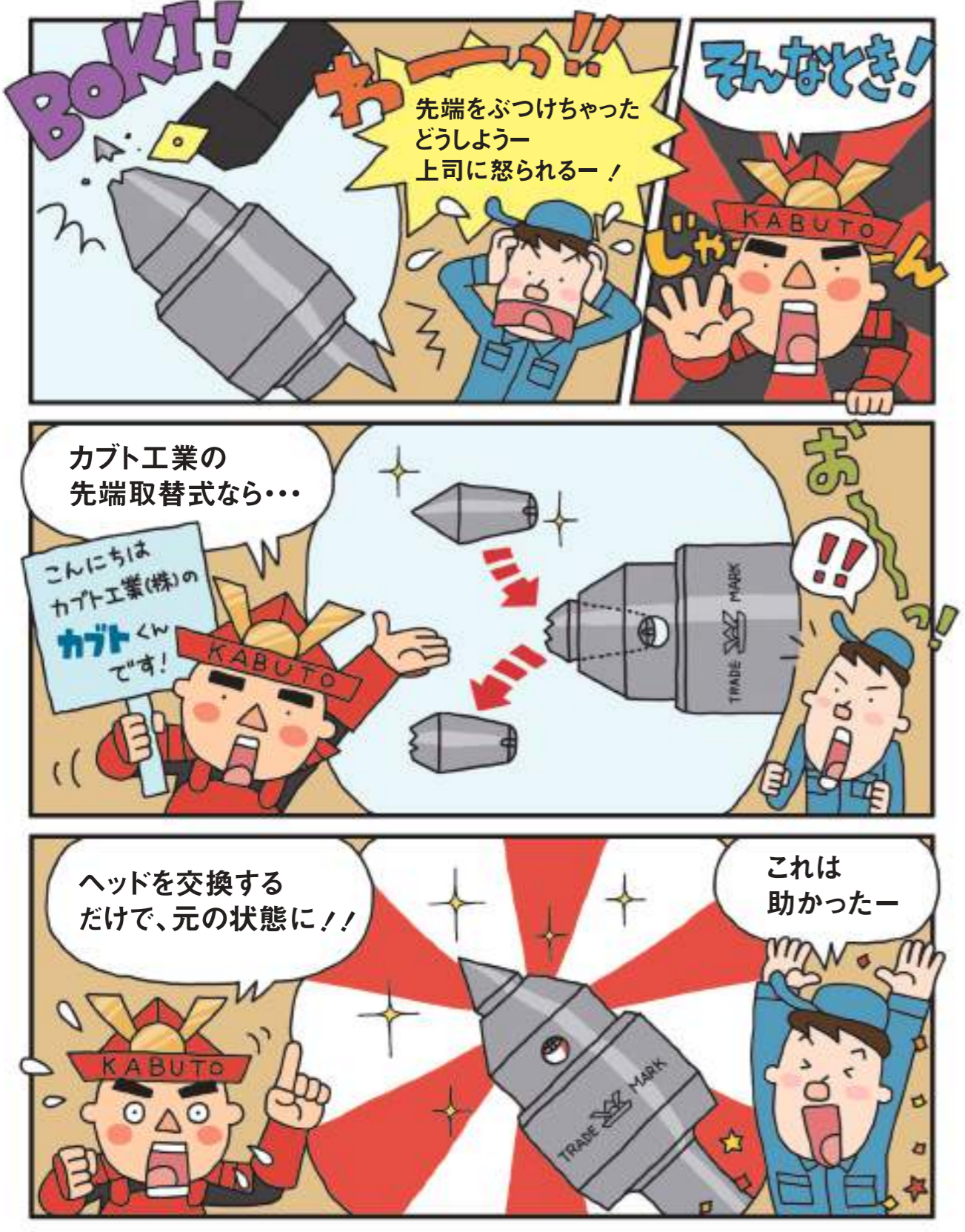
FINELIVE CENTER
SEAL CENTER
KABUTO CENTER
LATHE CENTER
KABUTO CLIPPER
CENTER HEADS etc.

KABUTO CATALOG

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

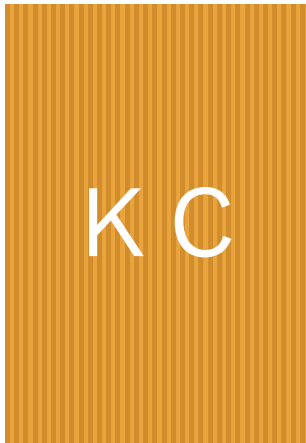
バイトが干渉するとき



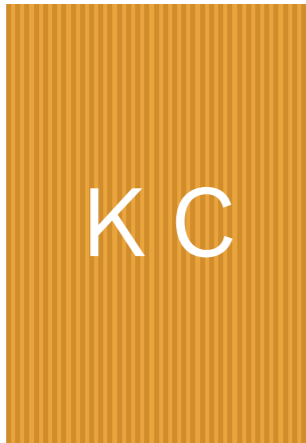
INDEX 目次

機械別早見表

汎用旋盤



倣旋盤



NC旋盤



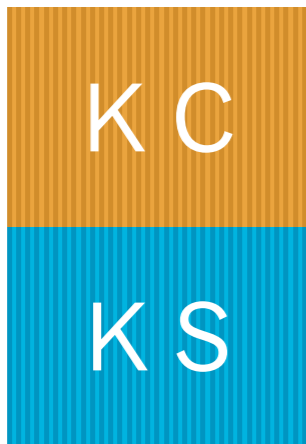
ビルトイン旋盤



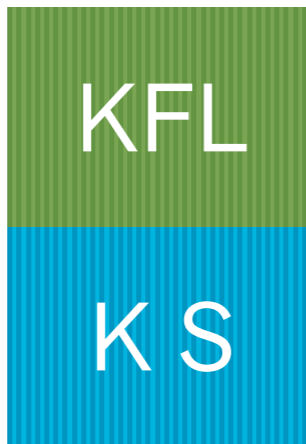
研削盤



転造盤



ラッピング盤



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
- KFN カブト ファインライブセンター 抜きナット付き
- KS カブト シールセンター
- KSN カブト シールセンター 抜きナット付き
- KC カブト センター
- KLN / KL カブト レースセンター

先端一体型タイプ

- P.4 KFL カブト ファインライブセンター P.16
- P.5 KFN カブト ファインライブセンター 抜きナット付き P.17
- P.6 KS カブト シールセンター P.18
- P.7 KSN カブト シールセンター 抜きナット付き P.19
- P.8
- P.9 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



先端が交換できる
回転センターで
ござんす!!

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

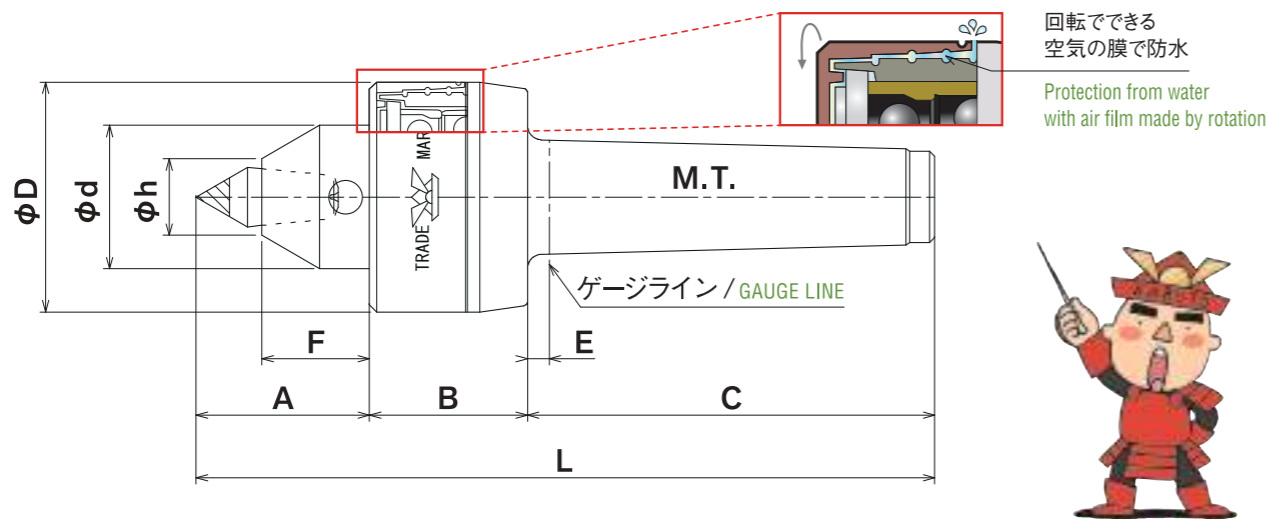
防水タイプ
WATERPROOF

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

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.

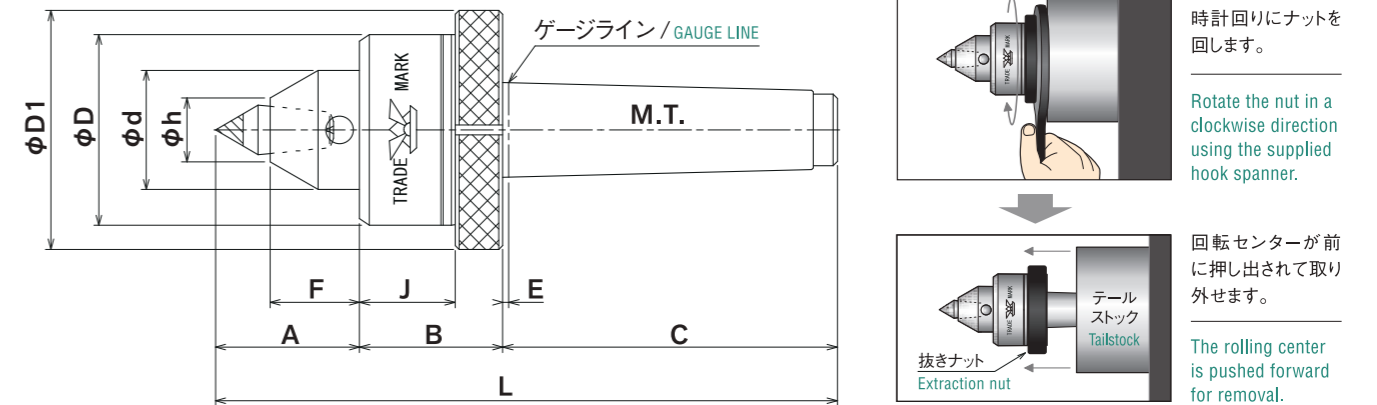


■ KFNタイプはKFLタイプと同じ防水構造になります。(P4をご参照下さい。)
■ Type KFN has the same waterproof structure as that of type KFL (see page 4).

■ 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.



寸法表 / DIMENSIONS TABLE

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.

K S

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.

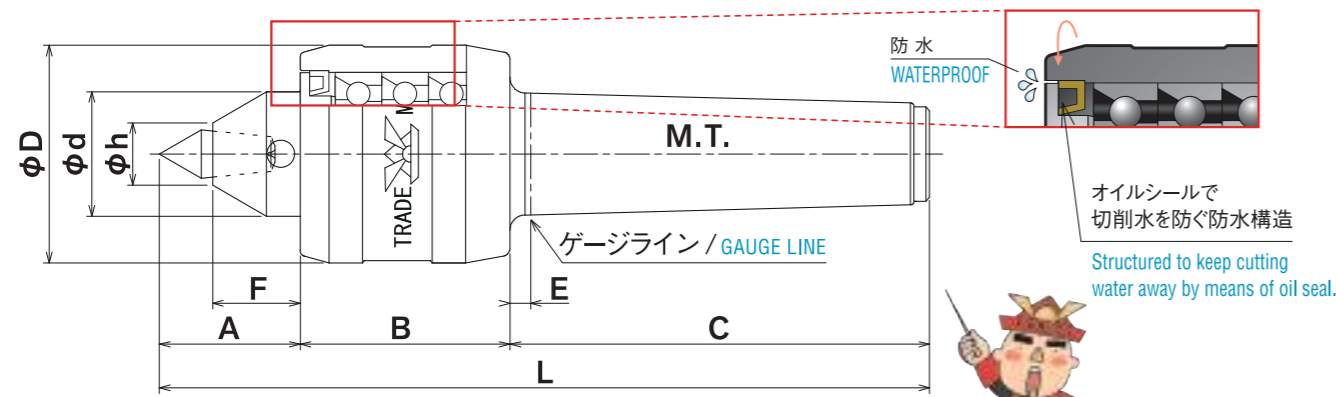
KS-S KS-P

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

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.

K S N

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.

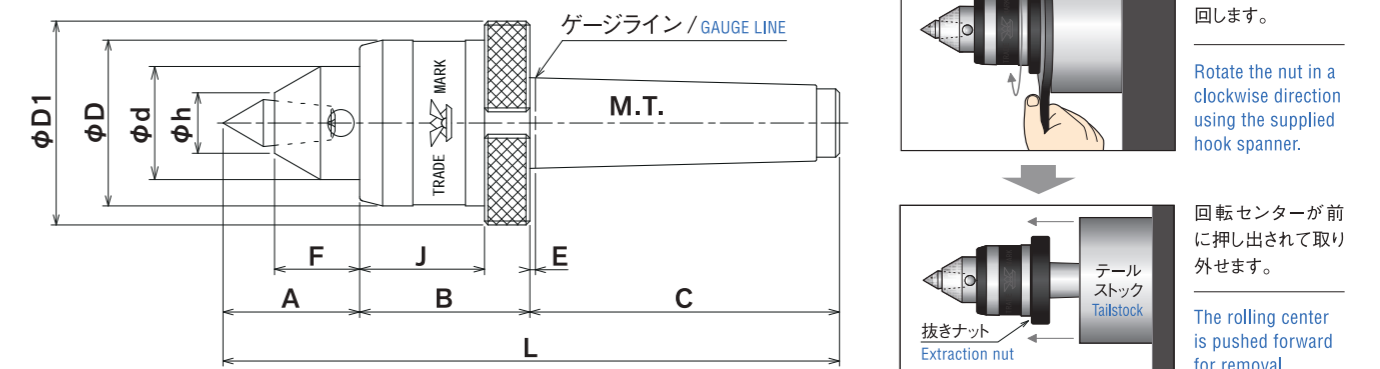
K S N

先端取替式 REPLACEMENT TYPE	防水タイプ WATERPROOF	振れ精度 WAGGLE ACCURACY	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。
■ 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。)
■ Type KSN has the same waterproof structure as that of type KS (see page 6).
■ 細物加工、軽金属加工の場合はKFNタイプをご推奨します。
■ 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.



寸法表 / DIMENSIONS TABLE

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.

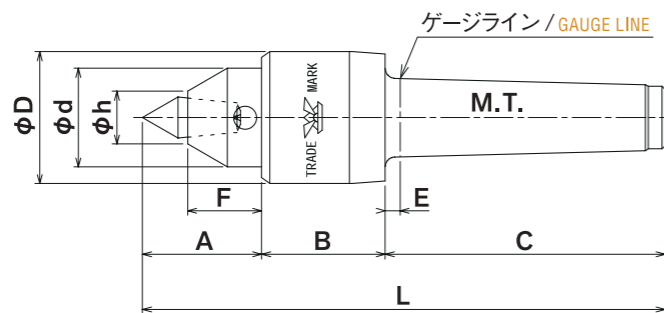
KC-2~6

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

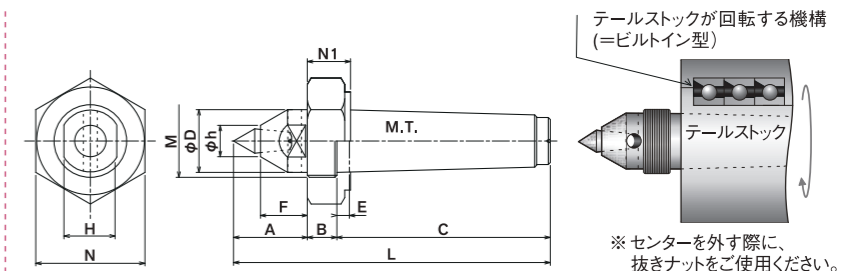
KABUTO LATHE CENTER with NUT

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.
---------------------------	-------------------------------	--



■ 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	M27xP1.5	41	13	21	590
KLN-4	No.4	31.6	16	36.2	15	112.5	10	22.5	163.7	M36xP1.5	55	22	27	1230
KLN-5	No.5	44	26	61.2	13	144	12.5	38	218.2	M50xP1.5	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

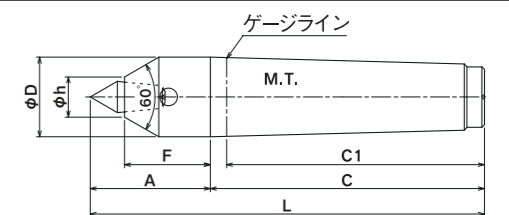
カブト レースセンター

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.

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



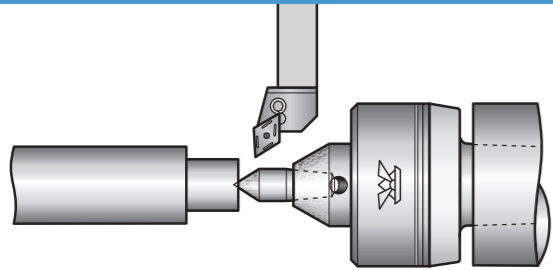
D型ヘッド



E型ヘッド

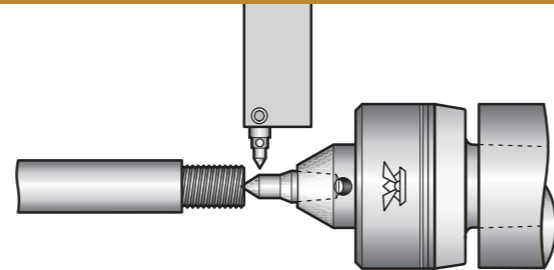


A型ヘッド 使用例



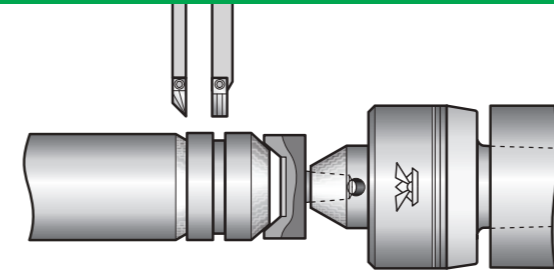
A型ヘッドではバイトが干渉するが、A-10型使用で干渉なし。

B型ヘッド 使用例



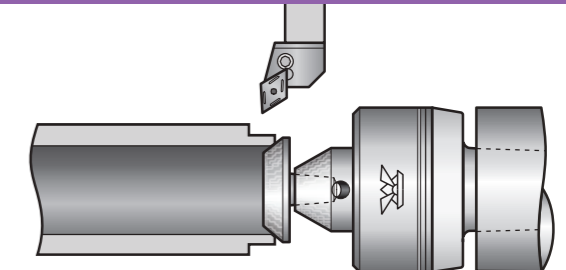
細物加工にはB型、C型ヘッド使用でバイトの干渉なし。

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



ヘッド抜き棒

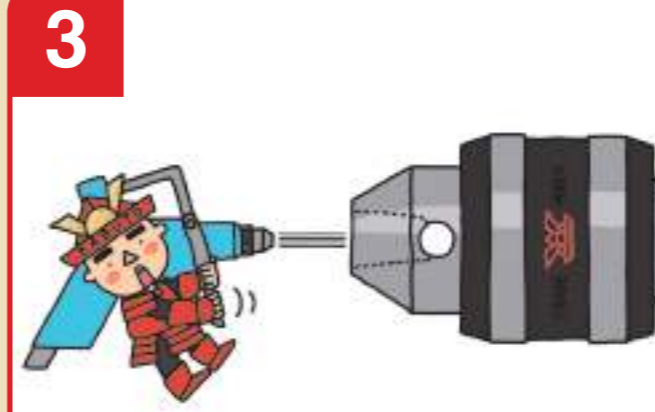
センター本体の穴に抜き棒をさします。

2



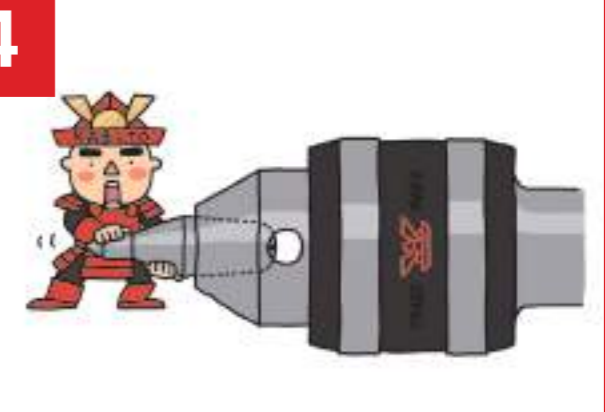
ハンマーでヘッドを抜きます。

3



エアなどで内部をきれいにします。

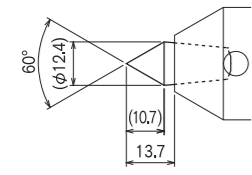
4



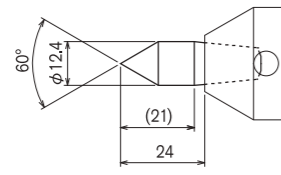
取り替えたいヘッドを差し込みます。

M.T. No.2,3,4用 標準先端焼入

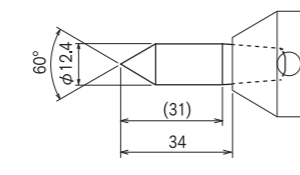
A | 重量 20g |



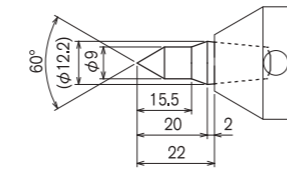
A-10 | 重量 30g |



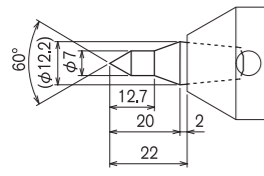
A-20 | 重量 42g |



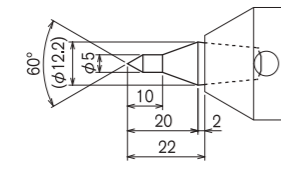
B-1 | 重量 25g |



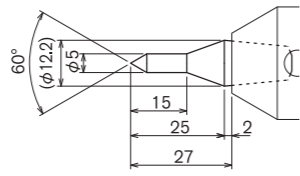
B-2 | 重量 22g |



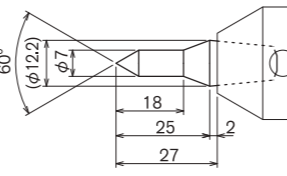
B-3 | 重量 21g |



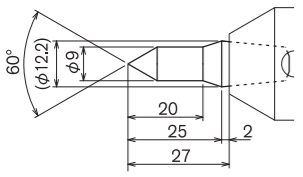
B525 | 重量 22g |



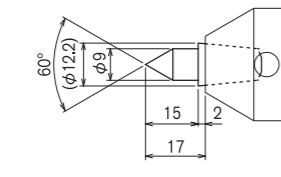
B725 | 重量 24g |



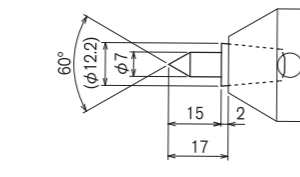
B925 | 重量 26g |



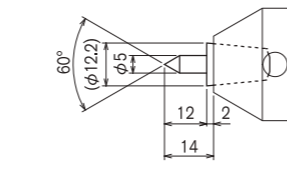
C-1 | 重量 20g |



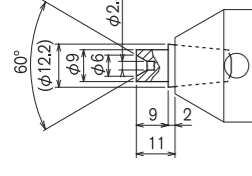
C-2 | 重量 18g |



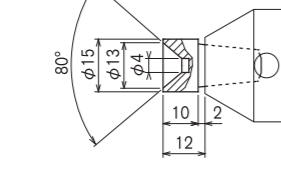
C-3 | 重量 17g |



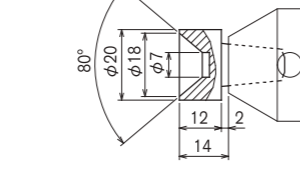
D-6 | 重量 20g |



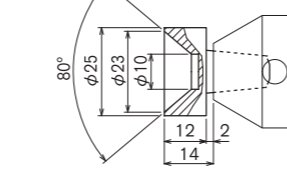
D-15 | 重量 30g |



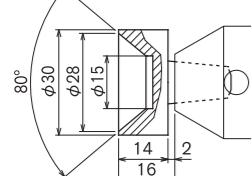
D-20 | 重量 40g |



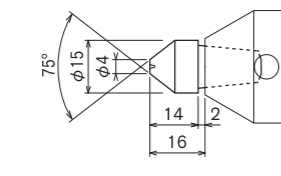
D-25 | 重量 50g |



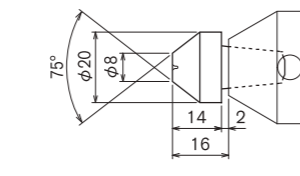
D-30 | 重量 70g |



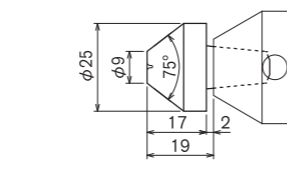
E-15 | 重量 30g |



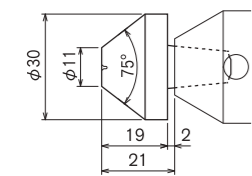
E-20 | 重量 42g |



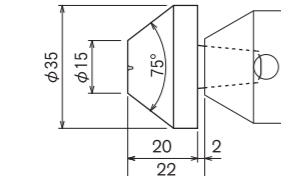
E-25 | 重量 46g |



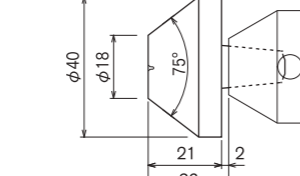
E-30 | 重量 88g |



E-35 | 重量 80g |

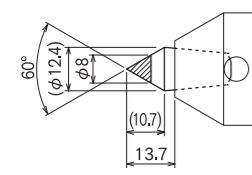


E-40 | 重量 150g |

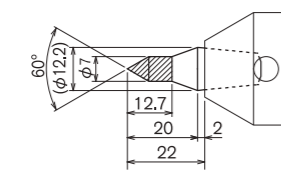


M.T. No.2,3,4用 標準先端超硬付

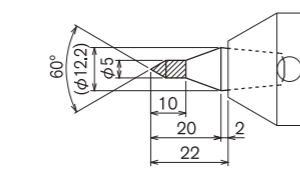
超硬付A | 重量 25g |



超硬付C-7 | 重量 30g |

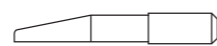


超硬付C-5 | 重量 25g |



センターヘッド抜棒

DHN-1 | 重量 25g |

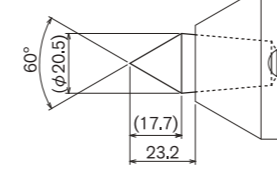


(No.2,3,4用共通)

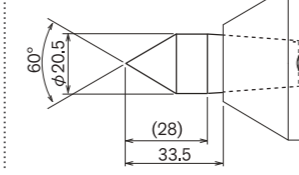
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※超硬部は斜線部のみとなります。

M.T. No.5用 標準先端焼入

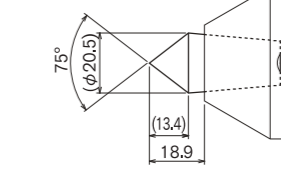
5A60° | 重量 85g |



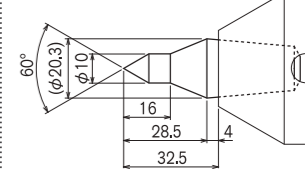
5A-10 | 重量 112g |



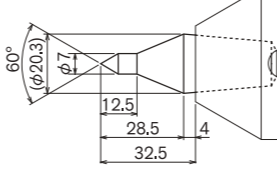
5A75° | 重量 80g |



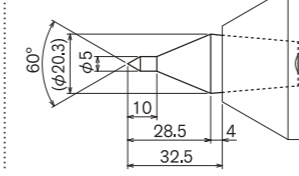
5B-10 | 重量 90g |



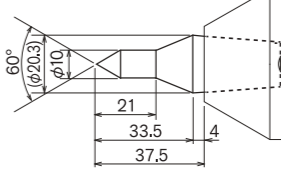
5B-7 | 重量 87g |



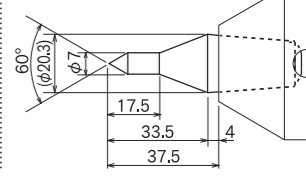
5B-5 | 重量 86g |



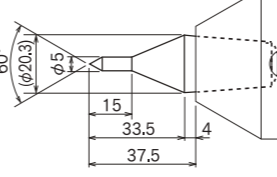
5B1025 | 重量 95g |



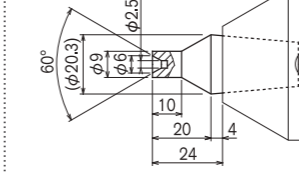
5B725 | 重量 92g |



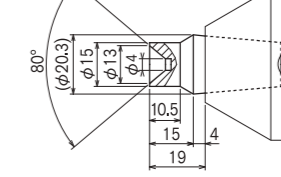
5B525 | 重量 90g |



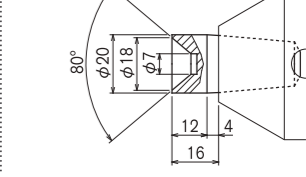
5D-6 | 重量 105g |



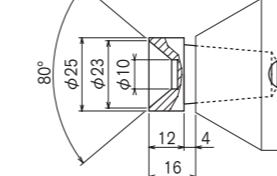
5D-15 | 重量 105g |



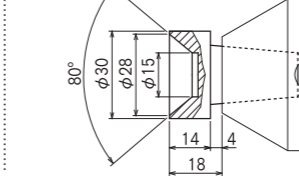
5D-20 | 重量 115g |



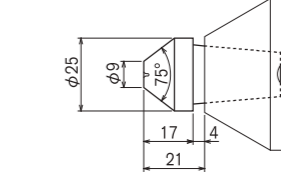
5D-25 | 重量 115g |



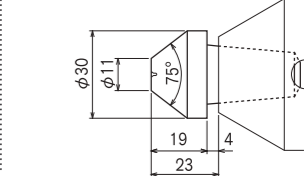
5D-30 | 重量 135g |



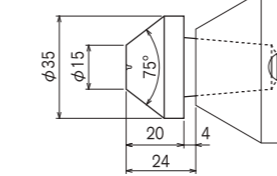
5E-25 | 重量 130g |



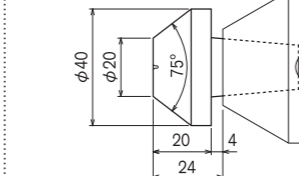
5E-30 | 重量 160g |



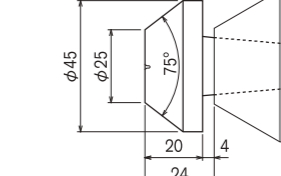
5E-35 | 重量 190g |



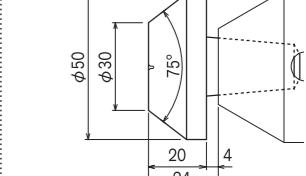
5E-40 | 重量 230g |



5E-45 | 重量 275g |

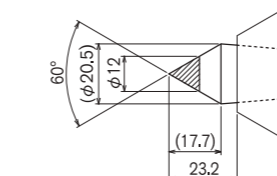


5E-50 | 重量 320g |

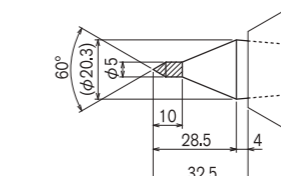


M.T. No.5用 標準先端超硬付

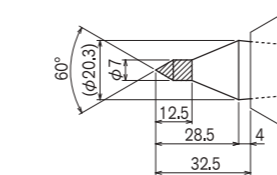
超硬付5A60° | 重量 100g |



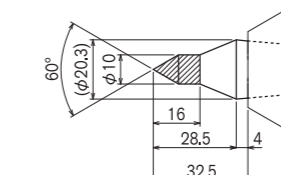
超硬付5C-5 | 重量 90g |



超硬付5C-7 | 重量 100g |

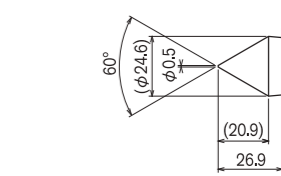


超硬付5C-10 | 重量 110g |



M.T. No.6用 標準先端焼入

6A60° | 重量 180g |



センターヘッド抜棒

DHN-2 | 重量 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.

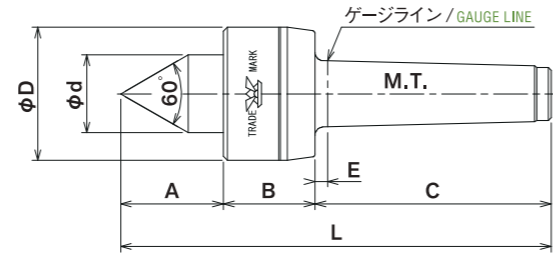
KFL-A

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

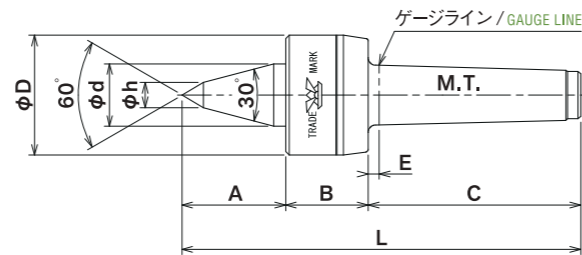
KFL-B

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

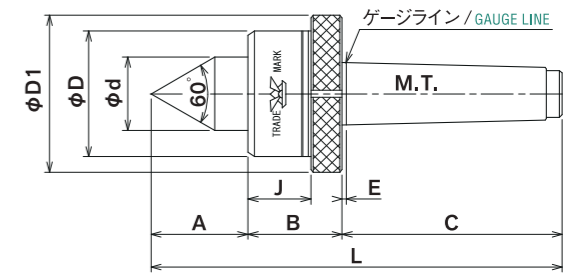
KFN-A

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

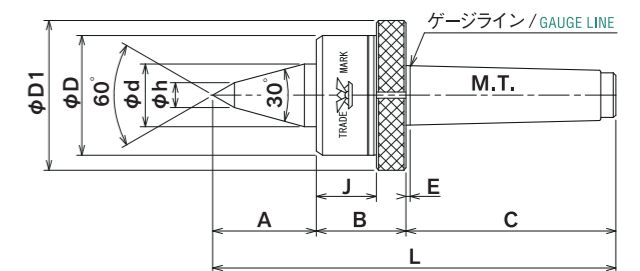
KFN-B

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

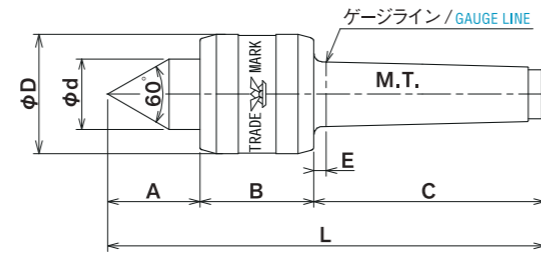
KS-A

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

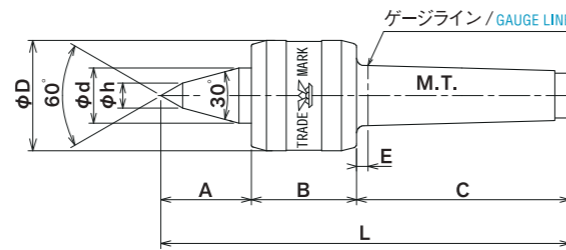
KS-B

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

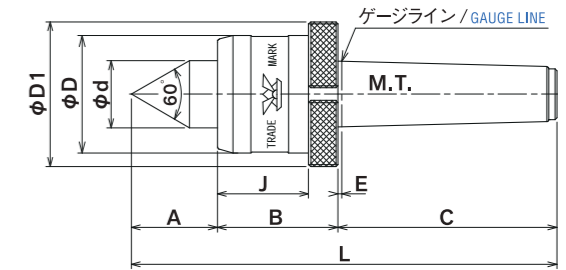
KSN-A

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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.

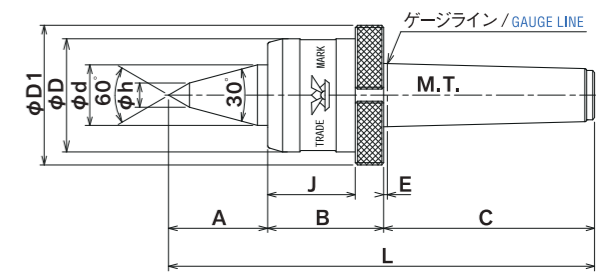
KSN-B

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)ですが超硬付もごさいます。■ 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.



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	荷重	rpm	500	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000
			KFL	M.T.No.3	ラジアル	330	238	192	161	146
スラスト	196	140			113	95	86	81	75	60
KFN	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	荷重	rpm	500	1,000	2,000	3,000
			KS	M.T.No.2	ラジアル	168
スラスト	221	177			140	122
KSN	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	荷重	rpm	50	150	500	1,000	1,500
			M.T.No.1	ラジアル	53	29	24
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

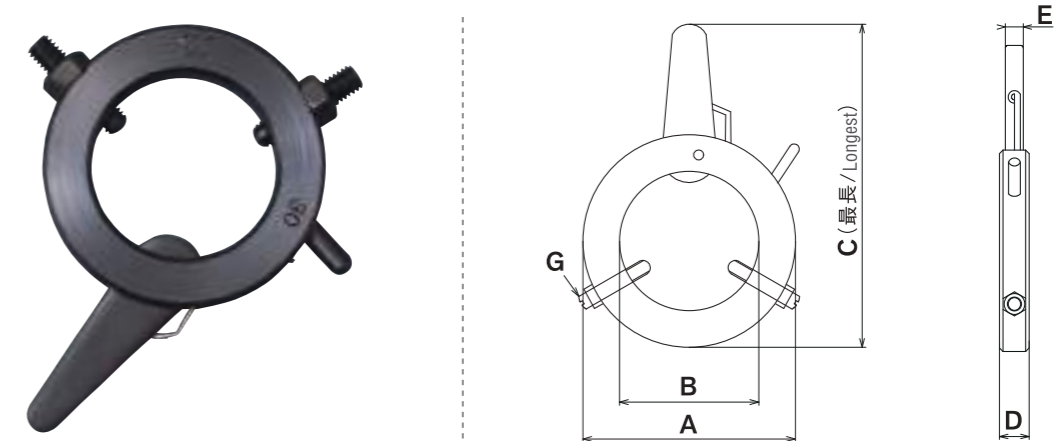
モールステーパ	ゲージライン	片側テーパ角度	テーパ比
No.1	φ 12.065	1° 25' 43"	0.049882
No.2	φ 17.780	1° 25' 50"	0.049951
No.3	φ 23.825	1° 26' 16"	0.050196
No.4	φ 31.267	1° 29' 15"	0.051938
No.5	φ 44.399	1° 30' 26"	0.052626
No.6	φ 63.348	1° 29' 36"	0.052138

KABUTO CLIPPER

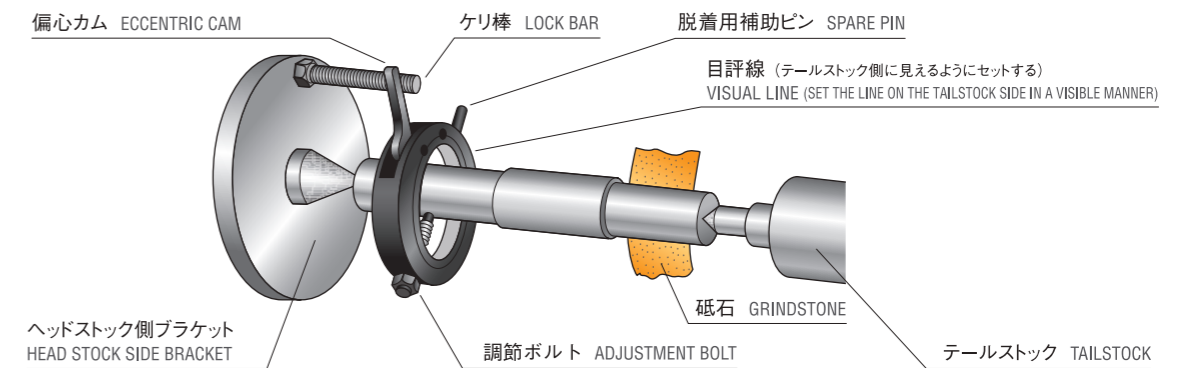
CLIPPER for CYLINDER CUTTING LATHE カブト クリッパー 円筒研削盤用ケレー

- 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。 ■ 荷重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	φ4~φ8	26	12	51	6.3	3	M4 P0.7x20	小 SMALL	40
#13	φ6~φ14	36	18	72	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	100
#22	φ13~φ24	48	28	88	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	130
#30	φ20~φ33	58	38	94	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	160
#40	φ31~φ42	68	48	103	11	4.5	M6 P1.0x25	大 LARGE	190
#50S	φ38~φ50	78	58	115	11	4.5	M6 P1.0x30	大 LARGE	250
#60S	φ47~φ62	95	70	134	14	6	M8 P1.25x40	新特大 NEW OVERSIZE	450
#80S	φ60~φ80	115	90	155	14	6	M8 P1.25x40	新特大 NEW OVERSIZE	540
#100	φ80~φ100	140	109	189	20	9	M10 P1.5x45	特大 OVERSIZE	1100

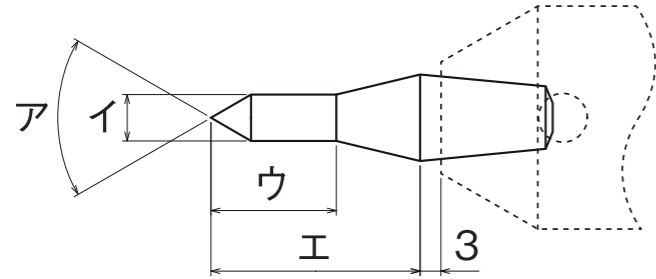
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。 ※重量は梱包を含む重さです。 ※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

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 φ 6
 ・ウ 15 mm 焼入れ品 超硬付

記入例

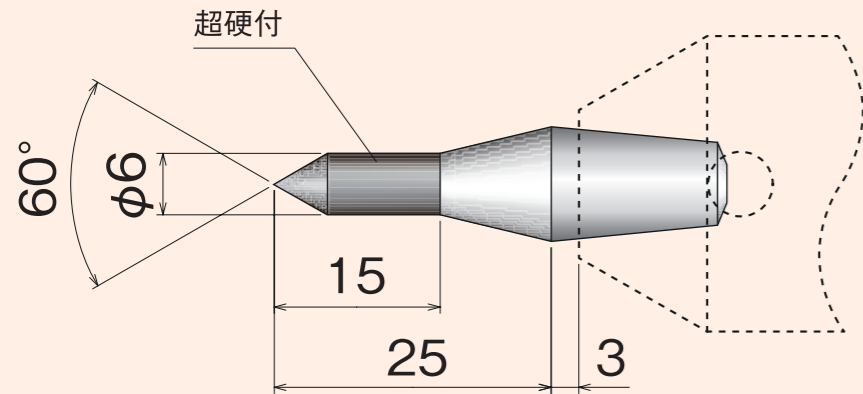
左記の様に
寸法をご指定ください

各項目のにチェックを
入れてください

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。



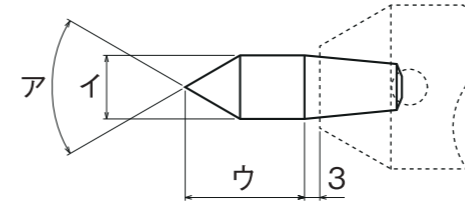
特殊センターヘッドB型 先端超硬付

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

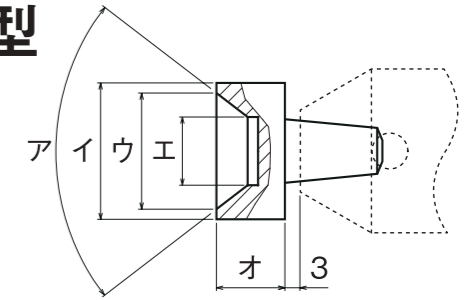
※焼入れ品又は超硬付のどちらかににチェックを入れてください。

A型



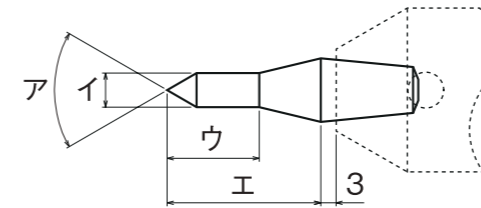
・ア 度
 ・イ φ
 ・ウ mm 焼入れ品 超硬付

D型



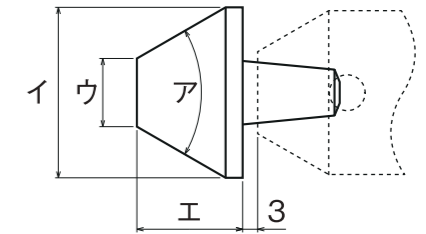
・ア 度 ・エ φ
 ・イ φ ・オ mm
 ・ウ φ 焼入れ品 超硬付

B型



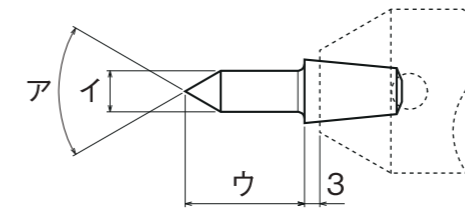
・ア 度 ・エ mm
 ・イ φ
 ・ウ mm 焼入れ品 超硬付

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: _____
 TEL: _____
 FAX: _____
 備考: _____

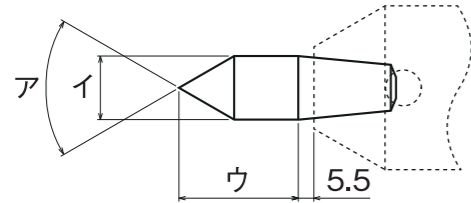
FAX: 072-793-2354

※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。

M.T.No.5用

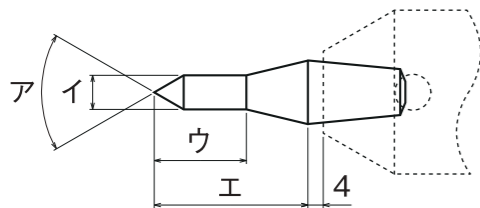
※焼入れ品又は超硬付のどちらかに□にチェックを入れてください。

5A型



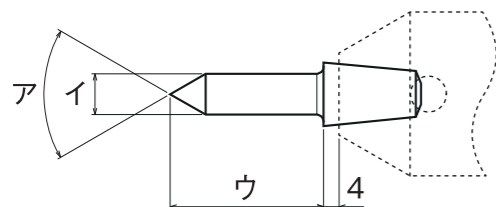
・ア 度
 ・イ φ
 ・ウ mm 焼入れ品 超硬付

5B型



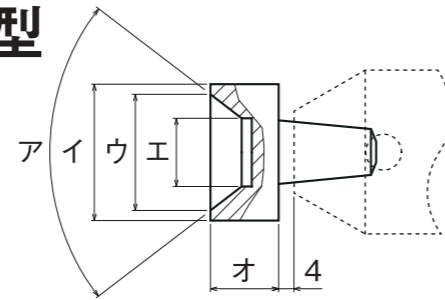
・ア 度 ・エ mm
 ・イ φ
 ・ウ mm 焼入れ品 超硬付

5C型



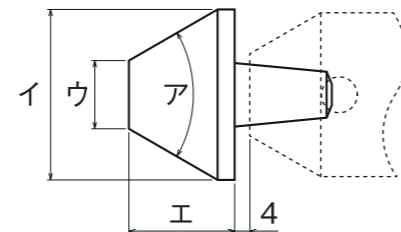
・ア 度
 ・イ φ
 ・ウ mm 焼入れ品 超硬付

5D型



・ア 度 ・エ φ
 ・イ φ ・オ mm
 ・ウ φ 焼入れ品 超硬付

5E型



・ア 度 ・エ mm
 ・イ φ
 ・ウ φ 焼入れ品 超硬付

会社名: _____

ご担当者様: _____

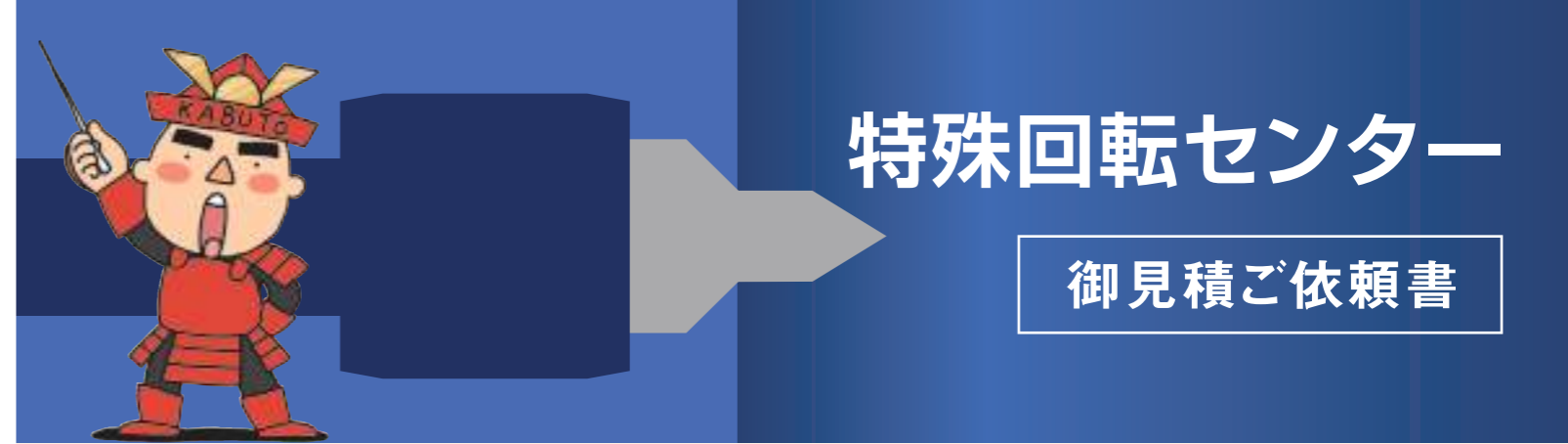
TEL: _____

FAX: _____

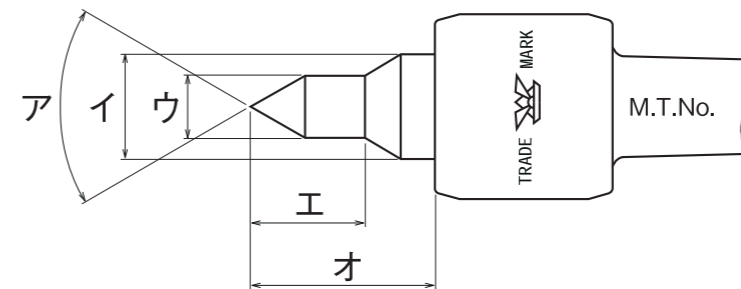
備考: _____

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。



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。

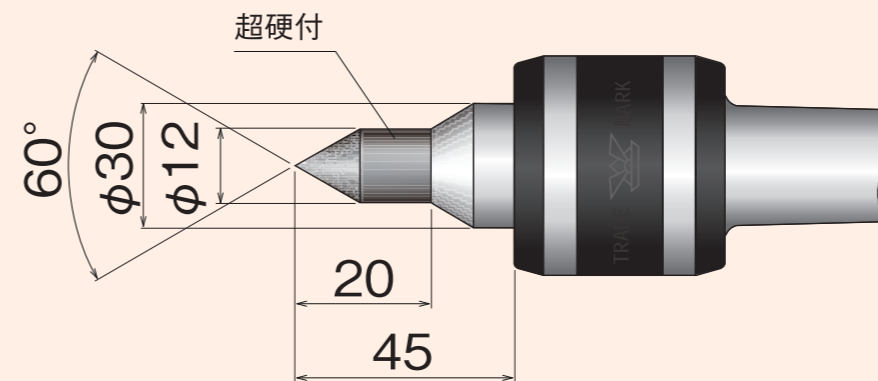
M.T.No.1 No.2 No.3 No.4 No.5
 超硬付 機種名 KSタイプ

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

完成イメージ



特殊KS-M.T.No.4 先端超硬付

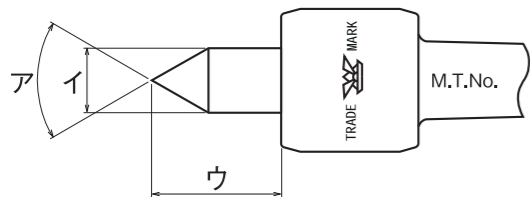
(注) 特殊回転センター寸法は26ページにご記入ください。

※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。

特殊回転センター用

※機種の設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

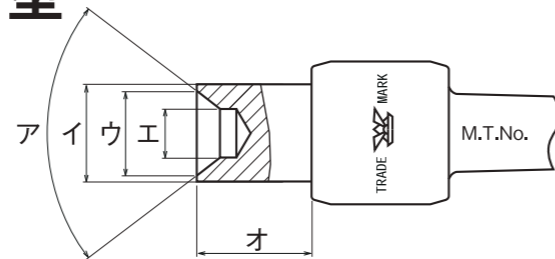
・ウ mm

※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

・イ φ

・ウ φ

・エ φ

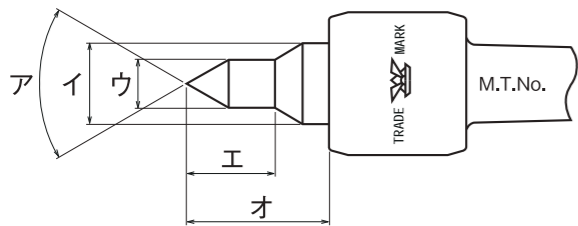
・オ mm

※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 _____

B型



・ア 度

・イ φ

・ウ φ

・エ mm

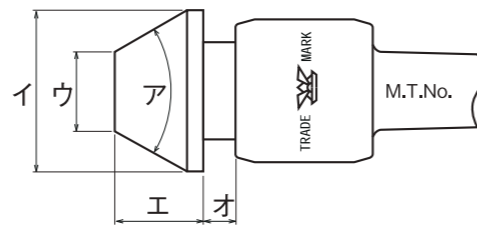
・オ mm

※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

・イ φ

・ウ φ

・エ mm

・オ 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 _____

会社名: _____ ご担当者様: _____

TEL: _____ FAX: _____

備考: _____

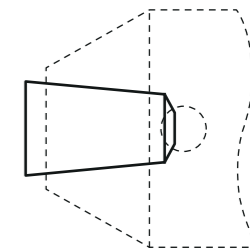
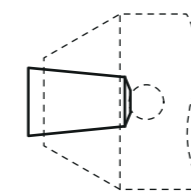
FAX: 072-793-2354

※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。

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

M.T.No.5用

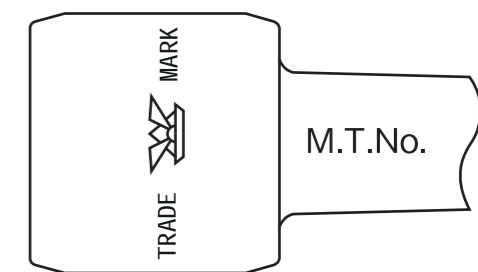


※超硬付の場合は□にチェックを入れてください。 超硬付

※超硬付の場合は□にチェックを入れてください。 超硬付

特殊回転センター用

※機種の設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 秘密でござんす♥



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