

匠の技“先端取替式”、いつの時代も究極の至高。

カブト工業がこの世に送り出した“先端取替式”が登場して半世紀。加工やワーク形状により、回転センターのセンターヘッドを取り替えるという革命は、加工コストの削減、工程の簡素化など、いくつものメリットを生み出しました。極小単位の精度を出すための形状に工夫を重ね、特殊ヘッドを使用した加工への対応で工程の幅を拡大。「名を惜しむ誠の武士の心意気」を基本理念に、匠たちの心意気が作り上げた至高の製品は、1964年に特許に認定されました。長きにわたって愛された技術は、あらゆるユーザーへ満足を提供しています。創業1946年、社業70年の歴史が語るもの、それはメーカーとしての立場と責任を追求、作り上げた製品群の数々。一貫して果たしてきたのは、ユーザー視点のものづくり。時は熟し、マーケットは世界へと広がり、「KABUTO」ブランドが大きく羽ばたくいま、脈々と「武士」の魂が製品に降臨しています。





















The Craftsmanship “Replacement-type Head” – the Ultimate Supremacy of All Time

For half a century since KABUTO, MFG. came up with the “replacement-type head”, the revolutionary techniques of replacing the center head of a rolling center depending on machining or work shapes have created a number of benefits including the reduced machining costs or simplified processes. With repeated efforts for improving shapes for the utmost precision, machining using a specialty head has successfully covered more extensive processes. The supreme products of masters' spirit under the corporate philosophy “genuine Samurai spirit that respects his honor” were patented in 1964. Our long-loved techniques have satisfied any user. Established in 1946, what our 70-year-long history tells is the pursuit of our standpoint and responsibility as a manufacturer and a variety of products we have developed; we have consistently contributed to manufacturing from the user's point of view. The time is ripe: the market is spreading all over the world and the “KABUTO” brand is flying high. It is now time for the “Samurai” spirit to get running through our products.

THE BEST OF SUPREME “CENTER POINT REPLACEMENT TYPE”.



PRODUCTS | 製品シリーズ

	先端取替タイプ REPLACEMENT TYPE	先端一体タイプ INTEGRAL TYPE
ナット無 WITHOUT NUT	 KFL → P.4	 KFL-A → P.5
	 KS-S KS-P → P.8	 KFL-B → P.5
	 KC → P.12	 KS-A → P.9
	 KC-6 → P.13	 KS-B → P.9
	 KCW → P.14	 KC-1 → P.12
	 KL → P.16	 KC-6 → P.13
ナット付 WITH NUT	 KFN → P.6	 KFN-A → P.7
	 KSN → P.10	 KFN-B → P.7
	 KLN → P.15	 KSN-A → P.11
		 KSN-B → P.11
	 KABUTO CLIPPER → P.17	

SPECIFICATION TABLES

仕様表

ORDER FORMS

御見積ご依頼書

許容荷重表 LOAD CAPACITY TABLE

P.18

特殊センターヘッド SPECIALTY CENTER HEAD

P.23

センターヘッド寸法一覧表 DIMENSIONS TABLES OF CENTER HEADS

P.20

特殊回転センター SPECIALTY ROLLING CENTER

P.26

M.T. No.2,3,4用

P.21

フリースケッチ FREE SKETCH

P.28

M.T. No.5,6用

SIMPLIFIED CHART

機械別早見表

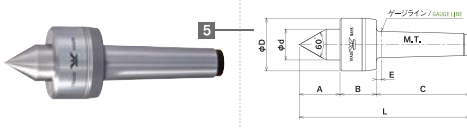
汎用旋盤 GENERAL LATHE	KC	KCW	
倣旋盤 COPYING LATHE	KC	KCW	
NC旋盤 NC LATHE	KFL	KS	
ビルドイン旋盤 BUILT-IN LATHE	KFN	KSN	KLN
研削盤 GRINDING MACHINE	KS	KL	KABUTO CLIPPER
転造盤 ROLLING MACHINE	KC	KCW	KS
ラッピング盤 LAPPING MACHINE	KFL	KS	


■ 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。 We design and manufacture the center tailored to special purpose machines.
■ その他、御社機械設備に最適なセンター及びツールの提案をいたします。 We also offer the center and tool optimal for your machinery equipment.


表示例 / EXAMPLE

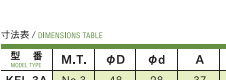
1- KFL-A 2- 一体型 INTEGRAL 防水タイプ WATERPROOF 振れ精度 0.003 WAGGLE ACCURACY

3- ■ 下記、写真と寸法図は鋼製（換装入れ品）ですがご使用ください。 ■ 図紙数は許容荷重表P.18をご参照ください。
■ The photo and dimensioned drawing below show the right (correct) head, but the center head is also available. ■ See page 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



4- 

5- 

6- 

型番 MODEL NO.	M.T.	φD	φd	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT (g)	回転数 RPM (REV.)
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

※ 図面は寸法、写真と寸法表を必ずご確認ください。 ※ 重量は概算値とさせていただきます。 ※ 回転数は許容荷重表P.18を必ずご確認ください。
※ The drawing shows the dimensions, photo and dimensioned drawing. Please check them carefully. ※ The weight is an estimated value. ※ The RPM is based on the load capacity table P.18. Please check it carefully.

カタログの見方 | DESCRIPTIONS

1 モデル Model	カブト製品固有の形式です。 Specific to KABUTO's product
2 機能 Function	機能・特徴を表示しています。 Describes functions and features
3 補足説明 Supplementary	機能を補足説明する注釈を記しています。 Shows comments that supplement functions
4 モデル写真 Model photo	形状などの外見的特徴を見ていただく写真です。 Shows the external features including shapes
5 図面 Drawing	寸法表と照合していただくための図面です。 Used to check against dimensions tables
6 寸法表 Dimensions table	型番別で各部の寸法を表記しています。 Shows dimensions of each section by model 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流れで、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

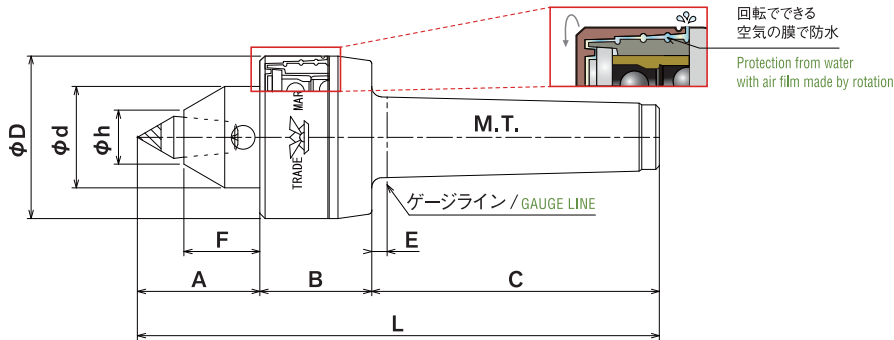
防水タイプ
WATERPROOF

振れ精度 0.003
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。
■ See page 20-21 for center head types. ■ See page 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



■ KFLタイプにはセンターヘッド超硬付A(P20参照)、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。(P21参照))
■ Type KFL comes with the carbide center head A (see page 20) and then the center head ejecting drift DHN-1 (while KFL-5 comes with the carbide center head 5A60° and DHN-2.(see page 21))



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	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KFL-3	No.3	48	30	16	36.2	33	87	4.5	22.5	156.2	1200	$\phi 7$
KFL-4	No.4	63	32	16	40.2	42	109	5.3	26.5	191.2	2100	$\phi 10$
KFL-5	No.5	85	52	26	61.2	50	136	6.3	38	247.2	4600	$\phi 14$

※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.

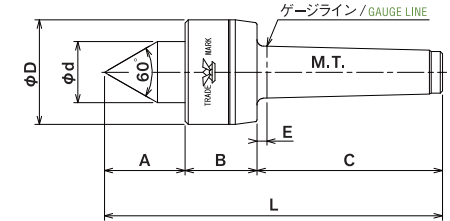
KFL-A

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P18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 18 "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	$\phi 12$
KFL-4A	No.4	63	32	40	42	109	5.3	191	2100	$\phi 14$
KFL-5A	No.5	85	42	55	50	136	6.3	241	4600	$\phi 18$

※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.

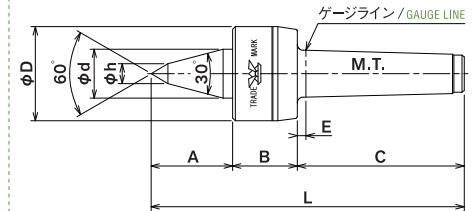
KFL-B

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P18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 18 "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	$\phi 7$
KFL-4B	No.4	63	32	12	52	42	109	5.3	203	2050	$\phi 10$
KFL-5B	No.5	85	42	20	65	50	136	6.3	251	4500	$\phi 14$

※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

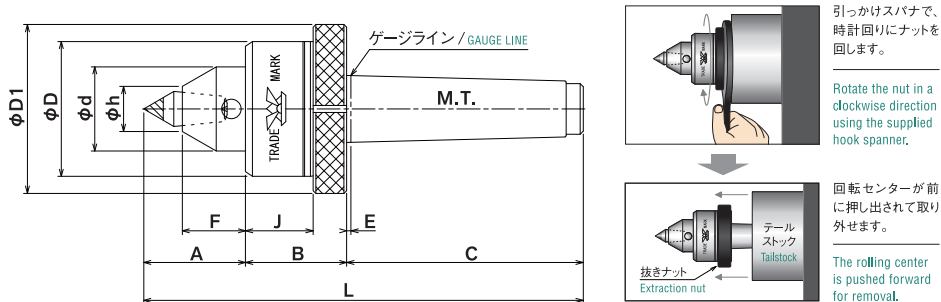
防水タイプ
WATERPROOF

振れ精度 0.003
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。 ■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。
■ See page 20-21 for center head types. ■ See page 18 "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。)
- KFNタイプにはセンターヘッド超硬付A(P20参照)、センターヘッド抜きナット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。(P21参照))
- Type KFN comes with the carbide center head A (see page 20) and then the center head ejecting drift DHN-1 (while KFN-5 comes with the carbide center head 5A60° and DHN-2 (see page 21)).



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	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KFN-3	No.3	60	48	30	16	36.2	36	84	1.5	22.5	24	156.2	1240	φ7
KFN-4	No.4	79	63	32	16	40.2	45.5	105.5	1.8	26.5	31.5	191.2	2330	φ10
KFN-5	No.5	105	85	52	26	61.2	54	132	2.3	38	37	247.2	5150	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.

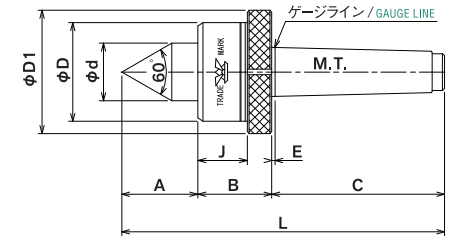
KFN-A

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P18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 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



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.

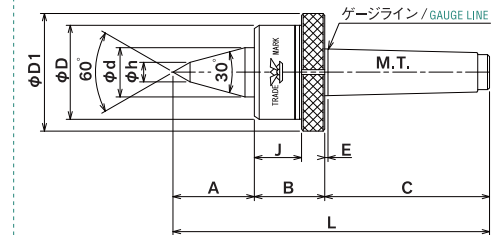
KFN-B

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P18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 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



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。
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.

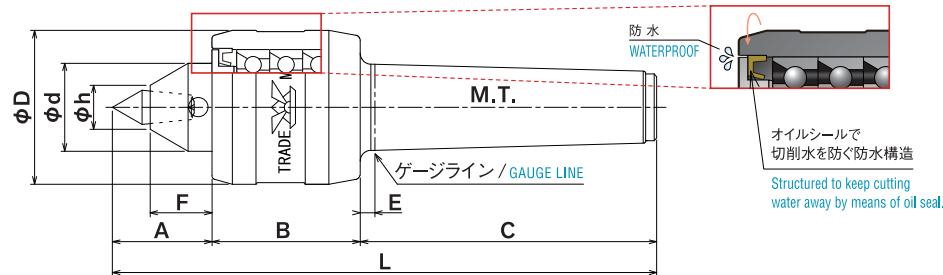
KS-S KS-P

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P20-P21をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P18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 20-21 for center head types. ■ See page 18 "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 (P20参照)、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 20) 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

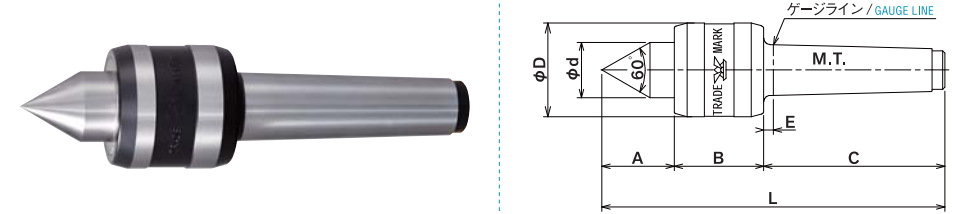
型番 MODEL TYPE	M.T.	ϕD	ϕd	ϕh	A	B	C	E	F	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KS-2 ^S _P	No.2	37	27	15.5	36.2	30	68	4	22.5	134.2	500	
KS-3 ^S _P	No.3	44	30	16	36.2	42	85	4.5	22.5	163.2	860	
KS-4 ^S _P	No.4	56	32	16	36.2	54	108	5.3	22.5	198.2	1700	
KS-5 ^S _P	No.5	73	52	26	61.2	66	136	6.3	38	263.2	3900	

※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.

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P18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 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



寸法表 / DIMENSIONS TABLE 単位 / UNIT mm

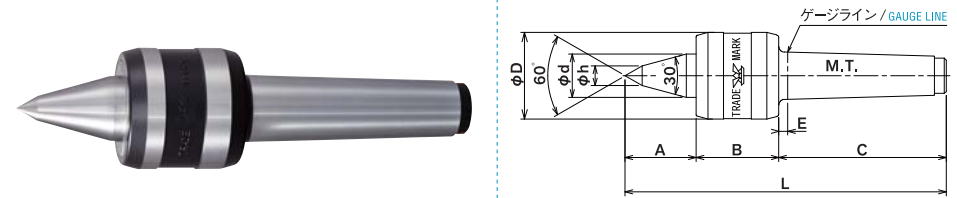
型番 MODEL TYPE	M.T.	ϕD	ϕd	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KS-3A	No.3	44	26	34	42	85	4.5	161	850	$\phi 12$
KS-4A	No.4	56	32	41	54	108	5.3	203	1750	$\phi 14$
KS-5A	No.5	73	40	48	66	136	6.3	250	3650	$\phi 18$

※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P18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 18 "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	$\phi 7$
KS-4B	No.4	56	30	12	49	54	108	5.3	211	1700	$\phi 10$
KS-5B	No.5	73	38	18	59	66	136	6.3	261	3650	$\phi 14$

※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ぎ防水構造。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
REPLACEMENT TYPE

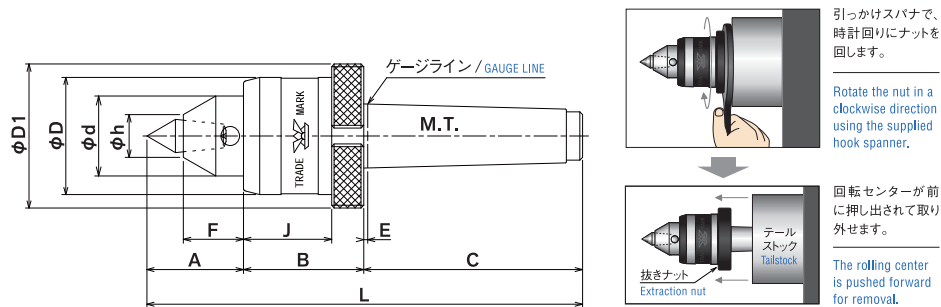
防水タイプ
WATERPROOF

振れ精度 0.003
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。
■ See page 20-21 for center head types. ■ See page 18 "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。(P8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 8).
- 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 (P20参照)、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。(P21参照))
- Type KSN comes with the center head A (see page 20) and then the center head ejecting drift DHN-1 (while KSN-5 comes with the center head 5A60° and DHN-2 (see page 21)).



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	超硬径 CARBIDE DIAMETER
KSN-3	No.3	54	44	30	16	36.2	45	82	1.5	22.5	33	163.2	950	φ7
KSN-4	No.4	69	56	32	16	36.2	57.5	104.5	1.8	22.5	43.5	198.2	1820	φ10
KSN-5	No.5	88	73	52	26	61.2	70	132	2.3	38	54	263.2	4160	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.

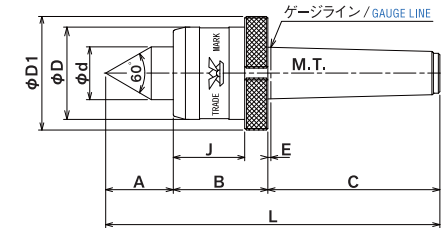
KSN-A

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P18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 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



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.

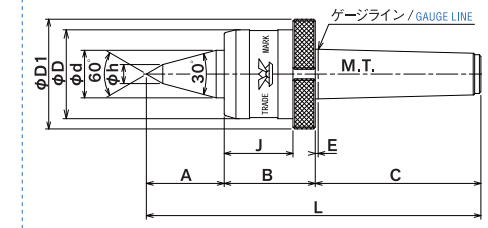
KSN-B

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P18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 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



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.

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.

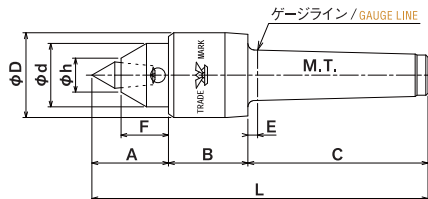
KC

先端取替式
REPLACEMENT TYPE

防塵タイプ
DUSTPROOF

振れ精度 0.007
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P18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 20-21 for center head types. ■ See page 18 "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 (P20参照)、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。(P21参照))
■ Type KC comes with the center head A (see page 20) and then the center head ejecting drift DHN-1 (KC-5 come with the center head 5A60° and DHN-2.(see page 21))

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

※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.

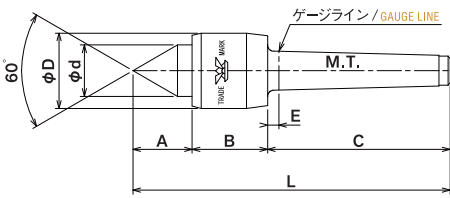
KC-1

一体型
INTEGRAL

防塵タイプ
DUSTPROOF

振れ精度 0.01
WAGGLE ACCURACY

■ 回転数は許容荷重表P18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 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute. ■ Type KC is not waterproof.



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
KC-1	No.1	23.5	16	18.5	23.5	57	3.5	99	160

※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.

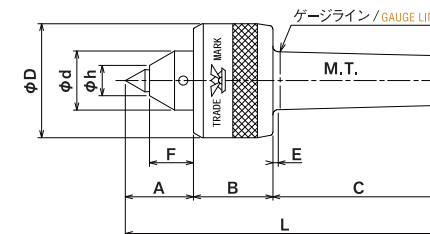
KC-6

先端取替式
REPLACEMENT TYPE

防水タイプ
WATERPROOF

振れ精度 0.01
WAGGLE ACCURACY

■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。■ See page 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



■ KC-6にはセンターヘッド6A60° (P20-P21参照)、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 20-21) 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-6	No.6	125	65	33	70.5	87	189	8	44	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.

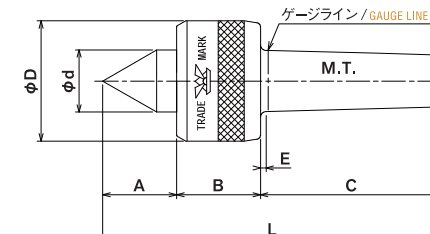
KC-6

一体型
INTEGRAL

防水タイプ
WATERPROOF

振れ精度 0.01
WAGGLE ACCURACY

■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。■ See page 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



■ 先端角度は60°、75°、90°があります。■ Head angles available are: 60°, 75° and 90°.

寸法表 / DIMENSIONS TABLE

単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	先端角度 HEAD ANGLE	φD	φd	A	B	C	E	L	重量(g) WEIGHT
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.

KCW

KABUTO CENTER DOUBLE CAP

カブト センターダブルキャップ

KCタイプを簡易的に防水した製品。切削水を使用する汎用旋盤の場合に最適です。先端取替式によりコストダウンをご提供できます。

Simple waterproof version of type KC suitable for the general lathe that uses cutting water. The replacement head enables cost reduction.

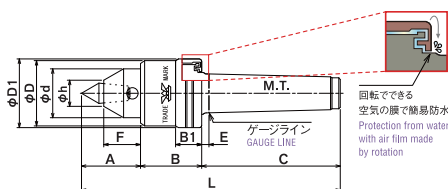
KCW

先端取替式
REPLACEMENT TYPE

簡易防水タイプ 汎用旋盤専用
SIMPLE WATERPROOF for GENERAL LATHE

振れ精度 0.007
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。■ NC旋盤でご利用の場合はKSタイプ、KFLタイプをご推奨します。
■ See page 20-21 for center head types. ■ See page 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute. ■ We recommend that type KS or KFL be used for the NC lathe.



■ KCWタイプにはセンターヘッドA(P20参照)、センターヘッド抜き棒DHN-1が付いています。(KCW-5はセンターヘッド5A60°、DHN-2が付いています。(P21参照))
■ Type KCW comes with the center head A (see page 20) and then the center head ejecting drift DHN-1 (KCW-5 come with the center head 5A60° and DHN-2.(see page 21))

寸法表 / DIMENSIONS TABLE

単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	φh	A	B	B1	C	E	F	L	重量(g) WEIGHT
KCW-2	No.2	37	35	27	15.5	36.2	32	11.5	68	4	22.5	136.2	530
KCW-3	No.3	42	40	30	16	36.2	37.5	16	85	4.5	22.5	158.7	800
KCW-4	No.4	52	49.5	32	16	36.2	47	18.5	108	5.3	22.5	191.2	1450
KCW-5	No.5	69.5	68	52	26	61.2	57	23	136	6.3	38	254.2	3650

※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.

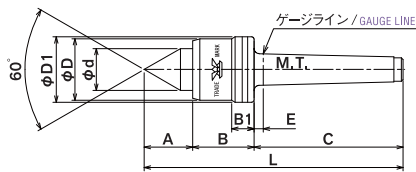
KCW-1

一体型
INTEGRAL

簡易防水タイプ 汎用旋盤専用
SIMPLE WATERPROOF for GENERAL LATHE

振れ精度 0.01
WAGGLE ACCURACY

■ 回転数は許容荷重表P18をご参照ください。■ See page 18 "LOAD CAPACITY TABLE" for revolutions per minute.



寸法表 / DIMENSIONS TABLE

単位 / UNIT mm

型番 MODEL TYPE	M.T.	φD1	φD	φd	A	B	B1	C	E	L	重量(g) WEIGHT
KCW-1	No.1	25	23.5	16	18.5	23.5	8.5	57	3.5	99	170

※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

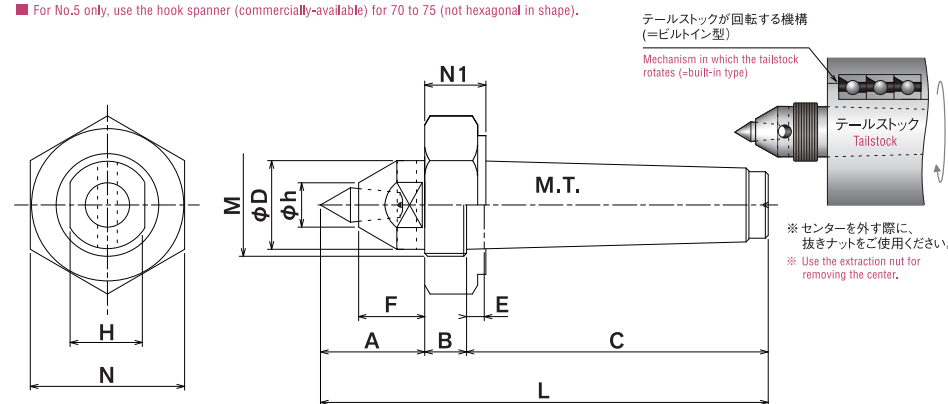
先端取替式
REPLACEMENT TYPE

振れ精度 0.005
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。
■ See page 20-21 for center head types.



■ KLNタイプにはセンターヘッドA(P20参照)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。(P21参照))
■ Type KLN comes with the center head A (see page 20) and then the center head ejecting drift DHN-1 (KLN-5 come with the center head 5A60° and DHN-2.(see page 21))
■ 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	36.1	11	87.5	6.5	22.4	134.6	M26xP1.5	41	13	21	590
KLN-4	No.4	32	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	15.5	141.5	10	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

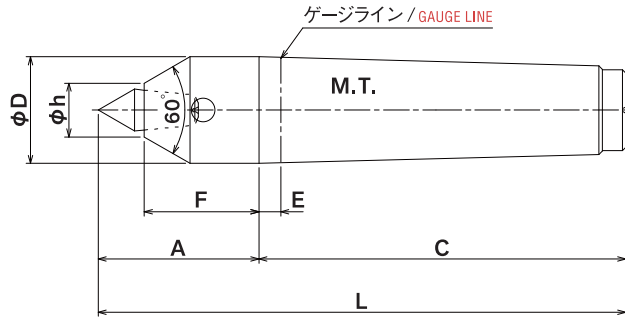
先端取替式
REPLACEMENT TYPE

振れ精度 0.005
WAGGLE ACCURACY

■ センターヘッドの種類はP20-P21をご参照ください。
■ See page 20-21 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 (P20参照)、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 20) 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	E	F	L	重量(g) WEIGHT
KL-1	No.1	18	15.5	37.7	58	3.5	24	95.7	210
KL-2	No.2	18	15.5	37.7	69	5	24	106.7	270
KL-3	No.3	24.1	16	41.1	86	5	27.4	127.1	470
KL-4	No.4	31.6	16	47.7	109	6.5	34	156.7	850

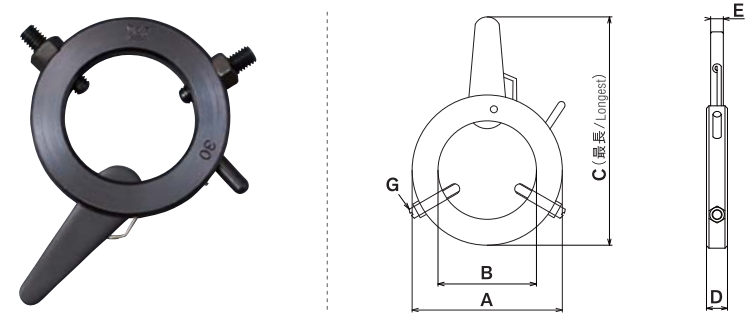
※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※重量は梱包を含む重さです。※Dimensions are subject to change for alteration without prior notice. ※Weight includes package weight.

KABUTO CLIPPER

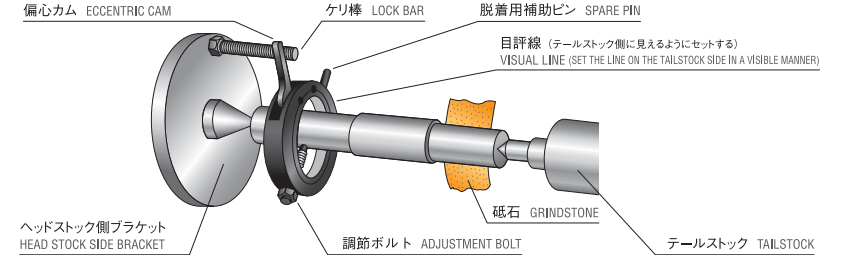
CLIPPER for CYLINDER CUTTING LATHE カブト クリッパー 円筒研削盤用ケレー

- 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	3.2	M4 P0.7x20	小 SMALL	40
#13	φ6~φ14	36	18	72	11	4.3	M6 P1.0x25	大 LARGE	100
#22	φ13~φ24	48	28	88	11	4.3	M6 P1.0x25	大 LARGE	130
#30	φ20~φ33	58	38	94	11	4.3	M6 P1.0x25	大 LARGE	160
#40	φ31~φ42	68	48	103	11	4.3	M6 P1.0x25	大 LARGE	190
#50S	φ38~φ50	78	58	115	11	4.3	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.

許容荷重表

LOAD CAPACITY TABLE

KFL & KFN 共通 軸受寿命を2,000時間と仮定 ASSUME BEARING LIFE OF 2000 HOURS 単位/UNIT kgf

	モールステーパ- MORSE TAPER	rpm		軸受寿命を2,000時間と仮定 ASSUME BEARING LIFE OF 2000 HOURS						
		荷重 / LOAD	500	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000
KFL	M.T.-3	ラジアル RADIAL	330	238	192	161	146	137	129	96
		スラスト THRUST	196	140	113	95	86	81	75	60
KFN	M.T.-4	ラジアル RADIAL	527	419	332	290	264	244	230	172
		スラスト THRUST	300	238	189	165	150	139	130	104
	M.T.-5	ラジアル RADIAL	705	577	454	409	360	325	306	230
		スラスト THRUST	470	385	303	273	240	217	204	153

KS & KSN 共通 軸受寿命を2,000時間と仮定 ASSUME BEARING LIFE OF 2000 HOURS 単位/UNIT kgf

	モールステーパ- MORSE TAPER	rpm		軸受寿命を2,000時間と仮定 ASSUME BEARING LIFE OF 2000 HOURS						
		荷重 / LOAD	500	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000		
KS	M.T.-2	ラジアル RADIAL	168	135	107	93	84	78		
		スラスト THRUST	221	177	140	122	111	104		
KSN	M.T.-3	ラジアル RADIAL	237	190	151	132	120	110		
		スラスト THRUST	312	250	198	173	157	145		
	M.T.-4	ラジアル RADIAL	425	340	268	235	213	198		
		スラスト THRUST	556	445	353	308	280	260		
	M.T.-5	ラジアル RADIAL	630	504	400	349	317	294		
		スラスト THRUST	780	662	525	460	417	387		

KCW & KC 共通 軸受寿命を2,000時間と仮定 ASSUME BEARING LIFE OF 2000 HOURS 単位/UNIT kgf

	モールステーパ- MORSE TAPER	rpm		軸受寿命を2,000時間と仮定 ASSUME BEARING LIFE OF 2000 HOURS						
		荷重 / LOAD	50	150	500	1,000	2,000	3,000		
KCW	M.T.-1	ラジアル RADIAL	53	29	24	20	16	12		
		スラスト THRUST	55	37	29	23	20	15		
KC	M.T.-2	ラジアル RADIAL	212	115	95	77	61	48		
		スラスト THRUST	282	189	148	112	97	77		
	M.T.-3	ラジアル RADIAL	340	200	160	125	108	86		
		スラスト THRUST	430	298	237	191	155	124		
	M.T.-4	ラジアル RADIAL	643	380	302	231	206	164		
		スラスト THRUST	665	445	352	280	245	194		
	M.T.-5	ラジアル RADIAL	910	605	485	385	308	-		
		スラスト THRUST	1065	713	564	450	360	-		
	M.T.-6	ラジアル RADIAL	2800	2100	1380	1170	-	-		
		スラスト THRUST	3750	2770	1850	1470	-	-		

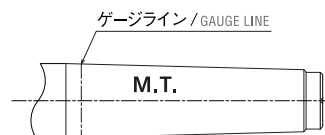
【注】許容荷重はベアリング(軸受)の限界寿命を表す数値で、センター本体の数値を表すものではありません。

[NOTES] Load capacity is a value that shows the lifetime limitation of the bearing, and is therefore not a value for the center itself.

モールステーパ-

MORSE TAPER TABLE

モールステーパ- MORSE TAPER	ゲージライン GAUGE LINE	片側テーパ-角度 ONE-SIDED TAPER ANGLE	テーパ-比 TAPER RATIO
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



POINT REPLACEMENT TYPE

先端取替式

DIMENSIONS TABLES OF CENTER HEADS

センターヘッド寸法一覧表



カプ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。

We offer the rolling and fixed centers equipped with a replaceable head.

A-10型ヘッド 使用例
TYPE A-10 HEAD: EXAMPLE OF USE

A型ヘッドではバイトが干渉するが、A-10使用で干渉なし。
A tool interferes with type A head, but not with A-10.

B型ヘッド 使用例
TYPE B HEAD: EXAMPLE OF USE

細物加工にはB型、C型ヘッド使用でバイトの干渉なし。
For detailed machining, the use of type B or type C head prevents a tool from interfering.

D型ヘッド 使用例
TYPE D HEAD: EXAMPLE OF USE

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。
Use of type D head enables machining when there is no center hole.

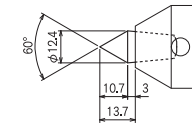
E型ヘッド使用例
TYPE E HEAD: EXAMPLE OF USE

E型ヘッドではパイプ加工もバイトの干渉なし。
A tool does not interfere when type E head is used for machining a pipe.

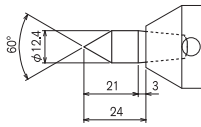
M.T. No.2,3,4用 標準先端焼入

STANDARD QUENCHED HEAD for M.T. No.2,3 and 4

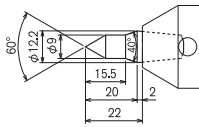
A | 重量 20g |
WEIGHT



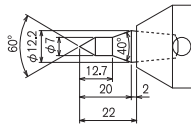
A-10 | 重量 30g |
WEIGHT



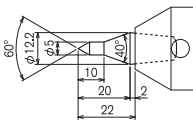
B-1 | 重量 25g |
WEIGHT



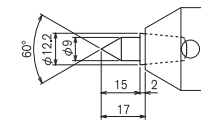
B-2 | 重量 22g |
WEIGHT



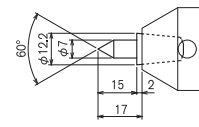
B-3 | 重量 21g |
WEIGHT



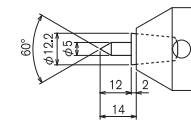
C-1 | 重量 20g |
WEIGHT



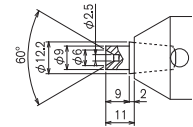
C-2 | 重量 18g |
WEIGHT



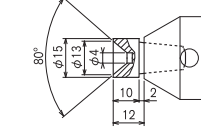
C-3 | 重量 17g |
WEIGHT



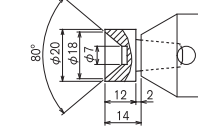
D-6 | 重量 20g |
WEIGHT



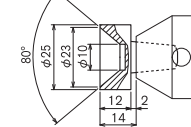
D-15 | 重量 30g |
WEIGHT



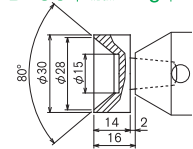
D-20 | 重量 40g |
WEIGHT



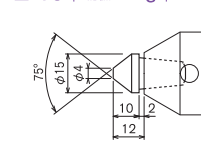
D-25 | 重量 50g |
WEIGHT



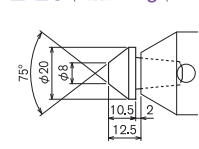
D-30 | 重量 70g |
WEIGHT



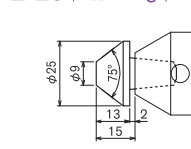
E-15 | 重量 25g |
WEIGHT



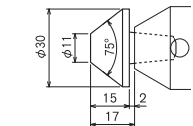
E-20 | 重量 35g |
WEIGHT



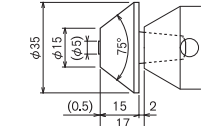
E-25 | 重量 50g |
WEIGHT



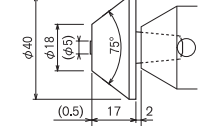
E-30 | 重量 70g |
WEIGHT



E-35 | 重量 80g |
WEIGHT



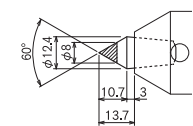
E-40 | 重量 115g |
WEIGHT



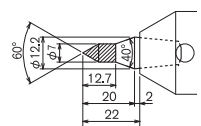
M.T. No.2,3,4用 標準先端超硬付

WITH STANDARD CARBIDE HEAD for M.T. No.2,3,4

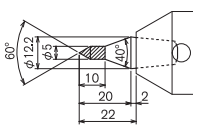
超硬付A | 重量 25g |
WEIGHT



超硬付C-7 | 重量 25g |
WEIGHT

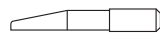


超硬付C-5 | 重量 30g |
WEIGHT



センターヘッド抜棒
CENTER HEAD EJECTING DRIFT

DHN-1 | 重量 25g |
WEIGHT



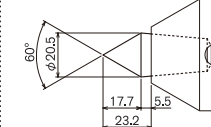
(No.2,3,4用共通)

※改良のため、予告なく寸法変更する場合があります。※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.
※E型の()寸法は製作上必要な寸法になります。※超硬部は斜線部のみとなります。※Type E dimensions in () represent those required for manufacturing. ※Carbide sections are shaded.

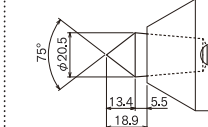
M.T. No.5用 標準先端焼入

STANDARD QUENCHED HEAD for M.T. No.5

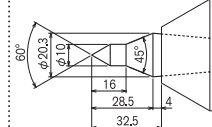
5A60° | 重量 85g |
WEIGHT



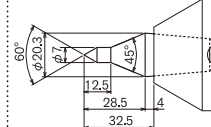
5A75° | 重量 80g |
WEIGHT



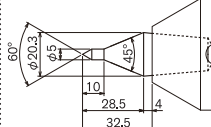
5B-10 | 重量 90g |
WEIGHT



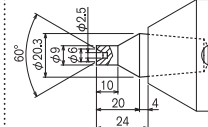
5B-7 | 重量 87g |
WEIGHT



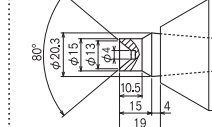
5B-5 | 重量 86g |
WEIGHT



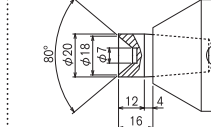
5D-6 | 重量 105g |
WEIGHT



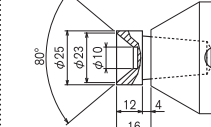
5D-15 | 重量 105g |
WEIGHT



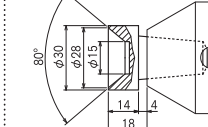
5D-20 | 重量 105g |
WEIGHT



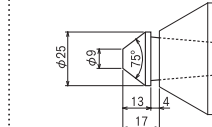
5D-25 | 重量 115g |
WEIGHT



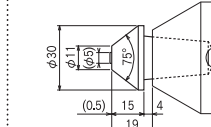
5D-30 | 重量 135g |
WEIGHT



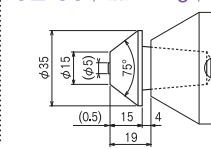
5E-25 | 重量 125g |
WEIGHT



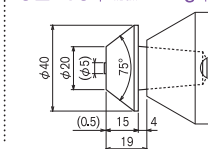
5E-30 | 重量 145g |
WEIGHT



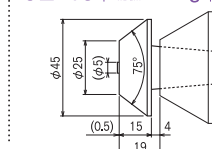
5E-35 | 重量 165g |
WEIGHT



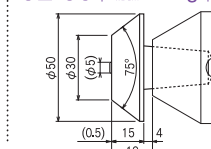
5E-40 | 重量 190g |
WEIGHT



5E-45 | 重量 220g |
WEIGHT



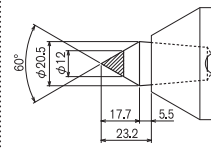
5E-50 | 重量 245g |
WEIGHT



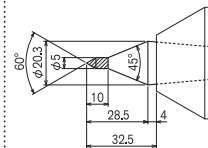
M.T. No.5用 標準先端超硬付

WITH STANDARD CARBIDE HEAD for M.T. No.5

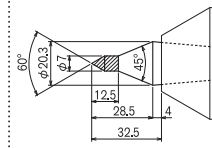
超硬付5A60° | 重量 100g |
WEIGHT



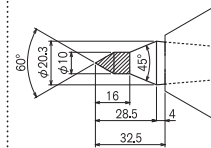
超硬付5C-5 | 重量 90g |
WEIGHT



超硬付5C-7 | 重量 100g |
WEIGHT



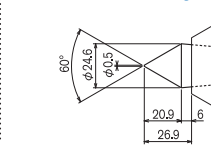
超硬付5C-10 | 重量 110g |
WEIGHT



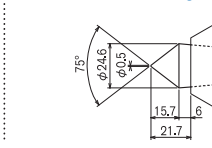
M.T. No.6用 標準先端焼入

STANDARD QUENCHED HEAD for M.T. No.6

6A60° | 重量 180g |
WEIGHT



6A75° | 重量 180g |
WEIGHT



センターヘッド抜棒
CENTER HEAD EJECTING DRIFT

DHN-2 | 重量 60g |
WEIGHT



(No.5,6用共通)