

brother

コンパクトマシニングセンタ **Compact Machining Center**





OD NC ROTARY TABLE



















INDEX

NC円テーフル耶 NC Rotary Table			P.2
NC円テーブル付 NC Rotary Table		ns	P.3
NC円テーブル取 NC Rotary Table		agram	P.5
S300Xd2 S700Xd2 (-100T) F600X1 R650Xd1	P.5 P.9 P.13 P.15	S500Xd2 W1000Xd2 R450Xd1	P.7 P.11 P.14
NC円テーブルオ NC Rotary Table	_		P.17
パワーバイス取 Power Vise Mac		•	P.23
パワーバイス取 Power Vise Mou		n	P.24
S300Xd2 S700Xd2 (-100T) F600X1 R650Xd1	P.24 P.26 P.28 P.30	S500Xd2 W1000Xd2 R450Xd1 H550Xd1	P.25 P.27 P.29 P.31
パワーバイスオ Power Vise Opti			P.33
M200X41 M300			P 35

NC円テーブル NC Rotary Table 取付機械適合表 Machine Compatibility

	取付 Mount	S300Xd2	S500Xd2	S700Xd2 (-100T)	W1000Xd2	F600X1
CK(R)160		○ P5	0	0	0	0
MK200		○ P5	O P7	O P9	0	O P13
MK250		0	0	0	O P11	×
GT200		0	0	0	0	0
GT250		0	0	0	0	×
RK201		O P6	O P7	O P9	O P11	O P13
RKT180		Δ	△ P8	△ P10	△ P12	×
TT101		O P6	0	0	0	0
TT4.40	正面 Front Mount	×	0	0	0	×
TT140	右置 Right Mount	Δ	△ P8	Δ	0	×
TT450	正面 Front Mount	×	0	0	0	×
TT150	右置 Right Mount	Δ	Δ	Δ	0	×
TT000	正面 Front Mount	×	×	×	×	×
TT200	右置 Right Mount	×	Δ	△ P10	O P12	×
TT054	正面 Front Mount	×	×	×	×	×
TT251	右置 Right Mount	×	Δ	Δ	Δ	×
TM054	正面 Front Mount	×	×	Δ	0	×
TW251	右置 Right Mount	×	×	×	×	×
TW2180		×	×	0	0	×

	取付 Mount	R450Xd1	← 低床 Low Floor Table Spec.	R650Xd1	← 低床 Low Floor Table Spec
CK(R)160	両側 Both Palette	O P14	0	△ P15	Δ
MK200	両側 Both Palette	*	*	O P16	0
MK250	両側 Both Palette	×	×	0	0
GT200	両側 Both Palette	×	×	Δ	Δ
GT250	両側 Both Palette	×	×	Δ	Δ
RK201	両側 Both Palette	×	×	0	0
RKT180		×	×	×	×
TT101	両側 Both Palette	×	×	△ P16	Δ
TT140	両側 Both Palette	×	×	Δ	Δ
TT150		×	×	Δ	Δ

- … ストローク制限無しで搭載可能 Can be mounted without stroke limit.
- △ … S、W、Fタイプではストローク制限有、Rタイプではサブプレートが必要 For S, W and F type the stroke is limited. For R type the subplate is required.
- × … 搭載不可、ストローク制限より加工範囲が狭い Can not be mounted. The machining range is small due to limitation of stroke.
- ※ … 特殊対応で搭載できますのでお問い合わせください Please contact us as it can be installed with special modification.
- ページ番号は搭載図が掲載されているページです

The page number is the page where the installation diagram is posted.

確認はカタログ作成時における弊社の保有する最新のデータに基づいておりますが、最終的にはお客様にて実機のデータでご確認ください。また、主軸ヘッド、刃物等と円テーブル等との干渉につきましては、機械メーカー様またはユーザー様にてご確認ください。

The confirmation of interference with machines is based on the latest data held by Kitagawa at the time of catalogue creation, but for more accuracy, please confirm them with the actual machine data. Also the interference between main spindle head or the tooling of machine and NC rotary table shall be checked by the machine manufacture or the customer.



NC円テーブル NC Rotary Table 仕様表 Specifications

■ NC円テーブルの仕様表 Specification table for 4th Axis table

型 式 Model			CK160	CKR160	MK200	MK250	GT200	GT250				
サーボモータ型式 Servo motor	制御	CNC-C00	R2AA080	75FXPHV	R2AAB8100 HXPHV	R2AAB8100 HXPHV	R2AAB8100 HXPHV	R2AAB8100 HXPHV				
山洋モータ SANYO	Control	CNC-D00	R2AA08075	FXREVM6-N	R2AAB8100 HXREVM-N	R2AAB8100 HXREVM-N	R2AAB8100 HXREVM-N	R2AAB8100 HXREVM-N				
テーブル直径(mm) Table dia(mm)			φ	114	φ135	φ155	φ200	φ250				
テーブル貫通穴径(mm) Spindle through hole diam	eter(mm)		φ65	-	φ65	φ70	φ45	φ70				
センターハイト(mm) Center height(mm)			10	40	140	180	140	180				
クランプ方式 Clamping method			空圧 Pneumatic									
クランプトルク(N·m) Clamping torque(N·m)		5MPa時 atic 0.5MPa.	3	40	570	1000	820	1600				
減速比 Gear ratio			1/	72	1/90	1/90	1/72	1/90				
最高回転速度(min-1) Max. spindle speed (for min-1)		000min-1時 000min-1	4	1.6	33.3	33.3	41.6	33.3				
許容ワークイナーシャ(kg Allowable work inertia(kg・			0.	51	1.00	1.95	1.00	1.95				
割出精度(sec) Indexing accuracy(sec)			20									
再現精度(sec) Repeatabillity(sec)			4									
製品質量(kg) Mass of product(kg)			40	41	60	95	64	87				

型 式 Model			RK	201
サーボモータ型式 Servo motor	制御	CNC-C00	R2AA1312	0BXP4PM
山洋モータ SANYO	Control	CNC-D00	R2AA13180	HXRAMM-N
テーブル直径(mm) Table dia(mm)			φ1	34
テーブル貫通穴径(mm Spindle through hole dia			φ	70
センターハイト(mm) Center height(mm)			15	50
クランプ方式 Clamping method			空圧 P	neumatic
クランプトルク(N·m) Clamping torque(N·m)		5MPa時 atic 0.5MPa.	34	10
減速比 Gear ratio			1/2	20
最高回転速度(min ⁻¹) Max. spindle speed (for min-	モータ3i Motor 3i	000min-1時 000min-1	10	00
許容ワークイナーシャ(I Allowable work inertia(k			0.0	30
割出精度(sec) Indexing accuracy(sec)			2	0
再現精度(sec) Repeatabillity(sec)			4	ļ
製品質量(kg) Mass of product(kg)			6	8



NC円テーブル NC Rotary Table 仕様表 Specifications

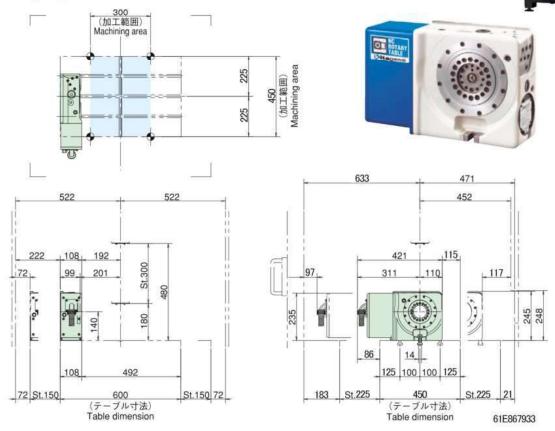
■ 傾斜NC円テーブルの仕様表 Specification table for 5th Axis table

型式			TT	101	TT.	140	TT1	150	TT	200	TT	251
Model			回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis
サーポモータ型式 Servo motor	制御	CNC-C00	R2AA080	R2AA08075FXPHV		R2AA08075FXPHV		R2AA08075FXPHV		75FXPHV	R2AAB8100HXPI	
山洋モータ SANYO	Control	CNC-D00	R2AA08075FXREVM6-N		R2AA08075	FXREVM6-N	R2AA08075F	FXREVM6-N	R2AA08075	FXREVM6-N	R2AAB8100	HXREVM-N
テーブル直径(mm) Table dia(mm)			φ	110	φ	140	φ1	50	φ 2	200	φ :	250
テーブル貫通穴径(m Spindle through hole		mm)	φ	32	φ	32	φ	40	φ	40	φ	70
垂直時センターハイト(mm) Center height(mm)			140		20	00	150		180		225	
クランプ方式 Clamping method			空圧 Pneumatic		空圧 Pneumatic		空圧 Pneumatic		油圧 または 空油圧 Hydraulic or Air-Hydraulic		油圧 または 空油日 Hydraulic or Air-Hydrauli	
クランプトルク(N·m) Clamping torque(N·m)		時/油圧3.5MPa時 5MPa.hydraulc3.5MPa.	180	300	280	500	350	550	600	1200	900	1200
減速比 Gear ratio			1/72	1/120	1/72	1/180	1/72	1/180	1/90	1/180	1/90	1/180
最高回転速度(min-1) Max. spindle speed(for min-1)		000min-1時 3000min-1	41.6	25	41.6	16.6	41.6	16.6	33.3	16.6	33.3	16.6
許容ワークイナーシ Allowable work inertia)	0.	05	0.	12	0.	14	0.	.3	0.78	
割出精度(sec) Indexing accuracy(se	割出精度(sec) Indexing accuracy(sec)		30	60	30	60	30	60	20	60	20	45
再現精度(sec) Repeatabillity(sec)			4		4		4		4		4	
製品質量(kg) Mass of product(kg)		7	3	15	58	141		17	70	260		

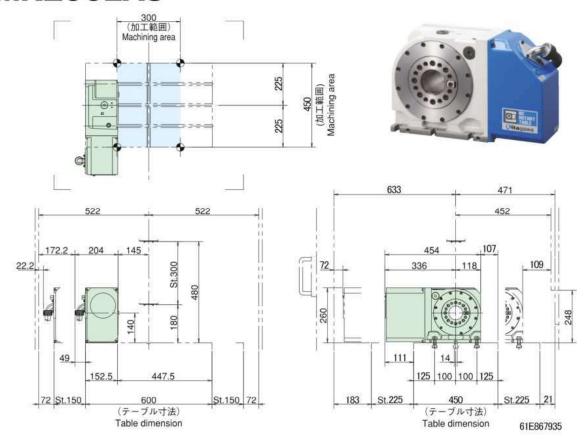
型式			TW	251	TW	2180	RKT	180	
Model			回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	回転軸 Rotating axis	傾斜軸 Tilting axis	
サーボモータ型式 Servo motor	制御	CNC-C00	R2AAB81	00HXPHV	R2AA080	75FXPHV	R2AA08075FXPH\		
山洋モータ SANYO	Control	CNC-D00	R2AAB8100	HXREVM-N	R2AA08075	FXREVM6-N	R2AA08075F	XREVM6-N	
テーブル直径(mm) Table dia(mm)					φ	180	φ\$	95	
	テーブル貫通穴径(mm) pindle through hole diameter(mm)				φ	40	φ!	50	
垂直時センターハイト(mm) Center height(mm)			22	25	20	00	170		
クランプ方式 Clamping method			油圧 またり Hydraulic or		空圧 Pneumatic	空油圧 Air-Hydraulic	空圧 Pneumatic		
クランプトルク(N·m) Clamping torque(N·m)		時/油圧3.5MPa時 5MPa./hydraulic3.5MPa.	900	1200	400	800	350	550	
減速比 Gear ratio			1/90	1/180	1/90	1/180	1/72	1/120	
最高回転速度(min-1) Max. spindle speed(for min-1)	モータ3 Motor 30	000min-1時 00min-1	33.3	16.6	33.3	16.6	41.6	25	
許容ワークイナーシー Allowable work inertia)	0.1	78	0.	12	0.25		
割出精度(sec) Indexing accuracy(sec)			20	45	30	60	20	20	
再現精度(sec) Repeatabillity(sec)				L 3	4	1	8	4	
製品質量(kg) Mass of product(kg)				70	24	17	193		

S300Xd2

CK (R) 160LS

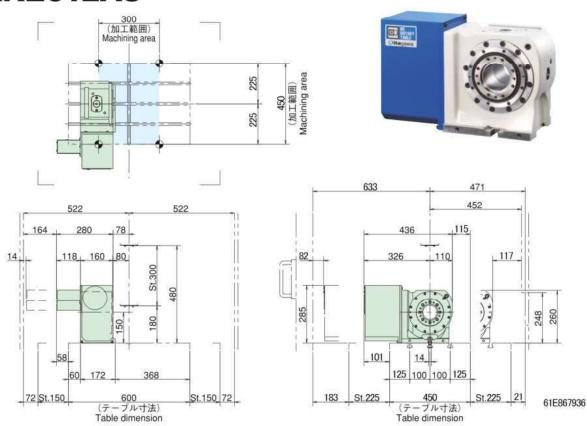


MK200LAS



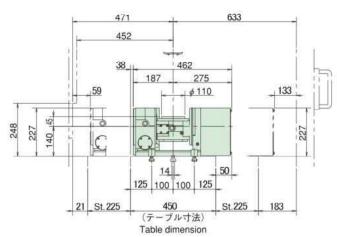


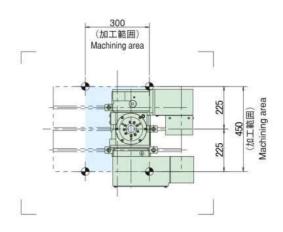
RK201LAS

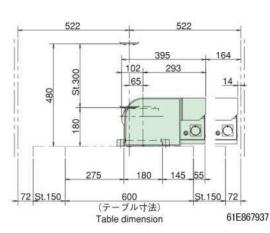


TT101ASS





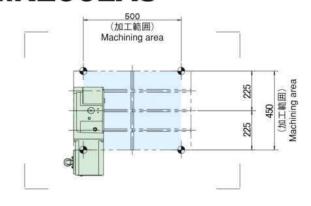




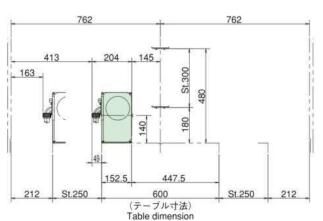
S500Xd2

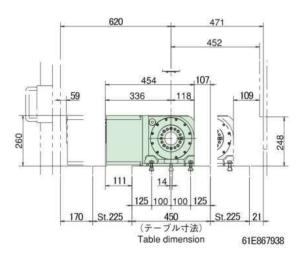


MK200LAS

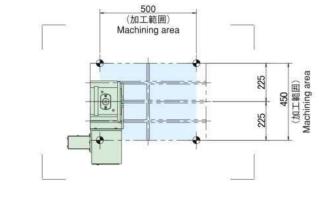




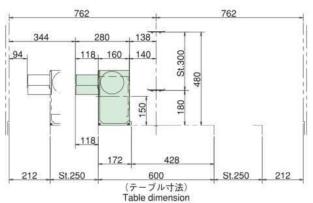


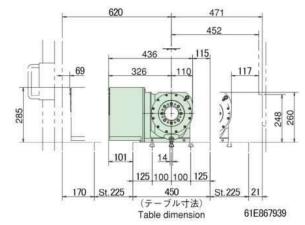


RK201LAS







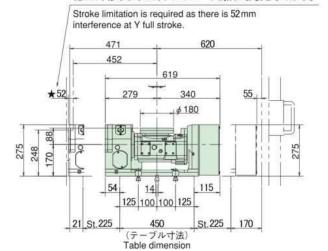


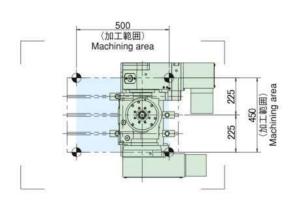


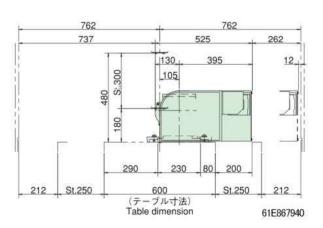
RKT180S



Y軸をフルストロークまで移動すると 52mm干渉しますので、ストローク制限が必要となります。







■TT140AS (右置き) (Right Mount)

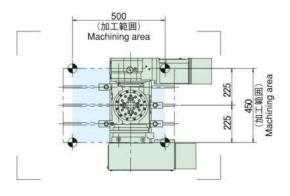


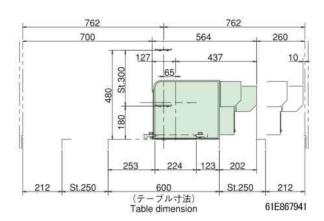
Y軸をフルストロークまで移動すると 28mm干渉しますので、ストローク制限が必要となります。

Stroke limitation is required as there is 28 mm

interference at Y full stroke.

471 620
452 608
255 353 42
30 14 128 128 125 100 100 125 170 (テーブル寸法)
Table dimension

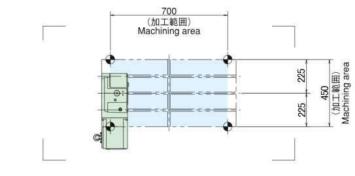




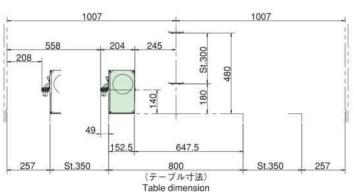
S700Xd2 (-100T)

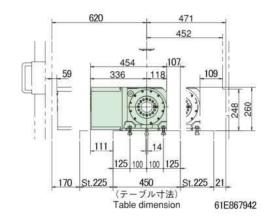


MK200LAS

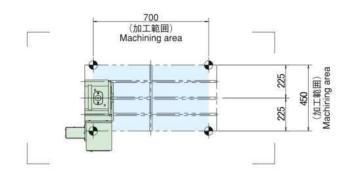




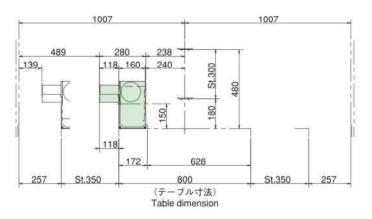


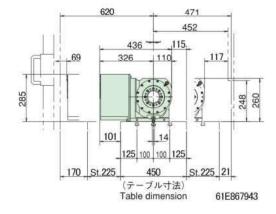


RK201LAS



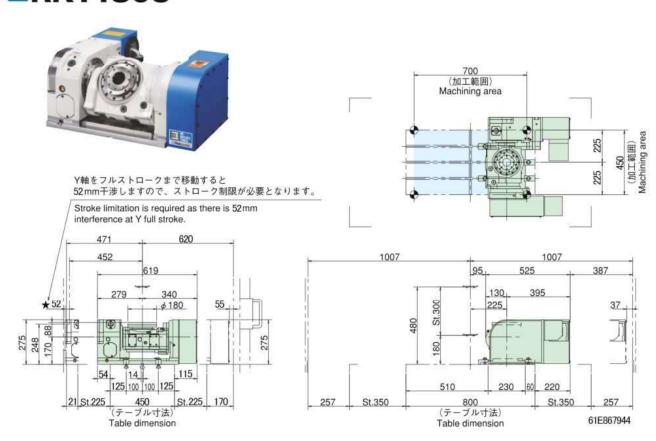




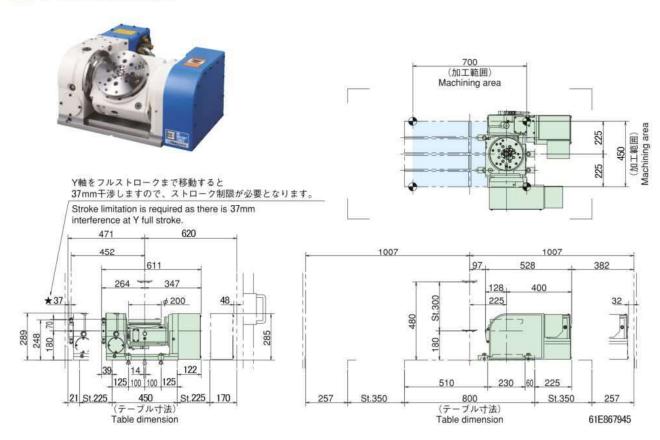




RKT180S



TT200AS

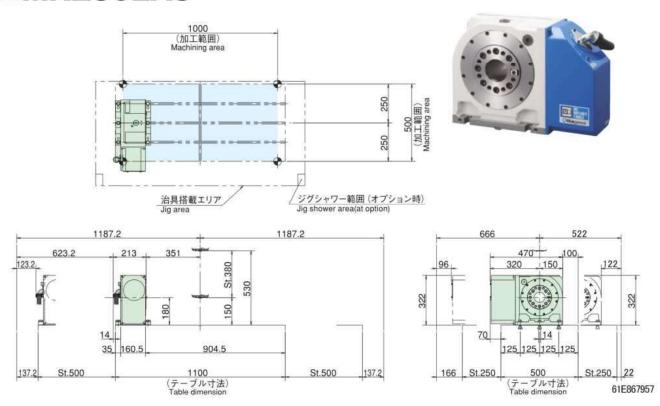




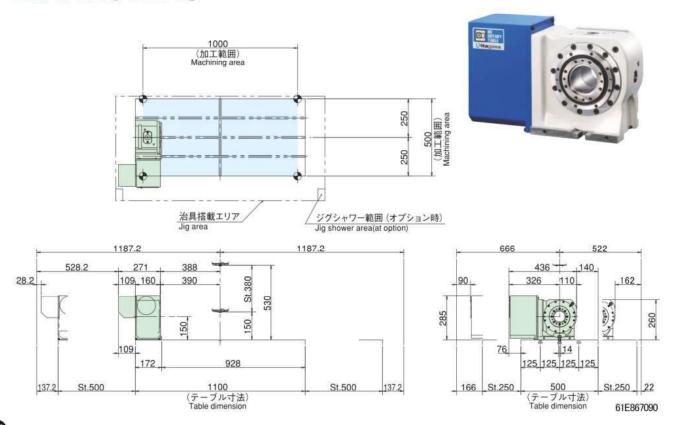
W1000Xd2



MK250LAS



RK201LAS

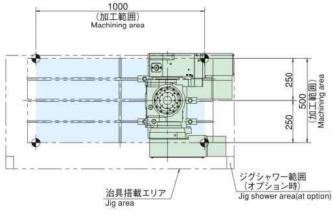


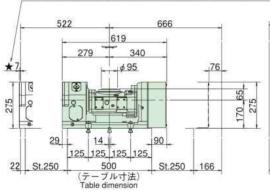
!itagawa

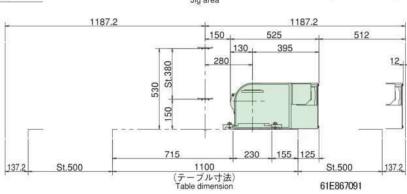
RKT180S



Y軸をフルストロークまで移動すると 7mm干渉しますので、ストローク制限が必要となります。 Stroke limitation is required as there is 1mm interference at Y full stroke.

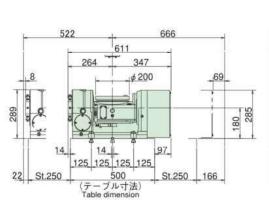


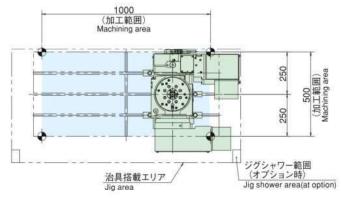


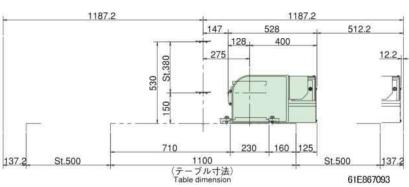


TT200AS







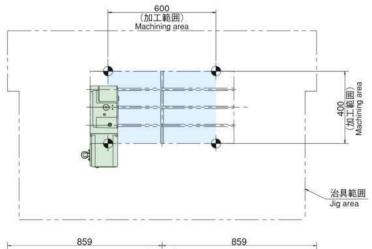




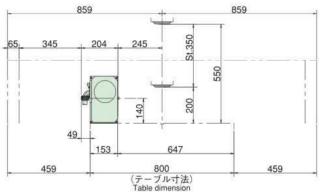
F600X1

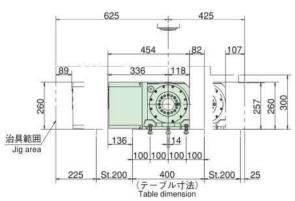


MK200LAS

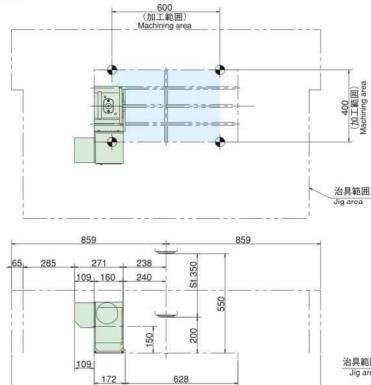








RK201LAS

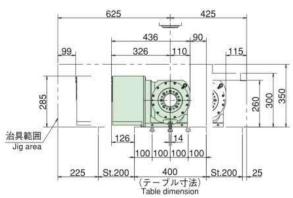


800 (テーブル寸法) Table dimension

459



400 (加工範囲) Machining area



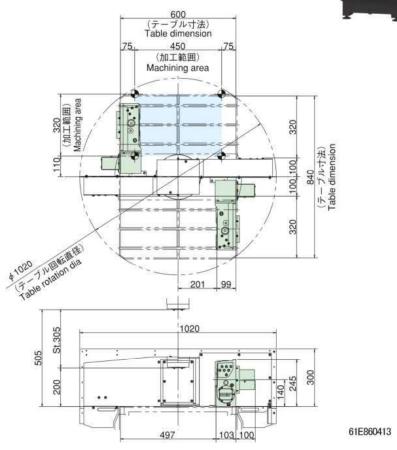
459

R450Xd1

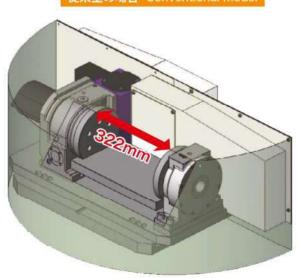


CK (R) 160LS

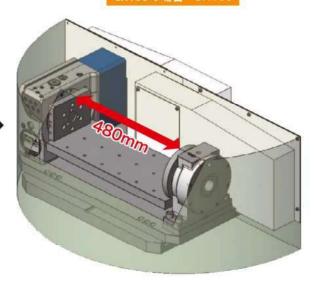




従来型の場合 Conventional model



CK160の場合 CK160



治具エリアが約50%UP Jig area has been expanded by 50%

従来品では出来なかった機械X軸ストロークをフルに活用が可能 Enables full X stroke

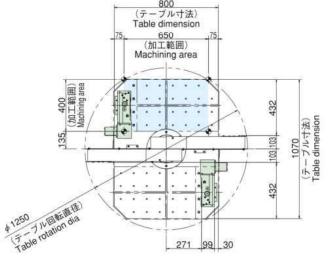


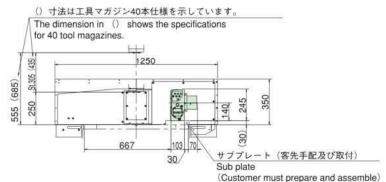
R650Xd1



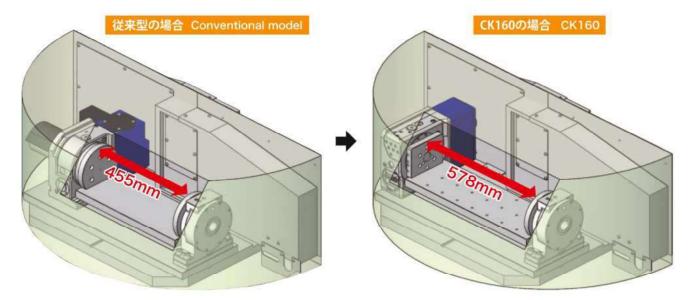
CK (R) 160







61E860423



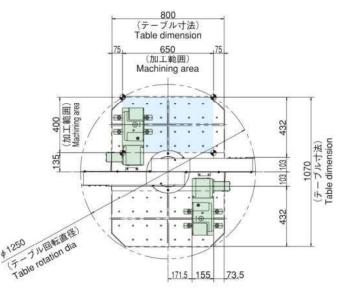
治具エリアが約30%UP Jig area has been expanded by 30%

従来品では出来なかった機械X軸ストロークをフルに活用が可能 Enables full X stroke



MK200LAS

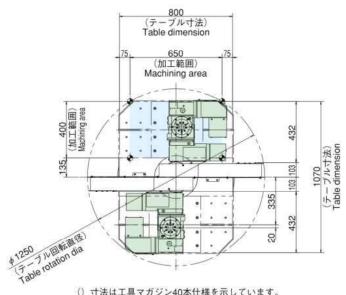


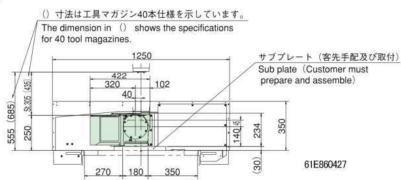




TT101ASS

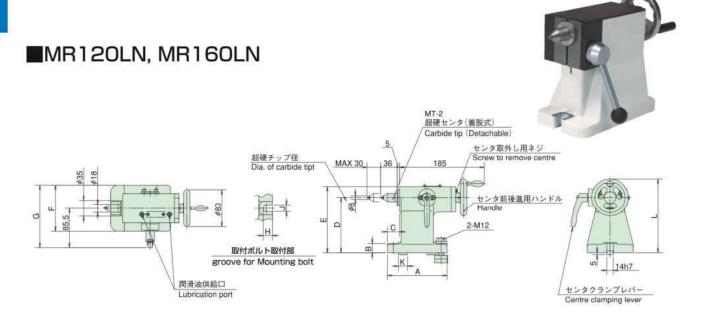




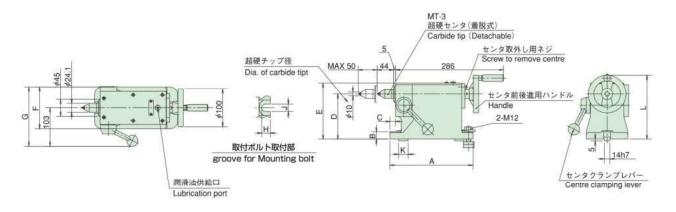


センタ交換が容易なクイル式採用 Easily exchangeable quill-type centre

手動テールストック Manual Tailstock



■MR200LN, MR250LN



■寸法表 Dimensions

テールストック Tail stock	円テーブル Rotary table	A	В	С	D			G	н	J	к	L	質量 Net weight (kg)
MR120LN04	RK201	130	50	26	150	174	100	135.5	20	15	20	190	12
MR160LN01	CK(R)160	140	25	31	140	164	120	145.5	24.5	19	25	180	10
MR200LN01	MK200	230	25	20	140	169.5	120	163	24.5	19	25	190	16
MR250LN01	MK250	230	25	20	180	209.5	130	176	24.5	19	25	230	20

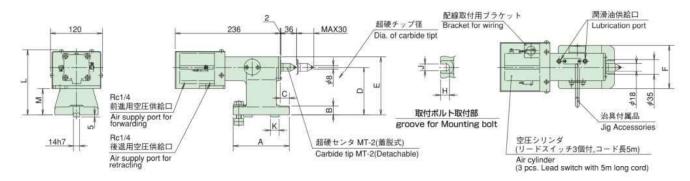


位置確認付シリンダ採用 Stroke confirmation on cylinder

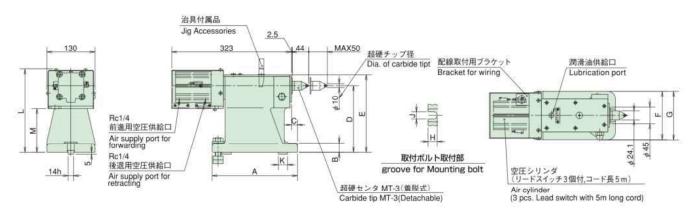
空圧テールストック Pneumatic Tailstock

■MR120AN, MR160AN





■MR200AN, MR250AN



■寸法表 Dimensions

テールストック Tail stock	円テーブル Rotary table	А	В	С	D	Е	F	G	н	J	к		М	センタ推力(空圧) Centre Thrust (Pne) (kN)	質量 Net weight (kg)
MR120AN05	RK201	130	50	21.5	150	174	100	_	20	15	20	190	87	0.98	15
MR160AN01	CK(R)160	140	25	26.5	140	164	120	9 <u>—</u> 6	24.5	19	25	180	77	0.98	12
MR200AN01	MK200	230	25	16	140	169.5	120	126	24.5	19	25	185	78	1.55	20
MR250AN01	MK250	230	25	16	180	209.5	130	131	24.5	19	25	225	118	1.55	24

[※]センタ推力は、空圧力 0.5MPa 投入時の値です。

^{*}The centre thrust force values shown are at 0.5MPa of pneumatic pressure.

NC円テーブル NC Rotary Table

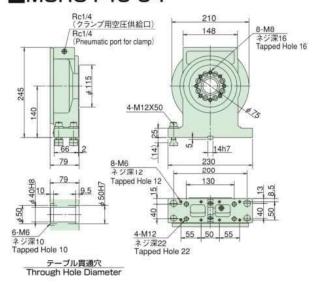
オプション Option

ディスククランプ採用 Heavy duty tailspindle with Disk clamping

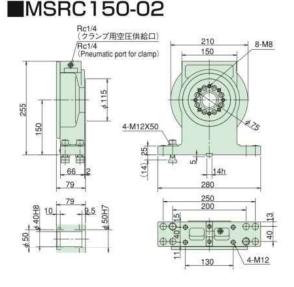
テールスピンドル Tail Spindle



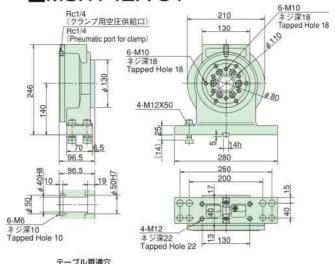
■MSRC140-04



=M0D01E0.00

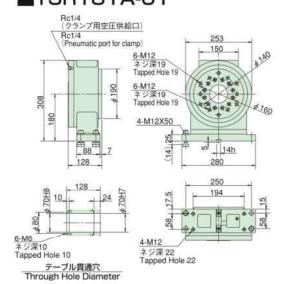


■MSR142A-01



テーブル貫通穴 Through Hole Diameter

■TSR181A-01



■仕様表 Specification

ールスピンドル Tailspindle	円テーブル Rotary table	センタハイト Centre height (mm)	貫通穴径 Spindle hole (mm)	クランプトルク Clamping torque (N・m)	質量 Net weight (kg)
MSRC140-04	CK(R)160	140	40	400	19.5
MSR142A-01	MK200	140	40	450	21
MSRC150-02	RK201	150	40	400	20.5
MSR181A-01	MK250	180	70	600	47

[※]クランプトルクは、空圧力 0.5MPa 投入時の値です。



ロータリジョイント Rotary Joint

- ・内蔵型ロータリジョイントはブロックの飛び出しが抑えられます
- ・外付型ロータリジョイントはポート数が内蔵型に比べ多く取れます
- ・テーブルに取付けた治具に空圧・油圧を供給
- · Built in rotary joint reduces supply block projection
- · External rotary Joint allows many ports
- · Provides air or hydraulic pressure from the rear of the table to a fixture



Built-in type

■適用機種と仕様 Applicable machine type and the specifications

		100	定格	投入圧力 Rated	input pressure (MPa)
型式	サイズ	ポート数		uilt-in type		ternal type
Model	Size	Number of ports	油圧 Hydraulic	空圧 Pneumatic	油圧 Hydraulic	空圧 Pneumati
CKR	160	7	7	0.7	_	_
		4	7	0.7	25	1
	200	4 (+1) (±1) Note 1)	7	0.7	-	_
	200	6	25	1	25	1
MK		6+1 (#2) Note: 2)	7	0.7	1-1	
IVIK		4	7	0.7	25	1
	250	4 (+1) (±1) Note ti	7	0.7		1 1
	250	6	25	1	25	1
		6+1 (#2)	7	0.7	(;	1-6
	200	4 (+1) (±1) Note 1)	7	0.7	-	_
CT	200	6	(X 	7	0.7
GT 250	250	6	7	0.7	_	_
		8	7	0.7	-	
101	3	3	0.7	_	-	
	120	3	3	0.7	1-0	
	140	4	7	0.7	_	
	150	4 (+1) 注() Note ()	7	0.7	-	-
TT/TW	182	4 (+1) (±1) Note 1)	7	0.7	_	
	200	4 (+1) (\$\frac{3\pm 1}{Note 1})	7	0.7	-	100
	251	6	7	0.7	i —	-
	2180	2 (+3) 注刊 1軸あたり per spindle	7	0.7		
RK	201	8	7	0.7	_	-
RKT	180	5 (+1) (±1) Note 1)	7	0.7	-	-
	142	4 (+1) (±1) Note 1)	7	0.7	-	-
TCD/MCD	142	4	7	0.7		
TSR/MSR	101	4	7	0.7	-	-
	181	6	7	0.7		1
TEREBUSE	140	4	7	0.7	_	-
TSRC/MSRC	150	4	7	0.7	1-2	_

- 注1)(+1)、(+3)は空圧専用です。
- 注2) MKシリーズの +1 ボートはの12.5のマルチバーバスホールです。空油圧、クーラント、ワーク着座確認センサーのケーブル敷設等にお使いいただけます。 お引き合いの際に営業担当に用途をお伝えください。 注3) マルチバーバスホール以外のポートは空圧、油圧専用ですのでクーラントは使用できません。 注4) 隣接するボートで使用流体が異なる場合は、微量のリークを生じることがあります。着座確認等でリークが問題となる場合は、あらかじめ当社にご相談ください。

- 注5) この他のポート数や仕様などにも個別の特殊案件として対応が可能なものはありますので営業担当にお問い合わせください。
- Note 1) (+1) and (+3) ports are exclusive for pneumatic pressure.
- Note 2) +1 ports of MK series are the Φ12.5 multi-purpose holes. Please utilize it as pneumatic or hydraulic port, coolant, cable duct for work seating detection sensor, etc. Please tell the sales representative of the purpose of the multi-purpose hole when making enquiry.
- Note 3) Ports other than multi-purpose hole are exclusively for pneumatic and hydraulic and they cannot be used for coolant.
- Note 4) In case of using deifferent fluids in adjacent ports, a leakage can be occured. Please consult us in advance when a leakage is a problem in the seating confirmation.
- Note 5) Please contact our sales staff as there are other cases such as the number of ports and specifications that can be dealt with as individual special cases.



NC円テーブル NC Rotary Table

オプション Option

ロータリチャック Rotary Chuck

- 専用エアチャック
- · Exclusive air-Operated chuck
- ・シリンダ内蔵でバックモータタイプにも取付けられます
- · Built-in cylinder allows it to be fitted to TBX back motor type.



■仕様表 Specifications

型 式 Model	Model Plunger Stroke Jaw stroke (in Dia.) 空圧力 0.6M		ツメ1個の把握力 Gripping force per Jaw kN 空圧力 0.6MPa	max, air pressure	Matching soit	Grippii	屋径 ng Dia. nm)	Max. rotation	Rotary torque	製品質量 Mass of product (標準ソフトジョー付)
			Air pressure at 0.6MPa	(MPa)	top jaw	最大 Max.	最小 Min.	(min ⁻¹)	(N - m)	(With Standard Soft Jaw) (kg)
NRC04	15	5.2	2.5	0.7	SJ04B1	110	10	100	9.8	10.0
NRC06	15	5.2	7.0	0.7	SJ06B1	165	23	72	9.8	22.0
NRC08	15	6.3	10.8	0.7	SJ08B1	210	30	60	9.8	27.7
NRC10	15	6.3	16.0	0.7	SJ10A1	254	50	53	9.8	42.5

スクロールチャック Scroll Chuck

NC円テーブル専用ストレートインロー前取付タイプ Front mounting type scroll chuck with straight recess for NC rotary table



- 注1. 次ページ表の①のチャックおよびSC-4Nには、一体型硬爪の内爪と外爪各1セットが標準付属です。 ①のJNタイプにはソフトジョーは使用できません。
- Note 1. The ① chucks and SC-4N shown in the table on the next page come with one set each of integral internal hard jaws and integral external hard jaws as standard. Soft jaws cannot be used for JN type of the ① chucks.
- 注2. JN-T(N) は分割型内外兼用硬爪および分割型ソフトジョー各 1 セットが標準付属です。
- Note 2. JN-T(N) type comes with each one set of split hard jaws and split soft jaws as standard.
- 注3. SC-4F-112には、一体型硬爪の内爪と外爪および一体型ソフトジョー各1セットが標準付属です。 SC-4F-112でソフトジョーをご使用になる場合には、仕様を下げてお使いください。
- Note 3. SC-4F-112 comes with each one set of integral internal hard jaws, integral external hard jaws and integral soft jaws. When the soft jaws are used for SC-4F-112, please lower specification of the chuck.
- 注4. ③のSC-N、JN-TNは、CE対応品となり、ハンドルが異なります。
- Note 4. SC-N and JN-TN of 3 chucks are CE-compliant and have different handles.

ワークグリッパ Work Gripper

[ASシリーズ AS series]

- · AS04~AS10
- ・エアシリンダ内蔵ステーショナリチャック Stationary chuck with built-in air cylinder
- ・エアシリンダ内蔵した薄型・軽量設計 Compact and light weight design with integrated pneumatic cylinder



[※]寸法等詳細は、キタガワNC ROTARY TABLE SERIES カタログをご覧下さい。

^{**}Please refer to the Kitagawa NC Rotary Table catalog for detailed information such as dimensions.



チャック組合せ表 Chuck Combinations

■推奨組合せ Recommended Combination

下記の組合せは一部です。ここに記載されていない円テーブルとチャックの組合せについてはご相談ください。 Please ask about other combinations

チャック種類 Chuuck type 型式 Model	スクロールチャック Scroll Chuck	バワーチャック Power Chuck	ワークグリッパ Work Gripper	ロータリチャック Rotary Chuck
CK160	①JN06-101 ②JN06T102 ③JN06TN			NRCO6
CKR160			ASO6	
RK201	①JN07-101 ②JN07T102 ③JN07TN		AS06	NRCO6
MK200 GT200	①JN07-101 ②JN07T102 ③JN07TN	BR06 N-06	AS06	NRC06
MK250 GT250	①JN09-101 ②JN09T102 ③JN09TN	BR10 N-10	AS08	NRC08
TT101 TT140 TT150 RKT180	①SC-4-105 ②SC-4F-112 ③SC-4N		AS04	NRC04
TT200	①JN06-101 ②JN06T102 ③JN06TN		ASO4	NRC06
TT251 TW251	①JN09-101 ②JN09T102 ③JN09TN		AS08	NRC06

注)1. パワーチャック取付の際はNC円テーブルを立置き仕様でご使用下さい。
2. スクロールチャックの①、②、③は前ページのスクロールチャックの項をご参照ください。
Note) 1. Position the rotary table upright when mounting power chuck.

^{2.} Please refer to previous page for ①② and ③ of scroll chuck.



パワーバイス PowerVises 取付機械適合表 Machine Compatibility

	S300Xd2	S500Xd2	S700Xd2 (-100T)	W1000Xd2	F600X1	R450Xd1	R650Xd1	H550Xd1
VC103N	0	0	0	0	0	△ P29		-
VC104N	© P24	© P25	© P26	0	© P28	-	□ P30	-
VE100N	0	0	0	0	0	△ P29		2
VE125N	0	0	0	0	Δ	-	□ P30	
VE160N	Δ/*	△/※	Δ/*	Δ		_	_	
VE125LN	○ P24	○ P25	○ P26	○ P27	○/* P28	=	-	5.5
VE160LN	-	t 1	_	△/* P27	-	-	-	_
MV125N	S <u>=</u> 2	8 <u>11</u> 8	5	-	200	<u>sd</u>	8_2	©P31

- 1) ◎は制約条件なしに搭載できるもの。
- 2) 〇はガイドブロックサイズとクランプを変更することで搭載可能となるもの
- 3) △は2)に加えてガイドブロックの位置を変更することで搭載可能となるもの
- 4) □はサブプレートを追加することにより搭載可能となるもの
- 5) ※は移動口金が最大に開いたときに口金端が機械テーブルからはみ出るため、口金開き幅の制限があるもの
- 6) ページ番号は搭載図の掲載ページ
- 7) 搭載機械との干渉確認はカタログ作成時における弊社の保有する最新のデータにもとづいておりますが、最終的にはお客様の実機のデータでご確認ください。また、主軸ヘッド、刃物等と円テーブルとの干渉につきましては、機械メーカー様またはユーザー様にてご確認ください。
- 1) O denotes items that can be installed without any restrictions.
- 2) O denotes items that can be installed by modifying the guide block size and clamp.
- 3) \triangle denotes items that can be installed by, in addition to point 2, altering the position of the guide block.
- 4) \square denotes items that can be installed by adding a sub-plate.
- 5) ** indicates that, when the movable jaw is fully opened, the edge of the jaw protrudes beyond the machine table, thus imposing limitations on the jaw opening width.
- 6) Page numbers refer to the pages where installation diagrams are listed.
- 7) Interference checks with the installation machine are based on the most up-to-date data available to our company at the time of catalogue preparation. However, customers are requested to verify the information against the data of their actual machines. Additionally, regarding interference between spindle heads, tools, and rotary tables, please confirm with the machine manufacturer or user.

61M867914



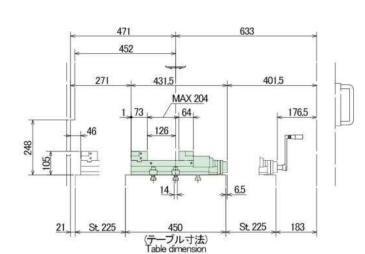
コンパクトマシニングセンタ SPEEDIO Compact Machining Center

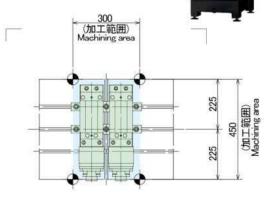
S300Xd2

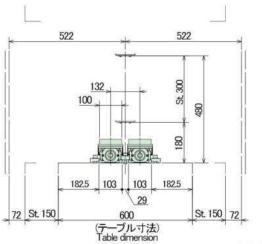
VC104N



本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).



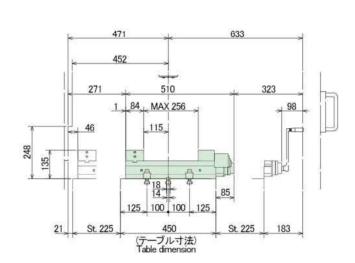


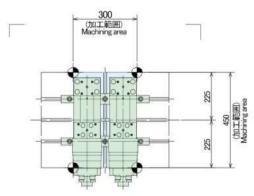


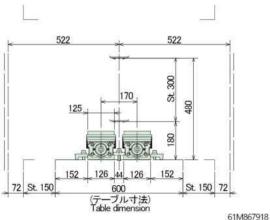
■VE125LN



本図は並列クランプ器具(オプション)を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).









S500Xd2

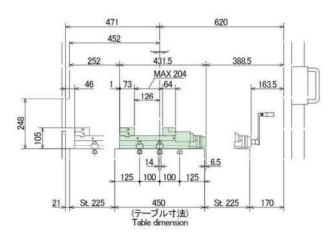


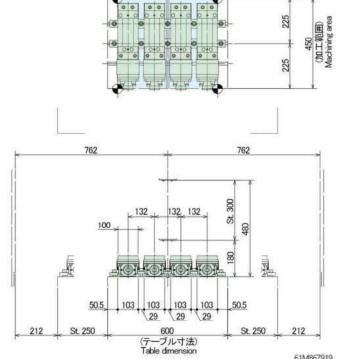
61M867919

VC104N



本図は並列クランプ器具(オプション)を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).



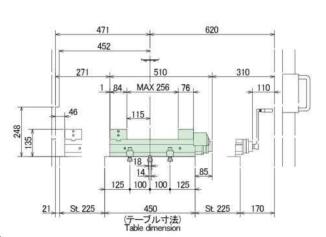


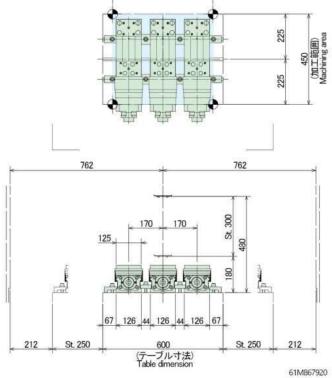
(加工範囲) Machining area

VE125LN



本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).





500 (加工範囲) Machining are



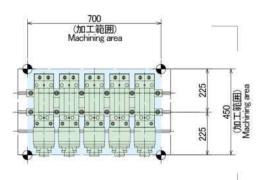
S700Xd2 (-100T)

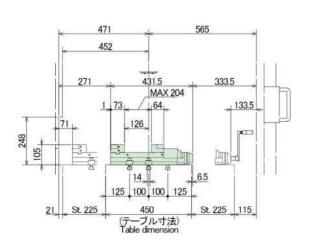


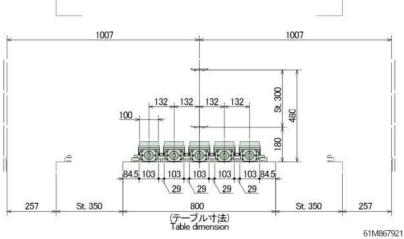
VC104N



本図は並列クランプ器具(オプション)を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).



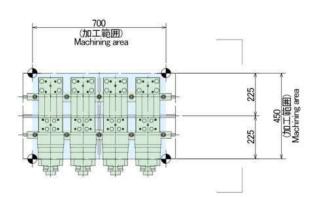


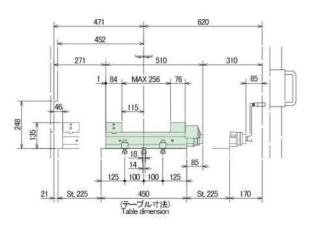


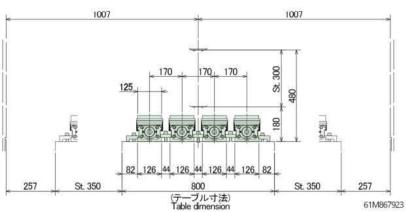
VE125LN



本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).









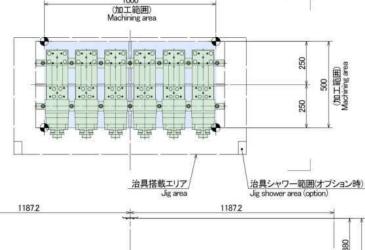
W1000Xd2

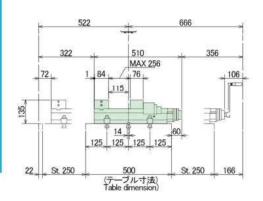


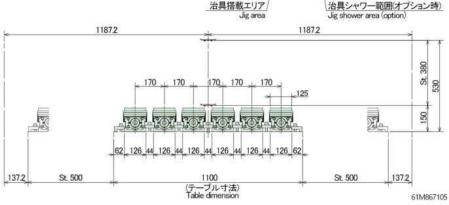
VE125LN



本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図で This drawing shows the case of using the parallel clamp device (opt





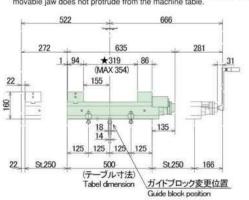


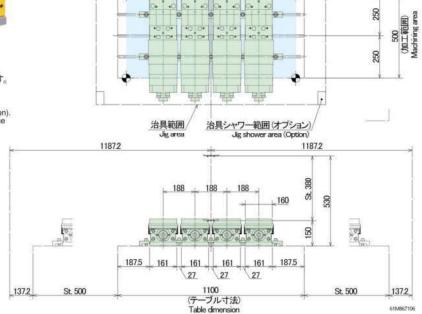
VE160LN



本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 移動口金端がテーブルからはみ出さないよう、 把握寸法は★寸法以内としてください。

This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option). Keep the gripping length within the \bigstar dimension so that the end of the movable jaw does not protrude from the machine table.







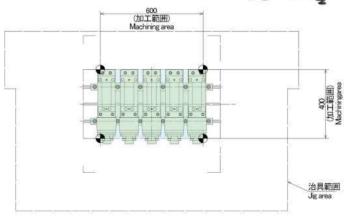
F600X1

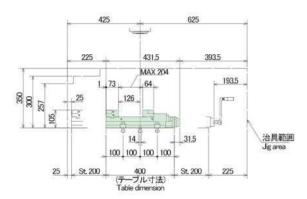


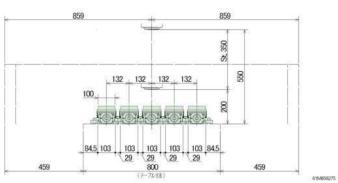
VC104N



本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).





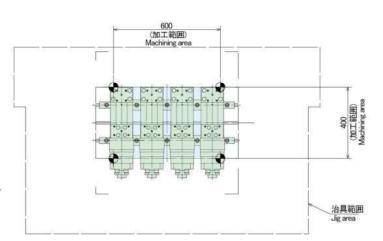


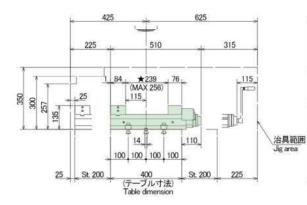
VE125LN

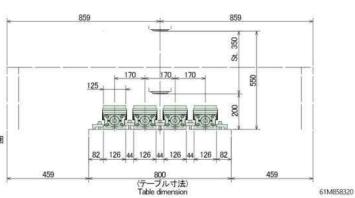


本図は並列クランブ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 移動口金端がテーブルからはみ出さないよう、 把握寸法は★寸法以内としてください。

This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option). Keep the gripping length within the \bigstar dimension so that the end of the movable jaw does not protrude from the machine table.





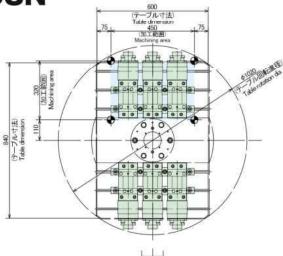




R450Xd1

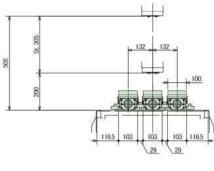


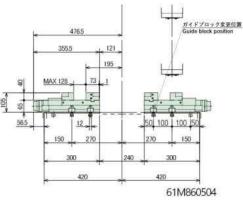
VC103N



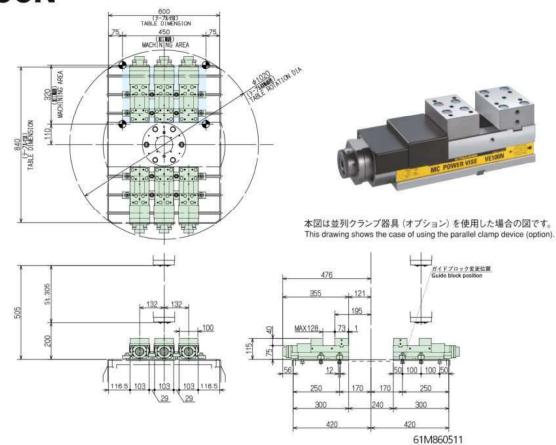


本図は並列クランブ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option).





VE100N

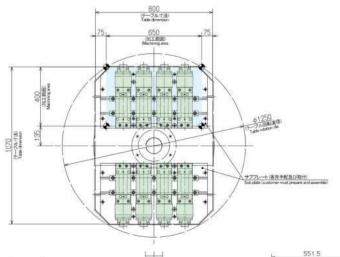




R650Xd1



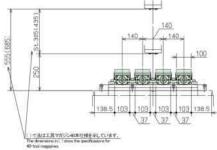
VC104N

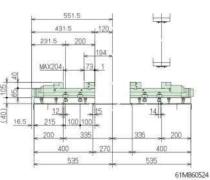




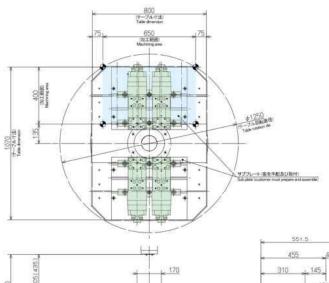
本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 () 寸法は工具マガジン40本仕様を示しています。

This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option). The dimensions in () show the specifications of the 40-tool magazin.





■VE125N

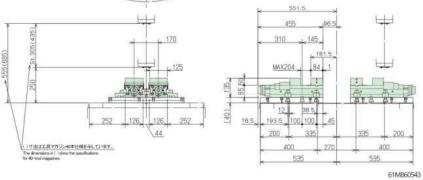




本図は並列クランプ器具 (オプション) を使用した場合の図です。 移動口金端がテーブルからはみ出さないよう、把握寸法は

★寸法以内としてください。

This drawing shows the case of using the parallel clamp device (option). Keep the gripping length within the \bigstar dimension so that the end of the movable jaw does not protrude from the machine table.





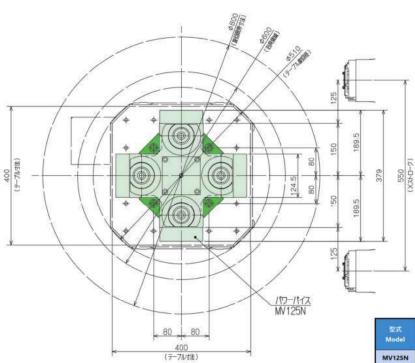
横型コンパクトマシニングセンタ Horizontal Compact Machining Center



1550Xd1

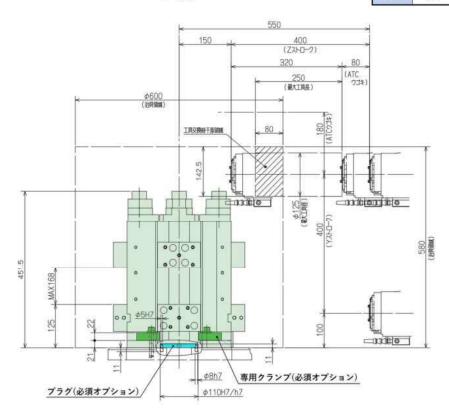
MV125N

イケール不要の縦一体型バイスで治具のコストダウン Reduce jig costs with vertically integrated vises that do not require a tomstone





型式 Model	口金幅 Jaw width (mm)	口金開き Jaw stroke (mm)	全高 Total height (mm)	全幅 Full width (mm)	最大輔付力 Mex. clamping force (mm)	質量 Mass (kg)	信性モーメント Moment of inerti (kgm²)
MV125N	124.5	168	451.5	379	40	150	2.1







パワーバイス オプション Power Vises Options

標準付属品 Standard Accessories

■クランプ器具ASSY

(クランプ器具、Tナット、ボルト、ワッシャー)

Clamp device assembly (clamp device, T-nut(s), bolt(s), washer(s))



■ハンドル Handle



■Cキャップ(ボルトキャップ) C-caps (Bolt caps)

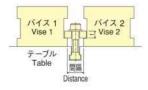


(単位 Unit:mm)

オプション Option

■並列クランプ器具 Parallel clamp device





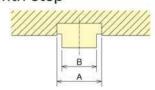
■寸法表 Size Table

	間隔 Distance								
型式 Model	Type A	t=16mm	Type B	Type C					
	狭い Narrow	広い Wide	t=16mm	t=19mm					
VC103N • VC104N • VE100N	29	37	-	:					
VQX100N	28	36	8 — 8	:					
VE125N · VE125LN · VE125LWN	=	==		44					
VE160N · VE160LN		=	27	44					
VE200N • VE200LN • VQX125N VQX160N • VQX200N	-	-	25	42					

※VQA125N並列仕様の場合には特殊並列クランプ器具が必要です。 ※In case of VQA125N parallel spec., a special parallel clamping parts are required.

■段付ガイドブロック Guide blocks with step





■寸法表 Size Table

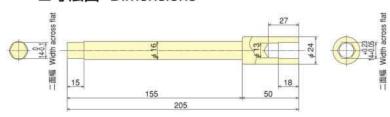
型式 Model	サイズ Size A	В
VC103N • VC104N • VE100N VQX100N	14	10 • 12 • 16 • 18
VE125N • VE160N • VE200N VE125LN • VE160LN • VE200LN • VE VQX125N • VQX160N • VQX200		10 · 12 · 14 · 16 · 20 · 22



■エキステンションバー



■寸法図 Dimensions





■ソフトジョー ワーク形状に合わせたソフトジョーが使用できます。 Soft jaw Soft jaws matched to work form can be used.

※素材:スチールS45C ※固定側と移動側の2個セット販売です。

※旧型用ソフトジョーは寸法が異なります。

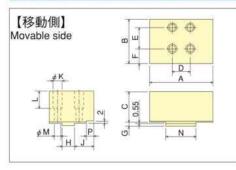
※ソフトジョーに交換してご使用の場合、並列精度は保証されません。

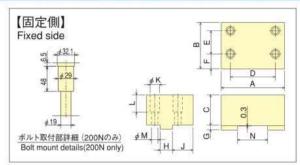
*The dimensions of the old-type soft jaws differ.

*When the soft jaws are used, parallel accuracy is not guaranteed.



VE-N, VE-LN, VE125LWN用 ※VE125LWNは「125N」をご参照ください。 For VE-N, VE-LN, VE125LWN ※Please refer to 「125N」 for VE125LWN.





■寸法表 [移動側] Size Table [Movable side]

(単位:mm) (Unit:mm)

型式 Model	A	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р
100N	100	74	60	37	35	24.5	6.5	18	33	17.5	34.5	11	51.5	10
125N	125	89	70	38	44	29.0	6.5	18	42	20.0	37.5	13	59.5	13
160N	160	102	85	56	50	34.0	8.5	24	47	23.0	45.5	15	80.5	16
200N	200	118	100	65	60	39.0	8.5	24	57	26.0	52.5	17	95.0	20

■寸法表 [固定側] Size Table [Fixed side]

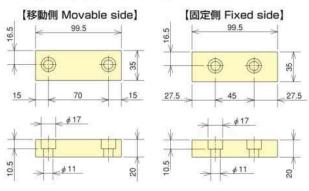
(単位:mm) (Unit:mm)

型式 Model	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N
100N	100	83	60	76	44	24.5	6	18	37.5	17.5	34.5	11	55
125N	125	97	70	92	48	31.0	6	18	46.0	23.0	40.5	15	63
160N	160	110	85	122	54	36.0	8	24	51.0	26.0	47.5	17	84
200N	200	122	100	150	60	41.0	8	24	59.0	155	877	(E)	100

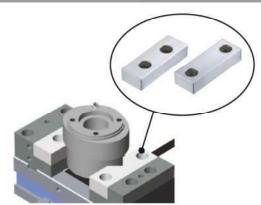
VC-N用 For VC-N

標準組付アルミジョー

Original equipped aluminum jaws



アルミジョー使用例 Aluminum Jaws Application





コンパクトマルチタスクマシン SPEEDIO

M200Xd1 **M300**Xd1

シリンダ内蔵高速パワーチャック

Cylinder built-in high-speed power chuck

HRS08



標準モデル Standard model

M200Xd1: HRS08 M300Xd1: HRS08-113

特長 Features

- ・旋削主軸に十分な高速回転 High-speed rotation capacity
- ・機械側のロータリジョイントにより駆動するロッ クバルブ付きシリンダを内蔵

Built-in cylinder with lock valve driven by a rotary joint on the machine side

・0.01mmT.I.R.の高い把握精度 High gripping precision of 0.01mm T.I.R.



防塵カバー付きモデル Model with proterctive cover

M200Xd1: HRS08-118 M300Xd1: HRS08-119

・チャック中心に1ポートを備え着座確認などに利用

Equipped with one port at the center of the chuck for seat confirmation and other purposes

・オプションのTnut-Plusを使用すればジョー交換後の 把握精度も0.01mmT.I.R.

With the optional Tnut-Plus, gripping precision remains at 0.01mm T.I.R. even after jaw replacement

HRS08用オプション **HRS08** options

防塵カバー Protective covers



切り粉よけカバー Protective cover



スライドシール付きソフトジョ-スライドシールと専用ソフトジョー は別売です。

Soft jaws with slide seals Soft jaws and slider seals are sold separately.

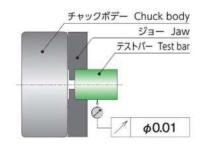
専用ソフトジョーを使用してください。 (標準ソフトジョーSB06B1にスライドシールは取 り付きませんのでご注意ください。)

Please use the dedicated soft jaws. (Please note that the slide seal cannot be attached to the standard soft jaw SB06B1)

Tnut-Plus

ジョー交換後の把握精度が0.-1mmT.I.R以下で 再成形が不要のため段取替え時間を大幅に短縮

Gripping accuracy after jaw replacement is 0.01mm TIR or less, eliminating the need for jaw reforming and significantly reducing setup time.





Tout-Plus

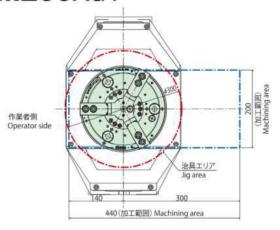


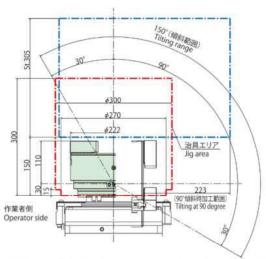
仕様 Specifications

型式		pping range m	ショーストローク(直径) Jaw stroke (dia.)	許容最大油圧力 Max. pressure	最大静的把握力 Max. gripping force	質量 Mass	惯性モーメント Moment of inertia	標準ソフトジョー Standard soft jaw	
Model	外径把握 OD	内径把握 ID	mm	MPa	kN	kg	kg · m²	Standard soft jaw	
HRS08	ϕ 45 ~ ϕ 222	Max. φ 222	5.5	5	38.3	28.8	0.18	SJ06B1	

- 1. 把握範囲は標準のソフトジョーを使用した場合です。 Gripping range is applicable when using standard soft jaws.
- 2. 防塵カバー使用時はソフトジョーは専用ジョーとなります。 When using the dust cover, the soft jaws become dedicated jaws.

M200Xd1





M200Xd1 + HRS08

HRS08の取付には機械オプションのロータリジョンが必要です。 Installation of the HRS08 requires the optional rotary joint for the machine.

M300Xd1 + HRS08-113

HRS08の取付には機械オプションのロータリジョンが必要です。 Installation of the HRS08 requires the optional rotary joint for the machine.



コンパクトマルチタスクマシン SPEEDIO

M200Xd1 M300Xd1

その他のチャック Other suitable chucks













DL NLT JN この他のチャックにも対応可能ですのでお問い合わせください。 パワーチャックには別途シリンダおよび連結用部品が必要です。

Other chucks can also be installed. Please inquire for further details. Please note that power chucks require a separate cylinder and connecting components.

M200Xd1

パワーチャック Power chucks

型式		範囲 g range	ショーストローク(直径) Jaw stroke (dia.)	プランジャストローク Plunger stroke	許容最大入力 Max. draw bar pull force	最大静的把握力 Max. gripping force		惯性モーメント Moment of inertia	標準ソフトジョー Standard soft jawa
Model	外径把握 OD mm	内径把握 ID mm	mm	mm	kN	kN	kg	kg · m²	
BR06-91	φ23 ~ φ170	Max. φ170	5.5	12	23.0	58.5	13.1	0.052	SJ06B1
BR08-91A	φ22 ~ φ210	Max. φ210	7.4	16	27.0	69.0	27.2	0.160	SJ08B1
PW-06-91A	φ13 ~ φ120	φ70 ~ φ152	7.9	11.4	23.3	70.0	16.8	0.053	
PU206-91	\$\phi 35 \sim \phi 69\$	-	5	10	18.0	58.0	16.1	0.054	
PUE06-91		φ70 ~ φ87	4.8	10	18.0	58.0	15.8	0.046	
LU-06-91	φ31 ~ φ165	1.87	7.2	10	15.0	25.2	16.0	0.051	
DL206-91	φ25 ~ φ140	585	5.8	11.5	19.0	54.0	24.0	0.098	SJ06D1

スクロールチャック Scroll chuck

型式 Model		範囲 ig range		最大静的把握力 Max. gripping force		Moment of leastin	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Ban-1-51	適合パックプレート Compatible	質量 Mass	惯性モーメント Moment of inertia
Woden	外径把握 OD mm	内径把握 ID mm	N·m	kN	kg	kg · m²			backplate	kg	kg · m²
JN06T102	φ3 ~ φ160	φ55 ~ φ150	88.3	31.0	9.0	0.033	SBS06	HBS06C	HP-8686		
JN07T102	φ4~ φ180	φ62 ~ φ170	107.9	31.0	13.0	0.063	SBS07	HBS07C	HP-8685		
JN09T102	φ5 ~ φ220	φ70 ~ φ210	147.0	37,0	22.0	0.163	SBS09	HBS09C	HP-8699	Ų.	

M300Xd1

パワーチャック Power chuck

型式 Model	把握範囲 Gripping range		ショーストローク(直径) Jew struke (din.)		許容最大入力 Max. draw ber pull force				概事ソフトジョー Standard soft Inve
	外径把握 OD mm	内径把握 ID mm	mm	mm	kN	kN	kg	kg · m²	
BR08-91	φ22 ~ φ210	Max. φ 210	7.4	16	27.0	69.0	27.2	0.160	SJ08B1
BR10 91	φ31 ~ φ247	Max. φ 254	8.8	19	27.0	67.0	45.0	0.370	SB10B1
NLT08-91	φ30 ~ φ210	Max. φ 210	13	20	20.0	40.0	27.1	0.146	SJ08A1

スクロールチャック Scroll chuck

型式 Model	把握範囲 Gripping range			最大静的把握力 Max.gripping force			AND COLUMN TO SERVICE AND CO.	世速ハードジョー w Standard hard Jaw	適合パックプレート Compatible	質量 Mass	慣性モーメント Moment of inertia
Manager 1	外径把握 OD mm	内径把握 ID mm	N · m	kN	kg	kg • m²			backplate	kg	kg • m²
JN07T102	φ4~ φ180	\$62 ~ \$170	107.9	31.0	13.0	0.063	SBS07	HBS07C	HP-9524		0
JN09T102	φ5~ φ220	φ70 ~ φ210	147.0	37.0	22.0	0.163	SBS09	HBS09C	HP-9574		
JN10T102	φ5~ φ260	φ80 ~ φ250	176.5	46.0	29.0	0.265	SBS10	HBS10C	HP-9479		





America Contact

 KITAGAWA - NORTHTECH INC. Tel. +1 847-310-8787 Fax. +1 847-310-9484

KITAGAWA MEXICO S.A. DE C.V Tel. +52 449-917-8825 Fax. +52 449-971-1966

301 E. Commerce Dr, Schaumburg, IL. 60173 USA https://www.kitagawa-usa.com

Circuito Progreso No. 102, Parque Industrial Logistica Automotriz, Aguascalientes, Ags., C.P.20340, Mexico

Europe Contact

KITAGAWA EUROPE LTD.

Tel. +44 1725-514000 Fax. +44 1725-514001

KITAGAWA EUROPE GmbH Tel. +49 2102-123-78-00 Fax. +49 2102-123-78-69

KITAGAWA EUROPE GmbH Poland Office

Tel. +48 607-39-8855

KITAGAWA EUROPE GmbH Czech Office Tel. +420 603 856 122

KITAGAWA EUROPE GmbH Romania Office

Tel. +40 727-770-329

KITAGAWA EUROPE GmbH Hungary Office Tel. +36 30-510-3550

Unit 1 The Headlands, Downton, Salisbury, Wiltshire SP5 3JJ. United Kingdom https://www.kitagawa.global/en

Borsigstrasse 3,40880,Ratingen Germany

https://www.kitagawa.global/de

44-240 Zory,ul. Niepodleglosci 3 Poland https://www.kitagawa.global/pl

Purkynova 125,612 00 Brno, Czech Republic

https://www.kitagawa.global/cz

Strada Heliului 15, Bucharest 1,013991, Romania https://www.kitagawa.global/ro

Dery T.u.5,H-9024 Gyor,Hungar https://www.kitagawa.global/hu

Asia Contact

KITAGAWA INDIA PVT LTD.

Tel. +91 80-2976-5200 Fax. +91 80-2976-5205

KITAGAWA TRADING (THAILAND) CO., LTD. Tel. +66 2-712-7479 Fax. +66 2-712-7481

 Kitagawa Corporation (Shanghai) Tel. +86 21-6295-5772 Fax. +86 21-6295-5792

 Kitagawa Corporation (Shanghai) Guangzhou Office Tel. +86 20-2885-5276

DEAMARK LIMITED Tel. +886 2-2393-1221 Fax. +886 2-2395-1231 KITAGAWA KOREA AGENT CO., LTD.

Tel. +82 2-2026-2222 Fax. +82 2-2026-2113

Plot No.42,2nd Phase Jigani Industrial Area, Jigani, Bangalore – 560105, Karnataka, India https://www.kitagawa.global/in

9th FL, Home Place Office Building, 283/43 Sukhumvit 55Rd. (Thonglor 13), Klongton-Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand https://www.smri.asia/jp/kitagawa/

Room308 3F Building B. Far East International Plaza, No.317 Xian Xia Road, Chang Ning, Shanghai, 200051, China https://www.kitagawa.com.cn

B07,25/F,West Tower,Yangcheng International Trading Centre,No.122,East Tiyu Road,Tianhe District,Guangzhou,China

No. 6,Lane 5,Lin Sen North Road,Taipei,Taiwan https://www.deamark.com.tw/

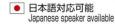
803 Ho,B-Dong, Woolim Lion's Valley, 371-28 Gasan-Dong, Gumcheon-Gu, Seoul, Korea http://www.kitagawa.co.kr

Oceania Contact

DIMAC TOOLING PTY.LTD.

Tel. +61 3-9561-6155 Fax. +61 3-9561-6705

69-71 Williams Rd, Dandenong South, Victoria, 3175 Australia https://www.dimac.com.au





https://www.kiw.co.jp

株式会社 北川鉄工所 キタカワクローハル ハンドカンハニー Kitagawa Corporation

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	広島県府中市元町77-1	〒726-8610	Tel.(0847)40-0561	Fax.(0847)45-8911
	77-1 Motomachi,Fuchu-shi,Hiroshima	,726-8610,Japan	Tel. +81 847-40-0561	Fax. +81 847-45-8911
東京宮店駐業課合工名古屋営業課代名古屋営業課課の場合	埼玉県さいたま市北区吉野町1-405-1	T331-9634	Tel.(048)667-3469	Fax.(048)663-4678
	宮城県仙台市若林区大和町4-15-13	T984-0042	Tel.(022)232-6732(代)	Fax.(022)232-6739
	愛知県名古屋市中川区上高畑2-62	T454-0873	Tel.(052)363-0371(代)	Fax.(052)362-0690
	大阪府大阪市住之江区北加賀屋3-2-9	T559-0011	Tel.(06)6685-9065(代)	Fax.(06)6684-2025
	広島県府中市元町77-1	T726-8610	Tel.(0847)40-0541	Fax.(0847)46-1721
九州支店駐在海 外 営 業 室	福岡県福岡市博多区板付7-6-39	T812-0888	Tel.(092)501-2102(代)	Fax.(092)501-2103
	広島県府中市元町77-1	T726-8610	Tel.(0847)40-0526	Fax.(0847)45-8911

- ・仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。 ・カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合もあります。
- ・カタログ記載内容/令和7年4月
- ・本カタログ記載の商品は「外国為替及び外国貿易法」の「輸出貿易管理令」及び「外国為替令」の規制対象貨物です。
- 同法に基づき、経済産業省大臣による輸出許可が必要となる場合がございます。日本国外へ持ち出される場合は、あらかじめ当社にご相談ください。
- Specifications and outside appearance are subject to change without notice due to ongoing research and development.
- · Catalogue contents as of 2025.04
- · The products herein are controlled under Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Control Act.
- In the event of importing and/or exporting the products, you are obliged to consult KITAGAWA as well as your government for the related regulation prior to any transaction.