

オークマ株式会社 製
立形マシニングセンタ
Okuma vertical machining center



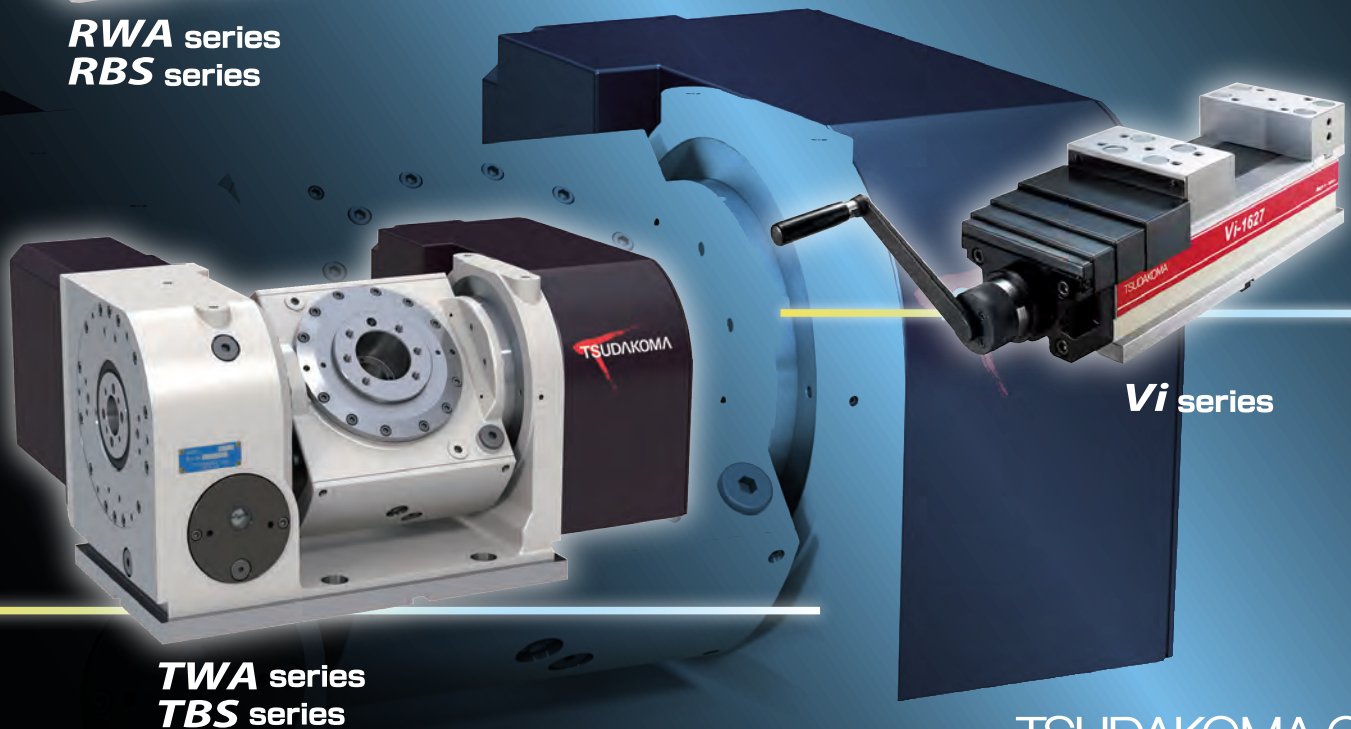
MB-V series
MILLAC V II series
GENOS M series



RWA series
RBS series

NC Rotary Table Machine Vise

NC円テーブル & マシンバイス



TWA series
TBS series

Vi series

NC Rotary Table

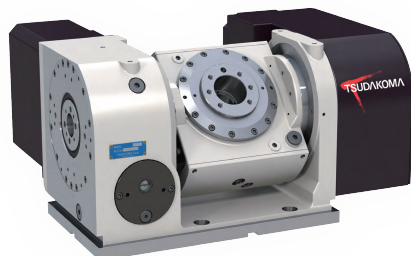
NC 円テーブル

NC円テーブル RWAシリーズ



仕様		RWA-160R,G(J)	RWA-200R,G(J)	RWA-250R,G(J)	RWA-320R,G(J)
スピンドル直径	mm	φ100	φ120	φ140	φ180
センターハイト	mm	135	160	160	210
サーボモーター (OSP仕様)		BL-ME24M-50SN	BL-MT40M-40TN	BL-MT80M-40TN	BL-MT80M-40TN
テーブル回転数 (モーター 3,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	41.6	41.6	33.3	25
クランプトルク	N・m	500	800	1,000	1,500
割出精度 (累積)	sec	25	20	20	20
積載質量 (タテ置き時)	kg	100	125	125	175
製品質量	kg	40	61	80	150

NC傾斜円テーブル TWAシリーズ



仕様		TWA-130,G(J)		TWA-160,G(J)		TWA-200,G(J)	
スピンドル直径	mm	φ90		φ100		φ120	
サーボモーター (OSP仕様)		回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸
		BL-ME24M-50SN		BL-ME24M-50SN		BL-MT40M-40TN	
テーブル回転数 (モーター 2,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	41.6 (2,500min ⁻¹ 時)	16.6	27.7	16.6	44.4	22.2
クランプトルク	N・m	500	500	500	800	800	1,000
割出精度 (累積)	sec	40	45	30	45	30	45
積載質量 (傾斜時)	kg	20		40		70	
製品質量	kg	85		135		195	

NC 円テーブル選定表

G: OSP-P300A仕様

J: OSP-P500仕様

TSUDAKOMA		OKUMA	MB-46VAE/VBE	MB-56VA/VB	MB-66VA/VB	MILLAC 468V II	MILLAC 561V II
		GENOS M460-VE	GENOS M560-V				
1軸	ウォームドライブ RWE/RWHの同サイズも適合。	RWA-160R,G(J)	○	○	○	○	○
		RWA-200R,G(J)	○	○	○	○	○
		RWA-250R,G(J)	★	★	★	○	○
		RWA-320R,G(J)	★	○	○	○	○
2軸	ウォームドライブ	TWA-130,G(J)	○	○	○	☆	○
		TWA-160,G(J)	○	○	○	■	○
		TWA-200,G(J)	○	○	○	X	○

○：搭載可能

☆：ガイドブロックずらし(フレーム追加加工) 要

★：特殊クランピングブロック

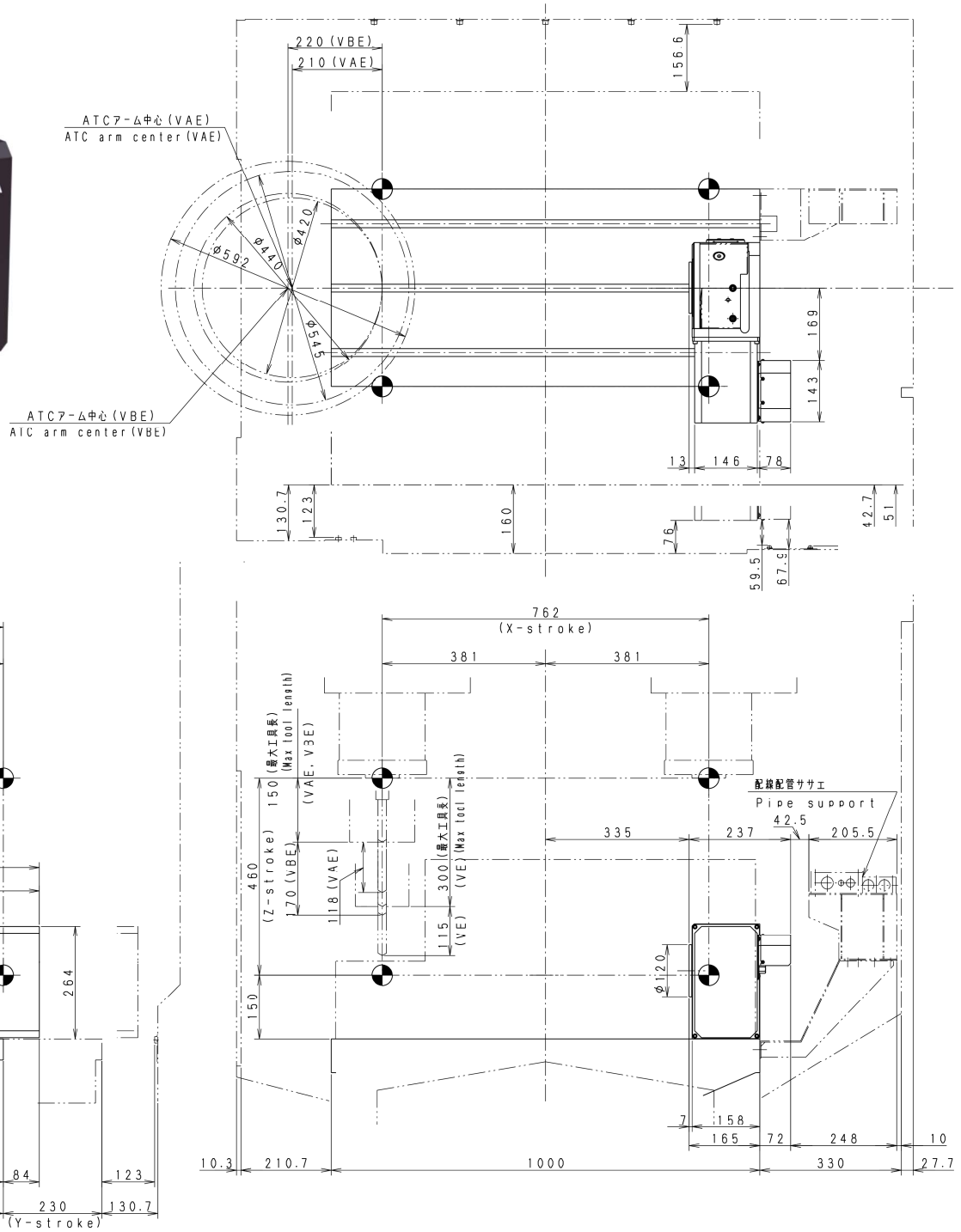
×：搭載不可

■：親機ストローク規制要

NC Rotary Table

NC円テーブル搭載レイアウト

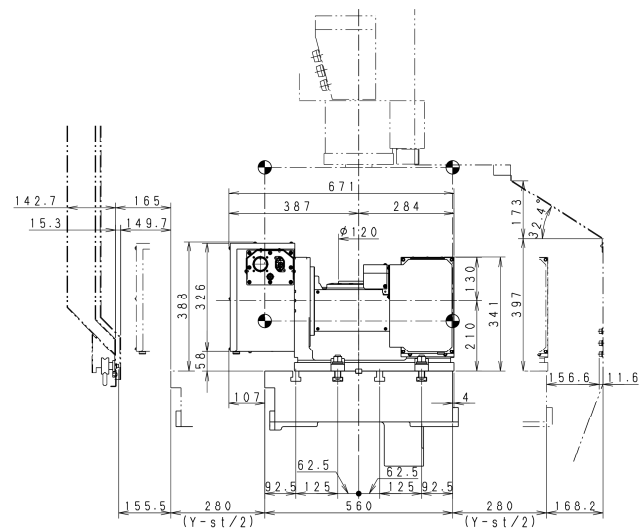
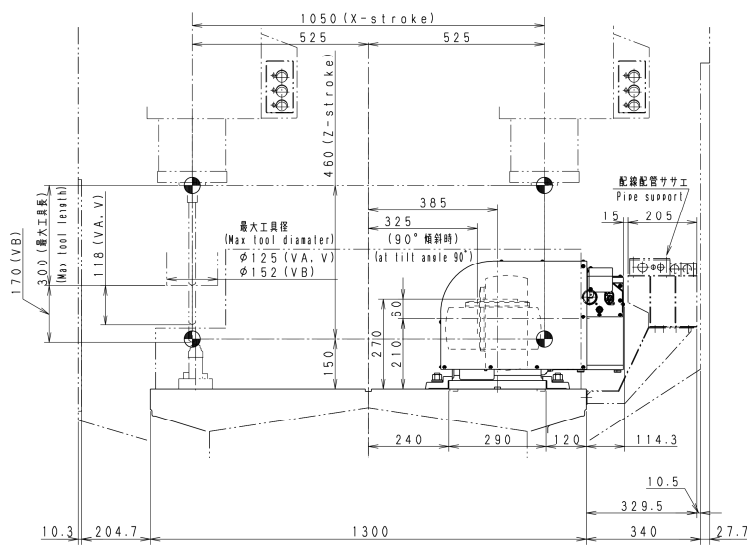
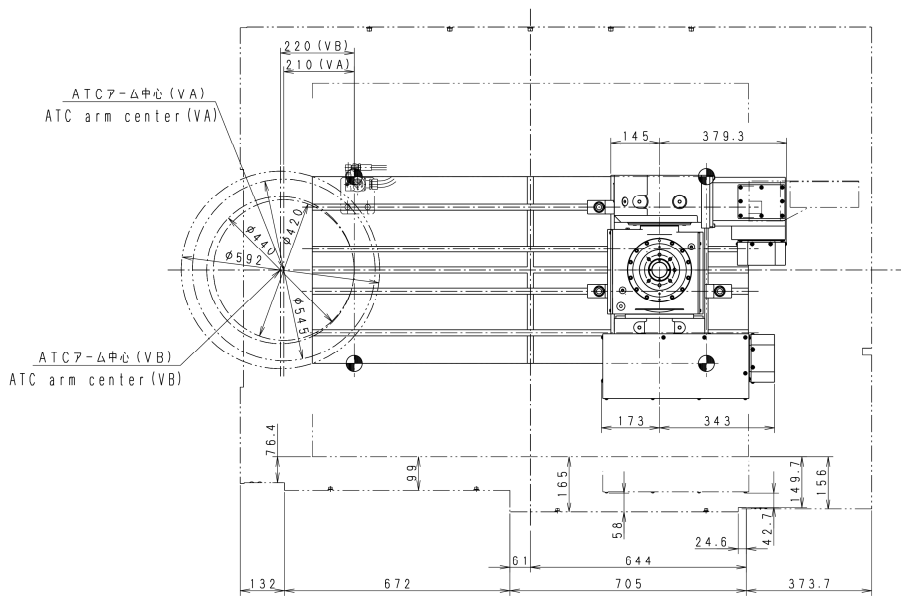
MB-46VAE/VBE
GENOS M460-VE
RWA-200R,G (J)



NC Rotary Table

NC円テーブル搭載レイアウト

MB-56VA/VB
GENOS M560-V
TWA-200,G (J)



NC Rotary Table

ボールドライブNC円テーブル

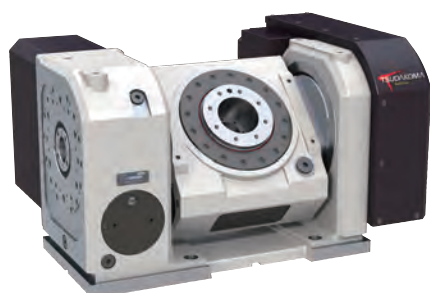
BallDrive®

NC円テーブル RBSシリーズ



仕様		RBS-160R,H,G(J)	RBS-250R,H,G(J)	RBS-320R,H,G(J)
スピンドル直径	mm	φ100	φ140	φ180
センターハイト	mm	160	210	255
サーボモーター (OSP仕様)		BL-MT40M-40TN	BL-MT80M-40TN	BL-MT150M-30SN
テーブル回転数 (モーター 3,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	83.3	83.3	83.3
クランプトルク	N・m	500	1,000	1,500
割出精度 (累積)	sec	15	15	15
積載質量 (タテ置き時)	kg	100	125	175
製品質量	kg	60	110	210

NC傾斜円テーブル TBSシリーズ



仕様		TBS-130,H,G(J)		TBS-160,H,G(J)		TBS-250,H,G(J)	
スピンドル直径	mm	φ90		φ100		φ140	
サーボモーター (OSP仕様)		回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸	回転軸	傾斜軸
		BL-ME24M-50SN		BL-ME24M-50SN	BL-MT40M-40TN	BL-MT80M-40TN	
テーブル回転数 (モーター 3,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	62.5	50.0	50.0	50.0	66.6	50.0
クランプトルク	N・m	500	500	500	500	1,000	1,000
割出精度 (累積)	sec	20	30	20	30	20	40
積載質量 (傾斜時)	kg	20		40		85	
製品質量	kg	120		160		280	

NC円テーブル選定表

G: OSP-P300A仕様

J: OSP-P500仕様

TSUDAKOMA	OKUMA	MB-46VAE/VBE	MB-56VA/VE	MB-66VA/VE	MILLAC 468V II	MILLAC 561V II	
		GENOS M460-VE	GENOS M560-V				
1軸	ボールドライブ RBHの同サイズも適合。	RBS-160R,H,G(J)	○	○	○	○	
		RBS-250R,H,G(J)	★	○	★	★	★
		RBS-320R,H,G(J)	☆	★	★	★☆	○
2軸	ボールドライブ	TBS-130,H,G(J)	○	○	○	☆	○
		TBS-160,H,G(J)	○	○	○	☆■	○
		TBS-250,H,G(J)	X	○	○	X	☆

○：搭載可能

×：搭載不可

☆：ガイドブロックずらし(フレーム追加) 要

■：親機ストローク規制要

★：特殊クランピングブロック

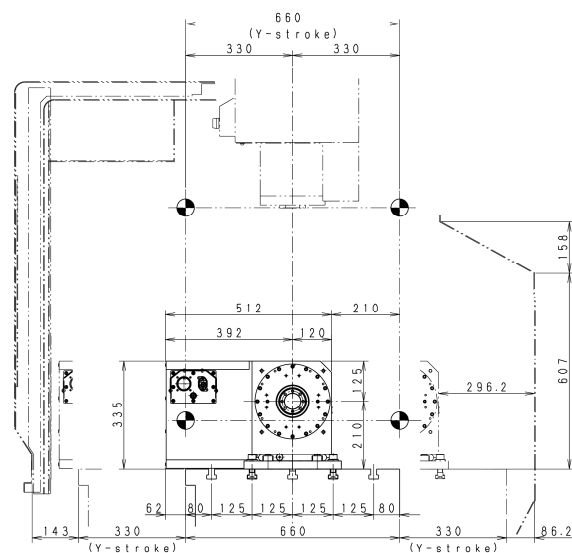
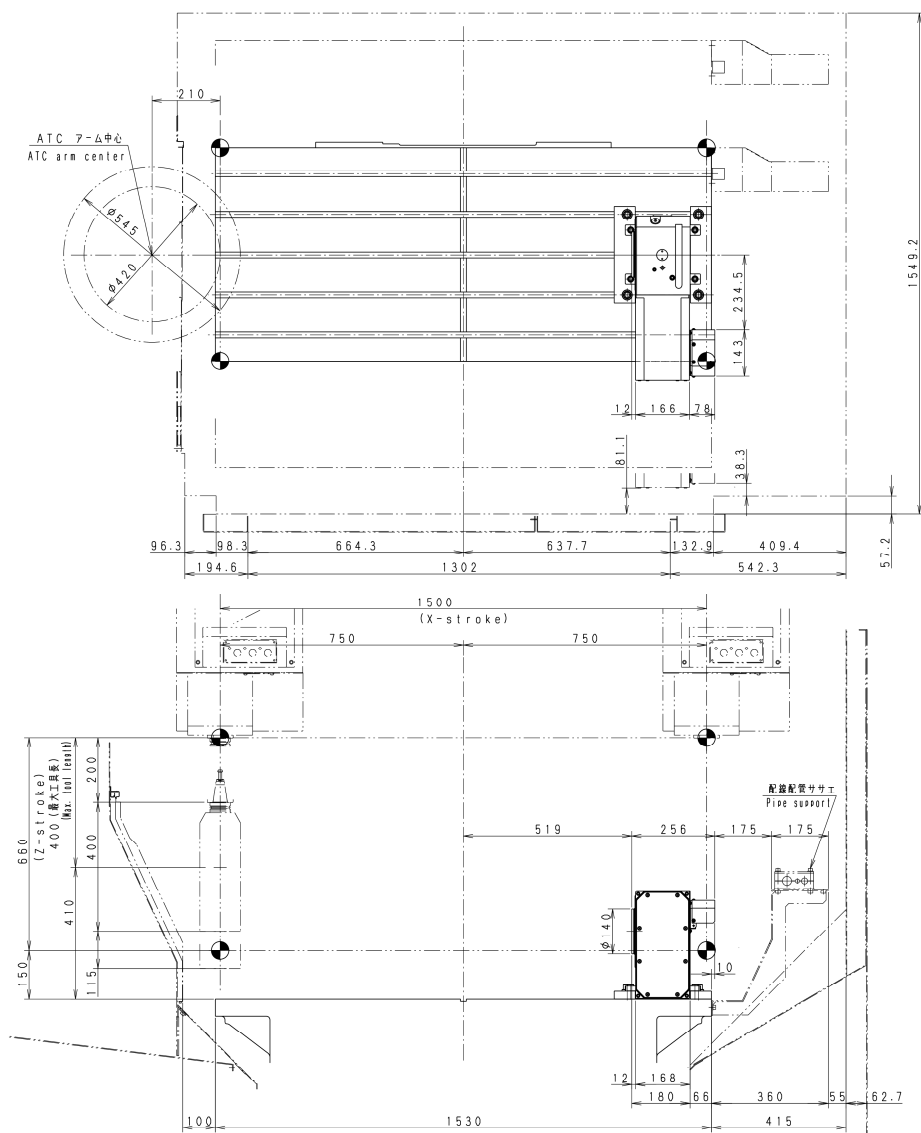
NC Rotary Table

ボールドライブNC円テーブル

BallDrive®

MB-66VA

RBS-250R,H,G (J)



※本仕様では特殊クランピングブロックが必要です。

NC Rotary Table

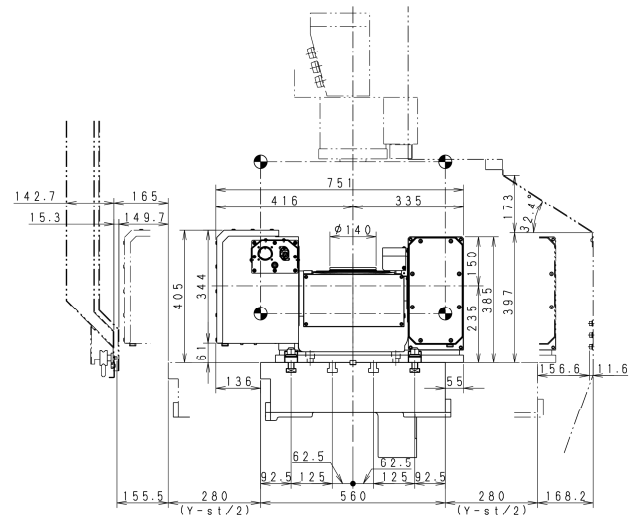
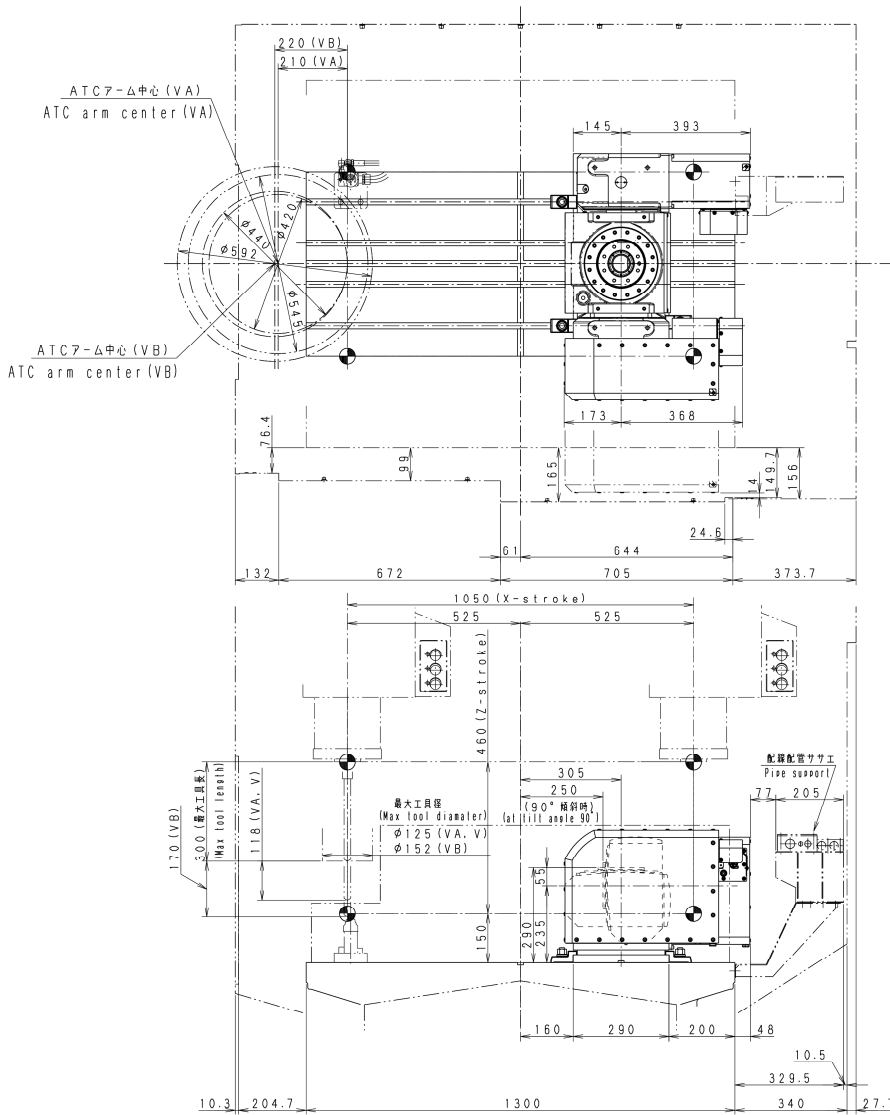
ボールドライブNC円テーブル

BallDrive®

MB-56VA

GENOS M560-V

TBS-250,H,G (J)



Machine Vise

マシンバイス

メカ増力マシンバイス Viシリーズ

仕様		Vi-1627	Vi-1635	Vi-2032	Vi-2041
口金幅	mm	160	160	200	200
口金高さ	mm	55	55	65	65
口金開き (最大)	mm	270 (274)	350 (354)	320 (324)	410 (414)
本体総長さ	mm	572	652	642	732
ワーク取付面高さ	mm	110	110	125	125
ガイドブロック幅	mm	18h7	18h7	18h7	18h7
最大締付力	kN	45 (4.5t)	45 (4.5t)	45 (4.5t)	45 (4.5t)
製品質量	kg	56	62	89	100

マシンバイス選定表

OKUMA TSUDAKOMA	MB-46VAE/VBE GENOS M460-VE	MB-56VA/VB GENOS M560-V	MB-66VA/VB GENOS M660-V	MILLAC 468V II	MILLAC 561V II
Vi-1627	○ : 4台	○ : 5台	○ : 7台	☆ : 4台	○ : 5台
Vi-1635	X	☆ : 5台	○ : 7台	X	○ : 5台
Vi-2032	X	○ : 4台	○ : 6台	X	○ : 4台
Vi-2041	X	X	☆ : 6台	X	☆ : 4台

○ : 搭載可能

☆ : ガイドブロックずらし (フレーム追加加工) 要

X : 搭載不可

■ ユーザーフレンドリーな工夫と配慮

口金ボルト用キャップで切粉をガード

ワンタッチで取りはずせるフロントカバー

切粉対策のテレスコカバー

締付力ワンタッチ切り替え

マシンとの干渉が少ないガイドブロック位置

口金上面のタップ穴で治具取付けが簡単



■ メカ増力と手締めの切り替えが可能

工具なしでワンタッチ・締付力4段階調整可能

締付力の調整は、アジャストリングを手で前後させるだけで簡単に行えます。

● Vi-1216・1222 は3段階 (MAX:30kN/3t)



ラクラク操作のメカ増力機構

ハンドルの回転により、センターロッドが移動。小ローラ、大ローラを介して増幅された力が口金に伝わり、安定した強力な締付力が得られます。また、必要回転トルクが小さく、より小径ハンドルでご使用いただけます。メカ増力方式でメンテナンスフリーです。

■ ツダコマならではの、圧倒的な高剛性・高精度

ワークの浮き上がりを防止するウェッジナット機構

バイススクルーに組み込まれたウェッジナットが、口金の締め付け力に比例して口金を下方向へ引き込み、ワークの浮き上がりを防止します。

強固なスチール製フレーム

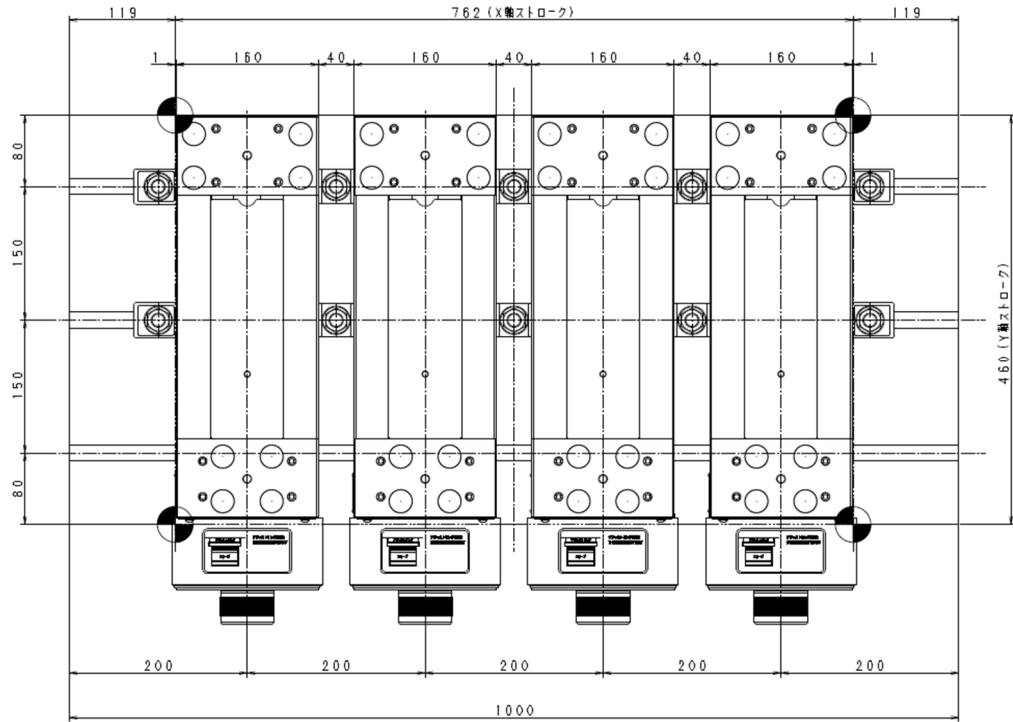
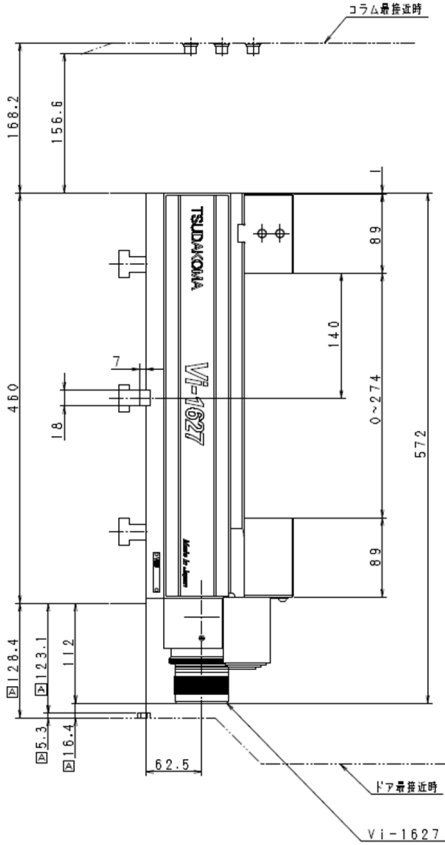
焼入れスチールフレーム (材質 S45C・硬度 HRC55 以上) の採用により、締付時の反りを最小限にします。(Vi-2041 は FCD700)

Machine Vise

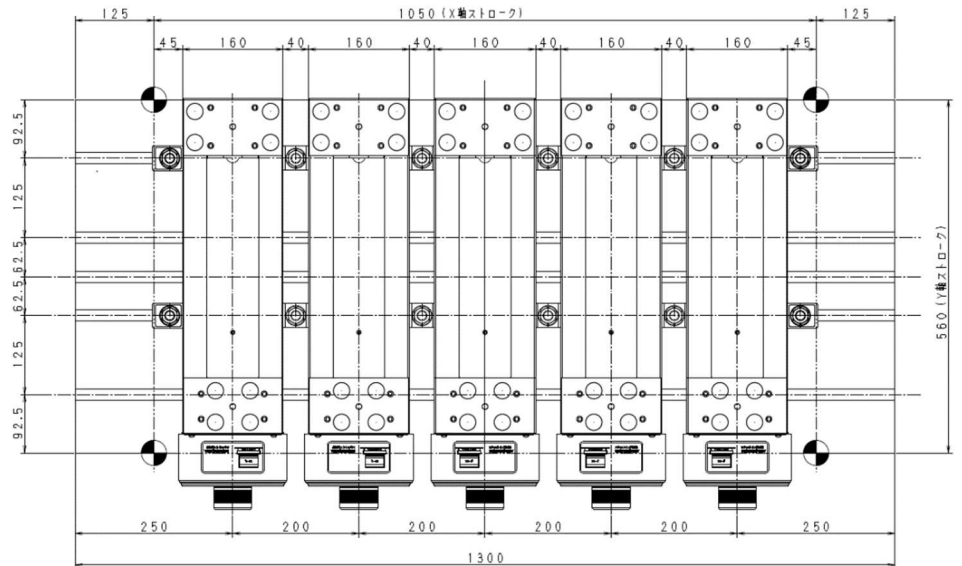
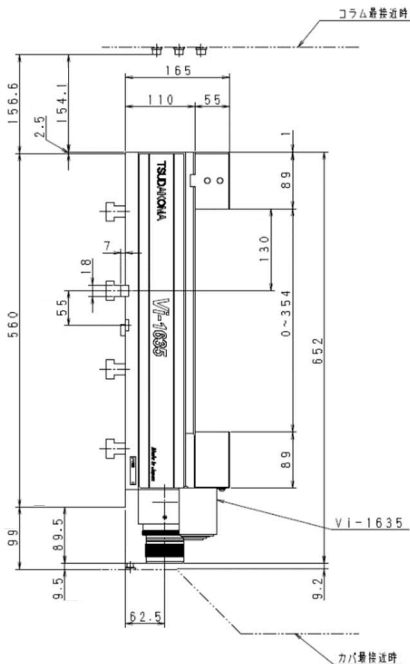
マシンバイス搭載レイアウト



MB-46VAE/VBE
Vi-1627



MB-56VA/VB
Vi-1635



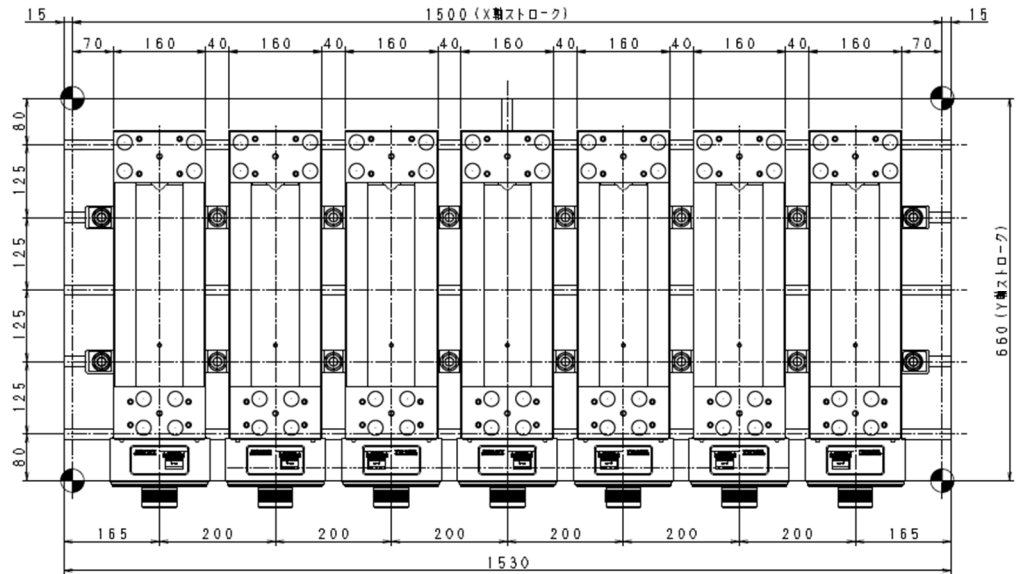
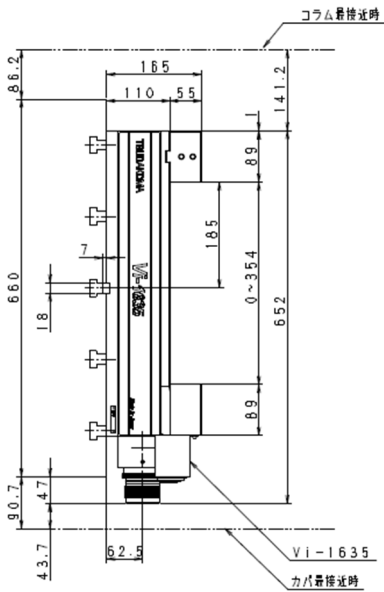
※本仕様ではガイドブロックを標準位置からずらしています。

Machine Vise

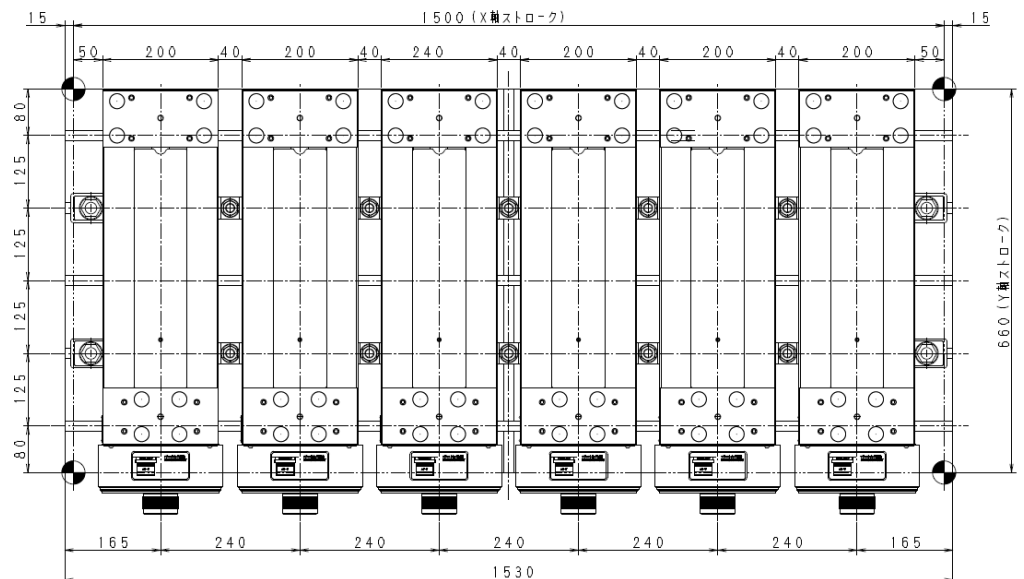
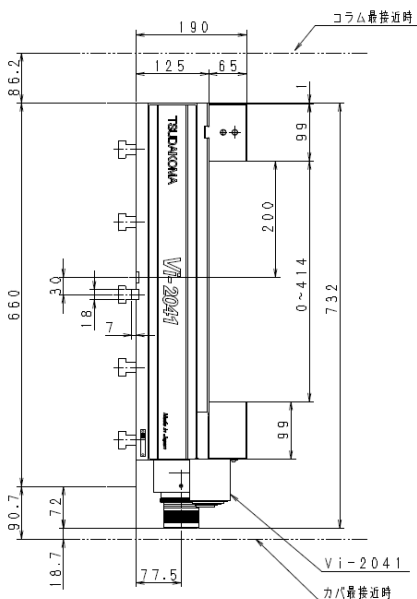
マシンバイス搭載レイアウト



MB-66VA/VB
Vi-1635



MB-66VA/VB
Vi-2041

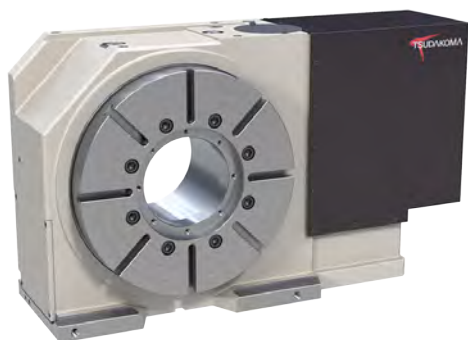


※本仕様ではガイドブロックを標準位置からずらしています。

NC Rotary Table

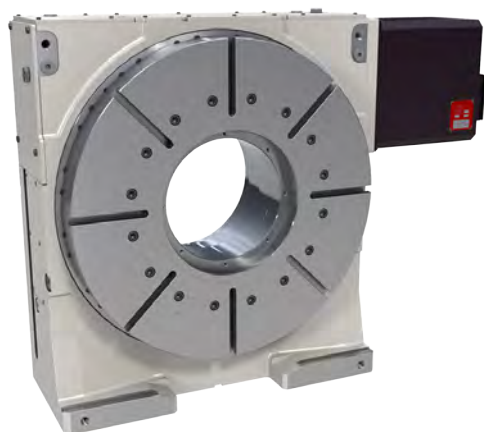
NC円テーブル

大口径貫通穴モデル RWBシリーズ



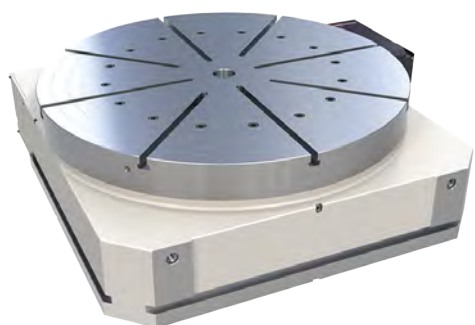
仕様		RWB-250	RWB-320	RWB-400	RWB-500
テーブル直径	mm	ø250	ø320	ø400	ø500
センターハイト	mm	160	210	255	310
サーボモーター (OSP仕様)		BL-MT80M -40TN	BL-MT150M -30SN	BL-MT150M -30SN	BL-MT150M -30SN
テーブル回転数 (モーター2,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	22.2	16.6	16.6	11.1
クランプトルク	N・m	1,300	3,100	5,500	7,600
割出精度 (累積)	sec	14	14	14	14
積載質量 (タテ置き時)	kg	175	250	300	600
製品質量	kg	125	250	360	620

大型モデル モーター水平取付タイプ RCVシリーズ



仕様		RCV-800	RCV-1000	RCV-1250	RCV-1600
テーブル直径	mm	ø800	ø1,000	ø1,250	ø1,600
センターハイト	mm	530	625	775	950
サーボモーター (OSP仕様)		BL-MT150M -30SN	BL-MT200M -20SN	BL-MT200M -20SN	BL-MT200M -20SN
テーブル回転数 (モーター2,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	5.5	5.5	2.7	2.7
クランプトルク	N・m	16,000	20,000	33,000	41,000
割出精度 (累積)	sec	15	15	15	15
積載質量 (タテ置き時)	kg	2,000	3,500	7,000	10,000
製品質量	kg	1,350	2,500	4,200	7,200

大型モデル ヨコ置きタイプ RCHシリーズ



仕様		RCH-800	RCH-1000	RCH-1250
テーブル直径	mm	ø800	ø1,000	ø1,250
テーブル上面高さ	mm	320	330	410
サーボモーター (OSP仕様)		BL-MT150M -30SN	BL-MT200M -20SN	BL-MT200M -20SN
テーブル回転数 (モーター2,000min ⁻¹ 時)	min ⁻¹	5.5	5.5	2.7
クランプトルク	N・m	16,000	20,000	33,000
割出精度 (累積)	sec	15	15	15
積載質量	kg	4,000	7,000	14,000
製品質量	kg	1,150	1,700	3,100

津田駒工業株式会社

野々市工場 〒921-8529 石川県石川郡野々市町粟田5丁目100番地
TEL (076)294-5111 FAX(076)294-5157
www.tsudakoma.co.jp E-mail:ksales@tsudakoma.co.jp



北陸地区セールス直通 TEL(076)294-5166 FAX(076)294-5157
東部地区セールス直通 TEL(076)294-5177 FAX(076)294-5157
中部地区セールス直通 TEL(076)294-5188 FAX(076)294-5157
西部地区セールス直通 TEL(076)294-5199 FAX(076)294-5157

福岡営業所 〒812-0017 福岡市博多区美野島4-5-6 王子不動産ビル1F
TEL(092)432-6622(代) FAX(092)432-6633
中部サービスセンター 〒462-0064 名古屋市北区大我麻町140番地
TEL(052)909-5887(代) FAX(052)901-0588
サービス TEL(076)294-5131 FAX(076)294-5156

海外セールス・サービス拠点

U.S.A.	KOMA PRECISION, INC. Address: 20 Thompson Road, East Windsor, CT 06088 Tel: +1-860-627-7059 Fax: +1-860-623-4132 E-mail: info@komaprecision.com URL: www.komaprecision.com	SWITZERLAND	StuTech AG Address: Sumpfstrasse 28 6312 Steinhausen Schweiz Tel: +41-41-710-82-10 E-mail: info@stutech.com URL: www.stutech.com
MEXICO	KOMA PRECISION, INC. Address: Josefa O de Dominguez 222 Int. 02, Quintas Las Manzananas, 52140 Metepec, México. Tel: +52-1-722-394-8432 E-mail: info@komaprecision.com URL: www.komaprecision.com	INDIA	TSUDAKOMA SERVICE INDIA PVT.LTD Address: 404, Meadows Building, Sahar Plaza Complex, Andheri (EAST) Mumbai-400059, Maharashtra, INDIA Tel: +91-22-46049349/+91-22-46009513
BRASIL	TMTA Brasil Comercio e Representacoes Ltda. Address: Rua Henrique Wiesel, 795-Distrito Industrial CEP13.456-165-Santa Barbara d' Oeste-SP-Brazil Tel: +55-19-99841-1958 E-mail: ortega.tmta@tsudakoma.com.br	KOREA	DAE SUNG HI-TECH CO., LTD. Head Office Address: 10, Techno-daero 2-gil, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu, 43020, KOREA Tel: +82-53-593-3553 ~ 6 Fax: +82-53-593-3663 URL: http://www.topdsht.com Seoul Office Address: # A-1110, 119, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08589, KOREA Tel: +82-2-830-1940 Fax: +82-2-830-1942 E-mail: hs.kim@topdsht.com
ITALY	TSUDAKOMA Europe s.r.l Address: Via M. Idiomi, 1/32 -20057 Assago Milano Tel: +39-02-5002-0083 E-mail: info@tsudakomaeurope.com URL: www.tsudakomaeurope.com TEOMA S.R.L. Address: Via M. Idiomi, 1/11 -20090 Assago Milano Tel: +39-02-4571-3787 Fax: +39-02-4570-5320 E-mail: sales@teomasrl.it URL: www.teomasrl.it	TAIWAN	SHIN TONG LONG TRADING CO., LTD. Address: 1F No.9 He Ping Street, Central West District, Tainan City, Taiwan Tel: +886-6-220-6911 Fax: +886-6-229-2900 E-mail: stltn6881@stlco.net URL: www.stlco.net
GERMANY	THD GmbH Address: Spiesheimer Weg 19, 55286 Worrstadt Tel: +49 6732 9379 0 Fax: +49 6732 9379 29 E-mail: info@thdgmbh.de URL: www.thdgmbh.eu	CHINA	TSUDAKOMA (SHANGHAI) CO., LTD. Address: 7F, Room.C, D building, No.2337, Gudai Road, MinhangDistrict, Mapletree Business City Shanghai Shanghai 201100 Tel: +86-21-6432-6538 Fax: +86-21-6432-5579 E-mail: ksales@tsudakoma.co.jp URL: www.tsudakoma.co.jp
FRANCE	DOGA Address: ZA Pariwest - 8, avenue Gutenberg - BP53 - 78311 Maurepas cedex Tel: +33-1-3066-4141 Fax: +33-1-3066-4199 E-mail: doga@dog.fr URL: www.doga.fr	THAILAND	Bestcooper Co., Ltd. Address: 84/160,1st floor, Soi 15, The Living Village, Moo 5, Liapkhlong Rangsit Rd., Tambon Bangpooon,Amphoe Mueang Pathumtani, Pathumtani 12000, THAILAND. Tel: +66-2958-8928 Fax: +66-2958-8927 E-mail: sales@bestair.co.th
SPAIN	SERKIDE Integral Services Address: Poligono Industrial de Itziar Parcela M-4 · 3 Apdo. 10 20820 Deba - Itziar (Gipuzkoa) Spain Tel: +34-943-19-92-62 E-mail: accesorios.robotica@serkide.com URL: www.serkide.com	INDONESIA	PT.GANSA TECHNO CENTER, Bandung Indonesia Address: Kopo Plaza G-5, Jl. Peta Lingkar Selatan, Bandung 40233, INDONESIA Tel: +62-22-607-1637-8 Fax: +62-22-607-1639 E-mail: info@gansa-techno.com URL: gansa-techno.com
TÜRKIYE	WOM CNC MAKİNA TEKNOLOJİLERİ Address: Yenışehir Mah. Aral Sk. Özkanca İş Merkezi No:17 K:4 D:4 34779 Ataşehir/Istanbul Tel: +90-536-520-61-24 Fax: +90-533-141-29-49 E-mail: info@wom.com.tr URL: www.wom.com.tr		

- 掲載機械の写真はオークマ（株）殿の使用許諾を得ています。また、NC円テーブル、マシンバイスは津田駒工業（株）の責任において製作しています。
- このカタログに掲載の製品の中には、外国為替及び外国貿易管理法に基づく戦略物資等に該当するものがあります。該当品を輸出する場合には、同法に基づく許可が必要となります。
- このカタログに掲載の製品仕様は、予告なく変更することがあります。