

MACHINE TOOLS

製品紹介
PRODUCT GUIDE



株式会社 唐津フレイジヨン
Karats Precision, Inc.



歴史に裏付けされた高い信頼性と 最新の技術を誇る“KARATS”ブランド

"KARATS" IS THE BRAND OF EXPERIENCE,
COMMITMENT AND RELIABILITY



株式会社 唐津フレンチジョン
Karats Precision, Inc.

<https://www.karats.co.jp>

本社・東京営業所	〒108-0073	東京都港区三田1丁目4番28号 三田国際ビル117区	PHONE 03(3451)6861	FAX 03(3451)6862
大阪営業所	〒550-0002	大阪府大阪市西区江戸堀1丁目2番11号 大同生命南館501	PHONE 06(6441)1600・1601	FAX 06(6441)1602
名古屋営業所	〒456-0022	愛知県名古屋市中区熱田区横田1-11-6 フジ神宮ビル503	PHONE 052(291)4852	FAX 052(291)4853
唐津工場	〒847-0861	佐賀県唐津市二太子3丁目12番41号	PHONE 0955(72)1111(代表)	FAX 0955(72)1110
韓国ソウル事務所	〒01080	韓国ソウル特別市江北區蘆海路11 慈仁ビル501号(K&K Company)	PHONE (02)2254-1563	FAX (02)2254-1564
卡拉孜精密机床 (上海)有限公司	〒200050	中国上海市長寧区中山西路555号緑洲大厦1幢11楼09单元	PHONE (021)6218-0028	FAX (021)6218-0028

Tokyo, Head & Sales Office	: 117 Mita Kokusai Bldg., 1-4-28 Mita, Minato-ku, Tokyo	PHONE 03(3451)6861	FAX 03(3451)6862	Postal Code 108-0073
Osaka Sales Office	: 501 Daido Seimei Minami Kan, 1-2-11 Edobori, Nishi-ku, Osaka	PHONE 06(6441)1600・1601	FAX 06(6441)1602	Postal Code 550-0002
Nagoya Sales Office	: 503 Fuji Jingu Bldg., 1-11-6 Yokota, Atsuta-Ku, Nagoya, Aichi	PHONE 052(291)4852	FAX 052(291)4853	Postal Code 456-0022
Karatsu Works	: 3-12-41 Futago, Karatsu-city, Saga	PHONE 0955(72)1111(Main number)	FAX 0955(72)1110	Postal Code 847-0861
Seoul Office	: Jain Bldg. 501, 11, Nohae-ro, Gangbuk-gu, Seoul Korea (K&K Company)	PHONE (02)2254-1563	FAX (02)2254-1564	Postal Code 01080
Shanghai Office	: Block09 11F Oasis Tower, No.555 Zhongshan West Road, Changning District, Shanghai, China	PHONE (021)6218-0028	FAX (021)6218-0028	Postal Code 200050

歯車形削り盤 GEAR SHAPER

GSM-25N



GSM-12N



GS-80N



GS-200N



歯車形削り盤 GEAR SHAPER

仕様 SPEC		型式 MODEL	GSM-12N	GSM-25N	GS-200N	GS-70N	GS-80N
切削できる外歯車の最大外径	Max.dia.of external gear	mm	180	330+カッター径	700	700	800
切削できる内歯車の最大外径	Max.dia.of internal gear	mm	180	120+カッター径	700	700	800
切削できる最大歯幅	Max.width of gear face	mm	40	50	150	170	220
切削できる最大モジュール	Max.module	m	4	4	6.5	6.5	10
カッターのストローク数	Number of cutter strokes	Str/min	300~1,500	400~2,000	30~300	30~250	30~300
主電動機	Main motor	AC kW	5.5	7.5	7.5	7.5	11

ギヤスカイビングマシン GEAR SKIVING MACHINE

GSV-45N



GSV-25N



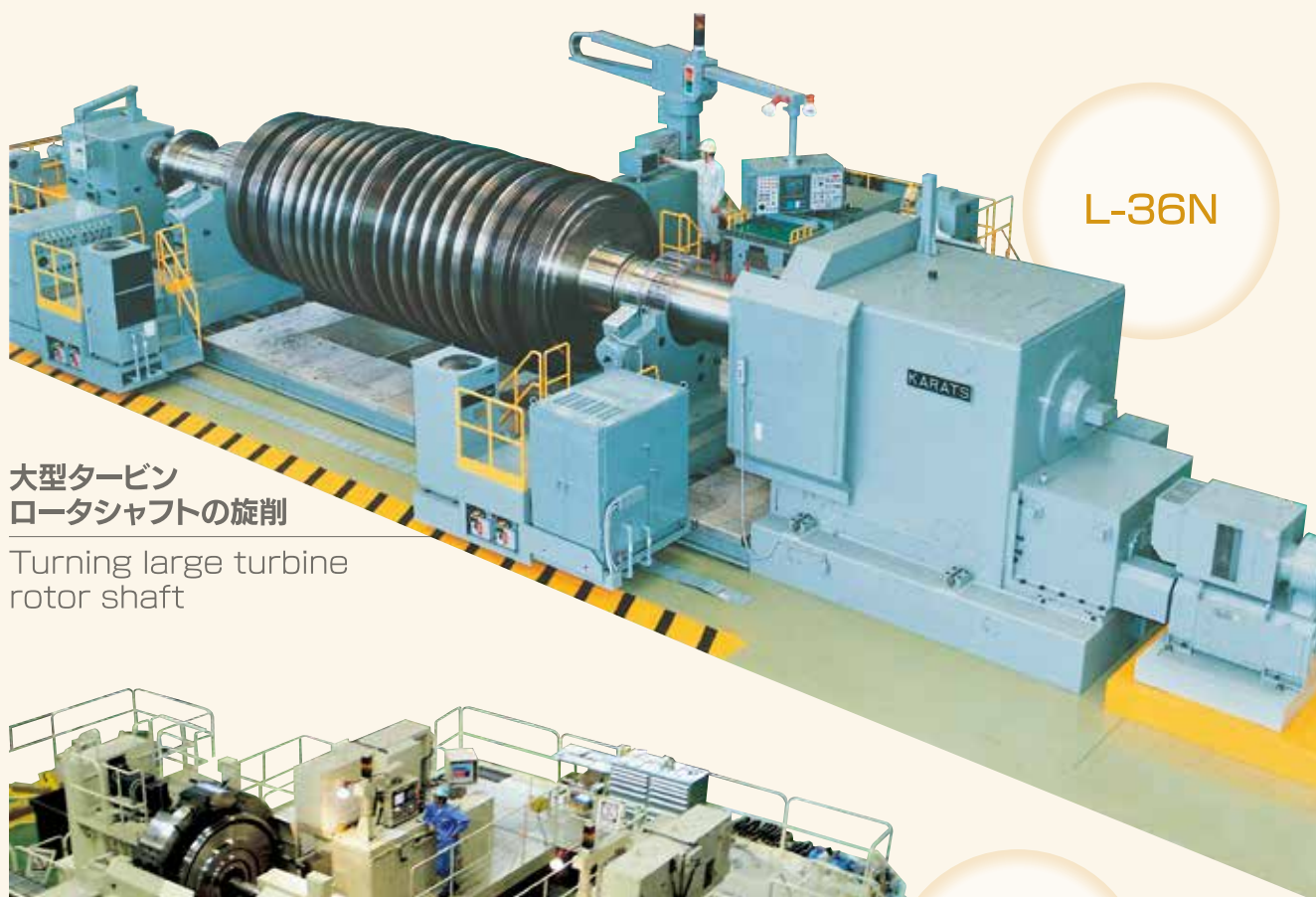
GSV-60N



ギヤスカイビングマシン GEAR SKIVING MACHINE

仕様 SPEC			型式 MODEL	GSV-25N		GSV-45N	GSV-60N	
				シングルモータヘッド Single motor head	ダブルモータヘッド Twin motor head			
切削できる外歯車の最大外径	Max.dia.of external gear	mm	140		400	350		
切削できる内歯車の最大外径	Max.dia.of internal gear	mm	180		400	600		
切削できる最大歯幅	Max.width of gear face	mm	60		120	200		
切削できる最大モジュール	Max.module	m	4		6	8		
ワークテーブル回転数	Max.rotation of work table	min ⁻¹	800		450	250		
主電動機 (連続定格)	カッタ	Main motor (Continuous rating)	Cutter Table	AC kW	22	18.5×2	31	30
	テーブル				15	9.5×2	9.5×2	

大型旋盤 LARGE LATHE



L-36N

大型タービン
ロータシャフトの旋削

Turning large turbine
rotor shaft



L-28N

ガスタービンディスクの
両面をワンサイクルで旋削する

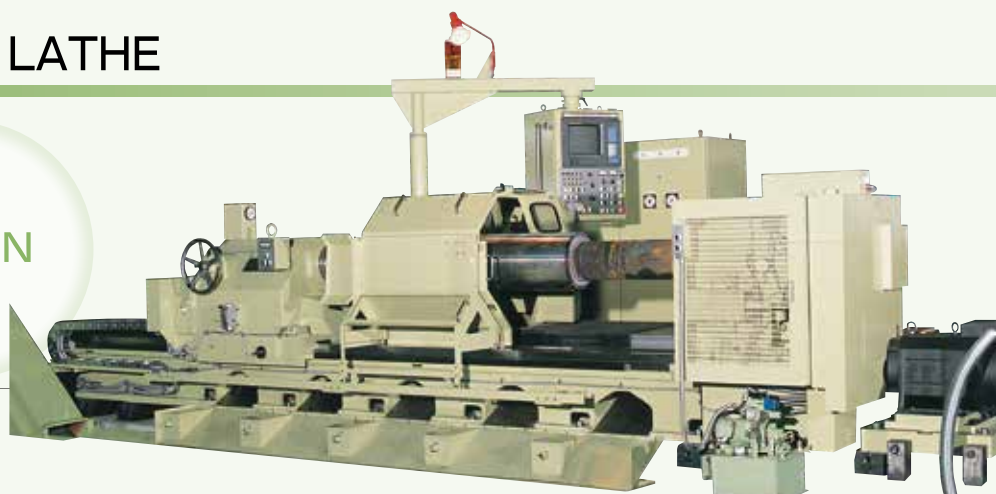
Turning gas turbine disc,
both ends turned in one
cycle

ロール旋盤 ROLL LATHE

LR-8N

ワークロールの旋削

Turning work roll



Deep Experience Since 1909 &

プレートミルのバックアップロールの旋削と研削の複合加工

Turning and grinding plate mill back up roll

L-35HN

L-16HN

タービンロータシャフトの旋削

Turning turbine rotor shaft

大型旋盤 LARGE LATHE

仕様 SPEC		型式 MODEL	L-11N	L-16N	L-18N	L-22N	L-26N	L-28N	L-35N	L-40N
ベッド上の振り	Swing over bed	mm	1,100	1,600	1,800	2,200	2,600	2,800	3,500	4,000
センタ間距離	Distance between centers	mm	6,000~20,000							
加工品最大重量	Max.weight of work	kg	10,000	20,000	50,000	70,000	100,000	200,000	300,000	400,000
主電動機	Main motor	AC kW	30~55	55~110	75~150	75~200	150~330	150~330	150~330	200~450

L-45N(振り4,500mm)、L-65N(振り6,500mm)も対応出来ます。 L-45N(SOB4,500mm)、L-65N(SOB6,500mm)are available.

ロール旋盤 ROLL LATHE

仕様 SPEC		型式 MODEL	LR-7N	LR-9N	LR-11N	LR-13N	LR-15N	LR-17N	LR-20N
往復台上の振り	Swing over carriage	mm	700	900	1,100	1,300	1,500	1,700	2,000
センタ間距離	Distance between centers	mm	3,000~9,000						
主電動機	Main motor	AC kW	37~75	55~90	55~90	75~110	100~150	150~200	150~200

Ceaseless New Development

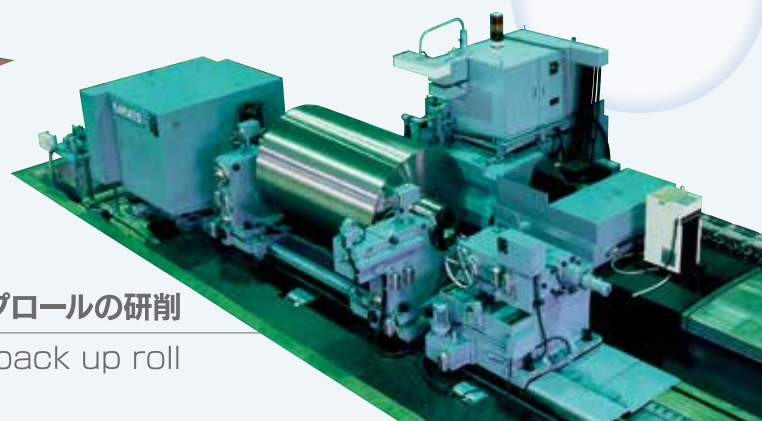
ロール研削盤 ROLL GRINDER



RG-10AN

ワークロールの研削

Grinding work roll



RG-16ASN

バックアップロールの研削

Grinding back up roll

ロール研削盤 ROLL GRINDER

仕様 SPEC			型式 MODEL	RGT-6N	RG-6AN	RG-8AN	RG-10AN	RG-16AN	RG-10BN	RG-12BN	RG-14BN	RG-16BN	RG-20BN
研削できる最大径	Max.dia.ground	mm	610	680	900	1,100	1,600	1,000	1,200	1,400	1,600	2,045	
研削できる最大重量	Max.weight of work	kg	3,000	6,000	10,000	16,000	40,000	16,000	25,000	40,000	80,000	150,000	
砥石駆動モータ	Wheel drive motor	AC kW	18.5	22		37,45		37,55,75,132					
砥石の大きさ (外形×幅×内径)	Size of grinding wheel (D×W×I)	mm	760×75×304.8					915×100～150×304.8					

RGT-6Nはワークトラバース型(RGT-6N:work traverse) 他は全てホイールトラバース型(others:wheel traverse)

クランクシャフト研削盤 CRANKSHAFT GRINDER



CG-8NX

オービット方式によるクランクシャフトの研削

Grinding crankshaft by orbit system grinder



CG-10NX

クランクシャフト研削盤 CRANKSHAFT GRINDER

仕様 SPEC			型式 MODEL	CG-6NX	CG-8NX	CG-10NX	CG-12NX
研削できる最大径	Max.dia.ground	mm		600	800	1,000	1,200
研削できる最大重量	Max.weight of work	kg		3,000	5,000	12,000	30,000
砥石駆動モータ	Wheel drive motor	AC kW		18.5/22	18.5/22	37/45	37/45
砥石の大きさ	Size of grinding wheel	mm		1,250	1,500	1,800	2,000

旋盤 LATHE



LT-2

汎用の2条ベッド旋盤

General purpose
2-way bed lathe

LT-1

2条ベッド型旋盤

2-way bed lathe



2条ベッド旋盤 TWO WAY BED LATHE

仕様 SPEC		型式 MODEL	LT-1 (2軸:2Axes)	LT-2 (2軸:2Axes)	LT-2 (4軸:4Axes)
ベッド上の振り	Swing over bed	mm	1,200	1,600	1,600(63")
センタ間距離	Distance between centers	mm	3,000~	4,000~	2,032・3,048
主軸貫通穴径	Spindle through hole dia	mm	—	105~546	105~317.5
加工品最大重量	Max.weight of work	kg	5,000	10,000	10,000 (with rest) 3,000 (without rest)
主電動機	Main motor	AC kW	18.5/30	37/45 (op.60/75)	37/45 (op.60/75)