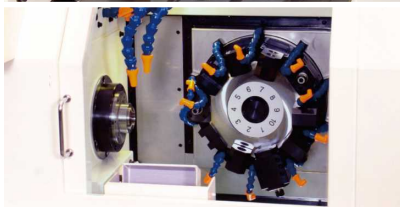


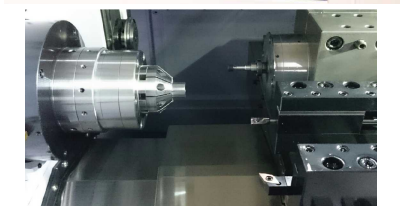
## **KNC series**

小型精密 CNC くし形旋盤  
Small Type Precision CNC Gang Tool Lathe



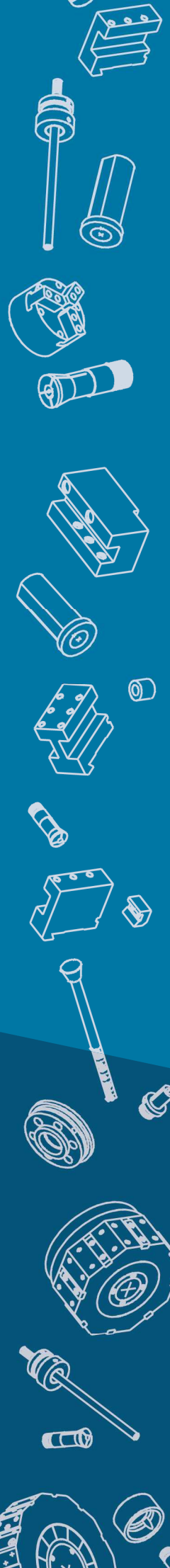
## **TX series**

小型精密 CNC タレット形旋盤  
Small Type Precision CNC Turret Lathe



## **KGI series**

内面研削盤  
Hybrid Grinder



# KNC series

## 小型精密 CNC くし形旋盤

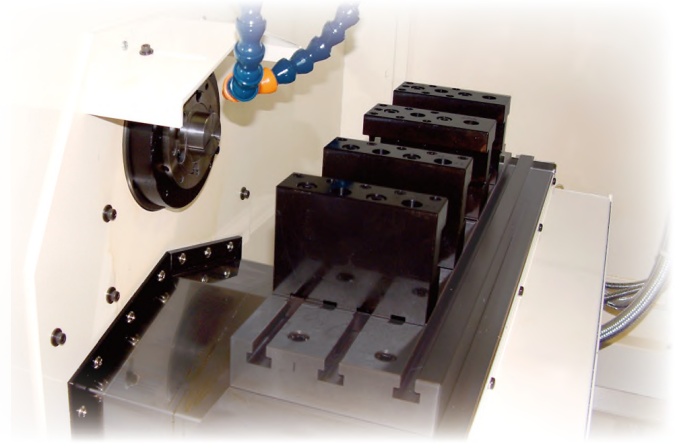
Small Type Precision CNC Gang Toll Lathe

「安全性・操作性・機能性を最優先する設計思想」が、くまなく反映されている自信作です。

The design concept of this series reflects the importance we place on safety, operability and functionality.

KNC シリーズは弊社が長年培った製作ノウハウと先端テクノロジーを結集した小型精密 CNC 旋盤です。低コスト、省スペース型でありながら高剛性・高精度を誇り、高品位小物部品の精密加工に最適です。自動給材装置やロボット等の連結により、自動化・ライン化に幅広く対応できます。

This precision compact CNC lathe embodies the manufacturing know-how and advanced technologies that we have built up over the years. Reasonably priced and requiring little space, its rigidity and precision make it ideal for machining high quality small parts. By connecting an automatic feeding device or robot, it contributes to increased automation and line production.



KNC-50G

## KNC-300 series

主軸移動型小型高精度 CNC 旋盤

Small Type High-Precision CNC Lathe with sliding spindles

ビルトイン主軸仕様  
Built in spindle specification



小型主軸移動型旋盤ならではの安定した高速高精度の加工精度  
High-speed, high-precision machining of a compact lathe with sliding spindles.

最大加工径	Max.turning diameter	φ 100mm
最大加工長	Max.turning length	100mm
コレット口径	Collet capacity	MAX. φ 18mm
X軸移動量	X-axis travel	245mm
Z軸移動量	Z-axis travel	225mm
主軸用電動機	Spindle drive motor	1.5/2.2kW
所用床面の大きさ	Floor space	1,280×740mm
制御装置	Control unit	FANUC
機械質量	Mass of machine	約(Approx.)1200kg

## KNC-20G series 超小型精密 CNC 旋盤

Super-Small Type Precision CNC Lathe



省スペース、低コストマシンのベストセラー  
The best seller of compact space and low cost.

最大加工径 Max.turning diameter	φ 100mm
最大加工長 Max.turning length	100mm
コレット口径 Collet capacity	MAX. φ 20mm
X軸移動量 X-axis travel	200mm
Z軸移動量 Z-axis travel	180mm
主軸用電動機 Spindle drive motor	2.2/3.7kW
所用床面の大きさ Floor space	1,100×1070mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)750kg

## KNC-30G series 小型精密 CNC 旋盤

Small Type Precision CNC Lathe



省スペース、高精度仕様も  
ラインナップ。  
Compact space and high precision  
specification is also lineup.

KNC-30P (高精度仕様) KNC-30P (high precision specification)  
KNC-30PB (高精度、ビルトイン主軸仕様) KNC-30PB (high precision,Built in spindle specification)

最大加工径 Max.turning diameter	φ 100mm
最大加工長 Max.turning length	100mm
コレット口径 Collet capacity	MAX. φ 20mm
X軸移動量 X-axis travel	250mm
Z軸移動量 Z-axis travel	220mm
主軸用電動機 Spindle drive motor	2.2/3.7kW
所用床面の大きさ Floor space	1,200×1,771mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)1,200kg

## KNC-50G series 小型精密 CNC 旋盤

Small Type Precision CNC Lathe



使いやすさと高機能。くし形旋盤の新基準  
With excellent operability and performance, opens  
up new gang lathe's possibilities.

最大加工径 Max.turning diameter	φ 100mm
最大加工長 Max.turning length	100mm
コレット口径 Collet capacity	MAX. φ 25mm
X軸移動量 X-axis travel	230mm
Z軸移動量 Z-axis travel	250mm
主軸用電動機 Spindle drive motor	3.7/5.5kW
所用床面の大きさ Floor space	1,445×1,635mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)1,500kg

## KNC-100G series 小型精密 CNC 旋盤

Small Type Precision CNC Lathe



余裕のストロークで複合加工 (オプション)  
にも対応  
It corresponds also to compound processing(option)  
by the stroke of a margin.

最大加工径 Max.turning diameter	φ 100mm
最大加工長 Max.turning length	100mm
コレット口径 Collet capacity	MAX. φ 25mm
X軸移動量 X-axis travel	320mm
Z軸移動量 Z-axis travel	270mm
主軸用電動機 Spindle drive motor	3.7/5.5kW
所用床面の大きさ Floor space	1,385×1,700mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)1,800kg

※写真は特別付属品付です。実際には写真とは異なる場合がございますのでご了承下さい。  
※Photo shows a machine with options.The above specifications may be different from the photograph.



# TX series

## 小型精密 CNC タレット旋盤 Small Type Precision CNC Turret Lathe

高精度生産力をアップする画期的な機能性に  
優れ高度なニーズに効果を発揮します。

The outstanding functionability of this machine enhances productivity of precision parts while meeting a diversity of needs.

TX シリーズは弊社の先駆的 KNC シリーズをベースに更にグレードアップした小型精密 CNC タレット旋盤です。コンパクトながら高剛性・高精度を誇り、VTR、宇宙航空機器、電子工学、OA 機器、自動車パーツ等の精密加工に最適です。自動給材装置やロボット等の連結により自動化・ライン化に幅広く対応できます。

This precision compact CNC turret lathe is the latest in our upgraded KNC series. Compact without sacrificing rigidity and precision, it is ideal for machining parts for VCRs, aerospace equipment, electronic instruments, OA equipment and automobiles. By connecting an automatic feeding device or robot, it contributes to increased automation and line production.

### TX-80S series 小型精密 CNC タレット旋盤

#### Small Type Precision CNC Turret Lathe

TX-80 に(サブスピンドル+サブスライド)を追加し背面加工を実現可能。

A (sub spindle+sub slide) is added to TX-80, and realization of back side processing is possible.



最大加工径 Max.turning diameter	φ110mm
最大加工長 Max.turning length	180mm
X軸移動量 X-axis travel	105mm
Z軸移動量 Z-axis travel	240mm
B軸移動量 B-axis travel	360mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	8
主軸用電動機 Spindle drive motor	7.5/11kW
サブ軸用電動機 Sub Spindle drive motor	0.9/2.2kW
所用床面の大きさ Floor space	2,265×1,500mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)2600kg

### TX-75 series 超小型精密 CNC タレット旋盤

#### Super-Small Type Precision CNC Turret Lathe

省スペース, 低コストマシン  
Compact space and low cost.



最大加工径 Max.turning diameter	φ80mm
最大加工長 Max.turning length	50mm
X軸移動量 X-axis travel	80mm
Z軸移動量 Z-axis travel	210mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	10
主軸用電動機 Spindle drive motor	3.7/5.5kW
所用床面の大きさ Floor space	1,770×1,337mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)1000kg

### TX-120 series 小型精密 CNC タレット旋盤

#### Small Type Precision CNC Turret Lathe

操作性の良い小型タレット旋盤。  
It is the good small turret lathe of operativity.



最大加工径 Max.turning diameter	φ120mm
最大加工長 Max.turning length	120mm
X軸移動量 X-axis travel	130mm
Z軸移動量 Z-axis travel	320mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	12
主軸用電動機 Spindle drive motor	7.5/11kW
所用床面の大きさ Floor space	2,100×1,580mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)2400kg

## TX-75D series 超小型精密 CNC 複合タレット旋盤

Super-Small Type Precision CNC Multiple Turret Lathe

回転工具付  
with Rotary tools



TX-75 に ( 回転工具 + リジットタップ +Cs 輪郭 ) をプラスし複合加工 = 1 チャックを実現可能。  
A (rotary tools+Rigittapping+Cs contouring) is added to TX-75, and Complex machining in one-chuck operation.



最大加工径 Max.turning diameter	φ 80mm
最大加工長 Max.turning length	50mm
X軸移動量 X-axis travel	100mm
Z軸移動量 Z-axis travel	220mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	10
主軸用電動機 Spindle drive motor	3.7/5.5kW
回転工具用電動機 Rotary tool spindle motor	0.65/1.1kW
所用床面の大きさ Floor space	1,850×1,387mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)1000kg

## TX-80/80T series 小型精密 CNC タレット旋盤

Small Type Precision CNC Turret Lathe

回転工具付  
with Rotary tools



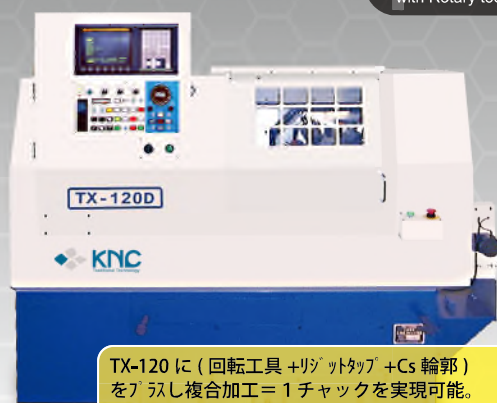
操作性の良い小型タレット旋盤。  
It is the good small turret lathe of operativity.

最大加工径 Max.turning diameter	φ 110mm
最大加工長 Max.turning length	180mm
X軸移動量 X-axis travel	105mm
Z軸移動量 Z-axis travel	240mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	8
主軸用電動機 Spindle drive motor	7.5/11kW
所用床面の大きさ Floor space	2,120×1,500mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)2500kg

## TX-120D series 小型精密 CNC 複合タレット旋盤

Small Type Precision CNC Multiple Turret Lathe

回転工具付  
with Rotary tools



TX-120 に ( 回転工具 + リジットタップ +Cs 輪郭 ) をプラスし複合加工 = 1 チャックを実現可能。  
A (rotary tools+Rigittapping+Cs contouring) is added to TX-120 and Complex machining in one-chuck operation.

最大加工径 Max.turning diameter	φ 120mm
最大加工長 Max.turning length	120mm
X軸移動量 X-axis travel	130mm
Z軸移動量 Z-axis travel	320mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	12
主軸用電動機 Spindle drive motor	7.5/11kW
回転工具用電動機 Rotary tool spindle motor	0.9/3.7kW
所用床面の大きさ Floor space	2,100×1,580mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)2400kg

## TX-75Y series 小型精密 CNC タレット旋盤

Small Type Precision CNC Turret Lathe

回転工具・Y軸付  
with Rotary tools, Y axis



タレットY軸搭載で多彩な複合加工が可能。  
Additional Y axis on turret make it available for multiple cutting purpose.

最大加工径 Max.turning diameter	φ 100mm
最大加工長 Max.turning length	100mm
X軸移動量 X-axis travel	150mm
Z軸移動量 Z-axis travel	250mm
Y軸移動量 Y-axis travel	70mm
タレット工具取付面数 Turret Number of tools	12
主軸用電動機 Spindle drive motor	3.7/5.5kW
回転工具用電動機 Rotary tool Spindle motor	0.9/2.2kW
所用床面の大きさ Floor space	1,820×1,610mm
制御装置 Control unit	FANUC
機械質量 Mass of machine	約(Approx.)2,000kg

※写真は特別付属品付です。実際には写真とは異なる場合がございますのでご了承下さい。  
※Photo shows a machine with options.The above specifications may be different from the photograph.

# KGI series

## 内面研削盤 Internal Grinder

### 高能率な加工

Highly Efficient Machining

高精度・高剛性・高速回転の砥石スピンドルを搭載することにより高精度で高能率な加工が可能です。

High precision and high rigidity spindle improves the machine to be more productive.

機械ベースは熱膨張を考慮したシンメトリック構造の設計になっています。

"Symmetric Structure" designed for the bed minimizes the effect of thermal expansion of the machine.

## KGI-20N II

Hybrid Grinder

Internal Grinder



加工物内径	Max.Inside diameter	φ0.5~φ30mm
砥石軸本数	Number of spindles attached	One set or two sets
X軸移動量	X-axis travel	210mm
Z軸移動量	Z-axis travel	235mm
主軸用電動機	Spindle drive motor	3.7/5.5kW
所用床面の大きさ	Floor space	1,775×2,205mm
制御装置	Control unit	FANUC
機械質量	Mass of machine	約(Approx.)2,000kg

## KGI-100N

内面研削盤

Internal Grinder



加工物内径	Max.Inside diameter	φ0.5~φ100mm
砥石軸本数	Number of spindles attached	One set or two sets
X軸移動量	X-axis travel	230mm
Z軸移動量	Z-axis travel	340mm
主軸用電動機	Spindle drive motor	3.7/5.5kW
所用床面の大きさ	Floor space	2,600×2,300mm
制御装置	Control unit	FANUC
機械質量	Mass of machine	約(Approx.)4,000kg

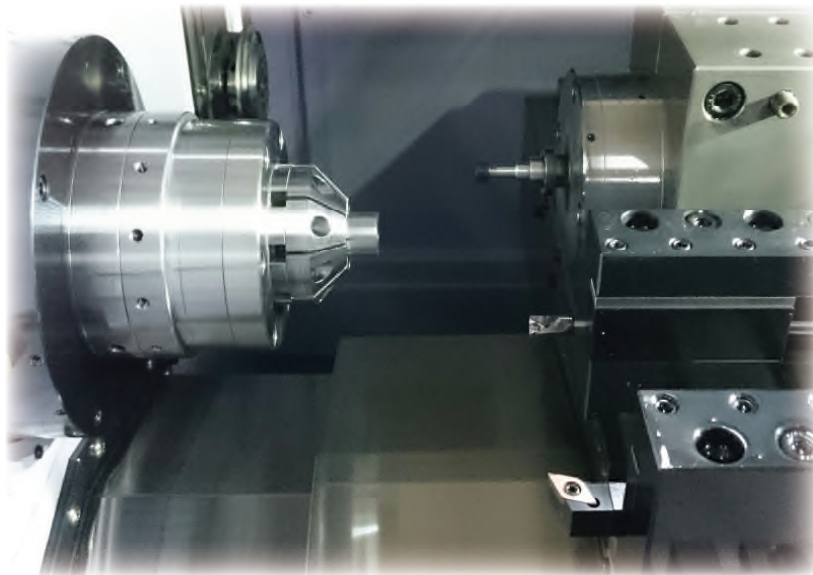
※写真は特別付属品付です。実際には写真とは異なる場合がございますのでご了承下さい。  
※Photo shows a machine with options.The above specifications may be different from the photograph.



## Hybrid Grinder KGI-20N II

ワンチャックで研削加工と切削加工が可能

Grinding and hardturning are available in 1 machine.



## 高周波スピンドル

### High-Frequency Spindle KHFS シリーズ

高剛性、高出力に設計された高周波スピンドルを搭載

The high-frequency spindles with high rigidity and high output are equipped.

仕様 Specification

型式 Type	KHFS-6	KHFS-8	KHFS-15
回転数 Spindle speed	60,000min	80,000min	150,000min
定格出力 Rated output	3.4kw	1.4kw	0.8kw
胴径 Body diameter	φ 150mm	φ 100mm	φ 100mm



## ■特殊仕様 Special specifications

### バーフィーダ仕様

Bar feeder specification



※写真はKNC-50Gのバーフィーダ仕様です。  
※Photo shows a bar feeder specification of KNC-50G.

バーワーク 最大加工径 Bar work max turning diameter	KNC-202,KNC-20G,KNC-30G	φ20mm
	KNC-50G,KNC-100G	φ25mm
	TX-75, TX-75D	φ25mm
	TX-80/80T, TX-80S	φ42mm
	TX-120, TX-120D	φ42mm
バーワーク 最大加工長 Bar work max turning length	KNC-202,KNC-20G,KNC-30G KNC-50G,KNC-100G	100mm
	TX-75, TX-75D	50mm
	TX-80/80T, TX-80S	180mm
	TX-120, TX-120D	120mm

### KNC-※※A, TX-※※A NC ガントリーローダー

NC gantry loader



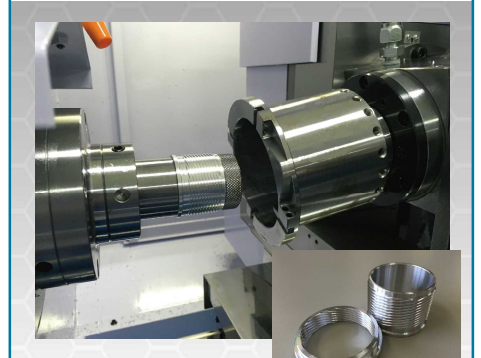
※写真はKNC-30GAです。  
※Photo shows a KNC-30GA.

早送り速度 Rapid traverse	ZL軸 ZL-axis rapid traverse	60m/min
	YL軸 YL-axis rapid traverse	60m/min
電動機 Motors	送り軸(ZL)用 Feed motors(ZL)	1.2kW
	送り軸(YL)用 Feed motors(YL)	0.75kW
その他 etc.	所要動力電源 Required electric power	3φ AC200V50/60HZ 1KVA
	ハンド旋回 Hand rotation	旋回ユニット Rotating unit
	ハンド Hand	エアハンドチャック Air hand chuck

### MSB-100

小型精密 CNC 多条ネジ切旋盤

Small Type Precision CNC Multiple Thread Cutting Lathe

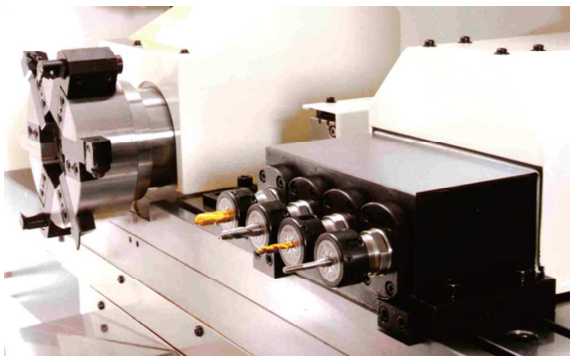


リード	Lead	4~50mm
条数	Number of thread	1~50
ネジ部長さ	Length of screw	70mm
ワーク長さ	Length of work	100mm
ネジ部有効径	Effective diameter of screw	φ15~φ70mm
ワーク外径	Work outer diameter	φ80mm
所用床面の大きさ	Floor space	1,600×1,400mm
機械質量	Mass of machine	約(Approx.)1900kg

※実際には写真とは異なる場合がございますのでご了承下さい。  
※The above specifications may be different from the photograph.

## ■特別仕様例 Example optional specifications

各種チャック Variety chucks	主軸モーターパワーアップ Spindle motor power up	オイルミスト除去装置 Oil mist collector	NCサーボローダー NC servo loader
各種ツールホルダー Variety tool holders	主軸貫通径アップ Spindle Through hole diameter up	シグナルタワー Signal Tower	チップコンベア Chip conveyor
オイルミスト装置 Oil mist spray	高圧クーラントポンプ High pressure coolant pump	ワークプリセットカウンタ Work preset counter	簡易棒材送り装置 Simple bar feeder
パーツフィーダー Parts feeder	主軸内部クーラント Spindle inner coolant	各種エアブロー Air blow	超精密エアチャック Precision air chuck
操作盤表示 英語/中国語 Operation panel language English/Chinese	各種バーフィーダー装置 Variety bar feeder system	パーツキャッチャー Parts catcher	各種パワーチャック Power chuck
各種ローダー&ロボット Variety robots & Loader	油温コントローラ Oil temp controller	パーツコンベア Parts conveyor	S型コレットチャック Collet chuck type S
自動ドア開閉 Auto door	チャック足踏スイッチ Chuck Foot Switch	ワークストック Work stocker	



### 株式会社 北村製作所

本社：〒130-0012 東京都墨田区太平 4-13-4  
TEL(03)3625-3628 (代) FAX(03)3624-1849

中部営業所：〒504-0944 岐阜県各務原市那加緑町 2-16  
TEL(05)8325-8282 (代) FAX(05)8325-8283

宮城工場：〒989-2111 宮城県亘理郡山元町坂元字原の町 5  
TEL(0223)37-1151 (代) FAX(0223)37-3475

### KITAMURA MACHINE WORKS CO.,LTD.

Head Office :13-4,4-chome, Taihei, Sumida-ku, Tokyo, 130-0012, Japan  
Phone:+81-3-3625-3628 FAX:+81-3-3624-1849

Chubu Branch Office : 2-16, Nakamidori-machi, Kakamigahara-shi,  
Gifu, 504-0944, Japan  
Phone:+81-5-8325-8282 FAX:+81-5-8325-8283

Miyagi Factory : 5, Haranomachi, Sakamoto, Yamamoto-cho, Watari-gun,  
Miyagi, 989-2111, Japan  
Phone:+81-223-37-1151 FAX:+81-223-37-3475

<http://www.jknc.co.jp/>

**SRITECH ENGINEERING**  
#2b, 1st Main Road, K.S.R Nagar,  
Ambattur, Chennai-600053.

9444146765, 7299907398

subbu@sritechengg.com

sritechengg2010@gmail.com

代理店 (AGENT)

●本製品は外国為替及び外国貿易法に基づく戦略物資等に該当する場合があります。従って、該当品を輸出する場合は、同法に基づく許可が必要とされます。  
●本カタログの内容は改良等のため予告無く一部変更になる場合があります。

●The products may fall under the category of strategic materials regulated in accordance with the Foreign Exchange and Foreign Trade Law. Their export is required to have permissions under the said law.  
●Note: Specifications subject to change without notice for improvements and modifications.