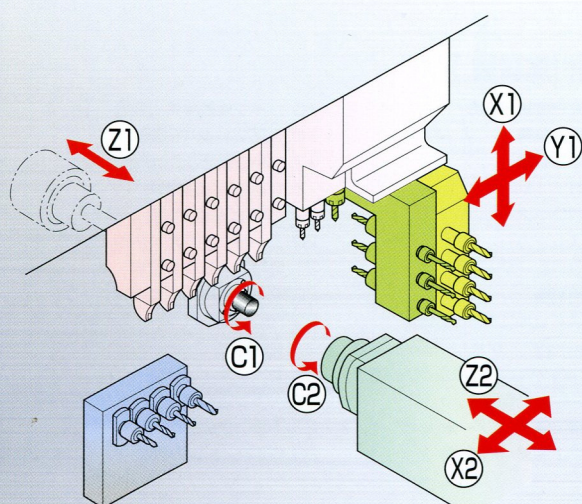


NEW model

star

スイス型CNC自動旋盤

SB-16R/20R type G



刃物台イラスト：
カートリッジ式クロスドリルユニット5軸型(ガイドブッシュ仕様)



G.B./N.G.B.切換え機能を装備したSB-Rシリーズ最新モデル、登場！

G.B.仕様、刃物台、工具ユニットを選ぶ。加工目的に沿って組上げ求めるツーリングバリエーションで、さらに多彩な加工を実現。



- 長尺部品ならG.B.仕様で材料のたわみを抑制し、高精度に加工。短尺部品ならN.G.B.仕様で残材長を短縮し、材料コストを削減。
- 最適なポジションでの操作が可能な可動式操作パネルを採用。
- 加工目的に最適な刃物台を4タイプから選択可能。
- バック4軸ユニットに、工具回転駆動装置(op)を装着可能。
- メインスピンドル/サブスピンドルC軸制御を標準装備。
- メインスピンドルにビルトインモーターを採用。割出し精度を向上。

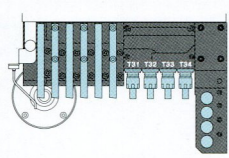
*G.B.: ガイドブッシュ / N.G.B.: ノンガイドブッシュ



写真：ノンガイドブッシュ仕様

加工目的に最適化したツーリングが可能な4タイプから選択できる刃物台

● クロスドリルユニット4軸型

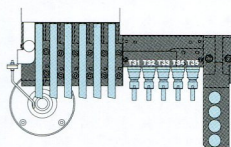


バイトホルダー
6本/7本

クロスドリル
4軸 (ER16)

スリーブホルダー
4本

● クロスドリルユニット5軸型

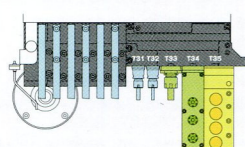


バイトホルダー
6本/7本

クロスドリル
5軸 (ER11)

スリーブホルダー
4本

カートリッジ式クロスドリルユニット ● 5軸型 / ● 5軸高速型



バイトホルダー
6本/7本

クロスドリル
2軸 (ER11)

カートリッジ式
3pos.

スイス型 CNC 自動旋盤 SB-16R/20R type G

■標準機械仕様

項 目		クロスドリルユニット 4軸型		クロスドリルユニット 5軸型		カートリッジ式クロスドリルユニット 5軸型		5軸高速型	
		16R	20R	16R	20R	16R	20R	16R	20R
最大加工径		φ16mm	φ20mm	φ16mm	φ20mm	φ16mm	φ20mm	φ16mm	φ20mm
主軸台		G.B.仕様		205mm					
最大移動量		N.G.B.仕様		材料径 ×2.5(Max.50mm)					
バ イ ト		6本(□12mm)／7本(□10mm)							
4軸スリーブ ホルダー	刃物本数	正面加工固定工具 4本 背面加工固定工具 4本							
	最大穴明能力	φ12mm							
	最大切削タップ能力	M10×P1.5							
回 転 工 具	刃物本数	クロス回転工具 4本(ER16)		クロス回転工具 5本(ER11)		クロス回転工具 2本(ER11) カートリッジ式：3Pos			
	最 大 穴 明 能力	ER16 φ7mm		—		φ7mm			
	最大切削 タップ能力	ER11 M6×P1.0		—		φ6mm φ5mm M6×P1.0			
	回 転 数	ER16 Max.6,000min ⁻¹ —		— Max.10,000min ⁻¹		Max.6,000min ⁻¹ Max.8,000min ⁻¹ Max.10,000min ⁻¹			
	モーター	1.0kw(連続)／1.2kw(5分／30%ED)							
	早 送 り 速 度	35m/min(X1,Y1,Z1,X2,Z2)							
	主 軸 割 り 出 し	C軸制御							
主 軸 回 転 数		Max.10,000min ⁻¹							
主 軸 モーター		2.2kw(連続)／3.7kw(10分／25%ED)							
クーラントタンク容量		180ℓ							
機械寸法(幅×奥行×高)		2,070×1,177×1,760mm							
主 軸 芯 高		1,060mm							
機 械 重 量		1,700kg							
電 気 設 備 容 量		3.7KVA							
A特性騒音レベル		: note-1		74dB					

■バックアタッチメント仕様

OP: オプション

項 目	仕 様 値	
	16R	20R
最大チャッキング径	φ16mm	φ20mm
最大取り上げ部品長	80mm	
最大部品突き出し長	30mm	
バック4軸 ユニット	刃具本数	4本
	最大穴明 固定工具	φ8mm
	能 力 回転工具	φ6mm
	最大切削 固定工具	M6×P1.0
回 転 工 具	タップ能力 回転工具	M5×P0.8
	回 転 数	Max.8,000min ⁻¹ (OP)
回 転 工 具 モーター	0.75kw (OP)	
サブスピンドル割り出し	C軸制御	
サブスピンドル回転数	Max.9,000min ⁻¹	
サブスピンドルモーター	0.55kw(連続) / 1.1kw(15分 / 40%ED)	

注) 記載されている加工能力は被削材がSUS303の場合を示します。

被削材質、使用工具等の加工条件により、加工能力は記載数値と異なる場合があります。

note-1: ●ISO規格に準じた測定を行なっています。

●A特性騒音レベルとは、音の大きさを人間の聴感に一致するように補正を行なって表した値で、一般的に用いられる評価基準です。

■主な標準装備

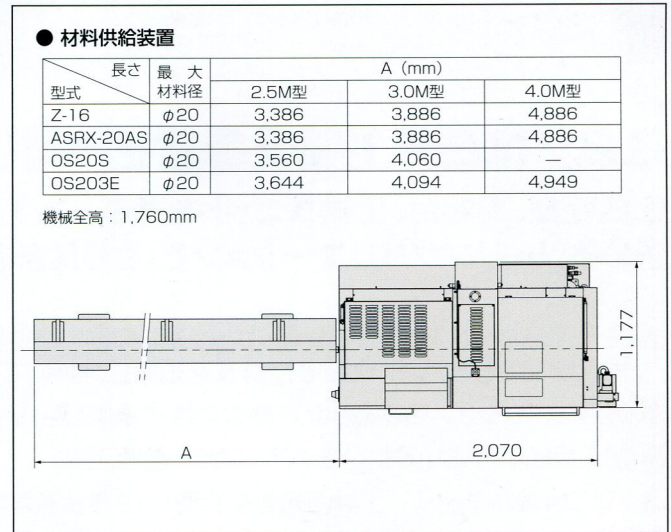
1. CNC装置 FANUC Oi-TD
2. 8.4inch カラーLCDディスプレイ
3. 空圧装置
4. 自動集中給油装置
5. 切削油レベル検出装置
6. ドアインターロック装置
7. 突切りバイト破損検出装置
8. 製品排出検出装置
9. ロータリーガイドプッシュ駆動装置
10. ロータリーガイドプッシュ装置
11. 主軸/サブコレットスリーブ
12. C軸制御 (メイン/サブ)
13. 主軸クランプ装置 (メイン/サブ)
14. バイトホルダー
15. クロスドリルユニット4軸型
16. スリーブホルダー4軸型
17. バック4軸ユニット
18. ロータリーガイドプッシュエアバージ仕様
19. サブスピンドルエアバージ仕様
20. サブスピンドルエアブロー装置
21. 照明灯
22. 漏電ブレーカー

■特別付属装置

1. 切削油流量検出装置
2. 自動消火装置
3. 水分除去装置
4. 信号灯
5. 製品コンベアー
6. 機内ストッカー
7. 製品セパレーターA型
8. 主軸内装管
9. クロスドリルユニット5軸型
10. カートリッジ式クロスドリルユニット5軸型
11. カートリッジ式クロスドリルユニット5軸高速型
12. 工具回転駆動装置B
13. 製品排出装置 (エアシリンダー式)
14. 製品排出装置 (パネ式)
15. パイプ式製品排出装置
16. 製品ストッパー装置
17. 切削油装置2.5MPa
18. 切削油装置信号線
19. 切削油装置動力線
20. クーラントバルブ2.5MPa
21. 各種クーラント配管
22. 自動材料供給装置インターフェース
23. RS232Cインターフェース
24. 変圧器
25. セーフティリレー仕様
26. トランスCEマーキング仕様
27. トランスCEマーキング仕様用ケーブル
28. CEマーキング仕様

■外形寸法図

単位: mm



※本カタログに記載された仕様は、予告なく変更する場合がありますからご了承ください。

※本製品は、外国為替および外国貿易法に基づく輸出規制製品です。従って、本品を輸出するとき、又は外国に持ち出す際には、弊社販売担当者まで御連絡下さい。

スター精密株式会社

機械事業部 営業部

〒439-0023 静岡県菊川市三沢字北ノ谷1500-34
TEL.0537-36-5586 FAX.0537-36-5607

<http://www.star-m.jp>

東京営業所 〒179-0074 東京都練馬区春日町3丁目34-26ユートメリアル1-2階
TEL.03-5987-2855 FAX.03-5987-2857

諏訪営業所 〒392-0012 長野県諏訪市大字四ツ賀2258-7
TEL.0266-58-8132 FAX.0266-58-8148

名古屋営業所 〒465-0043 愛知県名古屋市中区宝が丘25番地 グローバル25 5-A
TEL.052-777-1505 FAX.052-777-2325

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル6F
TEL.06-6395-1559 FAX.06-6395-7650

菊川工場 〒439-0023 静岡県菊川市三沢字北ノ谷1500-34
TEL.0537-36-5511 FAX.0537-36-5600

上海星昌機械有限公司 上海市外高
TEL.+86-21-5

上海星昌機械有限公司 中国広東省深圳市
深 圳 事 務 所 TEL.+86-755

STAR MICRONICS (THAILAND) CO., LTD.
26/59 1st&3rd
T.Rachathewa A
TEL.+66-(0)2

總代理

長朋精密機械有限公司 (建耀)

台北總公司 新北市新店區中正路501-21號1樓
TEL: (02) 2218-1189 FAX: (02) 2218-2389

台中分公司 台中市北屯區山西路二段492巷9號
TEL: (04) 2291-6678 FAX: (04) 2291-3034

台南分公司 台南市永康區小北路8號
TEL: (06) 251-8198 FAX: (06) 251-8798

大陸地區

深圳 TEL: +86-755-2717-6674 昆山 TEL: +86-512-5772-1717-8

上海 TEL: +86-21-6176-2368-9 寧波 TEL: +86-574-8751-3637

Http://www.kenuc.com E-mail: kenuc.trading@msa.hinet.net



印刷には、環境にやさしいアロマフリータイプ大豆油インキ(TKハイエコーSOY)を使用しています。

2014.04_Ver1.0_1