

NEW model

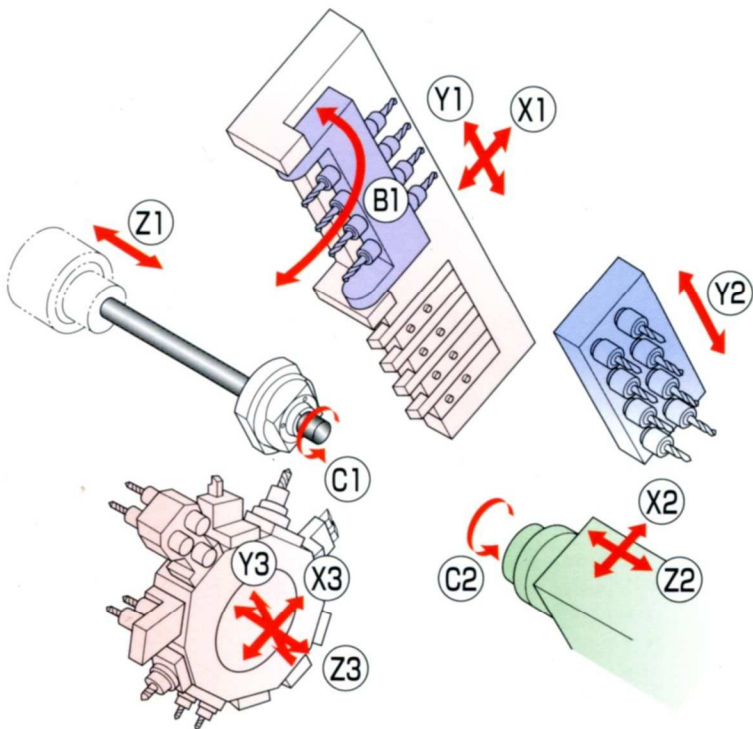


ワンポジション工具駆動方式の
タレット型刃物台を搭載。(type B)

従来の工具ユニットが使用可能なクイック
チェンジ方式のタレット型刃物台を搭載。(type A)

スターモーションコントロールシステム搭載 スイス型自動旋盤

SX-38 type A/B



すべてにφ38クラス最高レベルを目指した最新モデル

大径複雑形状部品の加工ニーズに応じて、機能・剛性・作業性すべてに新しいデザイン思想を導入。

① さらなる高機能化

- クシ刃型刃物台にB軸制御付きの旋回式4軸対向型ミリングユニット^{*1}を搭載。0°～90°、0°～-45°の角度旋回制御が可能。
*1：ER20（正面側）／ER16（背面側）
- 従来の工具ユニットが使用可能なクイックチェンジ方式のタレット型刃物台搭載のtype Aに加え、ワンポジション工具駆動方式のタレット型刃物台搭載のtype Bをラインアップ。
- メインスピンドルと同出力のサブスピンドルモーター（7.5/11kW）を搭載し、背面の加工能力を強化。
- Y軸制御付バック8軸型ユニットの全ポジションに、回転工具ユニットの装着が可能。

② 作業性・操作性の向上

- スラントキャク構造の刃物台レイアウトの採用により、段取り替えやメンテナンス時の作業性を大きく向上。
- 工具ユニットの寸法を確認できる「工具ユニット機番入力画面」、アラームの内容を画面上で確認できる「アラームヘルプ機能」など、各種の作業支援ソフトを搭載。

③ 高剛性・高精度の追求

- 旋回式4軸対向型ミリングユニットは、上下両端支持構造を採用。さらにクランプ機構を付加し、ユニットの保持剛性を向上。
- タレット型刃物台のX3軸、バック8軸型ユニットのY2軸の摺動面にアリ溝案内面を採用し、刃物台の剛性を向上。
- type Bのタレット型刃物台にはワンポジション工具駆動方式を採用。工具ユニットの振動および発熱を抑制。
- N.G.B.切換え時には「主軸筒すべり案内面構造」を採用。切削力を加工点に近いすべり案内面で支持することで、主軸のたわみを抑制し高精度加工を実現。
- メインチャック開閉機構に油圧回転シリンダーを採用。これにより、材料径のバラツキにかかわらず安定した把持力を確保。
- 機体各部に配した温度センサーにより、高精度かつ柔軟な熱変位補正を実現。

	type A	type B
タレット型刃物台タイプの選択	クイックチェンジ方式	ワンポジション工具駆動方式



標準機械仕様

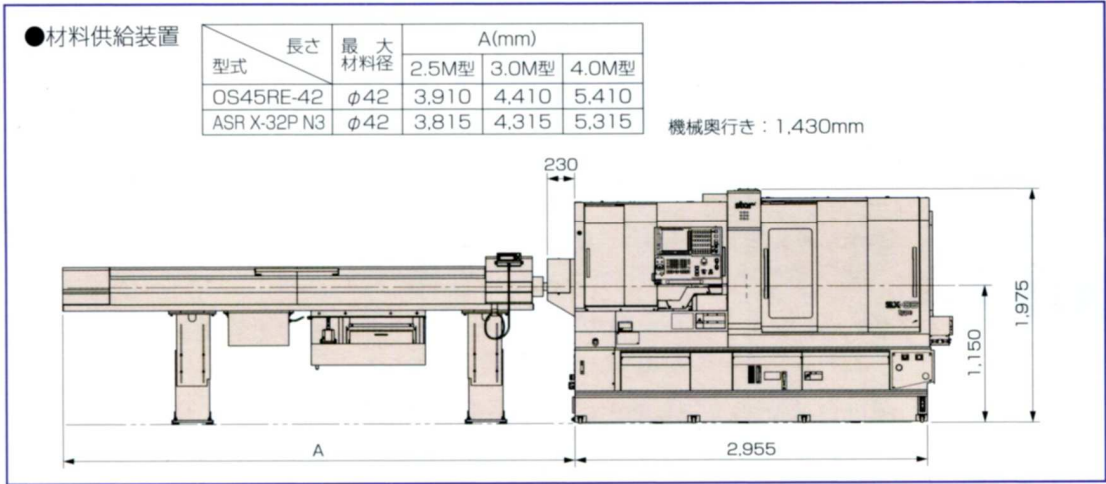
項 目		仕 様 値	
最大加工径		φ38mm	
主 軸 台	標 準	320mm	
	R.M.G.B.仕様	289mm	
最大移動量		95mm	
刃物台構成	クシ刃型	バイト+回転工具	
	タレット型	10面	
バ イ ト	刃 物 本 数	4本	
	タレット型	Max.2本／面	
ス リ ー プ	刃 物 本 数	Max.3本／面	
	最大穴明能力	φ23mm	
	最大切削タップ能力	M16×P2.0	
回 転 工 具	刃 物 本 数	クシ刃型	B軸制御付き回転工具(正面4本+背面4本)
		タレット型	Max.2本／面
	最 大 穴 明 能 力	クシ刃型	φ10mm
		タレット型	φ10mm
	最 大 切 削 タ ッ プ 能 力	クシ刃型	M8×P1.25
		タレット型	M8×P1.25
	回 転 数	クシ刃型	Max.6,000min ⁻¹
		タレット型	Max.5,700min ⁻¹
	モ ー タ ー	クシ刃型	2.2kW(連続)／3.0kW(5分／30%ED)
タレット型		2.7kW(連続)／4.0kW(5分／30%ED)	
早送り速度		30m/min (X1,X2,X3,Y1,Z1,Z2,Z3)	
		24m/min(Y2)、15m/min(Y3)	
主軸割り出し		C軸制御	
主軸回転数		Max.7,000min ⁻¹	
主軸モーター		7.5kW(連続)／11kW(10分／25%ED)	
クーラントタンク容量		284ℓ	
機械寸法(幅×奥行×高)		2,955×1,430×1,975mm	
電気設備容量		14.4kVA	

バックアタッチメント仕様

項 目			仕 様 値
最大チャッキング径			φ38mm
最大取り上げ部品長			150mm
最大部品突き出し長			75mm
バック8軸型 ユニット	刃 物 本 数	固定工具	Max.8本
		回転工具	Max.8本
	最 大 穴 明 能 力	固定工具	φ23mm
		回転工具	φ10mm
	最 大 切 削 タ ッ プ 能 力	固定工具	M16×P2.0
		回転工具	M8×P1.25
	回 転 工 具 回 転 数		Max.5,000min ⁻¹
回 転 工 具 モ ー タ ー		1.2kW(連続)／2.2kW(5分／30%ED)	
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.7,000min ⁻¹	
サブスピンドルモーター		7.5kW(連続)／11kW(10分／25%ED)	

外形寸法図

単位：mm



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ユトメモリアル1-2階
TEL.03-5987-2855 FAX.03-5987-2857

諏訪営業所 〒391-0013 長野県茅野市宮川1387-9 AIビル4階
TEL.0266-75-5755 FAX.0266-75-5615

名古屋営業所 〒465-0043 愛知県名古屋市東区宝が丘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

上海昂機械有限公司 中国（上海）自由貿易試験区富特北路229号第二層全部位
TEL.+86-21-5868-2100 FAX.+86-21-5868-2101

上海昂機械有限公司 中国広東省深圳市深南中路2008号 華聯大廈14F 1416室
深 圳 事 務 所 TEL.+86-755-8366-8029 FAX.+86-755-8366-7952

STAR MICRONICS (THAILAND) CO., LTD.
289/23 M.13 Soi Kingkaew 25/1, Kingkaew Rd.,
T.Rachathewa A.Bangplee Samutprakarn 10540 Thailand
TEL.+66-2-186-8945-47 FAX.+66-2-183-7845

主な標準装備

- CNC装置 FUNUC 31i-B5
- 10.4inch LCDカラー液晶ディスプレイ
- 手動パルス発生器
- 油圧装置
- 空圧装置
- 自動給油装置
- 切削油レベル検出装置
- ドアインターロック装置
- 突切りバイト破損検出装置
- ロータリーガイドブッシュ駆動装置
- ロータリーガイドブッシュ装置
- ロータリーガイドブッシュエアーパージ装置
- メイン/サブコレットスリーブ
- C軸制御(メイン/サブ)
- 主軸クランプ装置
- バイトホルダー固定4本型(□20mm×1本 □16mm×3本)
- 旋回式4軸対向型ミリングユニット
- B軸クランプ装置
- 10面タレット型刃物台
- タレット型刃物台工具回転駆動装置(type B:ワンポジション工具駆動方式)
- サブスピンドルエアーパージ装置
- Y軸制御付きバック8軸型ユニット
- バック8軸型ユニット工具回転駆動装置
- 主軸冷却装置
- 製品コンペアー
- 自動材料供給装置インターフェース
- LAN/RS232Cインターフェース
- 照明灯

特別付属装置

- 切削油流量検知
- 自動消火装置
- 製品排出検出装置
- 水分除去装置
- 信号灯
- ノンガイドブッシュ仕様
- ロータリーマジックガイドブッシュ装置
- 空圧装置ロータリーマジックガイドブッシュ用
- 主軸内装管
- パネ式製品排出装置
- エアーシリンダー式製品排出装置
- パイプ式製品排出装置
- パーツキャッチャー
- 製品セパレーター
- 製品ストッカー
- チップコンペアー ヒンジ型
- クーラントタンク大容量仕様
- 切削油装置 (6.9MPa/2.5MPa/0.7MPa.)
- 切削油装置信号線
- 切削油装置動力線
- クーラントバルブ (6.9MPa/2.5MPa)
- 各種クーラント配管
- 移設検出装置
- I/Oモジュール増設ユニット
- トランスCEマーキング仕様
- CEマーク
- ツールプリセッター

(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。

※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。

9001 ISO 14001
CERTIFIED



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- SOY)を使用しています。

2019.09_Ver1.0_1