



# SHF08

HOBGING MACHINE

## 7軸 CNC小型ホブ盤 SHF08



**SANWA SEIKI**

# HIGH-SPEED

**高速** ホブ回転 MAX9000min<sup>-1</sup> (オプション)  
サイクルタイム短縮により高生産性を達成!!

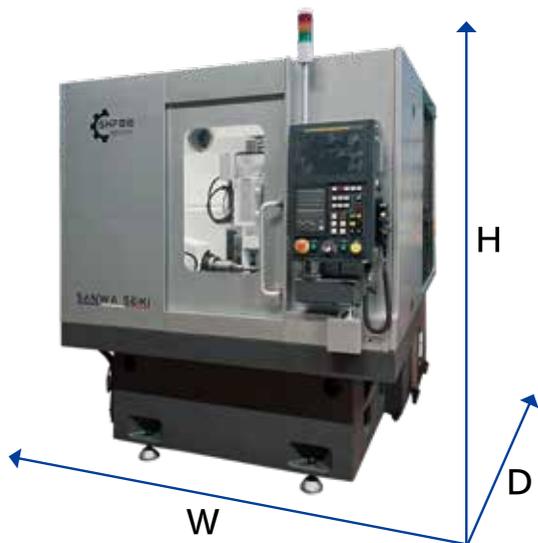
# HIGH-ACCURACY

**高精度** テールストック NC 化+押圧トルク制御により  
高精度加工を実現!!

# COMPACT-MACHINE

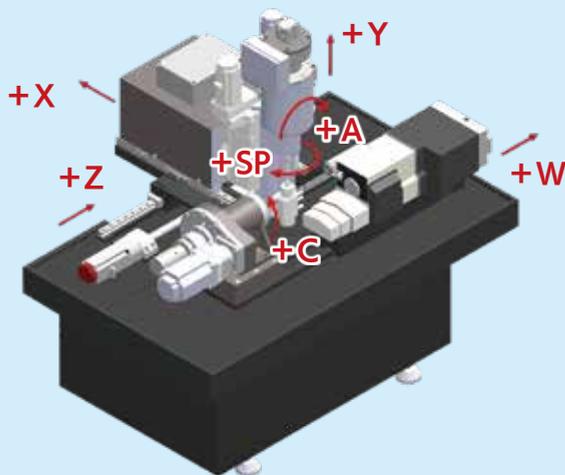
**省スペース** 業界クラス最小 ライン構成・マシンレイアウト・  
自動化に最適なマシンサイズ!!

■機械主要寸法



H:2000 × W:1680 × D:2150mm

■ 機械仕様 (NC 軸)



SP	ホブ回転	Y 軸	ホブシフト
X 軸	ラジアル送り	A 軸	ホブヘッド旋回
Z 軸	アキシヤル送り	W 軸	テールストック
C 軸	ワーク軸	C2 軸	EGB

主な機械仕様

■ワークとホブセンタの最大距離	122mm
■ワークとホブセンタの最小距離	7mm
■ホブヘッド最大移動距離	300mm
■最大ホブヘッド傾斜角	± 45°
■最大ホブシフト量	70mm
■ホブ最大回転数 (ダイレクトドライブ仕様)	
◆標準	5,000min <sup>-1</sup>
◆高速※オプション	9,000min <sup>-1</sup>
■ワーク軸最大回転数	
◆標準 (ギヤトレイン仕様)	600min <sup>-1</sup>
◆高速 (ダイレクトドライブ仕様) ※オプション	1,500min <sup>-1</sup>
■アキシヤル送り	0.001~4.0mm/rev
■ラジアル送り	0.001~1.5mm/rev
■早送り速度	
◆アキシヤル	7.5m/min
◆ラジアル	5m/min
■ワークスピンドル端面からテールストックセンタ 取付穴基準位置まで	290~490mm
■加工物最大径	80mm
■モジュール	0.3~2.5
■歯数	7~270 枚
■ホブ最大径	55mm
■ホブ最大長	80mm
■総使用電力	21kVA
■機械質量	4000kg

標準付属品

- 塗装色 (シルバー / 黒)
- 高精度ホブアーバー
- 標準ワークテストカット
- ホブアーバパワーランプ (ビルトインモーター仕様)
- 熱交換器 (制御盤)
- 手動式扉
- 扉電磁ロック
- シグナルタワー (3色灯)
- グリス自動潤滑装置
- 安全標準仕様: 非常戻し、両手起動、  
扉インターロック有効 / 無効キースイッチ取付
- 油圧装置一式 (タンク、ポンプ、ホース、軸クランプ用のバルブ)
- 冷却油用フィルター取付
- テールストックセンター (回転タイプ)

必須選択項目

- ドライ仕様: ドライカット配管
- ウェット仕様: クーラントタンク (200L)、ポンプ、レベルゲージ付、  
配管、ホース含む ※ベッド洗浄も含む

特別付属品

- ホブ軸高速仕様 (9,000min<sup>-1</sup>)
  - C 軸ビルトインモーター仕様 (1,500min<sup>-1</sup>)
  - オイルコン (クーラント用)
  - 自動位相合せ装置
  - スカイピング加工ソフト
  - 自動扉方式 (エリアセンサー取付)
  - ワーククランプ装置 (コレットタイプ治具の場合)
  - 取付具
  - バリ取り装置 (自動式)
  - 二度切り防止対策 (エリアセンサー取付)
  - お客様ワークテストカット ※試削り (測定含む)
  - 停電リトラクト機能
  - 暖機運転プログラム
  - 自動電源遮断機能
  - ワーク自動供給装置
  - 自動化インターフェース
  - お客様指定塗装色
- ※その他オプションについては営業担当までお問い合わせください。

# ダイレクトドライブ機構採用により高速・高能率加工を実現！ テールストック NC 化+押圧トルク制御により加工精度向上！！



## 超仕上げ



超硬ホブによる焼入れ後仕上げ加工  
自動位相合せ装置 + スカイピング加工ソフト (オプション)

## 高生産性



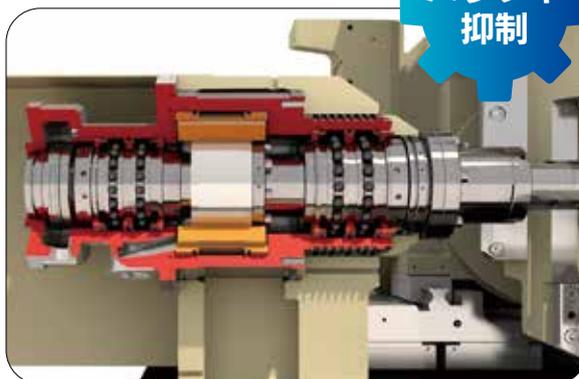
高速切削による高能率加工 9000min<sup>-1</sup>仕様 (オプション)

## 高精度



段取り替えの容易化 押圧トルクの NC 制御により加工精度向上

## バラツキ抑制



C 軸ビルトインモーター採用により同期精度向上  
循環冷却による熱変位抑制 (オプション)

# コンパクトなマシンサイズでメンテナンス性も抜群！ 独自の高剛性構造により、ワンランク上の加工精度を実現！！



## 省スペース

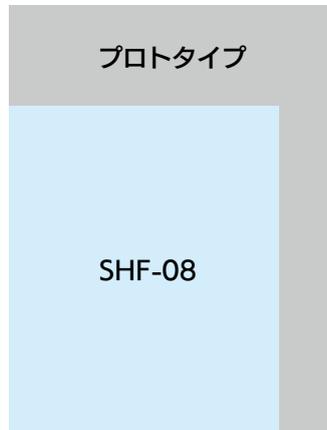
業界クラス最小！どこよりも  
小さくて剛性のあるマシン



ライン構成・自動化に  
最適なマシンサイズ！！



SHF-08



## メンテナンス性向上 (カバー・レイアウト)

最新機器類・デジタル化・コンパクト収納



カバーの取付け取外しはボルトを2本外すだけ！



デジタル表示で日常点検も  
数値で管理。



アルミフレーム採用により、下段にクーラント  
タンク、上段に機器類をスッキリ収納！



機外クーラントタンクで  
清掃も簡単。



## 高剛性

三和精機独自の高剛性構造により、  
耐振動性に優れ、  
機械剛性が飛躍的に向上し、  
ワンランク上の加工精度を実現。



突き出しを抑えたホブヘッド



ベッド構造見直しにより高剛性を実現！！

# 生産ニーズに合わせた自動化オプション！ 多種多様なワークを様々な自動化に対応可能！！

## ワーク自動供給装置 (三和精機オリジナル)



機械側の操作盤でローダーもコントロール



本機と一体型のローダー走行軸



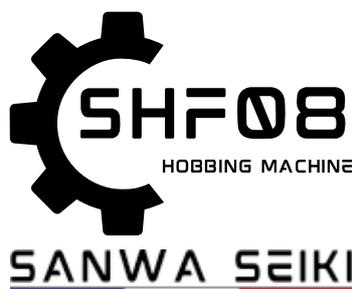
パレット搬送 + ワークストッカー



スカラロボット



ワーク反転装置 + 搬入ローダー



お問い合わせ先



愛知県名古屋市中東区一社3-145 TEL : 052-709-2071 FAX : 052-709-2077



ホームページ

<https://www.sanwa-seiki.co.jp/>

#### 国内拠点

■ 名古屋本社	〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社3-145	TEL : 052-709-2071 FAX : 052-709-2077
■ 浜松支店	〒433-8118 静岡県浜松市中区高丘西1-11-5	TEL : 053-414-5222 FAX : 053-414-5500
■ 東三河営業所	〒442-0005 愛知県豊川市本野ヶ原1-15 OSG 本野ヶ原センター内	TEL : 0533-56-7241 FAX : 0533-56-7242
■ 東京営業所	〒343-0822 埼玉県越谷市西方2-21-14	TEL : 048-969-5100 FAX : 048-969-5103
■ 神奈川営業所	〒242-0029 神奈川県大和市上草柳8-29-12 ユニオンビル1F	TEL : 046-200-8803 FAX : 046-200-8807
■ 埼玉営業所	〒360-0036 埼玉県熊谷市桜木町2-84 吉田ビル 1F	TEL : 048-520-2208 FAX : 048-520-2281
■ 福島営業所	〒960-8055 福島県福島市野田町2-7-8 コーポオータ101	TEL : 024-525-1720 FAX : 024-525-1730
■ 明石営業所	〒673-0005 兵庫県明石市小久保5-17-1 2F	TEL : 078-921-0067 FAX : 078-921-0068
■ 滋賀営業所	〒524-0041 滋賀県守山市勝部4-4-18 滋賀製作所内	TEL : 077-583-8633 FAX : 077-583-8185
■ 倉敷営業所	〒710-0816 岡山県倉敷市八王寺町181-1 サンベレオ102	TEL : 086-441-3525 FAX : 086-441-3526
■ 広島営業所	※SOHO	FAX : 082-275-5550
■ 佐賀営業所	〒849-0919 佐賀県佐賀市兵庫北7-18-2 インспекション兵庫北101	TEL : 0952-37-5283 FAX : 0952-37-5287
■ 滋賀製作所	〒524-0041 滋賀県守山市勝部4-4-18	TEL : 077-583-8633 FAX : 077-583-8185

#### 海外拠点

■ SANWA SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	1 MD Tower Unit C3, Unit E 17th Floor, Soi Bangna-Trad 25, Bangna-Trad Road, Bangnanua, Bangna, Bangkok 10260 Thailand	TEL : +66 2173-5881-2 FAX : +66 2173-5880
■ 平湖贊和精機商貿有限公司	平湖事務所 浙江省平湖市当湖街道胜利路 222 号温商大厦 A 幢 15 层 1501-5	TEL : +86 573-8512-7324 FAX : +86 573-8521-1174
	広州事務所 広東省広州市番禺区鐘村街道雄峰北大街6号G2棟 2011室	TEL : +81-80-6984-8868
■ PT.SANWA SEIKI INDONESIA	Head Office Wisma Nugra Santana, 10th Floor, Jl. Jend. Sudirman, Kav 7-8, Jakarta 10220 Indonesia	TEL : +62 21-570-5826 FAX : +62 21-570-2100
	Karawang Branch Sentra KIIC Jl. Permata Raya, Lot CA-1 KIIC, Karawang 41361 Indonesia	TEL : +62 21-2956-9364 FAX : +62 267-8634-816