

機械選択情報 Machinery Sale Information



CMC CO., LTD

<TEL・FAX> (81) 277-46-9165 / (81) 277-46-9166

<E-Mail> cmcmac@cmcmachinery.co.jp

Date:2022.Jun.28



Listing No.61121

<1630730>

New Machine

TAKAMAZ	CNC 1 Spindle 1 Turret Precision Lathe Machine	GSL-10H FANUC-Oi-MateTD	2022 / Jun
■ MAIN SPECIFICATIONS ■			
❖ CNC 1 スピンドル 1 タレット精密旋盤	❖ CNC 1 Spindle 1 Turret Lathe Machine		
❖ チャックサイズ:6インチ	❖ Chuck Size : (Inch) 6		
❖ 最大加工径: (mm) φ180	❖ Max.Turning Center :(mm) Φ180		
❖ 最大加工長: (mm) 190	❖ Max.Turning Length :(mm) 190		
❖ 最大棒材径: (mm) φ26	❖ Max. Bar Diameter :(mm) φ26		
❖ 刃物台形状: (角) 8	❖ Tool Post Type: 8 Station Turret		
❖ 主軸回転数: (rpm) 4,500	❖ Spindle Speed (rpm) 4,500		
❖ 主軸軸受内径: (mm) φ75	❖ Spindle Shaft Inner Diameter (mm) Φ75		
❖ ボーリングホルダ内径: (mm) φ25	❖ Boring Holder Inner Diameter (mm) Φ25		
❖ 機械重量: 1,620kg	❖ Machine Weight: 1,620kg		
<< 機械仕様等については現物優先となります >>			
<< Regarding machine specifications, etc., priority will given to the actual product >>			

殿

部品チェックリスト

機種	GSL-10H	製番	CR00038902
		機番	1630730

2022年6月27日

	名称	数量	チェック	部品の所在		名称	数量	チェック	部品の所在	
				(ダンボール)	(機械取付)				(ダンボール)	(機械取付)
付属品	工具箱			ダンボール		A 正				
	敷板	4	✓	ダンボール	機械同送	B 逆				
	治具(レベル出し用)			ダンボール		F ボーリング				
	プッシュロッド			ダンボール	機械取付	G 正(横)				
	電気予備品	1	✓	工具箱	ダンボール	H 逆(横)				
	操作キー			ダンボール		ベース				
	照明灯装置	1	✓	ダンボール	機械取付	ブロック(A・B・C)				
	チップコンベア			機械同送	機械取付	システムホルダ				
チップバケット			機械同送		外径ホルダ					
書類	制御装置保証書	1	✓			内径ホルダ				
	パラメータ・信号表	1	✓			突切りホルダ				
	検取書・検査表	0.1	✓			ボーリングホルダ	2	✓	2	
	取扱説明書	1	✓			2穴ホルダ				
	電気図面					Uドリルホルダ				
	その他図面					ターニングホルダ				
	制御装置取扱説明書					クランプブロック	8	✓	8	
	〃 保守説明書					クーラントブロック	8	✓	8	
	〃 取扱・保守説明書CD	1	✓			逃げ面吐出クーラントブロック				
	コンパクトフラッシュ					正面ミーリング				
パワーチャック	ジョイント					側面ミーリング				
	フランジ					ドリルホルダ				
	成形爪(生)					ドリルコレット				
	成形爪(焼)					スパナ				
	生爪									
	日鋼:									
	北川:									
	豊和:									
帝国:										
コレットチャック	2Aフランジ・ジョイント					φ8(φ5/16)				
	2A850フランジ					φ10(φ3/8)				
	2A850ジョイント					φ12(φ1/2)				
	A6-(850・2A)フランジ・ジョイント					φ16(φ5/8)				
	普通型・補助型					φ20(φ3/4)				
	ツバ付型・静止型・飛越型					φ25(φ1)				
						φ32(φ1 1/2)				
その他	運送会社名	浅野川・北進・野々市・上組・日本トランス その他(引取り) 据付・車上渡し								
	ダンボール総数	()	個							

責任者 担当者 点検者

TAKAMAZ
高松機械工業株式会社

中島

CNC ■ スピンドル ■ タレット
精密旋盤

CGSL series

 C.M.C CO.,Ltd

〒379-2301 1523-4 Yabuzuka Cho Ota Shi Gunma Ken
TEL:0277-46-9165 FAX:0277-46-9166
E-mail:cmcmac@cmcmachinery.co.jp
URL:<http://www.cmcmachinery.co.jp>

TAKAMAZ

CNC ■ スピンドル ■ タレット 精密旋盤

GSL series



GSL-10H

チャック
サイズ

6

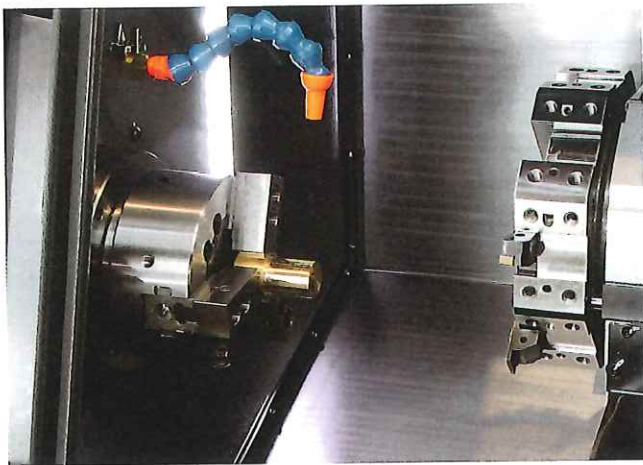
インチ

最大加工径	φ 180mm
最大加工長	190mm
最大棒材径	φ 26mm (中空)
刃物台形状	8角タレット
早送り速度	X:12 Z:18 m/min
主軸モータ	AC 5.5/3.7 kW
幅×奥行き	1,610 × 1,390 mm
制御装置	TAKAMAZ & FANUC

GSL-10H

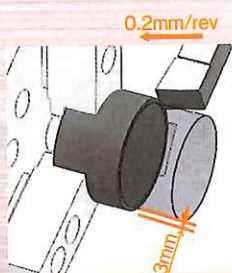
ストローク調整チャッキングシリンダを標準搭載

6インチチャック搭載で最大加工径はφ180mm。
機械幅は1,610mm、奥行1,250mmの省スペース、
コンパクト設計で設置場所に困りません。
また、日常メンテナンス機器を前後に配置したので、
機械の並列設置が可能です。



加工能力は主力機種と同等

外径重切削



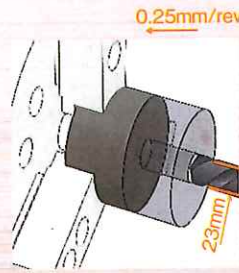
■ 切削断面積 (t*f)
0.6mm²/rev

外径溝入れ



■ 溝幅
5mm/40mm

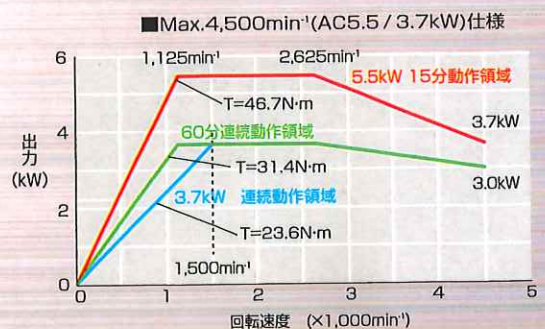
ドリル切削



■ 送り
0.25mm/rev

被削材：S45C

主軸出力特性線図

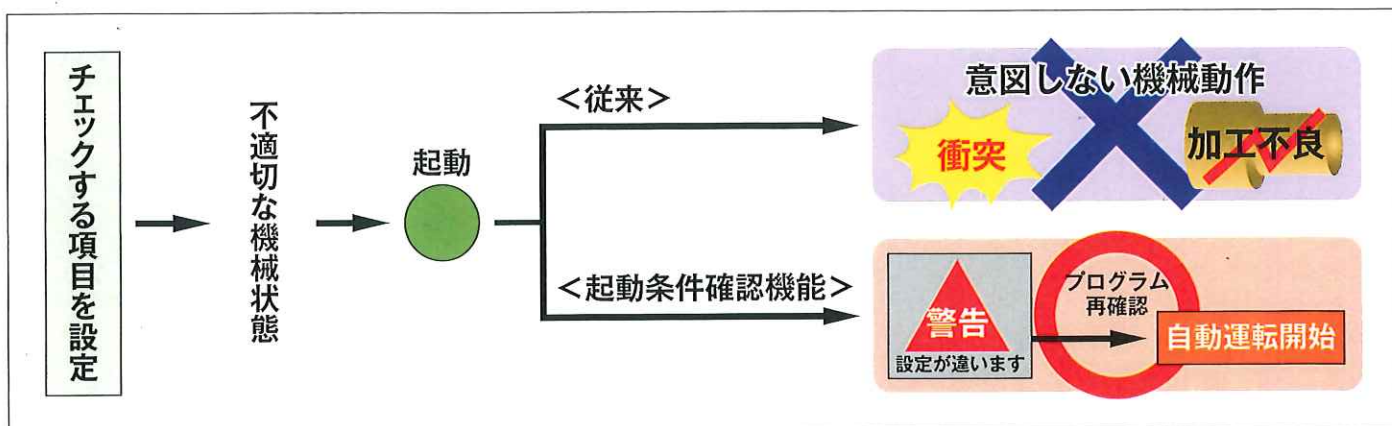


コストパフォーマンスを重視し、 使いやすさを追求したシンプルマシンです。

起動条件確認機能で 機械トラブルを未然に防ぐ

起動スイッチを押した際に機械状態を監視し、あらかじめ設定を行った状態と一致していれば自動運転を行い、もし一致していない場合には警告を促す画面を表示させます。

このような安全機能を強化したソフトの搭載により、作業者の機械状態確認不足や誤設定状態での自動運転起動を防止し、不良品の流出や機械破損を防ぎます。



操作性の向上

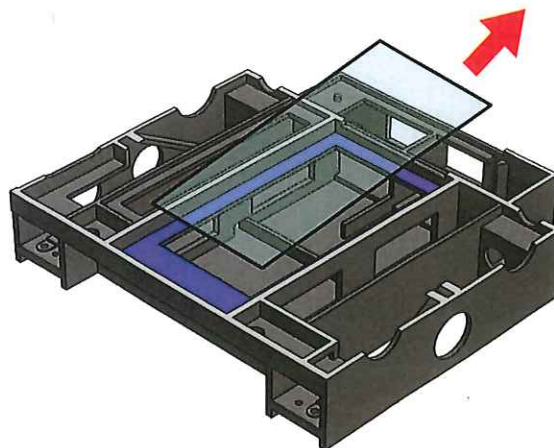
人間工学に基づき、操作盤を最適な高さに配置することで、モニターが見やすく、ラクな姿勢で作業が行えます。また、操作頻度の高いボタンを作業者右側に集中配置しました。押しやすく、押し間違いがない位置に配置したことで、作業性が向上し、誤作動も防止しています。

背丈のばらつきを考慮してドアの取手は縦長のステンレス製パイプを採用し、ドアの開閉をしやすくしました。



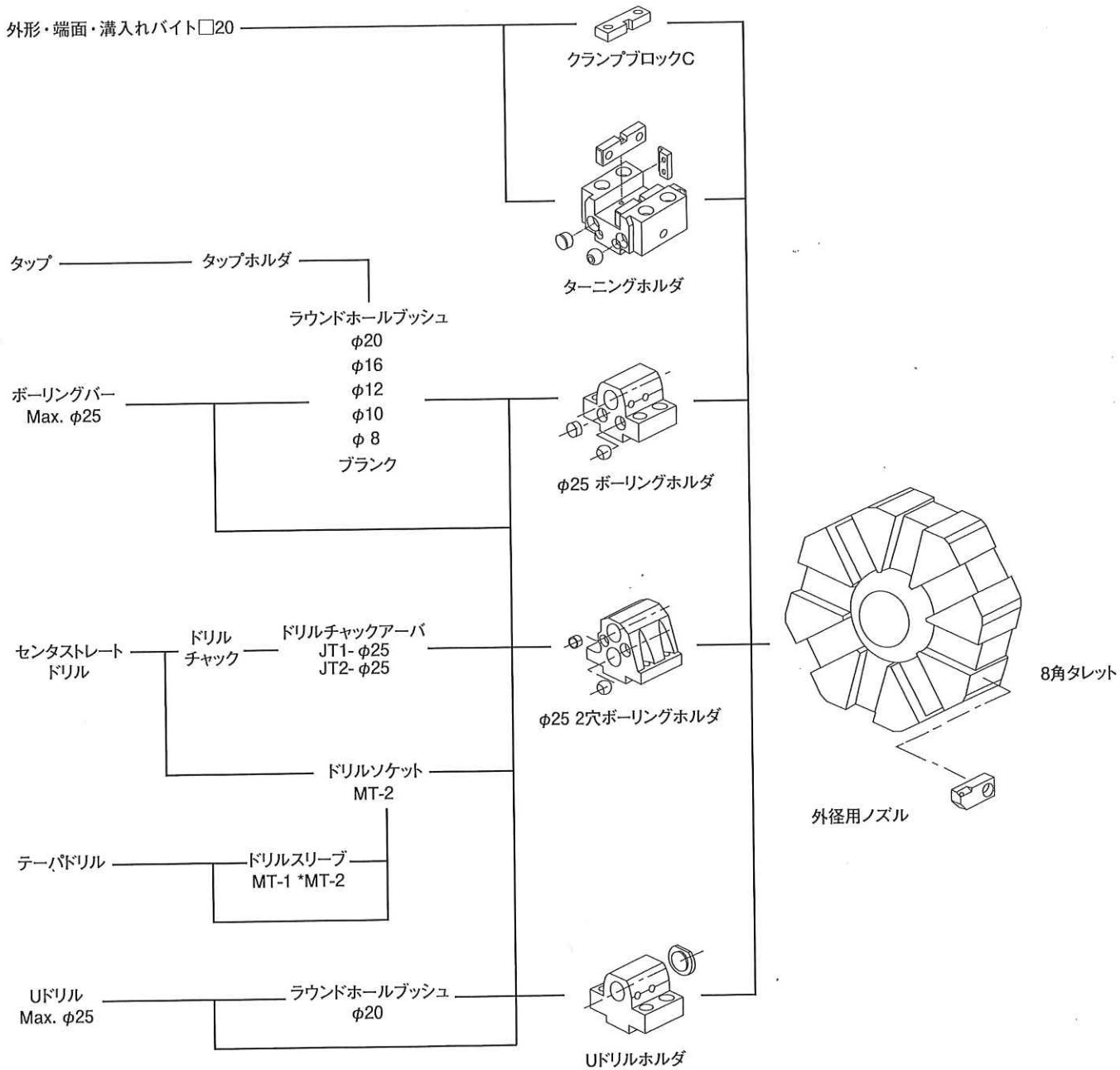
作業員目線のデザインを実現

主軸芯高さ 960mm、前面から 270mm と寄り付きが良く、誰でもワークやチャックの交換作業を容易に行えます。また、機械高さも 1,585mm と低く設定しているため作業者に圧迫感を感じさせず、工場内にも開放的な空間を作り出します。切削油タンク上面のフタは板金製で取り外し可能です。今まで残りがちだった細かい切屑まで掃除することができるため、綺麗なまま機械を保つことができます。



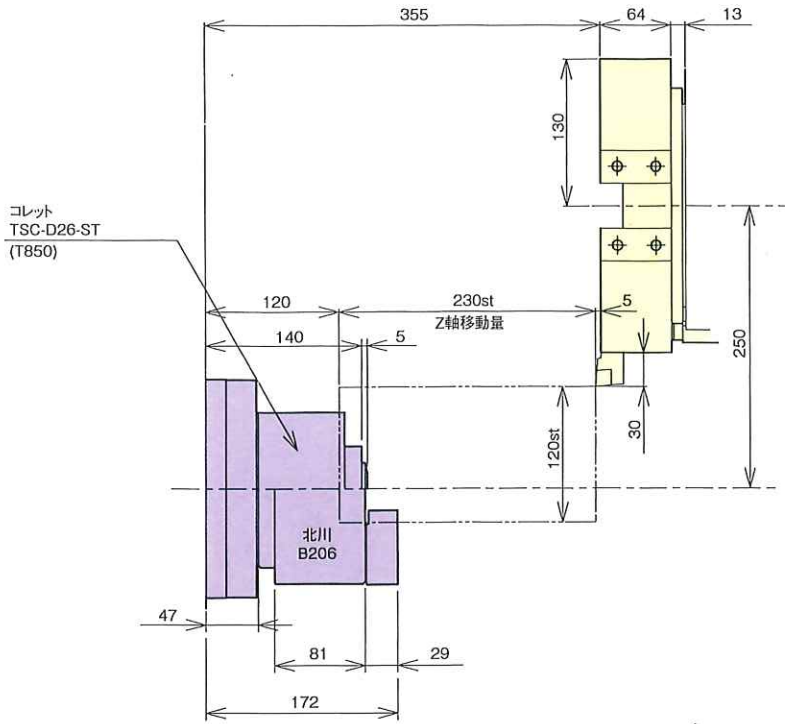
ツールリングシステム図

GSL-10H

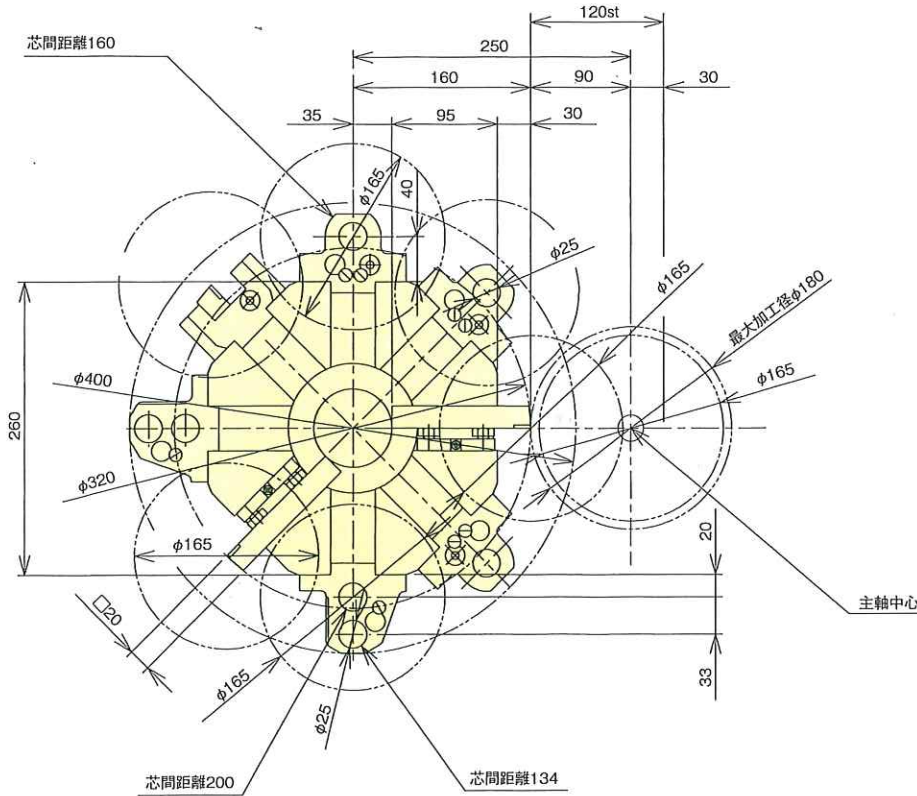


ストローク関連図

GSL-10H



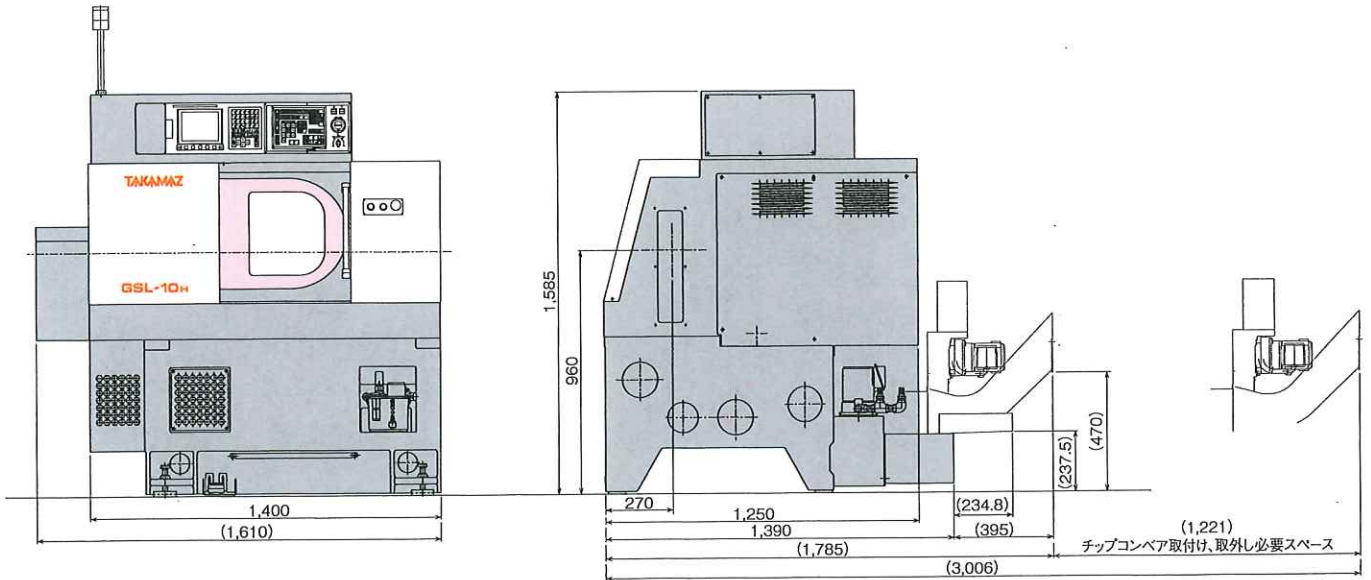
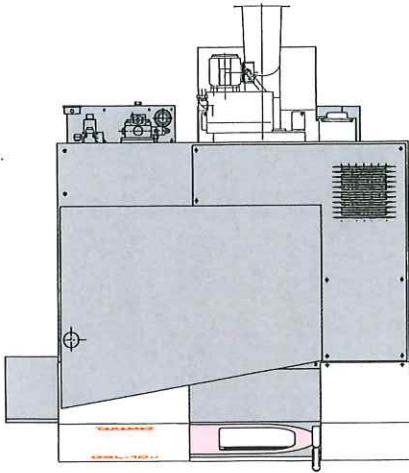
タレット干涉図



単位 (mm)

フロアスペース図

GSL-10H



単位 (mm)

SPECIFICATION

機械仕様

項目		単位	GSL-10H	GSL-15 PLUS	
				テール無	テール有
能力	最大加工径	mm	φ180	φ310	
	最大加工長	mm	190	300	
	最大棒材径	mm	φ26(中空)	中実	
	チャックサイズ	インチ	コレット, 6	8	
主軸	主軸端形状	JIS	A ₂ -5	A ₂ -6	
	主軸軸受内径	mm	φ75	φ100	
	主軸貫通穴径	mm	φ46	φ61	
	主軸回転速度	min ⁻¹	Max.4,500	Max.3,500	
刃物台	刃物台形状		8角タレット	8角タレット	
	角バイト	mm	□20	□25(内径□20)	
	ボーリングホルダ内径	mm	φ25	φ32	
	最大移動量	mm	X:120 Z:230	X:175 Z:330	X:160 Z:330
	早送り速度	m/min	X:12 Z:18	X:18 Z:24	
モータ	主軸モータ	kW	AC5.5/3.7	AC7.5/5.5	
	送りモータ	kW	X:AC0.75 Z:AC1.2	X:AC1.2 Z:AC1.8	
	切削油モータ	kW	AC0.25	AC0.4	
	油圧モータ	kW	AC0.75	AC0.75	
テールストック	先端形状		-	-	MT-4
	クイル外径	mm	-	-	φ56
	クイル移動量	mm	-	-	85
	本体移動量	mm	-	-	220
	最大推力	kN	-	-	3.5
大きさ	幅×奥行き×高さ	mm	1,610 × 1,390 × 1,585	1,875(テール有:1,990) × 1,680 × 1,500	
	本体総質量	kg	1,620	2,300	2,500
総	電源容量	KVA	12	14	

標準付属品

項目	GSL-10H	GSL-15 PLUS
<input type="checkbox"/> ボーリングホルダ		2組
<input type="checkbox"/> クランプブロック		8組
<input type="checkbox"/> クーラントブロック(外径用ノズル)		8組(逆バイト用)
<input type="checkbox"/> 油圧パワーチャック	- (部品注文)	1式(中実)
<input type="checkbox"/> 油圧チャッキングシリンダ	1式(中空)	1式(中実)
<input type="checkbox"/> 油圧ユニット		1式
<input type="checkbox"/> ネジ切り装置(周速一定制御含)		1式
<input type="checkbox"/> 切削油装置	1式(125リットル)	1式(110リットル)
<input type="checkbox"/> 機内照明灯		1式
<input type="checkbox"/> 表示灯		1段
<input type="checkbox"/> TAKAMAZ取扱説明書		1式

部品注文

項目	GSL-10H	GSL-15 PLUS
<input type="checkbox"/> 各種バイトホルダ		○
<input type="checkbox"/> 各種コレットチャック	○	-
<input type="checkbox"/> 油圧パワーチャック	○	(標準)
<input type="checkbox"/> 後方チップコンペア		○(スパイラルタイプ)
<input type="checkbox"/> 前方エアブロー装置		○
<input type="checkbox"/> 自動ドア装置		○

※機械納入とは別に、部品注文で対応いたします。

制御仕様

項目	GSL-10H	GSL-15 PLUS
	TAKAMAZ & FANUC Oi Mate-TD	TAKAMAZ & FANUC Oi-TF
制御軸数	2軸 (X、Z)	
同時制御軸数	同時2軸	
最小設定単位	0.001mm (X軸は直径値)	
最小移動単位	X:0.0005mm Z:0.001mm	
補助機能	M3桁	
主軸機能	S4桁	
工具機能	T4桁	
ケーブルコード	EIA (RS232C) / ISO (840) 自動判別	
切削送り速度	1~5,000mm/min	1~7,000mm/min
指令方式	インクリメンタル/アブソリュート併用	
直線補間	G01	
円弧補間	G02、G03	
切削送りオーバーライド	0~150%	
早送りオーバーライド	F0、100%	
プログラムファイル名	-	32文字
プログラム番号	4桁	-
バックラッシュ補正	0~9,999 μ m	
プログラム記憶容量	512Kbyte (1,280m相当)	
工具補正個数	64組	
登録プログラム個数	400個	
工具形状・磨耗補正	標準	
単一形固定サイクル	G90、G92、G94	
円弧半径 R 指定	標準	
工具補正量測定値直接入力	標準	
バックグラウンド編集	標準	
図面寸法直接入力	標準	
カスタムマクロ	標準	
カスタムマクロコモン変数	#100~#199、#500~#999	
パターンデータ入力	標準	
刃先 R 補正	G40、G41、G42	
インチ/メトリック切換	G20/G21	
プログラマブルデータ入力	G10	
稼働時間/部品数表示	標準	
拡張プログラム編集	標準	
複合固定サイクル	G70~G76	
複合固定サイクル II	-	ポケット形状
穴明け用固定サイクル	標準	
周速一定制御	G96、G97	
連続ネジ切り	G32	
可変リードネジ切り	G34	
ネジ切りリトラクト	標準	
時計機能	標準	
ヘルプ機能	標準	
アラーム履歴表示	50個	
自己診断機能	標準	
サブプログラム呼出	10重まで	
小数点入力	標準	
第2レファレンス点復帰	G30	
ワーク座標系設定	G50、G54~G59	
ストアードストロークチェック1	標準	
ストアードストロークチェック2、3	標準	
入出力インターフェース	USBメモリ、メモリカード、イーサネット	
アラームメッセージ	標準	
グラフィック表示	標準	
図形対話入力	標準	
異常負荷検出	標準	
起動条件確認機能	標準	
自動データバックアップ	-	標準
TAKAMAZ 保守機能	標準	
FANUC 取扱説明一式	CD-ROM	DVD-ROM

部品注文制御仕様

項目	GSL-15 PLUS
工具寿命管理	
M機能の同一ブロック複数指令	最大2個
主軸オリエンテーション	1点/2~6点
TAKAMAZ 支援機能 Lite	ワークカウンタ、ツールカウンタ、定量摩耗補正