

各種基板の在庫状況

GCNC系の各種基板の在庫状況について！！

さまざまな機械で使われているGCNC系の各種基板の在庫状況をお知らせ致します。下表の通り、既に在庫が無くなった基板が多数ございます。

これらの基板は、“生産中止”となり、“修理対応期間が過ぎた”ために入手もできず、また代替手段も無いものもございます。⇒ **故障=生産停止となります**

もし、機械を複数台お持ちのお客様には、1台だけレトロフィット（電装の載せ替え）をして、その機械で使われていた各種基板を予備部品とするなどの対策をご検討下さい

<在庫状況> **2013年8月2日現在の在庫状況です。**



番号	基板の名称	型式	在庫数	該当する制御システム (GCNC)						
				Z000	Z100	Z200	Z300	3000	5000	
1	CPU基板	3G8B3-M0003	0	●						×
2	CPU基板	3G8B3-M0020	0		●	●	●	●		×
3	CPU基板	SIS-MARK-LA	35						●	○
4	S-RAM基板	3G8B3-MA002	3	●						×
5	停電検出基板	3G8B3-AT000	1	●						×
6	RS422基板	ZY07-205	4	●						×
7	入出力基板	3G8BZ-NM001	0	●	●	●	●	●		×
8	PGインターフェイス基板	ZY07-203	5	●	●	●	●	●		×
9	SACON基板	ZY07-306/Z007-144	11	●	●	●	●	●		○
10	PMCON基板	ZY07-305	7	●	●	●	●	●		△
11	A/D変換基板	3G8BZ-NA000	0	●	●	●	●	●		△
12	D/A変換基板	ZY07-204	4	●	●	●	●	●		△
13	PC I/F基板	3G8B3-BP000	3	●	●	●	●	●		×
14	コンソール基板	Z007-116, 117, 118	0					●		△
15	割込み基板	3G8BZ-N1010	0					●		×
16	PC286 I/F基板 (PC用)	Z007-103	0		●	●	●			×
17	ROM-DISK基板 (PC用)	Z007-104	0		●					×
18	KB, CRT信号変換基板 (PC用)	Z007-143	0				●			×
19	シートキーパネル	ZY07-100	0	●						×
20	シートキーパネル	Z007-101	3		●	●	●			×
21	シートキーパネル	Z007-102	0					●		×
22	キーボードパネル	Z007-551	0						●	×
23	キーボード I/F基板	ZY08-100	0	●						×
24	キーボード I/F基板	Z007-109	0		●	●	●	●		△
25	DI0256基板	Z007-569	4						●	○
26	PIA基板	Z007-506	0						●	△
27	BIA基板	Z007-508	0						●	△
28	AXCON基板	Z007-558	4						●	×
29	ジョイント基板	Z007-573	1						●	×
30	IXAP基板	Z008-706	1						●	×

<注意> (1) 各機械の仕様により使われる基板や枚数は異なりますので、実機または機械に添付されている電気図面で使用している基板や枚数をご確認願います。
 (2) 番号26, 27, 28は、部品の入手ができず“製造不能”の状態です。
 △=故障部位により、修理不能の場合あり

保全ニュース - 第11号 2013年 夏号 -

暑中お見舞い申し上げます。
 保全ニュース、第11号をお届けいたします。
 4月より精機事業部にスピンドル専門の課が新設されました。スピンドル単体の事業展開を計りお客様のニーズに広くお答えできるよう取り組んでおります。今後保全ニュースにてスピンドル課の情報を掲載していく事になりましたので、ご覧いただければ幸いです。また、ご意見・ご要望・ご相談等ありましたらどんどん担当までお気軽にリクエスト下さい。
 第11号では長期機械停止時、夏場のワンポイント。スピンドル情報。電気在庫。パーツ情報を掲載してあります。
 保全ニュースはSIIホームページで閲覧頂けます。1号から掲示してありますのでお時間のある時に覗いてみてください。アドレスは下記になります。

コウちゃんのパーツ情報

お客様各位
 保全サービス課営業及びパーツ担当の藤田です。猛暑続+ゲリラ豪雨で非常に厳しい夏をお過ごしかと思ひます。先ずはお体には十分お気をつけください。参院選も終わり少しは景気が安定してくれるといひのですが・・・
 さてパーツ関係の納期ですが、特に大きな変化はありません。幣社としても極力在庫を持ってスピーディな対応を目指していますので、ご要望ございましたら申し付けください。

1. 日立産機：高周波モーター 3ヶ月程度（高周波スピンドル、ドレッサ等に影響）→在庫持つよう改善
 2. ボールネジ関係 5~6ヶ月→現状3ヶ月強に改善されています。→基本的在庫あります
 3. 組合アンキユラハ'アリンク' 3ヶ月程度（万能組合せ等で対応も）→主な品番在庫有り
 4. 三菱製モーター 3ヶ月程度→基本的に在庫有り
 5. 三菱製'ライハ' 1ヶ月程度→基本的に在庫有り
 6. ローカ'イト'関係 3ヶ月程度→基本的に在庫有り
 7. 各種修理関係 2ヶ月程度（モーター、'ライハ'関係）
 8. 高周波スピ'ントル'修理関係 現状大幅に改善いたしました。お急ぎの際はご相談ください。
 （現状'アリンク'交換で1ヶ月程度ですが、特急対応の場合は機種にもよりますが、1~2週間での対応もしております）

※貴社にて設備毎の重要パーツ等在庫するご計画の際はご相談ください。必要があればリスト等ご準備いたします。
 ※幣社在庫は設備停止を防ぐ為の準備です。よって大量の在庫はありません。出来ましたらお客様で

保全のお問合わせ先

セイコーインスツル株式会社 精機事業部 工機二部 保全サービス課

所在地 〒270-2222 千葉県松戸市高塚新田563

電話番号 047-392-7868 課長 増田 090-2621-1519
 パーツ担当 藤田、電気担当 三代川、小林
 FAX番号 047-392-7824 営業 藤田 090-8855-8038

ノブさんの！ワンポイントアドバイス

〈この夏、注意！〉

保全ニュースの第2号でもご紹介しましたが、電気部品には「**周辺温度により寿命が極端に短くなる**」部品が数多く使われています。
特にアルミ電解コンデンサは、周辺温度が30℃で寿命が10年の部品とした場合、周辺温度が+10℃（40℃）に上がると寿命が半分の5年になり、更に+10℃（50℃）に上がると寿命は2.5年となる特性が知られています。
（興味のある方は、「アレニウスの法則（10℃2倍則）」で調べて下さい）
そのため、制御盤内は熱交換器により常に冷却していますが、熱交換器を定期的に清掃しないと、あっと言う間に（寿命による）故障が多発することになります。

〈主な電気部品〉

アルミ電解コンデンサを使った主な電気部品には、次のものがあります。

- (1) 電源装置
- (2) GCNC制御基板など
- (3) サーボアンプ
- (4) インバーター

これらが故障すると、高額の修理費がかかります。

〈お願い〉

長期連休に入る前に、これだけは実施して下さるよう、お願いします。

- (1) 熱交換器などの冷却装置が正常に動作していることを確認して下さい。
- (2) 故障していることがわかったら、可及的速やかに修理または交換をして下さい。
- (3) 正常に動作している場合は、冷却装置の吸込口を掃除して下さい。
- (4) 念のために、プログラムのバックアップを取って下さい。

知って得する情報！ 新サービスのご提案

GCNCのオーバーライド機能について （記事：三代川）

GCNC搭載機使用のお客様から「オーバーライド機能を追加したいが可能か？」との問い合わせがありました。

全てのユーザー様に回答させていただきます。

GCNC2000、2100、3000、5000とも可能です。

GCNC基板にオーバーライド用スイッチの追加および配線で可能になります。

（ソフトウェアの追加、変更は不要です）

ただし以下の項目が制約されます。

1. 使用している全軸にオーバーライドが掛かります。
2. 特殊命令（SINオシレーション等）はオーバーライドが掛かりません
3. GCNC2000～3000の配線にはハンダ処理が必要となります。
4. オーバーライド速度は0～150%の10%刻みになります。

興味がある方は、保全サービス課までお問い合わせ下さい。

高周波スピンドル新シリーズのご紹介

はじめまして、スピンドル課営業ウーマンの戸松です。宜しくお願い致します。
工機二部にスピンドル課が新設されました。
スピンドル課ではスピンドル単体販売を行っています。
製品ラインナップと致しましては従来の内面研削用M・Hシリーズに加え、

最高レベルの精度と高速性能を備えた新シリーズ！ 内面研削用スピンドル【SSPGシリーズ】

を新規開発致しました。
続々とラインナップを増やしていきますのでご期待ください！



SSPGシリーズ

- ・ 超高精度
- ・ 高出力・高剛性
- ・ 小型
- ・ ISO VG32 OIL
- ・ 油量削減

機種名		SSPG-105 T017	SSPG-075 T045	SSPG-045 T100	SSPG-030 T330	
潤滑方式		マイクロフォグ(TACO)				
モータ	回転数	min-1	105,000	75,000	45,000	30,000
	定格出力	Kw(S1)	1.7	4.5	10	33
	極数		2	2	4	4
軸受	定格トルク	Nm(S1)	0.16	0.51	3.8	15.2
	前 軸径	mm	15	25	45	65
軸受型式	7002		7005	7009	7013	

新規開発

お客様のご要望を反映してカスタマイズしたスピンドルも製作致します。
こんなスピンドルあったら・・・というご意見がございましたら是非ご相談ください。

スピンドルのお問い合わせ先

セイコーインスツル株式会社 精機事業部 工機二部 スピンドル課
電話番号 047-392-2459 課長 上谷、営業担当 戸松
FAX番号 047-392-2476