

直流主軸モータ置換えのご提案

直流主軸モータでお困りではありませんか？

不意なトラブルによるマシンダウン回避のために!!

ブラシ磨耗による
高頻度なブラシ交換

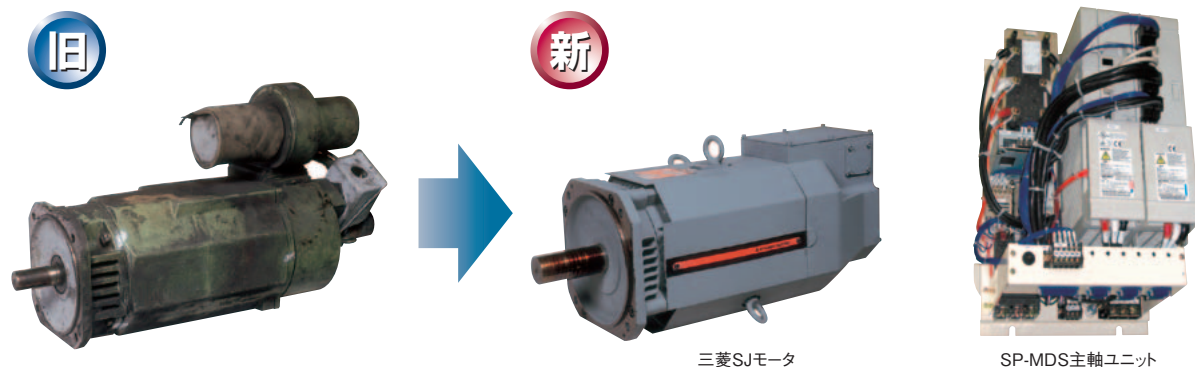
コミュテーター
(整流子)の磨耗

ブラシ磨耗による
モータコイル絶縁劣化

【直流主軸モータの修理は数ヶ月を要する場合があります】

他社製主軸
からの置換えも
可能です

三菱電機製交流主軸モータを使用した置換え



Ⅰ 直流主軸モータ「置換え」のメリット

トラブルの激減

- 旧型の直流主軸用モータに起因するマシンダウンなどのトラブルが激減します。
- 交流化により信頼性も大幅に向上。万が一の場合も、復旧時間が大幅に短縮されます。

メンテナンスフリー

- ACモータへの置換えで、DCモータ特有のブラシ交換などが不要になります。

省エネ

- 旧DCモータと比べモータの慣性(GD2)が約1/2になるため、モータ加速時の省エネ化が可能になります。
(例)SDN-CFZ-15K→SJ-15Bへ更新の場合、モータ加速時の電力が約-25%

※省エネ効果は機械の慣性(GD2)、加工条件により異なります。

Ⅱ 主軸制御装置「置換え」のメリット

デジタル制御による最新の制御が実現(面精度の向上等)

- オリエントの高速化など最新の制御
- メンテナンス費用削減(故障率の低下)
- アンプ部、電源部の別ユニット化により故障時の費用削減

Ⅲ 保守部品確保

最新型ユニットにより、万が一の場合もスムーズ対応

- 制御部は2年間、モータ・検出器は2年間の無償保証

Ⅳ アフターサービス

万が一の時には、三菱電機メカトロニクスエンジニアリング(株)が責任を持って対応します。

直流主軸モータ置換えのご提案

三菱電機製 交流主軸モータ 仕様一覧

■ 基底速度 1150(r/min)シリーズ

速度	基底速度[r/min]	1150										
	最高速度[r/min]	8000	6000			4600			3450			
モーター型式		SJ-5.5B	SJ-7.5B	SJ-11B	SJ-15B	SJ-18.5B	SJ-22B	SJ-26B	SJ-30B	SJ-37BP	SJ-45BP	SJ-V55-01
出力 容量	連続定格(kw)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	22	30	37	45
	30分定格(kw)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	26	30	37	45	55
	50%ED定格(kw)											
わく番号		B112	B132		C132	A160	B160		B180		A200	A225
振動		V5					V10					
モーター質量(kg)		70	100	110	130	175	200		300	300	390	450
ドライブユニット型式		MDS7.5K		MDS11K	MDS18.5K		MDS26K		MDS30K	MDS37K	MDS45K	MDS55K

■ 基底速度 1500(r/min)シリーズ

速度	基底速度(r/min)	1500							
	最高速度(r/min)	8000		6000			4500		
モーター型式		SJ-5.5A	SJ-7.5A	SJ-11A	SJ-15A	SJ-18.5A	SJ-22A	SJ-26A	SJ-30A
出力 容量	連続定格(kw)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	22
	30分定格(kw)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	26	30
	50%ED定格(kw)								
わく番号		A112	B112	B132		C132	A160		B160
振動		V5					V10		
モーター質量(kg)		60	70	100	110	130	175		200
ドライブユニット型式		MDS7.5K		MDS11K	MDS18.5K		MDS26K		MDS30K

三菱電機メカトロニクスエンジニアリング株式会社

詳細については、下記窓口までお問い合わせください

☐ 東日本地区 コールセンター TEL.048-710-4396

☐ 中日本地区 コールセンター TEL.052-722-4076

☐ 西日本地区 コールセンター TEL.06-6489-0431

ホームページ <http://www.mmeg.co.jp>

