

エステルエキュボ株式会社

取扱商品一覧

- Turbo Pump修理
- RPS(リモートパワーシステム)修理
- RF Generator & Matcher修理
- Valve修理
- AMAT Bellows Heater修理
- AMAT AL Heater修理
- Novellus Heater Block修理 & 新品販売
- Magnetic Fluid Seal / Novellus Spindles
- Magnetic Fluid Seal修理 オーバーホール
- Brooks Robot修理
- その他パーツ修理・販売

Turbo Pump Repair

対応機種

Seiko Seiki : STP-300 / 301 , STP-H600 / H1000 / H2000 , STP-1303 / A2203
(BOC EDWARDS)

SHIMADZU : TMP-301 / 303 / 801 , TMP-1001 / 1002 / 1003 , TMP2003

EBARA : ET-300C / 600 WS

LEYBOLD : MAG-1000 / 1500 / 2000

ALCATEL : ATP-100 / 150 / 400



Turbo Pump Repair

区分	作業内容	備考
基本修理	1) PUMP ①分解、洗浄 *1 ②各部品の検査 ③標準交換部品の交換 *2 ④組立 2) Controller: 機能検査 *3 3) 出荷前検査	*1: 特別洗浄 ・要求がある場合のみ実施 (追加費用) *2: 標準交換部品 *3: Controller Boardに異常がある (追加費用)
特別修理	1) Balancing作業 2) Rotor ①砂上&再メッキの場合 ②新規製作の場合 3) Stator ①砂上&再メッキの場合 ②新規製作の場合 *4 (加工物のみ)	*4: 折曲物不良の場合は、 対応不可(金型必要)
別途請求	標準交換部品及び、Rotor & Stator以外の部品の交換 (Sensor類, Fan, Battery 等)	該当部品の手配が出来ない場合は 修理不可

保証期間: 納品後、3ヶ月

RPS Repair



2L ASTRON® TYPE AX7650 / TYPE AX7651 / TYPE FI20620 / FI20620-1



3L ASTRON®*i* TYPE AX7670



4&6L ASTRON®*e* TYPE AX7680

ASTRON®*ex* TYPE AX7685



15L ASTRON®*hf-s* TYPE AX7645

RPS Repair

MAINTENANCE PROGRAMS

	内容
Type 1	Description: プラズマブロック 良い状態であれば、壊れやすい電子部品の交換及び、その他不良部品の交換 Test: 性能テスト
Type 2	Description: プラズマブロックを再annodizing 壊れやすい電子部品の交換及び、その他不良部品の交換 Test: 性能テスト
Type 3	Description: プラズマブロックの交換Block 壊れやすい電子部品の交換及び、その他不良部品の交換 Test: 性能テスト

RF Generator & Matcher Repair

修理対応リスト GEN

品名	装置メーカー	型式・P/N	メーカー	Product	実装装置	実測	備考
RFジェネレーター		OEM-6	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-6A	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-6B	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-6J	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-650	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-650A	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-10B	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12A	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12AL	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12B	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12B3	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12L	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-12XL	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-1250	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-2000	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-25A	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-25B	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-25N	ENI			○	
RFジェネレーター		OEM-28B	ENI			○	
RFジェネレーター		LPG-1AT	ENI			○	
RFジェネレーター		PL-2HF	ENI			○	
RFジェネレーター		AX-1000	AD-TEC			○	
RFジェネレーター		AX-1000 II	AD-TEC			○	
RFジェネレーター		AX-1000LF II	AD-TEC			○	
RFジェネレーター		AX-2000 II	AD-TEC			○	
RFジェネレーター		LF5	RFPP			○	
RFジェネレーター		LF10	RFPP			○	
RFジェネレーター		RF5	RFPP			○	
RFジェネレーター		RF10	RFPP			○	
RFジェネレーター		RF20	RFPP			△	※1
RFジェネレーター		RP-50B-2M	PEARL KOGYO			△	※1
RFジェネレーター		RP-300-2M	PEARL KOGYO			△	※1
RFジェネレーター		RP-2000-13M	PEARL KOGYO			△	※1
RFジェネレーター		RP-3000-27M	PEARL KOGYO			△	※1
RFジェネレーター		DRFS-5SA22	DAIHEN			△	※1
RFジェネレーター		MFG-20SA3/4	DAIHEN			△	※1
RFジェネレーター		MGA-20A	DAIHEN			△	※1
RFジェネレーター		RFK20	KYOSAN			△	※1
RFジェネレーター		RFG1250	Advanced Energy			△	※1
RFジェネレーター		RFG1250HALO	Advanced Energy			△	※1
RFジェネレーター		RFDS1250	Advanced Energy			△	※1
SSDボード	AMAT	ABX-X234	ETO	HDP CVD Ultima	Centura	○	
SSDボード	AMAT	ABX-X278	ETO	HDP CVD Ultima	Centura	○	
SSDボード	AMAT	ABX-X279	ETO	HDP CVD Ultima	Centura	○	
SSDボード	AMAT	ABX-X348	ETO	HDP CVD Ultima	Centura	○	
SSDボード	AMAT	ABX-X490	ASTEX	HDP CVD Ultima	Centura	○	
マグネトロンヘッド	AMAT	D13449	ASTEX	HDP CVD Ultima	Centura	○	※2
備考	※1 故障箇所により修理不可 ※2 内部マグネトンの交換のみ可能（出力テスト不可）						



RF Generator & Matcher Repair

修理対応リストMATCH

品名	装置メーカー	型式・P/N	メーカー	Product	実装装置	実績	備考
RFマッチャー	AMAT	0010-09416	AMAT	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-09490	AMAT	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-30094	AMAT	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-30686	AMAT	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-31408	AMAT	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-36162	AMAT	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	AMV-1000GSE	AD-TEC	ETCH	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-00854	AMAT	ETCH DPS Bias	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-36408	AMAT	ETCH DPS Source	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0190-10790	Advanced Energy	ETCH DPS II Bias	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	1110-01043	Advanced Energy	ETCH DPS Source	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	1110-01046	Advanced Energy	ETCH DPS Source	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	1110-01063	Advanced Energy	ETCH DPS Source	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-09750	AMAT	CVD	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-04137	AMAT	CVD Etch Back	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-04138	AMAT	CVD MCVD	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-09417	AMAT	CVD	Centura P-5000	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-18129	AMAT	HDP CVD Top	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-18130	AMAT	HDP CVD Side	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-02850	AMAT	HDP CVD Side	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-13524	AMAT	HDP CVD Side	Centura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-16215	Advanced Energy	HDP CVD Bias	Centura 3155031-014	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-01371	Advanced Energy	HDP CVD Bias	Centura 3155031-020	○	
RFマッチャー	AMAT	0190-11225	Advanced Energy	HDP CVD Bias	Centura 3155031-036	○	
RFマッチャー	AMAT	0190-16215	Advanced Energy	HDP CVD Bias	Centura 3155031-039	○	
RFマッチャー	AMAT	1110-00034	Advanced Energy	HDP CVD Bias 300	Centura 3155031-033	○	
RFマッチャー	AMAT	1110-00056	Advanced Energy	HDP CVD Bias 300	Centura 3155031-037	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-20524	AMAT	PVD	Endura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-20525	AMAT	PVD	Endura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-22162	AMAT	PVD	Endura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-25893	AMAT	PVD	Endura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-02372	AMAT	PVD	Endura	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-02977	AMAT	PVD	Endura 300	○	
RFマッチャー	AMAT	0010-21748	AMAT	PVD	Endura 300	○	
RFマッチャー	Lam Research	853-330951	Lam Research	ETCH Bottom	TCP9400 9600 Alliance	○	
RFマッチャー	Lam Research	853-025083	Lam Research	ETCH Bottom	TCP9400 9600 Alliance	○	
RFマッチャー	Lam Research	853-25001-024	Lam Research	ETCH Bottom	TCP9400 9600 Alliance	○	
RFマッチャー	Lam Research	853-032190	Lam Research	ETCH Top	TCP9400 9600 Alliance	○	
RFマッチャー	Lam Research	853-032294	Lam Research	ETCH Top	TCP9400 9600 Alliance	○	
RFマッチャー	Lam Research	853-025735	Lam Research	ETCH DSQ	TCP9400 9600 Alliance	○	
RFマッチャー	Novellus	AMU2	Trazer	CVD	Concept-1	○	
RFマッチャー	Novellus	AMU10E	Trazer	CVD	Concept-2	○	
RFマッチャー	Novellus	MERCURY 3013	Advanced Energy	CVD	Concept-2	○	
RFマッチャー	Novellus	MWH-100-01	ENI	CVD	Concept-3	○	
RFマッチャー	マトソン	AMU10D	Trazer	ASH	ASPEN	○	
RFマッチャー	横河	M-02A2ALS	パール工業	ETCH	OZ-3000	○	
RFマッチャー	日立	M-03A74	パール工業	ETCH	M308	○	
RFマッチャー	TEL	M-20A2LS	パール工業	ETCH Bottom	Unity	○	

RFマッチャー	TEL	M-30AW2VD	パール工業	ETCH Top	Unity	○	
RFマッチャー	TEL	MWD-25LD	ENI	ETCH	Unity	○	
RFマッチャー	TEL	ATH-50	ASTECH	ETCH		○	
RFマッチャー	TEL	ATH-100	ASTECH	ETCH	TE-580	○	
RFマッチャー	AMAT/TEL	ATL-100RA	ASTECH	ETCH CVD		○	
RFマッチャー	ラムコ	ATH-100RS	ASTECH	ASH		○	
RFマッチャー	ラムコ	ATH-200RS	ASTECH	ASH		○	
RFマッチャー	ラムコ	TH-20RS	ASTECH	ASH		○	
RFマッチャー		TH-30R	ASTECH			○	
RFマッチャー	TEL	TL-10RU	ASTECH			○	
RFマッチャー		TL-30R	ASTECH			○	
RFマッチャー	TEL	MFM-20SA2	DAIHEN	ETCH		○	
RFマッチャー	TEL	ST-1	電気興業	ETCH	TE-7500	○	
RFマッチャー	ASM	ST-1E	電気興業	CVD	Eagle-10	○	
RFマッチャー	ASM	AM-1000S-ASM	AD-TEC	CVD	Eagle-10	○	
RFマッチャー	ラムコ	AM-1000S-M	AD-TEC	ASH		○	
RFマッチャー	ラムコ	AMV-1000RA-A	AD-TEC	ASH		○	
RFマッチャー	ラムコ	AM-2000S-M	AD-TEC	ASH		○	
RFマッチャー		DAUMA-10N2	DAIHEN			○	
RFマッチャー		DAUMA-10SA3L	DAIHEN			○	
RFマッチャー	アネルバ	DAUMA-12B	DAIHEN	ETCH	ILD-	○	
RFマッチャー	TEL	RMN-10	DAIHEN	ETCH		○	
RFマッチャー	アネルバ	RMN-20	DAIHEN			○	
RFマッチャー		RMN-30	DAIHEN			○	
RFマッチャー	Tegal	ORI1113-00301	Tegal	ETCH	Tegal 903e	○	
RFマッチャー	Tegal	MW-10T	ENI	ETCH	Tegal 903e	○	
RFマッチャー	東京応化	20T012	京三製作所	ASH	TCA	○	
RFマッチャー	東京応化	MBK10-T02B	京三製作所	ASH		○	

Valve Repair

VALVE & Sub ass'y Repair / Overhaul

➤ Application Process

- ✓ CVD
- ✓ PVD
- ✓ Etch

➤ Maker

- ✓ AMAT
- ✓ MKS
- ✓ VAT
- ✓ V-TEX
- ✓ HVA



AMAT Bellows Heater Repair

METAL BELLOW HEATER

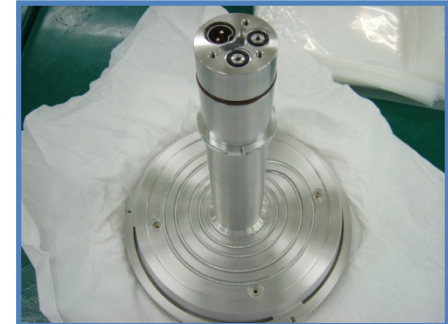
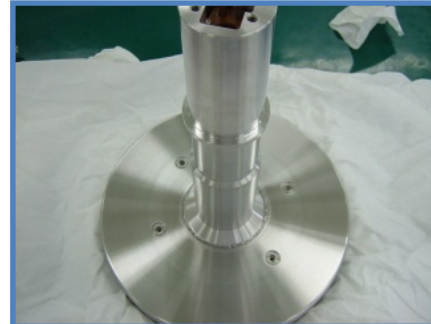
- A101 HEATER
- STD HEATER
- MCA E-CHUCK HEATER
- B101 HEATER
- HTHU 6" HEATER
- HTHU 8" HEATER



AMAT AL Heater Repair

AL Heater

- DxZ Heater
- TxZ Heater
- HP+ TxZ Heater



Novellus Heater Block Repair & New

Heater Block Information

SEQEAL HEATER BLOCK (CVD)

Part No.

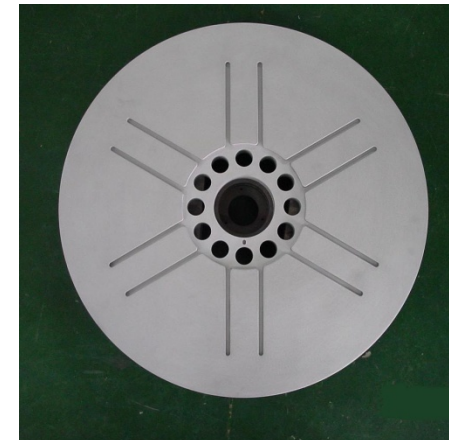
19-00154-00(01) / 19-024227-00(01) : 200mm

19-00155-00(01) / 19-032015-00(01) : 150mm

ALTUS PEDESTAL (CVD)

Part No.

02-033920-00 : 200mm



MAGNETIC FLUID SEAL New

❖Description

➤Novellus / 200mm Spindle

❖P/N

➤02-106507-00

❖Process

➤CVD



❖Description

➤Novellus / 300mm Spindle

❖P/N

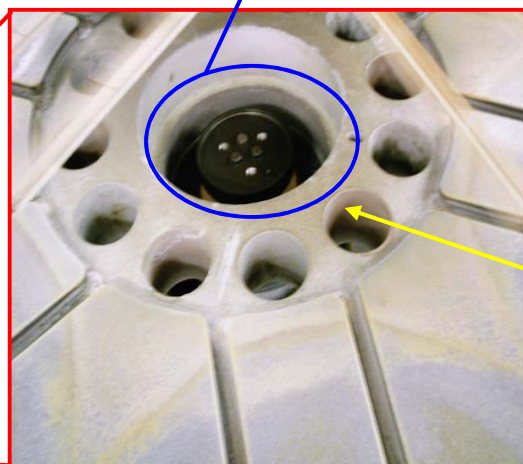
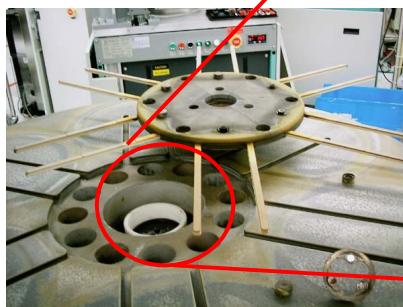
➤02-252432-00 / 02-259457-00

❖Process

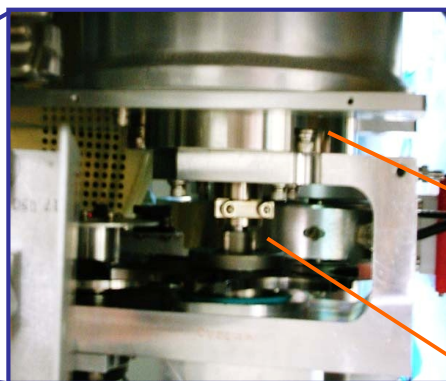
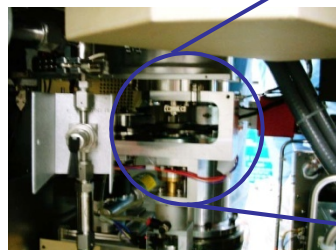
➤CVD



MAGNETIC FLUID SEAL / Novellus Spindles



スピンドルシャフトの上部は、
この下に装置されます。



MAGNETIC FLUID SEAL Repair / Overhaul

❖ Description

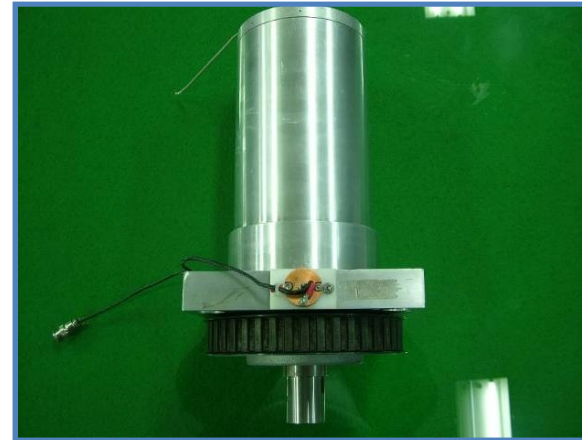
➤ Axcelis / Spindle

❖ P/N

➤ 1193490

❖ Process

➤ Implanter



❖ Description

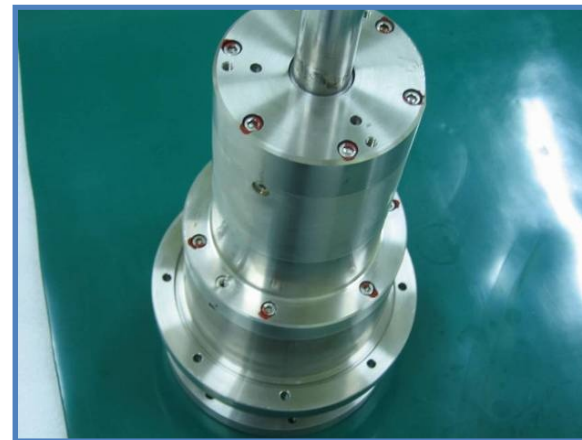
➤ Varian / Genus Spindle

❖ P/N

➤ E11099960

❖ Process

➤ Implanter



MAGNETIC FLUID SEAL Repair / Overhaul

❖ Description

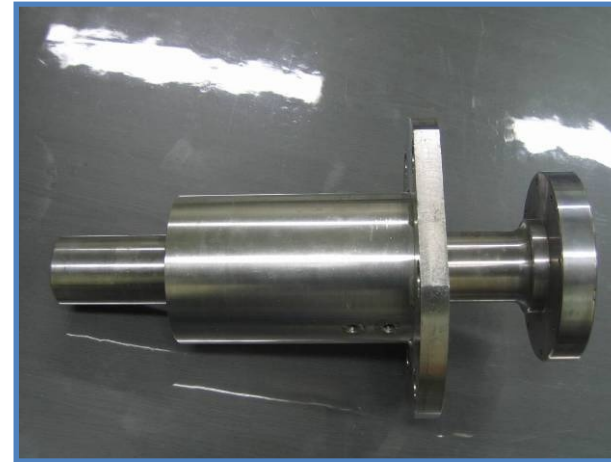
➤ Varian / 160 XP Spindle

❖ P/N

➤ -

❖ Process

➤ Implanter



❖ Description

➤ AMAT9500 / Spindle

❖ P/N

➤ 3700-90414 / 3700-99006

❖ Process

➤ Implanter



BROOKS Robot Repair

対応機種

EQUIPE TECHNOLOGIES/ PRI AUTOMATION

ATM-104 / ATM-105 / ATM-107 / ATM-204 /
ATM-205 / ATM-305 / ATM-405 / ABM-405

ESC Controller

BROOKS AUTOMATION

MULTITRAN(MTR)-5 / MAGNATRAN(MAG)-7
MAG-60 / MAG-70

ROBOT ARM

在庫があれば、代替え交換が可能です。



Other Parts

Bellows

提供可能メーカー

- **AMAT**
- **Axcelis**
- **Lam**
- **Novellus**
- **ULVAC**
- **MRC**



Jacket Heater

配管、**Valve**用ヒーター作製

FSI Mercury

各種パーツ