

研磨装置<Fltec-Sシリーズ>

さまざまなデバイスの高集積化、電子部品や精密部品の高精度加工など産業のニーズに応えるうえでラッピング・ポリッシングなどの研磨方法は重要な加工技術となっています。特にファインセラミックス、超精密光学部品、磁気ヘッドなどの表面創成にはかかせない加工方法といっても過言ではありません。ラッピング・ポリッシングマシンFltec-Sシリーズは、従来のラッピング・ポリッシング加工でのさまざまな問題を克服しあらゆる高精度を要求する分野に挑戦したラッピング・ポリッシングマシンです。

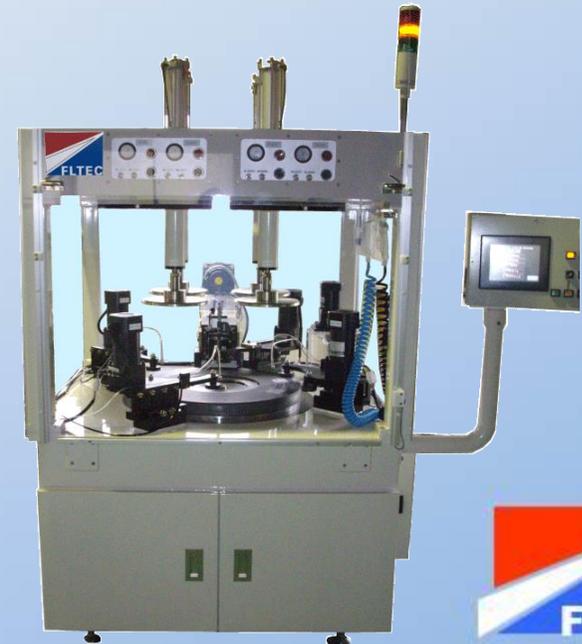
Fltec-15S



Fltec-15S
加圧シリンダ-付



Fltec-24S



研磨装置<Fltec-Sシリーズ>

—特徴—

1. 高精度スピンドル

ラッピング・ポリッシング加工においてテーブル面振れ精度を極限まで追求した超高精度スピンドルを採用し、加工中のスクラッチ発生も除去、安定した加工レートを実現しました。

2. 水冷機構

標準仕様としてテーブル受プレートに循環式水冷機構を搭載しています。したがって、ラップ・ポリッシング中の発熱をおさえることができ、プレートの平坦度を常に管理・維持し恒久的に安定したラッピング・ポリッシングが可能です。

3. フェーシング装置

片面ラッピングマシンの最重要課題であるプレート平面度管理をこのフェーシング装置により誰でも簡単に行えプレートの平面度を追求することができます。

4. オシレーション機構、強制ドライブ機構

パワフルなオシレーション機構と強制ドライブ機構採用でさまざまな分野の製品に幅広く対応いたします。

5. バリエーション豊かなオプション機構

加圧機構、CMPヘッド搭載、エンドポイント検出、スラリータンクや供給機構等



研磨装置<Fltec-Sシリーズ>

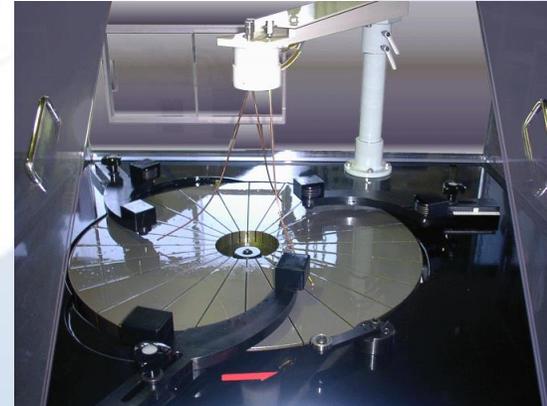
—標準仕様—

プレート径	φ 380mm (φ 610mm)
プレート回転	0～200r / min
プレート冷却方式	恒温水循環方式
フェーシングバイト送り速度	0～500mm / min
オシレーションストローク	0～30mm (0～45mm)
ドライブ数	2軸 / 無段階速度
バイト切込量	最小0.01mm
ドライブ方式	ベルト伝達駆動

研磨装置<Fltec-Mシリーズ>

—標準仕様—

装置型番	Fltec-24M
本体サイズ	1510Wx1060Dx1237H (mm)
本体重量	800kg
電源	AC200 3相 メインモーター 1.5kw ポンプ 0.25kw
定盤寸法	Φ610
修正リング径	外径φ280×内径φ247mm
リング回転	自然公転
同時加工数	3軸
テーブル回転数	0～60rpm
始起動	スロースタート・スローストップ機構
パウダー供給方式	敵下式



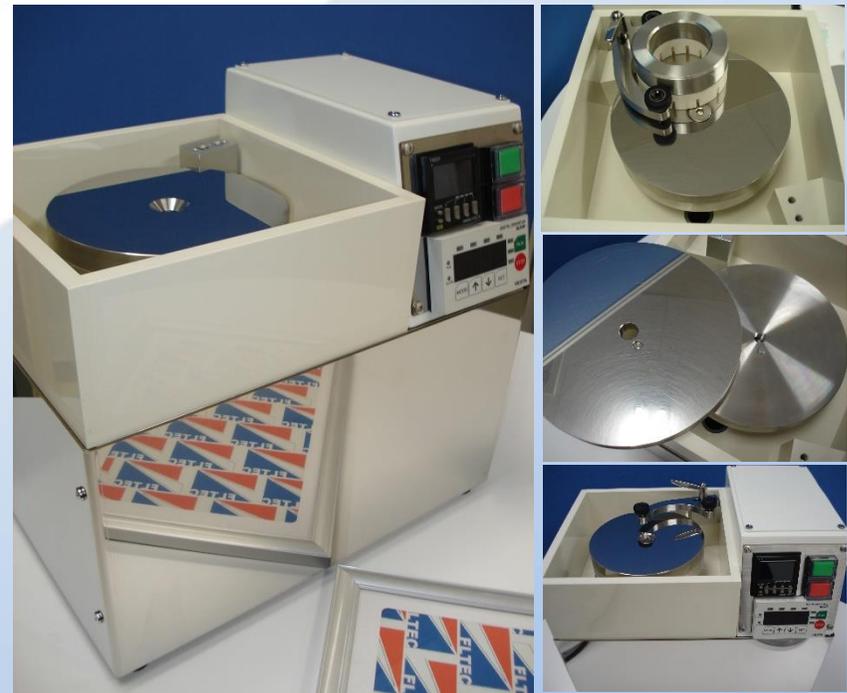
卓上型研磨装置

テーブル回転速度、加工時間を設定したのち、加工対象となるワークをテーブルの上にセットし、あとはスタートボタンを押すだけの簡単操作です。

どなたでも簡単にラップ・ポリッシュが行えます。

—標準仕様—

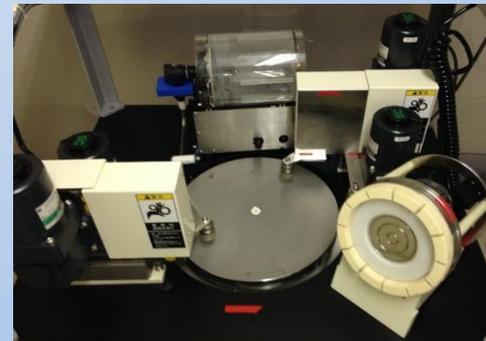
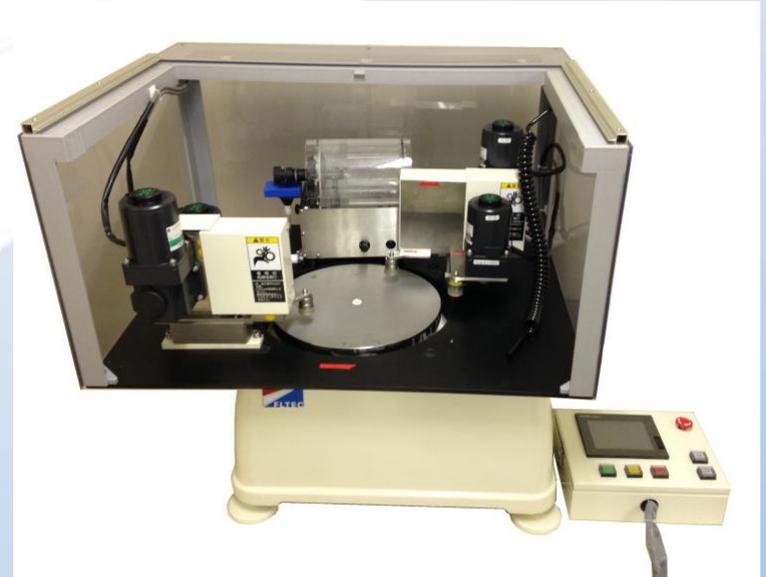
装置型番	Fltec-06
本体サイズ	340Wx220Dx320H (mm)
テーブルサイズ	φ 150(mm)
電源	AC100 3相5A
テーブル回転速度	0~80rpm 無段階変速
加工時間設定	1~999S



卓上型研磨装置

—標準仕様—

装置型番	Fltec-15
本体サイズ	650Wx480Dx340H (mm)
本体上部乗せタイプ カバー寸法	870Wx700Dx400H (mm)
トータル寸法	870Wx700Dx740H (mm)
本体重量	約100kg (塩ビカバー定盤含む)
定盤重量	約15kg
テーブルサイズ	φ 380(mm)
研磨試料最大径	φ 180(mm)
電源	AC200 3相10A
テーブル回転速度	0~70rpm
テーブル回転数設定	ボリューム設定デジタル表示
加工時間設定	1S(最少)~9999h(最大)



卓上型研磨装置

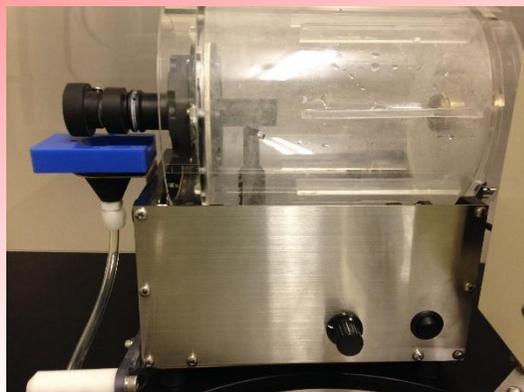
—標準仕様—

装置型番	Fltec-15SP
本体サイズ	650Wx480Dx340H (mm)
作業台サイズ	870Wx700D (mm)
本体重量	約150kg (定盤含む)
定盤重量	約30kg (定盤含む)
テーブルサイズ	φ 380(mm)
研磨試料最大径	φ 180(mm)
電源	AC200 3相10A
テーブル回転速度	0~70rpm
テーブル回転数設定	ボリューム設定デジタル表示
加工時間設定	1S(最少)~9999h(最大)

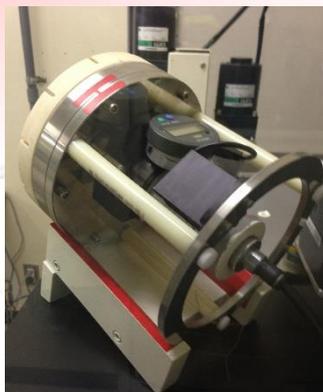


ご要望対応 実施例

スラリータンク



定寸治具



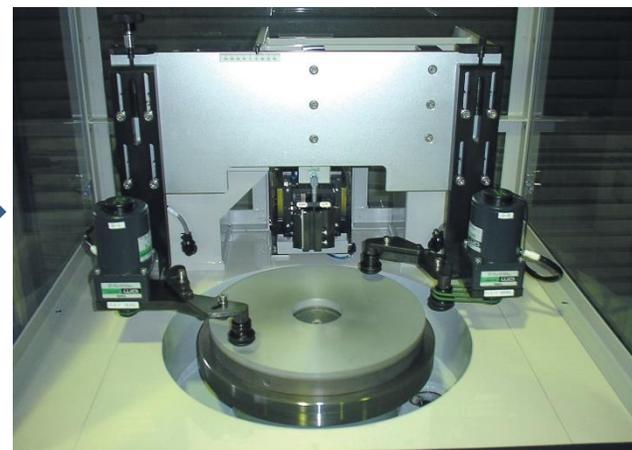
アーム調整



リニューアル前



リニューアル後



この他にも様々な特殊モデルの実績がございますので、どんな事でも担当までご相談下さい。