

ブラッシング自動機

無料でバリ取りテストを行います(送料貴社負担)
ブラッシングバリ取り機の設計製作を行います

- ワークのバリ取りテストを行いますので、ブラッシングバリ取り後のワーク状態をご確認できます。
- バリ部分の拡大写真で「ブラッシングの前後」が写真資料でもご覧になれます。
- 粗度計にてブラッシングワークの表面状態を確認できます
- バリ取りに最適なブラシ仕様を設計します。
- バリ部分にポイントを絞ったブラッシングですのでワークやブラシに負担を掛けません。
- ストロボスコープで最適なブラッシングポイントと回転数を決定します
- バリ取りブラシの最適稼働条件のブラッシング自動機ですので設計に無駄がありません。
- ワークに負担の小さなブラシですので、超寿命で安価なブラシです。

ブラシだけのご用命や、既存のブラシ設備の診断・ご相談もお受けいたします

プレートクリーニング装置



板もの・長尺ものなどの洗浄・研磨テスト機です。複数のワークを連続投入できます。

マグネットコンペア式バリガ平面研磨ブラッシング



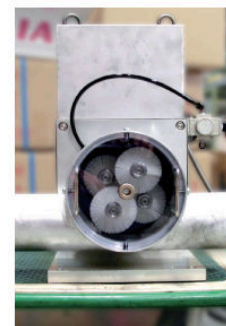
アウターギヤや平面研磨プレートなどの微細バリに効果を発揮します。連続投与が可能なラインに向きます。

羽布掛テスト装置



歯車のような複雑な形状のワークに対するブラッシングポジションや最適なブラシ仕様のテスト機です。

伸線潤滑剤除去装置「クリンカ」



線材表面の潤滑剤除去。乾式・湿式に対応します。デモ機として貸し出しも可能です。

線材の潤滑剤除去テスト機

その他 検査機器と協力会社による設備

- クラス100のクリーンルームにて超純水洗浄で二重包装仕様
- 動釣合計測機(カップリング駆動・ベルト駆動 FH-624GC他)(株式会社アカシ)
- 厚生労働省認定高度熟練技能者(機械加工)認定・技術技能指導員
- 表面粗さ形状測定機 ハンディサーフ(株式会社東京精密)
- 高精度静電気センサ(株式会社KEYENCE)
- CCDマイクロスコープ(ショットモリテックス株式会社)
- デジタル ストロボスコープ(日本電産シンゴ株式会社)



動釣合計測機
稼働回転数で
10g以下に修正
します。

バリ取り機「遊星起動バリンガ」

ブラッシングバリ取り機「バリンガ」

切断・切削・研磨面バリ取り機

お客様からのブラシテストは、専用のブラッシングテスト機により行います。

遊星軌道バリンガはブラシ台の回転と、ブラシ台に組み込まれている2~4個のブラシが自転する遊星運動で、さまざまな角度・部位のバリ取りが可能になります。

- このバリ取り機「バリンガ」は、ワークの種類、ワークの大きさに合わせて設計製作が容易にできます。
- パート作業者の単独運転から、オンラインで前後設備と連結稼働が可能です。
- 回転・遊星軌道のブラッシングで円周バリも残らず取れます。
- ラインに組込めるコンパクトサイズもごさいます。

研磨機やクリーニング装置

板ものから長尺もの異形物や複雑な構造部位など色々な素材のテストを行います。既存のテスト機で対応できないものは、ワークに合わせた専用治具を製作してテストを行います。

バリンガユニットの単体販売できます



バリンガ200



バリンガ70

バリンガブラシユニット価格

機種	価格
①バリンガ 70	45万円
②バリンガ 120	75万円
③バリンガ 200	150万円

バリンガのブラシ部分とモーター駆動部分の金額です。架台等の周辺価格は含んでいません。(ブラシ2個)
(備考)バリンガ200…直径200mm内部がブラッシング範囲です。

バリンガ200…ブラシ3個付



本体正面



ブラシ部



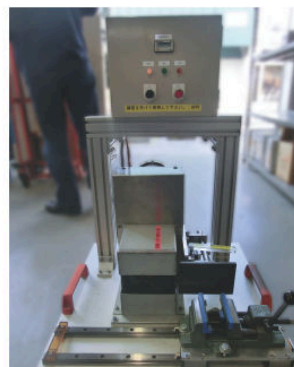
ブラシユニット



(左)バリ取り加工前
(右)バリ取り加工後

バリ取り機「遊星起動バリンガ」

卓上型バリンガ120

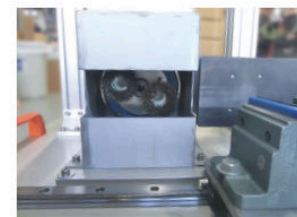


正面(上部に制御盤)

- 鋼管・角管・鋼材などの切断バリ取り機
- アルミ・樹脂などの切断バリ取り機
- ワークはクイックバイスで楽々簡単固定できます
- ワークの切り込み調整は、前面固定板で設定できます
- ワンタッチスライド簡単作業ですので女性作業も可能です。



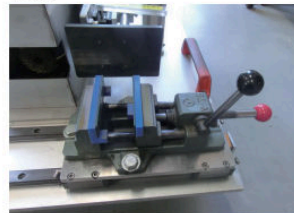
裏面



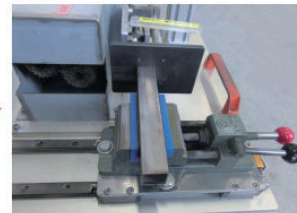
遊星起動バリンガブラシ部

バリ取り作業手順

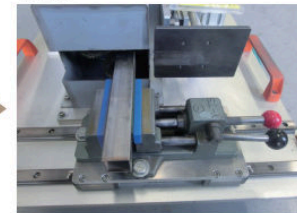
作業1



作業2



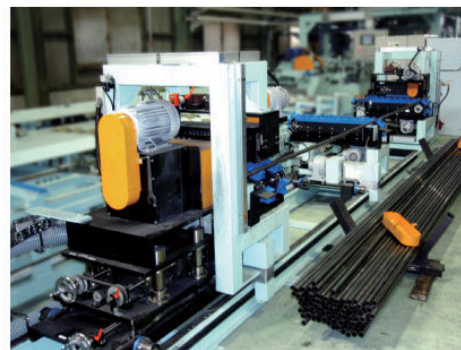
作業3



(作業1)→(作業2)
チャッキング部にワークをはさみレバーを倒してワークの固定。ワーク固定位置は前面のストッパーにて位置調整を決めておきます。

ワークのチャッキング後、ブラシ回転を行い、ブラシ固定台を往復することでバリ取りが行われます。

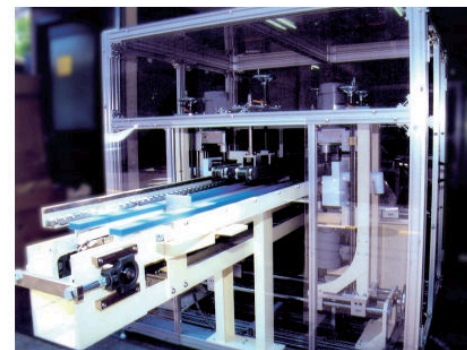
遊星軌道バリンガ 鋼管バリ取り機



鋼管バリ取り機はコイル材が造管機により連続的に鋼管を製造し、指定寸法に切断後、両端面のバリを4秒でバリ取りを行います。

鋼管	
長さ	1,800MM~7,000MM
サイズ	φ21.7~48.6
厚み	1.9t~2.4t

金属枠プレス成形品バリ取り機



打ち抜き成形によるフレームのバリ取り機です。7秒に1台のブラッシングを実現しました。ショットに劣らないブラッシングバリ取りで、残留物の少ないクリーン環境です。

線材潤滑剤除去ブラシと機械

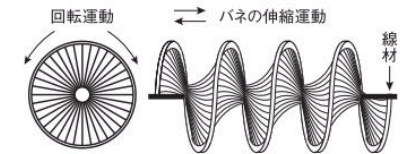
- 線材、パイプ、丸棒等の表面の清掃・付着異物除去に最適です。
- 伸線時の余分に付着している潤滑剤の除去や、液切りに使用されています。
- 伸線工程でご使用によりダイスの寿命延長や床一面に「白い粉が落ちている」といったことが少なくなります。
- ダイスの手前にセットするだけで効果があります。

内巻ブラシ標準仕様

※納期は2週間です

対象線径	仕様 D×巻き数×d	毛材	価格
φ0~3	D50×5回巻き×d0	ナイロン0.3	¥3,400
φ4~6	D50×5回巻き×d3		
φ0~3	D50×5回巻き×d0	SUS0.12	¥4,400
φ4~6	D50×5回巻き×d3		

- ナイロン…潤滑剤除去・液切り用
- SUS…潤滑剤除去用
- dの穴径は(線材径-2)が標準です
- チャンネルNO.5



内巻ブラシ回転機



- 内巻ブラシを回転させて潤滑剤除去機能を向上させました。
- 内巻ブラシは上記の規格品を使用しています。

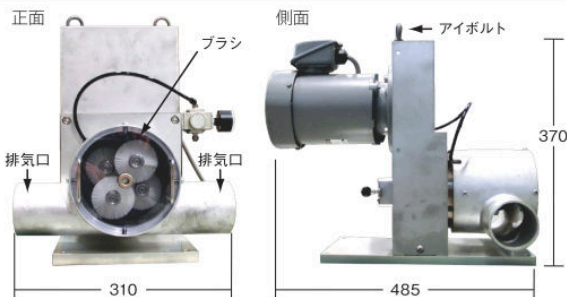
内巻ブラシ回転機標準仕様

適応線材	φ0.8~φ3
ブラシ	内巻ブラシ D50x 5回巻×d0~
設置スペース	間口:100mm 奥行:190mm 高さ:300mm 重量:約5kg
価格	¥200,000

伸線潤滑剤除去装置 クリンカ

貸し出し用デモ機でございます

伸線潤滑剤除去装置「クリンカ」は線材表面やシャフト表面のクリーニング処理を行う、特許取得のどこでも配置できる小型装置です。伸線工程の任意の場所にクリンカを設置することにより、通線中の線材表面を4個のブラシが自転公転(遊星運動)により全周をムラなくクリーニングします。ブラシの交換もワンタッチで行えます。エアシールド方式で回転軸への粉塵付着を防止し、ブラッシングによる粉塵は集塵フードにより排気口に排出します。線径φ1.6~φ7mmの太さまでブラシの調整も不要で、メンテナンスフリーの優れたものです。



伸線潤滑剤除去装置 クリンカ機種仕様(線材の適用線径はφ1.6~φ7)

主軸回転数(ブラシ公転数)	ブラシ回転数	適用ラインスピード	ブラシサイズ・個数	モーター出力	設置スペース	価格
4軸 1140RPM	3400RPM	150M/min MAX	(D60×W25)×4ヶ	200W 単相100V	間口 310mm 奥行 485mm 高さ 370mm 重量 27kg	¥550,000
4軸 100~2000RPM	300~6000RPM	400M/min MAX	(D60×W25)×4ヶ	インバーター制御 400W 3相200V		¥700,000

線材・鋼板表面拭き取り機

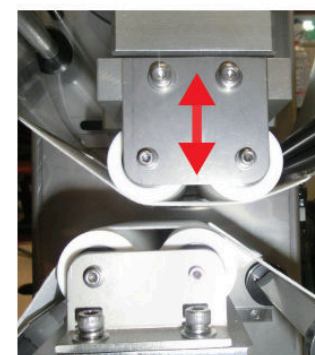
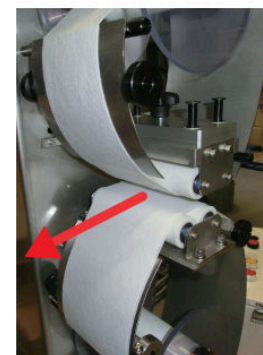
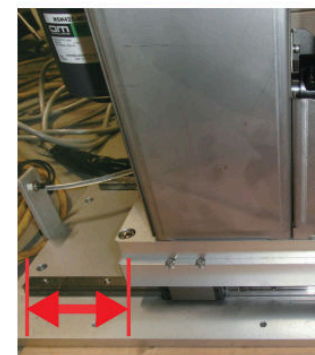
貸出テスト機あります

ワイピングフロス

- 様々な金属線を対象として表面に付いた粉塵や潤滑剤等を拭き取る事を目的とした装置
- 不織布の表裏・全面をムダなく利用できるように、巻取り及び、巻取りユニットの揺動を組み合わせた機構

機構

- ①ワイピングは、上下の弾力性あるシリコンローラーとワイピングフロスSB(不織布)を通過することにより拭き取りを行います。
- ②拭き取り中は本体ユニットが左右にゆくりと100mm移動します。
- ③左右両端部にはセンサーを取り付け間欠運動することによりワイピングフロスSBを無駄なく使用できます。
- ④ワイピングフロスSBの巻き取り時間はタイマーで調整できます。
- ⑤移動速度及び巻取速度は任意に調整できます。



機械仕様

対象ワーク : φ0.1mm~φ2mm(平板2mmまで可)
装置仕様 : 縦290mm x 横480mm x 高さ945mm
パスライン : H515mm
電源 : 単相 100V
巻取スピード : 0.5mm/sec~200mm/secで調整可能
巻取用タイマー : 0.5sec~10sec
左右揺動距離 : 100mm
揺動スピード : 50mm/min~83mm/min

消耗品

ワイピングフロスSB : 外径φ160×内径φ30×巾115mm
*1ロール 37.5m...1個 @1,500
*1箱(24ロール)...24個 @1,200
不織布のワイピングフロスSBは巻き取り後、上下入れ替えて裏面も使用できますので非常に経済的です。

機械価格

¥800,000...貸し出し用のデモ機でございます。

シャーリング面取り機

シャーリング面取り対角2面用

- 板材の切断端面バリ取り機です。
- 対角2面同時バリ取りで、シャーリング切断面のバリ取りは1回で行えます。
- ワークの板厚 1.0~6.0mmまで加工可能です。(板厚み変更は、上面研磨機の厚み調整で可能です)
- ワークの板幅 20mm~250mmまで加工可能です。
- 別売の長尺用コンベアを設置して長物にも対応できます。
- 面取り部分はノブ調整で切込角度45度で深さを調整できます。*C面取りは送りスピードを調整してください



本体正面



別売りにて長尺用コンベアがセットできます。

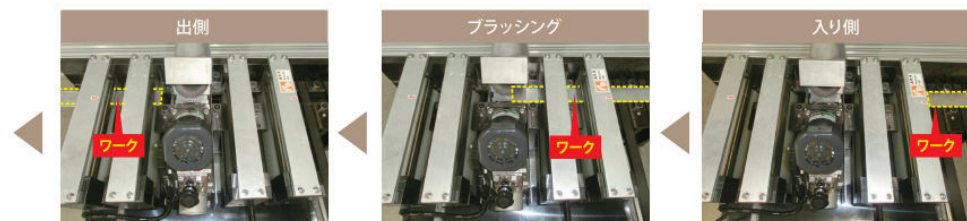


ディスクの交換は付属スパナで簡単に行えます。



板幅調整はハンドルにて調整できます。

ワークの流れ



テストワークの流れが分かり易いように点線を付けています。

シャーリング面取り対角2面用

対角2面バリ取りのため、一度通過したのち手動で反転させてもう一度ブラッシングすることにより4面バリ取りができます。

対象ワークサイズ	電源 単相	集塵口	面取りバフ	ワーク基準高	機械サイズ	価格
板幅:20~250mm 板厚:1.0~6.0mm	100V	φ75 2カ所	D75 穴15o r16	890±30mm	間口 800mm 奥行 600mm 高さ1030mm	¥1,500,000

- シャーリング面取り機の簡易型は¥750,000からございます。
- 集塵機は見積もり価格に含んでいません。

洗浄機・清掃機

無料で洗浄・清掃テストを行います。
ブラッシング洗浄・清掃機の設計製作を行います。

ブラシ洗浄機・清掃機は太陽電池・リチウムイオン電池・電気自動車のパネル部分や部品の洗浄をはじめ、色々な部品の洗浄・清掃を行うブラッシング自動機です。

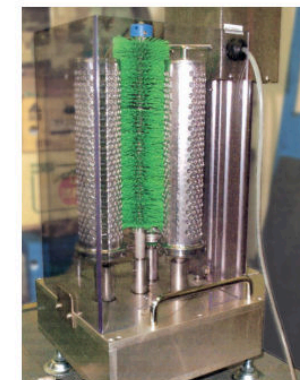
碓子洗浄機



(右) 使用済みの汚れた碓子
(左) ブラッシング洗浄後の碓子

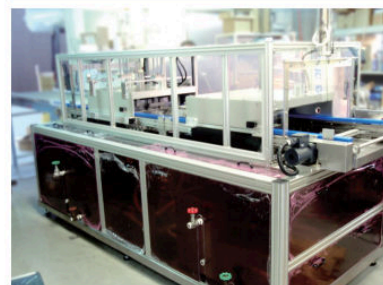
風雨にさらされて真っ黒になった碓子の自動洗浄機です。

ストレーナー洗浄装置



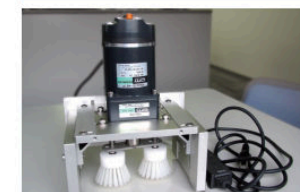
ストレーナーの内外部に付着した異物を洗浄除去するブラッシング装置です。ブラシ軸よりのスプレー式でストレーナー内部の洗浄効果は高く、汚れはタンクに集められるため清潔です。

容器洗浄機



容器の洗浄機です。成型された容器数十個を1組として、連続投入で洗浄できます。

回転寿司ベルトコンベア清掃機



回転寿司のベルトコンベアに付着したご飯粒や海苔の清掃機です。コンベアサイズや高さの調整もスパナ1本でできます。

全自動パレットクリーニング装置



全自動パレットクリーニング装置はパレットの表裏クリーニングを全自動で行います。ほこりや異物の除去はもとより、毛材に砥粒入りを使用していますので、木製表面の目ならしまで取れます。

樹脂パイプ洗浄装置



特殊植込方式で、パイプが回転しながら洗浄・搬送される自動洗浄搬送装置です。

ブラッシングバリ取り機

無料でバリ取りテストを行います(送料貴社負担)
ブラッシングバリ取り機の設計製作を行います

金属製品打ち抜きバリ取り機



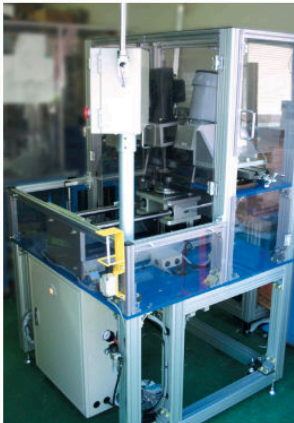
研磨スプールの研磨バリ取り機



1 打ち抜き金属部品の表裏エッジに発生したバリ取り機です。打ち抜き成型品を一度に数十個単位で、自動的に連続バリ取りを行います。

スプール円筒研磨後のかえりバリ除去用クリーニング装置

鍛造品バリ取り機



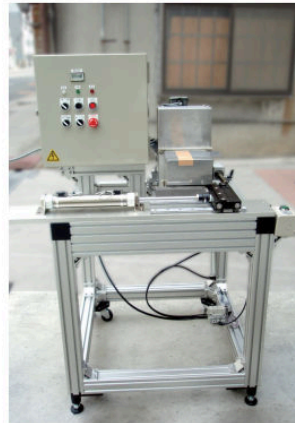
鍛造品の二次加工後のバリ取り機です。製品に過負荷をかけないように内面・外面・底面コーナー部を同時に加工します。

焼結品バリ取り機



焼結品バリ取り機はロボットによるテーパラインの除去や面取りを行う機械です。極小の部品をバリ取りするため上下・前後・角度調整・正転逆転・回転スピード調整など、ポイントを絞ったブラッシングを実現しました。

遊星軌道バリナー



精密パイプ・異型シャフトなど切断バリ取り機

鋼管などワークのセッティングからブラッシングバリ取りなど女性作業も安全に使用できます。