

遠心バレル研磨機



HS-R30 *[éis]* ACE



チップトンが生んだ、業界スタンダード。

特許

No.759004
No.2022-120962(申請済)

日本製

遠心バレルはチップトン発祥。

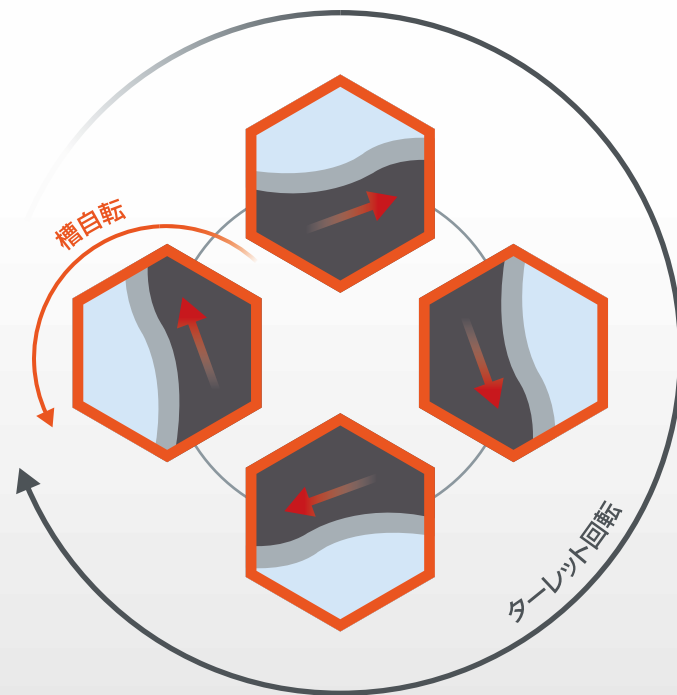
遠心流動の理論は1961年、創業者・故小林久峰が開発し、世界7カ国で特許登録されました。

その後、遠心バレルは自動車部品や電子部品、医療部品などの研磨機として世界各国で愛用されています。

現在は業界スタンダードとして定着し、チップトンの遠心バレルに関連する特許は170件に上っています。



遠心流動の加工原理



回転するターゲット盤に断面六角形のバレル槽を配置してあります。各バレル槽はターゲット回転（公転）と逆方向に自転します。この遊星回転運動により、ワークがマスの表面を滑ることによって研磨加工されます。

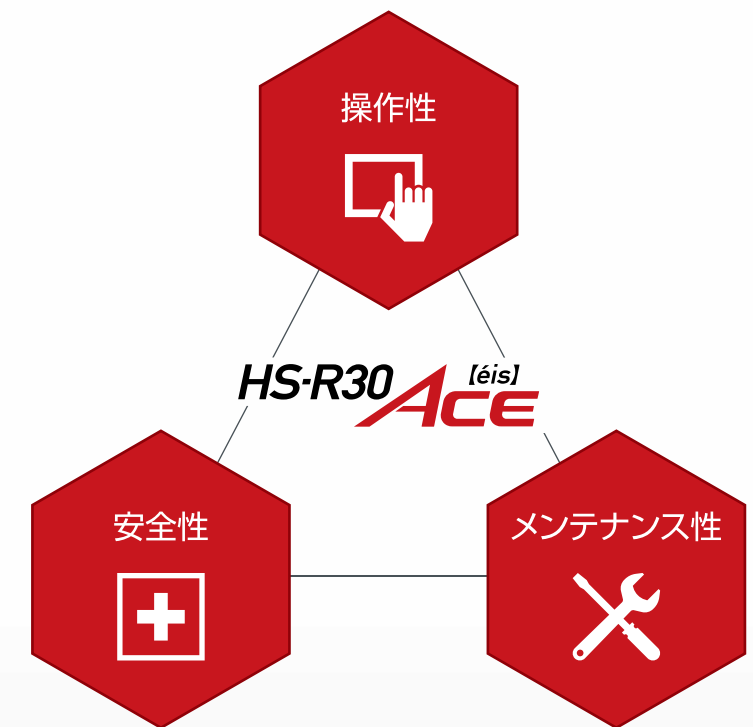
バレル研磨機の中でも加工能力がきわめて高く、回転バレルと比較した場合、30～60倍の能力を有しています。



HS-R30 *[éís]* ACE

豊富な販売実績を元に、「使いやすさ」を追求。

遠心バレル60年の歴史で10000台を超える販売実績を元に、厳選した機能を搭載。ユーザーニーズに合わせて大幅リニューアル。



特長・用途

精密研磨

短時間研磨

すべての金属(鉄・非鉄・合金)、プラスチック、陶磁器、宝飾品、ガラスなどの、バリ、カエリ、スケール取り、粗仕上げから鏡面仕上げまで対応。

研磨条件選定サービスをご活用ください。熟練のスタッフが、加工目的に合わせ最適なメディア・コンパウンドを選定いたします。



操作性

大型タッチパネルを採用。
多段運転設定、運転条件登録が可能。

▶多段運転設定

自動運転				
品番 1 ワークA				
現在値 50 rpm				
多段	研磨時間	回転数	加減速時間	
1	1 m 15 s / 5 m 0 s	正転 50 rpm	0 m 30 s	
2	0 m 0 s / 5 m 0 s	逆転 50 rpm	0 m 30 s	
3	0 m 0 s / 10 m 0 s	正転 195 rpm	0 m 20 s	
4	0 m 0 s / 10 m 0 s	逆転 195 rpm	0 m 20 s	
5	0 m 0 s / 5 m 0 s	正転 100 rpm	0 m 20 s	
減速時間 0 m 30 s				
研磨終了予測時間 13:35				
4/10 13:00				

最大5段階の多段運転設定が可能。研磨条件を自由にカスタマイズでき、研磨加工の幅が広がります。

カケワレ対策設定

低速から高速に徐々に移行することで、カケワレ不良を防止します。

長時間研磨設定

運転と停止(冷まし)を自動的に繰り返すことで、槽内温度上昇を抑制します。

面粗さ向上設定

高速から低速に徐々に移行することで、粗研磨から仕上げ研磨まで連続で行います。

偏研磨防止設定

正転と逆転を繰り返すことで、回転方向による大物ワークの研磨バラツキを防止します。

▶運転条件登録

品番選択		
1. 選択	ワークA	
2. 選択	ワークB	
3. 選択	ワークC	
4. 選択	ワークD	
5. 選択	ワークE	
6. 選択	ワークF	
7. 選択	ワークG	
8. 選択	ワークH	

運転条件を8条件まで登録可能。ワークが多品種であっても、それぞれに合った細かい運転設定を簡単に呼び出せます。これにより、設定ミスによる加工不良を防止できます。

バレル槽の定位置停止

バレル槽の装着・取出し時に、ボタン1つで送り動作が可能です。停止位置の調整が不要で、作業位置で自動停止します。



メンテナンス性

ライニング部品をらくらく交換、
水まわりでも長持ちする
高耐久塗料を採用。



業界待望! たった1分でスポッと交換!

▶ライニング交換式バレル槽



特許申請済



メーカー修理不要

ユーザー様ご自身で簡単にライニング交換ができます。ライニングが摩耗しても、従来のようにバレル槽のメーカー修理で待たされる心配はありません。

何度でもライニング交換可能

ライニング交換時のゴム焼き工程が不要なため、バレル槽の金属部分が劣化することがありません。長年にわたってご使用いただき、何度でもライニング交換ができます。

継ぎ目がなく平滑なライニング

ゴムはプレス成型のため、内面に継ぎ目がなく平滑な仕上がりです。ワークやメディアの残留・引っ掛かりなどを防止します。

ライニングの材質や形も自由自在

ご要望によりライニングの材質・硬度・厚みを変更したり、表面に凹凸やスリットを設けることもできます。

高耐久塗料を採用

コンパウンドや合成油脂に耐性のある塗料を新たに採用。長期にわたって機械を腐食から守ります。脱脂用コンパウンドに1か月以上浸しても塗膜を維持します。



※使用環境によって変動します。

※写真はイメージです。実際の商品とはデザイン・仕様が一部異なる場合がございます。



安全性

横スライド扉、扉のインターロック機能、
DC24V制御によりケガを防止。



▶横スライド扉

力をかけずに簡単に開閉できる、横スライド式扉を採用。従来の上下開閉扉と違い、扉の落下により手が挟まれる危険がありません。

▶扉のインターロック機能

遠心バレルの内部は重量物が回転する構造です。安全のため、正面扉が開いた状態ではバレル槽の送り動作も含めてあらゆる回転操作がロックされます。回転部に人体が接触する心配がありません。

制御電圧DC24V

低電圧のため、万一の感電時のリスクを低減します。



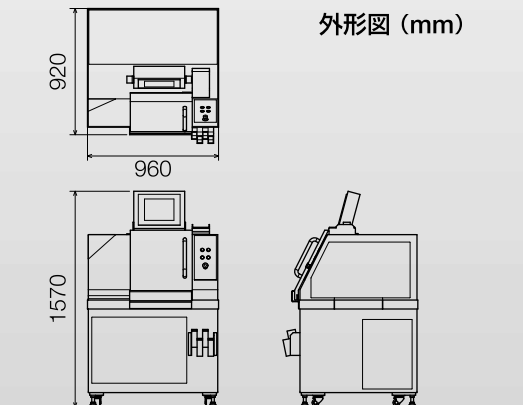
キャスター・アジャスター付

ホイストやハンドリフトを使用せず、限られたスペースでも簡単・安全に機械移動・設置が可能です。足まわりの腐食にも強いです。



仕様

型式	HS-R30ACE
バレル槽容量	7.1L × 4槽
バレル槽内寸	対辺170 × 深さ284mm
モーター容量	2.2kW
機械寸法	W960 × D920 × H1570 mm
床面積	W1120 × D920 mm
機械重量	約500kg



HS-R30 ACE [éis]



株式会社チップトン

<https://www.tipton.co.jp/>

本社 TEL 052(692)6666(代) FAX 052(692)9445
名古屋市南区豊田3-19-21 〒457-8566
飛島工場 TEL 0567(56)7500(代) FAX 0567(56)7513
愛知県海部郡飛島村大宝3-25-1 〒490-1438
東京営業所 TEL 03(6696)0633(代) FAX 03(6696)0636
東京都豊島区西巣鴨1-15-15 〒170-0001
本社営業所 TEL 052(692)7175(代) FAX 052(692)0249
名古屋市南区豊田3-19-21 〒457-8566
浜松営業所 TEL 053(430)2245(代) FAX 053(420)6771
静岡県浜松市中央区高丘北四丁目13-32-7 〒433-8119
大阪営業所 TEL 06(6190)1800(代) FAX 06(6190)1807
大阪府吹田市南吹田5-19-12 〒564-0043
広島営業所 TEL 082(824)3531(代) FAX 082(824)3192
広島県安芸郡海田町寺迫2-11-42 〒736-0011
(株)チップトン富山 .. TEL 076(435)1281(代) FAX 076(435)1282
富山市金山新107 〒930-2206

品質に関するお問い合わせ

品質保証室
TEL 0567(56)7503(直)
FAX 0567(56)7516

設備メンテナンスに関する お問い合わせ

エンジニアリング課
TEL 0567(56)7504(直)
FAX 0567(56)7514

メールでのお問い合わせ

代表(本社)
sales-department@tipton.co.jp

※本カタログ内に掲載の記事、写真などの
一切の無断転載を禁じます。



このカタログは環境にやさしい
植物油インキを使用して印刷しています。

24/09/X