

ロングスローポリッシャー^(注1)に最適化したバフパット 鷗HAYABUSA MOLTシリーズ「MOLT AIR」・「MOLT FOAM」を発売

施工の簡便性と耐久性を追求したバフパットをトータルソリューションとしてご提案

エフイートレード株式会社は、「鷗HAYABUSA」よりロングスローポリッシャー^(注1)に最適化したMOLTシリーズの提供を開始します。本製品は、高トルクを伴う振れ幅の大きなランダムオービタルアクションへの耐久性の追求に留まらず、初期研磨から仕上げ作業までを行える簡便性能を付加し、トータルソリューションを提供します。

(注1)ランダムオービタルポリッシャーとも言う



■ 上市の背景

近年カーディテリングマーケットにおけるサービスクオリティの向上は目を見張るものがあります。それに伴う使用機材への要望も多様化しており、特にLong Throw Polisher(ランダムオービタルポリッシャーとも言う)のマーケットシェアは日を追うごとに増え続け、現在では一つのカテゴリとして日本を含む世界の国々で周知されるようになりました。しかしながら、このLong Throw Polisher(以下LTP)は一見誰でも簡単に操作ができる反面、高トルクを伴う偏心回転運動のパワーが使用バフへの大きなストレスとなり、マジック部の損傷や中間層の破断などといった現象が散見されています。また、近年は車両の外装形状の複雑化や塗装の薄膜化・軟化が傾向として挙げられており、弊社はこれらの現状を前提とした、LTP使用時にベストマッチするバフの研究と開発を3年にわたり続けてきました。

「やわらかいけどコシがある」

この相反したキャッチフレイズは、開発を進めていく中で得られた多くの検証結果に基づいた開発コンセプトです。例えば、起伏の激しい箇所や逆R部へ追従するやわらかさ、パネル際をテンションを掛けつつ追い込みながら磨ききれるコシの強さ、そしてボンネットフード前R部を磨く際にバタつかないバランス配分の良さといった数多くの検証結果を整理して集約した表現です。このキャッチフレイズを基本ベースとして、下記5項目に着目ポイントを絞り込み、更に開発を進めていきました。

- 装着機器(主にLTP)と研磨剤(コンパウンド)それぞれの効果を効率よく引き出す“道具”としての基本性能を備える
- R部、逆R部にも追従する柔軟性を保つ
- エッジやパーツ際、細部への追い込みにも適切な圧をかけながら磨ききることができる
- 低速、高速等、速度に囚われないバランス性能
- 上記の性能に耐久性を備えた設計

多角的に検証を繰り返して試作を重ねていく中で、梳毛の風合いを損なわず1本ずつに特殊二重加工を施して、梳毛間の空気層を保つ世界初のポアスタイル「AirFreed製法」。バフ中心部の応力を緩衝・分散する「FreedHole」(※特許出願中)と2つの核心となる技術を導き出しました。また、構造においても長年培ってきた開発の経験と知識を生かし、素材から検証して理論的観点のもとに設計しています。機能性と耐久性を高次元で両立した二層構造を採用したタイプや、計算されたテーパードバランスとともにLTPに最適化したMOLT製品ラインの誕生に至りました。

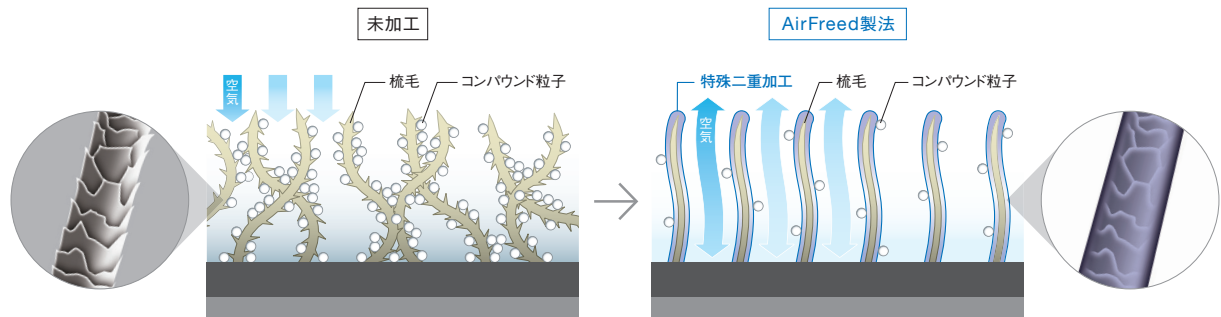
■ 製品の特徴

◎ AirFreed (エアフリード) 製法

テラーメイドで梳毛*1本1本に特殊二重加工を施した世界初のポリッシングポアスタイル。

素材の風合いを損なわず通常のポアパッドよりも梳毛間の空気層を保持しながら熱量の低減化を実現しています。バフ面に固着するコンパウンドを低減させ、メンテナンスが簡易です。

※梳毛とは、毛足の長い羊毛を、引き揃えて短い羊毛を取り除き、紡績した糸



◎ FreedHole (フリードホール) ※特許出願中

中心部に集中したLTPの応力を緩衝・分散させることで、トルクを余すことなく伝えながら均一でスムーズな研磨作業を実現し、梳毛の絡みや初期からの脱毛、マジック部の焦げ付きなど様々な弊害に絶大な効果を発揮します。

◎ 機能性二層構造

無数にある硬質軟質のフォーム素材からマッチングを検証し、従来より定評のある国産接着方式で二層化。LTPによる多方向への動きを機能的に抑制し、バフ内の摩擦を軽減。それにより、余分な熱をなくすことで耐久性を高め、素材の劣化を防ぎます。

◎ テーパーバランス (最適化されたテーパース) (最適化されたテーパース)

大きな平面での自在な動きを基本としながらも、起伏の激しい箇所やパネル際の追い込み時に重要ながテーパースのバランス。長年の検証から理論的観点をもとにしてLTPの動作に最適なテーパースを絞り込みバランス化しました。

■ 担当部署より

偏心回転運動に最適化したバフとはなにか。LTPのパワーと幅広い回転率を生かしながら耐久性と持続力を付加するためにはどうすればよいか。私たちはLTPと日々格闘し続けてまいりました。その答えの先にあるポイントは「やわらかくてコシがある」だったので。様々な検証と熟考を重ね、試行錯誤の繰り返し。多くの試作品を手に取り、メカニズムを紐解いて解明していく中で、「AirFreed製法」や「FreedHole」をはじめとした技術は、現場に寄り添う視点とこれまでの経験が足がかりとなり開発へと繋がったと考えています。このMOLTシリーズは新たな施工のかたちと、バフカテゴリーに変革をもたらすと確信しています。

■ 商品概要

品名	MOLT AIR	MOLT FOAM
直径	90φ ~ 175φ	90φ ~ 175φ
毛足 材質	22mm・16mm・12mm	Super Fine・Micro Fine
厚さ	(15+W)T・(10+10+W)T	(5+10)T・(5+15)T・(10+20)T
穴径	20φ ~ 40φ	10φ ~ 30φ
マジック径	80φ ~ 155φ	80φ ~ 160φ
原産地 / 原産国	オーストラリア / 日本	日本

※2020年3月現在

購入方法

鶴 HAYABUSA
MOLT
モルト

商品購入ページにアクセス → <https://www.fe-trading.com/page/hat2003>



本件に関するお問い合わせ先

エフイートレード株式会社 TEL:0466-50-2422 (9:00~16:00/土・日・祝日・年末年始を除く)