

1. ノンクロム表面処理システム

脱脂 水洗 表面調整1 水洗 表面調整2 水洗 皮膜化成 水洗 乾燥

【処理システム構成】

NO 工程 作用 作用機構

1 脱脂 アルカリ脱脂 アルカリ脱脂により切削油を除去し、離型剤を軟化して除去しやすくする。

2 表面調整1 酸エッチング 酸エッチングにより、離型剤や素材表面に析出した合金不均一層を溶解除去する。この際不溶性の金属塩が析出する。

3 表面調整2 脱スマット

不導体化膜生成 酸エッチング時に析出したスマットを高アルカリで溶解除去し、同時に素材のマグネシウムとの反応により、不動態化膜を生成する。

4 皮膜化成 リン酸塩皮膜生成 素材との反応により、適度な膜厚、かつ緻密なリン酸カルシウム、マンガン複合皮膜を生成する。

ノートパソコン仕様

脱脂 水洗 表面調整1 水洗 表面調整2 水洗 皮膜化成 水洗 脱イオン水洗 乾燥

グラندا

クリーナー

MG-15 グランダファイナ

MG-104 グランダファイナ

MG-15 グランダー

MG-1000

携帯電話仕様

脱脂 水洗 表面調整1 水洗 表面調整2 水洗 皮膜化成 水洗 脱イオン水洗 乾燥

グラندا

クリーナー

MG-15 グランダファイナ

MG-100シリーズ グランダファイナ

MG-15 グランダー

MG-1000

自動車部品仕様

[処理法1]

脱脂 水洗 表面調整1 水洗 表面調整2 水洗 皮膜化成 水洗 脱イオン水洗 乾燥

グラندا

クリーナー

MG-15

MG-400シリーズ グランダファイナ

MG-100シリーズ グランダファイナ

MG-15 グランダー

MG-1000

[処理法2]

脱脂 水洗 表面調整1 水洗 表面調整2 水洗 表面調整3 水洗 皮膜化成 水洗

グラندا

クリーナー

MG-15

MG-400シリーズ グランダファイナ

MG-100シリーズ グランダファイナ

MG-110 グランダファイナ

MG-15 グランダー

MG-1000

脱イオン水洗 乾燥

2. 塗装システム

ノートパソコン仕様

表面処理 マスキング 下塗 焼付け乾燥 パテ 研磨 下塗 焼き付け乾燥 上塗 焼き付け乾燥

エポキシ樹脂塗料 ポリエステル

パテ エポキシ樹脂塗料

ウレタン樹脂塗料

アクリル樹脂塗料

携帯電話仕様

表面処理 治具マスキング 下塗 焼付け乾燥 上塗 焼き付け乾燥

エポキシ樹脂塗料 アクリル樹脂塗料

ウレタン樹脂塗料

自動車部品仕様

[処理法1]

表面処理 下塗 焼付け乾燥 上塗 焼き付け乾燥

エポキシ樹脂塗料 アクリル樹脂塗料

ウレタン樹脂塗料

[処理法2]

表面処理 電着塗装 焼付け乾燥 上塗 焼き付け乾燥

カチオン塗料 アクリル樹脂塗料

ウレタン樹脂塗料

[処理法3]

表面処理 電着塗装 焼付け乾燥

カチオン塗料