

ニッケルメッキの

微細な加工に ダメージを与えない！

光学部材用金型専用洗浄機

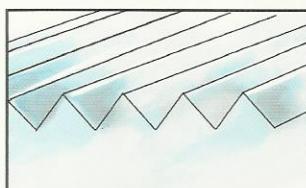
「クリピカエースOPT」

こんな事でお困りではありませんか？



微細なパターンが転写されない

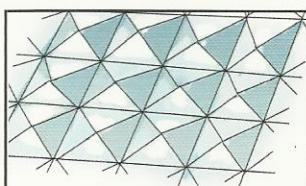
■ 光学部材の成形例



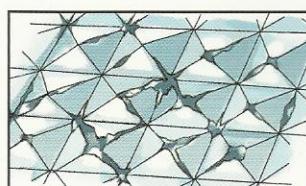
○ 良品



✗ 不良品



○ 良品

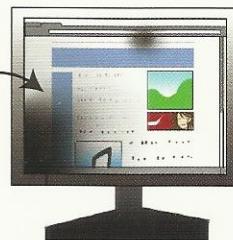


✗ 不良品



輝度損失による明るさのムラ

液晶画面の
輝度損失発生

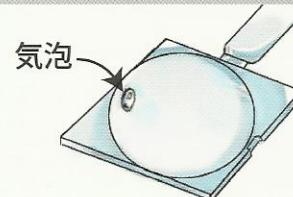


解
決
！
クリピカエースOPTで

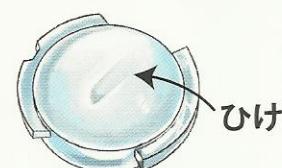


光学金型に汚れが残り、成形不良が発生する

■ プラスチックレンズの成形不良例



気泡



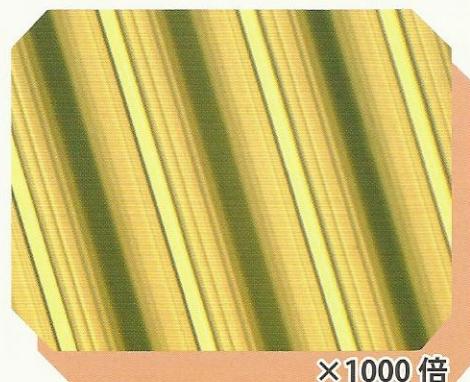
ひけ

抜群の洗浄力

ニッケルリンめっきが施された導光板金型の洗浄事例



洗浄前



クリピカエースOPT洗浄後

さすがクリピカエースOPTの
洗浄力！



洗浄前



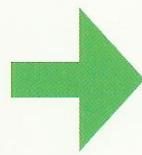
クリピカエースOPT洗浄後



光学部材用金型の洗浄事例



洗浄前



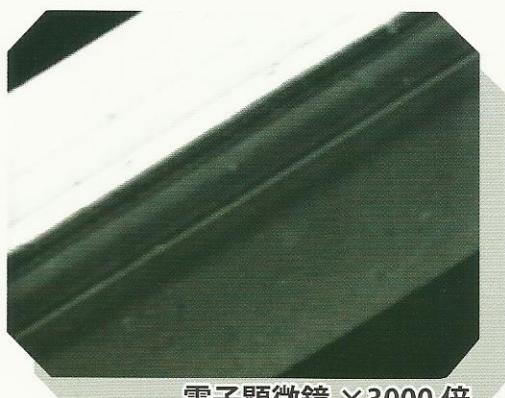
クリピカエースOPT洗浄後



クリピカエースOPTの抜群の洗浄効果でガス焼け・樹脂汚れなどの頑固な汚れも除去できるので、輝度の回復や、歩留りの改善に効果を発揮します。

金型にナノレベルのダメージも与えません

ニッケル電鋳製スタンパーの超音波洗浄ダメージ比較実験(連続3時間洗浄後)



電子顕微鏡 ×3000倍

洗浄前

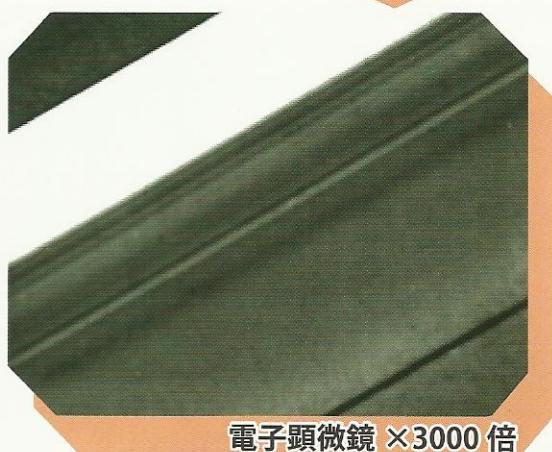
クリピカエースOPT

検証結果

クリピカエースOPT

→全くダメージなし

連続3時間洗浄後も全くダメージは見られません。



電子顕微鏡 ×3000倍

周波数別超音波のみの洗浄

ダメージあり

28kHz

40kHz



電子顕微鏡 ×3000倍

28kHz 超音波



電子顕微鏡 ×3000倍

40kHz 超音波

洗浄力とダメージを研究しているのが信頼の証です。



クリピカエースOPTシリーズ



OPT-H3023



OPT-H2015

01 希少金属製プラス電極！

- OPT シリーズではニッケルとの相性にこだわり、電位差やイオン化傾向の問題、不純物の混入、化学的な側面から考慮した特別な材質を採用。



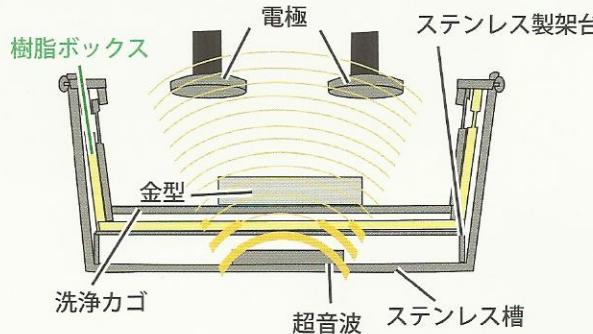
02 デリケートな光学部材用に開発された専用洗浄液！

- 電解による有害なガスが発生しない。
- 汚れに対して抜群の膨潤効果。
- 原料の選定から製造まで不純物の混入を防止。
- 低電圧でも電流が効率よく流れる。
- 異物の吸着や析出がしやすいニッケルの為に専用抑制剤を配合。
- etc.



03 ニッケルメッキ被膜にダメージを与えない超音波照射システム！

- 超音波を照射しても、ニッケルメッキ被膜を施したデリケートな光学部材用金型にダメージを与えず、洗浄力が十分發揮できる超音波照射システム。



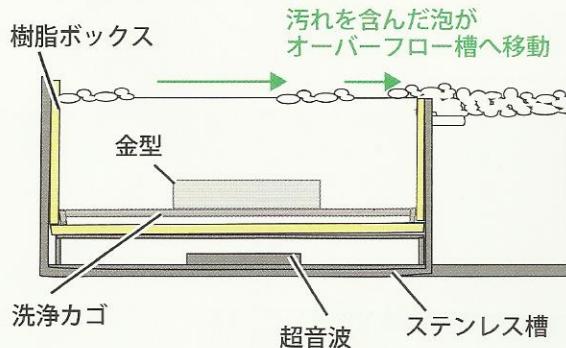
04 跳ね上げ式で省スペース！

- プラス電極の置き場所を確保する必要がありません。



05 洗浄液オーバーフロー方式！

- 不純物を含んだ泡が液面に残留しにくく、金型への汚れの再付着を防止。
- 洗浄終了後には洗浄液が自動的に洗浄槽内から洗浄液槽に移るため、金型の出し入れが簡単。



日本全国へ無料デモンストレーション実施中

 ソマックス 株式会社

2016.01

〒537-0023 大阪市東成区玉津1丁目7番17号
TEL:06-6976-1108 E-mail:info@somax.co.jp
FAX:06-6977-5702 http://www.somax.co.jp