表面は変えられる 明日を変える表面技術

高機能性表面処理 KR-MS について





ロール清掃頻度 が高く生産停止 時間が長い お着性フィルムが剥離しない、しにくい

KR-MS

Tダイン 原食環境の為パージ時に発展が高い パージ時に発展が高い

> **便化クローム工業株式会社** KOKA CHROME INDUSTRY CO. LID.

KR-MS とは

ハードクロムめっきにある マイクロクラックや溶射被膜にあるポーラスを

封止する処理のこと

各被膜の長所である 耐摩耗性、光沢持続性はそのままに マイクロクラック・ポーラスに起因する欠点をカバ・

超鏡面やマット表面にも加工可能



KR-MS の特徴

防汚性の向上

耐食性の向上

離型性の向上

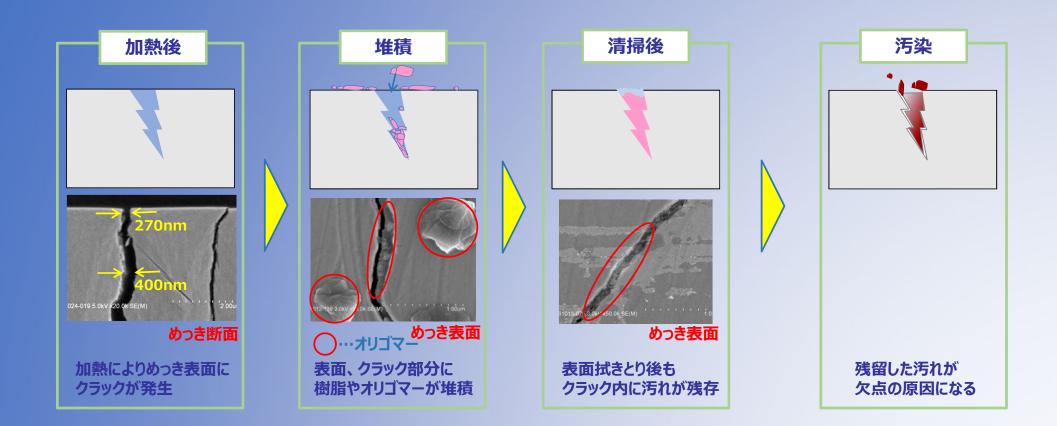
表面清掃が容易に

腐食環境下でも使用可

→粘着性樹脂でも使用可

メンテナンス時にIPA、酢酸エチル、アセトンなど 有機系溶剤の使用が可能

通常クロムめっきマイクロクラック内のオリゴマー蓄積観察



マイクロクラック部に汚れが滞留し、欠点や面荒れの原因となる。



KRーMS は この問題を解決します

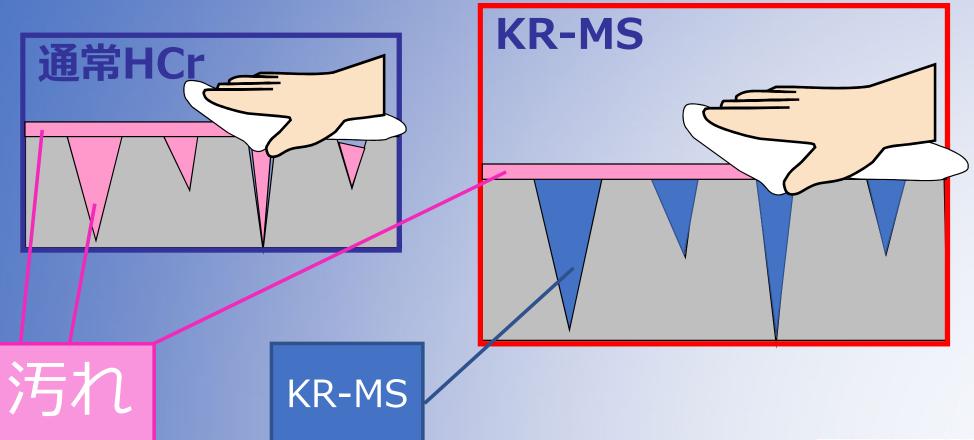




KRーMS は この問題を解決します

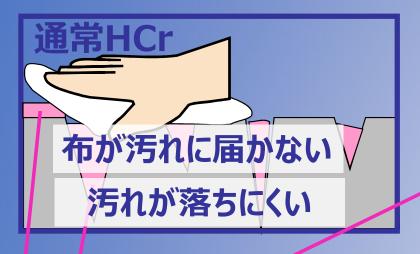


拭き取り比較イメージ





拭き取り比較イメージ



KR-MS 布が汚れに届く 汚れが落ちやすい

汚れ

KR-MS



KR-MS の剥離性



通常のクロムめっき

0.70N/cm²

KR-MS

0.22N/m

※樹脂温度100℃時



KR-MS の耐蝕性

CASS試験での耐蝕性

HCrめっき 膜厚56µm 24時間後



HCrめっき+KR-MS 膜厚42µm 24時間後 72時間後



実施:埼玉産業総合技術センター

KR-MS の焼け防止効果

耐熱温度 400℃ 400℃×16時間—>空冷を3回繰り返し

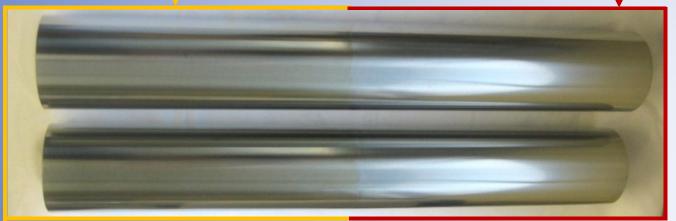
Crめっき

表面酸化による変色が発生



Crめっき+KR-MS

変色しない



KR-MS の導入事例

100本以上の導入実績 要求機能、使用用途にあわせて数種類のパターンから選定 対応可能

事例① 光学用途フィルムの金属タッチロール 超鏡面0.05s仕様要求機能 清掃性の向上、マイクロクラックの拡大防止

事例② Tダイス 要求機能 清掃性の向上、耐熱性の向上

事例③ 押出ラミネートライン アンカーコート乾燥後ガイドロール要求機能 清掃性の向上、離型性の向上(テフロンロールの代替)

