

独自特許技術

ブラックパール セラミック コーティング

CAE社が開発したBlackPearl Ceramic Coating (BPCC)は、従来のセラミックアニロックスの考え方を覆す特許技術となります。この根幹技術であるコーティング プロセスは、標準的なプラズマコーティングのヘッドをCAE社が独自に設計改良し、セラミック溶射とBPCCのプロセスを一体化させた自動ロボットシステムを完成させました。

これにより、セラミック溶射オペレーターの熟練度に左右されることなく、レーザー彫刻によるセルパターンを再現性高く形成することを実現しました。

気孔率低減

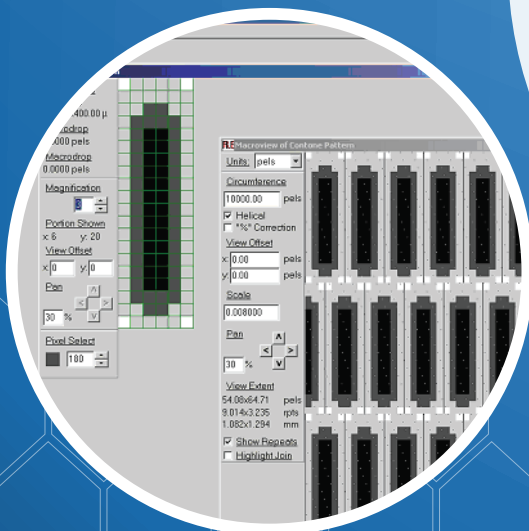
従来のセラミックアニロックスでは避けられない問題であった1~2%と高い気孔率が、硬度を上げることなく0.5%前後まで低減可能。硬度が上がると脆く欠けやすいリスクがあります。

長寿命化

超硬化コーティングにより、CAE アニロックス スリーブはより長持ちし、競合他社よりも最大25%寿命が長くなります。また、傷や表面損傷に対する高い耐性も誇ります。

研磨精度

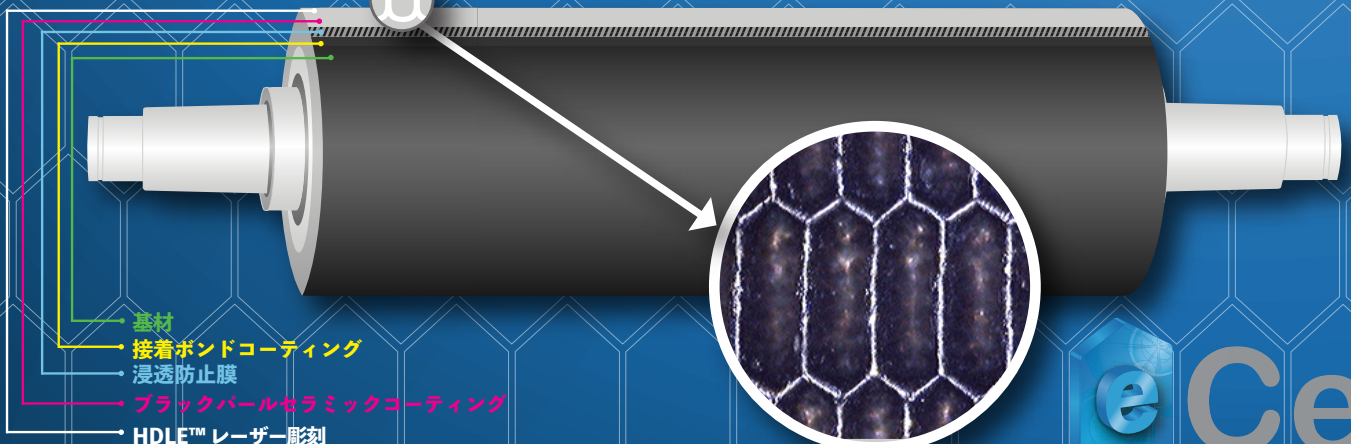
最高度の表面研磨度を実現することにより、印刷品質が格段に向上し、作業後のクリーニング性が上がると共に、インクの沈着リスクも同時に低減することができます。



<https://www.anilox-rolls.jp>

eCell (HD) HDLE

超高精細レーザー彫刻



- 基材
- 接着ボンドコーティング
- 浸透防止膜
- ブラックパールセラミックコーティング
- HDLE™ レーザー彫刻

