



Zum Titelbild / En couverture

3M bei Kuhn Rikon

Prozessoptimierung auf dem Schleifbandroboter

Dass bei der Kuhn Rikon AG, dem weltbekanntesten Hersteller von qualitativ hochwertigem Kochgeschirr, von jeher beste Schleifmittel zum Einsatz kommen, versteht sich von selbst. Trotzdem ist es gelungen, den Schleifprozess bei der Pfannen- und Kochtopfherstellung deutlich zu optimieren: mit einer neuen Technologie von 3M.

Als erster Hersteller hat 3M ein flexibles Schleifband entwickelt, in dem keramisches Korn in einem dreidimensionalen Aufbau zur Anwendung kommt. Im Rahmen einer genauen Prozessanalyse wurde diese neue Technologie bei verschiedenen Schleifstationen von Kuhn Rikon eingesetzt. Die besten Resultate wurden bei der Bearbeitung des Bodens erzielt. Dieser wird bei jedem Geschirr jeweils vom Zentrum her gegen die Drehrichtung nach aussen geschliffen. Damit erreicht man eine bessere, gleichmässige Oberfläche und eine plane Auflage. Bisher waren konventionelle Mehrschichtschleifbänder im Einsatz, mit einer Lebensdauer zwischen 300 und 500 Böden, was in der Regel alle 2 bis 3 Stunden einen Bandwechsel erforderte. Die Oberflächenqualität war bei einem Band anfangs eher rau und gegen Ende der Lebensdauer eher fein. Dies wirkte sich unmittelbar auf die Bodenbeschriftung aus: Eine raue Oberfläche bedeutet längere Beschriftungszeiten.

Durch den Einsatz von 3M 953FATrizaCTM ist die Einsatzdauer auf 1500 – 2300 Böden gestiegen. Das Wechseln des Bandes kann nun mit dem Wechsel der nächsten Schicht erfolgen. Die Oberflächenqualität ist zudem gleichmässiger und konstanter im Finish, was auch den Folgeprozess der Beschriftung optimiert. Diese Verbesserungen bedeuten für Kuhn Rikon nicht nur einen bedeutend geringeren Schleifmittelverbrauch: Auch die Prozesskosten und -zeiten wurden gesenkt.

Kuhn Rikon AG

Ein Familienunternehmen mit Vision

Die Kuhn Rikon AG ist ein Familienunternehmen mit Hauptsitz in Rikon, Schweiz, und Tochtergesellschaften in Grossbritannien, Spanien und den USA. Ein Verkaufsbüro in Singapur betreut die Kunden in Asien.

Kuhn Rikon entwickelt, produziert und vertreibt qualitativ hochwertiges Kochgeschirr und Zubehör für gesundes und effizientes Kochen

3M (Schweiz) AG Schleifmittel-Systeme

Eggstrasse 93 – 8803 Rüslikon
Tel. +41 44 724 91 51 – Fax +41 44 724 94 68
www.schleifinfo.ch

Inhalt — Sommaire

Inhalt — Sommaire

5 Editorial

Artikel / Articles

- 6 «parts2clean»: Leitmesse für industrielle Teilereinigung
- 7 Nanomaterialien – Schlüssel zur Innovation in der Nanotechnologie
- 10 EMO bietet umfassenden Technologievergleich
- 11 Techniques de préparation de surfaces avant dépôt sous vide
- 14 Kombinierte Schicht- und Partikelerkennung
- 15 De nombreuses nouveautés à l'Ilmac 2007
- 16 Neue Hartgoldverfahren für Trommelapplikationen
- 20 Prozesssicheres Doppelseiten-Planschleifen statt Läppen

26-27 Veranstaltungen / Manifestations

Verbandsteil / Associations

- 28 SGO/SST
- 33 Swisssgalvanic
- 34 SSO/FSTS
- 34 VLO/AFTS

Neue Produkte / Nouveaux produits

- 35 Kontinuierliches Dosieren mit eingebauter Sicherheit
- 36 Qualitätssteigerung durch Badbewegung ohne Luft
- 36 Neue Edelmetallprozesse für dekorative Anwendungen
- 36 Abwasseraufbereitung in der Metallverarbeitung und Teilereinigung
- 37 Abwasserfreie Insellösung durch MPC-Reiniger
- 37 Lasertechnologie
- 38 Hochglänzende Zinkschichten in allen Stromdichtebereichen
- 38 La cryogénie en micro-mécanique
- 38 Elektropolierverfahren für Stahl
- 39 Mobiles System für perfekten Glanz
- 39 Umfassendes Ausstellungsspektrum

Mosaik / Mosaïque

- 39 Reed Messen (Schweiz) AG wird zu Exhibit & More AG
- 40 Wagner-Gruppe auf Erfolgskurs
- 40 20 Jahre Anlagenbau für die Galvano- und Oberflächentechnik
- 40 Messekonzept findet Anklang
- 40 Kompetenz in hochwertiger Schleiftechnik
- 41 L'USVP a 100 ans
- 41 Karl Heinz Munk ist 65 Jahre alt
- 42 Tests, analyses, contrôles polyvalents, expertises avec 30 ans d'expérience

42 Abonnement

43 Bezugsquellenverzeichnis / Guide de l'acheteur

47 Index