

Metec 2019/ Walzwerkindustrie/ Maschinen- und Anlagenbau/ Aluminium/ Stahl/ Edelstahl/ Zulieferwesen

Heiße Eisen im Schongang bewegen

Auf der Metec 2019 in Düsseldorf zeigt KULLEN-KOTI seine drahtbestückten Ofentransportrollen für die Walzwerkindustrie

Weltweit zählt KULLEN-KOTI zu den führenden Herstellern von Ofentransportrollen für den Einsatz in den Horizontallinien der Walzwerkindustrie und im Ofenbau. Ausgestattet mit bis zu 1200 °C temperaturbeständigen Drahtbesätzen ermöglichen diese Spezialrollen den präzisen und Oberflächen schonenden Transport von Bändern und großen Platten aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium. Auf der diesjährigen Metec in Düsseldorf (25.-29.6.2019) bildet dieser außergewöhnliche Bürstentyp den Schwerpunkt der Messepräsenz von KULLEN-KOTI. Zu finden ist das Unternehmen in Halle 5 auf Stand E01.

Auf seinem Messestand auf der diesjährigen Metec in Düsseldorf präsentiert KULLEN-KOTI verschiedene Varianten aus seinem Bürsten-Portfolio für die Walzwerkindustrie. In den Mittelpunkt stellt das Unternehmen diesmal unter anderem seine Ofentransportrollen für den Einsatz in horizontalen Durchlauföfen für Aluminiumlegierungen sowie seine Hochtemperaturrollen für die Edelstahl- und Elektroblechbänder der Wärmebehandlungsanlagen von Stahl- und Aluminiumwerken. Die Ingenieure, Einkäufer und Anlagenbauer der Branche können sich in Halle 5 am Stand E01 aus erster Hand über die technischen Eigenschaften und Qualitätsmerkmale dieser stets einbaufertig ausgelieferten Spezialbürsten der Baureihen DBS (Doppelbandspirale) und STS (Streifenspirale) informieren.

Vom Bautyp her handelt es sich bei den Ofentransportrollen von KULLEN-KOTI um Walzenbürsten. Sie verfügen über spezielle, sehr hochwertige Drahtbesätze, die einen Geradeauslauf der Bänder, Bleche oder Platten durch die Anlagen garantieren. Einerseits werden auf diese Weise unerwünschte Materialablagerungen (Pick Up) auf der Rolle vermieden; andererseits sorgt dies für eine gleichmäßige Wärmebehandlung und schont die Unterseiten der Stahl-, Edelstahl- oder Aluminiumbleche. Infolgedessen reduziert sich der Wartungsaufwand für Wärmebehandlungsanlagen, und die Bänder bzw. Platten können meist ohne weitere Vorbehandlung weiterverarbeitet werden.

Extrem homogene Besätze

Fein abgestimmt auf die verschiedenen Betriebsbedingungen der Anwender und die Anforderungen der Anlagenbauer bestückt KULLEN-KOTI die Ofentransportrollen mit extrem homogenen Drahtbesätzen, so dass eine höchstmögliche Oberflächendichte entsteht. Speziell bei der Bürstenbandfassung der Baureihe DBS sind die einzelnen Drähte mit hoher Präzision senkrecht und gleichmäßig angeordnet. Die Drähte selbst können aus bis zu 1.200 °C hitzebeständigem Material bestehen. Darüber hinaus wird die Bürstenoberfläche auf Rundlauf geschert und griffrei in axialer und radialer Richtung geschliffen. Je nach Bedarf kann die Oberfläche auch mit einer konkaven Wölbung oder mit einem konvexen Hohlsliff ausgeführt werden. Dies geschieht bei KULLEN-KOTI in einem eigens dafür eingerichteten, weltweit einmaligen Bearbeitungszentrum. Basierend auf den jeweils neusten Erkenntnissen aus der Metallurgie werden deren technische Parameter ständig aktualisiert.

Maximale Spurtreue

Die Ofentransportrollen von KULLEN-KOTI überzeugen des Weiteren durch ihr exzellentes Transportverhalten. Die Spurtreue (Tracking) ist sehr hoch und der Versatz nur minimal; er bewegt sich im Bereich weniger Millimeter. Das bietet in der Praxis eine Reihe von Vorteilen. Beispielsweise lässt sich dadurch der Ofenraum optimal nutzen, sprich maximal auslasten. Die Transportrollen erreichen eine sehr hohe Standzeit und können dann wiederaufbereitet – also neubesetzt – werden. Auf dem Metec-Messestand von KULLEN-KOTI geben die Fachleute außerdem Auskunft über viele weitere Aspekte der Herstellung und Anwendung der Ofentransportrollen. So etwa über die Möglichkeit der Simulation der Inbetriebnahme, den Faktor Platten-Tracking oder den Einsatz mobiler Messsysteme für ältere Ofenanlagen. Außerdem erfahren die Messebesucher, dass die Spiralbürstenbeläge der Walzenbürsten von KULLEN-KOTI endlos dicht mit exakt definierten Zug- und Druckwerten montiert werden, dass jede Walzenbürste einen elektrodynamischen Auswuchtprozess durchläuft und dass der Werkstoff des Besatzes sich immer exakt am konkreten Einsatz orientiert. Hier bietet KULLEN-KOTI viele Möglichkeiten: Stahldraht verschiedener Güten, Edelstahldraht oder die mit Schleifkörnern unterschiedlicher Korngrößen durchsetzte Anderlon-Schleifborste.

Übrigens: Speziell für den Einsatz in Aluminium-Kaltwalzgerüsten stellt KULLEN-KOTI seine Walzenbürsten auch mit weichen Besätzen aus Kunststoffborsten her. Sie lassen sich dann zum Entfernen von feinsten Aluminiumpartikeln an Umlenk- und Messrollen einsetzen.

Bilder (3 Motive)

Bild 1: Auf der diesjährigen Metec in Düsseldorf präsentiert KULLEN-KOTI in Halle 5 auf Stand E01 unter anderem Ofentransportrollen für den Einsatz in den Horizontallinien der Walzwerkindustrie und im Ofenbau.

Bild 2: Die Ofentransportrollen von KULLEN-KOTI sind ausgestattet mit bis zu 1200 °C temperaturbeständigen Drahtbesätzen. Sie ermöglichen den präzisen und Oberflächen schonenden Transport von Bändern und großen Platten aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium

Bild 3: Vom Bautyp her handelt es sich bei den Ofentransportrollen von KULLEN-KOTI um Walzenbürsten. Sie verfügen über spezielle, sehr hochwertige Drahtbesätze, die einen Geradeauslauf der Bänder, Bleche oder Platten durch die Anlagen der Walzwerkindustrie garantieren.

Alle Bilder: © KULLEN-KOTI

Hersteller:

KULLEN-KOTI GmbH

Tanja Kanzy

Am Heilbrunnen 83

72766 Reutlingen

Tel.: +49 (0)7121 142-211

Fax: +49 (0)7121 142-16211

www.kullen.de

www.koti-eu.com