

AMB 2018/ Technische Bürsten/ Maschinenelemente/ Zulieferwesen/ Maschinenbau/ Blechbearbeitung

Multitalente zum Fördern, Dichten und Fertigen

Kullen-Koti zeigt auf der AMB innovative Bürstensysteme für die Metallbearbeitung

Sowohl im Werkzeugmaschinenbau als auch in der praktizierten Metallbearbeitung erweisen sich die Bürstensysteme von Kullen-Koti als vielgestaltige Problemlöser. Auf seinem diesjährigen AMB-Messestand in Halle 5 präsentiert der renommierte Hersteller zahlreiche Beispiele dafür: Bürstenplatten für den sanften Transport empfindlicher Blechtafeln, Abdichtbürsten für die Lärmdämmung von Maschinen, Tellerbürsten für verschiedene Aufgaben der Oberflächentechnik und vieles andere mehr.

Die Abdicht- und Streifenbürsten zählen zu den echten Universalisten im Portfolio von Kullen-Koti. Sowohl im Maschinenbau als auch in der Metallbearbeitung erweisen sie sich in vielen Disziplinen als überaus vielseitige und zuverlässige Konstruktionselemente. Insbesondere wenn beispielsweise dauerhaft belastbare und flexible Lösungen zum Fördern, Führen, Dichten, Abstreifen, Abbremsen oder Andrücken benötigt werden, lässt das aktuelle Abdicht- und Streifenbürsten-Sortiment von Kullen-Koti kaum Wünsche offen. Davon können sich die Besucher der diesjährigen AMB in Stuttgart (18.-22.9.2018) in Halle 5 überzeugen. Hier zeigt das Unternehmen am Stand A43 – unter anderem – eine repräsentative Auswahl dieser Bürstensysteme, die in vielen Varianten mit unterschiedlichen Profilen und Besatzmaterialien sowie als vorkonfigurierte und einbaufertige Zulieferteile angeboten werden.

Abdichten, abstreifen, andrücken...

Je nach Konfiguration und Einsatzfall verfügen die Abdicht- und Streifenbürsten von Kullen-Koti über Profile aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff, die dann bedarfsgerecht mit Besätzen aus Rosshaar, Kunststoffborsten, Pflanzenfasern oder auch Draht bestückt werden können. Serienmäßig lieferbar sind sie sowohl als starre oder biegsame Bänder wie auch in Bogen- oder Ringform. Überdies gehört auch die Umsetzung kundenorientierter Spezialformen zum Portfolio von Kullen-Koti. Vor allem dank der mechanischen Flexibilität ihrer verschiedenen Besätze punkten die Abdicht- und Streifenbürsten mit einer enormen Anpassungsfähigkeit an die Beschaffenheit der Kontaktoberfläche. Sie eignen sich daher sehr gut zum Reinigen von Gewinden, strukturierten Oberflächen und bewegten Komponenten. Außerdem bietet Kullen-Koti diese Bürsten in hitzefesten Ausführungen an, sodass ihnen selbst Fertigungsumgebungen mit höheren Temperaturen nichts anhaben können. Im klassischen Maschinen- und Anlagenbau kommen diesen Bürstentypen vielfach zum Abdichten von Gehäusen, zum Andrücken von Bauteilen, zum

Abstreifen von Spänen oder zum Abdichten von Wellen zum Einsatz. Auf dem AMB-Stand von Kullen-Koti können sich die Messebesucher konkret zeigen lassen, wie sich diese Bürsten als Schutz vor Feuchtigkeit, Schmutz, Staub, Zugluft, Licht, Hitze und Lärm nützlich machen oder wie sie als Abstreifer wichtige Aufgaben in den Bereichen technische Sauberkeit und Qualitätssicherung übernehmen.

Flexibilität in Reinform

Als Sonderform seiner Abdichtbürsten zeigt Kullen-Koti auf der AMB einige Exponate der Quick Seal Serie. Hierbei handelt es sich um sehr flexible Bürstenstreifen aus Kunststoff, die als 25-Meter-Spirale in flachen Wellpappe-Kartons ausgeliefert werden. Der User zieht den Streifen aus einem Schlitz im Karton und kann sich passgenau ablängen wieviel er für seine Anwendung benötigt. Da die Quick Seal Bürstenstreifen höchstens 3,0 mm dick sind, ist das Trennen einfach mit einer Werkzeugschere oder einem Seitenschneider zu bewerkstelligen. Alle Quick Seal Bürsten sind Ozon-, UV- und chemikalienbeständig. Sie eignen sich für Einsatztemperaturen von -40° C bis +125°C.

Auf der Platte und als Teller

Für Anwendungsfälle in der Metall- oder Oberflächenbearbeitung, bei denen große und empfindliche Blechtafeln, Halbzeuge oder sogenannte Tailored Blanks gehalten, gestützt oder gefördert werden müssen, bietet Kullen-Koti seine Bürstenplatten an. Sie werden als einbaufertige Komponenten geliefert – zum Beispiel an die Hersteller von Stanz- und Schneidmaschinen für deren Auflagetische. Standardmäßig weisen sie Tragkräfte von 500, 1250 und 2000 kg/m² sowie Maximalgrößen von 2500 x 1200 mm auf. Die genaue Formgebung richtet sich meist nach den konkreten Wünschen des Kunden. Auf der AMB wird zu sehen sein, dass Kullen-Koti seine Bürstenplatten mit Besätzen aus Kunststofffasern (hitzebeständig bis 210 °C) oder auch Messingdraht bestückt. Über die Wahl der richtigen Materialien und die variable Dichte der Bürstenbestückung wird der sichere, geräuscharme Transport der aufliegenden Werkstücke gewährleistet. Die Bürstenplatten von Kullen-Koti sind insbesondere eine Ideallösung für besonders lange Förderstrecken.

Ein fertigungstechnisches Highlight der diesjährigen AMB-Präsenz von Kullen-Koti sind zudem die Tellerbürsten, die in der Metallbearbeitung unter anderem zum Entgraten und Schleifen eingesetzt werden. Über die Faktoren Besatzmaterial, Filamentdicke und Besatzdichte lassen sich auch diese Bürstensysteme optimal auf ihre verschiedenen Anwendungsbereiche auslegen. Soll etwa eine stark abrasive Wirkung zum Aufrauen oder Entgraten erzielt werden, lassen sich die Tellerbürsten mit Polyamidborsten ausstatten, die mit verschiedenen Schleifmitteln (Siliziumcarbid, Aluminiumoxid, Diamant u.a.) durchsetzt sind. Für das Schleifen und Glätten werden die Tellerbürsten hingegen mit weicheren Besatzmaterialien bestückt. Dazu lohnt sich unbedingt ein fachlich fundiertes Gespräch mit den Spezialisten des Unternehmens – wozu sich auf der AMB ebenfalls Gelegenheit bietet.

Bilder (3 Motive)

Bild 1: Viele Möglichkeiten: Je nach Konfiguration und Einsatzfall verfügen die Abdicht- und Streifenbürsten von Kullen-Koti über Besätze aus Rosshaar, Kunststoffborsten, Pflanzenfasern oder auch Draht. Serienmäßig lieferbar sind sie sowohl als starre oder biegsame Bänder wie auch in Bogen- oder Ringform.

Bild 2: Für Anwendungsfälle in der Metallbearbeitung, bei denen empfindliche Blechtafeln, Halbzeuge oder sogenannte Tailored Blanks gehalten, gestützt oder gefördert werden müssen, bietet Kullen-Koti seine Bürstenplatten an. Sie werden als einbaufertige Komponenten geliefert.

Bild 3: Ein fertigungstechnisches Highlight der diesjährigen AMB-Präsenz von Kullen-Koti (Halle 5, Stand A43) sind die Tellerbürsten, die in der Metallbearbeitung unter anderem zum robotergestützten Entgraten und Schleifen eingesetzt werden.

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