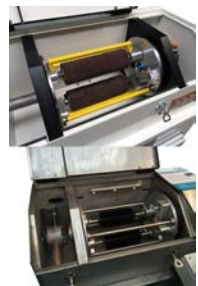


ROTIERENDE BÜRSTEN



Das BMG-RBS ist ein kompaktes Bürstsystem zur In-Line Entfernung lose anhaftender Oberflächenverschmutzungen in erster Linie von Rohren und Stangen. Die Anlage kann zudem zum Aufräuen und zum Polieren im Durchlauf eingesetzt werden.

Das BMG-System wird in zwei Varianten, als Trocken- und, ergänzt durch einen Flüssigkeitskreislauf mit Tank, Filtereinheit und Pumpe, als Nassreinigung angeboten. In beiden Fällen durchläuft das zu reinigende Material eine Rotationseinheit mit zwei oder drei, ebenfalls rotierenden, Bürstenreihen. In der flüssigkeitsunterstützten Variante wird das Reinigungsmedium mit Hilfe von Düsen auf die Bürsten in der Reinigungskammer gesprüht.



Je nach Anwendung und Werkstoff kommen Bürsten aus dem Standardsortiment verschiedener Hersteller zum Einsatz. Die auf den Bürstenwellen fixierten Rundbürstenpakete lassen sich schnell und einfach austauschen.

Gelöste Verschmutzungen werden in einem herausnehmbaren Schmutzauffangbehälter gesammelt oder im Kreislauf durch eine Filtereinheit (Nassreinigung) geführt. Optional kann das System mit einem Absaugkanal ausgerüstet werden.

AUSSTATTUNG / TECHNISCHE DATEN:

- Stufenlose Zustellung der Bürstenwellen, manuell oder pneumatisch
- Rotationsgeschwindigkeit über Frequenzumrichter stufenlos einstellbar; Digitale Drehzahlanzeige; Motorbremse; Getriebemotor, gebremst, 2,2 kW
- Deckelsicherung mit Verriegelung; Schaltschrank; Bedienpanel
- Beheizter und isolierter Tank; Pumpe; Filtereinheit; Füllstands- und Temperatursensorik; Bodenwanne (Naßreinigung)
- Sprühdüsen; Gebläsetrocknung (Naßreinigung)
- Material-Ø: 10,0 - 60,0 mm (je nach Ausführung)
- Max. Durchlaufgeschwindigkeit: applikationsabhängig
- Durchlaufhöhe: 1000 mm
- Bürsten-Ø 100 mm, Länge max. 300 mm
- Antrieb (System/Bürstenwelle): 25 – 200 1/min / 100 - 800 1/min
- Stromversorgung: 400 V AC; 16 A, 50 Hz
- Abmessungen (LxB): 1000 x max. 1400 mm

MECHANISCHE REINIGUNGSSYSTEME für Drähte, Bänder, Kabel, Rohre

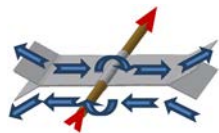
- ▶ Bürstenreinigung
- ▶ Abstreifen mit textilen Materialien



ABSTREIFEN MIT VLIESTOFFBÄNDERN / TEXTILEN BÄNDERN



Das patentierte Primary Wire Wipe System (PWW) ist ein umweltfreundliches und kostengünstiges System zur Reduzierung von partikulären Oberflächenanhaftungen und überschüssigen Ziehmitteln und Ölen auf dünnen Drähten und Bändern.



Das zu reinigende Material durchläuft zwei spiegelbildlich angeordnete, gegenläufige Streifen aus Vliesstoffbändern.

Drähte werden quer zu den beiden Reinigungsbändern geführt, Bandmaterial wird längs durch die Vliesstoffbänder geleitet. Die kontinuierliche Vorwärtsbewegung und der geregelte Anpressdruck der Reinigungsbänder garantiert einen sicheren und umfassenden Kontakt der zu behandelten Materialoberflächen mit stets sauberem Vliesstoffband. Dies ist ein entscheidender Vorteil gegenüber traditionellen Abstreiflösungen wie Filzscheiben, Schwämmen und Lappen.



Das Standardsystem ist für Drähte bis zu 2 mm Durchmesser und Bänder bis zu 120 mm Breite ausgelegt. In der Ausführung als TWIN PWW mit vier Vliesstoffrollen und ergänzt durch ein vertikal angeordnetes Druckplattenpaar können Drahtdurchmesser bis 4 mm behandelt werden.

- Anschlüsse: Druckluft 2,5 bar; 230 V
- Durchlaufhöhe: 1000 - 1285 mm
- Abmessungen PWW (BxT): 570 x 450 mm



Das LS-WST System trägt flüssige Medien oder in Flüssigkeit gelöste Feststoffe über ein Dosiersystem und ein textiles Band auf Drähte mit runden oder rechteckigen Querschnitten auf.

Das System besteht aus zwei Modulen. Die Antriebseinheit beherbergt neben der Steuerung einen Schrittmotor für den Bandtransport sowie ein Dosiersystem. In der separaten Prozesszone umschlingt ein textiles Band den Draht. Mittels des Dosiersystems wird über einen Applikator Flüssigkeit gleichmäßig auf die Drahtoberfläche aufgetragen. Aufgrund der äußerst geringen Abmessungen kann die Prozesszone flexibel in die Linie integriert werden.

Die Dosierung erfolgt gravimetrisch oder mit einer Mikrozahnringpumpe. Je nach verbautem System können Flüssigkeiten mit einer Viskosität unterhalb von 100 mPas im Bereich von 0,1 bis 3 ml/min auf das Textilband aufgebracht werden. Der kontinuierliche, stufenlos einstellbare Transport des Bandes gewährleistet ferner, dass stets sauberes Band im Kontakt mit dem Draht ist.

Für leichte Reinigungsaufgaben kann die Antriebseinheit des LS-WST Basismoduls durch optionale Module mit flexibler Bandführung ergänzt werden. Gemeinsam ist allen Systemkombinationen der äußerst geringe Platzbedarf.



Das LS-WST System ist für Drahtdurchmesser von 0,1 mm (.004") bis 10 mm (.4") geeignet.

Das LS-WST System ist für Drahtdurchmesser von 0,1 mm (.004") bis 10 mm (.4") geeignet.

AUSSTATTUNG / OPTIONEN:

- Flüssigkeitszuführung (optional)
- Einhausung (optional)
- Elektrische Einbindung (optional)

AUSSTATTUNG / OPTIONEN:

- Flüssigkeitszuführung (optional)
- TWIN Modul (optional)
- Trockenreinigung (optional)

BÜRSTEN mit ROTIERENDEN SPIRALBÜRSTEN



Bürstanlagen mit rotierenden Spiralbürsten sind kompakte Systeme zur mechanischen In-Line Behandlung von runden Materialien. Hierzu durchläuft das Material eine in einer Rotationseinheit fixierte Spiralbürste. Durch die Rotation wird die Abstreifwirkung dieses bewährten Werkzeugs verstärkt und der Schmutzaufbau an den Borsten wirkungsvoll vermindert. Je nach Anwendung und Werkstoff kommen Bürsten mit Kunststoff-, Stahl- oder Edelstahlbesatz zum Einsatz.



Das System DRB-WCS besteht aus einem verkleideten Rahmen mit einer Edelstahlwanne. Innerhalb der mit einem Deckel versehenen Wanne befindet sich die Rotationseinheit. Optional kann eine Luftdüse installiert werden, um lose Restpartikel abzublasen. Entfernte Verschmutzungen können aufgefangen oder abgesaugt werden. Zum Wechsel der verbrauchten Spiralbürste wird die zweigeteilte Rotationseinheit geöffnet und eine neue Bürste eingespannt.

Ergänzt durch Spritzdüsen, die Reinigungsmedium aus einem Tank im Kreislauf auf die rotierende Bürste aufbringen, fungiert das erweiterte System DRB-WCS-W als naßchemische Reinigung, die für die Reduzierung von öligen Verschmutzungen eingesetzt werden kann.



Das kompakte Bürstsystem DRB-SCS ist ähnlich aufgebaut wie der große Bruder DRB-WCS. Konzentriert auf eine kleine Arbeitswanne mit ange-docktem Schaltschrank benötigt die Einheit lediglich ca. 420 mm Platz.

Die Bürstanlagen DRB-WCS und DRB-SCS werden erfolgreich eingesetzt zur:

- Entfernung von Metallfitter, Zunderresten und Staub. Reduzierung von Ziehmittelresten wie Ca und Na Stearaten. Reduzierung und gleichmäßige Verteilung von Trennmitteln wie Talkum auf isolierten Leitern

AUSSTATTUNG :

- Rotationsgeschwindigkeit über Frequenzumrichter stufenlos einstellbar; digitale Drehzahlanzeige; Motorbremse; Deckelsicherung mit elektrischer Verriegelung

TECHNISCHE DATEN DRB-WCS:

- Spiralbürste: Ø 57 mm, Länge ca. 300 mm
- Empfohlener Draht-/Rohr-Ø: 0,5 - 17,0 mm
- Drehstrommotor / Drehzahl: 42,5 – 600 U/min
- Stromversorgung: 400 V AC; 16 A
- Abmessungen (LxB): 850 x 860 mm
- Durchlaufhöhe: stufenlos 800 - 1200 mm

TECHNISCHE DATEN DRB-SCS:

- Spiralbürste: Ø 40 mm, Länge ca. 150 mm
- Empfohlener Draht-/Rohr-Ø: 0,1 - 5,0 mm
- Schrittmotor / Drehzahl: 20 -300 U/min
- Stromversorgung: 230 V (115 V optional)
- Abmessungen (LxBxH): 420 x 570 x 250 mm

AUSSTATTUNG / OPTIONEN:

- Anschluss für externe Absaugung
- Luftdüse (optional)
- Höhenverstellbare Füße (DRB -WCS)

- Arbeitswanne & Rotationseinheit aus Edelstahl
- Durchlaufrichtung wählbar (DRB -WCS)