

Breitbandschleifmaschinen & Moeller Technik im Verbund



Moderne Maschinen und Anlagenlinien legen Wert auf optimal designte Maschinen und Bedienkonzepte, sie unterstützen die Funktionalität und erleichtern das intuitive Handling. Dabei kommt

den Befehls- und Meldegeräten sowie der Mensch-Maschinen-Schnittstelle eine besondere Bedeutung zu. Sie sind gleichsam das Gesicht der Maschine, sollen Vertrauen erwecken, bedienerfreundlich sein und bestimmen mit über die Kaufentscheidung. Bütfering Schleiftechnik setzt daher durchgehend auf Bedien- und Steuergeräte von Moeller.

Das im westfälischen Beckum ansässige Unternehmen Bütfering Schleiftechnik konzipierte seine SWO Baureihe speziell für Schleifaufgaben bei Massivholz. Der Einsatz von Stahlkontaktwalzen, gummierten Kontaktwalzen und dem Schleifschuhaggregat gestatten das Werkstückbearbeiten in einem Durchlauf. Breitbandschleifmaschinen führen Kalibrier-, Vor- und Feinschliffarbeiten mit hoher Oberflächengüte rationell durch.

Das Maschinenkonzept basiert auf der Bütfering Plattformtechnologie. Die konstante Arbeitshöhe - mit groß dimensionierten Trapezgewindespindeln - erlauben Maschinen-Einzelplatzlösungen oder das Einbinden in Maschinenstraßen. Weitere Standards sind 2620 mm Schleifbandlänge und die integrierte Vakuumspannvorrichtung. Durch seinen eigenen Antriebsmotor stellt jedes Aggregat dem entsprechenden Schleifwerkzeug die ideale Leistung zur Verfügung. Kennzeichnend für die nach wirtschaftlichen Kriterien entwickelte SWO Baureihe sind wartungsarme Konstruktion und reichhaltige Grundausstattung.

Bedien- und Steuergeräte

Aufgrund seiner hochwertigen, attraktiv designten Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan besitzt Moeller seit Jahren die Marktführerschaft in diesem Segment. Modularer Aufbau, einheitliches Look & Feel, robuste, ausgefeilte Technik und kontinuierliche, innovative Weiterentwicklung zeichnen diese Reihe aus. Ergänzt wird die RMQ-Titan-Reihe um die zur easy-Reihe gehörigen Bedien- und Steuergeräte MFD-Titan.

Bütfering setzt bei seiner SWO Baureihe konsequent auf Moeller Technik: Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan wie Taster und Joystick, das Multifunktionsdisplay MFD-Titan, Steuerrelais easy800 und xStart Motorstarter.

Besonders relevant für das weltweit agierende Unternehmen Bütfering: MFD-Titan zeigt Maschinenzustände und Fehlermeldungen grafisch an. Die Längenangaben lassen sich am Display einfach umschalten, je nach Maschineneinsatzort in Zentimeter oder inch. Zudem nutzen kommissionsbezogene Maschinen den in MFD-Titan integrierten Betriebsstundenzähler. Bütfering nutzt die Präzision und Vielseitigkeit: Dank MFD-Titan lässt sich der Luftschleifschuh am Schleifgut - bei Fördergeschwindigkeiten von 2 m/s bis 13 m/s - exakt an- und absetzen. Die pneumatische Todzeit der Luftschleifschuhe ist durch Korrekturwertberechnung im MFD-Titan Gerät kompensierbar. Sollwerte sind über das Display problemlos vorzugeben. Und - wenn auf Kundenwunsch ein weiterer Luftschleifschuh eingesetzt werden soll, lässt sich MFD-Titan durch

Vernetzung mit easy800 einfach erweitern. Das gleiche gilt für den Ausbau um weitere Funktionen.

Zukunftssichere Automatisierungslösungen

Bereits mit dem Steuerrelais-Programm easy und dem zugehörigen Multifunktionsdisplay MFD-Titan setzt Moeller Standards. Steuerrelais easy kommen - dank neuer, umfangreicher Funktionen - als echte Alternative zu konventionellen SPSen im preissensitiven Maschinen- und Anlagenbau zum Einsatz. Denn Moeller Steuerrelais decken im unteren bis mittleren Automatisierungsbereich Aufgaben ab, die früher die klassischen Domänen von SPSen waren. MFD-Titan und easy800 besitzen die gleiche Funktionalität. Die voll grafikfähige Kleinststeuerung MFD-Titan vereint die Funktionen Bedienen und Steuern in einem kompakten Gerät. Das Grafik-Display (IP 65) mit 132 x 64 Pixel verfügt über eine frei zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung. MFD-Titan ist für

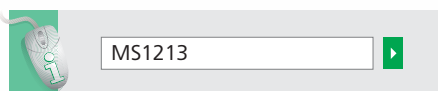
FAZIT

Der SWO-Projektleiter Martin Settele bei Bütfering Schleiftechnik: „Unsere Maschinen kommen weltweit zum Einsatz, wir stellen Maschinenzustände daher grafisch dar. Das minimiert beim Betreiber die Kosten bei Störungen und beim Umrüsten. Grafik ist weltweit intuitiv verständlich. Und gerade bei Störungen ist eine grafische Fehlermeldung jedem Text überlegen. In dieser Preiskategorie und mit diesem technischen Umfang gab es für uns keine andere Steuerung als MFD-Titan. Außerdem ist MFD-Titan im Visualisierungsablauf einfach zu programmieren. Der Anwender parametriert später lediglich noch. Uns überzeugte insgesamt das Preis-/ Leistungsverhältnis - bei der Hard- und der Software.“



industrielle Anwendungen ausgelegt (gemäß IEC/EN 60947), erlaubt folglich Einsätze in rauen Umgebungen gleichwie in Außenanwendungen (outdoor).

Bei anspruchsvolleren Aufgaben sind via easy.NET bis zu acht MFD-Titan oder easy800 miteinander vernetzbar. Anwender realisieren dann Applikationen mit bis zu 320 E/A Punkten. MFD-Titan ist hinsichtlich seiner Kommunikationsfähigkeiten offen ausgelegt und setzt auf vielfältige Standards: AS-Interface, PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, serielle Schnittstelle, Windows DLLs, OPC. Damit ist MFD-Titan auch in größere Automatisierungslösungen problemlos einzubinden.



DAS UNTERNEHMEN

Die Bütfering Schleiftechnik GmbH, mit Sitz in Beckum, wurde im Jahr 1946 gegründet. Das Unternehmen Bütfering gehört heute zur HOMAG-Gruppe. Weltweit setzen holzverarbeitende Betriebe auf Schleifmaschinen von Bütfering. Bütfering stellt Breitband-Schleifmaschinen für nahezu jeden Anwendungsbereich her. Das reicht von der preiswerten Einstiegsmaschine über komplett ausgestattete Sondermodelle bis hin zur produktspezifischen Sondermaschine und umfasst das Kalibrieren, Feinschleifen und Lackzwischen schleifen. Auf insgesamt 18.000 Quadratmetern Produktionsfläche werden in Beckum Schleifmaschinen gefertigt.