



30 % Kosteneinsparungen durch Standardisierung

Auftraggeber

Unser Kunde ist ein namhaftes Unternehmen, welches in der Entwicklung und Herstellung von Werkzeugschleifmaschinen tätig ist. Die Schleifmaschinen werden in unterschiedlichen Grössen für eine Vielzahl von Industrien weltweit vertrieben.

Ausgangslage

Für die Schmierung kamen bisher Schmieraggregate mit verschiedenen Netzspannungen zum Einsatz. So zum Beispiel 115V 50/60 Hz und 230V 50/60 Hz. Die Power- und Datenleitungen wurden nach den jeweiligen Gegebenheiten konfiguriert. Die vor dem Wechsel eingesetzten Aggregate besaßen interne Klemmleisten mit Verschraubungen für die Signalkabel.

Aufgabenstellung

Der Kunde wollte bezüglich Netzspannung eine Standardisierung der Schmieraggregate und bei der Elektrifizierung eine höhere Effizienz bei der Montage erreichen.

Lösung

Als Ersatz für das bestehende Schmieraggregat wurde ein identisches, mit Spannung 24 VDC gewählt, welches direkt über die **SPS-Schnittstelle** der Schleifmaschine angesteuert wird. Auf diese Weise können kostspielige Anforderungen wie UL/CSA umgangen werden.

Zusätzlich wurde anstelle der bisherigen Kabelverschraubung ein 4-poliger Rundsteckverbinder, mit Gewinde M12x1 montiert und mit den aggregatseitigen Komponenten wie Schwimmerschalter und Druckschalter verkabelt. Damit entfällt für den Kunden der Verkabelungsaufwand.

Erfolg

Durch die Standardisierung der Aggregate und den Wegfall der Elektromontage können pro Aggregat rund CHF 250.– eingespart werden. Bei einem jährlichen Bedarf von 100 Aggregaten sind dies CHF 25 000.–.



Kunde

Hersteller von Werkzeugschleifmaschinen

Produktgruppe

Zentralschmierpumpen

Markt

Maschinen- und Anlagenbau

Anwendung

Schmierung von Lagern

Nutzen

Kürzere Montagezeiten und ein Standard für verschiedene Netzspannungen. Reduktion der Lagerhaltung dank kleinerer Anzahl an Produkten.

verkauf-ch@maagtechnic.com