



Use Case: Alles auf einer Platte

Der Anwender ist ein global aktives Aluminiumwalz- und Recyclingunternehmen. Das Unternehmen beschäftigt rund 5.000 Mitarbeiter, betreibt sieben Produktionsstätten sowie ein F&E-Zentrum in Deutschland und Norwegen, sowie mehrere internationale Vertriebsbüros. Unter anderem ist es an dem größten Aluminiumwalzwerk der Welt in Grevenbroich beteiligt.

Herausforderung:

Der Anwender setzt in einem Werk in der Produktion Druckluft mit der Qualitätsklasse [2:3:2] nach ISO 8573-1: 2010 ein. Diese Qualitätsklasse ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Bei Bedarf an höherer Qualität werden an Endstellen die entsprechend benötigten Komponenten nachgerüstet.

Für eine neuen Aluminiumschmelze gab der Hersteller die ISO-Klasse [2:2:2] als Druckluftqualität vor. Zusätzlich wollte der Anwender einen Nachweis über den Drucktaupunkt (DTP) und den Druckluftverbrauch an der neuen Schmelzanlage erfassen. Bei engsten Platzverhältnissen musste eine kompakte Lösung zur Erreichung der geforderten Druckluftqualität sowie zur Messung und Erfassung der Daten her.

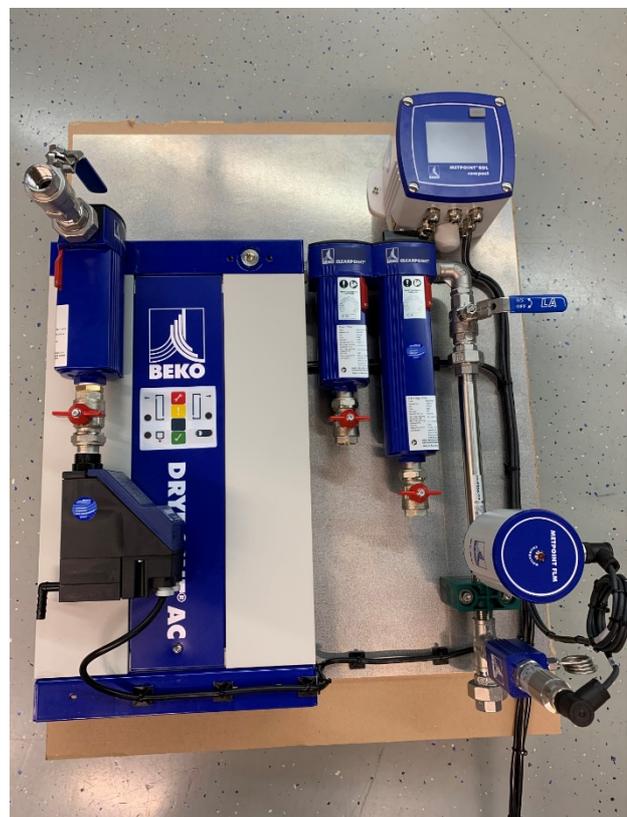
Lösung:

Nach Rücksprache mit unserer Servicewerkstatt wurde ein Vorschlag entwickelt. Alle Komponenten der Endstellenaufbereitung und Messdatenerfassung wurden dabei komplett auf eine Stahlplatte montiert und miteinander verbunden. Der Anwender musste lediglich die Druckluftzugänge und -abgänge und die elektrisch betriebenen Komponenten an das Stromnetz anschließen, um seine geforderte Qualität zu erreichen und seine gewünschten Daten aufzuzeichnen. Die platzsparende Lösung gefiel dem Anwender, der Auftrag wurde umgehend erteilt

Fazit:

Der Anwender ist mit dem Endstellenaufbereitungssystem zufrieden. Es gibt keine Probleme mit der Druckluftanwendung an der Schmelzanlage. Die gewünschten Daten werden erfasst und geloggt.

Die Analyse und Beratung des Anwenders vor Ort durch die BEKO TECHNOLOGIES sich bewährt.



Use Case: Alles auf einer Platte

Produkte:

Eingesetzte Produkte, als Sonderbau auf einer Stahlplatte fertig montiert:

1 x Adsorptionstrockner DRYPOINT AC 119

1 x Druckluftfilter CLEARPOINT S055VWM

1 x Staubfilter CLEARPOINT S040XRS

1 x Aktivkohlefilter CLEARPOINT V mit Kartusche

1 x Sensor METPOINT FLM SF13 zur Volumenstrommessung

1 x Sensor METPOINT DPM SD23 zur Drucktaupunktmessung

1 x Datenlogger METPOINT BDL compact 2DE

Edition: *USC0033 D, Januar 2022*