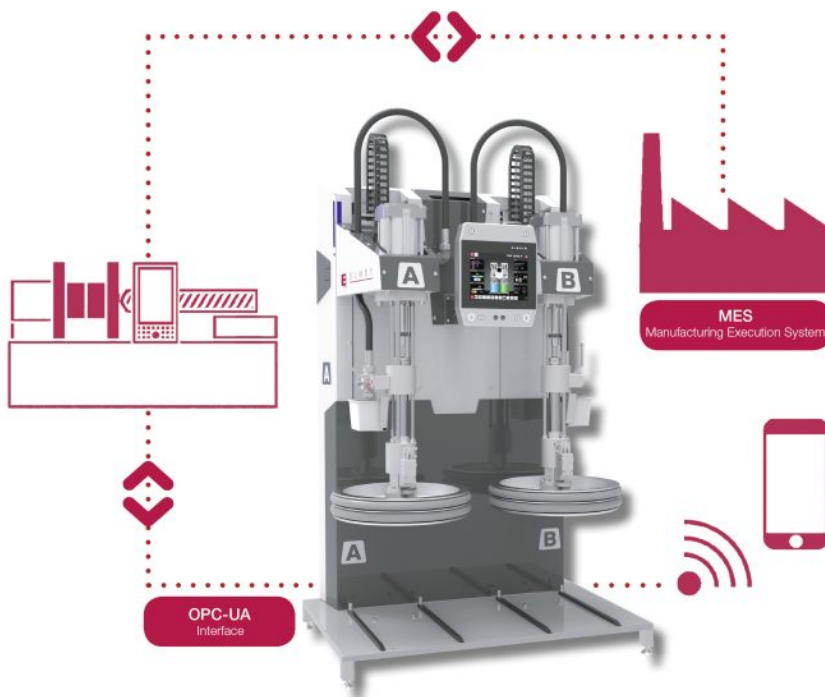


Dosiersysteme

Artikel vom **30. Oktober 2019**
 Dosier- und Mischanlagen



Mit der optionalen OPC-UA-Anbindung ermöglicht Elmet die lizenzfreie Einbindung des Dosiersystems »Top 5000 P« in das Produktionsleitsystem.

Elmet, Systemlieferant von Zweikomponenten-Flüssigsilikonkautschuken (LSR), bietet in diesem Bereich die Option, seine Mehrkomponenten-Dosiersysteme des Typs »Top 5000 P« mithilfe des OPC-UA-Protokolls mit der damit versorgten Spritzgießmaschine zu verbinden. Diese »Open Platform Communication« ermöglicht die Kommunikation und den automatisierten Informationsaustausch von Maschine zu Maschine (M2M) in Echtzeit. Damit öffnet der Anbieter seinen Kunden einen lizenzfreien Weg zur Einbindung des Dosiersystems in das Produktionsleitsystem sowie eine erleichterte Bedienung des Dosiersystems von der Spritzgießmaschine aus. Die Technologie wurde

in Zusammenarbeit mit Engel bereits realisiert, die Anbindung an Maschinen anderer Hersteller ist in Vorbereitung. Das Dosiersystem ist für die Großserienfertigung hochwertiger Teile ausgelegt. Es eignet sich für Schussgewichte von unter 0,1 g bis zu mehreren kg, für 200-l- und 20-l-Gebinde und Materialviskositäten von 9000 mPas bis 3.000.000 mPas, auch bei großen Viskositätsunterschieden zwischen den Komponenten. Erst kürzlich ist die Ausbaustufe »Shore-Mix« verfügbar geworden, bei der drei Dosiersysteme aus zwei A- und zwei B-Komponenten eine Mischung mit exakt reproduzierbarer Shore-Härte machen. Das Dosiersystem ist mit zwei getrennt voneinander arbeitenden Regelkreisen ausgestattet, von denen einer das über 99%ige Entleeren der Gebinde sicherstellt, während der andere dafür sorgt, dass das in den Prozess eingespeiste Volumen dem Soll entspricht. Damit bewährt sich dieses System auch bei engen Prozessfenstern und schwierigen Bedingungen beim Anfahren. Und mit einer zusätzlichen Additivregelung erreicht der Anbieter eine präzise, gleichbleibende Dosierung unabhängig von Ablagerungen, Verschleiß und Viskositätsunterschieden.



Elmet Elastomere
Infos zum Unternehmen

Elmet Elastomere
Tulpenstr. 21
A-4064 OFTERING

0043 7221 74577

office@elmet.com

www.elmet.com
