

Servomotoren für den Ex-Bereich

Artikel vom **9. April 2026**
Antriebe

Bosch Rexroth hat sein Portfolio für explosionsgefährdete Bereiche erweitert und zeigt den neuen Synchron-Servomotor »MS2E« auf der Hannover Messe in Halle 26, Stand E69. Damit vereinfacht das Unternehmen die Automatisierung in Zone 2 (Gas) sowie Zone 22 (Staub) und ermöglicht Maschinenherstellern dank internationaler Zertifizierungen den Zugang zu globalen Märkten.



Ein Anwendungsbeispiel für die Ex-Antriebe sind Lackierkabinen (Bild: Bosch Rexroth).

Mit seinen neuen Ex-Servomotoren der Reihe »MS2E« möchte Bosch Rexroth dazu beitragen, die Komplexität im Engineering zu reduzieren und Skalierbarkeit für den weltweiten Einsatz zu schaffen. Die Ex-zertifizierten Synchron-Servomotoren für Gerätegruppe II, Kategorie 3 sind für die Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) ausgelegt und nutzen die Zündschutzarten »erhöhte Sicherheit Ex ec« sowie »Schutz durch Gehäuse Ex tc«. Der Hersteller hebt besonders den Einkabelanschluss mit Hybridkabel hervor. Dieser überträgt Leistungs-, Geber- und Temperatursignale über nur eine Leitung. Das reduziert Verdrahtungsaufwand, Platzbedarf und potenzielle Fehlerquellen. Die Baureihe ist in sechs Baugrößen verfügbar und erreicht bis zu 360 Nm Maximaldrehmoment bei einer Überlastfähigkeit bis zum Vierfachen des Nennmoments. Damit decken die

Antriebe ein breites Anwendungsspektrum bei hoher Leistungsdichte ab. Die Antriebe verfügen über hochauflösende Digitalgeber in Singleturn- oder Multiturn-Ausführung inklusive funktionaler Sicherheit nach SIL2/PL d. Ein integrierter Motordatenspeicher ermöglicht die Plug-and-play-Inbetriebnahme am Antrieb »ctrlX Drive«. Der neue Typ A erweitert das Portfolio um internationale Zertifizierungen nach ATEX, UKCA, IECEx sowie CCC Ex und erleichtert damit den weltweiten Einsatz.

Druckfeste Kapselung für anspruchsvollste Umgebungen

Für Anwendungen in Zone 1 und 2 (Gas) sowie 21 und 22 (Staub) bietet Bosch Rexroth die Motorenbaureihe »MKE« in druckfester Kapselung an. Mit vier Baugrößen und Zertifizierungen nach ATEX und KCS, optional UL/CSA sowie nun auch CCC Ex, eignet sich die Baureihe für besonders anspruchsvolle explosionsgefährdete Umgebungen. Beide Ex-Motorenreihen sind vollständig in die Automatisierungsplattform »ctrlX Automation« integriert. Das ermöglicht durchgängiges Engineering, von der Projektierung über die Installation bis zur Inbetriebnahme. Anwendern verspricht der Hersteller damit ein performantes Antriebssystem, reduzierte Komplexität und eine konsistente Systemarchitektur in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Hannover Messe findet vom **20. bis 24. April 2026** statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41

D-68199 Mannheim

0621 33996-0

mail@bihl-wiedemann.de

<https://www.bihl-wiedemann.de>

[Firmenprofil ansehen](#)
