

BAHR D-31771 Lindingen
Modultechnik Type 27
II 2G Ex h IIB T4
Tech. File Ref. 10
-20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
ATEX 01 EHTX 01

LINEARACHSEN
NACH IHREN IDEEN

MODULARE LINEARACHSEN ZUTRITT ZUM EX-BEREICH

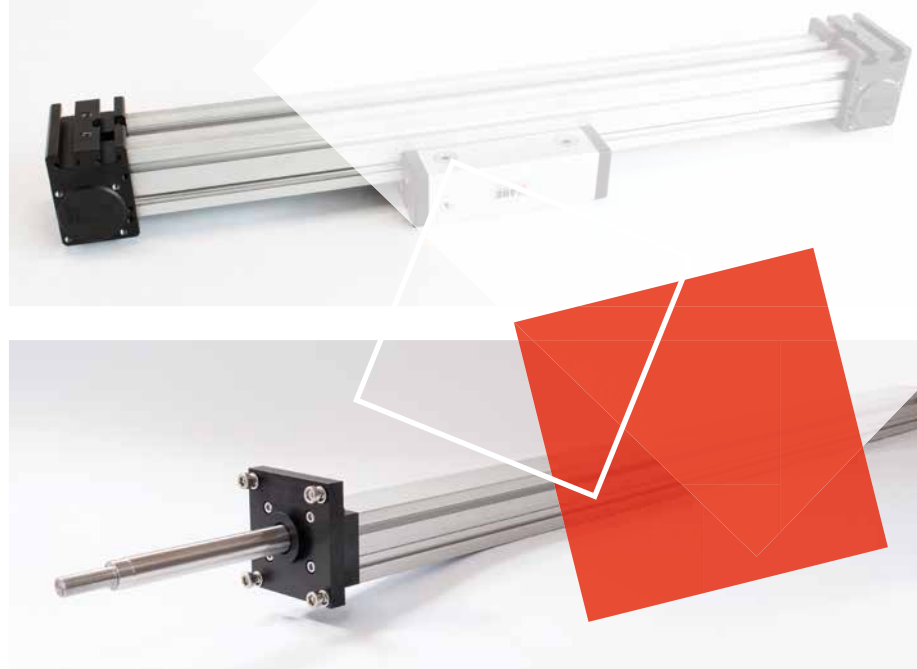


Wo liegen die Aufnahmepunkte, welche Baugrößen und Hubhöhen stehen zur Verfügung, was für Anbaumöglichkeiten für Zusatzkomponenten gibt es und wie lässt sich das Ganze möglichst praktisch in das Maschinendesign integrieren? Diese typischen Fragen an die Konzeption von Linearachsen in der Fabrikautomation werden in allen Produktionsbereichen gestellt – auch in denen, die besondere Anforderungen an den Explosionsschutz stellen.

Bahr Modultechnik hat deshalb eine speziell für die unterschiedlichen Ex-Schutz-Zonen konzipiertes Programm an frei konfigurierbaren Linearachsen entwickelt. Mit der Varianz an Längen und Antriebseigenschaften lassen sich Portalsysteme im Ex-Bereich passgenau zu den Anforderungen der Anwendung auslegen und bauen. Lösungen von Bahr Modultechnik sind vor allem in der Abfülltechnik von explosionsgefährdeten Stoffen wie Alkohol, Benzol, Benzin oder anderen brennbaren chemischen Flüssigkeiten im Einsatz. Mit Blick auf den Systemansatz von Bahr Modultechnik gehört gerade beim Thema ATEX die umfassende Beratung in Richtung Maschinenbau mit zur Gesamtleistung.



SICHERN SIE IHREN ERFOLG



ZERTIFIZIERTE LINEARSYSTEME SAUBERE SACHE

Zahnriemenachsen aus den Serien **ELZex** und **ELFZex** sind für den Einsatz in Ex-Bereichen zertifiziert. Die Linearsysteme entsprechen dabei der neuen **Norm EN ISO 80079-36 und -37** für den mechanischen Explosionsschutz. Zudem sind die Achsen nach ATEX abgenommen und sind damit in der Zone 2 für Gas und Staub einsetzbar.

Gleiches gilt seit 2019 für die neuen Spindelachsen **EHTXex**, die Bahr Modultechnik ebenfalls für den Ex-Bereich entwickelte. Die Kombination aus Zahnriemenantrieb und Spindelachse macht in der Praxis den Weg frei, die technischen Vorteile unterschiedlicher Antriebsprinzipien ohne Restriktionen im Ex-Bereich im Sinne der Anwendung optimal kombinieren zu können.

Mit diesem Ansatz lassen sich vergleichsweise einfach neue Einsatzgebiete erschließen. Das modulare Linearsystem ist als Komplettpaket konzipiert und beinhaltet folglich auch Zubehör wie Endschalter und Kupplungen mit ATEX-Zulassung.

Zertifiziert nach folgenden Normen:

ATEX 2014/34/EU

⊕ II 2G Ex h IIB T4 Gb*

⊕ II 3D Ex h IIIB T125 °C Dc**

KONFORMITÄT

ISO 80079-36:2016*

ISO 80079-37:2016**

Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 727

Technische Besonderheiten

- beliebige Einbaulage
- maximale Teillänge 6000 mm (ELZex)
- maximale Länge 3000 mm (ELFZex)
- maximale Länge 1500 mm (EHTXex)
- zulässige Oberflächentemperatur 125 °C
- Wiederholgenauigkeit ± 0,1 mm
- Verfahrensgeschwindigkeit < 1m/s
- Zahnriemenausführung
Conti HTD 5M/8M HP-PAZ antistatic

Bahr Modultechnik GmbH

Nord-Süd-Straße 10a
D-31711 Luhden

Telefon +49 (0) 5722 - 9933-0
Telefax +49 (0) 5722 - 9933-70

info@bahr-modultechnik.de
www.bahr-modultechnik.de