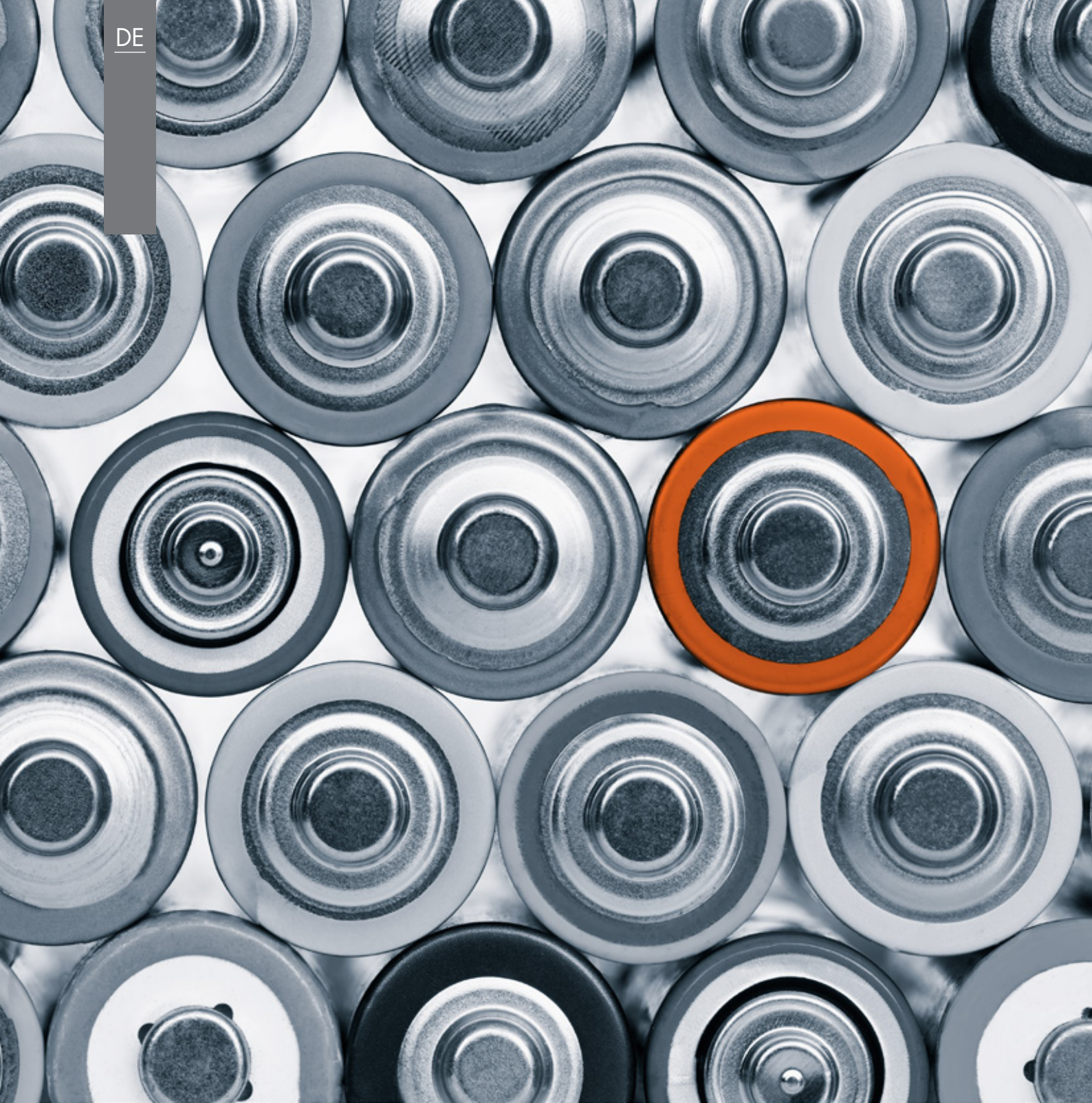




Produkte für Batteriefertigungslinien BTY-Serie



Produkte für Batteriefertigungslinien – BTY-Serie

Das rasante Wachstum der Batterieindustrie, das durch die Entwicklung der Elektromobilität und von Energiespeichersystemen vorangetrieben wird, stellt immer strengere Anforderungen an die in Automatisierungssystemen verwendeten Komponenten. In diesem Zusammenhang spielt die Materialauswahl eine entscheidende Rolle, um das Kontaminationsrisiko in Fertigungsprozessen zu verringern.

Bislang gibt es keine internationalen Normen, die die Konstruktionsanforderungen für pneumatische Komponenten, die für die Batterieproduktion bestimmt sind, eindeutig definieren. Es hat sich jedoch in der Industrie als gängige Praxis etabliert, die Verwendung von Materialien, die Kupfer (Cu) und Zink (Zn) enthalten, einzuschränken, da die Freisetzung dieser Elemente sowohl die Qualität des Endprodukts als auch die Zuverlässigkeit des Fertigungsprozesses beeinträchtigen könnte.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Metal Work ein spezielles Sortiment an Pneumatikkomponenten entwickelt, die aus sorgfältig ausgewählten Materialien und mit spezifischen Oberflächenbehandlungen hergestellt werden, um den Gehalt an Kupfer und Zink in den Bauteilen, die der Produktionsumgebung ausgesetzt sind, so gering wie möglich zu halten. Das Sortiment wurde so konzipiert, dass es hohe Zuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit und eine lange Lebensdauer bietet und gleichzeitig die von modernen Batteriefertigungslinien geforderte Leistung gewährleistet.

Die Lösungen der „Battery Series“ stellen daher eine konkrete Antwort auf die Anforderungen einer sich ständig weiterentwickelnden Branche dar, in der Innovation, Prozessqualität und eine sorgfältige Materialauswahl entscheidende Faktoren für den Erfolg in der Fertigung sind.

ISO 15552-Zylinder - BTY-Serie

Die Konstruktionsmerkmale der Zylinder der BTY-Serie – die mit eloxierten Köpfen, chemisch vernickelten Befestigungsschrauben, Dämpfungsstiften aus Edelstahl, Führungsbuchsen aus Technopolymer und einem für trockene Umgebungen geeigneten Spezialschmiermittel ausgestattet sind – machen sie ideal für Batterie-Fertigungslinien.

Die gemäß ISO 15552 gefertigten BTY-Zylinder sind mit Zylinderlaufbuchsen der STD-Serie oder der Serie 3, einer verchromten und geschliffenen Kolbenstange aus Edelstahl sowie Polyurethan-Dichtungen erhältlich. Das üblicherweise für Zylinder der HCR-Serie empfohlene Zubehör kann verwendet werden.



Weitere Informationen

Ventile - BTY-Serie

Die neuen Ventile der Serie BTY, die auf den Ventilen der Serie 70 Basic basieren, eignen sich ebenfalls besonders für den Einsatz in rauen Umgebungen mit aggressiven Medien.

Konstruktiv besteht das Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, während der Vorsteuerantrieb, die Halteplatte, die Befestigungsschrauben und die Rückstellfeder (bei monostabilen Ausführungen) aus Edelstahl gefertigt sind; der Spulenbefestigungssatz nach IP65 ist serienmäßig enthalten.

Derzeit umfasst das Sortiment die gängigsten Ausführungen in den Größen 1/4" und 1/8".



Weitere Informationen

Automatische Armaturen - BTY-Serie

Die Fittings der BTY-Serie bestehen aus Komponenten aus Technopolymer oder Edelstahl mit Standarddichtungen aus NBR; Sonderlösungen mit Dichtungen aus anderen Werkstoffen können jedoch in Betracht gezogen werden.

Zur Vervollständigung des Angebots wurde eine Liste der wichtigsten Standardfittings beigefügt, die ebenfalls in diesem Bereich eingesetzt werden können. Die automatischen Fittings von Metal Work sind im Bereich des Rohreinlaufs in der Regel leicht geschmiert.

Wenn ein vollständiger Verzicht auf Schmiermittel erforderlich ist, müssen spezielle Lösungen bereitgestellt werden.



Weitere Informationen

