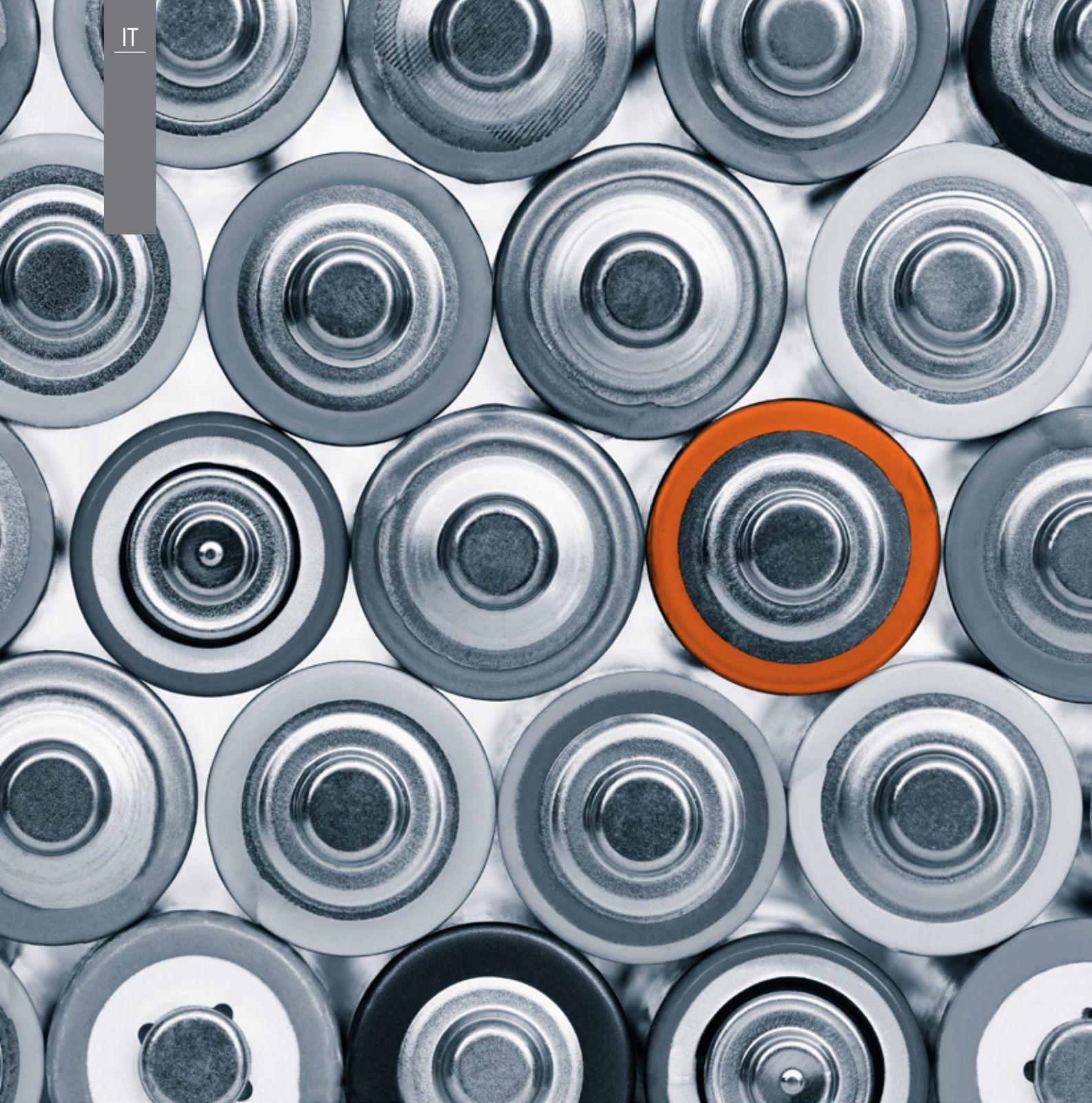




Prodotti per linee di produzione di batterie
Serie BTY



Prodotti per linee di produzione di batterie - Serie BTY

La rapida crescita dell'industria delle batterie, trainata dallo sviluppo della mobilità elettrica e dei sistemi di accumulo dell'energia, sta imponendo requisiti sempre più stringenti anche ai componenti impiegati negli impianti di automazione. In questo contesto, la scelta dei materiali assume un ruolo fondamentale per contribuire a ridurre il rischio di contaminazione dei processi produttivi.

Ad oggi non esistono normative internazionali che definiscano in modo univoco i requisiti costruttivi dei componenti pneumatici destinati alla produzione di batterie. Tuttavia, è ormai prassi consolidata del settore limitare l'impiego di materiali contenenti rame (Cu) e zinco (Zn), poiché il rilascio di tali elementi potrebbe compromettere la qualità del prodotto finale e l'affidabilità del processo produttivo.

Per rispondere a queste esigenze, Metal Work ha sviluppato una gamma dedicata di componenti pneumatici progettati con materiali accuratamente selezionati e trattamenti superficiali specifici, con l'obiettivo di minimizzare la presenza di rame e zinco nelle parti esposte all'ambiente di produzione. La gamma è stata concepita per offrire elevata affidabilità, resistenza alla corrosione e lunga durata operativa, garantendo al tempo stesso le prestazioni richieste dalle moderne linee di produzione delle batterie.

Le soluzioni della serie Battery rappresentano quindi una risposta concreta alle esigenze di un settore in continua evoluzione, dove innovazione, qualità del processo e attenzione ai materiali sono fattori determinanti per il successo produttivo.

Cilindro ISO 15552 Serie BTY

Le caratteristiche costruttive dei cilindri serie BTY - che sono dotati di testate anodizzate, viti di serraggio protette con nichelatura chimica, spilli di ammortizzo in acciaio inossidabile, boccola di guida in tecnopolimero e lubrificante speciale adatto ad ambienti asciutti - li rendono ideali per linee di produzione di batterie.

I cilindri BTY, realizzati secondo norma ISO 15552, sono disponibili con camicia serie STD o Serie 3, stelo in acciaio inossidabile cromato e rettificato e montano guarnizioni in poliuretano. Possono essere utilizzati gli accessori normalmente proposti per i cilindri serie HCR.



per maggiori info

Valvole Serie BTY

Derivate dalle valvole Serie 70 Basic, le nuove valvole Serie BTY sono anche particolarmente indicate per l'utilizzo in ambienti con presenza di sostanze aggressive.

Dal punto di vista costruttivo, infatti, il corpo è realizzato in alluminio anodizzato, il canotto del pilota, la piastrina di fermo, le viti di serraggio e la molla di ritorno (per le versioni monostabili) sono in acciaio inossidabile e montano di serie il kit IP65 per il fissaggio della bobina.

Al momento vengono proposte le versioni maggiormente diffuse nelle taglie da 1/4" e 1/8".



per maggiori info

Raccordi automatici Serie BTY

I raccordi Serie BTY utilizzano componenti in tecnopolimero oppure in acciaio inossidabile e guarnizioni standard in NBR, sebbene siano valutabili soluzioni speciali con guarnizioni in mescole differenti.

A completamento della proposta, è stato aggiunto un elenco dei principali raccordi standard, comunque utilizzabili in questo settore.

In generale, i raccordi automatici Metal Work presentano una leggera lubrificazione nella zona di inserimento del tubo. Qualora fosse necessaria la totale assenza di lubrificante, dovranno essere previste soluzioni dedicate.



per maggiori info

