

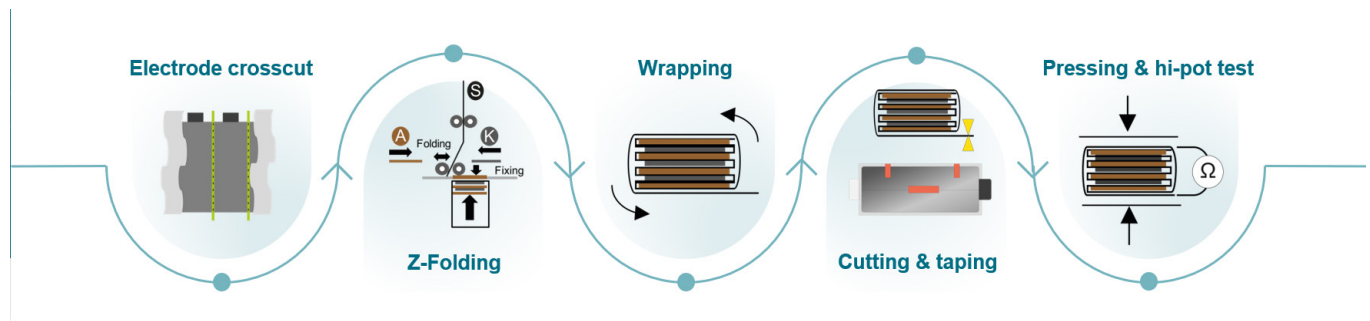


# Innovative Technologie zum Z-Falten von Elektrodenstapeln

Wir setzen neue Maßstäbe in der Massenproduktion von Batteriezellen

# Technische Spezifikationen Z-Falter-Anlage (BSZ)

Der gemeinsam mit unserem Kooperationspartner Grob-Werke entwickelte Z-Falter BSZ setzt neue Maßstäbe in der Massenproduktion von Batteriezellen und ist speziell auf die Anforderungen der Automobilindustrie zugeschnitten. Das skalierbare Maschinenkonzept ist äußerst flexibel und kann an individuelle, kundenspezifische Produktionsanforderungen angepasst werden.



## Z-Falter-Anlage (BSZ)

<b>Applikationen</b>	Prismatic, Pouch, Cylindrical
<b>Dimensionen (L x W x H)</b>	Länge abhängig der Anzahl Stapelzellen
Beispiel: 2-fach Z-Falter	16,600 mm x 3,000 mm x 2,900 mm
<b>Elektroden-Abmessungen</b>	
<b>Länge</b>	70 - 350 mm
<b>Breite</b>	65 - 250 mm
<b>Genauigkeit</b>	
<b>Lage zu Lage</b>	$\pm 0,1$ mm
<b>Gesamt-Zellstapel</b>	$\pm 0,3$ mm
<b>Geschwindigkeit</b>	< 0,5 s/Blatt
<b>Integrierte Vision-Systeme</b>	Geometrie-Check Oberflächen-Inspektion
<b>EOL</b>	HiPot DMC / QR-Code
<b>Abwicklung- Konfiguration</b>	Single / Autosplice



## ✓ Integrierte Prozesse

- Abwickeln mit einem Output von  $\leq 180$  Elektrodenblätter
- Magazinierung u. a. mit integrierter Kamera und Reinigungssystem
- Kernprozess Z-Faltung geeignet für axiale und radiale Zelldesigns
- EOL inkl. HiPot Tests, abschließendem Taping und DMC-Etikettierung

## → Vorteile Z-Falter

- Maschine für Massenproduktion
- Optimiert für Automotive-Industrie
- Skalierbares Maschinenkonzept: Bis zu sechs Stapelstationen möglich
- Hohe Genauigkeit und Blatt-zu-Blatt-Stapelung-Geschwindigkeit
- Auf Kundenbedürfnisse anpassbar

