



BPS® Backpaketiersystem® Technologie

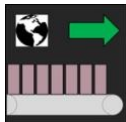
Die Technologie für die vollautomatische, rasche, effiziente und energiesparende Fertigung von Statorsegmenten wurde von SWD mit Partnern wie Schuler, GF und weiteren über die letzten 10 Jahre entwickelt und in die Gross Serie gebracht. SWD AG – «we make your motors better»

Strategische Vorteile der BPS® Technologie

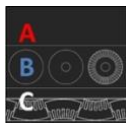


SWD begleitet Sie von Mustern bis zur Serienproduktion in der Gross Serie und weiter zur Produktion bei Ihnen vor Ort ohne negative Überraschungen. Muster sind bereits serienfallende Teile auf unverknüpften Prozessen.

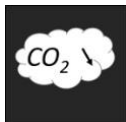
– **wir sind ein verlässlicher Partner**



Das BPS® System ist die dezentrale Fertigung der Zukunft und der erste Schritt in Richtung einer perfekt funktionierenden Eigenfertigung oder eines globalen «Footprint» – **strategische Vorbereitung zu «make» or «buy» Entscheiden**



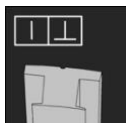
Maximale Materialausnutzung und jederzeit Wechsel des Rohmateriallieferanten und des Lacksystems (z.B. neue Fast, Rapid Systeme) möglich ohne weitere Anpassungen. Es kann für jede Charge ein anderer Lieferant/Lacksystem verarbeitet werden – **maximale Versorgungssicherheit**



Direkte Verknüpfung von der Fertigung Elektrolechpaket mit Fertigung der Spule möglich, keine Transporte. Reduzierter Energieverbrauch durch effiziente Technologien – **Reduktion des CO₂ Ausstosses**

- ▶ > 10 Mio. Segmente verbaut
- ▶ Oppm seit 2 Jahren (6 Mio. Segmente)
- ▶ Wechsel Rohmateriallieferant jederzeit möglich
- ▶ Maximale Materialausnutzung und Ausgleich Keilförmigkeit zur Reduktion der Besäumung
- ▶ Mehrere BPS® Anlagen extern im Betrieb, funktionierendes Modell
- ▶ Übersichtliche Anlagen mit sehr hoher OEE und Stabilität zur sicheren Versorgung

Technische Vorteile der BPS® Technologie



Engere Toleranzen am Bauteil und am Stator durch präzise Stanze- und Backwerkzeuge.

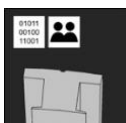


Kein richten des Elektrolechs und damit weniger magnetische Defekte.



Höhere Festigkeit der Segmente durch gesteuerten, reproduzierbaren Backprozess, Burchkräfte im Bereich >1 to.

Jedes Teil exakt identisch verbacken, «one piece flow» Technologie, keine Anfahrteile, digitaler Zwilling von jedem einzelnen Segment und damit maximale Rückverfolgung.



Verarbeitung von Material mit dünnerer Backlackschicht zur Erhöhung des Stapelfaktors und damit zukünftige Performancesteigerungen möglich.

