

# Innovativ in die Zukunft – BOY-Injectioneering



Moulding Assist  
Identifizierung und Behebung von Spritzgießfehlern

# Intelligentes Assistenzsystem im Spritzgießprozess

## Spritzgießfehler erkennen und beseitigen



**Der Moulding Assist visualisiert mögliche Lösungsschritte**

Mit diesem intelligenten Assistenten können aufgetretene Spritzgießfehler identifiziert und beseitigt werden. Der digitale Helfer liefert dem Anwender direkt an der Spritzgießmaschine Lösungsvorschläge zur Beseitigung der Spritzgießfehler.

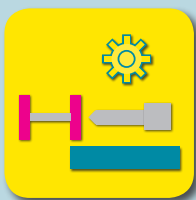
Das Programm zeigt menügesteuert dem Anwender eine Vielzahl von Spritzgießfehlern an, die in Kategorien eingeteilt sind. Über Vergleiche mit den im Moulding Assist hinterlegten Bildern werden entsprechende Lösungsvorschläge angezeigt. Schritt für Schritt werden dabei alle Maßnahmen strukturiert abgehandelt, die zur Beseitigung eines Fehlers führen. Dabei werden die entsprechenden Einstellseiten der Maschinensteuerung Procan ALPHA® 4 praktischerweise direkt angezeigt, um so dem Anwender die Fehlerbehebung zu erleichtern. Werden dann wieder einwandfreie Teile gefertigt, übernimmt das intelligente

Softwaresystem die erfolgreiche Strategie und passt somit zukünftige Lösungsvorschläge selbsttätig an. Die BOY-Software **Moulding Assist** kann entweder über ein Edge Device direkt in der Maschinensteuerung Procan ALPHA® 4 angezeigt werden oder über einen Internetbrowser auf jedem mobilen Endgerät oder PC.

Nach Erweiterung der Alpha 4 um ein **optionales Edge Device** lässt sich über den Web-Browser direkt an der Maschinensteuerung nicht nur der Moulding Assist aufrufen, sondern auch die BOY-Homepage mit der hilfreichen BOY-App mit Kühlzeit- und Schließkraftberechnungen sowie Tabellen mit Verarbeitungsdaten zu vielen Kunststoffen nutzen. Auf dem Edge Device gespeicherte Dokumente, z.B. das komplette Bedienhandbuch, können direkt an der Maschinensteuerung angezeigt werden.



**Ein Tastendruck und die Startseite des Assistenten öffnet sich: Hier werden mögliche Spritzgießfehler in einzelnen Kategorien zusammengefasst.**



**Moulding Assist**

- ✓ Maßnahmen können direkt im laufenden Herstellungsprozess an der Maschine eingeleitet werden
- ✓ Für sämtliche BOY-Spritzgießmaschinen
- ✓ Visueller Abgleich anhand von Abbildungen
- ✓ Schnelle, systematische Begleitung bei der eigentlichen Fehlerbehebung
- ✓ Zugriff von jedem im Firmennetzwerk verbundenem Endgerät mit Web-Browser
- ✓ Erstellung von Auswertungen über Art und Häufigkeit einzelner Fehler

