

## Wenn weniger mehr ist – die BOY-Spritzgießphilosophie

Angusslose Fertigung ist der Entstehungsgedanke der BOY-Maschine.

Es ist stets unser Ziel die Produktion von Angüssen zu vermeiden.

Deshalb wurde diese Technologie bis heute kontinuierlich weiterentwickelt.

BOY als Maschinenhersteller konzentriert sich auf die Abfallvermeidung, insbesondere durch eine angusslose Teilefertigung.

Auch die Verwendung von biobasierten Kunststoffen, Mahlgut und recyceltem Material ist in BOY-Maschinen sehr gut möglich.

Die Optimierung der Maschinenteknologie für diese und zukünftige Anforderungen zur Realisierung einer maximalen Kreislaufwirtschaft (Circular Economy) ist eines unserer wichtigsten Ziele.

Beim Angusslos-Spritzen entfällt nicht nur der aufwändige Prozess des Anguss-Handlings inklusive etwaiger Nacharbeit am Spritzling, Regranulierung und Wiedereinbringung des Mahlguts.

Ein oftmals nicht beachteter oder unterschätzter Aspekt ist die mit dem Angusslos-Spritzen verbundene Energieersparnis.

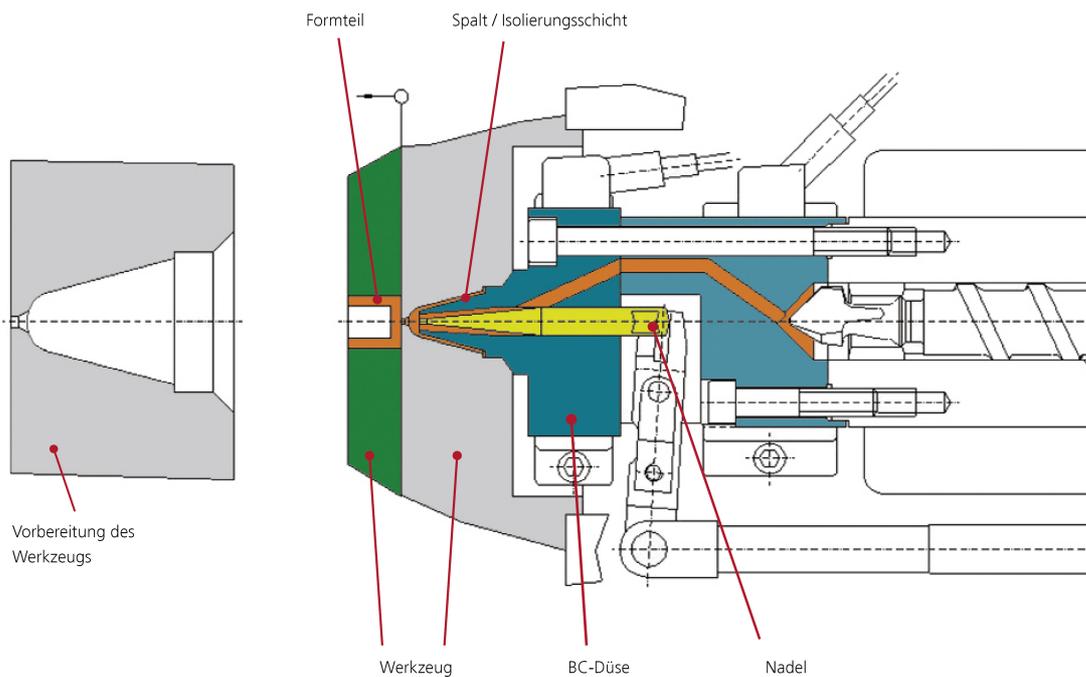
Auch die Zykluszeit wird durch die Angusslos-Technologie erheblich reduziert. Nicht selten hat der Anguss die größere Wandstärke als das zu fertigende Teil.

In Extremfällen haben Angüsse ein höheres Gewicht als die eigentlich zu fertigenden Teile, das heißt, dass der gesamte Energieaufwand für einen Zyklus gewichtsanteilig auf den Anguss

umgelegt werden muss. Bei Entfall des Angusses ist die Energieersparnis entsprechend. Darüber hinaus wird Energie zum Mahlen und Aufbereiten der Angüsse sowie der präzisen Zudosierung verbraucht.

Schon die ersten BOY-Spritzgießautomaten boten bereits 1968 eine zu dieser Zeit hervorragende Lösung zum angusslosen Spritzgießen.

## Hydraulisch betätigte Nadelverschlussdüse Type BC



„Es muss verwundern, wie oft Angüsse heute noch gebräuchlich sind. Die Möglichkeiten des Angussentfalls oder deren Minimierung sind bei weitem noch nicht ausgeschöpft“, so Bernd Fischer, Bereichsleiter Anwendungstechnik und Service von BOY.



Spritzgiessautomaten

BOY bietet seinerseits spezielle Düsen an, mit denen Kunststoffteile direkt angespritzt werden können.

Den Einsatz von Heißkanaltechnik unterstützt BOY durch die Integration von Reglern in die Maschinensteuerung, sowohl für beheizte Angussbuchsen, als auch für Vielfach-Systeme.