

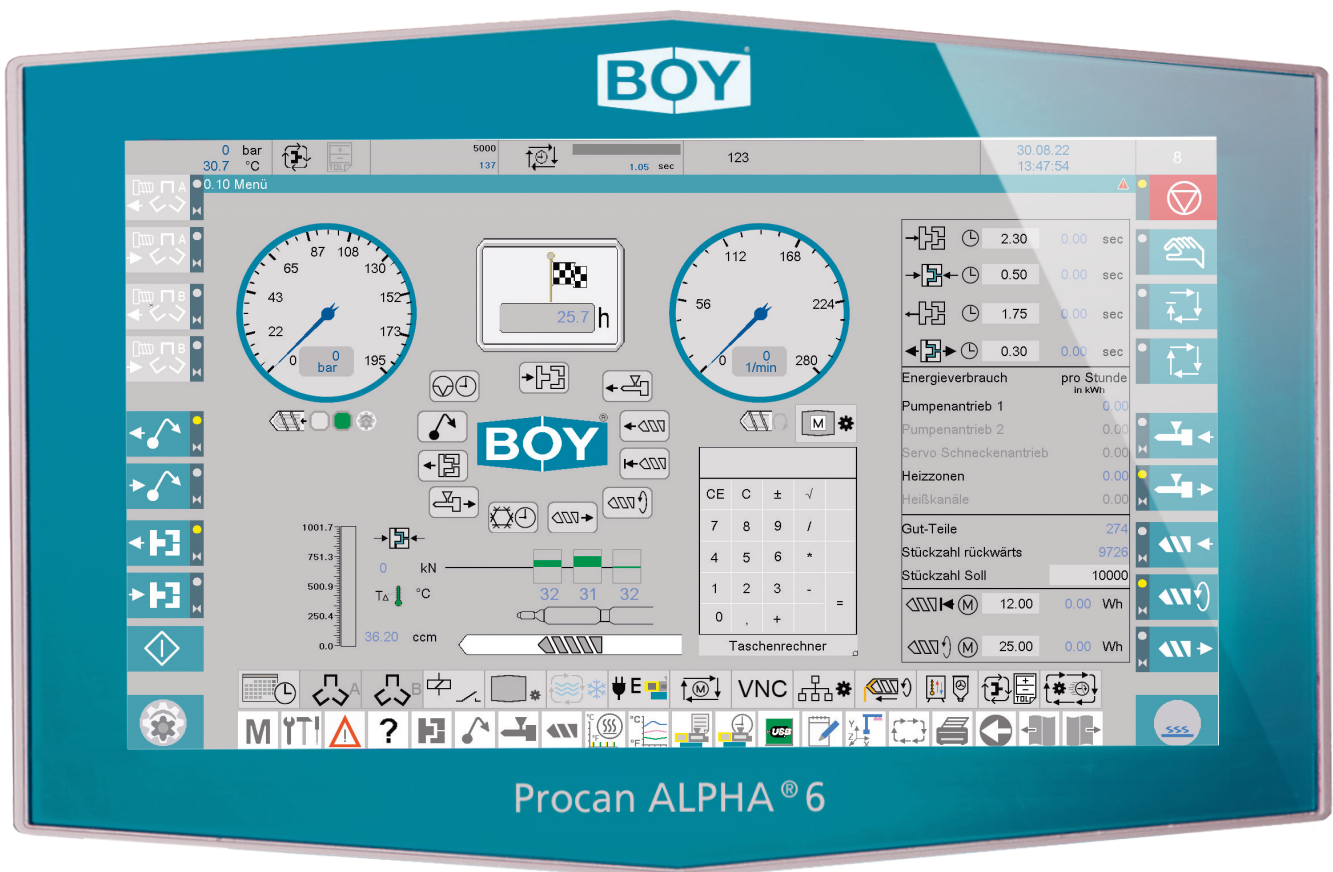


Spritzgiessautomaten

Innovativ in die Zukunft – die neue **Procan ALPHA[®] 6**



Konnektivität



Steuerung Procan ALPHA[®] 6

Einfachste Bedienung – maximale Information – digitale Vernetzung

- Reduzieren Sie Ihre Bedien- und Rüstzeiten durch die intuitive und schnelle **Touch-Screen**-Bedienung.
- Schalten Sie Ihren BOY-Spritzgießautomaten online per **WLAN-Stick** und nutzen z.B. die BOY-Status-App oder ermöglichen ein sicheres, **ferngesteuertes Beobachten** von Prozessabläufen oder auf Wunsch eine **Soforthilfe per Fernwartung** von Neustadt-Fernthal aus.
- Präzision, Information und Bedienung – darin sind BOY-Steuerungen seit vielen Jahren marktführend.



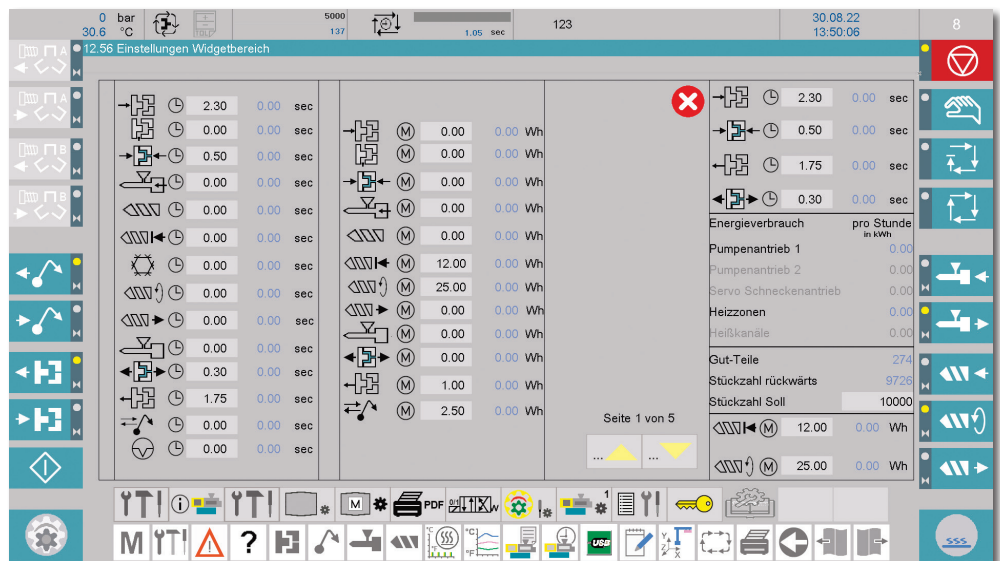
Digitalisierung



Smart Control

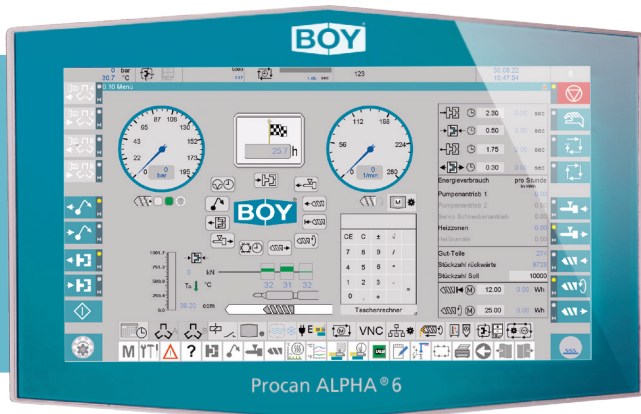
Der wesentliche Unterschied der neuen Bildschirmvisualisierung **Procan ALPHA® 6** gegenüber den erfolgreichen Vorversionen besteht in einer überarbeiteten Symbolik der Benutzeroberfläche sowie einem zusätzlichen Widgetbereich (Eingabefläche).

- Individuell erstellbare Widgetbibliothek mit vorgefertigten Bausteinen (Baukastenprinzip).
- Mit Klick auf ein Objekt aus der Bibliothek, erscheint dieses im rechten Widgetbereich.
- Freie Konfiguration / Editierung der Soll- und Istwerte.



Mit der modernisierten Visualisierung der Benutzeroberfläche werden sich Anwender früherer BOY-Maschinensteuerungen problemlos in der neuen **Procan ALPHA® 6** zurechtfinden, denn das grundlegende Programmierkonzept wurde beibehalten.

Das Display der **Procan ALPHA® 6** mit der Touch-Oberfläche bietet nach wie vor die Vorteile einer übersichtlichen und intuitiven Maschinensteuerung.



Vernetzte Maschinen – fester Bestandteil von Industrie 4.0

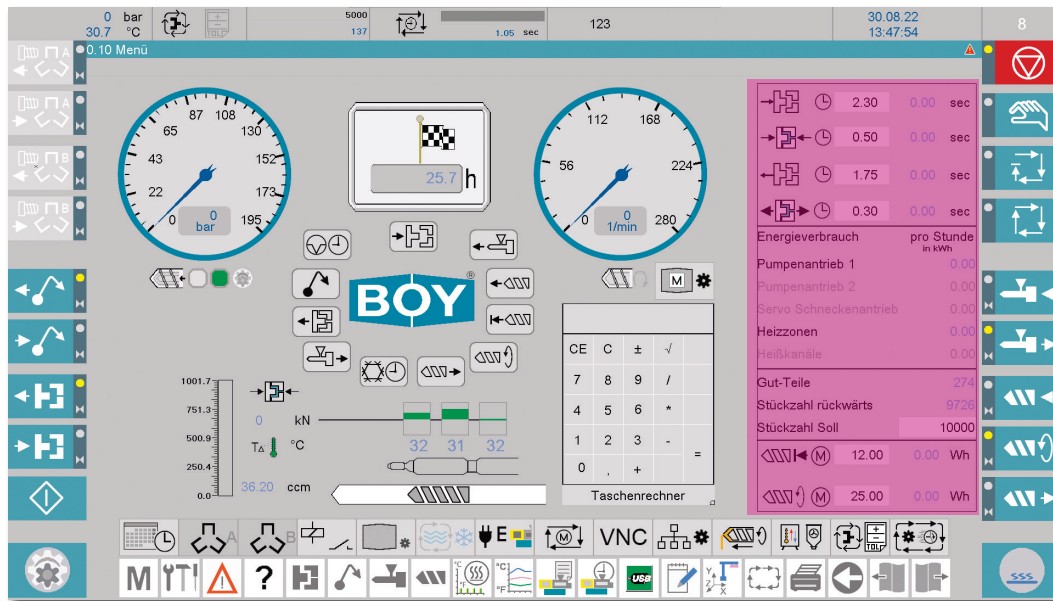
Eine wichtige Option der **Procan ALPHA® 6** ist die Verfügbarkeit eines **OPC-UA Servers**. Dieser verbessert u. a. die Konnektivität der Spritzgießmaschine und ist in der Maschinensteuerung integriert. Hohe Zusatzkosten für externe OPC-Client und Wrapper entfallen somit. Damit ist eine Leitrechner-Schnittstelle in Anlehnung an EUROMAP 77/83 verfügbar. Der OPC-UA Server ist Bestandteil des optionalen Schnittstellenpaketes.



Industrie 4.0

- PCT-Technologie (Projective Capacitive Touch) für langlebigere Funktionalität ohne erforderliche Bildschirm-Nachkalibrierung.
- Leistungsfähigere CPU für kürzere Bildaufbauzeiten. Full-HD Auflösung mit 1.920 x 1.080 Pixeln (px).
- Touch-Oberfläche mit stabilem Einscheiben-Sicherheitsglas.
- Durch die Multitouch-Technologie ist es möglich, Maschinenbedientasten zu aktivieren und gleichzeitig eine Sollwerteingabe vorzunehmen.

Modifizierte Symbolik in vertrautem Layout



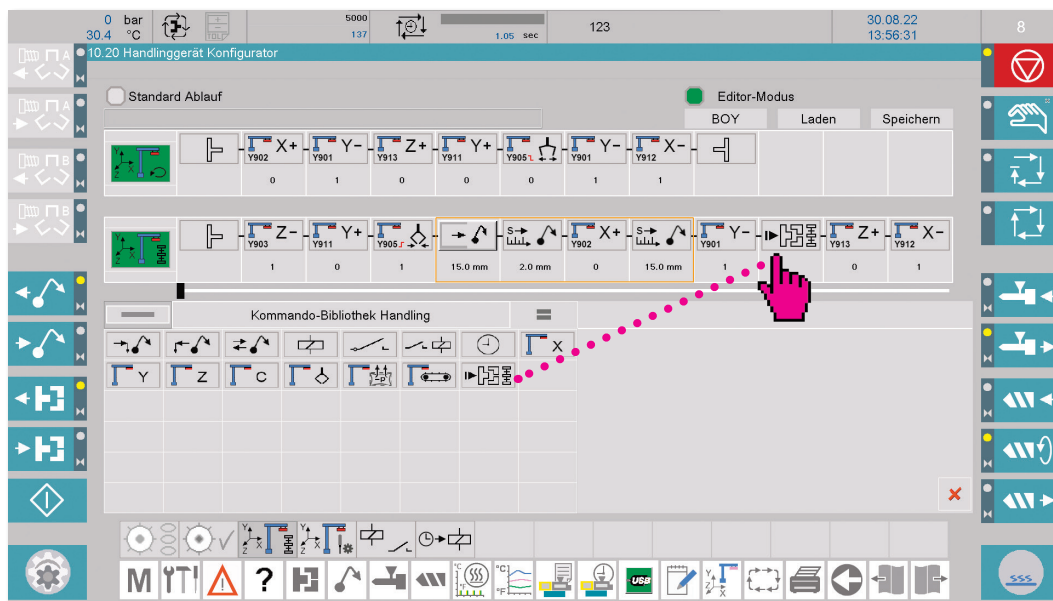
Der hier farblich hervorgehobene Eingabebereich bietet Anwendern eine überaus sinnvolle Bibliothek.

Wie im Baukastenprinzip lassen sich die wichtigsten Einstelldaten vom Anwender individuell zusammenstellen. Sollwerteingaben und die Anzeige der ermittelten Istwerte erleichtern die Bedienung in diesem „Widgetbereich“ enorm.

Das bekannte Konzept der sehr übersichtlichen Bildschirmvisualisierungen vorheriger BOY-Maschinensteuerungen wurde auch bei der **Procan ALPHA® 6** beibehalten. Der hier dargestellte Startbildschirm mit überarbeiteter Symbolik ist auch für Bediener früherer BOY-Steuerungen auf den ersten Blick verständlich und wie gewohnt klar strukturiert. Ein besonders anwenderfreundlicher Vorteil der **Procan ALPHA® 6** besteht in der **Kompatibilität der Datensätze** zur Procan ALPHA® 4

Steuerung. Die bereits vorhandene Datensätze aus dieser Steuerungsgeneration lassen sich problemlos auf der **Procan ALPHA® 6** übernehmen.

Die Darstellung der Symbole wurde auf ein Design, das besonders angenehm für die Augen ist, umgestellt. Auf sanfte Farben und strukturierte Symbolik wurde bei dem Layout der Bildschirmvisualisierung besonders geachtet.

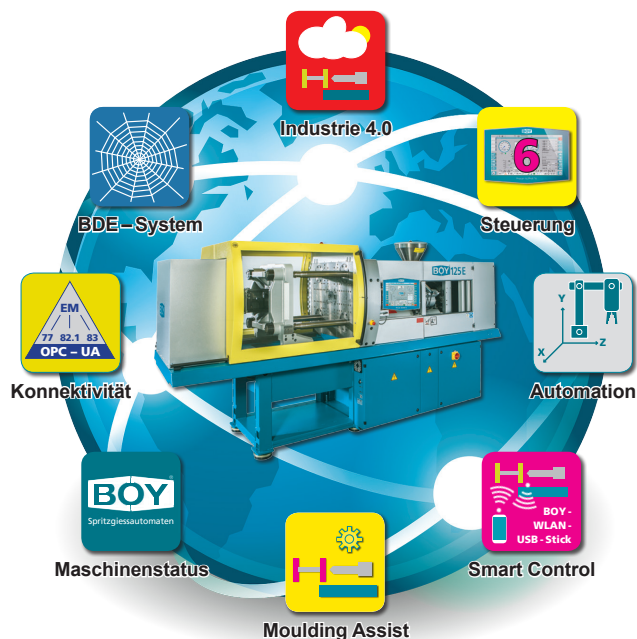


Bildschirmseite Handlinggerät Konfigurator:

Zur Gestaltung eines optimalen Programmablaufes lassen sich mit dem grafischen Ablaufeditor die einzelnen „Bausteine“ aus der Kommando-Bibliothek in den Programmablauf integrieren.

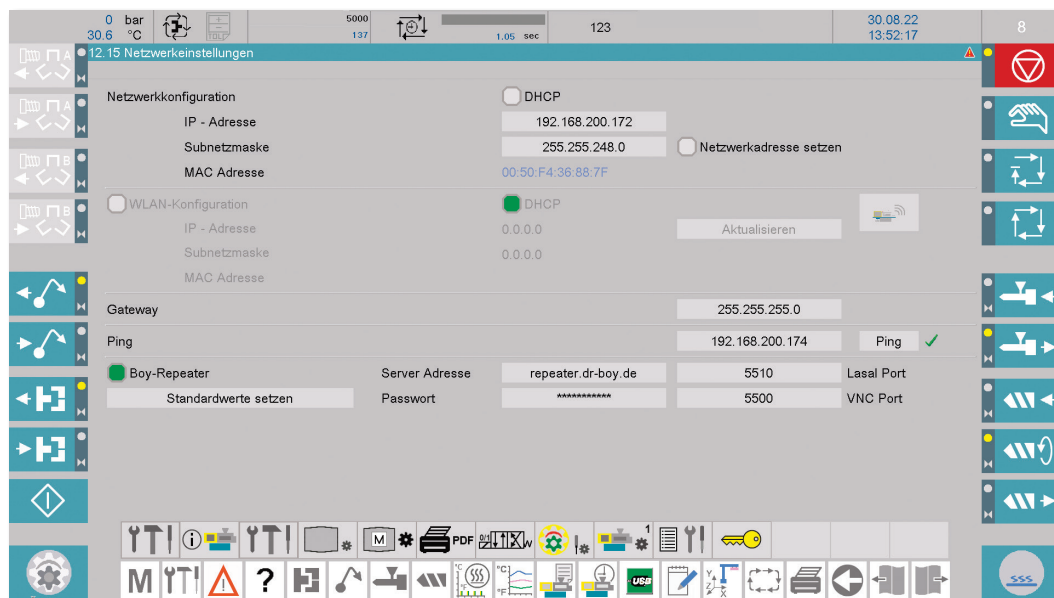
Dazu einfach per Touch-Funktion das entsprechende Symbol antippen, festhalten und mit einer Bewegung in den Programmablauf an die gewünschte Stelle hineinziehen. Ebenso schnell und einfach gestalten sich deren Positionswechsel innerhalb des Ablaufs.

Für jede Ablaufsequenz im Spritzgießzyklus bietet der grafische Ablaufeditor die jeweils dazu passende Kommando-Bibliothek. So ist im Bild oben die grafische Konfiguration eines Handlinggerätes beispielhaft dargestellt.



Die **Procan ALPHA® 6** bietet zudem folgende Funktionen / Vorteile in punkto Präzision und Leistung:

- Deutlich verbesserte MES-Funktionen (Manufacturing Execution System) durch optionalen OPC-UA Server
- Höhere Positioniergenauigkeit durch eine verbesserte Analogfassung; die Erfassungsgenauigkeit der Wegsensoren wurde um den Faktor 10 erhöht
- Verdoppelung der Temperaturregelgenauigkeit und Halbierung der Toleranzen
- Einsatz von optimierten Feldbussystemen
- Erhöhte Prozessorleistungen; separate Prozessoren für Display und Steuerung
- Hydraulikdruckabhängige Nachdruckumschaltung mit Wegüberwachung
- Bessere Zykluszeitkonstanz; Toleranzabweichung kleiner als zehn Millisekunden
- Vorbereitet für alle Antriebstechnologien der Spritzgießmaschinen



Bildschirmseite Netzwerkeinstellungen

Über diese Bildschirmseite kann die Vernetzung der Spritzgießmaschine konfiguriert werden. Über ein vorhandenes Kunden-WLAN oder einen Hotspot ist zudem ein sicheres, ferngesteuertes Beobachten von Prozessabläufen bis zur Soforthilfe per Fernwartung über den BOY-Repeater von Neustadt-Fernthal aus, möglich.

Sie möchten mehr über das Unternehmen BOY erfahren?



Kompetenz-Broschüre

BOY
Spritzgießautomaten

Dr. Boy GmbH & Co. KG
Industriegebiet Neustadt / Wied
Neschener Str. 6
53577 Neustadt-Fernthal
Germany

Tel.: +49 (0)2683 307-0
E-Mail: info@dr-boy.de
Internet: www.dr-boy.de



BOY-APP
kostenlos unter
<http://app.dr-boy.de>

