



arburgXworld

Digitalisierung für die Fabrik der Zukunft

ARBURG

EFFIZIENZ- TREIBER

**Die Digitalisierung der
Kunststoffverarbeitung.**

Digitalisierung bedeutet, effizienter zu werden! Und zwar über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg. Angefangen von Maschinenbeschaffung und Auftragsplanung, Produktion und Qualitätssicherung bis hin zu Instandhaltung und Ersatzteileinkauf. Dazu gehört auch ein verantwortungsvoller Einsatz von Ressourcen. Genau hier setzt die Welt unserer digitalen Vernetzung an. Unsere „arburgXworld“ unterstützt Sie in allen Bereichen. Steigern Sie gemeinsam mit uns Ihre Produktionseffizienz und bauen Sie so Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig aus.

WIR SIND DA.



AUF EINEN BLICK

// Traceability, Production on Demand und Mass Customization, aber auch Ressource Management und Circular Economy – das sind nur einige Beispiele, die durch digitale Transformation der Produktion möglich werden. Unsere „arburgXworld“ (kurz aXw) bietet Ihnen das, was Sie dafür brauchen. Als Technologie- und Systempartner reicht unser Know-how von der Maschinen-, Verfahrens-, Automations- und Steuerungstechnik bis hin zur IT-Vernetzung. Mit uns setzen Sie Ihre individuellen Anforderungen zur Digitalisierung zielgerichtet um. Für maximale Produktionseffizienz und mehr Wertschöpfung sowie für ganz neue Geschäftsmodelle! //

Das bedeutet unsere „arburgXworld“ für Sie:

- Fachkräfte unterstützen mit Know-how und KI
- Verzahnung von Produktions- und Informationstechnik
- Assistenten für Steuerungen
- Online-Datenmanagement
- Plattform für digitale Services

Individuelle Strategie gefragt

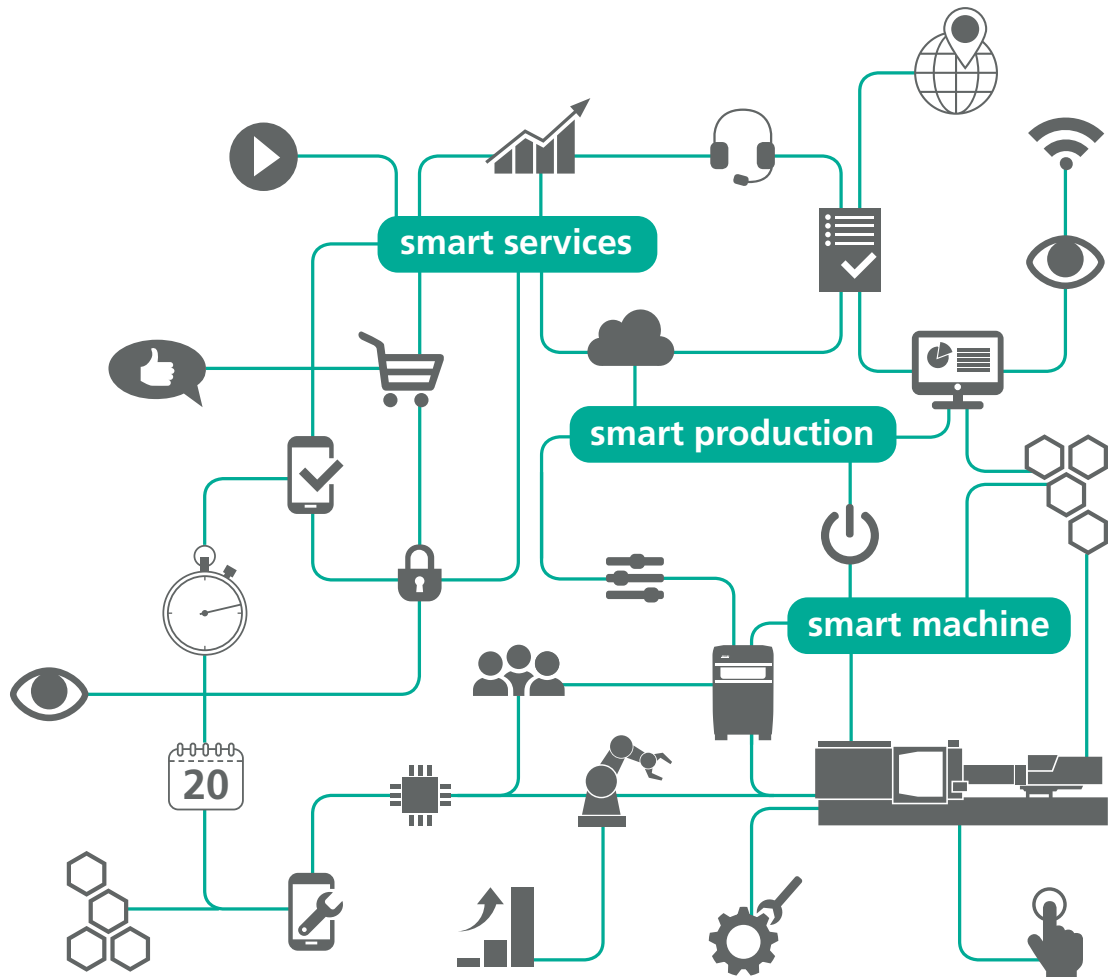
Die Digitalisierung bietet Ihnen enorme Potenziale:

- Transparente Fertigung – Mitarbeitende sind verlässlich informiert
- Prozesssichere Fertigung – Abläufe und Produkte sind rückverfolgbar
- Flexible Fertigung – Kleinserien und Einzelteile sind wirtschaftlich herstellbar
- Effiziente Fertigung – Prozesse sind ressourcenschonend und schnell

Eine generelle Lösung für die Digitalisierung gibt es nicht! Denn keine Spritzgießproduktion ist wie die andere. Vielmehr müssen Sie eigene Lösungsansätze für Ihre Produktion erarbeiten. Wir helfen Ihnen dabei!

ARBURG Bausteine für alle Bereiche

Sie möchten den Bedienkomfort und die Prozesskontrolle Ihrer Maschinen mit „smarten“ Assistenzfunktionen und Connectivity-Modulen erhöhen? Sie benötigen Rückverfolgbarkeit zu 100 Prozent auch von verketteten Arbeitsschritten in Fertigungszellen? Sie möchten Ihre komplette Produktion auf Basis von Online-Daten feiner planen und Abläufe dynamisch steuern? Sie wollen Ihren Organisationsaufwand mit digitalen Services reduzieren? Unser Anspruch ist: Wir sind Ihr Technologie- und Systempartner – vor allem auch dann, wenn es um Digitalisierung geht! Sie profitieren dabei von unseren umfangreichen Kompetenzen und individuell kombinierbaren digitalen Bausteinen. Kommen Sie in unsere „arburgXworld“!



SMART MACHINE: ASSISTIEREN UND REGELN

// Bediener müssen Produktionsabläufe intuitiv einstellen und einfach steuern können, egal wie vielschichtig diese auch sein mögen. Gefragt ist eine „smarte Maschine“, die Ihnen umfassende Vernetzungsmöglichkeiten bietet, Ihre Prozesse überwacht, adaptiv regelt und Sie in jeder Bediensituation aktiv unterstützt. Genau hierauf zielen viele Features unserer Steuerung. Für höhere Produktivität. Für zuverlässige Prozesse. Für bessere Teilequalität. Für fehlerfreies Arbeiten. Mit anderen Worten: Für rundum mehr Wert! //



GESTICA

KERN

Aktuelle Einstellparameter entsprechen nicht den simulierten Parametern

0,00s | 05.09.2020 11:39

KONFIGURATION

Füllbild



86,3

30,5

Teilkavenvolumen

0,0

0,0 cm³

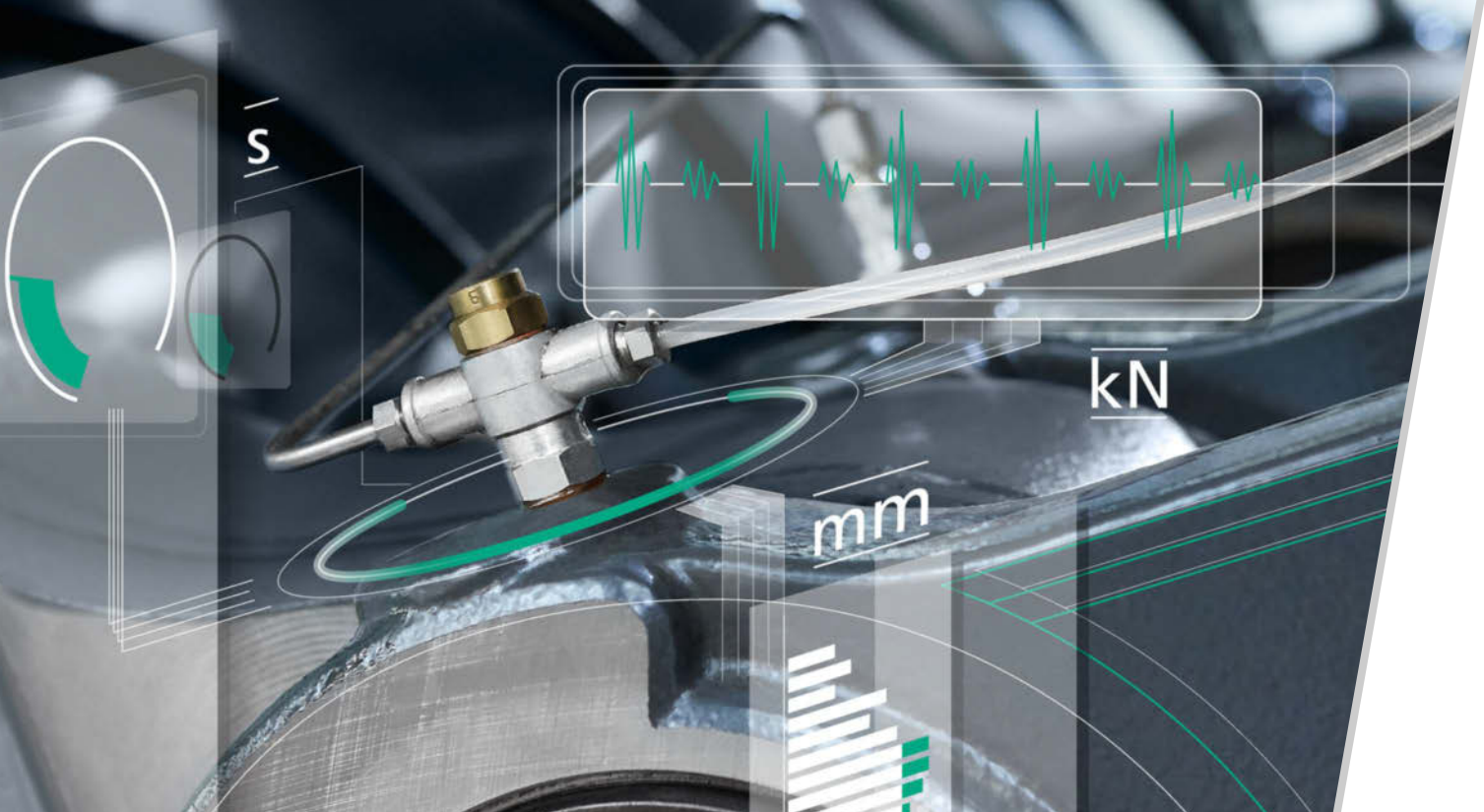
Teilfüllung im nächsten Zyklus

0,0 %

48,8 cm³

Aus





Predictive Maintenance

Reduzierte Wartungskosten und höhere Verfügbarkeit: Das echtzeitfähige Netzwerksystem unserer Maschinenteknik und Smart-Data-Analysen bilden die Basis für eine vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance). Zu den Lösungen zählen z. B. die leistungsabhängige Schmierung von elektrischen Kniehebel-Schließeinheiten und von Servoachsen an Robot-Systemen. Die Schmierintervalle werden dabei abhängig von den eingestellten Kräften, Geschwindigkeiten, Wegen und Zeiten individuell berechnet.

Rundum Connectivity

Einfach und standardisiert vernetzen – dazu schafft das Kommunikationsprotokoll OPC UA mit seiner hersteller- und sprachenunabhängigen Technologie beste Voraussetzungen. Und genau hierauf basieren unsere flexiblen Connectivity-Module: Für Prozesssteuerung ohne Limit zwischen ALLROUNDER und seinem Produktionsumfeld. Für eine Online-Bereitstellung von Prozessinformationen an übergeordnete Software-Tools und Plattformen. Oder kurz gesagt: für praxisnahe Digitalisierung!

Clevere Assistenten

Mehr Unterstützung in die Steuerung bringen? Mit unserem aXw Control FillAssist für die GESTICA lässt sich z. B. der Füllgrad des produzierten Bauteils in Relation zur aktuellen Position der Schnecke als 3D-Grafik in Echtzeit animieren. Hiervon profitieren auch die Experten unter den Einrichtern, indem sie wertvolle Zeit sparen. Ein weiteres Beispiel ist unser aXw Control MeltAssist. Dieser nutzt die Daten eines Speicherchips im Zylindermodul, um Parameter wie die Auslastung der Plastifizierung und Verweilzeiten automatisch zu berechnen.



Weitere Informationen:
Prospekt GESTICA

MIT UNS HOLEN SIE ALLES AUS IHREM PROZESS HERAUS!



4.set-up

Geführtes Einrichten: Sie werden beim Rüsten und bei der Parametereingabe aktiv unterstützt und haben mehr Zeit für produktive Aufgaben.



4.start-stop

Schneller Produktionsanlauf:
Das Anfahren und Abschalten anspruchsvoller Prozesse wird leichter, Ihre Anfahrteile reduzieren sich.



4.optimisation

Gesicherte Qualität und Produktivität:
Holen Sie im Einzelfall noch mehr aus Ihrer Maschine heraus – denn jedes Zehntel zählt.



4.production

Mehr Programmierfreiheit:
Sonderabläufe werden zum Standard für Sie und selbst komplexe Werkzeuge sind rasch beherrschbar.



4.monitoring

Kontrollierter Anlagenzustand: Mit umfassenden Überwachungsfunktionen erkennen Sie Abweichungen frühzeitig und dokumentieren lückenlos.

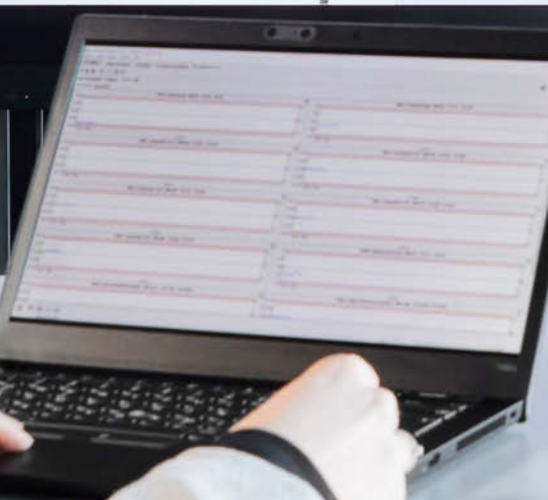
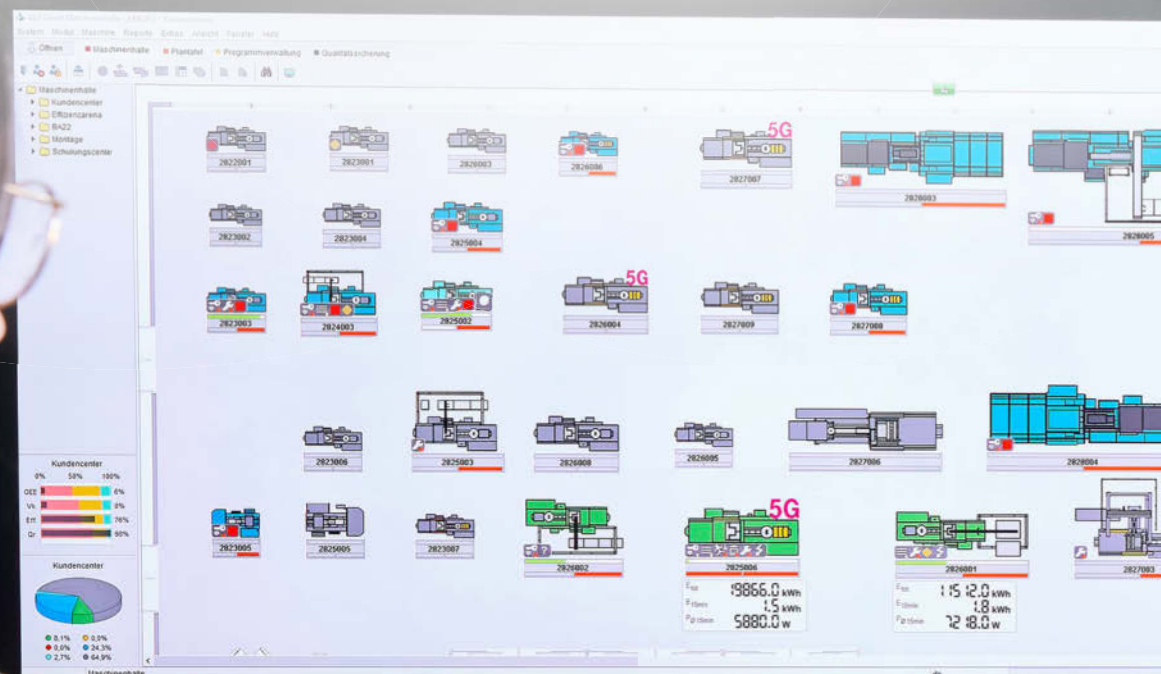


4.service

Zeitsparender Online-Support:
Lassen Sie Störungen schnell, effizient und sicher aus der Ferne analysieren – für eine noch höhere Verfügbarkeit.

SMART PRODUCTION: DYNAMISCH STEuern

// Nutzen Sie Ihre verfügbaren Ressourcen deutlich effizienter – sei es bei Auftragsplanung, Qualitätssicherung, Werkzeugverwaltung oder Instandhaltung. Die Basis hierfür bildet ein direkter Informationsaustausch. Prozessdaten werden online erfasst, klar aufbereitet und übergreifend verfügbar. Sie wissen was in Ihrer Produktion läuft – wo, wann und wie immer Sie wollen! Abläufe lassen sich so dynamisch steuern und gezielt optimieren. Als Technologie- und Systempartner kümmern wir uns auch um die Implementierung eines digitalen Datenmanagements zur Produktionsorganisation. Aus Big Data werden so Smart Data! //





10 t

Online-Datenerfassung

Sichere Dokumentation ohne Aufwand und Fehlangaben. Direkt verfügbare Rückmeldungen und Kennzahlen für die Managementebene – und das auch mobil! Minutengenaue Feinplanung zur Optimierung von Auslastung, Qualität und Liefertreue. Was die IT-Vernetzung der Produktion angeht, nehmen Manufacturing Execution Systeme (MES) eine Schlüsselrolle ein. Unser speziell auf Spritzgießbetriebe zugeschnittenes ARBURG Leitrechnersystem (ALS) ermöglicht den Datenaustausch über Produktionseinrichtungen/ und -standorte hinweg (horizontale Integration) ebenso wie mit einem ERP-System (vertikale Integration).

Rückverfolgbarkeit

Relevante Prozess- und Qualitätsdaten teilespezifisch sammeln und an ein auswertendes System weiterleiten: Hierfür benötigen Sie ein SCADA-System wie das ARBURG Turnkey Control Module (ATCM). Gleichzeitig visualisiert es Ihnen auch die wichtigen Funktionen kompletter Fertigungszeilen. Dazu zählen z. B. Protokollgrafiken, Anlagenzustände, Alarmergebnisse von Kameraprüfungen. Bei Bedarf starten Sie über das ATCM auch nicht-zyklische Produktionsabläufe wie z. B. das Ausschleusen.

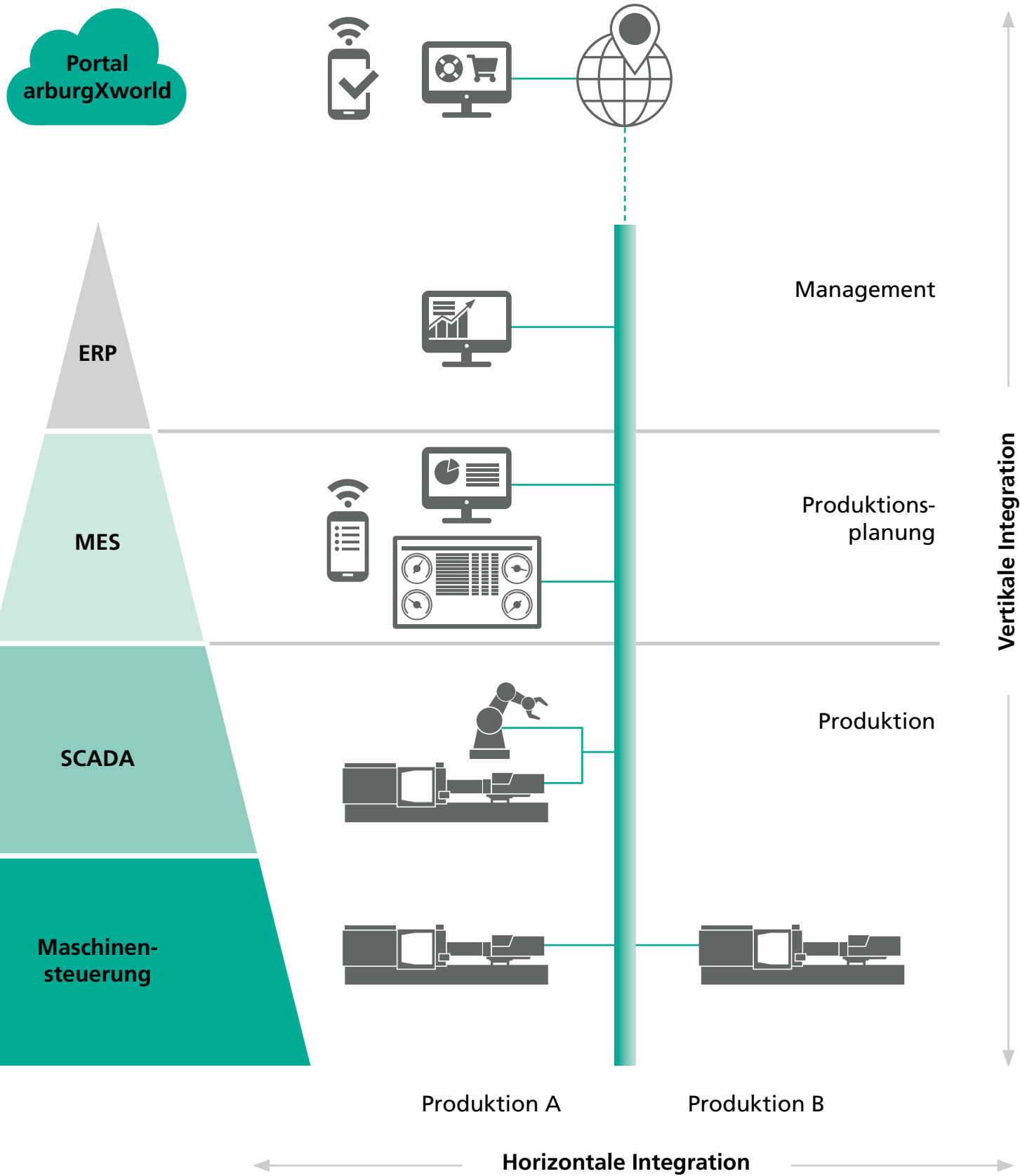


Immer transparent: gezielter Datenaustausch als Basis für maximale Verfügbarkeit.

Immer entscheidungsfähig: punktgenaue Informationen jederzeit weltweit verfügbar.



Weitere Informationen:
Prospekt Leitrechnersystem



arburgXworld: Kundenportal von ARBURG

ERP: Enterprise Resource Planning

MES: Manufacturing Execution System – ARBURG Leitrechnersystem (ALS)

SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition – ARBURG Turnkey Control Module (ATCM)

SMART SERVICES: ARBEITEN DIGITAL DENKEN

// Werden Sie effizienter! Durch die individuelle Digitalisierung von Arbeitsabläufen und Geschäftsprozessen. Genau hier setzt unser Kundenportal „arburgXworld“ an. Sie haben aktuelle Informationen zu Ihrem Maschinenpark sicher im Zugriff – ob am Arbeitsplatz oder mobil. Sie helfen sich bei Störungen unmittelbar selbst – rund um die Uhr. Sie bestellen Ersatzteile direkt online – interaktiv und komfortabel. Sie arbeiten mit zeitsparenden Berechnungs-Tools und Wissens-Datenbanken – von der Arbeitsvorbereitung und Produktionsplanung bis zu Vertrieb und Management. Treten Sie ein in eine Welt mit völlig neuen Möglichkeiten! //



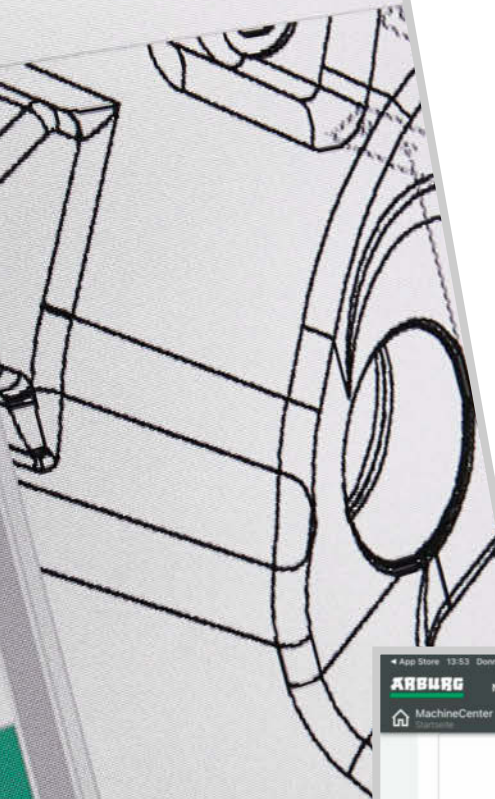


Order form
Enter article no.

SEARCH DOCUMENT

g unit (338958) [2 / 2]

1120 H 6500 - 4600 > Clamping un



8

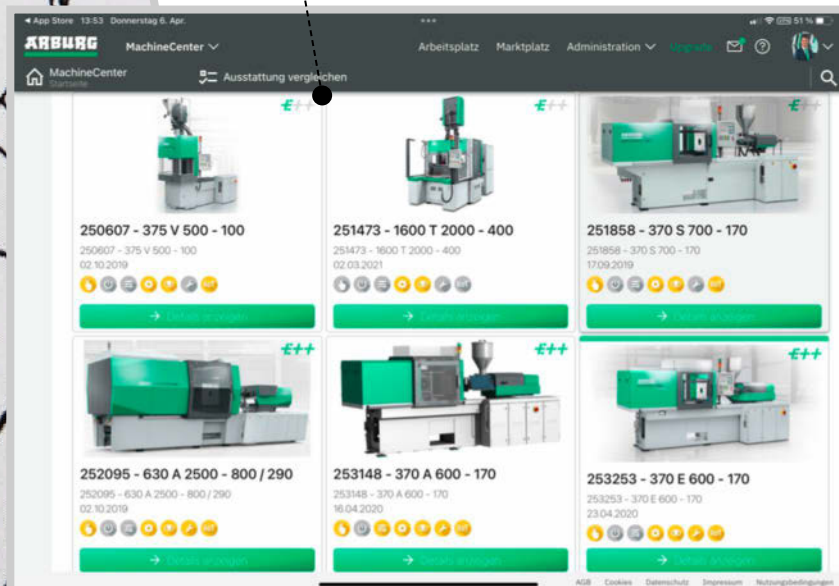
Item no.	Material no.
11	341406
12	338957
13	166
	96847

arburgXworld – Ihre digitale Plattform

Unser Kundenportal „arburgXworld“ bietet eine klassische Win-win-Situation: Sie erhalten Zugriff auf einzigartige digitale Mehrwertservices. Und wir können die Abläufe im Kontakt mit Ihnen noch einfacher und schneller für Sie machen. Ein außergewöhnliches Angebot, das wir sukzessive ausbauen werden. Der Einstieg in unsere arburgXworld mit dem Paket „Basic“ ist für Sie kostenfrei. Alle, die zusätzliche Funktionalität wünschen, können ihre digitalen Möglichkeiten jederzeit zielgerichtet mit den Paketen „Premium“ und „Premium Connect“ erweitern.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir auch individuelle Lösungen für Sie. Beispielsweise wenn es um die Verknüpfung mit dem ARBURG Leitrechnersystem geht oder Sie spezielle Pakete und Supportleistungen benötigen. Sprechen Sie uns an (support_portal@arburg.com).

Stets aktuell: Das virtuelle Abbild Ihres Maschinenparks wird aus der Datenbank von ARBURG gespeist.



Paket „Basic“ – Kostenfrei einsteigen

Unser Paket „Basic“ sorgt von Beginn an für einen aktuellen Überblick, eine einfache Kommunikation und eine schnellere Reaktion. Und das 24/7!

aXw App MachineCenter: Schneller virtueller Überblick zum Maschinenpark. Auf aktuelle produktionsrelevante Informationen und Dokumente zentral zugreifen.

aXw App ServiceCenter: Anfragen an Service oder Anwendungstechnik von ARBURG einfach starten. Ticket-Status und automatisch dokumentierte Ticket-Historie zeitsparend nachverfolgen.


aXw App Shop: Ersatzteile interaktiv online suchen und bestellen. Direkte Informationen zu Preisen, Verfügbarkeiten, Angeboten, Bestellungen, Lieferungen und Rechnungen. Exklusive Sonderangebote nutzen. Übersicht zu sofort verfügbaren Lager- und Gebrauchsmaschinen (Ready2Go).

aXw App Calendar: Ersatzteillieferungen verfolgen und geplante Service-Einsätze anzeigen.

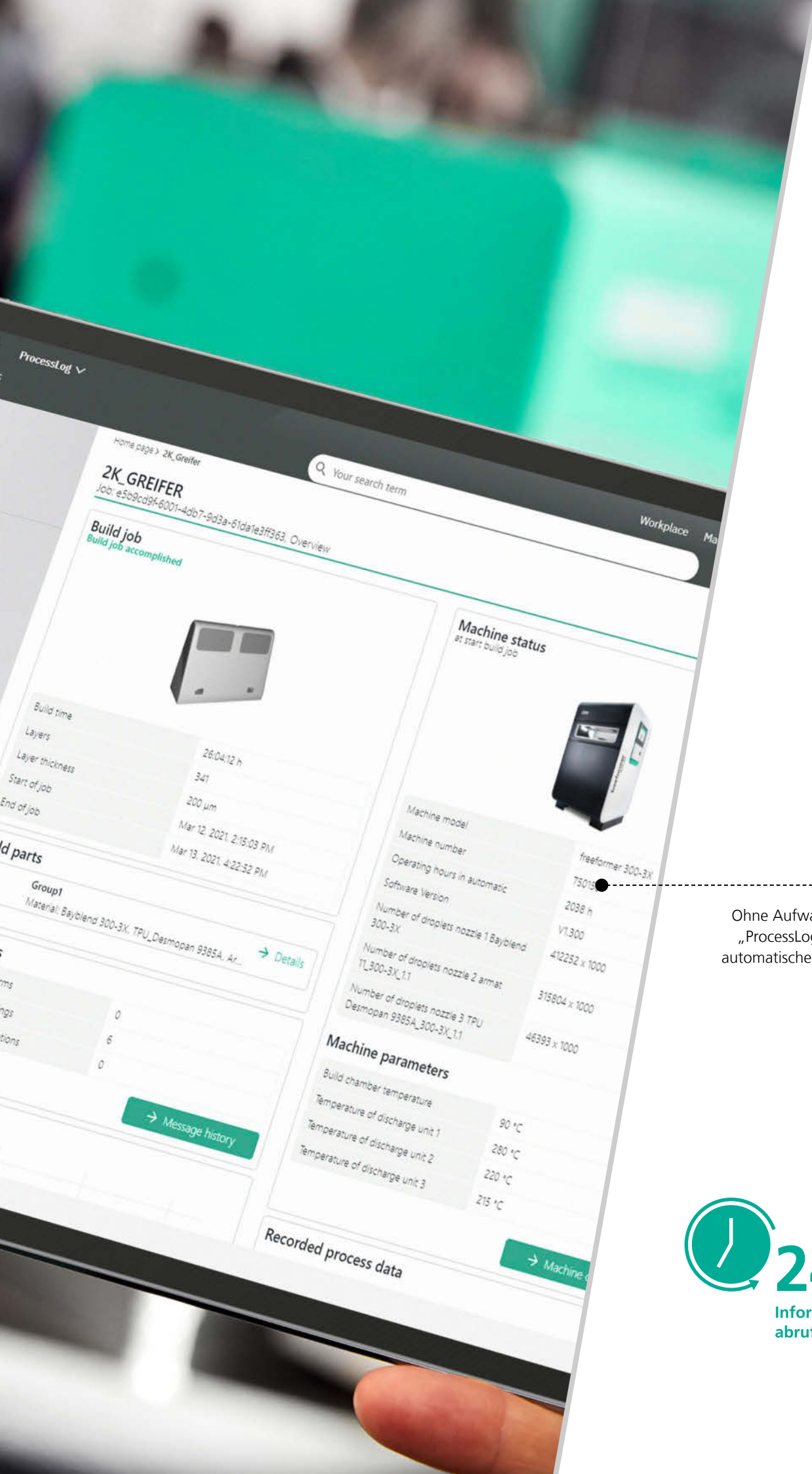
aXw App SelfService: Störungen geführt selbst analysieren und Probleme schnell beheben. Auf Lösungsvorschläge zu Meldungen der Maschinensteuerung direkt zugreifen. Hilfestellungen bei Formteilfehlern zur schnellen Parameteroptimierung.

aXw App Configuration: Standardisierte Maschinenangebote online konfigurieren.

aXw App ProcessLog: Die App speziell für freeformer. Bauaufträge mit Prozess- und Maschinendaten anzeigen und archivieren. Berichte zu Bauaufträgen einfach erstellen.


JETZT **REGISTRIEREN**
Unternehmen, die den Zugang zur digitalen
ARBURG Welt nutzen möchten, registrieren
sich unter www.arburgXworld.com





2K_GREIFER

Job: e5b9cd9f-6001-4db7-9d3a-61da1e3ff363, Overview

Your search term

Workplace Ma

Build job

Build job accomplished



Build time	26:04:12 h
Layers	341
Layer thickness	200 µm
Start of job	Mar 12, 2021, 2:15:03 PM
End of job	Mar 13, 2021, 4:22:52 PM

Machine status

at start build job



Machine model	freeformer 300-3X
Machine number	75015
Operating hours in automatic	2038 h
Software Version	V1.300
Number of droplets nozzle 1 Bayblend 300-3X	412252 x 1000
Number of droplets nozzle 2 armat TL_300-3X_1,1	315804 x 1000
Number of droplets nozzle 3 TPU Desmopan 9385A_300-3X_1,1	46393 x 1000

Machine parameters

Build chamber temperature	90 °C
Temperature of discharge unit 1	280 °C
Temperature of discharge unit 2	220 °C
Temperature of discharge unit 3	215 °C

Recorded process data

Ohne Aufwand: Apps wie das „ProcessLog“ sorgen für eine automatische Dokumentation.



24/7

Informationen abrufen und melden

ARBURG MachineFinder

MATERIALIEN **SUCHE** Übersicht

Startseite
 → Plastifiziertabelle
 → Schließeinheitensuche
 → Spritzeinheitensuche
 → Maschinensuche

Schließeinheit

Werkzeug Einbauhöhe in mm (E): 700
 Werkzeug Höhe in mm (H): 600
 Werkzeug Breite in mm (B): 500
 Erforderlicher Öffnungsweg in mm: 100
 Erforderlicher Auswerferweg: Erforderlicher Auswerferweg
 Einbaurichtung: beides

Maschinen aus dem ARBURG Lieferprogramm¹
 Die Eingabe zu Material, Zykluszeit und Schussgewicht ergeben einen Materialdurchsatz von: 18,0 kg/h

[meine passenden Maschinen](#)

Maschine	Ø	L/D	Ausnutzung Schussgewicht	Ausnutzung Materialdurchsatz	Verweilzeit	Spritzdruck	erhöhter Spritzdruck
1120 A 6000-2100 Standard	60 mm	23,0	12,1 %	13,0 %	232 s	2.500 bar	
1120 A 6500-1300 /2 Standard	55 mm	22,0	16,8 %	18,5 %	162 s	2.380 bar	
1120 A 6500-1300 /2 Standard	60 mm	20,0	14,1 %	16,6 %	181 s	2.000 bar	

AGB Datenschutz Impressum Nutzungsbedingungen

Interaktiv: Wissens-Datenbanken wie die des „MachineFinder“ erleichtern die Arbeit.

Paket „Premium“ – Nutzungsgrad erhöhen

Unser Paket „Premium“ umfasst Berechnungs-Tools, Wissens-Datenbanken und KI, mit denen Sie und Ihre Fachkräfte noch mehr Produktions- und Arbeitszeit sparen.

aXw App VirtualControl: Simuliert Steuerung des jeweiligen ALLROUNDERS, um am PC Datensätze zu erstellen und zu optimieren oder Mitarbeiter zu trainieren.

aXw App MachineFinder: Assistent zur Auslegung von ALLROUNDERN auf Basis hinterlegter Material-, Plastifizier- und Maschinendaten.

aXw App DataDecoder: Wichtige Parameter eines Maschinendatensatzes analysieren und speichern. Bis zu fünf Datensätze mit Filterfunktion direkt vergleichen.

aXw App Ask ARBURG: Beantwortet konkrete Fragen zu Maschine und Prozess – das hilft dabei, Fehlerursachen noch einfacher zu beheben.

aXw App Programs: Programme und Datensätze unabhängig von Maschinenherstellern und -typen zentral verwalten.

WIR ZEIGEN IHNEN, WAS DIGITALISIERUNG KANN.

Paket „Premium Connect“ – Live informieren

Aufbauend auf dem „Premium-Paket“ ermöglicht Ihnen „Premium Connect“ die verlässliche Online-Information über Maschinen und Prozesse. Die Daten hierfür werden auf Basis des Produktionsprotokolls über ein IIoT-Gateway in Ihrem ALLROUNDER erfasst und laufend für Sie aufbereitet. Mehr Transparenz wann immer Sie wollen – und das auch mobil!

aXw App MachineDashboard: Zustandsinformationen maschinenbezogen abrufen. Produktionsverlauf über Trenddiagramme visualisieren.

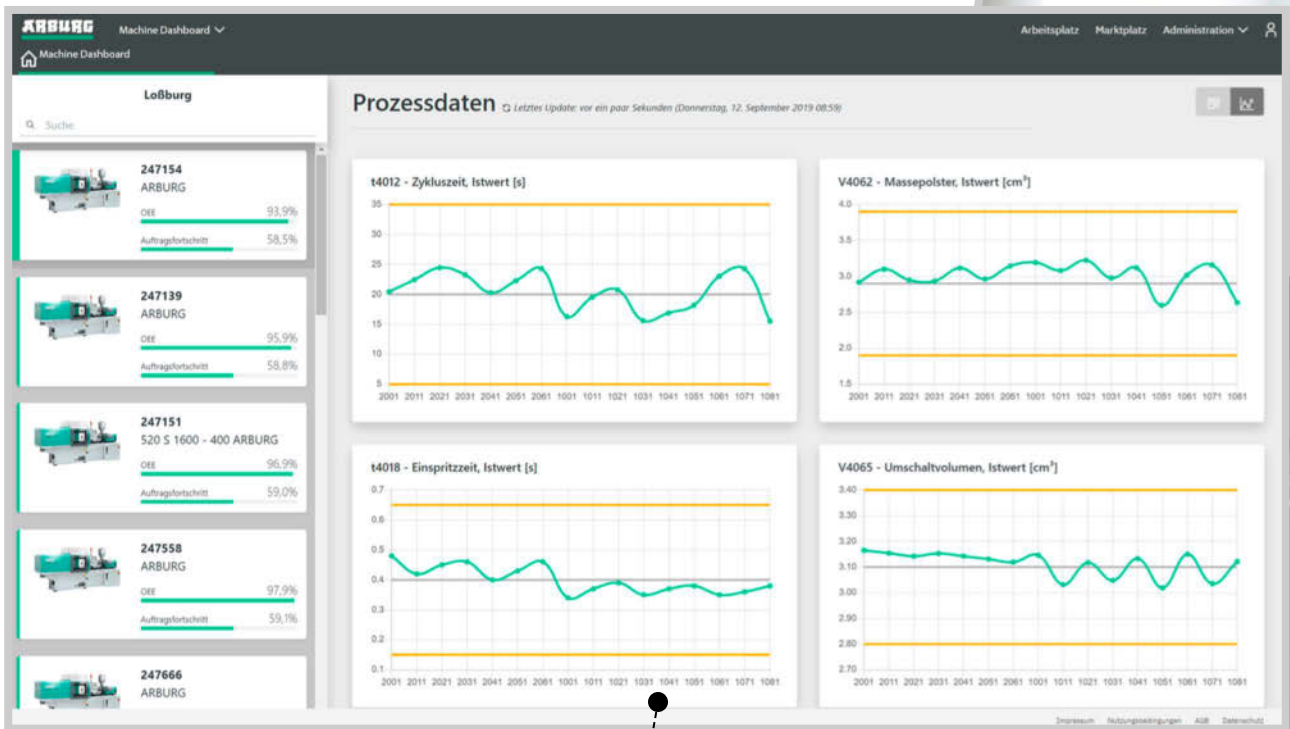
aXw App AnalyticsCenter: Spritzgießparameter dokumentieren. Produktionsverlauf über Trenddiagramme direkt überwachen und analysieren. Berichte zu Aufträgen einfach erstellen. Einsehen des Zyklusdiagramms.

Mit den digitalen Mehrwert-Services
der arburgXworld jährlich bis zu

**25.000 EUR
GEWINN***

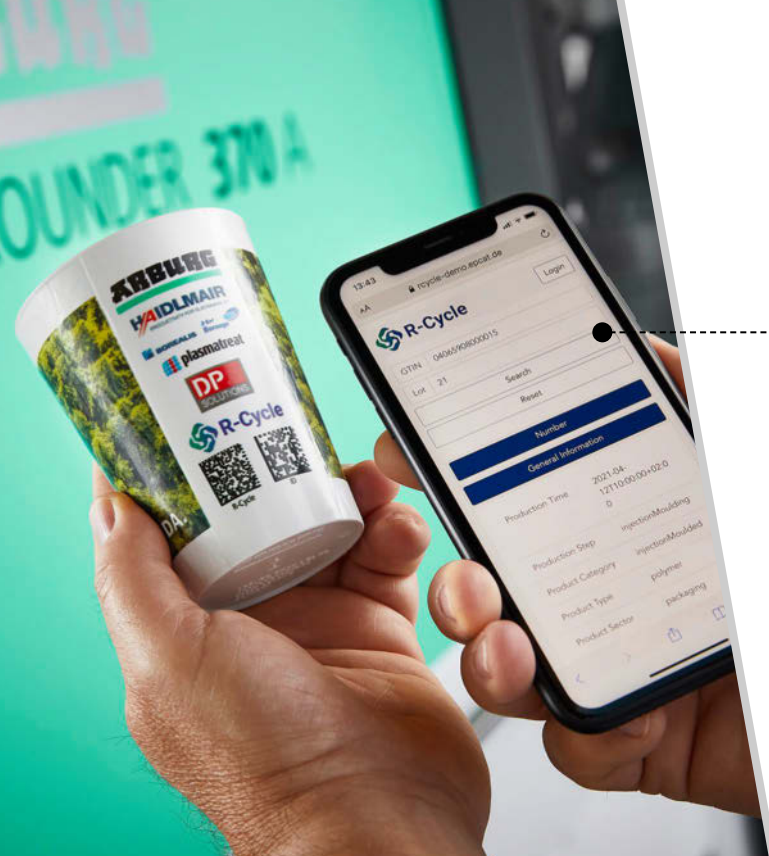


*Abschätzung auf Basis einer Produktion
mit 20 Maschinen und Eurostat-Werten



Auf dem Laufenden halten:
verlässliche Informationen über den
aktuellen Stand in der Produktion.





Rückverfolgbar: Informationen zu Material und Prozess digital verfügbar und mit Produkt verknüpft.

BEST PRACTICES: DIGITALE POTENZIALE

// Durch Digitalisierung wird es möglich, Produktionsprozesse zu integrieren, die flexibel auf Änderungen reagieren und sich weitgehend selbst steuern. Das führt zu einer höheren Wertschöpfung von Produkten. Gleichzeitig lassen sich aber auch völlig neue Geschäftsmodelle erschließen, z. B. durch die direkte Einbindung von Kundenwünschen. Als Technologieführer und Trendsetter der Kunststoffbranche erschließen wir dem technisch Machbaren immer wieder neue Möglichkeiten. Und demonstrieren das eindrucksvoll mit konkreten Lösungsansätzen. So werden die damit verbundenen Potenziale direkt für Sie verfügbar. //



Online Beispiele

Was mit Digitalisierung alles möglich ist?
Lassen Sie sich von weiteren Beispielen inspirieren.

Individualisierung „on demand“:
Automatisierte additive Fertigung
mit integriertem Datenmanagement.



Eindeutige Kennzeichnung:
Code auf Produkt liefert
Daten zum Prozess und Material.



Variantenreiche Serienfertigung:
IT-Vernetzung ist wichtige Voraussetzung
für Prozessoptimierung.



Individueller Produktpass:
Unsichtbare Tags liefern
wichtige Daten zur Nachver-
folgung, beispielsweise bei
Recycling und Urheberrecht.



Rückverfolgbarkeit: SCADA-System
verknüpft Prozessdaten einer
Fertigungszelle für jedes Bauteil.





Hier geht's zu unserer
Mediathek: vertiefend,
spannend, unterhaltsam.

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Straße
72290 Loßburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.

© 2024 ARBURG GmbH + Co KG | Alle Angaben und technischen Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch können wir keine Gewähr für die Richtigkeit übernehmen. Einzelne Abbildungen und Informationen können vom tatsächlichen Auslieferungszustand der Maschine abweichen. Maßgeblich für die Aufstellung und den Betrieb der Maschine ist die jeweils gültige Betriebsanleitung.