



PRODUKTIONS- EFFIZIENZ

Ganzheitlich denken –
Stückkosten reduzieren

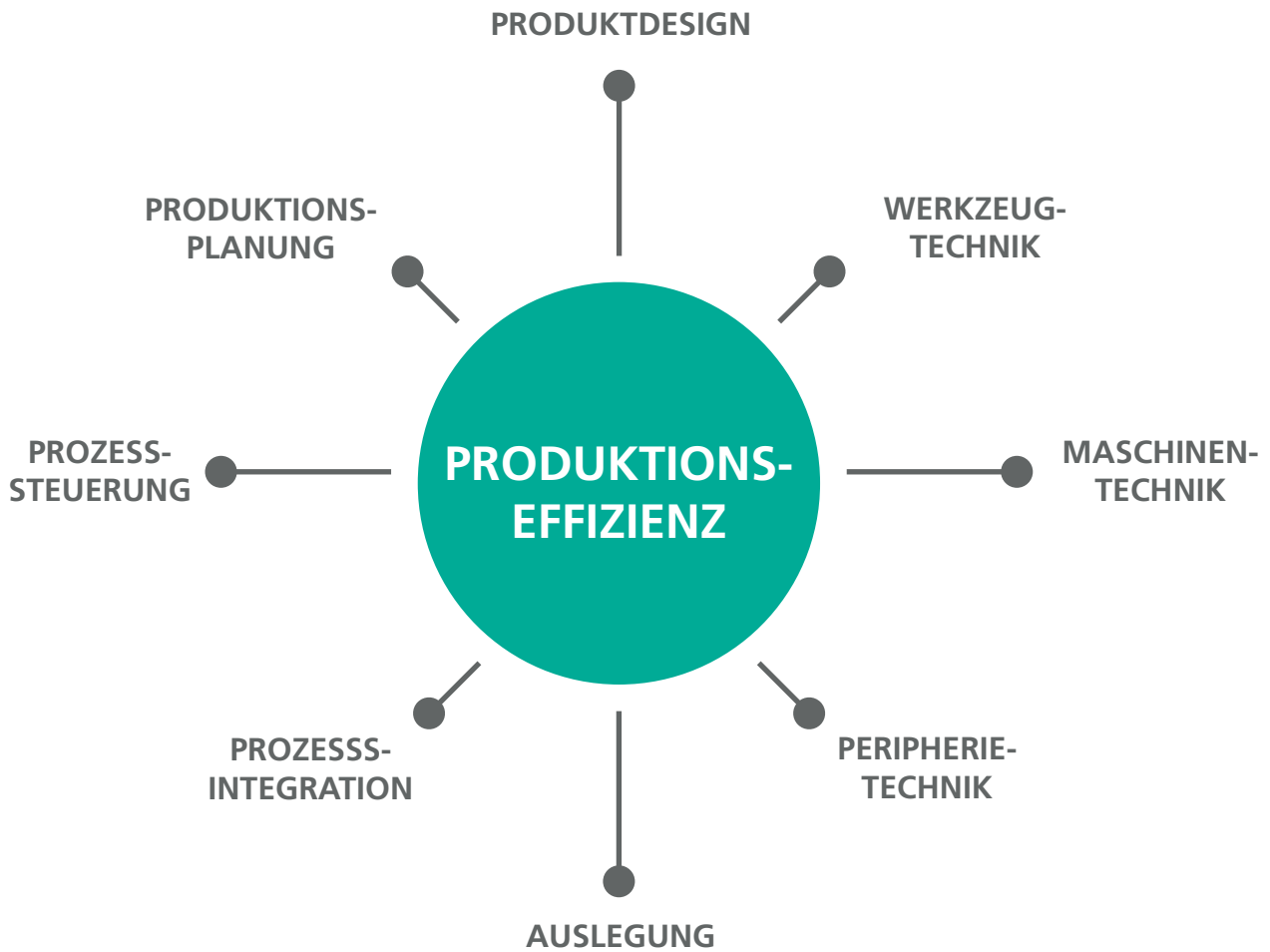
ARBURG

WEICHEN- STELLER

**Die gesamte Wertschöpfungskette
im Blick. Für eine nachhaltige und
gewinnorientierte Fertigung.**

Produktionseffizienz bedeutet für uns: Ressourcen rationell einsetzen und alle vorhandenen Potenziale voll ausschöpfen. Um individuell die für Sie beste Lösung zu finden, betrachten wir die gesamte Wertschöpfungskette und beziehen alle Einflussfaktoren ein. Aber auch in der bestehenden Produktion können Sie noch einiges optimieren, und das oftmals ohne zusätzliche Investitionen. Machen Sie sich mit uns auf den Weg – es lohnt sich!

WIR SIND DA.



MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT: STRATEGISCH VERANKERT

// Unser Ziel ist es, sowohl die eigene Wirtschaftlichkeit wie auch die unserer Kunden kontinuierlich und nachhaltig zu steigern. Darauf richten wir seit Jahrzehnten alle unsere Aktivitäten aus. Als Systemlieferant bieten wir Ihnen das gesamte Lösungsportfolio aus einer Hand. Als Technologieberater stehen wir Ihnen mit herausragendem Know-how zur Seite – und das über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg. //

Wertschöpfung ganzheitlich betrachten

Um dem Anspruch an Produktionseffizienz wirklich gerecht zu werden, gilt es, die gesamte Wertschöpfungskette und alle Einflussfaktoren mit einzubeziehen – angefangen vom Produktdesign bis hin zur Produktionsplanung. Jeder einzelne Bereich bietet Potenziale, um Stückkosten nachhaltig zu reduzieren: durch die Minimierung von Energiebedarf, Materialeinsatz, Personal, Bearbeitungszeit, Fertigungsschritten, Stillstandszeiten und Ausschuss. Patentrezepte gibt es allerdings nicht – jedes Unternehmen muss hier individuell den eigenen Weg finden – unterstützt durch Partner mit umfangreichem Know-how wie ARBURG.

Produktionseffizienz strategisch verankern

Eine langfristig zu verfolgende Aufgabe: der rationelle Einsatz aller Ressourcen. Die Auswahl und Auslegung der Produktionsanlagen hat dabei großen Einfluss auf die spätere Effizienz der Fertigung. Damit gewinnt die Planungsphase für Unternehmen maßgeblich an Bedeutung. Was hier nicht vorgedacht wird, lässt sich in der Produktionsphase nur bedingt und meist mit erheblichem Aufwand korrigieren. Ist die Produktionseffizienz in einem Spritzgießbetrieb aber von Anfang an strategisch verankert, dann amortisieren sich solche (Mehr-) Investitionen auch innerhalb kurzer Zeit.

Wir sind
Technologie- und
Systempartner –
mehr als

30



Fundiert: Praxiswissen aus
erster Hand in allen Fragen zur
Kunststoffverarbeitung.



UNSER KNOW-HOW – IHR ERFOLG!

Know-how von ARBURG nutzen

Das Zusammenspiel neuer Verfahren und Kunststoffe, sowie innovativer Maschinen- und Anlagentechnik bedeutet optimale individuelle Lösungen. Dafür ist letztlich aber übergreifendes Fachwissen gefragt. Deshalb reicht unsere Expertise von der Maschinen-, Robot- und Steuerungstechnik über die Verfahrenstechnik bis hin zur IT-vernetzten Produktionsplanung mit übergreifendem Datenaustausch. Hinzu kommt ein Netzwerk an starken Partnern wie etwa führenden Herstellern von Materialien oder Werkzeugen. Nutzen Sie diesen einmaligen Know-how-Pool – zur Umsetzung effizienter Komplettlösungen aus einer Hand.

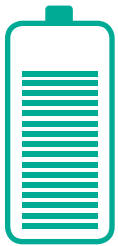
Individuelle Lösungen in Perfektion

Wirklich wirtschaftlich zu arbeiten stellt aufgrund der zahlreichen Einflussfaktoren eine äußerst anspruchsvolle Aufgabe dar. Oberste Prämisse hier: hohe Qualität zu möglichst geringen Stückkosten. Unser abgestimmtes Produktprogramm ermöglicht individuelle Lösungen für eine effiziente Spritzteilproduktion. Sie profitieren dabei von modular ausbaubaren und individuell miteinander kombinierbaren Bausteinen, mit denen Sie Ihre Abläufe effektiver gestalten und optimieren.

Mitarbeiter und Infrastruktur fit machen

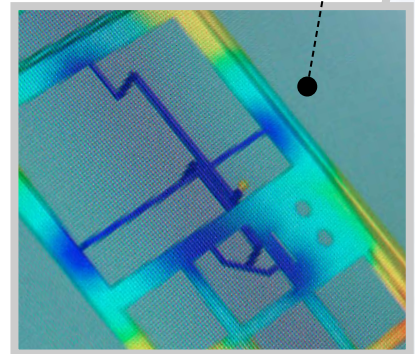
Neben der Technik ist auch der Mensch ein entscheidender Erfolgsfaktor. Aufgrund der stetig wachsenden Anforderungen ist es wichtig, auch die Mitarbeiter für das Thema effiziente Produktion zu sensibilisieren. Darüber hinaus sollte auch die weitere Fertigungsumgebung in Ihre Effizienzbemühungen einbezogen werden – etwa die Infrastruktur oder die Gebäudetechnik. Auf diese Weise lassen sich eventuell zusätzliche Einsparpotenziale ermitteln. Auch hier sind wir Vorreiter und Sie profitieren von unseren Erfahrungen.

Auf allen Ebenen: Quantitative Einsparpotenziale beim Spritzgießen nutzen und nachhaltig Stückkosten reduzieren.



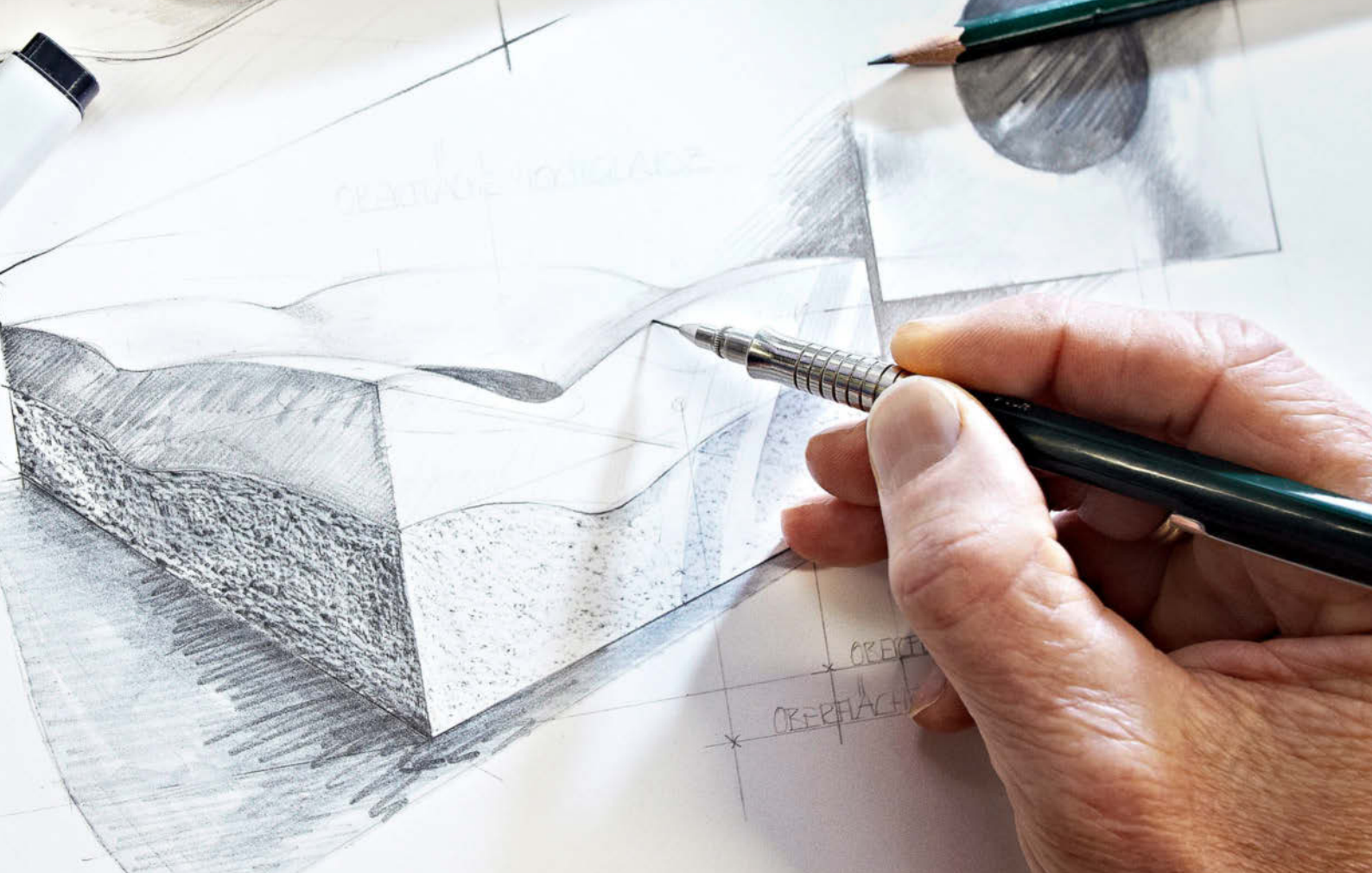
ZYKLUSZEIT UND
VERARBEITUNGSENERGIE
SPAREN
durch fließverbesserte Kunststoffe

Simulation des Fließbildes:
Schwachpunkte im Produktdesign noch
vor der Umsetzung verdeutlichen.



PRODUKTDESIGN: OPTIMAL ABGESTIMMT

// Eine effiziente Fertigung fängt beim Produktdesign an. Mit uns gelingen Ihnen hier immer wieder neue, individuelle Lösungen. Wir denken ganzheitlich: Denn wir wissen, was beim Design beachtet werden muss, um z. B. wichtige Funktionen ins Bauteil zu integrieren und damit Fertigungsschritte einzusparen oder eine problemlose Automatisierbarkeit zu ermöglichen. Wir stehen Ihnen schnell und unkompliziert rund um alle Fragen zu Spritzteildesign sowie Materialauswahl zur Seite. //

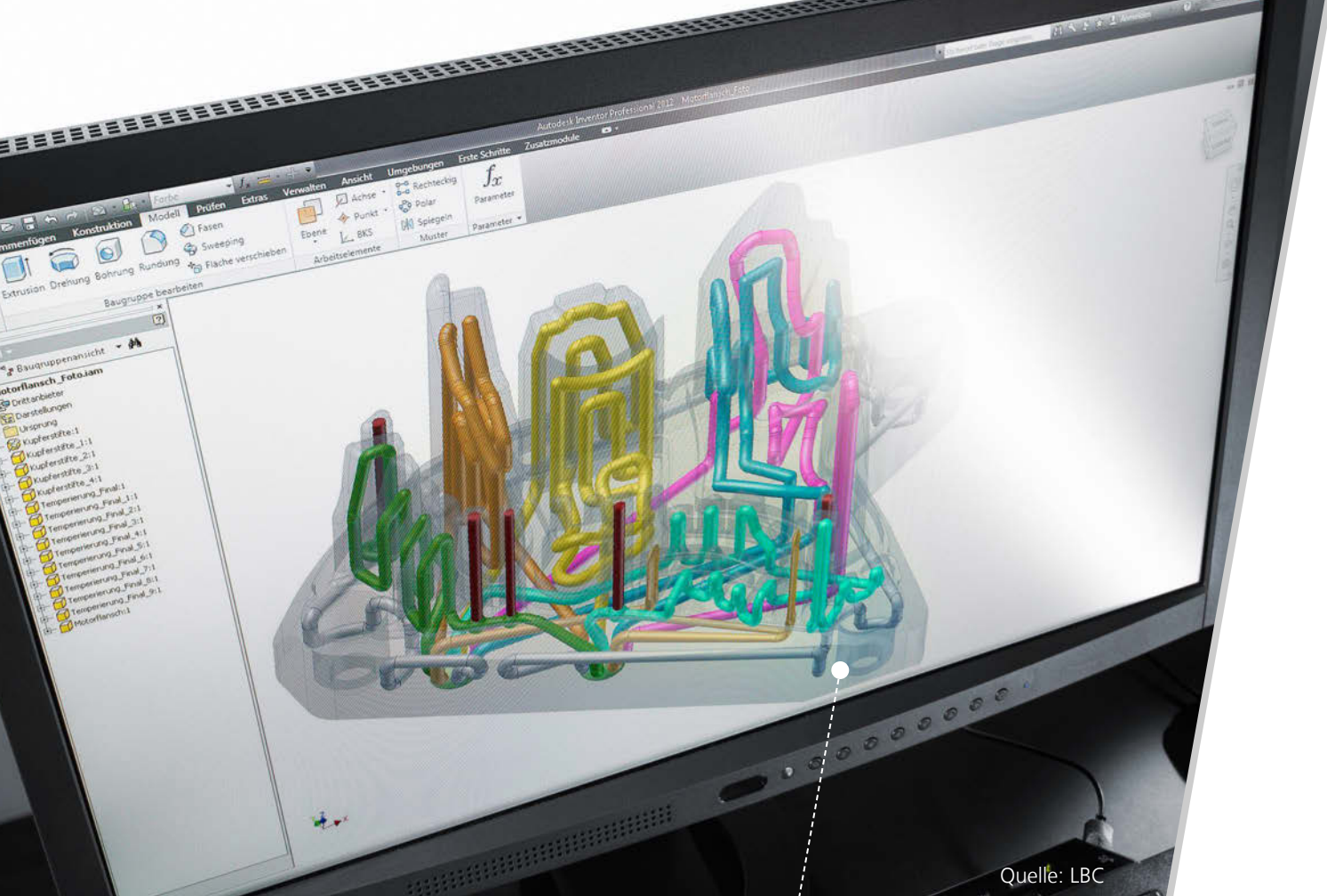


Materialeinsatz reduzieren

Produktionseffizienz beginnt bereits bei einer materialadäquaten Produktgestaltung. Denn Materialeinsparungen führen gleich in mehrfacher Hinsicht zu mehr Wirtschaftlichkeit: dünnere Wandstärken erlauben kürzere Kühl- und Zykluszeiten. Ein kunststoffgerechtes Design von Bauteilen und Toleranzen stellt beispielsweise ein gutes Entformen sicher - das erhöht die Prozesssicherheit. Die intelligente Kombination verschiedener Verfahren und Werkstoffe bringt weitere Vorteile: Funktionsintegration und Reduktion von Fertigungsschritten.

Material exakt auswählen

Bereits bei der Auswahl des Kunststoffes stellen Sie gemeinsam mit uns die Weichen für eine effiziente Spritzgießproduktion. Grundlegend dafür ist die Abhängigkeit des Energiebedarfs zum Aufschmelzen des eingesetzten Kunststoffes. Ebenso zu berücksichtigen sind auch die Produktionsbedingungen, die z. B. eine Raumklimatisierung notwendig machen können. All diese Faktoren beeinflussen Ihren gesamten Herstellungsprozess. Mit unserer hohen Beratungskompetenz stimmen Sie Produktanforderungen und Materialeigenschaften gezielt aufeinander ab.



Quelle: LBC

Konturnahe Werkzeugtemperierung
reduziert Zykluszeit und stellt hohe
Prozessregelfähigkeit sicher.

WERKZEUGTECHNIK: DETAILS GENAU UMSETZEN

// Perfekte Qualität und Ausbringung können Sie nur erreichen, wenn bei Werkzeugkonzeption und -umsetzung detailgenau gearbeitet wurde. Was nicht zuletzt auch bedeutet, dass Werkzeug- und Spritzgießtechnik detailliert aufeinander abgestimmt sein müssen. Mit unserem übergreifenden Fachwissen und der engen Zusammenarbeit mit Technologieführern im Bereich Werkzeugbau entwickeln wir kontinuierlich neue Lösungsansätze – für Ihre effiziente Kunststoffverarbeitung. //

WIR HEBEN IHR POTENZIAL STÜCKKOSTEN ZU SENKEN.

Mit Simulationen gezielt optimieren

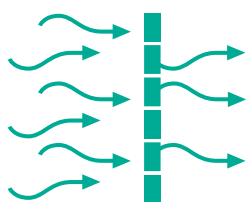
Für eine konstante Produktqualität bei möglichst kurzen Zykluszeiten spielt die Werkzeugtechnik eine wichtige Rolle. Wir beraten Sie detailliert mit gezielten Optimierungen auf Basis rechnergestützter Simulationen. So können unter anderem Teileverzug oder eine ungenügende Formfüllung vermieden werden. Effektive Maßnahmen zur Reduzierung von Energieaufwand und Zykluszeit sind unter anderem

- eine segmentierte Werkzeugtemperierung,
- die kavitätsnahe Anordnung von Temperierkanälen,
- das passende Temperiermedium,
- großzügig dimensionierte Medienkanäle und
- kurze Versorgungsleitungen.

Werkzeuge thermisch auslegen

Auch die Werkzeugtemperaturen und die Kühlwassermengen sollten präzise auf die jeweilige Anwendung abgestimmt sein. Können beispielsweise die Vorlauftemperaturen der Kühlanlage, ohne Auswirkung auf den Spritzgießprozess erhöht werden, spart das deutlich Betriebskosten ein. Auch die Verbesserung der Wasserqualität sorgt für freie Leitungsquerschnitte und damit weniger Energieaufwand. Eine wirtschaftliche Temperaturregelung des Werkzeugs ermöglicht zudem stabile Prozesse und führt damit zu einer reproduzierbar höheren Bauteilqualität.

RUND 50% WENIGER



ENERGIE

verlieren, z. B. durch Isolierung
heißer Werkzeugteile



MASCHINENTECHNIK: PRÄZISE ABSTIMMEN

// Bei der Investitionsentscheidung sollten Sie sowohl die Betriebskosten als auch die Leistungsfähigkeit des jeweiligen Maschinenkonzepts berücksichtigen. Genau hier beraten wir Sie detailliert und vorausschauend – denn die Maschinenteknik ist seit mehr als 60 Jahren unsere Kernkompetenz. Wir haben für jede Spritzgießaufgabe die passende Lösung im Programm. Dafür steht unser Qualitätssiegel Made by ARBURG – Made in Germany. //



freeformer
200-3X



reddot award 2014
winner



ARBURC
ALROUND 20'S



Auf Leistungsfähigkeit achten

Die Antriebstechnik hat einen sehr großen Einfluss auf Energieeffizienz und Zykluszeit. Elektrische Antriebe punkten hier durch energiesparende, schnelle und gleichzeitige Bewegungen sowie die Rückspeisung von Bremsenergie. Bei hydraulischen Systemen lassen sich kurze Zykluszeiten z. B. durch Mehrpumpen- oder Hydraulikspeichertechnik realisieren. Der Energiebedarf reduziert

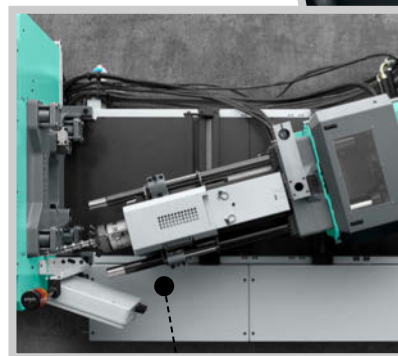
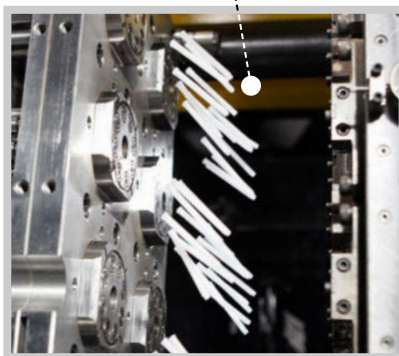
sich hier unter anderem durch Einsatz von IE3-Motoren oder wirkungsgradoptimierten Hydraulikantrieben. Grundsätzlich ist eine elektrische Spritzgießmaschine nicht immer die wirtschaftlichste Lösung. Es empfiehlt sich immer eine detaillierte Betrachtung der jeweiligen Anwendung sowie der Produktionsparameter. Auch hier unterstützen wir Sie gerne.

Wirtschaftlichkeit betrachten

Der Schlüssel zur effizientesten Lösung: die individuelle Kombination unterschiedlicher Antriebskonzepte. Mit unserem modularen Produktprogramm sind Sie immer flexibel. Um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden, berechnen wir die Stückkosten und berücksichtigen dabei alle wichtigen Parameter. Dabei wird der Einfluss von Faktoren wie Produktivität

und Energiebedarf deutlich und Sie können abschätzen in welcher Zeit sich anspruchsvollere Maschinenteknik amortisiert. Bei diesen Analysen zeigt sich immer wieder: eine Verkürzung der Zykluszeit hat die größte Auswirkung auf die Reduzierung der Stückkosten und damit auf die Wirtschaftlichkeit Ihrer Spritzteilproduktion.

Synchrones Auswerfen:
gleichzeitige Abläufe
verkürzen die Zykluszeit.



Praxisbezug bis ins Detail:
unsere durchdachte Technik bietet Ihnen
alle Freiheiten zum effizienten Arbeiten.

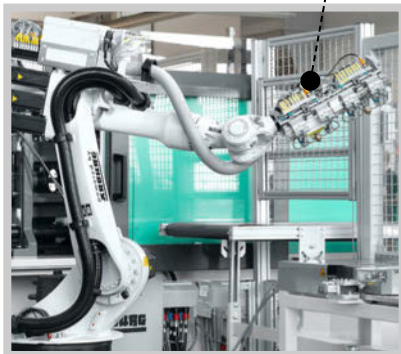
i Weitere Informationen:
Prospekt Leistungsspektrum



PERIPHERIETECHNIK: ZIELSICHER AUSWÄHLEN

// Produktionseffizienz erreichen Sie dann, wenn sich alle Bereiche ergänzen und ein erfolgreiches Ganzes ergeben. Deshalb muss auch das Produktionsumfeld auf die Werkzeug- und Maschinenteknik abgestimmt sein. Wir orientieren unsere Komplettlösungen immer genau an Ihren Aufgaben. Möglich wird dies dank unseres breit gefächerten Produktspektrums, praxisorientierter Konfigurationsmöglichkeiten und nicht zuletzt eine weitreichende Integration, mit der Sie Abläufe zentral managen und synchron steuern. So holen Sie stets das Optimum aus Ihren Anwendungen heraus. //

Standardisierte Schnittstellen:
Integration von Peripherie in
Roboterzellen vereinfachen.



Angepasste Materialzufuhr:
mit hoher Autonomie
reibunglos produzieren.



INTEGRALPICKER mit
schneller Tauchachse für
20 m/s²
BESCHLEUNIGUNG

Auf gute Bedienbarkeit achten

Bei Peripheriekomponenten bieten Ihnen drehzahlgeregelte, elektrische Antriebe signifikante Vorteile in Bezug auf Zykluszeitreduzierung, höhere Präzision und Energieeffizienz. Komfortabel ist auch die zentrale Ansteuerung und Überwachung der gesamten Peripherie durch die intuitive ARBURG Maschinensteuerung. Das spart Zeit bei der Programmierung und Überwachung der Anlage. Und es wirkt sich positiv auf die Wirtschaftlichkeit der gesamten Fertigung aus.

Umfeld ganzheitlich betrachten

Wärme- und Partikelimission in die Produktionsumgebung reduzieren Sie effizient mit wassergekühlten Baugruppen wie Aggregaten und Motoren. Je nach Produktionsbedingungen, beispielsweise im Reinraum, kann dies eminent wichtig werden. Unser abgestimmtes Zubehör wie z. B. Werkzeug-schnellspannsysteme, automatische Zuführeinrichtungen oder Ausschraubeinheiten helfen Ihnen, Ihre Produktion immer qualitativ hochwertig zu halten. Denn bei uns passt alles zusammen.

i / Weitere Informationen:
Prospekt Robot-Systeme

AUSLEGUNG: PRODUKTSPEZIFISCH

// Um effizient zu produzieren muss die Anlage perfekt auf die jeweilige Anwendung abgestimmt sein. Bereits bei der Planung eines Anlagenkaufs entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen ein detailgenau abgestimmtes Konzept. Das erleichtert Ihnen die Entscheidung für ein passendes Produkt und Ihre Spritzgießtechnik funktioniert von Anfang wie Sie es sich wünschen. Effizient und zuverlässig – wie Sie es von uns kennen. //

Große Spannweite: wir bieten Ihnen Maschinen zwischen 125 und 6.500 kN Schließkraft.



International Technical Support: unsere Experten in Sachen Anwendungstechnik beraten Sie auch direkt vor Ort.

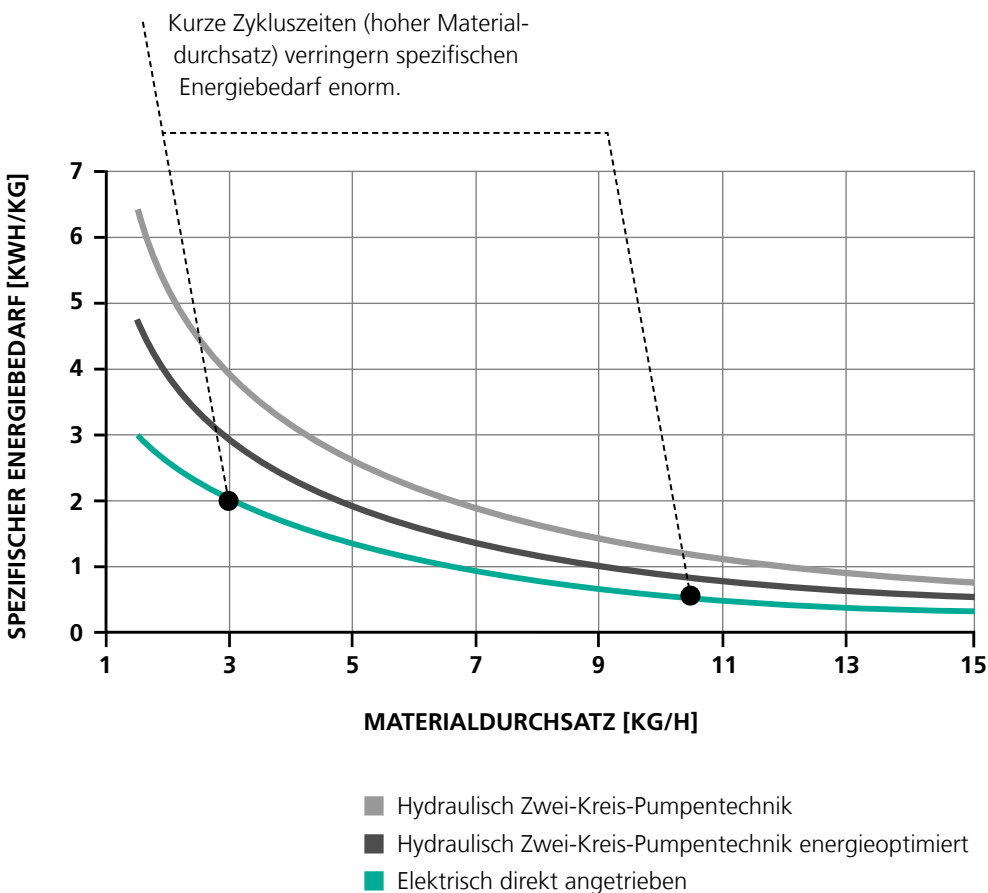
i Weitere Informationen:
Prospekt Anwendungskompetenz

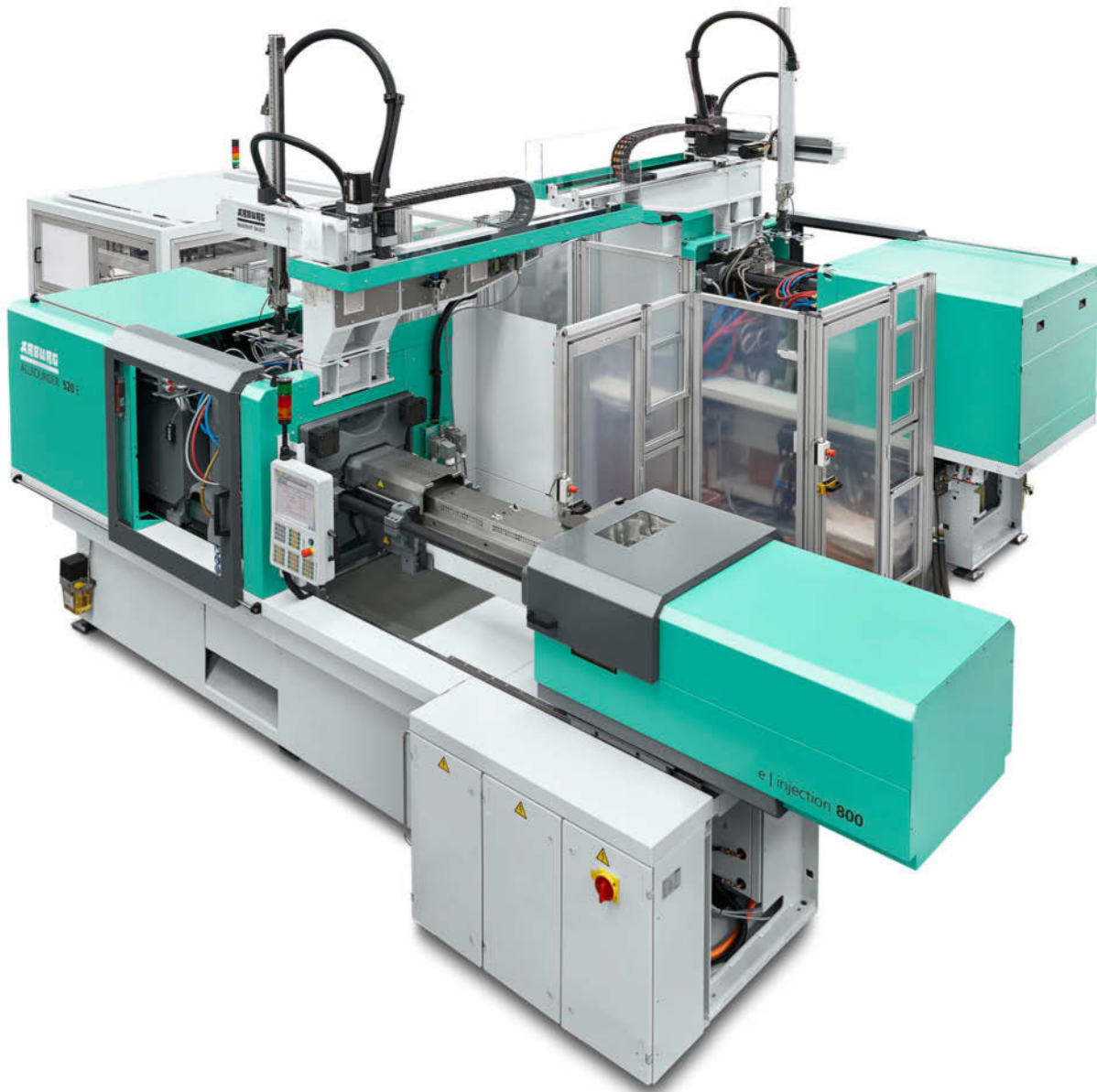
Individuell auslegen

Effizientes Spritzgießen bedeutet: alle Komponenten sind passend ausgewählt und perfekt hinsichtlich Zykluszeit und Energieeffizienz dimensioniert. Unsere umfangreichen Ausbaustufen und Ausstattungen erlauben Ihnen die flexible Anpassung von Maschinengrößen und Spritzprozessen. Besonders interessant für Sie: die umfangreichen Kombinationsmöglichkeiten von Schließ- und Spritzeinheiten und der entsprechenden Antriebstechnik. So können Sie für jede Anforderung eine prozesstechnisch wie energetisch perfekte Kombination zusammenstellen.

Bestens beraten

Bei der richtigen Auslegung unterstützen Sie unsere Anwendungstechniker professionell. Wir diskutieren und bewerten in interdisziplinären Teams jedes Produktionskonzept und erstellen Ihnen auch thermische Prozessbilanzen oder individuelle Energieanalysen. In unserer intelligenten ARBURG Know-how Datenbank sind die jahrzehntelangen Erfahrungen unserer Experten hinterlegt und so schnell sowie weltweit verfügbar. Unser Kundencenter bietet darüber hinaus das optimale Umfeld für detaillierte Versuche und umfassende Tests.





PROZESSINTEGRATION: ARBEITSSCHRITTE REDUZIEREN

// Sie möchten die Effizienz rund um Ihren Spritzgießprozess weiter steigern? Von uns bekommen Sie das breit gefächerte Know-How zur Automatisierung und Integration auch aufwendiger Arbeitsschritte dazu. Pro Jahr gehen mehrere hundert individuelle Turnkey-Anlagen in Betrieb, die ARBURG als Generalunternehmer komplett realisiert. Ihr Vorteil: Sie bekommen die komplette Anlagentechnik, Know-how, Beratung und Service - alles aus einer Hand. //

Automation und Inline-Prozesse sinnvoll integrieren

Die Integration vor- und nachgelagerter Arbeitsschritte steigert die Effizienz Ihrer gesamten Fertigung. Denn manuelle Arbeiten werden reduziert, die Logistik optimiert und so die Produktivität nachhaltig gesteigert. Die Integration beginnt bereits bei der automatischen Bereitstellung von Einlegeteilen und reicht über eine schnelle Teileentnahme bis hin zur Inline-Qualitätssicherung und Weiterverarbeitung bzw. bis zur verkaufsfertigen Verpackung.

Effiziente Lösung als Ziel

Sie wünschen sich eine möglichst unkomplizierte, effiziente Turnkey-Lösung. Dazu brauchen Sie nur mit unseren exzellent geschulten Turnkey-Experten zusammenzuarbeiten. Wir setzen auf ein vernetztes Vorgehen nach dem „Vier-Augen-Prinzip“. Jedes Konzept und jede Konstruktion wird in Brainstorming-Teams diskutiert und bewertet – so schöpfen wir unsere Erfahrung und Kreativität für jede Aufgabenstellung voll aus.

Punktlandung als Ergebnis

Unser Projektmanagement ist umfassend und stellt die Lieferung der kompletten Turnkey-Anlage zum vereinbarten Termin sicher. Da diese bereits vorab bei uns unter Fertigungsbedingungen getestet und Abläufe optimiert wurden, sind Sie schnell produktionsbereit. Dafür sorgen auch unsere hervorragend ausgebildeten Technikspezialisten, die sowohl in der Automations- als auch in der Spritzgießtechnik über fundiertes Know-how verfügen.

Übergreifendes Management:
wir kümmern uns auch um Peripherie-
Steuerung und Datenaustausch.





PROZESSSTEUERUNG: HOCHWERTIG ARBEITEN

// Komplexe Anforderung einfach handhaben! Ihre Bediener müssen Produktionsabläufe intuitiv einstellen und einfach steuern können, egal wie vielschichtig diese auch sein mögen. Gefragt ist eine „smarte Maschine“, die Ihre Peripherie problemlos integriert, Sie in jeder Bediensituation aktiv unterstützt sowie Ihren Prozess überwacht und adaptiv regelt. Genau hierauf zielen viele Features unserer Steuerung: Auf mehr Produktivität. Auf höhere Prozesssicherheit. Auf bessere Teilequalität. Auf fehlerfreies Arbeiten. Mit anderen Worten: Auf rundum mehr Wert! //

i // Weitere Informationen:
Prospekt GESTICA

Effizient regeln

Voraussetzung für eine hohe Qualität ist ein reproduzierbar gleichbleibender Spritzgießprozess. Deshalb benötigen Sie eine Maschinensteuerung, die sich exakt auf Ihre Anforderungen anpassen lässt. So synchronisieren Sie Spritzgießmaschine und Peripherie, optimieren Abläufe und überwachen Qualität durchgängig – für eine stabile Produktion.

Effizient überwachen

Mehr Produktivität, hohe Prozesssicherheit und Transparenz setzen ein einheitliches und übergreifendes Spritzgießmanagement voraus. So können Sie Robot-Systeme und Peripheriegeräte standardisiert vernetzen und damit ganze Produktionszellen zentral und mühelos steuern. Darüber hinaus wird das Verwalten von Prozessdaten sowie das Einrichten einfacher und sicherer.

Effizient arbeiten

Sie möchten Ihre Produktion umfassend vernetzen, Ihre Prozesse adaptiv regeln und eine Steuerung, die Sie in jeder Bediensituation aktiv unterstützt? Alles das ist möglich mit einer „Smart Machine“ – vom Einrichten und Anfahren über Optimierung und Produktion bis hin zu Überwachung und Service. Das treibt die digitale Transformation Ihrer Produktion zielgerichtet voran.

ASSISTENZPAKETE FÜR MEHR EFFIZIENZ



4.set-up

Geführtes Einrichten: Sie werden beim Rüsten und 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: Erlaubt Ihnen im Einzelfall noch mehr aus Ihrer Maschine herauszuholen – denn jedes Zehntel zählt.



4.production

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

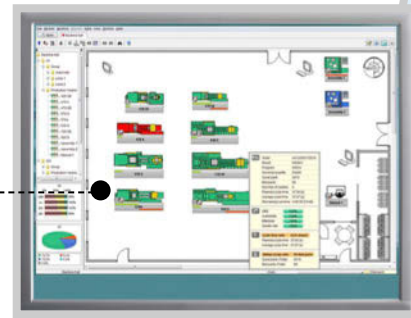


PRODUKTIONSPLANUNG: RESSOURCEN OPTIMAL NUTZEN

// Für eine wettbewerbsfähige und flexible Produktion spielt eine effektive Produktionsplanung eine zentrale Rolle. Möglich ist dies nur durch eine ganzheitliche Betrachtung der gesamten Fertigung, die weit über die Anlagentechnik hinausgeht. Nur so erkennen Sie Rationalisierungspotenziale und können Synergieeffekte sinnvoll nutzen. Wir begleiten Sie mit selbstentwickelten Softwarelösungen, die sich Ihrer Produktion anpassen und auf die Sie sich in jeder Situation verlassen können. //

i // Weitere Informationen:
Prospekt Leitrechnersystem

Fein planen:
verfügbare Ressourcen
optimal nutzen.



Rationell organisieren

Auf ständig wechselnde Anforderungen können Sie nur flexibel reagieren wenn ein effizienter Datenaustausch zwischen allen Produktionskomponenten besteht. Voraussetzung dafür ist die umfassende digitale Vernetzung der Produktion. Damit Sie die verfügbaren Ressourcen effizient einsetzen können!

Zentral managen

Um präzise zu planen und kontinuierlich zu optimieren brauchen Sie zuverlässige Informationen. Prozessdaten werden online erfasst, klar aufbereitet und damit übergreifend verfügbar. So sind Sie in der Lage minutengenau zu planen, Abläufe zu optimieren und Rüstzeiten zu reduzieren.

Verfügbarkeit maximieren

Vor ungeplanten Maschinenstillständen schützt Sie eine integrative und interaktive Auftragsplanung, die beispielsweise die Bereitstellung der für die Produktion benötigten Einstelldaten, Werkzeuge und Materialien auslöst. So wird Ihre Fertigung intelligent!

Durch den Wegfall manueller
Datenerfassung bei
20 Maschinen pro Jahr rund

1.250 h
ARBEITSZEIT SPAREN

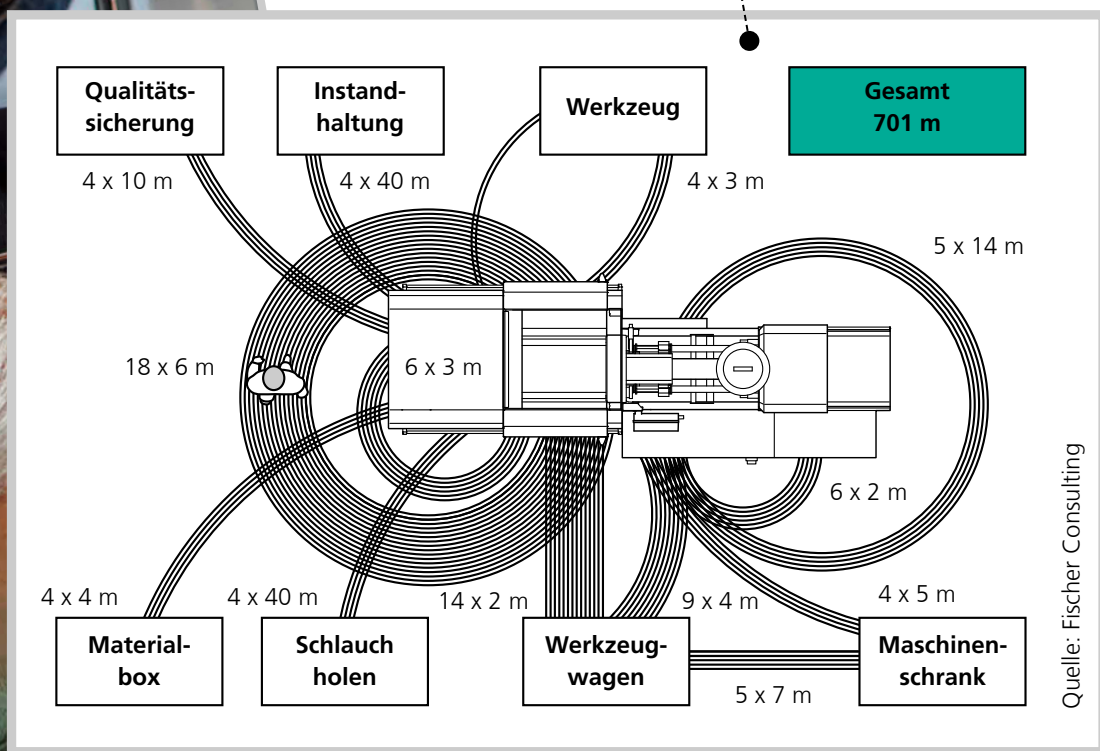




ANWENDUNGEN: EFFIZIENT

// Unser erklärtes Ziel ist es, sowohl die eigene Effizienz und Wirtschaftlichkeit wie auch die unserer Kunden kontinuierlich zu steigern. Unsere Unterstützung bezieht dabei sehr viel mehr als nur die Maschinen ein. Als Technologiepartner und Systemlieferant bieten wir Ihnen herausragendes Know-how über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg an. //

Effizient planen: perfekte Vorbereitung reduziert Wege beim Rüsten und minimiert so Stillstandzeiten.



Quelle: Fischer Consulting

Komponenten einbinden

Das perfekte Zusammenspiel von Robot-System und Spritzgießmaschine kann bares Geld sparen. Das zeigt ein Beispiel: Die Maschinensteuerung unserer ALLROUNDER ermöglicht es Auswerfer und X-Achse zu synchronisieren und die Y-Achse schon beim Öffnen des Werkzeugs zu starten. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, den Auswerfer auf Zwischenstopp zu fahren. Das macht Ihren Produktionsprozess weitaus schneller und wirtschaftlicher.

Aufträge einbinden

Variantenreiche und wirtschaftliche Fertigung – eine flexibel automatisierte Spritzgießproduktion macht's möglich. Wie unser Anwendungsbeispiel elastischer Spannseile eindrucksvoll zeigt, lassen sich über das Kommunikationsprotokoll OPC UA Kundenwünsche online in den laufenden Spritzgießprozess einbinden – Produktion "on demand".

Mitarbeiter einbinden

Bei der Optimierung von Prozessen ist auch der Mensch ein entscheidender Erfolgsfaktor. Beim Rüsten beispielsweise hat sich bei ARBURG die Videoanalyse als wertvolles Tool erwiesen. Beim Werkzeugwechsel an einer Dreh-Fräsmaschine konnten so die Abläufe verbessert und die Rüstzeiten halbiert werden. Zusätzlich werden die Mitarbeiter aktiv in Optimierungsprozesse eingebunden und für das Thema effiziente Produktion sensibilisiert.

Flexibel produzieren: Kundenaufträge über OPC UA direkt an die Maschinensteuerung übertragen.



Vollständig integrieren: dynamische Robotabläufe synchron zum Werkzeug sind hoch produktiv.



Hier gehts 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.