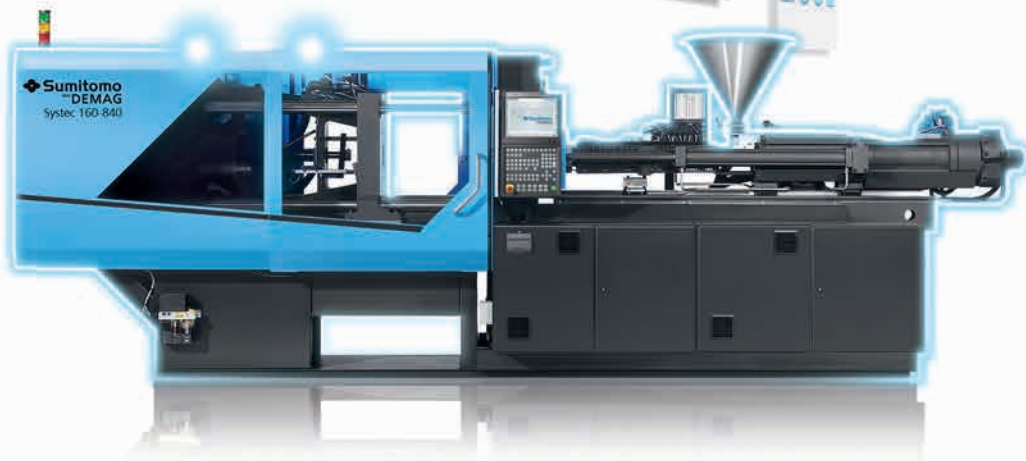


Produktionseffizienz

16 Technologiebausteine für Ihren Erfolg

Produktions-
effizienz
active Plus



ac



Die kontinuierliche, technologische Weiterentwicklung und Verbesserung der Leistungsfähigkeit unserer Produkte ist ein fester Bestandteil unserer Firmenphilosophie.

Während die **Steigerung der Produktionseffizienz** mittlerweile branchenweit zum Trend geworden ist, hat dies bei Sumitomo (SHI) Demag **von jeher Tradition**.

Durch Kombination unseres ausgereiften Maschinenprogramms mit innovativen und erprobten Technologien lösen unsere **Produktionseffizienz-Experten** die anspruchsvolle Aufgabe, die zahlreichen Faktoren, die zu mehr Effizienz führen, wirkungsvoll zu beeinflussen – zu Ihrem Vorteil und im Sinne optimaler Wirtschaftlichkeit, sicherer Investitionen und höchster Produktionsleistung.

Unsere **16 Technologiebausteine – activePlus** – wirken sich direkt auf die Maschinenteknik und die Produktionsprozesse aus. Das Ergebnis sind **greifbare technische Lösungen**, die wir individuell für Ihre spezifischen Anforderungen bereitstellen.

*»Wir sorgen für die richtigen Details,
die in Ihrer Produktion große Wirkung
zeigen.«*

Dr. Tetsuya Okamura (CEO), Sumitomo (SHI) Demag

Produktionseffizienz – Tradition statt Trend

Produktions-
effizienz
activePlus

Mit innovativen Technologien und nachhaltigen Lösungen die Umwelt schützen, unsere Ressourcen schonen und effizient wirtschaften: Dafür steht **Blue Competence**, die Nachhaltigkeitsinitiative des VDMA, mit der weltweit die Rolle der Technologieführung für nachhaltige Produktion besetzt wird.

Als Mitglied der Blue Competence Initiative leistet **Sumitomo (SHI) Demag** sowohl bei der Produktion als auch bei den hergestellten Produkten konsequent einen wichtigen Beitrag zum Ressourcenschutz und zur Nachhaltigkeit.

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner der Nachhaltigkeitsinitiative
des Maschinen- und Anlagenbaus

activePlus – intelligente Lösungen mit maximaler Wirkung

Kniehebel

Minimaler Energieaufwand auch bei schnellen Werkzeugbewegungen



Kniehebel

activeDrive

Minimierung von Energieverlusten im Teillast- und Leerlaufbetrieb



activeDrive

activeCool&Clean

Verlängerung der Ölwechselintervalle und Verringerung des Verschleißes der Hydraulikkomponenten



activeCool&Clean

activeAdjust

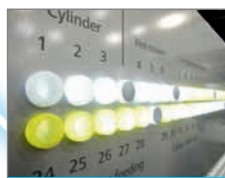
Zyklusoptimierung durch individuell einstellbare Reglercharakteristik



activeAdjust



Linearführungen



activeColourChange



activeDynamics



activeFlowBalance

Linearführungen

Reduktion von Reibungsverlusten und optimale Werkzeugschonung durch höchste Plattenparallelität

activeColourChange

Schneller und effizienter Farbwechsel mit System – auf Knopfdruck

activeDynamics

Hochpräzise Prozessführung durch kürzeste Abtastzeiten

activeFlowBalance

Ausgleich unterschiedlicher Druckverhältnisse bei füllkritischen Teilen in Mehrkavitätenwerkzeugen

Zylinderisolierung

Reduzierter Energieverbrauch durch Verringerung der Wärmeabstrahlung des Plastifizierzylinders

activeLock

Erhöhung der Prozesskonstanz durch aktives Schließen der Rückstromperre

activeEcon

Visualisierung und Optimierung der Prozesseinstellungen in puncto Energieverbrauch und Produktionskosten

Vollelektrischer Dosierantrieb

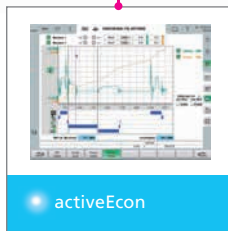
Erhöhung des Wirkungsgrades durch leistungsfähigen Direktantrieb



Zylinderisolierung



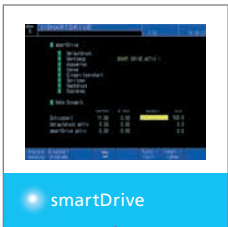
activeLock



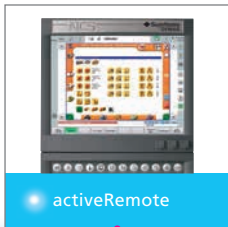
activeEcon



Vollelektrischer Dosierantrieb



smartDrive



activeRemote



Optimale Antriebstechnik



activeQ/active Q+

smartDrive

Steigerung der Energieeffizienz durch drehzahlgeregelten Pumpenantrieb bei hydraulischen Spritzgießmaschinen

activeRemote

Vereinfachte Maschinenbedienung durch visuelle Integration von Peripheriegeräten

Optimale Antriebstechnik



Genau auf die Spritzgießmaschine abgestimmtes Antriebssystem

activeQ/activeQ+

Sensibler und präziser Schutz von Spritzgießwerkzeugen durch aktiven Werkzeugschutz

Produktionseffizienz-Bausteine und ihre Wirkung

	Langlebigkeit	Energieeffizienz	Produktionsleistung	Verfügbarkeit	Produktqualität
activeAdjust			++		+
activeColourChange			++		+
activeCool&Clean	++			+	
activeDrive	+	++		+	
activeDynamics			+		++
activeEcon		+			
activeFlowBalance			+		++
activeLock			+		++
activeQ/Q+			+	++	
activeRemote			+		
Kniehebel	++	++	+	+	+
Linearführungen	+	+	+	+	++
Optimale Antriebstechnik	+	++	+	+	+
smartDrive	+	++			
Vollelektrischer Dosierantrieb		++	++		
Zylinderisolierung	+	+			

-  starker Effekt
-  sehr starker Effekt

Ein Höchstmaß an Produktionseffizienz realisieren wir durch das wirkungsvolle Zusammenspiel fünf entscheidender Aspekte:

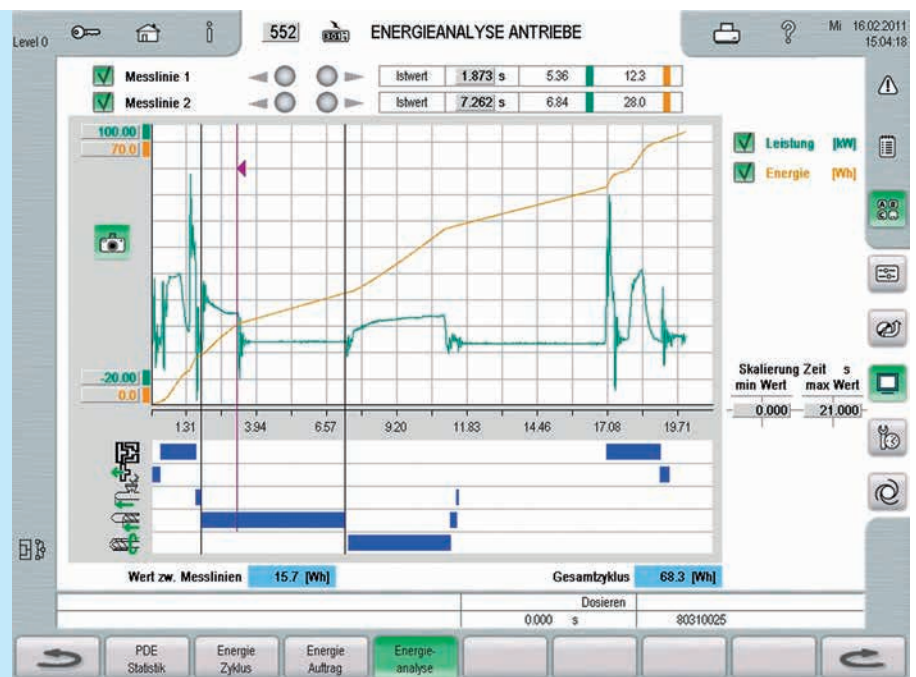
- **Langlebigkeit**
- **Energieeffizienz**
- **Produktionsleistung**
- **Verfügbarkeit**
- **Produktqualität**

Die Übersicht verdeutlicht die Auswirkung der verschiedenen Technologiebausteine **activePlus** auf die fünf Aspekte der Produktionseffizienz.

activeEcon

Die Vorteile:

- Die Auswirkungen der Prozesseinstellungen auf Energieverbrauch und Produktionskosten werden sichtbar



Bedienseite activeEcon aus der Maschinensteuerung NC5 plus

Die Analyse des Energieverbrauchs der einzelnen Phasen des Spritzgießzyklus sichtbar zu machen, ist der erste Schritt für eine wirkungsvolle Prozessoptimierung. Mit dem in die Maschinensteuerung integrierten Mess- und Analysetool **activeEcon** lässt sich bei Bedarf gezielt der Energieverbrauch der Maschine bewerten und anhand eines Vorher-Nach-

her-Vergleichs die energetisch optimale Maschineneinstellung ermitteln. Eine Besonderheit dieser Lösung ist, dass das Programm die Auswirkungen auf die Produktionskosten automatisch errechnet. So lassen sich die pro Schuss erfassten Energiewerte auf einen Produktionsauftrag hochrechnen und in die Stückkosten- bzw. Auftragskalkulation einbeziehen.

activeCool&Clean

Die Vorteile:

- Ölstandzeit 40.000 Betriebsstunden
- Reduzierter Verschleiß der Hydraulikkomponenten
- Reduzierte Ölfilter-Wartungskosten und -zeiten



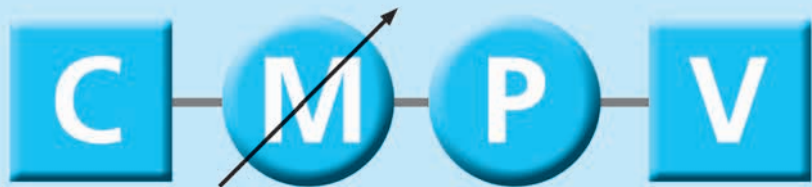
Das leistungsfähige Kühl- und Filtersystem **activeCool&Clean** sorgt für optimale Ölqualität und lange Ölstandzeiten von bis zu 40.000 Stunden. Ein laminarer, pulsationsfreier Ölstrom sorgt in einem separaten Niederdruckkreis für optimale Schmutzabscheidung im großzügig dimensionierten Feinfilter sowie für optimalen Wärmeübergang im Kühler. Dies führt zu langen Filterstandzeiten und Ölwechselintervallen. Sauberes Öl

mit einer niedrigen Partikelbelastung reduziert auch in den übrigen Hydraulikkomponenten den Verschleiß erheblich. Die Reduzierung wartungsbedingter Stillstandzeiten und die durch den optimalen Wärmeübergang höheren Kühler-Vorlauftemperaturen erlauben eine ganzjährige freie Rückkühlung ohne zusätzliche Kosten für Kühlgeräte – ein wichtiger Beitrag zur wirtschaftlichen Produktion.

activeDrive

Die Vorteile:

- Reduzierter Energieverbrauch mit bis zu 50 % Energieeinsparung gegenüber der Standard-Hydraulik
- Höchste Dynamik in jeder Zyklussequenz
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Deutlich reduzierte Geräuschbelastung
- Auch als Retrofit für Systec-Maschinen



C: Umrichter

M: Drehzahl geregelter Motor

P: Pumpe

V: Hydraulikventil

activeDrive ist ein innovatives Antriebskonzept zur Energieeinsparung, bestehend aus einem frequenzgeregelten Hochleistungsmotor in Kombination mit einer Hydraulikpumpe. Die dynamische Leistungsanpassung an alle zyklusbedingten Erfordernisse sorgt für optima-

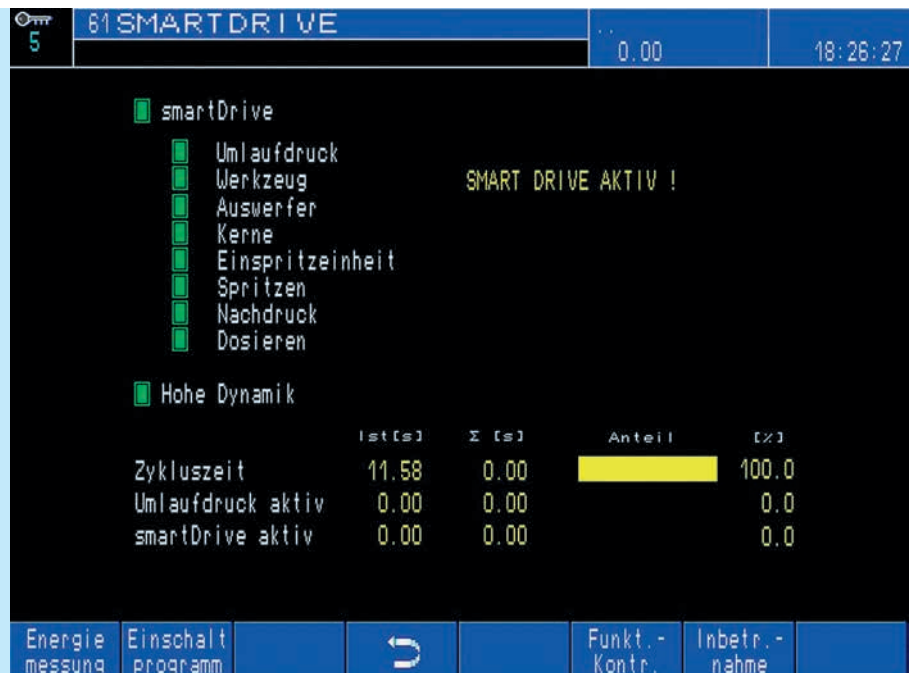
le Wirkungsgrade, da nur so viel Leistung zur Verfügung gestellt wird, wie in jeder Zyklussequenz benötigt wird. Das Ergebnis sind minimale Verluste und signifikante Energieeinsparungen, besonders im Teillastbereich sowie im Leerlaufbetrieb.

smartDrive

Nachrüstlösung für NC4-Maschinen

Die Vorteile:

- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Geringere Wartungskosten durch reduzierten Pumpenverschleiß
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

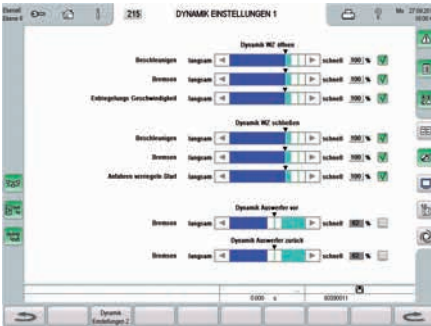


Bediensite smartDrive aus der NC4-Maschinensteuerung

Mit dem Produktionseffizienz-Baustein **smartDrive** kann eine dynamische Leistungsanpassung an alle zyklusbedingten Erfordernisse auch für Maschinen mit NC4-Steuerung realisiert werden. Durch eine intelligente Auswertung des Pumpensignals wird die Pumpenmotordrehzahl entsprechend den Prozessanforderungen über einen zusätzlichen Umrichter geregelt. Die Bedienung ist

komplett in die NC4-Maschinensteuerung integriert und erfolgt über einen einfachen Bildseitenaufbau. Über die vorhandenen Prozessdaten und weitere individuelle Einstellungen wird eine gleichbleibende Produktqualität erreicht. Durch die Bereitstellung des notwendigen Energiebedarfs in jeder Phase des Ablaufs wird zudem eine hohe Prozess-Stabilität sichergestellt.

activeAdjust



Bedienseite activeAdjust aus der Maschinensteuerung NC5 plus

Die Vorteile:

- Individuell einstellbare Reglercharakteristik
- Reduzierte Zykluszeiten
- Produktionsleistungssteigerung von 3 – 5 % im Schnelllauf

Mit **activeAdjust** kann ohne externe Hilfe durch ein einfaches Schieberegler-system die optimale Reglercharakteristik gewählt werden. Dies bietet den Vorteil, die ab Werk für ein breites Anwendungsspektrum ausgelegte Spritzgießmaschine individuell auf Ihr Produkt einstellen zu können. Beschleunigungs- und Abbremsrampen können so optimal gewählt werden – für eine harte oder weiche Fahrweise, je nach Werkzeug. Diese Funktion dient einer deutlichen Zykluszeitreduzierung und schafft spürbare Produktionsleistungssteigerungen. Höchste Teilequalität wird durch die Beeinflussung der Dynamik, mit der vom Spritzen auf Nachdruck umgeschaltet wird, realisiert. activeAdjust bietet auch Optimierungsmöglichkeiten für Auswerfen und Dosieren.

Optimale Antriebstechnik



Direktantrieb Einspritzeinheit

Die Vorteile:

- Hohe Dynamik, Präzision und Reproduzierbarkeit sowie Verfügbarkeit
- Optimale Energieeffizienz

Die **optimale Antriebstechnik** leistet einen entscheidenden Beitrag zur Produktionseffizienz. Das Maschinenprogramm von Sumitomo (SHI) Demag ist standardmäßig mit zukunftsweisenden energieeffizienten Antrieben ausgestattet. So erfüllt die EI-Exis mit dem hybriden Antriebskonzept die Erwartungen an effiziente Hochleistungsmaschinen. Die elektrische Antriebstechnik der IntElect mit High-Torque-Direktantrieben und Antriebskomponenten aus eigener Fertigung wird speziell für den Präzisions-spritzguss entwickelt und gebaut. Minimale Trägheit verbunden mit direkter Kraftübertragung sorgen für hohe Dynamik, Spielfreiheit und hohe Systemsteifheit.

activeDynamics



Die Vorteile:

- Hohe Dynamik, Präzision und Reproduzierbarkeit
- Extrem kurze Abtastzeiten der Achsregler

activeDynamics ist die von Sumitomo (SHI) Demag entwickelte vollelektrische Antriebstechnik. Sie sorgt für ein optimales Zusammenspiel aller im Antriebsstrang beteiligten Komponenten. Durch perfekt aufeinander abgestimmte Motoren, Frequenzrichter und Maschinensteuer-

ungen lassen sich extrem kurze Abtastzeiten der Achsregler erreichen. In Verbindung mit der auf hohe Dynamik ausgerichteten Konstruktion ergibt sich ein optimales Gesamtsystem, das bestens an die Anforderungen von Spritzgießmaschinen angepasst ist.



Bedienseiten activeQ und activeQ+ aus der Maschinensteuerung NCS plus

activeQ

Die Vorteile:

- Sensibler Schutz des Werkzeugs auch bei schnellen Verfahrbewegungen
- Reduzierung von Maschinenstillstandzeiten

activeQ

Der Schutz des Spritzgießwerkzeuges ist eine zentrale Aufgabe der Spritzgießmaschine. **activeQ** erfüllt diese Funktion und sorgt gleichzeitig für hohe Produktivität aufgrund kurzer Zykluszeiten. Die Messung und Überwachung der benötigten Kräfte während der Werkzeugbewegung erlaubt ein aktives und unmittelbares

Reagieren auf Abweichungen. Ein sensibler Schutz der Werkzeuge ist damit selbst bei schnellen Verfahrbewegungen möglich. Schäden oder Verschleißerscheinungen werden frühzeitig entdeckt und unplanmäßige Stillstände aufgrund von Werkzeugschäden effektiv verhindert.

activeQ+

Während activeQ beim Zufahren des Werkzeuges wirkt, bietet **activeQ+** eine zusätzliche Option, die auch das Auffahren kontrolliert. Damit ist bei Etagenwerkzeugen, Schiebern etc. ein Höchstmaß an Sicherheit für das Produktionsmittel gegeben und ein wertvoller Zusatznutzen für unsere Kunden geschaffen.

activeLock

Die Vorteile:

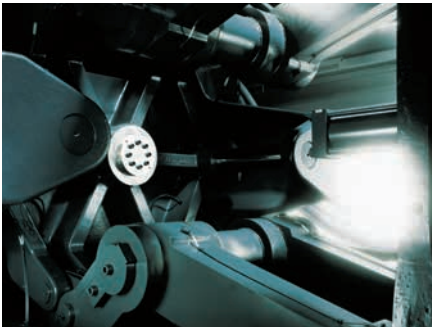
- Verbesserung der Präzision und Reproduzierbarkeit
- Ausschussreduktion
- Erhöhung der Prozesskonstanz



Bei hochpräzisen Teilen ist häufig die Rückstromsperre der Schwachpunkt. Herkömmliche Systeme werden erst durch den Einspritzvorgang und den auftretenden Spritzdruck passiv geschlossen. Schwankungen der Schmelzeviskosität führen dann häufig auch zu Schwankungen des Schließverhaltens, des Massepolsters und damit des Schussgewichts und der Qualität der Teile.

Mit **activeLock** ist ein aktives Schließen der Rückstromsperre möglich. Eine definierte Schließbewegung vor dem Einspritzen beim Zurückdrehen der Schnecke verschließt die Rückstromsperre komplett und sorgt für absolut konstantes und aktiv beeinflussbares Schließverhalten. Die Rückstromsperre ist während des gesamten Spritz- und Nachdruckvorgangs sicher geschlossen. Die Prozesskonstanz wird erhöht, die Schwankungen reduziert und die Gefahr von Ausschuss minimiert.

Kniehebel



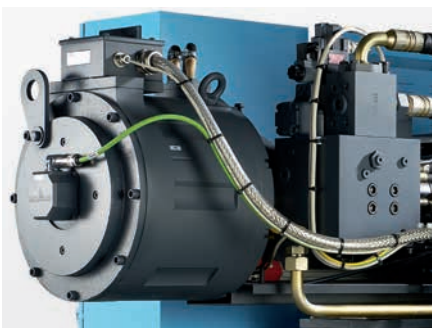
Kniehebel

Die Vorteile:

- Geringer Energieverbrauch selbst bei dynamischen Werkzeugbewegungen
- Hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit

Robuster und langlebiger Maschinenbau – dafür steht der **Kniehebel**. Die mechanische Übersetzung sorgt für höchste Dynamik und Arbeitsgeschwindigkeit bei minimalem Energieverbrauch und sicherer Zuhaltung ohne zusätzlichen Energiebedarf. Die zentrale Kräfteinleitung und die hohe Steifigkeit wirken zuverlässig im Zentrum der Platten. Die kraftvolle Kinematik des Doppelkniehebels sorgt für kurze Verriegelungszeiten und große Aufreißkräfte. Besonders in den Endlagen steht der großen Bewegung des Kniehebels eine relativ kleine Bewegung der Aufspannplatte gegenüber, sodass Schließ- und Öffnungsvorgänge sehr feinfühlig erfolgen.

Vollelektrischer Dosierantrieb

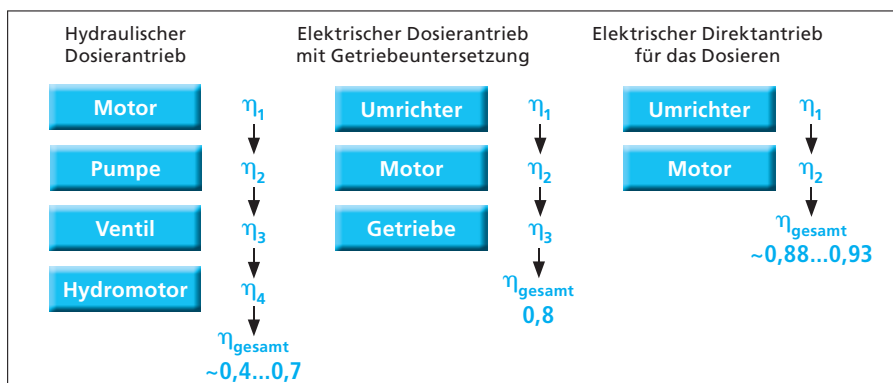


Die Vorteile:

- Wirkungsgrad des größten Verbrauchers kann verdoppelt werden
- Schonendes Dosieren durch reduzierte Drehzahlen
- Höhere Schussgewichte möglich

Die Plastifizierung ist der größte Energieverbraucher in einer Spritzgießmaschine. Gleichzeitig haben selbst modernste Hydromotoren vergleichsweise geringe Wirkungsgrade. Abhilfe schafft der **voll-elektrische Dosierantrieb**. In vielen Baugrößen werden dabei Direktantriebe eingesetzt, die ohne Getriebe auskommen. Der Wirkungsgrad des Hauptverbrauchers Dosierantrieb kann damit praktisch verdoppelt werden. Die Entkoppelung des Dosierens von den sonstigen Bewegungen der Maschine schafft Spielraum zur Reduzierung der Drehzahl oder zur Erhöhung der Plastifizierleistung.

Vollelektrischer Dosierantrieb



Reduzierung der Elemente in der Wirkungsgradkette zur Steigerung der Energieeffizienz

Linearführungen



Linearführung

Die Vorteile:

- Minimale Reibung
- Höchste Plattenparallelität
- Reduzierter Werkzeugverschleiß

Die **Linearführungen** der beweglichen Werkzeugaufspannplatte mit rollengelagerten Führungswägen sorgen mit breiter Führungsbasis und freigestellten Holmen für minimale Reibungsverluste und optimale Plattenparallelität selbst bei schweren Werkzeugen. Zusätzlich reduzieren schmiermittelfreie Säulen den Wartungsaufwand. Die Technologie der Linearführungen sorgt damit neben geringerem Energieverbrauch auch für minimalen Werkzeugverschleiß.

Zylinderisolierung



Isoliermanschette

Die Vorteile:

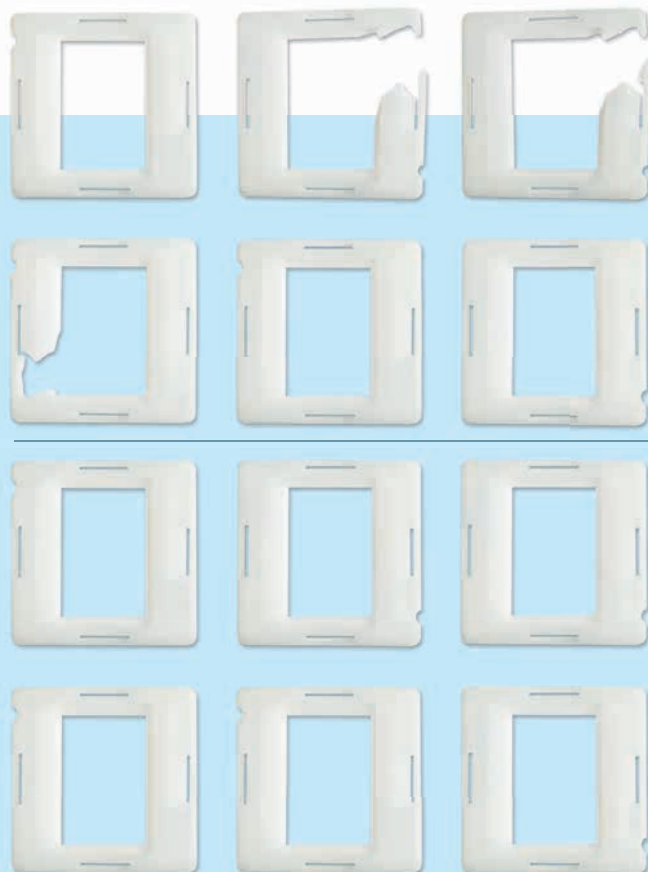
- Schnelle Amortisation
- Einfache Nachrüstung
- Reduktion des Energieverbrauchs und der Heizleistung von bis zu 40 %

Die optional erhältlichen und nachrüstbaren **Zylinderisoliermanschetten** verringern Energieverluste durch Wärmeabstrahlung des Plastifizierzylinders. Dies reduziert den Energieverbrauch und verkürzt die Aufheizzeiten des Zylinders. Die Lebensdauer der Heizbänder wird durch reduzierte Schaltzyklen verlängert und die geringere Abstrahlung verbessert das Raumklima. Die Isoliermanschetten sind einfach unter dem Standardschutzblech des Plastifizierzylinders montierbar und an dessen Heizzonen anpassbar. Wenn es der Prozess erfordert, kann die Isolierung einzelner Zonen entfernt werden. Aufgrund der Einsparungen im Bereich von bis zu 40 % der Heizleistung amortisiert sich die Anschaffung der Zylinderisolierung häufig bereits im ersten Jahr.

activeFlowBalance

Die Vorteile:

- Maschinenfunktion mit einfacher Bedienung zum Ausgleich unterschiedlicher Druckverhältnisse in den Kavitäten
- Erhebliche Reduktion von Ausschussteilen (Gratbildung, Unterfüllung)
- Vermeidung von Werkzeugbeschädigungen durch gleichmäßige und optimale Druckverhältnisse



Ohne activeFlowBalance

Mit activeFlowBalance

Kavitätenfüllstand am Umschaltpunkt

Eine ungleichmäßige und schwankende Balancierung von Multikavitäten-Werkzeugen kann mit **activeFlowBalance** erfolgreich ausgeglichen werden. Negative Effekte wie Gratbildungen, Unterfüllungen und Werkzeugbeschädigungen werden künftig vermieden. Die Maschinenfunktion activeFlowBalance nutzt

beim Übergang von Spritz- auf Nachdruck die Expansion der komprimierten Schmelze, wodurch sich teilgefüllte Kavitäten durch ihren geringeren Gegendruck stärker füllen. Die Füllstände balancieren sich so auf natürliche Weise aus, ohne die Zykluszeit zu verlängern.

activeRemote

Die Vorteile:

- Vereinfachte, zentrale Bedienung von Maschine sowie Roboter- und Peripherietechnik durch Integration in die Steuerung NC5 plus
- Einfache Integration jeglicher Full-Touchscreen Geräte
- Steigerung der Effizienz des Gesamtsystems
- Sehr flexible Ausstattung auch für komplexe Automatisierungsaufgaben

Bedienseite activeRemote
aus der Maschinensteuerung
NC5 plus



activeRemote ist ein intelligentes Erweiterungstool unserer intuitiven Schaltzentrale NC5 plus zur Erhöhung der Flexibilität bei der Ansteuerung und Einbindung von Peripherietechnik aller Art. Über VNC (Virtual Network Computing) lassen sich nützliche Funktionalitäten und verschiedenste Partnersysteme in die Bedienoberfläche integrieren.

Die Erfassung, Verarbeitung und Visualisierung von Produktions- und Prozessdaten ermöglicht eine umfassende Kontrolle und Steuerung jeder einzelnen Phase der Produktion. Störungen im Produktionsablauf werden sofort sichtbar und können direkt behoben werden, bevor Ausschuss entsteht.

activeColourChange

Die Vorteile:

- Bis zu 5 verschiedene Flüssigfarben automatisierbar
- Schneller, vollautomatischer Farbwechsel in nur wenigen Zyklen, ohne Maschinenstillstand
- Keine Anpassung der Prozessparameter notwendig
- Hohe Personal-, Material- und Energieeinsparungen bei sehr hoher Produktflexibilität
- Geringster Ausschuss



Problemloser Farbwechsel in kürzester Zeit

Mit dem neuen und innovativen Farbsystem **activeColourChange** verknüpfen wir die Vorteile von Flüssigfarben mit den Vorteilen einer Standardplastifizierung. Damit lassen sich Kunststoff-Formteile homogen und effizient einfärben, quasi per Knopfdruck. Die Besonderheit des Prozesses liegt darin, dass der Aufschmelz-

vorgang und der Einfärbeprozess getrennt ablaufen. Das stellt einen sehr konstanten Dosiervorgang, auch bei kleinsten Farbmengen, bei voller Plastifizierungsleistung sicher, ohne dass es zu einem „Durchschmieren“ der Schnecke kommt. Der vollständige Farbwechsel ist in nur wenigen Zyklen abgeschlossen. Aufgrund des geschlossenen Systems kommt der Bediener mit der Flüssigfarbe nicht in Kontakt und es entsteht im Prinzip kein Reinigungsaufwand.

Produktionseffizienz-Bausteine und ihr Einsatz

	Systec < 1.300 kN	Systec ≥ 1.300 kN	El-Exis SP	IntElect < 2.200 kN	IntElect ≥ 2.200 kN
activeAdjust	✓	✓	✓	–	–
activeColourChange	•	•	•	–	–
activeCool&Clean	✓	✓	✓	–	–
activeDrive	•	•	–	–	–
activeDynamics	–	–	–	✓	✓
activeEcon	•	•	•	•	•
activeFlowBalance	–	–	–	•	•
activeLock	–	–	–	•	–
activeQ	•	•	✓	✓	✓
activeQ+	–	–	•	•	–
activeRemote	•	•	•	•	•
Kniehebel	–	✓	✓	✓	✓
Linearführungen	✓	✓	✓	✓	✓
Optimale Antriebstechnik	✓	✓	✓	✓	✓
smartDrive	Retrofit für NC4-Maschinen		–	–	–
Vollelektrischer Dosierantrieb	–	•	✓	✓	✓
Zylinderisolierung	•	•	•	•	•

– Nicht erhältlich oder nicht erforderlich • Optional erhältlich ✓ Standard

Zur Steigerung der Produktionseffizienz bieten wir Ihnen mit unseren leistungsfähigen **Technologiebausteinen** viele intelligente und vor allem effektive Möglichkeiten.

Die Übersicht zeigt Ihnen, welche Bausteine für die jeweilige Maschinenreihe zur Verfügung stehen.



Flexibel, schnell, hochwertig und wirtschaftlich zu produzieren ist heute wichtiger denn je, um im Wettbewerb zu bestehen. Unser **leistungsfähiges Maschinenprogramm** und unsere **16 innovativen Produktionseffizienz-Bausteine activePlus** sind dafür eine hervorragende Basis.

Doch damit nicht genug: Eine lösungsorientierte Planung, eine hohe Investitionssicherheit und die gezielte Schaffung von Wettbewerbsvorteilen sind unser Anspruch für Sie, dem wir mit einer fundierten Expertise begegnen, die über die reine Technik hinausgeht.

Gefragt sind unsere **Produktionseffizienz-Experten** mit ihrem übergreifenden Fachwissen zur Maschinen-, Steuerungs- und Verfahrenstechnik sowie eine Reihe von Dienstleistungsangeboten, die Ihnen das notwendige Mehr bieten. Zusätzlich steht Ihnen die starke Engineeringkompetenz aus unserem Partner-Netzwerk führender Hersteller von Peripherie- und Werkzeugtechnik sowie Prozessintegration zur Seite.

*»Technologien und Prozesse individuell
passend für Ihre Rahmenbedingungen –
unser Mehr für Ihren Vorsprung.«*

Shaun Dean (COO), Sumitomo (SHI) Demag

Produktionseffizienz und mehr – Ihre Produktionseffizienz-Experten



Beratung und Konzeption

Das Ziel zur stetigen Erhöhung der Produktivität erfordert lösungsorientiertes Denken von Anfang an und beginnt bei den Spritzteilen und den eingesetzten Technologien. Unsere Experten entwickeln gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Produktion.

Auslegung

Mit einem detaillierten, verfahrenstechnischen Hintergrund erstellen unsere Anwendungsexperten unter Berücksichtigung prozessabhängiger Faktoren Ihr individuelles Anlagenkonzept. Für Sie die beste Entscheidungssicherheit für die richtige Investition.

Automatisierung

Optimale Wirtschaftlichkeit und effiziente Fertigungslösungen erreicht man am besten mit durchdachten Gesamtlösungen. Sumitomo (SHI) Demag Linearroboter und intelligente Mehrachsroboter sowie alle übrigen Anforderungen für vor- und nachgelagerte Bearbeitungsschritte decken wir in enger Kooperation mit unseren Netzwerkpartnern ab. Unsere Experten sorgen dafür, dass das Ganze passt.

Kundendienst

Höchste Qualität und geringstmögliche Stückkosten machen es notwendig, dass die Maschinen laufen und immer auf dem neuesten Stand der Technik sind. Dafür übernehmen unsere Experten die Verantwortung.

ErgoCheck

Unsere Experten prüfen Ihre Maschine auf Herz und Nieren – in regelmäßigen Intervallen oder wann Sie wollen. ErgoCheck prüft alle qualitätsrelevanten Prozessparameter und alle Basis- und Sicherheitsfunktionen.

EnergyCheck

Mit einer detaillierten Analyse messen wir den Energieverbrauch einzelner Produktionsschritte und des gesamten Spritzgießprozesses. So lässt sich bereits im Vorfeld ableiten, wie viele Einsparungen mit der Integration eines unserer Produktionseffizienz-Bausteine möglich sind.



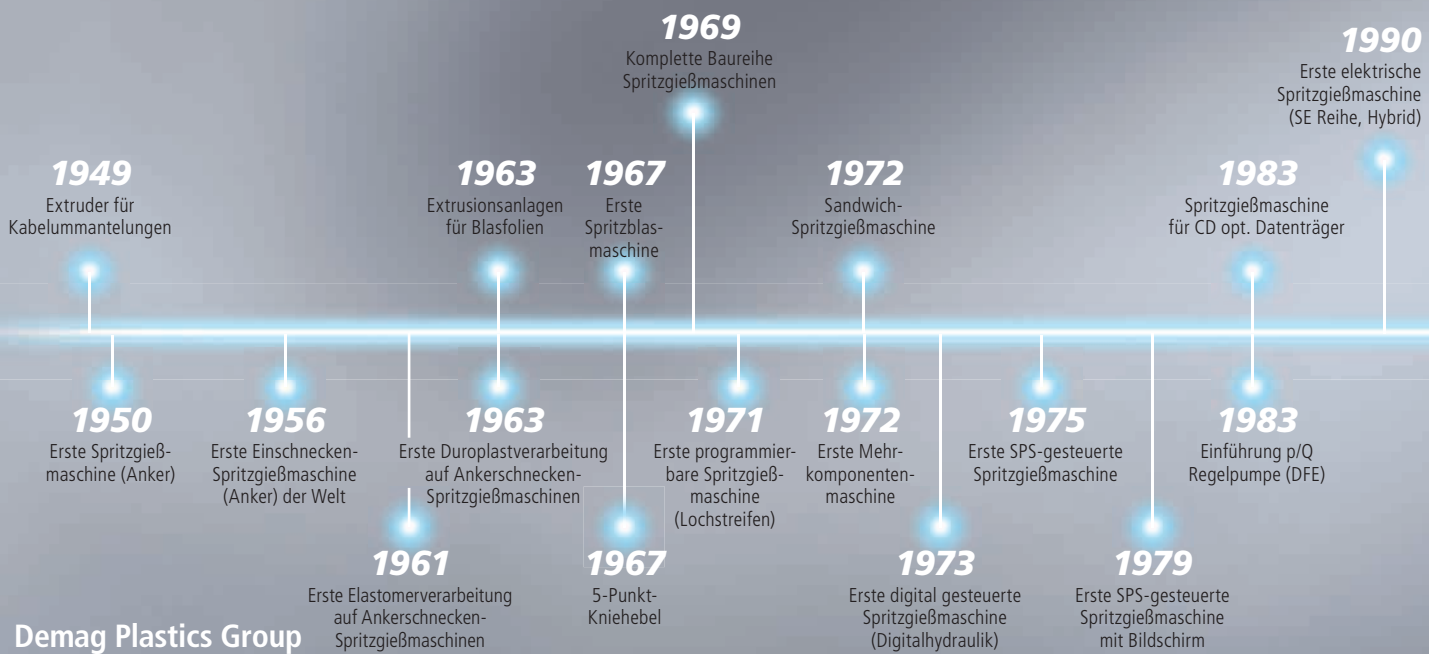
Retrofit

Technologisch auf dem neuesten Stand zu sein bedeutet nicht gleich die Investition in eine neue Maschine. Unser umfassendes Retrofit-Programm ermöglicht durch das Aufrüsten von Einspritz- und Schließeinheit oder Steuerung die optimale Aktualisierung Ihrer Maschine.

Training

Der Faktor Mensch trägt neben der Technik entscheidend zu Ihrem Erfolg bei. Stetig wachsende Anforderungen machen eine laufende Qualifizierung der Mitarbeiter notwendig. Dazu gehört auch die Sensibilisierung der Möglichkeiten in puncto Produktionseffizienz.

Sumitomo Heavy Industries

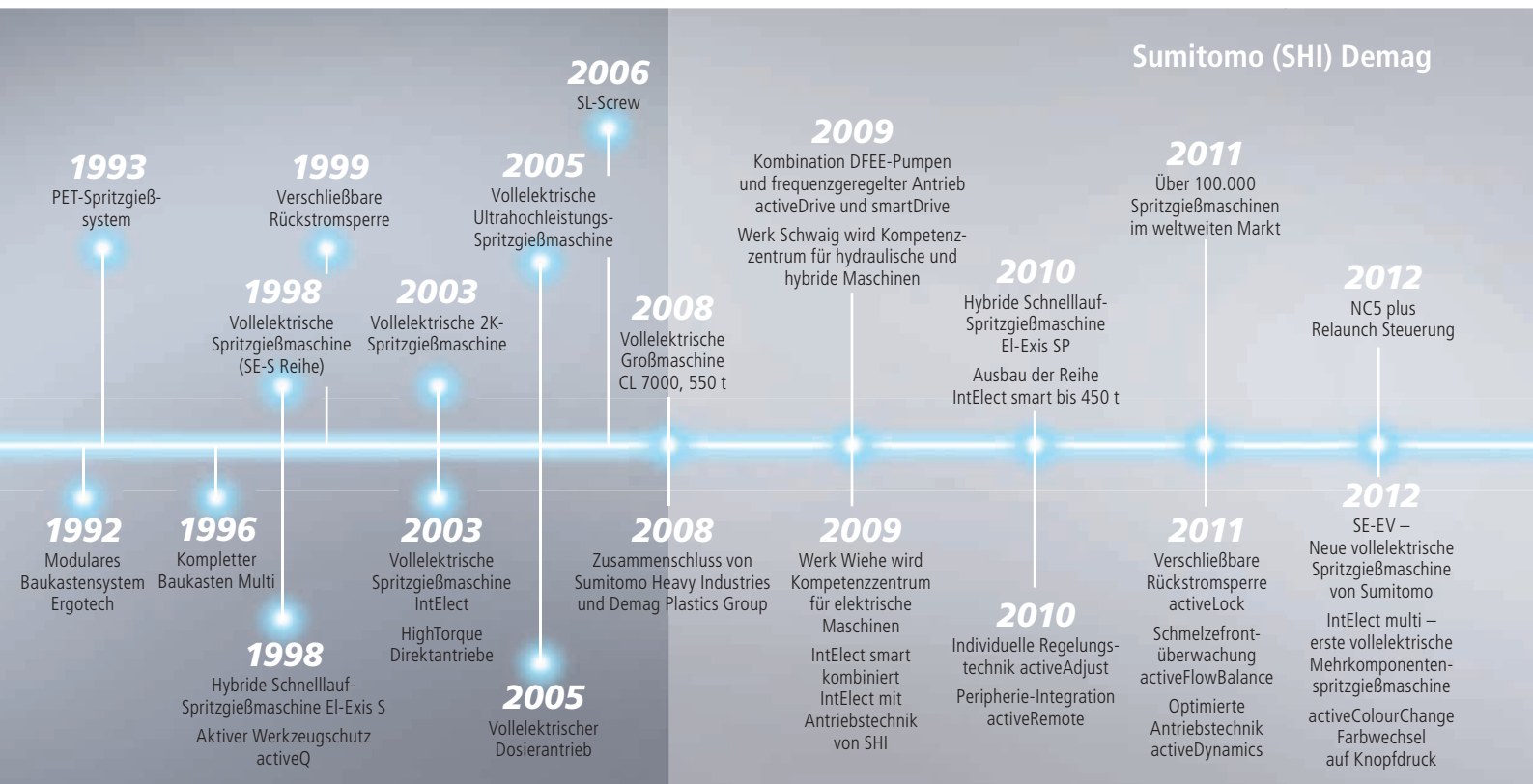


Produktionseffizienz – Tradition statt Trend

Wir haben die Spritzgießtechnik von Anfang an wesentlich geprägt und dürfen uns in puncto Produktionseffizienz zu den Pionieren zählen. 1956 baute die Vorgängergesellschaft Ankerwerk Gebr. Goller in Nürnberg die erste Einschnecken-Spritzgießmaschine.

Bereits 1967 wurde mit der Entwicklung des ersten 5-Punkt-Kniehebels ein Meilenstein in Richtung Effizienzsteigerung der Maschinen gesetzt. Konsequenterweise gehen wir den Weg weiter, innovative Technologien zu entwickeln. Produktionsleistung, Verfügbarkeit, Energieeffizienz, Langlebigkeit und Produktqualität betrachten wir als die fünf

Der Zukunft voraus Ready for the future 未来をみつめて



entscheidenden Aspekte unserer Innovationen und den Schlüssel für den nachhaltigen Erfolg unserer Produkte. Sie steuern und begleiten seit jeher unsere gesamte Produktentwicklung und machen es uns und unseren Kunden möglich:

Der Zukunft voraus zu sein.





Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH
info-dpde@dpg.com
www.sumitomo-shi-demag.eu

Sämtliche Angaben und Informationen in diesem Prospekt wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch können wir keine Gewähr für deren Richtigkeit übernehmen. Weiterhin weisen wir darauf hin, dass einzelne Darstellungen und Informationen vom tatsächlichen Auslieferungszustand abweichen können.