

# Smart MC6-Upgrade

**KraussMaffei**  
*Pioneering Plastics*

## Alte Steuerungen begrenzen die Leistung

In den modernen Produktionen sind für ältere Spritzgießmaschinen die Einsatzmöglichkeiten beschränkt. Häufig liegt es dann an den Steuerungen und den installierten Rechnern. Begrenzt durch die Leistung der Prozessoren und der Speicher, können die heute zum größten Teil sehr komplexen Programme hier nicht genutzt werden oder ältere Maschinen können nicht in das Produktionsnetzwerk integriert werden, da die benötigten Schnittstellen zum Datentransfer für diese nicht verfügbar sind.

Zu guter Letzt, steigt für diese Steuerungen mit jeder Abkündigung einer Elektrokomponente auch das Risiko in der Ersatzteilversorgung und damit die Gefährdung der Anlagenverfügbarkeit.

## smart MC6-Upgrade, die Frischzellenkur für ältere Steuerungen

Das smart MC6-Upgrade vereint die bewährte Mechanik der älteren Maschine mit der modernen Steuerung der MC6.

Für den Betreiber sowohl wirtschaftlich auch als technologisch eine sehr attraktive Variante zur Modernisierung, die es ihm ermöglicht in kurzer Zeit die Anforderungen in der Produktion wieder vollwertig zu erfüllen.

Das smart MC6-Upgrade bietet schon mit dem Standardsoftwarepaket zahlreiche Features zur Leistungssteigerung, die je nach Anwendung die Zykluszeit verkürzen, den Energieverbrauch optimieren oder die Anbindung von zusätzlichen Systemen ermöglichen und deren Integration erheblich vereinfachen.

Sonderprogramme und Funktionen, die bereits installiert waren, werden ebenfalls übernommen.

## Modernisierung ist Nachhaltigkeit

Die Modernisierung mit dem smart MC6-Upgrade steht als Synonym für Nachhaltigkeit. Vorhandene Schaltschränke und Elektrik integrieren, das spart Ressourcen, Kosten und Aufwand bei der Installation, darüberhinaus wird der Lebenszyklus der Maschine deutlich verlängert.



MC6-Bedienpanel,  
21,5" Touch

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Leistungssteigerung**  
Durch die Reduzierung der Zykluszeit um bis zu 3 Sekunden kann die Leistung erheblich gesteigert werden.
- **Energieeinsparung**  
Die neue MC6 Steuerung ermöglicht die Verwendung von ecoAssist und weekly timer, die Energie- und CO<sub>2</sub> Verbrauch reduzieren.
- **Verlängerung der Lebensdauer**  
Rüsten Sie Ihre alte Maschine mit der neuesten Maschinensteuerung auf – mit einer Durchlaufzeit von nur vier Wochen. Dadurch wird die Obsoleszenz Problematik obsolet.
- **Digitale Produkte**  
Profitieren Sie von digitalen KM Services wie APCPlus und smartOperation.

# Beispiele aus dem Lieferumfang



Herzstück des smart MC6-Upgrades, integrierte MC6-Steuerung



CPU-Modul Werkzeugheizung



Schließensteuerung, komplett umgerüstet auf aktuelle MC6-Module



Beispiele für das Not-Aus 2-Kanal-Sicherheitskonzept mit berührungslosen Schutzschaltern an allen Türelementen

## Lieferprogramm:

Das smart MC6-Upgrade ist auf die Maschinen der MC-Baureihe mit Steuerungen MC3-F und MC4- fokussiert.

Eine smart MC6-Upgrade Lösung für weitere Baureihen und Ausführungen bedarf einer technischen Prüfung und erfolgt auf Anfrage.

## Optionen:

- Zur Verfügung steht das komplette MC6-Retrofit Programm sowie die MC6-Zusatzeinrichtungen (ZE-Katalog)
- Schnittstellen (Hard- und Software) zur Vernetzung, Kommunikation und Lösungen der Digitalisierung
- Software für modulare Funktionserweiterungen