



# Verbinden heißt UMCM.

▶ Universal Machine Connectivity for MES – eine Schnittstelle für alle



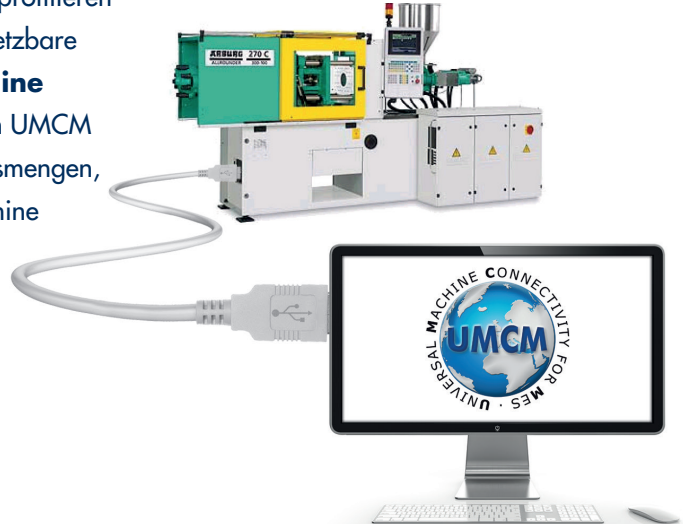
Mehr Info über UMCM unter: [www.mes-dach.de](http://www.mes-dach.de)

# ▶ UMCM – Eine MES-Schnittstelle für alle.

Von einer einheitlichen Schnittstelle zwischen MES und Maschine profitieren sowohl Maschinenhersteller als auch Anwender. Der einfach umsetzbare und allgemeingültige Schnittstellen-Standard „**Universal Machine Connectivity for MES**“ (UMCM) setzt genau dort an. Denn UMCM konzentriert sich auf wesentliche Maschinendaten wie Produktionsmengen, Produktionszustand und Materialinformationen. So können Maschine und MES reibungslos die Basisdaten austauschen. Aufwendige Studien und Konfigurationen entfallen.



**Verbinden heißt UMCM.**



## ▶ **UMCM – Eine MES-Schnittstelle für alle.**

### **Schnittstellenvielfalt erhöht Projektkosten**

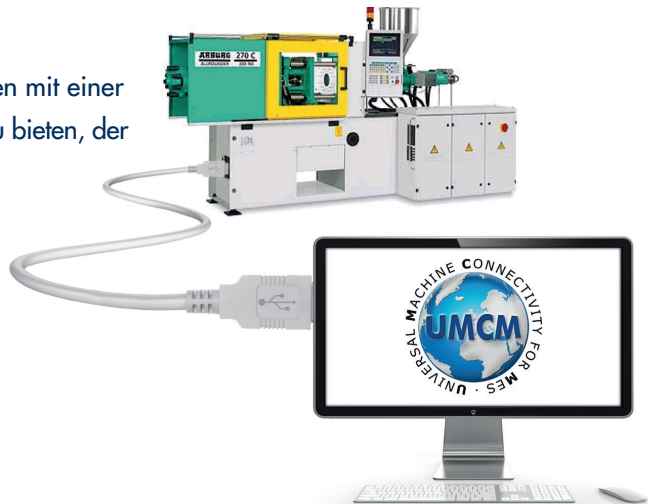
Aktuell setzt fast jeder Maschinenhersteller eine eigene Schnittstelle ein. Die firmenspezifischen Hausstandards, vor allem bei großen Unternehmen, erhöhen die Schnittstellenvielfalt zusätzlich. Dies führt zu unnötigen Projektkosten, weil

- ▶ jeder Maschinentyp neu auf das MES abgestimmt werden muss.
- ▶ Produktionsausfälle bei der Inbetriebnahme möglich sind.
- ▶ die Störanfälligkeit der Maschinen durch die Einzelanpassungen steigt.
- ▶ jedes Unternehmen spezielles Know-how für Schnittstellen aufbauen muss.

## UMCM, der Schritt zu Industrie 4.0

Die Zielsetzung von UMCM ist es, gerade mittelständischen Unternehmen mit einer einheitlichen Schnittstelle einen zukunftsfähigen „Plug & Work“-Standard zu bieten, der

- ▶ branchenunabhängig einsetzbar ist.
- ▶ automatisierte und manipulationsfreie Daten liefert.
- ▶ Fehlinterpretationen der Daten vermeidet.
- ▶ Industrie 4.0 unterstützt.





## Win-win durch UMCM

UMCM macht die MES-Implementierung planbar und reduziert den Aufwand. So gewinnen beide, Anwender und Maschinenhersteller, denn bei den ...

... Anwendern:

- ▶ minimieren sich Projektlaufzeiten und -kosten.
- ▶ reduzieren sich die Produktionsausfälle auf ein Minimum.
- ▶ wird kein zusätzliches Know-how benötigt.

... Maschinenherstellern:

- ▶ entfällt die Schnittstellenprogrammierung.
- ▶ minimiert sich der Aufwand für Softwarepflege & Versionierung.
- ▶ ist die standardisierte MES-Anbindung ein Wettbewerbsvorteil.



**Verbinden heißt UMCM.**