



Verbinden heißt UMCM.

▶ Universal Machine Connectivity for MES – eine Schnittstelle für alle



Mehr Info über UMCM unter: 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

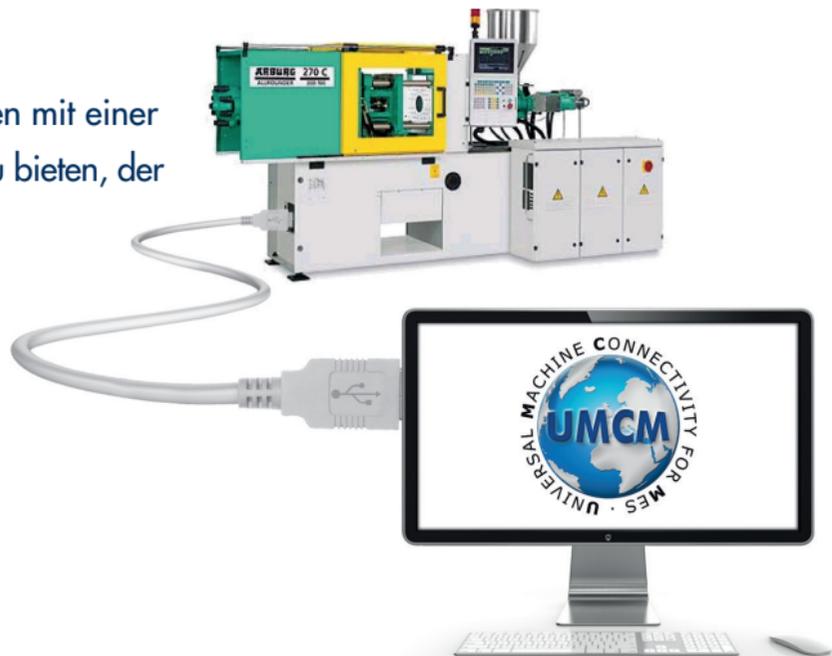
Aktuell setzt fast jeder Maschinenhersteller eine eigene Schnittstelle ein. Die firmenspezifischen Hausstandards, vor allem bei großen Unternehmen, erhöhen die Schnittstellenvielfalt zusätzlich. Dies führt zu unnötigen Projektkosten, weil

- ▶ 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.