



# ORBIS Mill Solution - Experte für digitale Lösungen in der Metallindustrie



DIE LÖSUNG, DIE SICH FÜR VARIANTENKONFIGURATION ÜBER REGELTABELLEN FÜR NORMEN, GÜTE, TOLERANZEN, HINTERLEGUNG VON KUNDENNORMEN UND VIELES MEHR EIGNET

In der **metallverarbeitenden Industrie** wird die **Materialqualität** über viele Merkmale definiert, die in **DIN ISO Normen** zusammengefasst sind.

Diese Normen beschreiben unter anderem:

- die **chemische Zusammensetzung**,
- die **mechanischen Eigenschaften**,
- sowie die **Oberflächenbeschaffenheit**.

## STEIGENDE ANFORDERUNGEN DURCH KUNDEN

Viele Kunden gehen über die standardisierten DIN ISO Normen hinaus und formulieren eigene Anforderungen in Form von Kundennormen. Diese sind oft deutlich anspruchsvoller und komplexer.

## LÖSUNGSANSATZ: REGELWERK STATT EXPERTENWISSEN

Um solche Anforderungen zuverlässig abzubilden, braucht es entweder ein flächendeckendes, tiefes **Fachwissen**, oder ein **intelligentes Regelwerk**, das die zulässigen Kombinationen vorgibt.

## ORBIS MILL SOLUTION

Die ORBIS Mill Solution setzt genau hier an:

- Die **Artikelanlage** basiert auf einem gepflegten Regelwerk.
- Der Anwender wird bei der **Erstellung von Artikelvarianten** sicher durch den Prozess geführt.
- So entstehen **fehlerfreie und produzierbare Artikel** – auch bei komplexen Anforderungen

## KERNFUNKTIONEN DER LÖSUNG





# ORBIS Mill Solution - Experte für digitale Lösungen in der Metallindustrie



## KERNFUNKTIONEN DER LÖSUNG



### EINKAUF/KONTRAKTMANAGEMENT

In der Stahlbranche ist die langfristige Planung von Vormaterial schwierig. Da dies auf konkrete Vormaterialien nicht möglich ist, werden Kontrakte auf Gruppenartikel zu bestimmten Güten vereinbart, die bei den konkreten Bestellungen entsprechend abgebaut werden müssen. Hier bietet die ORBIS Mill Solution eine smarte Lösung über **teilkonfigurierte Gruppenmaterialien** und der **Kontraktfindung über die Merkmale** des Bestellartikels an.



### BELEGUNGSPLANUNG

Mit Hilfe der ORBIS Mill Solution stehen der Produktion etliche Funktionen zur Verfügung, wie z. B. das **Planen und Überwachen der Auftrags-Kombinationen**, eine **Verschnittoptimierung**, eine Messerplanung und das Berücksichtigen von Maschinenrestriktionen. Darüber hinaus sind nicht nur Qualitätsabgleiche über Merkmale, sondern auch die Findung effizienter Vormaterialien und eine **merkmalsbasierte Rüstoptimierung** möglich.



### QUALITÄTSMANAGEMENT

In der Stahlbranche steht die Qualität im Fokus – daher ist das Qualitätsmanagement ein zentraler Bestandteil von ORBIS Mill Solution. Die Kunden fordern dezidierte Qualitätsmerkmale an und benötigen dazu auch ein **Qualitätszeugnis über die IST-Merkmale**. Diese Funktionalität, sowie die **lückenlose Rückverfolgbarkeit** und Historie zu den Chargen, sind in der Lösung der ORBIS Mill Solution realisiert. Des Weiteren hat die digitale ORBIS Mill Solution auch ein **ausgefeiltes Meldungswesen**, das über den SAP-Standard hinausgeht und die Branchenspezifika bedient.



### CHARGENCOCKPIT

Zu den Kernfunktionen der ORBIS Mill Solution gehören ebenfalls die Möglichkeit einer Rückmeldung sowie einer **VPE Chargenverwaltung**. Da die Kombinationsaufträge im System auf Detallebene zurückgemeldet werden müssen, stellt die Lösung der ORBIS Mill Solution eine Rückmeldeapplikation zur Verfügung, die dem User alle wichtigen Aspekte visualisiert. Bei den Warenbewegungen werden die Chargen erzeugt bzw. verbucht und alle Daten über Herkunft und Aktivität in einer zentralen Datei fortgeschrieben.



### MES

Die ORBIS Mill Solution verfügt hinsichtlich des **MES** (Manufacturing Execution System) über **eigene Steel Templates**. Diese ermöglichen eine Rückmeldung sowohl zu Auftragskombinationen wie auch zu Narbeitungen. Auch Qualitätsrückmeldungen, sowie **Anbindung von Maschinendatenerfassung** sind möglich.



### VERSANDCOCKPIT

Für den Versand müssen bereits im Vorfeld die Packstückgrößen und die Gewichte berücksichtigt werden, um „**transportierbare**“ Lieferungen zu erzeugen und entsprechende Transportmittel zu organisieren. Das Versandcockpit der ORBIS Mill Solution unterstützt dabei **alle Arten von Versendungen**, d. h. zum Kunden, zum Lieferanten oder zum Lohnbearbeiter. Das Ganze ist nach Versandstellen und Kundenlieferadresen strukturiert.

#### ORBIS SE

Nell-Breuning-Allee 3-5, D-66115 Saarbrücken  
Telefon: +49 (0) 681 / 99 24-0  
info@orbis.de, www.orbis-group.com

#### ANSPRECHPARTNER

Wolfgang Seehaus | wolfgang.seehaus@orbis.de