

# COPRA® Roll Lifecycle Management

Mit dem Datenbank-Modul COPRA® RLM behalten Sie dank intelligenter Verwaltungsfunktionen den Überblick selbst über große Rollenbestände. Durch flexible Wiederverwendung von ausgemusterten Rollen sparen Sie außerdem Zeit und Kosten. Das neue Feature *SmartSearch* ermöglicht eine automatische Echtzeit-Suche noch während der Konstruktion.



**data M**  
Sheet Metal  
Solutions



## Verwalten Sie große Rollenbestände einfach und schnell.

Walzprofilierer stehen häufig vor dem Problem, große Bestände an Werkzeugsätzen für die Produktion lagern und verwalten zu müssen. Da für die Herstellung neuer Profile nicht selten eine große Anzahl neuer Rollen benötigt wird, kommt es immer wieder zu Verzögerungen durch die mühsame manuelle Suche nach den passenden Werkzeugen. Mit intelligenter Lagerverwaltung vermeiden Sie Engpässe und können sich den passenden Rollensatz schnell und einfach zusammenstellen lassen.

RLM stellt Funktionen bereit, mit denen der Lagerbestand anhand definierbarer Kriterien durchsucht und so die passenden Werkzeuge rasch gefunden werden können. Grundlage hierfür bildet der Microsoft SQL Server. Die Rollen können dank voller Integration in den COPRA® workflow wieder in die Konstruktion übernommen und dort weiter bearbeitet werden.

	Attribute	[=]	Suchen	+	-
<input type="checkbox"/>	X Breite	=	43.57	0.10	0.10
<input checked="" type="checkbox"/>	X Bohrung Ø	=	63.00	0.10	0.10
<input checked="" type="checkbox"/>	X Anschlussmaß links	=	140.00	0.10	0.10
<input type="checkbox"/>	X Anschlussmaß rechts	=	201.15	0.10	0.10
<input type="checkbox"/>	X Max Ø	=	201.15	0.10	0.10
<input type="checkbox"/>	X Rollennummer	=	*5*		
<input type="checkbox"/>	X Spitzenmaß links	=	140.00	0.10	0.10
<input type="checkbox"/>	X Spitzenmaß rechts	=	201.15	0.10	0.10

## RLM SmartSearch - schnelle Echtzeitsuche noch während der Konstruktion

Um den Zeitdruck zwischen Auftragseingang und Auslieferung zu bewältigen, greifen Konstrukteure oftmals auf CAD-Zeichnungen sog. Standard-, Uni- oder Kombirollen zurück. Gegenüber der Definition der Rollenparameter bei der Suche in der Datenbank konnte so u. U. Zeit eingespart werden. Bei dieser Vorgehensweise liegen die Rollen jedoch nicht als COPRA®-Objekt vor und müssen bspw. vor einer FEA-Simulation aufwendig konvertiert werden. Auch die Erstellung von Bestellstücklisten oder andere Arbeitsschritte können so nicht automatisch erfolgen. Die eigentlichen Vorteile einer effizienten Lagerverwaltung sind damit ad absurdum geführt. Zudem entstehen weitere Kosten durch Fertigung und Lagerung zusätzlicher Rollen. Mit RLM *SmartSearch* steht Ihnen ein Tool zur Verfügung, mit dem durch einfaches Anklicken eines Profil-Elements die relevanten Rollen automatisch in der Datenbank gesucht werden. Aus den visuell dargestellten Ergebnissen wählt der Anwender die pas-

senden Rollen einfach aus. Mit *SmartSearch* entfällt das aufwendige Definieren der Rollenattribute und es kann eine Zeitersparnis von bis zu 30% erreicht werden. Zudem wird die Lagerverwaltung entlastet und der Lebenslauf einer Rolle lässt sich detailliert nachverfolgen.

## Erstellung von Bestellstücklisten und Ausbuchung von Rollen

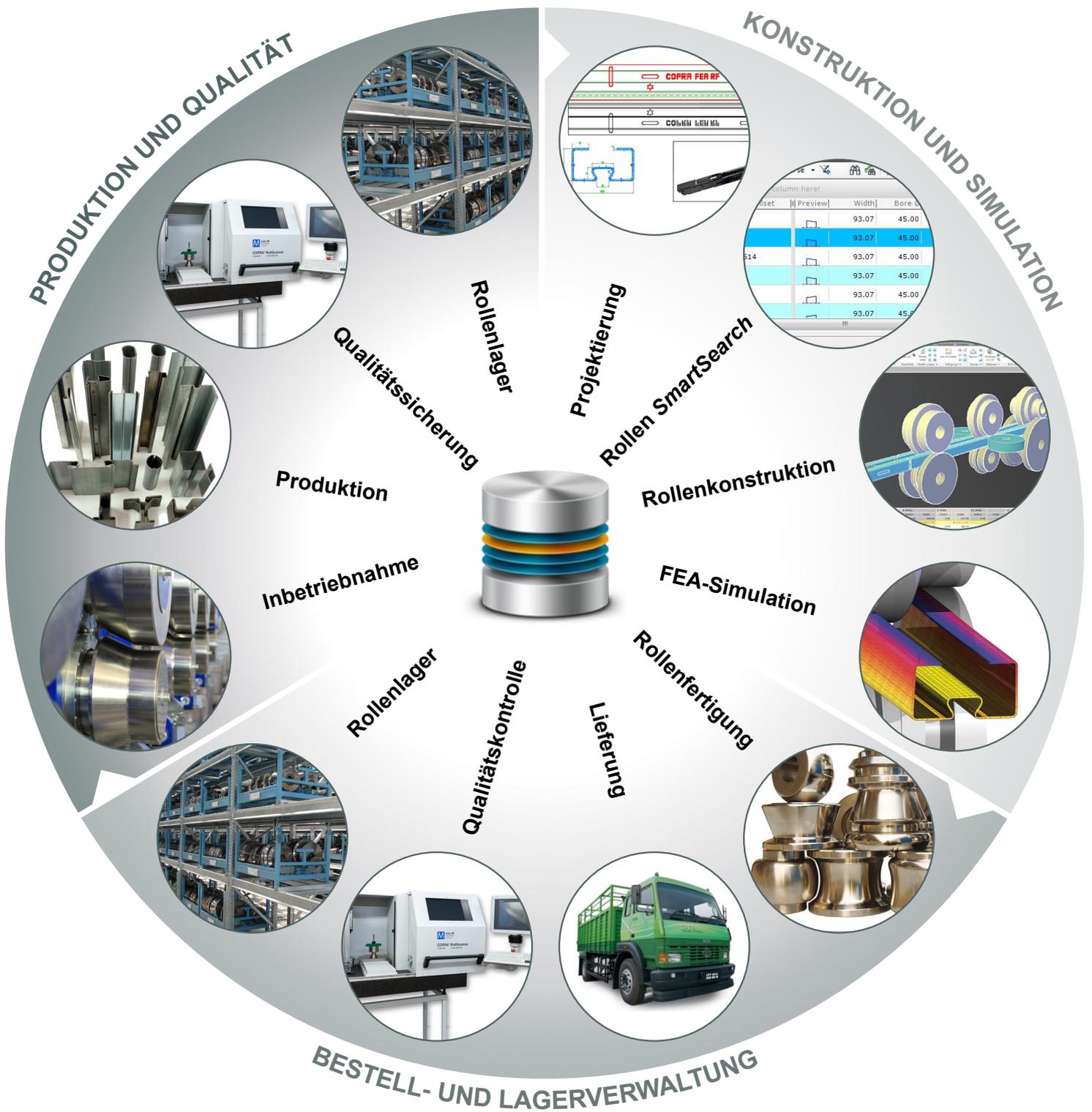
Anhand des aktuellen Lagerbestandes und Informationen über die benötigten Rollen für ein neues Projekt errechnet RLM automatisch Bestellstücklisten. Beim häufigen Wechseln von Werkzeugsätzen können Sie die Rollen bspw. mit einfachen Handheld-Scannern aus dem Bestand ausbuchen und zur Verwendung, Überarbeitung oder Verschrottung freigeben. So wird sichergestellt, dass der Bestand immer aktuell bleibt und nur die Rollen bestellt werden, die tatsächlich benötigt werden.

Lieferant		Lieferdatum		Rollen zu Kombirollensatz hinzufügen						
		Dienstag, 27. Oktober 2015		Kein Kombirollensatz ausgewählt						
Kommentar										
Um die Daten zu gruppieren, ziehen Sie eine Spalte hierher!										
	Rollennummer	Lagerzahl	Bestellzahl	Reserve	Breite	Bohrung Ø	Max Ø	Innen Ø	Material	Fortschritt
1	1-U1	0	1	0	149.55	63.00	193.62	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt
2	12-01	0	1	0	29.02	63.00	135.89	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt
3	12-02	0	1	0	41.95	63.00	196.00	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt
4	12-03	0	1	0	29.02	63.00	135.89	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt
5	12-U1	0	1	0	100.00	63.00	140.00	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt
6	12-L1	0	1	0	45.00	35.00	100.00	0.00		📌 fertiggestellt
7	12-R1	0	1	0	45.00	35.00	100.00	0.00		📌 fertiggestellt
8	11-01	0	1	0	25.93	63.00	136.61	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt
9	11-02	0	1	0	48.11	63.00	105.00	0.00	1.2379	📌 fertiggestellt

## Sparen Sie Kosten durch konsequente Nutzung des Rollenbestands

RLM bietet weiterhin die Möglichkeit, bestehende Rollen effizient wiederzuverwenden zu können. Während der Rollenkonstruktion für neue Profile oder Rohre kann laufend auf die Datenbank zugegriffen und damit überprüft werden, ob bereits Werkzeuge im benötigten Abmessungsbereich gelagert sind. In einer Vorschau wird die benötigte Rollenkontur farblich dargestellt - dahinter eine bereits lagernde Rolle, die für den neuen Werkzeugsatz verwendet werden kann. Auch Altrollen lassen sich durch intelligentes Rollenmanagement wieder in den Produktionsprozess integrieren. Denn solche Bestände befinden sich oftmals seit Jahren ungenutzt im Lager, obwohl sie durch einfaches Überdrehen wiederverwendet werden könnten. Dank definierbarer Parameter wie Bohrungsdurchmesser oder Rollenbreite können diese Werkzeuge aus der Datenbank geladen, angepasst und gleichsam recycelt werden. Dieses Potential bleibt in der Industrie häufig ungenutzt, obwohl im

# Rollenmanagement mit COPRA® - Eine runde Sache



Transparenz in Konstruktion, Fertigung und Produktion

Vergleich zur Neuanfertigung erhebliche Kosteneinsparungen erreicht werden können. Denn 70% der Fertigungskosten entfallen auf Material und Härtung, die restlichen 30% müssen für Ingenieur- und Zerspanungsarbeit aufgewendet werden. Unsere Erfahrungswerte zeigen, dass bei der Nachbearbeitung einer Altrolle nur noch etwa 15% der Gesamtkosten anfallen, da das neue Werkzeug meist mit nur geringem Zerspanungsaufwand gefertigt werden kann. Insbesondere wenn Sie einen großen Bestand an ähnlichen Altrollen mit einem gewissen Aufmaß haben, reduzieren sich die Kosten für die Bestückung von Rollformanlagen. Dies wird vor allem durch die Zeitersparnis erreicht, die durch Wiederverwendung statt Neuanfertigung entsteht.

### Industrie 4.0 mit RLM und COPRA® RollScanner – effiziente Lagerverwaltung und Qualitätskontrolle

Egal ob Sie Ihre Rollen selbst fertigen oder diese in Auftrag geben: Mit dem COPRA® RollScanner überprüfen Sie selbst eine große Anzahl an Werkzeugen einfach und schnell. Beim Scannen einer Rolle werden die konstruierten Konturen automatisch aus der RLM-Datenbank geladen und diese dann mit den ermittelten Daten verglichen. Nach dem Abschluss eines Projekts und vor dem Einbuchen in das Lager werden die Werkzeuge erneut gescannt und die Konturen aktualisiert. So stehen Ihnen stets nicht nur die nominellen, sondern die echten Konturen der Rollen zur Verfügung. Auch alte Bestände, für die oftmals keine bemaßten Zeichnungen mehr existieren,

#### Die wichtigsten Features im Überblick:

- | Vollständige Integration in den COPRA® *workflow*
- | Echtzeit-Werkzeugsuche während der Konstruktion mit RLM *SmartSearch*
- | Einfache und erweiterte Suchfunktion anhand der benötigten Rollenattribute
- | Funktionen zum Wiederverwenden von Altrollen
- | Definierbare Parameter (Bohrungsdurchmesser, Rollenbreite etc.)
- | Gruppieren häufig verwendeter Rollen in Kombirollensätzen
- | Automatische Erstellung von Bestellstücklisten auf Grundlage des aktuellen Lagerbestands
- | Lagerverwaltungsfunktionen (Aus- und Einbuchen, Verschrotten)

lassen sich damit wieder in den Produktionsprozess integrieren.

Mit unserer innovativen Datenbank steht Ihnen eine echte Industrie 4.0-Anwendung zur Verfügung. Rüsten Sie sich für die Zukunft und sparen Sie Zeit und Kosten mit intelligentem Rollenmanagement.



### COPRA® RLM – Bleiben Sie langfristig kosteneffizient

Wie andere Branchen sieht sich auch die Rollformindustrie einem enormen Zeit- und Kostendruck ausgesetzt. Der Aufbau einer effizienten und integrierten Rollenverwaltung bleibt dabei oftmals auf der Strecke oder ist lückenhaft. Durch langjährige Erfahrung in der Prozessoptimierung entwickelten wir RLM stetig weiter. Unsere intelligente und mit der Konstruktion verzahnte Rollenverwaltung hilft Ihnen dabei, langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben und für die Zukunft gerüstet zu sein.



**data M**  
Sheet Metal  
Solutions

**data M Sheet Metal Solutions GmbH**

Am Marschallfeld 17 | D-83626 Valley

Tel.: +49(0)8024-640-0

datam@datam.de | www.datam.de