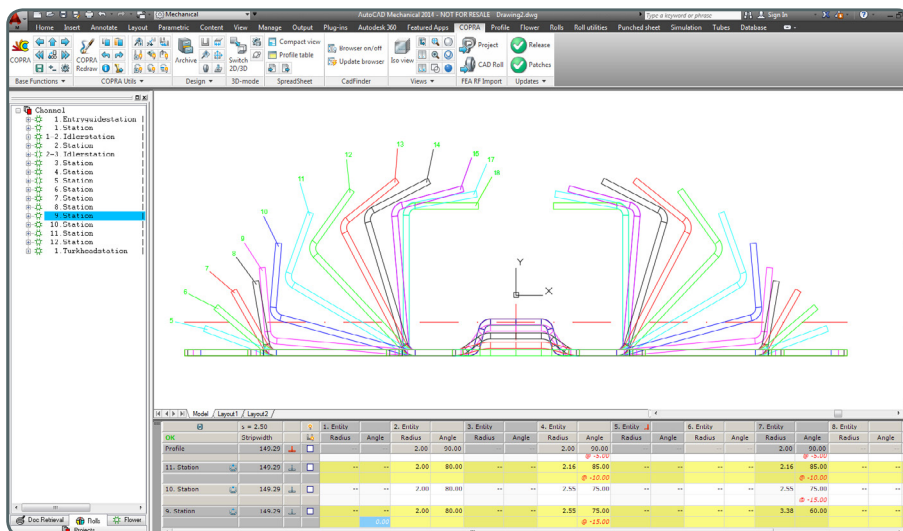
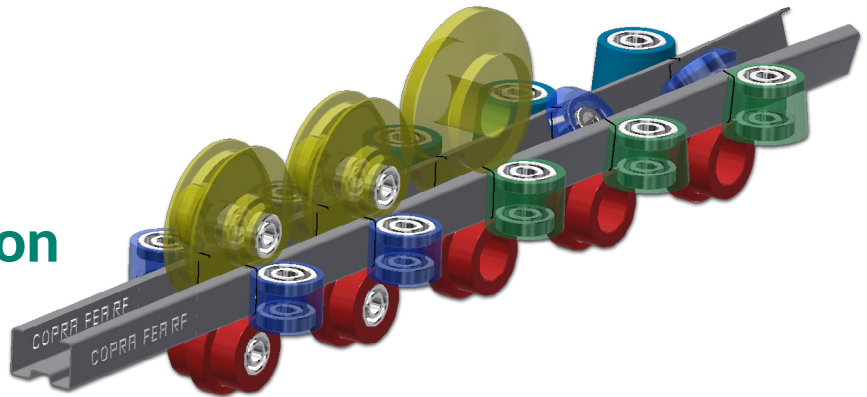


# COPRA® RF 2021



## Release Notes

### COPRA® RF Stand der Technik in der Rollenkonstruktion



# COPRA® RF

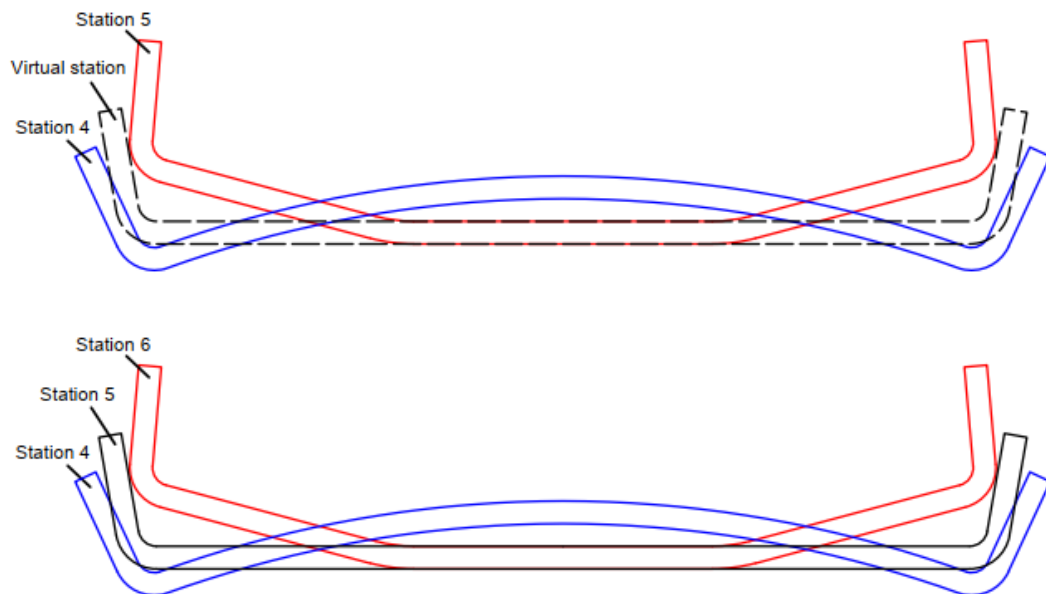
## Was ist neu in Version 2021

COPRA® RF ist seit Jahren Weltmarktführer im Bereich der Rollform-Software. Das neueste Release von COPRA® RF 2019 enthält neue, speziell auf die Anforderungen und Bedürfnisse der heutigen Rollformkonstrukteure zugeschnittenen Funktionen. Diese vereinfachen den Arbeitsablauf und machen ihn noch effizienter und dynamischer.

**NEU**

**Die „Multichange“-Elemente Funktion ermöglicht in SpreadSheet ein virtuelles Gerüst :**

Die neue Version von COPRA® RF führt die Möglichkeit ein, eine virtuelle Station zu erstellen. Eine virtuelle Station ist nur im „Spreadsheet“ sichtbar, d.h. sie zählt nicht als Station im Projekt. Sie ermöglicht es dem Anwender, mehrere Änderungen an einem Profilelement durchzuführen, ohne dass zusätzliche Umformstationen erstellt werden müssen.



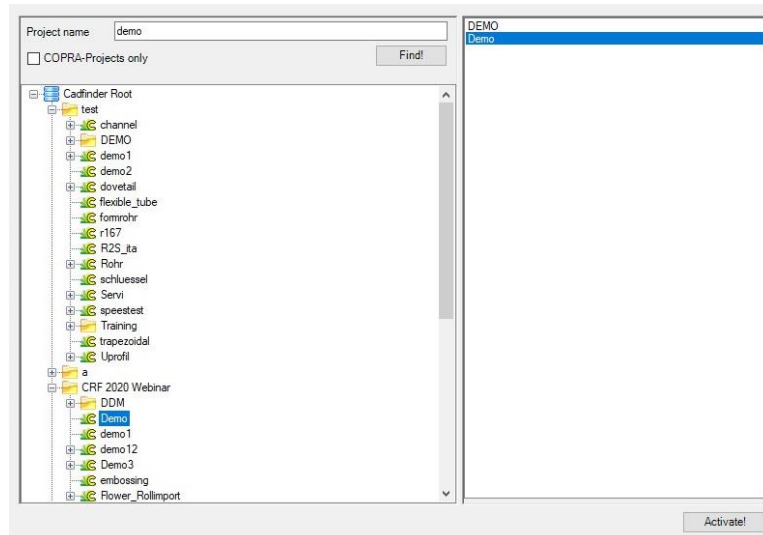
**Bild oben:** Virtueller Pass. Nach dem Aufbiegen des Radius werden komplette ebene Flächenelemente miteinander verbunden und eine Überbiegung der kompletten Basis erzeugt.

**Unteres Bild:** In den bisherigen Versionen waren mehrfache Änderungen am gleichen Querschnittselement nur durch Hinzufügen zusätzlicher Stationen möglich.

## NEU

**Projektsuche im CadFinder:**

Der Benutzer hat die Möglichkeit, im Cadfinder anhand eines Stichwortes nach Projekten zu suchen, was einen effizienteren und intelligenteren Zugriff auf die Projektdatenbank ermöglicht. Wenn mehr als ein Projekt das gesuchte Stichwort enthält, werden die relevanten Projekte aufgelistet und der Benutzer kann einfach von Projekt zu Projekt blättern und das gewünschte Projekt auswählen.



## VERBESSERT

**Erweiterte Smart Roll-Möglichkeiten:**

Wie in den letzten Versionen von COPRA® RF profitiert die Smart Roll-Funktionalität von einer kontinuierlichen Verbesserung ihrer Eigenschaften. Die aktuelle Version wird eine verbesserte, effizientere und benutzerfreundlichere Nutzung der Kopier- und Verschiebefunktion beinhalten.

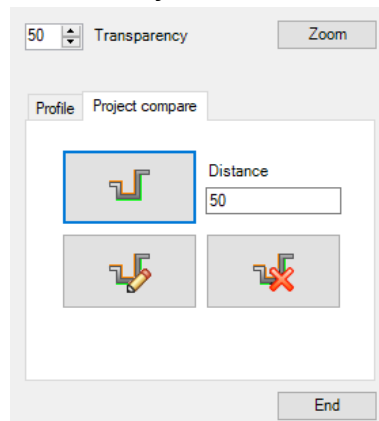
Die Entwicklungen umfassen:

- SmartRolls Kopieren mit Klon-Option
- SmartRolls kopieren und bewegen-> Mehrfachauswahl von Rollen, auch von verschiedenen Achsen ist jetzt möglich
- SmartRolls kopieren und verschieben zwischen Stationen jetzt möglich

## NEU

**Vergleich der Umformfolge aus verschiedenen Projekten:**

Der Benutzer hat nun die Möglichkeit, Projekte zu durchsuchen und die Projekte auszuwählen, die er vergleichen möchte. Die Umformfolge der Blume der ausgewählten Projekte ist dann im Arbeitsbereich sichtbar und ermöglicht einen visuellen Vergleich verschiedener Projekte.



## NEU

**Neue Materialdatenbank:**

Es wurde eine neue Materialdatenbank entwickelt, in der der Benutzer auf einfache Weise für jedes gewünschte Material einen Eintrag mit den relevanten Materialeigenschaften erstellen kann. Auf diese Datenbank kann während der Entwicklung eines Projekts jederzeit zugegriffen werden, und mit einem Mausklick werden das Material und seine entsprechenden Eigenschaften dem Projekt zugeordnet.

| TxtMaterialEditor    |            |                 |                 |                |                           |                         |               |                |
|----------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Display mode: Editor |            |                 |                 |                |                           |                         |               |                |
|                      | Name       | Young's Modulus | Poisson's Ratio | Yield Strength | Ultimate Tensile Strength | Elongation at Break A80 | Roll Material | Strip Material |
| ✓                    | Material 1 | 210000          | 0.3             | 460            | 600                       | 21                      | not usable    | usable         |
| ✓                    | Material 2 | 210000          | 0.3             | 650            | 800                       | 12                      | not usable    | usable         |
| ✓                    | Material 3 | 210000          | 0.3             | 700            | 860                       | 10                      | not usable    | usable         |
| ✓                    | Material 4 | 210000          | 0.3             | 900            | 1090                      | 5                       | usable        | usable         |
| ✓                    | Material 5 | 210000          | 0.3             | 960            | 1150                      | 7                       | usable        | usable         |
| ✓                    | Material 6 | 210000          | 0.3             | 900            | 1200                      | 8                       | usable        | usable         |

## Weitere Entwicklungen und Neuerungen

- + Unterstützt AutoCAD 2021
- + Unterstützt Inventor 2021
- + DXF-Kontur für einzelne Rollen
- + Verbesserte allgemeine Benutzerfreundlichkeit

## SR01 – BugFixes

- **Updater**  
Verfügbare Updates wurden wegen einer falschen Web-Adresse nicht richtig angezeigt.
- **CAD-Schnittstelle**  
Das Wechseln der Sprache in der SolidWorks CAD-Schnittstelle hat nicht funktioniert.
- **Archiv**  
Beim Laden eines Archivs in ein anderes Projekt wurden die fixierten Rollennattribute durch Default-Rollenattribute ersetzt.  
SpreadSheet Diskette war nach dem Laden immer rot
- **Projektwechsel**  
Beim Projektwechsel wurde die Ladedauer verbessert. Wenn viele Projekte im CadFinder-Projektbaum auf der gleichen Ebene existieren, verzögerte sich das Laden.
- **Aufbauplan**  
Bei Aufbauplan Zeichnungen im CadFinder waren in manchen Fällen die Namen falsch
- **Rollenkonvertierung**  
Bei der Konvertierung von Distanzringen zu Rollen und umgekehrt wurden die Rollen-/Distanzringnamen nicht aktualisiert.
- **Rollennummernposition**  
Bei der Einstellung "Rollenummer an Bohrung" wurde die Rollenummer an der falschen Position dargestellt.
- **Umformfolge**  
Beim Anzeigen der Umformfolge mit Rollen wurden alle Achsen an einer Position gezeichnet.
- **Profilentwurf**  
Beim Erzeugen eines Profils über Profilentwurf war die Profilveranschau in manchen Fällen verkehrt.

## SR02 – BugFixes

- **Updater**  
Umstellung auf ein anderes Sicherheitsprotokoll.
- **CadFinder**  
Beim Projektwechsel wurde die Ladedauer nochmal verbessert.
- **Rückfederung**  
Bei der Rückfederungsberechnung nach Biswas werden die Daten aus den neuen Materialdaten berücksichtigt.
- **Doppelte Profilkontur**  
Die Profilkontur wurde doppelt gezeichnet.
- **Farbe von Sichtkanten**  
Die Farbe von Sichtkanten wurde nicht gesetzt.
- **CAD-Interface**  
Beim Aufruf des CAD-Interfaces in alten COPRA® 2013 Projekten konnte es zu einem Absturz kommen.
- **Distanzringe**  
Falsche Nummerierung von Distanzringen ist behoben.
- **Datenbasis konvertieren (mm->Inch/Inch->mm)**  
Probleme bei geklonten Rollen behoben
- **Rollen klonen**  
Bei manchen Klonoperationen wurden alle Rollenattribute fixiert
- **Hol&Zeig**  
Gewählter Stich wurde erst nach manuellem Bildaufbau angezeigt, Folie des „alten“ Stiches wurde nicht ausgeblendet
- **Archiv lesen**  
Probleme beim Laden eines parametrischen Archives in ein nichtparametrisches Projekt behoben

## SR03 – Erweiterungen

- **AutoCAD 2022**  
Wird unterstützt
- **AutoCAD Mechanical 2022**  
Wird unterstützt
- **Inventor 2022**  
Wird unterstützt
- **SmartRoll-Copy**  
Zusätzliche Option "Original" um die Rollenkontur wieder in die Originalposition zu bringen.
- **SpreadSheet**  
Beim Profil neu Erzeugen oder Erweitern wird jetzt automatisch das Profil komplett dargestellt. Für jede Aktion ist die Option „Rückgängig/Wiederherstellen“ verfügbar.

## SR03 – BugFixes

- **Projekt skalieren**  
Ziehsteine werden auch skaliert.
- **Rollen klonen**  
Attribute nur fixieren, wenn unterschiedliche Achsen.
- **Aufbaupläne**  
Aufbauplan mit neu eingefügter Station überschrieb falsche Station eines früher ausgeführten Aufbauplans in Cadfinder.
- **Einzelrollenvermaßung**  
Cadfinder-Browser-Update nur einmal nach Fertigstellung ausführen, nicht nach jeder Rolle.
- **Schraffur**  
Korrekte Schraffur einer Rolle mit Sicherungsringen ohne Bohrfase.
- **Rollen löschen**  
Rollen auf Sonderachsen bei "alle Rollen löschen" mitnehmen.
- **Rohranlage**  
Absturz bei Auswahl von mehr als 22 Zeilen aus der Rollen-Parameter-Liste bei leerer Gerüstliste.
- **Rohranlage**  
Bugfix Fase oder Abrundung am Rollenrand.
- **Optionen**  
Zusätzliche Einstellung um beim gespiegelten Kopieren von Rollen die Attribute von der Spiegelung ausnehmen zu können.
- **Darstellung**  
Bugfix: Profilnummern sind im Elementmodus nicht sichtbar.
- **Darstellung**  
Bugfix: Direkt nach dem Start wird das aktive Profilelement nicht gekennzeichnet.
- **Darstellung**  
Bugfix: Bei Elementwahl durch Antippen eines Profilelementes wird das neue Element nicht gekennzeichnet.

- **Darstellung**  
Bugfix: Bohrungskontur bei linken Seitenrollen mit Sicherungsringen.
- **Darstellung**  
Bugfix: Im 3D-Modus ist die Transformation für gespiegelte Rollen falsch.
- **NC-Code DXF**  
Bugfix: Bei Seitenrollen ist die Kontur gegenüber der Bohrung gespiegelt.
- **Klassische Projekte**  
Bugfix: Teilweise falsche Stich-Nummerierung in klassischen Projekten.
- **Klassische Projekte**  
Bugfix: Teilweise falsche Berechnung der Bandbreite.
- **Stadienplan**  
Bugfix: Es wird für jeden Stich das gleiche Profil dargestellt.
- **NC-Code**  
Bohrung mit Sicherungsringen.
- **Rolle verschieben**  
Bugfix: Verschieben von Rollen auf waagerechten Sonderachsen über klassische Funktion.
- **SpreadSheet mit geteilter Tabelle**  
Bugfix: Bei geteilter Tabelle werden jetzt nur noch die selektierten Elemente vom aktiven Tabellenteil hergenommen.



data M Sheet Metal Solutions GmbH | Am Marschallfeld 17 | 83626 Valley | Germany | [www.datam.de](http://www.datam.de)

