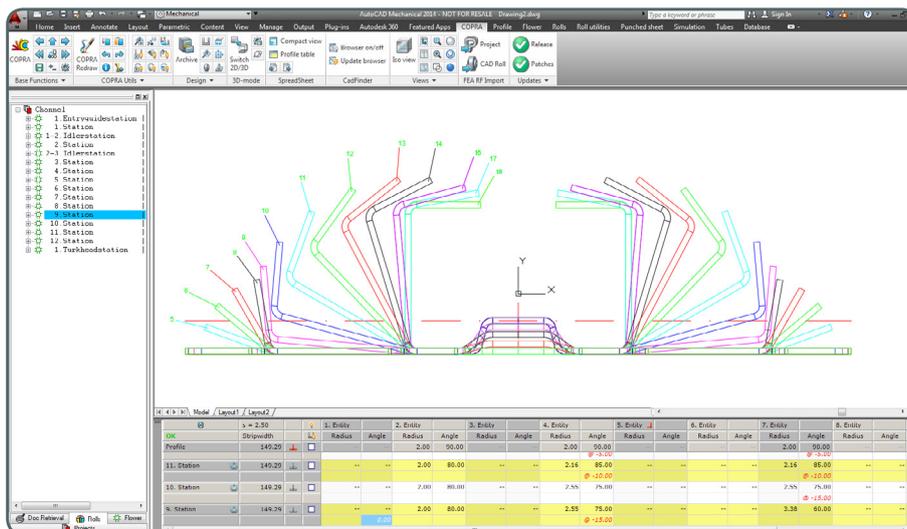
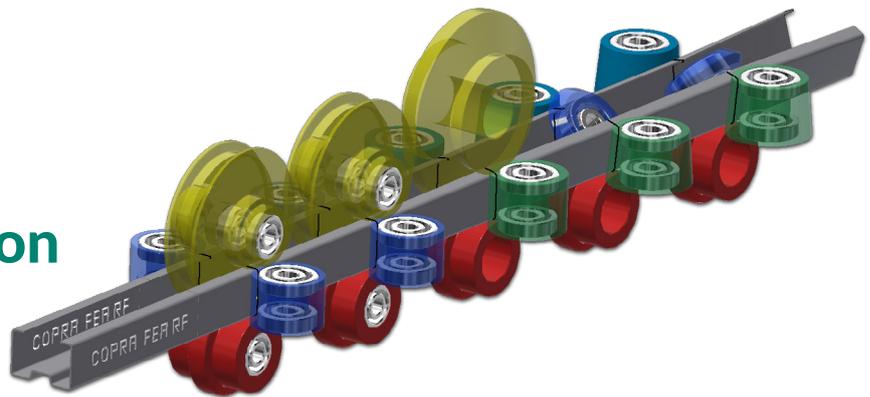


COPRA® RF 2021



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.

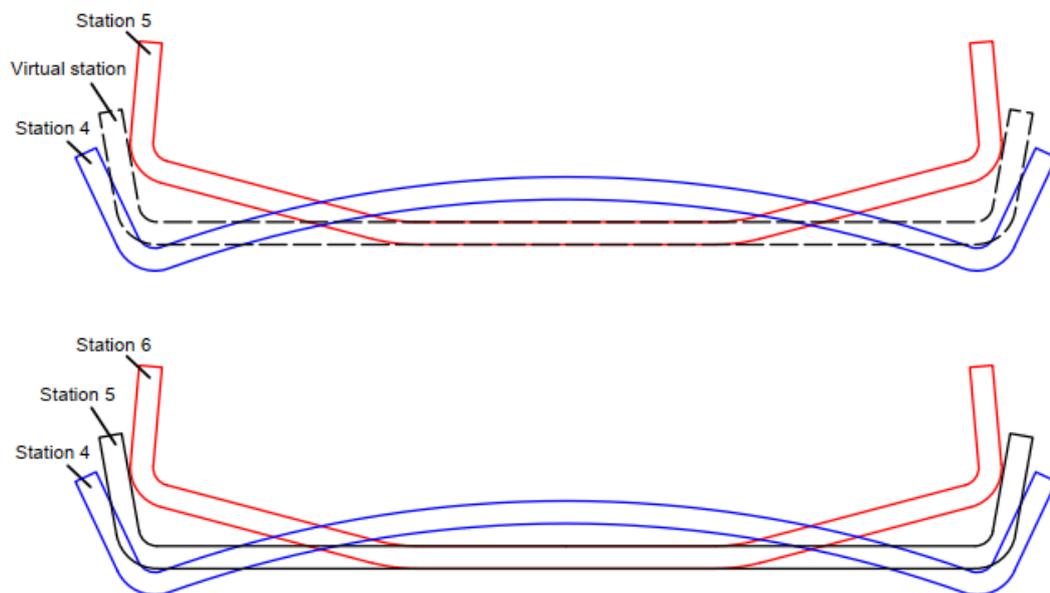


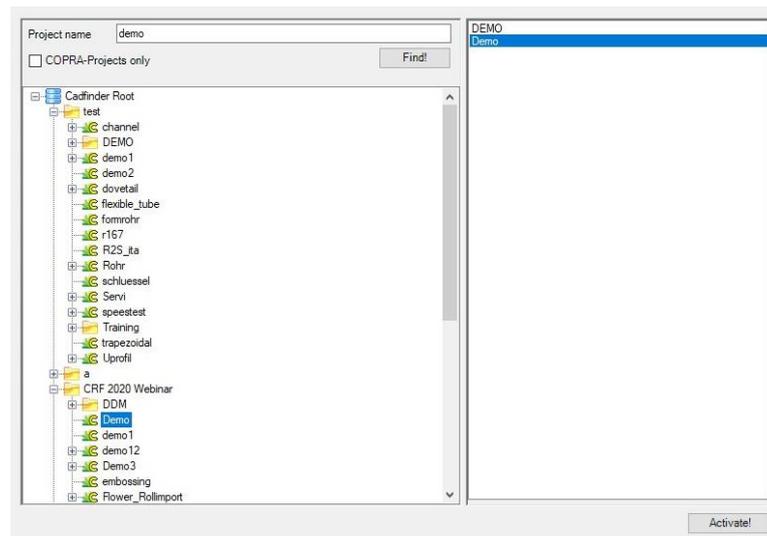
Bild oben: Virtueller Pass. Nach dem Aufbiegen des Radius werden komplette ebene Flächenelemente miteinander verbunden und eine Überbiegung der kompletten Basis erzeugt.

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.

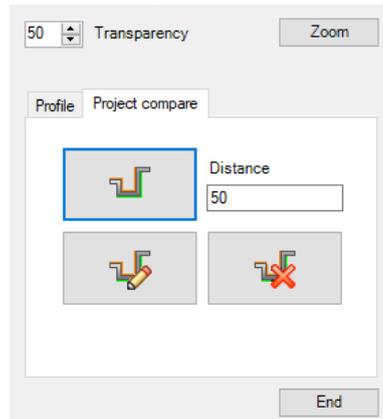
Die Entwicklungen umfassen:

- 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.

	Name	Young's Modulus	Poisson's Ratio	Yield Strength	Ultimate Tensile Strength	Elongation at Break A&B	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.
- **Einzelrollenvermessung**
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.
- **CadFinder:** Ablegen von URL-Links in Cadfinder via Drag&Drop nun möglich
- **SmartRolls:** Dialoggröße nun variabel (Bei bestimmten Anzeigekonstellationen wurde nicht der gesamte Dialog angezeigt).
- **Aufbauplan:** Vor-und Nachstich können nun wieder eingeblendet werden
- **Einzelrollenvermassung:** Bei bestimmten Bildschirmauflösungen wurden die Radien nicht vermassst.
- **CadFinder:** Im Rollenbrowser wird nun der Stationsindex angezeigt

SR04 – Erweiterungen

CadFinder

- Das Editieren von Dokumentnummern ist nun möglich.
- Die Funktion "Station schreiben" übernimmt nun auch öffentliche RLM-Rollen.
- Laufender Stationsindex im Rollenbrowser

SR04 – BugFixes

Allgemein

- Beim Skalieren eines Projektes wurden die absoluten Werte von geteilten Elementen nicht skaliert.
- Bei der Materialauswahl konnte die Auswahl von ungespeichertem Material zu Problemen führen.
- Bei der Neuanlage eines Rückfederungsmaterials gab es Probleme.
- Beim Löschen einer Seitenachse mit Rolle(n) in Vollschnittansicht über klassischen Dialog "Achsen l/r" blieb die Rolle freischwebend im Projekt sichtbar
- Bei einem parametrischen Projekt mit gespiegelter Blume unterschied sich die Bandbreite im klass. Dialog von der Bandbreite in SpreadSheet.
- Das Einblenden von Stichen über die klassische Funktion war nicht möglich.
- Im NC-Code der Seitenrollen in 2013er Projekten war die Bohrung im Vergleich zur Kontur gespiegelt.
- Beim Erzeugen einer Rolle mit der Option „Achse zu Rolle“ war die Position der Rolle falsch.
- In 2015er Projekten wurde beim Sichern einer freidefinierten Rolle mit der Option „Achse zu Rolle“ die Achse nicht positioniert.
- Bei Rollenbreite ändern auf Seitenachsen gab es einen Absturz.
- "Seitenrollen spiegeln" erzeugt Kopien der Quellrollen mit Default-Attributen für nicht-Datenbank-Rollen.
- In den Einstellungen konnten alle Farben für gruppierte Rollen verloren gehen.
- Löschen einer zugewiesenen Rollensatznummer aus den Rollenattributen war nicht möglich.
- Fortschrittsanzeige in Rollenlisten (z. B. Stücklisten und Suchergebnis) hat nicht mehr funktioniert.
- Bei Ändern der Werksatznummer einer Rolle wurde eine Default-Rollennummer nicht neu erzeugt.
- Bohrungsnut-Information zu Bohrblatt hinzugefügt.

- Benutzerabfrage Auto-Archiv-Speichern nur bei entsprechender Einstellung anzeigen (bei klass. 2013er Projekten).
- Referenzpunkte bei RLM-Rollensuche gingen verloren, wenn der Benutzer im Suchergebnis die Rolle gewechselt hat.
- Zuordnung der Bohrblätter über minimale Breiten.
- Automatische Distanzen bei ineinander geschobenen Rollen.
- Beim Löschen von Seitenachsen wurden zugehörige Rollenkonturen nicht aus der Ansicht gelöscht.
- URLs auch aus Edge akzeptieren.
- Bugfixes bei Undo/Redo

CadFinder

- Bei Projekt-Speichern auch die Blechdicke in den Cadfinder-Projektdateien aktualisieren.
- Nicht referenzierte RLM-Projekte verbleiben in der Datenbank. Unter bestimmten Voraussetzungen war es möglich, dass RLM-Projekte mehrfach in die Datenbank gespeichert wurden.
- Ein mit einer Ziffer beginnender Cadfinder-Datenbankname war nicht möglich.
- Automatische Archive werden nicht mehr nach Cadfinder gespeichert.
- Bei Aufbauplanvermessung fehlte die letzte Stationszeichnung im Cadfinder.

Sicken/Krallen/Infoteile

- Beim Erzeugen wurde die Distanzvermessung und die Folien nicht gesperrt.
- Beim Bildaufbau wurden die bestehenden Sicken nicht gelöscht.
- Bei einem gespiegelten Profil war bei einer Referenzierung in der Profilmitte die Position falsch.

Folien

- Bei der Positionsberechnung von Folien im letzten Element wurde eine eventuell vorhandene Materialzugabe nicht berücksichtigt.
- Wenn der Start-/Endpunkt einer Folie innerhalb eines mit Kreisbogen abgewickelten Bogens lag, wurde die Position falsch berechnet.

SpreadSheet

- Wenn eine vom User gesetzte Abwicklungsebene eine Teilung vom Element auslöst, wurde die Abwicklungsebene beim Einlesen des Projektes gelöscht, wenn diese identisch mit der vom vorherigen Profil war.
- Wenn ein Stich gelöscht wird, wurde auch die Abwicklungsebene gelöscht. Nun bleibt die gesetzte Abwicklungsebene erhalten. Bereits bestehende Daten werden aber NICHT überschrieben.
- Wenn ein Profil über Vorlagen automatisch erzeugt wurde und die Abwicklungsebene am Ende des Profils liegen sollte, dann wurde die Abwicklungsebene nicht richtig gesetzt.

Rohranlage

- Abrunden über Elemente hinweg.
- Absturz bei Rollenbreite ändern auf Seitenachsen.
- Bei Verwendung des COPRA 2015-Formates funktionierte das 3-Rollen-Schweißgerüst der Rohranlage nicht.
- Gleicher Spalt für Ober- und Unterrolle.
- Nach Ändern des Achsabstandes im Rollen-interaktiv-Dialog wird der Wert für D2 falsch im Dialog dargestellt.
- Konturen von Seitenrollen.

Wire

- Layernamen von Sonderrollen im DXF- Export nach FEA-Konvention eintragen.

SR04.1 – BugFixes

Allgemein

- Beim Laden eines Archivs in ein neues COPRA®-Projekt gingen die fixierten Rollennummern verloren.
- Beim Erzeugen einer Kopie einer Rolle wird nun neben der Rollnummer auch die Werksatznummer auf Default gesetzt.
- Das aktive Profilelement wird wieder markiert.
- Rollenummerierung:
bei Option "Rollen mit fixer Rollnummer mitzählen" wurden bei DB-Rollen und referenzierten Rollen nur die ersten Rollen berücksichtigt.
- CAD-Export:
Bei Rollennummern mit Sonderzeichen "<>:"/\|?*" im Namen werden diese durch das Minus-Zeichen "-" ersetzt.
- Projektvergleich:
Vergleich ist nun auch erlaubt, wenn ein Projekt von einem anderen User geladen ist.
- Cadfinder
Bei Revisions-Operationen wird nun der Browser aktualisiert.
- RLM:
In der Sägeliste wurde der Kommentar bei der falschen Rollen angezeigt
- SmartRolls:
Bei Stichwechsel wird die "Clone Roll" Einstellung richtig übernommen.
- Stückliste:
Das Rollenrohgewicht wurde immer mit der Dichte von Stahl berechnet.
- RLM:
Beim „Rollen gruppieren“ wurde manchmal eine Rolle in der falschen Gruppe zugeordnet.

data M Sheet Metal Solutions GmbH | Am Marschallfeld 17 | 83626 Valley | Germany | www.datam.de

