

emaWD

---> VERRICHTUNGEN / SIMULATIONS LOGIK

- 5025 neuer Parameter "Gang suchen" in Verrichtung "manuelles Verschrauben / Bewegungszyklen"

---> Benutzeroberfläche

- 4331 emaPD Menüleistenstatus wird in den Nutzereinstellungen gespeichert (Standard = ausgeblendet)

---> 3D-VIEW / GEOMETRIEDATENVERARBEITUNG

- 5066 Import von Volumenkörpern (BODY nodes) via KernelIO
- 4985 JT Layer Unterstützung
- VR Ressourcenhaltung intern
- FBX Format Unterstützung für In- and Export

---> REPORTING

- Halocline Import hinzugefügt

---> BUGFIXES

- 4766 Verrichtung Ziehen und Schieben – falsche Ziel bei bewegten Böden
- 5016 Fehler beim Laden von speziellen JT Daten behoben
- 5043 Fehler bei ungültigen Zeichen in Export-Dateien behoben
- 5062 Fehler beim Ignorieren von ungültigen Arbeitsplätzen im emaPD-Datenaustausch behoben
- 5027 Fehler im „Gravity Mode“ behoben
- 5047 Automatischer Zeilenumbruch bei 3D-Verrichtungsnamen / Hinweisen
- 5049 Unterstützung für Umlaute in Import-Dateien
- 5073 Fehlerhafte Anzeige des Verrichtungssymbols für Objektverrichtungen in der Bibliothek behoben
- 5072 Fehler mit versteckten und gesperrten Hilfsobjekte behoben
- 4575/4077/4381/4267/4563/4771/4526/4453/4326/4641/3191/4639/4670/4798/4294/4925/4994 Fehlerbehebungen beim Ziehen und Schieben
- 5122 Bugfix Verrichtungsdauer nach Kollisionsvermeidung
- 5117 Bugfix für das Kopieren von abhängigen (Geometrie-)Dateien
- 5138 Problem mit verlorenem Greifpunkt behoben

emaPD

- Verschiedene Durchläufe (wiederkehrende Arbeitsgänge) eines Artikels auf identischen, verketteten Arbeitsplätzen im Fließproduktionssystem möglich
- Unbearbeitete Arbeitsgänge eines Artikels im Fließproduktionssystem müssen mit Bearbeitungszeit $t_e = 0$ im Arbeitsplan eingegeben werden!
- Transporthilfsmittel (THM) Lagergruppen: Zuordnung einer Lagergruppe zu THMs berechnet Lagerfläche pro Lagergruppe. THM ohne Lagergruppe berechnet Lagerfläche nur für THM.
- Verschiedene Bugfixes und Stabilitätsverbesserungen

emaWD

---> TASKS / SIMULATION LOGIC

- 5025 new parameter "thread search" in task "bolt down manually / motion cycles"

---> USER INTERFACE

- 4331 emaPD toolbar state will now be saved in user settings (hidden by default)

---> 3D-VIEW / GEOMETRY DATA HANDLING

- 5066 import of BODY nodes via Kernel IO
- 4985 JT layer support
- VR resources handled internally
- FBX format support for in- and export

---> REPORTING

- Halocline import added

---> BUGFIXES

- 4766 bugfix in task push / pull - missed target in case of dynamic floor movement
- 5016 bug loading JT files fixed
- 5043 bugfix for invalid characters in export report file names
- 5062 ignore invalid workplaces for emaPD data transfer
- 5027 gravity mode fix
- 5047 annotation auto-linefeed
- 5049 support for special german chars in import filenames
- 5073 fixed icons for object tasks in task library
- 5072 fixed issue with hidden & locked helper objects
- 4575/4077/4381/4267/4563/4771/4526/4453/4326/4641/3191/4639/4670/4798/4294/4925/4994 bugfixes in task push / pull
- 5122 bugfix task duration after collision avoidance
- 5117 bugfix for copying of dependent (geometry) files
- 5138 issue with lost grab point fixed

emaPD

- Various runs (recurring operations) of an article possible on identical, linked work stations in the flow production system
- Unprocessed operations of an article in the flow production system must be entered in the work plan with a processing time $t_e = 0!$
- Transport equipment (THM) Storage groups: Assignment of a storage group to THMs calculates storage space per storage group. THM without a storage group calculates storage space for THM only.
- Various bug fixes and stability improvements