

## emaWD 2.4.0.1

### ---> BENUTZERBEREICH

- 8024 einige weitere Protokollmeldungen in selbstverschwindende temporäre Meldungen umgewandelt
- 7663 geänderte Fehlermeldung für Dateipfade mit mehr als 260 Zeichen
- 7901 Option zum Zurücksetzen der Standardbodenfarbe
- 7787 Informationen zur Werkzeugbewegung in MTM-UAS umbenannt
- 7953 Informationen über einhändige Lastfälle in EAWS hinzugefügt

### ---> 3D-ANSICHT / GEOMETRIEDATENVERARBEITUNG

- 7624 Unterstützung für Parasolid „\*.x\_b“ Datei hinzugefügt

### ---> FEHLERBEHEBUNGEN

- 8171 Ziehen/Schieben-Aufgaben mit mehreren Zielen ohne Laufen und Problem mit undefiniertem Boden behoben
- 8205 Bugfix Rundungsproblem (Länge des Laufwegs) in MTM-UAS (jetzt cm)
- 8201 Problem mit paralleler Bewegung bei der Handhabung von Werkzeugen behoben, wenn sich das Ziel nicht bewegt
- 8223 Problem mit der Objektauswahl in 3D behoben
- 7905 DXF-Block/Layer-Drehung behoben
- 4997 DXF-Schraffur behoben
- 8139 DXF-Import behoben
- 8199 DXF-Bögen Fix
- 8222 Bugfix für unerwünschte 90°-Drehung nach Simulation
- 8230 JT-Import-Fix (KLT Pos)
- 7284 Leistungsoptimierung für Rendering & Picking
- 8204 Fehler beim Greifen eines neuen Objekts nach dem Loslassen einer Hand von einem beidhändig geführten Objekt behoben
- 8002 Hilfsobjekte unter ausgewählte Objekte mit Struktursperre gesetzt
- 8185 Problem mit der Anzeige der Infobox im Objektbericht behoben
- 8161 automatisches Rasterlayout beim emaPD-Import in leere emaWD-Szene (auch wenn

Option „Layout ignorieren“ in emaPD aktiviert ist)

- 8226 Problem mit gestrecktem Einstellungsfenster behoben
- 8226 Absturz bei der Aktualisierung von Ergo-Werten behoben
- 8238 Überprüfung der Dauer auf Inkonsistenz in der Aufgabe „Hand in Standardposition“ behoben
- 8217 fehlerhafte Manipulator-Neigung behoben
- 8237 fehlende Verrichtungsinformationen für Manipulatorverrichtungen hinzugefügt
- 8229 Fehlermeldung im Falle eines Werkzeugs ohne TCP behoben
- 8251 seltsame Tragehaltung aufgrund inkonsistenter Kollisionsvermeidung behoben
- 8183 Objektmassen werden nun bei Manipulatorverrichtungen ignoriert
- 8247 synchronisierte Wartezeiten werden bei MTM<->Simulationszeitanalyse nicht mehr korrekt aktualisiert
- 8250 Absturz bei der Objektauswahl behoben
- 5603 3D-PDF-Export korrigiert
- 5098 Problem mit Kameradrehpunkt in der Draufsicht behoben
- 8257 Absturz im Ladebildschirm behoben
- 8253 Problem beim Ignorieren der Objektmasse behoben
- 8216 Problem mit der Visualisierung von Laufwegen bei dynamischen Objekten behoben
- 8258 Problem mit der Schwerkraft bei Montageschablonen behoben

## emaPD 2.4.0.1

- Verschiedene Bugfixes und Stabilitätsverbesserungen

## emaWD 2.4.0.1

### ---> USER INTERFACE

- 8024 some more log messages converted into self-disappearing temporary messages
- 7663 modified error message for file paths with over 260 characters
- 7901 option to reset default floor color
- 7787 renamed information for tool movement in MTM-UAS
- 7953 added information about single handed load cases in EAWS

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

- 7624 added support for Parasolid "\*.x\_b" file

### ---> BUGFIXES

- 8171 fixed push/pull-tasks with multiple targets without walking and issue with undefined floor
- 8205 bugfix rounding issue (walk path length) in MTM-UAS (now cm)
- 8201 fixed issue with parallel movement while handling tool if target is not moving
- 8223 fixed issue with object selection in 3D
- 7905 DXF Block/Layer Rotation Fix
- 4997 DXF Hatch Fix
- 8139 DXF Import Fix
- 8199 DXF Arcs Fix
- 8222 bugfix for unwanted 90° rotation after simulation
- 8230 JT Import Fix (KLT Pos)
- 7284 performance optimization for rendering & picking
- 8204 fixed a bug during grabbing a new object after releasing one hand from an object handled both handed
- 8002 put helper below selected objects with structure lock
- 8185 solved issue showing infobox in object report
- 8161 automated grid layout during emaPD import into empty emaWD scene (even if option "ignore layout" is activated in emaPD)
- 8226 solved issue with stretched settings window

- 8226 fixed crash during ergo value updates
- 8238 fixed duration inconsistency check in "hand to default position" task
- 8217 fixed incorrect manipulator tilting
- 8237 added missing task information for manipulator tasks
- 8229 fixed error message in case of tool without TCP
- 8251 fixed weird carry posture due to inconsistent collision avoidance
- 8183 object masses are now ignored during manipulator tasks
- 8247 synchronized waiting times are no correctly updated during MTM<->simulation time analysis
- 8250 solved crash during object picking
- 5603 3D pdf export fix
- 5098 solved issue with camera rotation center in top view
- 8257 caught crash in loading screen
- 8253 fixed issue in case of ignoring object mass
- 8216 solved issue with walkpath visualization on dynamic objects
- 8258 solved issue with gravity for assembly templates

## emaPD 2.4.0.1

- Various bug fixes and stability improvements