

## Content

- Improvements
  - Object Cg V1.10.2.0
  - Object Cg V2.0.2.0
  - Object Cg V2.1.7.0
  - Object Cm V1.1.9.0
  - Object Grr V1.10.3.0
  - Object Grr V2.0.2.0
  - Object Grr V2.1.4.0
  - Object Nok Part Counter V1.0.11.0
  - Object SelectivityAddon V2.1.6.0
  - Object Stabi V1.10.2.0
  - Object Stabi V2.0.1.0
  - Object Stabi V2.1.3.0
  - Object State V1.1.4.0
  - Peripheral Panasonic LPx series V1.0.6.0
- New functions
  - Object KappaAddon V2.1.4.0
  - Object Station Lamp V2.2.0.0
  - Peripheral Himmelwerk AED V2.0.3.0
  - Peripheral Kuka KRC4 V2.0.19.0
  - Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.6.0
  - Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.7.0
- HMI | Documentation | Translation
  - Object CNC Portal V1.4.13.0

## Improvements

### Object Cg V1.10.2.0

**Description** Addon for CG measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Cg/Cgk values and can write/send result data.

- Fixed an issue in the Graph-view where two controls was overlapping
- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

### Object Cg V2.0.2.0

**Description** Addon for CG measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Cg/Cgk values and can write/send result data.

- Corrected a placeholder resolution

### Object Cg V2.1.7.0

**Description** Addon for CG measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Cg/Cgk values and can write/send result data.

- Example chain now as PLCopen export to support other control systems
- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

### Object Cm V1.1.9.0

**Description** Addon for CM measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Cm/Cmk values and can write/send result data.

- Example chain now as PLCopen export to support other control systems
- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

### Object Grr V1.10.3.0

**Description** Addon for %GRR measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of %GRR values and can write/send result data.

- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

### Object Grr V2.0.2.0

**Description** Addon for %GRR measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of %GRR values and can write/send result data.

- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

## Object Grr V2.1.4.0

**Description** Addon for %GRR measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of %GRR values and can write/send result data.

- Example chain now as PLCopen export to support other control systems
- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

## Object Nok Part Counter V1.0.11.0

**Description** Supports 'n times NOK in series' and 'x NOK parts of y'. Add-on that uses the original Nexeed Part Counter add-on and the NOK bit definitions in OES to automatically stop the operation mode and to show an error message on the HMI.

- Array limit in OSD file did not match MAX\_NOK\_PROCESSES constant since it had been increased.

## Object SelectivityAddon V2.1.6.0

**Description** Addon for selectivity measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of selectivity values and can write/send result data.

- Example chain now as PLCopen export to support other control systems
- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

## Object Stabi V1.10.2.0

**Description** Addon for stability measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of stability values and can write/send result data.

- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

## Object Stabi V2.0.1.0

**Description** Addon for stability measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of stability values and can write/send result data.

- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table
- Corrected the evaluation of the values array
- Corrected the evaluation of the stabi history

## Object Stabi V2.1.3.0

**Description** Addon for stability measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of stability values and can write/send result data.

- Example chain now as PLCopen export to support other control systems
- Fixed an issue where the last row was not displayed in the measured value table

## **Object State V1.1.4.0**

**Description** Accessible state tile displaying control on, fieldbus, safety doors, MES connection, home position, station empty. Additionally a state structure is provided in the PLC that collects many information at central location.

- The export template now also considers multiple ControlOnAddons (each on a different ModeHandler) in the project.

## **Peripheral Panasonic LPx series V1.0.6.0**

**Description** Panasonic Marking Laser for LP-V and LP-Z series

**Interface** IP

- Reconnect after laser was offline

## New functions

### Object KappaAddon V2.1.4.0

**Description** Addon for Kappa measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Kappa values and can write/send result data.

- Example chain now as PLCOpen export to support other control systems
- Revision of german documentation

### Object Station Lamp V2.2.0.0

**Description** Addon for station lamp based on Bosch-Norm N54 B1

- The add-on now checks all DialogRequest variables at its level and below and sets yellow when a dialogue is requested

### Peripheral Himmelwerk AED V2.0.3.0

**Description** Himmelwerk AED (display unit digital) for spectral pyrometer

**Interface** Profibus

- Changed reference to IO to Pointer to IO for use with RC4024

### Peripheral Kuka KRC4 V2.0.19.0

**Description** Kuka KRC4 Controller. Includes Kuka Option Package (KOP), requires KRC Version  $\geq 8.3$  &  $< 8.4$ ,  $\geq 8.5$  &  $< 8.6$ ,  $> 8.6$  &  $\leq 8.10$

**Interface** EtherCAT

- Update to RobotBase V1.1.4.0

### Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.6.0

**Description** Pepperl Fuchs IDENTControl IC-KP2-2HB21-2V1D 2 heads

**Interface** EtherCAT

- Support for 5Byte tags (type 11) added

### Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.7.0

**Description** PNOZmulti 2 system including m ES (EtherCAT interface), B0 or B1 (base unit) and all I/O extensions. Provides 128 input and output bits. Includes PLC library to access data from device via add-on.

**Interface** EtherCAT

- Updated ESI file

### Object CNC Portal V1.4.13.0

**Description** CNC file (G-code) controlled multi axes system, with up to 8 axes; TwinCAT Motion (CNC) must be setup yourself (support from Beckhoff recommended); requires Nexeed Motion CNC license.

- Updated Beckhoff CNC event texts in English/German

## Inhalt

- Verbesserungen
  - Objekt Cg V1.10.2.0
  - Objekt Cg V2.0.2.0
  - Objekt Cg V2.1.7.0
  - Objekt Cm V1.1.9.0
  - Objekt Grr V1.10.3.0
  - Objekt Grr V2.0.2.0
  - Objekt Grr V2.1.4.0
  - Objekt Nok Part Counter V1.0.11.0
  - Objekt SelectivityAddon V2.1.6.0
  - Objekt Stabi V1.10.2.0
  - Objekt Stabi V2.0.1.0
  - Objekt Stabi V2.1.3.0
  - Objekt State V1.1.4.0
  - Peripheral Panasonic LPx series V1.0.6.0
- Neue Funktionen
  - Objekt KappaAddon V2.1.4.0
  - Objekt Station Lamp V2.2.0.0
  - Peripheral Himmelwerk AED V2.0.3.0
  - Peripheral Kuka KRC4 V2.0.19.0
  - Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.6.0
  - Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.7.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
  - Objekt CNC Portal V1.4.13.0

## Verbesserungen

### Objekt Cg V1.10.2.0

**Beschreibung** Addon für CG Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Cg/Cgk Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Behebt ein Problem in der Graph-Ansicht in der zwei Steuerelement überlappten
- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### Objekt Cg V2.0.2.0

**Beschreibung** Addon für CG Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Cg/Cgk Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Platzhalter Auflösung korrigiert

### Objekt Cg V2.1.7.0

**Beschreibung** Addon für CG Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Cg/Cgk Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Beispiel Schrittkette jetzt als PLCopen Export, um andere Steuerungssystem zu unterstützen
- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### Objekt Cm V1.1.9.0

**Beschreibung** Addon für CM Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Cm/Cmk Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Beispiel Schrittkette jetzt als PLCopen Export, um andere Steuerungssystem zu unterstützen
- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### Objekt Grr V1.10.3.0

**Beschreibung** Addon für %GRR Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der %GRR Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### Objekt Grr V2.0.2.0

**Beschreibung** Addon für %GRR Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der %GRR Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde



### **Objekt Grr V2.1.4.0**

**Beschreibung** Addon für %GRR Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der %GRR Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Beispiel Schrittkette jetzt als PLCopen Export, um andere Steuerungssystem zu unterstützen
- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### **Objekt Nok Part Counter V1.0.11.0**

**Beschreibung** Unterstützt 'n mal NIO in Folge' und 'x NIO-Werkstücke aus y'. Add-on, welches das originale Nexeed Part Counter Add-on und die NIO-Bit-Definitionen im OES verwendet, um automatisch die Betriebsart zu stoppen und eine Fehlermeldung auf der HMI anzuzeigen.

- Array-Grenze in OSD-Datei passte nicht zur Konstante MAX\_NOK\_PROCESSES, seit diese erhöht worden war.

### **Objekt SelectivityAddon V2.1.6.0**

**Beschreibung** Addon für Trennschärfe Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Trennschärfe Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Beispiel Schrittkette jetzt als PLCopen Export, um andere Steuerungssystem zu unterstützen
- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### **Objekt Stabi V1.10.2.0**

**Beschreibung** Addon für Stabilitäts-Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Stabilitäts-Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

### **Objekt Stabi V2.0.1.0**

**Beschreibung** Addon für Stabilitäts-Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Stabilitäts-Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde
- Die Bewertung des Values Array korrigiert
- Die Bewertung der Stabi Historie korrigiert

### **Objekt Stabi V2.1.3.0**

**Beschreibung** Addon für Stabilitäts-Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Stabilitäts-Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Beispiel Schrittkette jetzt als PLCopen Export, um andere Steuerungssystem zu unterstützen
- Behebt ein Problem, bei dem in der Messwerttabelle die letzte Zeile nicht angezeigt wurde

## **Objekt State V1.1.4.0**

**Beschreibung** Barrierefreie Statuskachel mit Anzeige Steuerung Ein (Not-Halt), Feldbus, Schutztüren, MES-Verbindung, Schutztüren, Station leer. Zusätzlich wird in der SPS eine Status-Struktur bereitgestellt, die viele Informationen an zentraler Stelle sammelt.

- Das Export-Template berücksichtigt jetzt mehrere ControlOnAddons (auf jeweils verschiedenen Modeandler) im Projekt.

## **Peripheral Panasonic LPx series V1.0.6.0**

**Beschreibung** Panasonic Markierungslaser für die LP-V und LP-Z Serie

**Schnittstelle** IP

- Wiederaufnahme der Verbindung nach Offline schalten des Lasers

## Neue Funktionen

### Objekt KappaAddon V2.1.4.0

**Beschreibung** Addon für Kappa Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Kappa Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Beispiel Schrittkette jetzt als PLCopen Export, um andere Steuerungssystem zu unterstützen
- Revision der deutschen Dokumentation

### Objekt Station Lamp V2.2.0.0

**Beschreibung** Addon für Stationsleuchte nach Bosch-Norm N54 B1

- Das Add-on prüft nun alle DialogRequest-Variablen auf seiner Ebene und darunter und setzt gelb, wenn ein Dialog angefordert wird

### Peripheral Himmelwerk AED V2.0.3.0

**Beschreibung** Himmelwerk AED (Anzeige Einheit Digital) für spektral Pyrometer

**Schnittstelle** Profibus

- Referenz auf IO durch Pointer to IO ersetzt für Verwendung unter TC4024

### Peripheral Kuka KRC4 V2.0.19.0

**Beschreibung** Kuka KRC4 Steuerung. Beinhaltet Kuka Option Package (KOP), erfordert KRC Version  $\geq 8.3$  &  $< 8.4$ ,  $\geq 8.5$  &  $< 8.6$ ,  $> 8.6$  &  $\leq 8.10$

**Schnittstelle** EtherCAT

- Update auf RobotBase V1.1.4.0

### Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.6.0

**Beschreibung** Pepperl Fuchs IDENTControl IC-KP2-2HB21-2V1D 2 Leseköpfe

**Schnittstelle** EtherCAT

- Datenträgertyp 11 (5 Byte Nutzdaten) hinzugefügt

### Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.7.0

**Beschreibung** PNOZmulti 2 System mit m ES (EtherCAT Schnittstelle), B0 oder B1 (Basisgerät) und allen E/A Erweiterungen. Stellt 128 Eingangs- und Ausgangs-Bits zur Verfügung. Inklusive SPS-Bibliothek, um via Add-On auf alle Daten vom Gerät zuzugreifen.

**Schnittstelle** EtherCAT

- ESI Datei aktualisiert

### Objekt CNC Portal V1.4.13.0

**Beschreibung** CNC-Datei (G-Code) gesteuertes Mehrachssystem, mit bis zu 8 Achsen; TwinCAT Motion (CNC) muss selbst eingerichtet werden (Unterstützung von Beckhoff empfohlen); benötigt Nexeed Motion CNC Lizenz.

- Beckhoff CNC Meldungstexte in Deutsch/Englisch aktualisiert