

Operating Instructions

WeldCube



DE Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	
Gerätekonzept	
Einsatzgebiete	
Systemvoraussetzungen des Schweißsystems	
Firmware Versionen	
MICROSOFT Software Lizenz-Bedingungen	
Die WeldCube-Benutzeroberfläche	
Die WeldCube-Benutzeroberfläche	
Maschinen	
Allgemeines	
Übersicht	
Live-Ansicht	
Die Infoseite der Maschine	•••••
John Übereicht	
Jobs - Übersicht	•••••
Jobs: Zeige ausgewählten Job	•••••
Jobs: Zeige Verlauf für ausgewählte(n) Job(s)	
Jobs: Berechnete QMaster-Grenzen für ausgewählte(n) Job(s)	•••••
Jobs: Auswahl zurücksetzen	•••••
Jobs: Alle Jobs auswählen	
Komponentenverlauf	
Schweißungen	
Bauteile	
Allgemeines	
Textfilter	
Filterassistent	
Der Bauteilreport für Lichtbogen-Schweißungen	
Der Bauteilreport für Punktschweißungen	
Lichtbogen-Schweißungen	
Allgemeines	
Textfilter	
Filterassistent	
Lichtbogen-Schweißungen	
Punktschweißungen	***************************************
Allgemeines	••••••
Textfilter	
Filterassistent	
Punktschweißungen	
Statistiken	
Allgemeines	
Statistiken	
Verbrauchszahlen	
Allgemeines	
Verbrauchszahlen	
Bauteil-Administration	
Allgemeines	
QMaster Limits berechnen	
Neuen Bauteiltyp hinzufügen / Bauteil bearbeiten	
Materialien	
Allgemeines	
Schweißdrähte	
Gase	
Andere	
Bauteil Überwachung	
Allgemeines	
Bauteil Überwachung	******
Konfigurationen	
Allgemeines	
Maschinenverbindungen herstellen	
Bauteil Identifikation	
Systemeinstellungen	•••••

Benutzeradministration	4
Benachrichtigungen	
Sicherung	
Wiederherstellung	4
Export	
Updates	4

Allgemeines

Gerätekonzept

WeldCube ist ein Industrie-PC mit spezieller Software für die Überwachung vernetzter Schweißsysteme in Fertigungsbereichen. Die grafische Benutzeroberfläche mit selbsterklärenden Symbolen ermöglicht eine einfache und übersichtliche Verwaltung von bis zu 50 TPS- oder DeltaSpot-Schweißsystemen in einer vernetzten Produktion.

Standort und Status der einzelnen Schweißsysteme sind auf einen Blick ersichtlich. Bewährte Einstellungen können problemlos von einem System auf ein anderes kopiert werden.

Einsatzgebiete

Das Einsatzgebiet umfasst alle digitalen Geräte aus der Fronius Produktfamilie in den automatisierten und manuellen Bereichen

- MIG/MAG Schweißen und -Löten (CMT)
- WIG-Schweißen
- DeltaSpot-Punktschweißen
- Plasma-Schweißen

Systemvoraussetzungen des Schweißsystems

- Digitale Stromquelle
- freier Anschluss LocalNet mit Option "Ethernet" an der Stromquelle

Falls kein Anschluss LocalNet frei ist:

- LocalNet-Verteiler passiv

Zum nachträglichen Auswerten der Schweißdaten:

- Fernbedienung RCU 5000i
- oder Freischaltung Datendokumentation (Doku) und Freischaltung JobExplorer

Für einige Funktionen muss eine Fernbedienung RCU 5000i an der jeweiligen Stromquelle angeschlossen sein.

Firmware Versionen

Um alle WeldCube-Funktionen uneingeschränkt nutzen zu können, sollte die Firmware der Geräte immer auf dem aktuellsten Stand sein.

Mindestvoraussetzung:

TS 4000 / 5000, TPS 2700 / 3200 / 4000 (CMT) / 5000 (CMT) / 7200 / 9000

- Firmware Stromquelle: OFFICIAL UST V4.33.21 oder höher OFFICIAL UBST V1.08.6 oder höher
- Firmware RCU 5000i: OFFICIAL RCU V1.15.127 oder höher

MICROSOFT Software Lizenz-Bedingungen

Die unter folgendem Link verfügbaren Software Lizenz-Bedingungen beachten!



http://www.fronius.com/QR-link/0005

Die WeldCube-Benutzeroberfläche

Die WeldCube-Benutzeroberfläche

Nach dem Login bei WeldCube stehen im Menü auf der Benutzeroberfläche folgende Menüpunkte zur Verfügung:

- Maschinen
- Bauteile
- Lichtbogen-Schweißungen
- Punktschweißungen
- Statistiken
- Verbrauchszahlen
- Bauteil-Administration
- Materialien
- Bauteil Überwachung
- Konfiguration

Maschinen

Allgemeines

Im Menüpunkt Maschinen werden alle konfigurierten Schweißanlagen eines Netzwerkes aufgelistet.

Informationen zu den einzelnen Schweißanlagen, zu Jobs, zu den im Einsatz befindlichen Komponenten und zu den jeweiligen Schweißungen können abgerufen werden.

Maschinen

Übersicht



Info (Infoseite der Maschine)

Jobs

Komponentenverlauf

Logbuch

Schweißungen

...

Live-Ansicht

Die Maschinen werden nach Status getrennt angezeigt.

Kurzinfo

Infoseite der Maschine

...

Verwendete Statusanzeigen:



Maschine ist online, Schweißung in Ordnung (keine Fehler, keine Warnungen)



Maschine ist nicht online



Fehler an der Maschine



Maschine schweißt aktuell



Die Maschine zeigt eine Warnung an

Übersicht

Alle konfigurierten Schweißanlagen eines Netzwerkes werden aufgelistet, folgende Daten werden angezeigt:

- Name *
- Seriennummer
- Modell
- Standort
- IP-Adresse
- Zuletzt geschweißt



Die aufgelisteten Geräte können entsprechend den angezeigten Daten auf- oder absteigend sortiert werden.

Durch Klicken auf das Menü-Symbol wird das Untermenü geöffnet. Folgende Daten können ausgewählt werden:

i Info

nach Auswahl wird die Info-Seite der Anlage angezeigt

JOB

Jobs **

nach Auswahl werden die in der Maschine gespeicherten Jobs angezeigt

T

Komponentenverlauf **

nach Auswahl werden sämtliche an der Anlage vorgenommenen Änderungen mit Datum und Uhrzeit angezeigt:

- Hinzufügen von Komponenten
- Entfernen von Komponenten
- Updates



Logbuch **

nach Auswahl wird das Logbuch der Maschine angezeigt.

Über das Auswahlfeld

Datumsbereich

kann der Verlaufszeitraum festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

Über das Auswahlfeld

Anzeige

kann die Sortierung der angezeigten Log-Daten festgelegt werden:

- Alle
- Jobs
- User
- Firmware
- Error

Datum, Typ und Details der Log-Daten werden jeweils angezeigt.

Bei Fehlern wird im Text die Dauer des Fehlers angezeigt, sofern der Fehler nicht noch anliegt.

Die Dauer eines Fehlers errechnet sich vom Start-Zeitpunkt des Fehlers bis zum Auftreten des nächsten Fehlers oder eines Fehler-Resets.



Schweißungen

nach Auswahl wechselt die Anzeige je nach Schweißverfahren entweder in den Menüpunkt Lichtbogenschweißungen oder in den Menüpunkt Punktschweißungen.

Folgende Daten werden angezeigt:

Lichtbogenschweißungen

- Maschinenname
- Maschinen-Seriennummer
- Model
- Standort
- IP-Adresse
- Nahtnummer
- Datum
- Dauer [s]
- Limitverletzungen
- Fehler
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer

Punktschweißungen

- Maschinenname
- Maschinen-Seriennummer
- Model
- Standort
- IP-Adresse
- Punktnummer
- Programmnummer
- Datum
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Fehler
- Limitverletzungen

Bei Auswahl eines Untermenüpunktes wird dieser geöffnet und angezeigt.

Die weiteren verfügbaren Untermenüpunkte können im oberen Bereich der Seite ausgewählt werden.

- * Bei Anklicken des Gerätenamens wird die Info-Seite der Maschine angezeigt.
- ** Nur bei TPS-Maschinen

Live-Ansicht Grüner Bereich:

Alle aktiven Schweißanlagen eines Netzwerkes werden aufgelistet. Nach Anklicken der gewünschten Anlage wird die Kurzinformation mit folgenden Daten angezeigt:

- Seriennummer
- Name
- Modell
- Standort
- IP-Adresse
- Zuletzt geschweißt

Von der Kurzinformation kann die Infoseite dieser Maschine aufgerufen werden.

Oranger Bereich:

Staus / Maschine / Probleme

Alle nicht aktiven oder fehlerbehafteten Schweißanlagen eines Netzwerkes werden aufgelistet. Bei fehlerbehafteten Schweißanlagen wird auch die Fehlernummer und die entsprechende Fehlerbeschreibung angezeigt.

Nach Anklicken der gewünschten Anlage wird die Kurzinformation mit folgenden Daten angezeigt:

- Seriennummer
- Name
- Modell
- Standort
- IP-Adresse
- Zuletzt geschweißt

Von der Kurzinformation kann die Infoseite dieser Maschine aufgerufen werden.

Die Infoseite der Maschine

Auf der Infoseite der Maschine werden folgende Daten angezeigt:

Name der Anlage

- Seriennummer
- Modell
- Standort
- IP-Adresse

Betriebsstatus-Übersicht

- Zehn häufigste Fehler (Tortendiagramm)
- Anzahl der Fehler innerhalb der letzten Woche (Balkendiagramm)

Komponenten

- Letztes Update (Datum, Uhrzeit) *
- Gültig seit (Datum, Uhrzeit) *
- * Format ist von der vorhandenen Browser-Sprache abhängig

Die Schaltfläche

Alle ausklappen

zeigt bei Anklicken sämtliche vorhandene Daten aller Komponenten an.

Das Auswahlfeld

Zeige Details

zeigt bei Aktivierung zusätzliche Information zur Fehlersuche an (für den Service-Techniker).

Daten von einzelnen Komponenten können auch durch Anklicken der Pfeilsymbole angezeigt werden.

Jobs - Übersicht

Alle an einer TPS-Schweißanlage abgespeicherten Jobs werden in Gruppen unterteilt mit Jobnummer und Namen angezeigt.

Bei Auswahl einer Gruppe werden alle Jobs dieser Gruppe markiert. Die Jobs können auch einzeln ausgewählt werden.

i Zeige ausgewählten Job

Verlauf für diesen Job

- Datumsbereich
- Unveränderte Werte verstecken
- Auswahl vergleichen
- Auswahl zurücksetzen

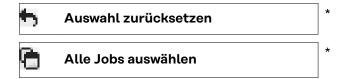
Zeige Verlauf für ausgewählte(n) Job(s)

- Datumsbereich

Berechnete QMaster-Grenzen für ausgewählte(n) Job(s)

- Datumsbereich
- Faktor der Standardabweichung
- Aktualisieren
- Sende alle Jobs zur Maschine

Job-Name | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Drahtgeschwindigkeit [m/min] | Graphik Spannung | Graphik Stromstärke | Graphik Drahtgeschwindigkeit | rückberechnete Fehlerrate [%] | Sende Job zur Maschine



- * Menüpunkte im oberen Bereich der Seite
- Die Ansichten können auch durch Anklicken des Menüsymbols aufgerufen werden:
 - i Details für diesen Job
- Verlauf für diesen Job
- Verlauf für ausgewählte Jobs (nur wenn mehrere Jobs ausgewählt sind)
- QMaster Limits für diesen Job berechnen
- QMaster Limits für ausgewählte Jobs berechnen (nur wenn mehrere Jobs ausgewählt sind)

HINWEIS!

Die Veränderung eines Jobs kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

Die Übertragung der geänderten Werte an die Maschine können im Job-Verlauf überprüft werden.

Jobs: Zeige ausgewählten Job

Bei einzeln ausgewählten Jobs ist die Schaltfläche

i Zeige ausgewählten Job

aktiviert.

Nach Anklicken der Schaltfläche werden die Jobdaten geräteabhängig in verschiedenen Gruppen angezeigt, z.B.:

- Allgemein
- Prozess
- Prozess Parameter
- Prozess Voreinstellungen
- Modus
- Modus Voreinstellungen
- Job-Korrektur
- QMaster
- Dokumentation

Über die Schaltfläche

Verlauf für diesen Job

kann der Verlauf des Job von der Erstellung bis zum Letztstand mit allen Änderungen angezeigt werden.

Änderungen werden gelb markiert angezeigt.

Über das Auswahlfeld

Datumsbereich

kann der Verlaufszeitraum festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

In der Jobverlaufsansicht können unveränderte Werte durch Aktivieren des Auswahlfeldes

Unveränderte Werte verstecken

ausgeblendet werden.

Werden mehrere Einträge markiert, können diese mittels Schaltfläche

Auswahl vergleichen

verglichen werden. Die ausgewählten Einträge werden nebeneinander aufgelistet.

Änderungen werden gelb markiert angezeigt.

Mittels Schaltfläche

Auswahl zurücksetzen

kann die getroffene Auswahl wieder aufgehoben werden.

Jobs: Zeige Verlauf für ausgewählte(n) Job(s)

Der Verlauf der Jobs kann auch durch Anklicken der Schaltfläche



Zeige Verlauf für ausgewählte(n) Job(s)

angezeigt werden.

Über das Auswahlfeld

Datumsbereich

kann der Verlaufszeitraum festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

Jobs: Berechnete QMaster-Grenzen für ausgewählte(n) Job(s)

Bei Anklicken der Schaltfläche



Berechnete QMaster-Grenzen für ausgewählte(n) Job(s)

werden berechnete QMaster Limits der jeweiligen Schweißungen der Maschine mit den jeweiligen Jobs der letzten 7 Tage mit der 3-fachen Standardabweichung angezeigt.

Eine Fortschrittsanzeige wird angezeigt.

Über das Auswahlfeld

Datumsbereich

kann der Verlaufszeitraum festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

Mittels Eingabefeld

Faktor der Standardabweichung

kann der Faktor für die Standardabweichung eingegeben werden.

Durch Klicken der Schaltfläche

Aktualisieren

werden neu eingestellte Werte übernommen und neu berechnet.

Folgende Werte werden angezeigt:

Job-Name | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Drahtgeschwindigkeit [m/min] | Graphik Spannung | Graphik Stromstärke | Graphik Drahtgeschwindigkeit | rückberechnete Fehlerrate [%] | Sende Job zur Maschine

Durch Klicken der Schaltfläche

Sende alle Jobs zur Maschine

können alle neu berechneten QMaster-Grenzwerte gleichzeitig auf die Maschine übertragen werden.

Nach dem Aktualisieren wird für jeden Job eine Schaltfläche

Sende Job [Nr.] zur Maschine

generiert.

Durch Klicken dieser Schaltfläche können die neu berechneten QMaster-Grenzwerte pro Job auf die Maschine übertragen werden.

Jobs: Auswahl zurücksetzen

Mittels Schaltfläche



Auswahl zurücksetzen

kann die getroffene Auswahl wieder aufgehoben werden.

Jobs: Alle Jobs auswählen

Durch Klicken der Schaltfläche



Alle Jobs auswählen

werden alle Jobs ausgewählt und markiert.

Komponentenverlauf

Der Verlauf aller Komponenten einer TPS-Schweißanlage wird mit Datum und Uhrzeit in einer Zeitleiste angezeigt.

Angezeigt wird dabei, ob eine Komponente oder ein Modul hinzugefügt oder entfernt wurde und ob an einer Komponente oder einem Modul ein Update durchgeführt wurde.



Komponente hinzugefügt [grüne Schrift]



Komponente entfernt [orangene Schrift]



An der Komponente wurde ein Update durchgeführt [blaue Schrift]

In der Spalte daneben wird angezeigt,

- an welcher Komponente das Update durchgeführt wurde die vorangegangene Version und die aktualisierte Version

Am unteren Ende Zeitleiste wird der Anfangs-Status der Maschine angezeigt.

Schweißungen

Nach Auswahl wechselt WeldCube je nach Schweißverfahren entweder in den Menüpunkt Lichtbogenschweißungen oder in den Menüpunkt Punktschweißungen.

Folgende Daten werden angezeigt:

Lichtbogenschweißungen

- Maschinenname
- Maschinen-Seriennummer
- Modell
- Standort
- IP-Adresse
- Nahtnummer
- Datum
- Dauer [s]
- Limitverletzungen
- Vollständig
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer

Punktschweißungen

- Maschinenname
- Maschinen-Seriennummer
- Modell
- Standort
- IP-Adresse
- Punktnummer
- Programmnummer
- Datum
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Fehler
- Limitverletzungen

Weitere Informationen in den Abschnitten Lichtbogenschweißungen und Punktschweißungen.

Bauteile

Allgemeines

Im Menüpunkt Bauteile werde sämtliche Bauteile angezeigt, die an einer beliebig konfigurierten Anlage eines Netzwerkes geschweißt wurden.

Angezeigt werden Bauteilseriennummer und Bauteilartikelnummer.

Zur Vereinfachung der Bauteilsuche stehen ein Textfilter und ein Filterassistent zur Verfügung.

Durch Klicken der Schaltfläche

Mehr Ergebnisse anzeigen

werden die Suchergebnisse verdoppelt.

Textfilter

Nach Anklicken von Hilfe werden die möglichen Suchparameter angezeigt.

Zur Suche:

- Gewünschten Suchparameter eingeben
- Suchparameter auswählen
- Wert eingeben
- **OK** klicken

Die Bauteile werden entsprechend sortiert angezeigt.

Beispiel:

Suche nach der Geräte-Seriennummer

serialnumber: 12345678 ==> OK

Alle an der Stromquelle mit Seriennummer 12345678 geschweißten Bauteile werden angezeigt.

Filterassistent

Nach Anklicken von Filterassistent werden die möglichen Suchparameter des Filterassistenten angezeigt.

Die Suchparameter des Filterassistenten sind gleich wie die Suchparameter des Textfilters.

Allgemein

Bauteil-Seriennummer Bauteil-Artikelnummer

- Seriennummer
- Maschinenname
- Modell
- IP-Adresse
- Maschinenstandort Fehlerhaft (Ja / Nein)

von bis

Datum/Zeit

- 1. Feld:

Kalendereingabe Tag, Monat, Jahr

2. Feld: Uhrzeit

Zur Suche:

- Gewünschten Suchparameter auswählen
- Wert eingeben
- 3 Schaltfläche **Speichern** klicken

Die Bauteile werden entsprechend sortiert angezeigt.

Der Bauteilreport für Lichtbogen-Schweißungen



Nach Anklicken des Auge-Symbols wird der Bauteilreport des ausgewählten Bauteils angezeigt.

Im Bauteilreport für Lichtbogen-Schweißungen werden folgende Daten angezeigt:

Status des Bauteils

- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Bauteilname
- Konfigurierte Bearbeitungsschritte
- Anzahl der Schweißungen
- Anzahl der OK-Schweißungen *
- Anzahl fehlerhafter Schweißungen *
- Anzahl der fehlenden Schweißungen *
- Anzahl der mehrfachen Schweißungen *
- Anzahl der unkonfigurierten Schweißungen *
- Lichtbogenzeit [s]
- DeltaSpot Schweißzeit [s]
- Anzahl der Grenzwertverletzungen

* inkl. Tortendiagramm

Bilder des Bauteils

(sofern in der Bauteil-Administration Bilder für den Bauteil hinterlegt sind)

Bearbeitungsschritte

Alle ausklappen

Schaltfläche um alle Bearbeitungsschritte anzuzeigen

Alle einklappen

Schaltfläche um alle angezeigten Bearbeitungsschritte auszublenden

Auswahlfeld Tabellen-Skalierungsmodus

Automatisch / Maschine

NICHT in Ordnung (Nummern der Bearbeitungsschritte)

Bearbeitungsschritt-Nummer | Status

Naht

- Schweißungs-Details (verlinkt auf die Lichtbogen-Schweißungen des Bauteils)
- Nahtnummer
- Schweißdatum
- Fehler
- Dauer [s]
- Limitverletzungen

Maschine

- Name *
- Maschinen-Seriennummer
- Modell
- Standort
- IP-Adresse

Graphische Darstellung des Schweißverlaufes

Über der Zeitachse werden folgende Parameter angezeigt:

bei Lichtbogenschweißungen

- Drahtgeschwindigkeit [m/min] grün
- Stromstärke [A] rot
- Spannung [V] blau
- Schweißgeschwindigkeit [cm/min] gelb

bei Punktschweißungen

- Kraft [kN] blau
- Stromstärke [kA] rot
- Spannung [V] grün
- Widerstand [μOhm] khaki

durchschnittliche Spannung durchschnittlicher Strom durchschnittliche Drahtgeschwindigkeit

Schweißverlauf der einzelnen Schweißabschnitte (z.B. bei einer MIG/MAG-Schweißung)

Sollwerte

- Schweiß-Modus
- Dauer
- Job-Nummer **
- Gasverbrauch
- Schweißkennlinien-Nummer
- Drahtgeschwindigkeit [m/min]
- Lichtbogen-Längenkorrektur [%]
- Pulskorrektur [%]
- Richt-Schweißspannung [V]
- Richt-Schweißstrom [A]

Grenzen

- Strom-Sollwert [A]
- Spannungs-Sollwert [V]
- Drahtgeschwindigkeits-Sollwert [m/min]
- Maximale Dauer der Stromabweichung [s]
- Maximale Dauer der Spannungs-Abweichung [s]
- Maximale Dauer der Drahtgeschwindigkeits-Abweichung [s]
- Reaktion
- * wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Info-Seite der Maschine

** wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Jobs / angezeigte Job-Nr.

Der Bauteilreport für Punktschweißungen



Nach Anklicken des Auge-Symbols wird der Bauteilreport des ausgewählten Bauteils angezeigt.

Im Bauteilreport für Punktschweißungen werden folgende Daten angezeigt:

Beschreibung

- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Bauteilname
- Status

Konfigurierte Bearbeitungsschritte

- Anzahl der Schweißungen
- Anzahl der OK-Schweißungen
- Anzahl fehlerhafter Schweißungen
- Anzahl der fehlenden Schweißungen
- Anzahl der mehrfachen Schweißungen
- Anzahl der unkonfigurierten Schweißungen
- Lichtbogenzeit [s]
- DeltaSpot Schweißzeit [s]
- Anzahl der Grenzwertverletzungen

Bilder des Bauteils

(sofern in der Bauteil-Administration Bilder für den Bauteil hinterlegt sind)

Bearbeitungsschritte

Bearbeitungsschritt-Nummer | Status

Punkt

- Punktnummer
- Programmnummer
- Datum
- Fehler
- Limitverletzungen

Maschine

- Name
- Seriennummer
- Modell
- IP-Adresse
- Standort

Graphische Darstellung des Schweißverlaufes

Über der Zeitachse werden folgende Parameter angezeigt:

- Kraft [kN] blau
- Stromstärke [kA] rot
- Spannung [V] grün
- Widerstand [μOhm] khaki

Schweißverlauf der einzelnen Schweißabschnitte (z.B. bei einer MIG/MAG-Schweißung)

Sollwerte

- Schweiß-Modus
- Dauer
- Job-Nummer
- Gasverbrauch
- Schweißkennlinien-Nummer
- Drahtgeschwindigkeit [m/min]
- Lichtbogen-Längenkorrektur [%]
- Pulskorrektur [%]
- Richt-Schweißspannung [V]
- Richt-Schweißstrom [A]

Grenzen

- Richt-Schweißstrom [A]
- Untere Stromgrenze [-A]
- Obere Sstromgrenze [+A]
- Spannungs-Sollwert [V]
- Untere Spannungsgrenze [-V]
- Obere Spannungsgrenze [+V]
- Drahtgeschwindigkeits-Sollwert [m/min]
- Untere Drahtgeschwindigkeitsgrenze [-m/min]
- Obere Drahtgeschwindigkeitsgrenze [+m/min]
- Maximale Dauer der Stromabweichung [s]
- Maximale Dauer der Spannungs-Abweichung [s]
- Maximale Dauer der Drahtgeschwindigkeits-Abweichung [s]
- Reaktion
- * wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Info-Seite der Maschine
- ** wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Jobs / angezeigte Job-Nr.

Lichtbogen-Schweißungen

Allgemeines

Im Menüpunkt Lichtbogen-Schweißungen werden sämtliche Lichtbogen-Schweißungen angezeigt, die an einer beliebig konfigurierten Anlage eines Netzwerkes durchgeführt wurde.

Angezeigt werden:

- Maschinenname

- Maschinen-Seriennummer

ModellStandort

- IP-Adresse

- Nahtnummer

- Datum

- Dauer [s]

- Limitverletzungen

- Vollständig

- Bauteil-Seriennummer

- Bauteil-Artikelnummer

Zur vereinfachten Suche stehen ein Textfilter und ein Filterassistent zur Verfügung.

Durch Klicken der Schaltfläche

Mehr Ergebnisse anzeigen

werden die Suchergebnisse verdoppelt.

Textfilter

Nach Anklicken von Hilfe werden die möglichen Suchparameter angezeigt.

Zur Suche:

1 Gewünschten Suchparameter eingeben

2 Suchparameter auswählen

3 Wert eingeben

4 OK klicken

Die Schweißungen werden entsprechend sortiert angezeigt.

Beispiel:

Suche nach der Geräte-Seriennummer

serialnumber: 12345678 ==> OK

Alle an der Stromquelle mit Seriennummer 12345678 durchgeführten Schweißungen werden angezeigt.

Filterassistent

Nach Anklicken von **Filterassistent** werden die möglichen Suchparameter des Filterassistenten angezeigt.

Die Suchparameter des Filterassistenten sind gleich wie die Suchparameter des Textfilters.

Allgemein

- Id
- Seriennummer
- Maschinenname
- Modell
- Maschinenstandort
- IP-Adresse
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Nahtnummer
- Schweißmodus
- Job-Nummer
- Vollständig (Ja / Nein)
- Fehlerhaft (Ja / Nein)

Datum/Zeit

- von
- bis

1. Feld:

Kalendereingabe Tag, Monat, Jahr

2. Feld: Uhrzeit

Limitverletzungen

- Oberes Stromlimit überschritten
- Unteres Stromlimit unterschritten
- Oberes Spannungslimit überschritten
- Unteres Spannungslimit unterschritten
- Oberes Drahtgeschwindigkeits-Limit überschritten
- Unteres Drahtgeschwindigkeits-Limit unterschritten
- Oberes Schweißgeschwindigkeits-Limit überschritten
- Unteres Schweißgeschwindigkeits-Limit unterschritten

(jeweils Ja / Nein)

Zur Suche:

- Gewünschten Suchparameter auswählen
- 2 Wert eingeben
- 3 Schaltfläche **Speichern** klicken

Die Schweißungen werden entsprechend sortiert angezeigt.

Lichtbogen-Schweißungen



Nach Anklicken des Auge-Symbols wird die ausgewählte Lichtbogenschweißung angezeigt.

Folgende Daten werden angezeigt:

Naht

- Nahtnummer
- Datum
- Vollständig
- Dauer
- Limitverletzungen

Maschine

- Name *
- Seriennummer
- Modell
- IP-Adresse
- Standort

Bauteil

- Artikelnummer
- Seriennummer

Istwerte (graphische Darstellung des Schweißverlaufes)

Über der Zeitachse werden folgende Parameter angezeigt:

- Drahtgeschwindigkeit in m/min (grün)
- Stromstärke in A (rot)
- Spannung in V (blau)
- Schweißgeschwindigkeit in cm/min (gelb)

Schweißverlauf der einzelnen Schweißabschnitte (z.B. bei einer MIG/MAG-Schweißung)

Sollwerte

- Schweiß-Modus
- Dauer
- Job-Nummer **
- Gasverbrauch
- Schweißkennlinien-Nummer
- Drahtgeschwindigkeit
- Lichtbogen-Längenkorrektur
- Pulskorrektur
- Richt-Schweißspannung
- Richt-Schweißstrom

Grenzen

- Richt-Schweißstrom [A]
- Untere Stromgrenze [-A]
- Obere Sstromgrenze [+A]
- Spannungs-Sollwert [V]
- Untere Spannungsgrenze [-V]
- Obere Spannungsgrenze [+V]
- Drahtgeschwindigkeits-Sollwert [m/min]
- Untere Drahtgeschwindigkeitsgrenze [-m/min]
- Obere Drahtgeschwindigkeitsgrenze [+m/min]
- * wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Info-Seite der Maschine
- ** wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Jobs / angezeigte Job-Nr.

Punktschweißungen

Allgemeines

Im Menüpunkt Punktschweißungen werden sämtliche Punktschweißungen angezeigt, die an einer beliebig konfigurierten Punktschweißanlage eines Netzwerkes durchgeführt wurden.

Angezeigt werden:

- Maschinenname
- Maschinen-Seriennummer
- ModellStandort
- IP-Adresse
- Punktnummer

- Programmnummer
- Datum
- Bauteil-SeriennummerBauteil-Artikelnummer
- Fehler
- Limitverletzungen

Zur vereinfachten Suche stehen ein Textfilter und ein Filterassistent zur Verfügung.

Durch Klicken der Schaltfläche

Mehr Ergebnisse anzeigen

werden die Suchergebnisse verdoppelt.

Textfilter

Nach Anklicken von Hilfe werden die möglichen Suchparameter angezeigt.

Zur Suche:

- Gewünschten Suchparameter eingeben
- 2 Suchparameter auswählen
- Wert eingeben
- 4 OK klicken

Die Schweißungen werden entsprechend sortiert angezeigt.

Beispiel:

Suche nach der Geräte-Seriennummer

serialnumber: 12345678 ==> OK

Alle an der Stromquelle mit Seriennummer 12345678 durchgeführten Punktschweißungen werden angezeigt.

Filterassistent

Nach Anklicken von **Filterassistent** werden die möglichen Suchparameter des Filterassistenten angezeigt.

Die Suchparameter des Filterassistenten sind gleich wie die Suchparameter des Textfilters.

Allgemein

- Id
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Seriennummer
- Maschinenname
- Modell
- Maschinenstandort
- IP-Adresse
- Punktnummer
- Programmnummer
- Fehlerhaft (Ja / Nein)

Datum/Zeit

- von
- bis

1. Feld:

Kalendereingabe Tag, Monat, Jahr

2. Feld: Uhrzeit

Limitverletzungen

- Hat eine Limitverletzung
- Oberes Stromlimit überschritten
- Unteres Stromlimit unterschritten
- Oberes Kraftlimit überschritten
- Unteres Kraftlimit unterschritten

(jeweils Ja / Nein)

Zur Suche:

- Gewünschten Suchparameter auswählen
- Wert eingeben
- 3 Schaltfläche **Speichern** klicken

Die Punktschweißungen werden entsprechend sortiert angezeigt.

Punktschweißungen



Nach Anklicken des Auge-Symbols wird die ausgewählte Punktschweißung angezeigt.

Folgende Daten werden angezeigt:

Punkt

- Punktnummer
- Programmnummer
- Datum
- Fehler
- Limitverletzungen

Maschine

- Seriennummer
- Name *
- Modell
- IP-Adresse
- Standort

Bauteil

- Artikelnummer
- Seriennummer

Elektrode

- Punktzähler (beweglicher Arm)
- Punktzähler (fixer Arm)
- Typ (beweglicher Arm)
- Typ (fixer Arm)
- Limit (beweglicher Arm)
- Limit (fixer Arm)

Prozessband

- Benutzte Länge (beweglicher Arm)
- Benutzte Länge (fixer Arm)
- Typ (beweglicher Arm)
- Typ (fixer Arm)
- Länge (beweglicher Arm)
- Länge (fixer Arm)
- Prozessband-Verbrauch (beweglicher Arm)
- Prozessband-Verbrauch (fixer Arm)

Istwerte (graphische Darstellung des Punktschweißverlaufes) Über der Zeitachse werden folgende Parameter angezeigt:

- Drahtgeschwindigkeit in m/min (grün)
- Stromstärke in kA (Soll-Strom ... hellrot, Ist-Strom ... dunkelrot)
- Kraft in kN (Soll-Kraft ... hellblau, Ist-Kraft ... dunkelblau)
- * wird als Link angezeigt; öffnet Maschinen / Info-Seite der Maschine

Statistiken

Allgemeines

Im Menüpunkt Statistiken werden sämtliche Schweißungen statistisch ausgewertet, die an einer im Netzwerk verfügbaren Schweißanlage durchgeführt wurden. Verschiedenste Filter- und Gruppierungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung. Die Statistikwerte können als Balkendiagramm, als Liniendiagramm oder als Matrixdiagramm ausgegeben werden.

Statistiken

In der Auswahlliste

Anzuzeigender Wert

wird das Kriterium für die statistische Auswertung festgelegt:

- Energie
- Gasverbrauch
- Drahtverbrauch (Gewicht)
- Drahtverbrauch (Länge)
- Prozessbandverbrauch
- Prozessbandverbrauch (beweglicher Arm)
- Prozessbandverbrauch (fixer Arm)
- Prozessdauer
- Schweißungsfehlerrate
- Abschnittsfehlerrate

- Gesamte Anzahl der Schweißungen
- Gesamte Anzahl von Abschnitten
- Anzahl fehlerhafter Schweißungen
- Anzahl fehlerhafter Abschnitte
- Gaskosten
- Drahtkosten

Über die Auswahlliste

Datumsbereich

kann der Zeitraum der Statistik festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

Über die Auswahlliste

gruppiert nach

wird eine Gruppierung in der Statistik vorgenommen.

Folgende Gruppierungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Stunde
- Tag
- Woche
- Monat
- Jahr
- Maschinenname
- IP-Adresse
- Maschinenseriennummer
- Maschinenstandort
- Bauteilartikelnummer

- Job-/ProgrammnummerNaht-/Punktnummer
- Gas
- Draht
- Drahttyp
- Drahtdurchmesser
- Prozessband (beweglicher Arm)
- Prozessband (fixer Arm)
- Prozessband

Durch Anklicken der Schaltfläche



kann die Gruppierung entfernt werden.

Durch Anklicken der Schaltfläche



Eine weitere Gruppe hinzufügen

kann eine zweite Gruppierung zur Statistik hinzugefügt werden.

Die Reihenfolge der Gruppierungen kann mittels Schaltfläche



geändert werden.

Durch Anklicken der Schaltfläche



Filterkriterien definieren

können folgende Filterkriterien eingegeben werden:

- Maschinenseriennummer
- IP-Adresse
- Maschinenname
- Maschinenstandort
- Bauteilartikelnummer
- Job- / Programmnummer
- Naht- / Punktnummer
- Abschnittsnummer

Das Statistikergebnis kann graphisch dargestellt werden:

Balkendiagramm (gestapelt)	
Balkendiagramm (gruppiert)	
Liniendiagramm	
Matrixdiagramm	

Beim Matrixdiagramm kann mittels Auswahlliste

Sortiere Diagrammdaten nach

folgende Sortiermöglichkeit festgelegt werden:

- default
- absteigende Seriensumme
- absteigende Kategoriesumme
- absteigende Serien- und Kategoriesumme

Über die Schaltfläche

Schrumpfen bis es passt

wird das Matrixdiagramm verkleinert dargestellt, um auf unterschiedlich großen Bildschirmen komplett angezeigt werden zu können.

Verbrauchszahlen

Allgemeines

Im Menüpunkt Verbrauchszahlen werden Kosten pro Bauteil-Artikelnummer und ein Kostenbericht angezeigt, sofern im Menüpunkt Materialien Preise für die einzelnen Materialien hinterlegt wurden.

Verbrauchszahlen

Über das Auswahlfeld

Datumsbereich

kann der Zeitraum der Verbrauchszahlen festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

Kosten pro Bauteil-Artikelnummer

- Bauteil-Artikelnummer
- Bauteilname
- Gesamtkosten [€]
- durchschnittliche Kosten pro Bauteil [€]
- Kosten pro Bearbeitungsschritt [€]
 Draht (verlinkt auf Statistiken / Drahtkosten)
 Gas (verlinkt auf Statistiken / Gaskosten)

Kostenbericht

Balkendiagramm der Gesamtkosten [€] über dem Datum

Bauteil-Administration

Allgemeines

Im Menüpunkt Bauteiladministration können Bauteile verwaltet werden.

Angezeigt werden Artikelnummer und Name des Bauteils, neue Bauteile können hinzugefügt werden.

 \equiv

Durch Klicken auf das Menü-Symbol wird das Untermenü geöffnet:

<i>**</i>	Bearbeiten	Nach Auswahl wird die Seite Bauteiltyp bearbeiten angezeigt.
\$	Duplizieren	Nach Auswahl wird der Bauteil kopiert, die Seite Bauteiltyp bearbeiten wird angezeigt.
â	Entfernen	Nach Auswahl wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt. Nach Bestätigung wird der Bauteil gelöscht.
	QMaster Limits be- rechnen	Nach Auswahl werden die QMaster Limits für den entsprechenden Bauteil berechnet

QMaster Limits berechnen

Bei der Berechnung der QMaster Limits werden die jeweiligen Bauteile der letzten 7 Tage mit der 3-fachen Standardabweichung berechnet. Eine Fortschrittsanzeige wird angezeigt.

Nach Berechnungsende werden für die neuen Limits folgende Daten angezeigt:

- Bearbeitungsschritt-Nummer
- Abschnittsnummer
- Spannung [V]
- Stromstärke [A]
- Drahtgeschwindigkeit [m/min]
- graphische Übersicht Spannung
- graphische Übersicht Stromstärke
- graphische Übersicht Drahtgeschwindigkeit
- rückberechnete Fehlerrate [%]
 (prozentuelle Fehlerrate der Schweißungen mit den aktualisierten Grenzwerten)

Über das Auswahlfeld

Datumsbereich

kann der Berechnungszeitraum festgelegt werden:

- Unlimitiert
- Letzte 7 Tage
- Letzte 30 Tage
- Heute
- spezifisch (von/bis, Kalendereingabe, zur Anzeige die Schaltfläche Anwenden klicken)

Mittels Eingabefeld

Faktor der Standardabweichung

kann der Faktor für die Standardabweichung eingegeben werden.

Durch Klicken der Schaltfläche

Aktualisieren

werden neu eingestellte Werte übernommen und neu berechnet.

Neuen Bauteiltyp hinzufügen / Bauteil bearbeiten

Nach Anklicken der Schaltfläche

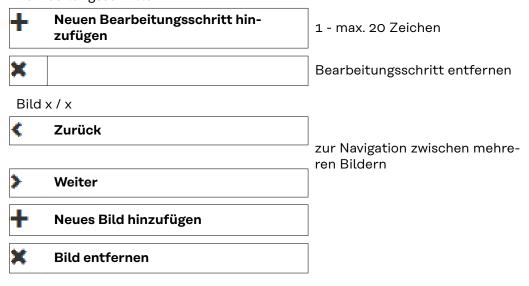


wird die Seite Bauteiltyp bearbeiten angezeigt:

Beschreibung

- Artikelnummer *
- Bauteilname *
- Ausschusskosten **
- * müssen bei neuen Bauteilen eingetragen werden
- ** muss ein Zahlenwert zwischen 0 und 10000 sein

Bearbeitungsschritte



Mit Hilfe der Schaltfläche



kann ein Bearbeitungsschritt in ein Bild übertragen werden:

Schaltfläche des Bearbeitungsschrittes anklicken und an die gewünschte Position des Bildes ziehen (drag & drop)

Um den neu angelegten Bauteil oder die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern	
anklicken.	
Abbrechen	Neu angelegte Bauteile oder Änderungen werden nicht ge- speichert.

Materialien

Allgemeines

Im Menüpunkt Materialien können Daten zu den verschweißten Materialien erfasst werden.

Daten für Schweißdrähte, Gase und Daten für Andere können eingegeben werden.

Schweißdrähte

Bei den Schweißdrähten werden folgende Daten angezeigt:

- Drahtbezeichnung
- Durchmesser [mm]
- Dichte [g/cm³]
- Kosten [€/kg]

Werte für Dichte und Kosten können eingegeben werden.

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern

anklicken.

Abbrechen

Änderungen werden nicht gespeichert.

Gase

Bei den Gasen werden folgende Daten angezeigt:

- Gasbezeichnung
- Gas [€/l]

Werte für Gas können eingegeben werden.

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern

anklicken.

Abbrechen

Änderungen werden nicht gespeichert.

Andere

Unter Andere werden folgende Daten angezeigt:

- Energiekosten [€/kWh]
- Wirkungsgrad für Tps [%]
- Wirkungsgrad f
 ür DeltaSpot [%]

Werte können eingegeben werden.

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern

anklicken.

DE

Abbrechen Änderungen werden nicht gespeichert.

Bauteil Überwachung

Allgemeines

Im Menüpunkt Bauteil Überwachung wird der Schweißverlauf einer aktuell schweißenden Schweißanlage dargestellt.

Der Status des geschweißten Bauteils, die Zeit der letzten Bearbeitung und die in eventuell vorhandenen Bildern eingetragenen Markierungen der Bearbeitungsschritte werden laufend automatisch aktualisiert.

Bauteil Überwachung

Im Auswahlfeld kann die gewünschte, aktuell schweißende Schweißanlage ausgewählt werden.

Durch Anklicken der Schaltflächen

Start Pause

kann die Darstellung des Schweißverlaufes der ausgewählten Schweißanlage gestartet oder unterbrochen werden.

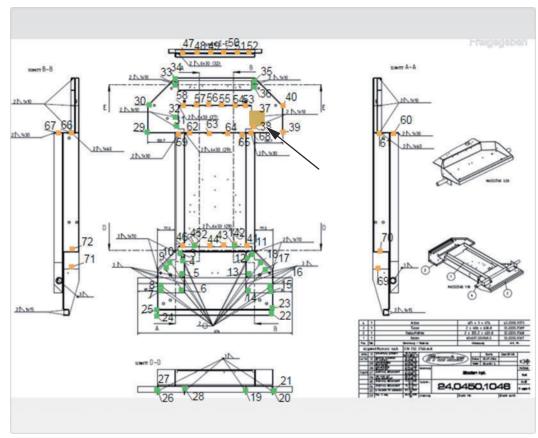
Die Schaltfläche Start ist immer aktiv, außer die Darstellung des Schweißverlaufes wurde durch Klicken der Schaltfläche Pause unterbrochen.

Bauteil

- Bauteilreport Anzeigen (verlinkt auf den jeweiligen Bauteilreport)
- Bauteil-Seriennummer
- Bauteil-Artikelnummer
- Status
- Zuletzt geschweißt

In einem vorhandenen Bauteilbild werden bereits geschweißte Bearbeitungsschritte grün dargestellt, noch zu schweißende Bearbeitungsschritte werden orange dargestellt.

Vor Schweißbeginn eines Bearbeitungsschrittes wird dieser optisch kurz hervorgehoben.



Bsp.: Bauteilbild mit geschweißten Bearbeitungsschritten (grün), noch zu schweißenden Bearbeitungsschritten (orange) und aktuell geschweißtem Bearbeitungsschritt (orange, hervorgehoben)

Konfigurationen

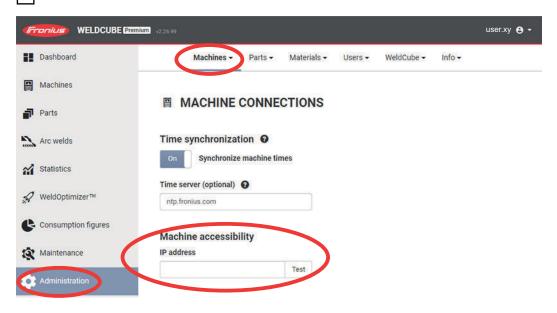
Allgemeines

Im Menüpunkt Konfiguration können Daten für folgende Bereiche festgelegt werden:

- Maschinen
- Bauteil-Identifikation
- Systemeinstellungen
- Netzwerk
- Benutzeradministration
- Benachrichtigungen
- Sicherung
- Wiederherstellung
- Export
- Updates

Maschinenverbindungen herstellen

1 Administration / Maschinen / Maschinen Verbindungen auswählen



Maschinenzugänglichkeit

Die Erreichbarkeit der Maschinen kann hier mit einem einfachem Netzwerk Ping überprüft werden.

WICHTIG! Dieser Ping überprüft die Erreichbarkeit nicht über die richtigen Netzwerk Ports!

Datensammlung

Die IP-Adressen der Maschinen eingeben, die mit WeldCube Premium verbunden werden sollen

Es können statische IP-Adressen oder IP-Bereiche eingegeben werden.

Beispiel für statische IP-Adressen:

192.168.0.21

192.168.0.22

WICHTIG! Jede IP-Adresse in einer neuen Zeile eintragen!

Beispiel für IP-Bereiche:

192.168.0.21-22

(die zuvor angeführten statischen IP-Adressen als Bereich geschrieben)

IP-Bereiche funktionieren für jeden Teil der IP Adresse.

Beispiel:

192.167-168.0-1.21

resultiert in:

192.167.0.21

192.168.0.21

192.167.1.21

192.168.1.21

Soll der gesamte Bereich eines Subteils der IP-Adresse verwendet werden, kann einfach * geschrieben werden.

Beispiel:

192.168.*

das entspricht:

192.168.0-254

Datensammlung - Erweiterte Einstellungen

Die IP-Adressen im obigen Feld werden von WeldCube Premium über UDP Port 15000 kontaktiert.

Die Abfrage ergibt, welcher Maschinentyp diese Adresse besitzt.

Ist der UDP Port 15000 auf Grund der Firewall oder Port Forwarding nicht erreichbar, müssen die IP-Adressen unter "Erweiterte Einstellungen" unter der richtigen Maschinen-Kategorie eingetragen werden.

Wird eine IP-Adresse unter den "Erweiterten Einstellungen" eingetragen, wird diese nur über die jeweiligen Standard-Ports des Maschinentyps kontaktiert, eine Verbindung über UDP 15000 ist nicht nötig.

(Link auf Systemanforderungen - Firewall und Netzwerk / Verbindung zu den Stromquellen)

Bauteil Identifikation

Sinnvolle Auswertungen erfordern eine exakte Zuordnung von Schweißungen zu Bauteilen und damit zu Bauteiltypen.

So ist beispielsweise in der WeldCube ein Bauteiltyp durch die Artikelnummer definiert, eine Seriennummer definiert ein konkretes Exemplar dieses Typs.

Sind in diversen Prozessen keine Seriennummern für Bauteile vorhanden oder vorgesehen, können Seriennummern via WeldCube generiert werden. Die Vorgabe von Serien- und Artikelnummer kann durch die Stromquelle oder durch WeldCube erfolgen.

Angezeigte Benutzeroberfläche

TPS

Werden Einstellungen für eine Maschine geändert, gelten die Änderungen für alle Maschinen.

Bei aktiviertem Auswahlfeld werden Einstellungsänderungen an einer Maschine für alle Maschinen übernommen.

- Maschine
- Quelle Artikelnummer (1)
 (Maschine / WeldCube)
 - Quelle Seriennummer **()** (Maschine / WeldCube)
- Konfiguration

, (Beistrich)
, (Strichpunkt)
, (Schrägstrich)

Auswahlfeld zum Festlegen des
Trennzeichens

Wird der Mauszeiger über das Symbol gebracht, wird ein Hilfetext angezeigt.

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern	
anklicken.	
Abbrechen	Änderungen werden nicht ge- speichert.

Kombinationsmöglichkeiten für das Generieren von Serien- und Artikelnummern

Quelle Artikelnum-	Quelle Serien-	
mer	nummer	Anwendung
		Automatisierte Anwendungen: Roboter gibt beide Werte vor
Maschine	Maschine	Manuelle Anwendungen: manuelles Hochzählen der Seriennum- mer an der RCU 5000i
Maschine	WeldCube	Automatisierte Anwendungen ohne Bauteilzähler im Roboterprogramm
WeldCube	Maschine	Manuelle Anwendungen; Hochzählen der Seriennummer über RCU 5000i
WeldCube	WeldCube	Automatisierte Anwendungen, bei de- nen nur ein Bauteiltyp/Artikel ge- schweißt wird (keine Implementierung im Roboterprogramm)

Systemeinstellungen

Datum & Zeit

- Datum (Kalendereingabe Tag, Monat, Jahr)
- Zeit (Stunde, Minuten Auswahlliste)
- Zeitzone (Auswahlliste)
- Synchronisieren mit Zeitserver (Ein / Aus)
- Zeitserver (Direkteingabe)

System-Neustart

- Jetzt neu starten (Schaltfläche)

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern

anklicken.

Abbrechen

Änderungen werden nicht gespeichert.

Netzwerk

WICHTIG! Änderungen und Einstellungen im Untermenü Netzwerk setzen Kenntnisse aus der Netzwerk-Technologie voraus.

- Info zur bestehenden Netzwerkverbindung
- MAC-Adresse
- DHCP (Aktiviert / Deaktiviert)
- IP-Adresse (Direkteingabe)
- Subnet-Maske (Direkteingabe)
- Standard Gateway (Direkteingabe)
- DNS automatisch beziehen (Aktiviert / Deaktiviert)
- DNS-Adresse (Direkteingabe)
- Alternative DNS-Adresse (Direkteingabe)

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern

anklicken.

Abbrechen

Änderungen werden nicht gespeichert.

Benutzeradministration

Benutzer

Durch Anklicken der Schaltfläche

Benutzer erstellen

kann ein neuer Benutzer eingegeben werden:

- Benutzername eingeben
- Benutzerrolle auswählen
- E-Mail Adresse eingeben
- Passwort eingeben (5-20 Zeichen)
- Passwort bestätigen
- Schaltfläche OK klicken



Durch Klicken auf das Menü-Symbol wird das Untermenü geöffnet:



Benutzer bearbeiten

Nach Auswahl wird die Seite **Benutzer bear-beiten** angezeigt.



Benutzer löschen

Nach Auswahl wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt. Nach Bestätigung wird der Benutzer gelöscht.

Benutzerrollen

Durch Anklicken der Schaltfläche

Benutzerrolle erstellen

kann eine neue Benutzerrolle eingegeben werden:

- Benutzerrollenname eingeben (3-40 Zeichen)
- gewünschte Rollen aktivieren

Konfiguration (Maschinen / Systemeinstellungen / Netzwerk / Benutzeradministration / Benachrichtigungen / Sicherung / Wiederherstellung / Export / Updates)

Maschinen

Materialien

Bauteile (Bauteiladministration / Bauteilreport)

Punktschweißen

Statistiken

TPS

- Schaltfläche OK klicken



Durch Klicken auf das Menü-Symbol wird das Untermenü geöffnet:



Benutzerrolle bearbeiten Nach Auswahl wird die Seite **Benutzerrolle bearbeiten** angezeigt.



Benutzerrolle löschen Nach Auswahl wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt. Nach Bestätigung wird die Benutzerrolle gelöscht.

LDAP Konfiguration

- LDAP-Server eingeben (IP-Adresse)

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern anklicken.

Abbrechen	Änderungen werden nicht ge
Abbrechen	speichert.

Benachrichtigungen

Systemfehler-Benachrichtigungen

- Mailserver eingeben (Direkteingabe)
- Adresse die als Sender verwendet werden soll eingeben (Direkteingabe)
- E-Mail-Empfänger eingeben (Direkteingabe)

Um eine Testnachricht zu schicken, Schaltfläche

Test

anklicken.

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern anklicken.

Abbrechen

Änderungen werden nicht gespeichert.

Sicherung

Unter Sicherung wird festgelegt, wohin und wie oft ein Backup der vorhandenen WeldCube-Daten erfolgen soll.

Letztes erfolgreiches Backup: [Datum]

Speicherort

- Pfad eingeben (Direkteingabe)
- Benutzername eingeben (Direkteingabe)
- Passwort eingeben (Direkteingabe)

Um die Eingaben zu ändern, Schaltfläche

Bearbeiten

anklicken.

Um ein Test-Backup zu speichern, Schaltfläche

Test

anklicken.

Terminplan

- Wochentag aktivieren
- Zeit auswählen (Stunde + Minute, Auswahlliste)

Um die Änderungen zu übernehmen, die Schaltfläche

Speichern

anklicken.

Abbrechen

Änderungen werden nicht gespeichert.

Wiederherstellung

Unter Wiederherstellung wird festgelegt, woher Backup-Daten für eine Wiederherstellung auf WeldCube bezogen werden.

Speicherort

- Pfad eingeben (Direkteingabe)
- Benutzername eingeben (Direkteingabe)
- Passwort eingeben (Direkteingabe)
- Systemeinstellungen wieder herstellen (Ja / Nein)

Um Backup-Daten wieder auf WeldCube herzustellen, Schaltfläche

Start Wiederherstellung

anklicken.

Abbrechen	keine Wiederherstellung

Export

Unter Export wird festgelegt, wohin WeldCube-Daten exportiert werden.

Export möglich (Ein / Aus)

Speicherort

- Pfad eingeben (Direkteingabe)
- Benutzername eingeben (Direkteingabe)
- Passwort eingeben (Direkteingabe)

Um die Eingaben zu ändern, Schaltfläche

Bearbeiten

anklicken.

Um einen Test-Export durchzuführen, Schaltfläche

Test

anklicken.

Automatische Säuberung

- Aktiviert (Ein / Aus)
- Löschen nach xx Monaten eingeben (Direkteingabe der Monate)

Um WeldCube-Daten zu exportieren, Schaltfläche

Speichern

anklicken.

Abbrechen	kein Datenexport
-----------	------------------

Updates

Applikation

- Update-Datei suchen
- Schaltfläche Start Update klicken

Betriebssystem-Image

- Update-Datei suchen
- Schaltfläche Start Update klicken



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1 4643 Pettenbach Austria contact@fronius.com www.fronius.com

At <u>www.fronius.com/contact</u> you will find the contact details of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.