



Presseinformation

Ref: Z0594

Datum: 10. September 2024

Zuken stellt Harness Builder 2025 für E3.series mit verbesserter Integrations- und Dokumentationsfunktionalität vor

Das neue Release verbessert das Kabelbaumdesign mit erweiterter Automatisierung, Formboard Copilot Funktionen und direkter Maschinenanbindung

Westford, USA, und München, Deutschland, 11. September 2024 - Zuken, ein weltweit führender Anbieter von Digital Engineering-Lösungen für die Elektrotechnik und Elektronik, stellt die Version 2025 seiner branchenführenden Software Harness Builder für E3.series vor. Diese Version bietet leistungsstarke neue Funktionen und Erweiterungen, die Präzision, Flexibilität und Effizienz bei der Entwicklung und Fertigung von Kabelbäumen erhöhen.

„In diesem Release konzentrieren wir uns mehr auf die Benutzerfreundlichkeit unserer Software, indem wir die Funktionen des Formboard Copiloten erweitern und die Automatisierung des Verbindungsvorgangs durch die direkte Integration in Telsonic-Schweißmaschinen hinzufügen. Als Reaktion auf Kundenfeedback werden wir weiterhin mehr Exporte zu Industriestandardmaschinen hinzufügen und gleichzeitig die engen Beziehungen zu unseren bestehenden Partnern pflegen“, sagt Paul Harvell, Vice President of Engineering bei Zuken USA. „Harness Builder für E3.series wird ständig weiterentwickelt. Das aktuelle Update wird die Fertigung von Kabelbäumen weiter revolutionieren.“

Vereinfachtes Design durch Verbesserungen am Copiloten

Harness Builder 2025 revolutioniert den Prozess des Zeichnens einer Struktur oder eines Segments auf eine bestimmte Länge und macht ihn noch effizienter. Bisher konnten Anwender die gewünschte Länge eines Segments eingeben und dann schnell Punkte zur Zeichnung hinzufügen, indem sie die Copilot-Funktion von Formboard nutzten. Während der Anwender Punkte hinzufügt, zeigt der Copilot die hinzugefügte Segmentlänge, die verwendete Gesamtlänge und die verbleibende Distanz zum Erreichen der Gesamtlänge an. Mit der Version 2025 führt der Formboard Copilot einen neuen Dialog für die Eingabe von präzisen Punktkoordinaten, Winkeln und Längen ein, der die Genauigkeit und die Konstruktionszeit erheblich verbessert. Diese Verbesserungen ermöglichen es dem Anwender, Konstruktionen noch präziser und effizienter zu erstellen.

Erweiterter Support von Designvariationen

Verwendung von Informationen zur Kabelbaumkonfiguration

Optionen und Varianten eignen sich hervorragend, um Ihre Projektdesigns um mehrere Konfigurationen zu erweitern. E3.series vereinfacht die Erstellung und Zuordnung von Optionen und Varianten während des gesamten Projektverlaufs. Jetzt verwaltet Harness Builder diese Informationen, um genaue Stücklisten und Kabellisten basierend auf der aktiven Options- und Variantenauswahl zu erstellen, was eine größere Flexibilität bei der Verwaltung von Produktkonfigurationen bietet. Die Stücklisten und Kabellisten enthalten nur die Elemente, die für die spezifische Konstruktion erforderlich sind.

Updates für das modulare Kabelbaumdesign

Im Release 2021 von Harness Builder für E3.series haben wir die Funktion Dash Number eingeführt, um modulare Kabelbaumdesigns zu organisieren. Diese Funktion ermöglicht die Erfassung mehrerer Varianten eines Kabelbaums auf der Grundlage des ursprünglichen Entwurfs und spart den Entwicklungsteams viel Zeit und Mühe. Dash Numbers können als Variablen verwendet werden, um Teilenummern und Kabelsegmente auf einem Formboard zu verwalten und Unterschiede wie Umwelтанforderungen und Gerätemodellvarianten zu berücksichtigen.

Im Release 2025 haben wir diese Funktionalität weiter ausgebaut, um die Stücklistenausgaben zu verbessern. Harness Builder gliedert die Stücklistenausgaben jetzt in separate Registerkarten für verschiedene Dash Number-Varianten und vereinfacht so das komplexe Design-Management.

Präzise Berechnungen der Drahtlänge

Unser Entwicklungsteam arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung unserer Software, um unsere Kunden noch besser zu unterstützen. Unsere neueste Version enthält eine wichtige Verbesserung, die auf wertvollem Kundenfeedback basiert. Eine neue Option zur Längenberechnung ermöglicht es den Anwendern, die Länge auf der Vorderseite des Steckverbinders zu addieren, um präzise Messungen der Kabellänge vorzunehmen und so die Entwurfspräzision zu verbessern.

Zusätzliche Automatisierung für die Fertigungsdokumentation

Konstrukteure sind immer auf der Suche nach Automatisierung, um zeitraubende Aufgaben zu reduzieren. Die Software kann nun automatisch fehlende Verbindungstabellensymbole platzieren. Diese Verbesserung erhöht die Entwurfseffizienz und spart Zeit, da die manuellen Schritte zur Platzierung der Verbindungstabelle entfallen.

Fortschrittliche Anlagenintegration für Fertigung und Qualität

In jeder neuen Version von Harness Builder für E3.series erweitern wir unsere Integrationen mit Fertigungs- und Prüfanlagen. Diese Integrationen fördern eine bessere Zusammenarbeit zwischen den Abteilungen und ermöglichen eine intelligente Fertigungsautomatisierung. Die neue Version setzt diesen Trend mit den folgenden Integrationen fort:

- **adaptronic Harness Testing Integration:** Nahtlose Ausgabe der Entwürfe an die adaptronic Kabelbaum-Prüfgeräte, um eine genaue Prüfung und Validierung direkt aus der Designumgebung zu gewährleisten.
- **Telsonic Welding File Support:** Harness Builder gibt jetzt die Daten an das Telsonic Ultraschallschweißgerät aus, so dass Anwender das Ultraschallschweißgerät direkt aus ihren Konstruktionsdateien steuern können, was den Herstellungsprozess optimiert.
- **OMA Braiding Machine Output:** Verbessern Sie Ihre Designs mit integrierten Flechtfunktionen. Die Software fügt nun Flechtungen zu den Entwürfen hinzu und liefert detaillierte Schätzungen zu Herstellungszeit, Garnlänge, Gewicht und Kosten, um eine optimale Materialnutzung und Produktionseffizienz zu sichern.

Bessere Zusammenarbeit beim Design

Unsere Kunden sind besonders an der direkten Verbindung zu ERP-Systemen interessiert. In dieser Version 2025 haben wir unsere ERP-Integrationen um eine Berrylium-Schnittstelle erweitert, die eine nahtlose Verbindung der Harness Builder BOM mit Berrylium für eine umfassende Datensynchronisation über Plattformen hinweg ermöglicht.

Auch die Zusammenarbeit mit mechanischen CAD-Plattformen ist für unsere Kunden wichtig. Mit der neuen Unterstützung für PTC Onshape können Anwender ihre Konstruktionsmöglichkeiten erweitern. Die Option, E3.series-Konnektivitätsdaten gemeinsam zu nutzen, erleichtert den reibungslosen Übergang zwischen CAD-Plattformen. So können Anwender das webbasierte PTC Onshape für die Erstellung mechanischer Konstruktionen nutzen.

Der Innovation verpflichtet

Diese Updates spiegeln das Versprechen von Zuken wider, durch kontinuierliche Innovation sicherzustellen, dass der Harness Builder für die E3.series weiterhin an der Spitze der Kabelbaum-Designtechnologie steht. Die Version 2025 gibt Ingenieuren und Designern die Werkzeuge an die Hand, die sie benötigen, um die Anforderungen zunehmend komplexer elektrischer Systeme zu erfüllen und gleichzeitig ihre Produktivität zu steigern und die Markteinführungszeit zu verkürzen.

Harness Builder 2025 für die E3.series wird im Herbst verfügbar sein. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website

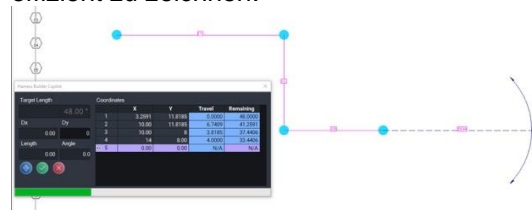
- [Harness Builder](#)
- [E3.series](#)

###

Bilder und Captions

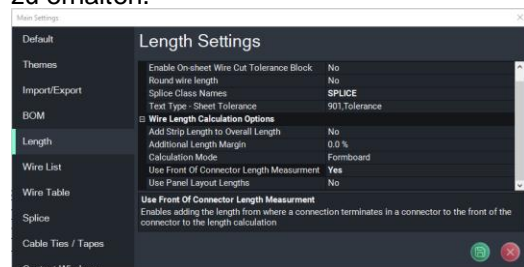
Z0594-1 Harness Segments

Caption: Der verbesserte Formboard Copilot hilft Designern, ihre Kabelbaumsegmente schnell und effizient zu zeichnen.



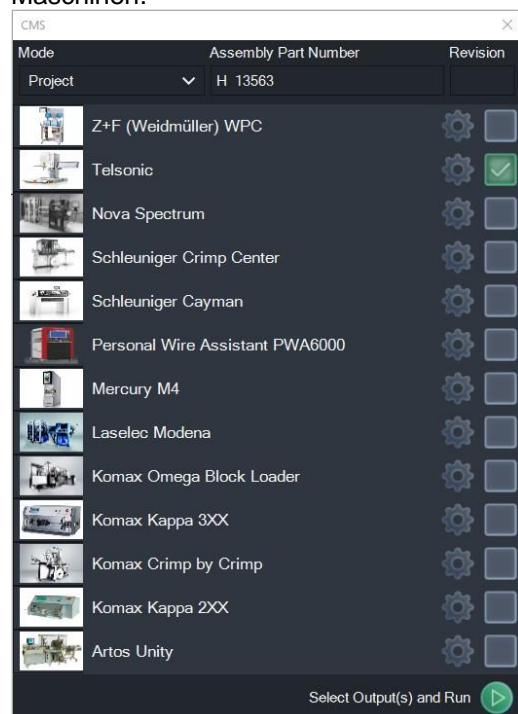
Z0594-2 Length Calculation

Caption: Die neue Option zur Längenberechnung ermöglicht es, präzise, maßgeschneiderte Schnittlängen zu erhalten.



Z0594-3 Industry-standard Exports

Caption: Harness Builder 2025 für E3.series erweitert die Exportmöglichkeiten für branchenübliche Maschinen.



Pressemappe

Test und Bilder sind zum Download verfügbar [LINK](#)

Über E3.series

E3.series ist die führende Konstruktionslösung für elektrische Schaltschränke, Verkabelungen, Kabelbäume, Fluidsysteme und Stromverteilungen. Sie ermöglicht ein nahtloses Zusammenarbeiten mehrerer Konstrukteure an einem Projekt; die Daten werden dabei mit Hilfe der objektorientierten Systemarchitektur und der intelligenten zentralen Teilebibliothek automatisch synchronisiert. Die Tool-Suite hilft den Anwendern auch dabei, Fehler und Mängel mit Hilfe aktiver und passiver Design-Regelprüfungen zu erkennen. Durch die Bereitstellung eines digitalen Zwillings überbrückt E3.series den Übergang zur automatisierten Produktion und Montage. Weitere Informationen zu E3.series finden Sie unter www.zuken.com/E3.series

Über Zuken

Zuken ist ein weltweit tätiges Softwareunternehmen im Bereich der Elektro- und Elektronikentwicklung. Zuken wurde 1976 gegründet und kann auf eine kontinuierliche Erfolgsbilanz in Bezug auf technologische Innovation und finanzielle Stabilität verweisen.

Mit den Produktfamilien CR-8000 und E3.series bietet Zuken eine umfassende Palette von 2D- / 3D-Werkzeugen für das Elektro- und Elektronik-Systemdesign, die über die Designdaten- und Konfigurationsmanagement-Software DS-CR und DS-E3 in unternehmensweite PLM- und ERP-Umgebungen eingebunden unterstützt werden.

Mit der Kombination von Model Based System Engineering (MBSE) Lösungen und einer ausgereiften und bewährten Elektrotechnik und Elektronik-Design-Suite bietet Zuken erstklassige Designlösungen für die Anforderungen einer Vielzahl von Branchen auf der ganzen Welt. Weitere Informationen über das Unternehmen und seine Produkte finden Sie unter www.zuken.com, www.zuken.com/blog und www.linkedin.com/company/zuken

Pressekontakt:

Lorena Colombo

Marketing Manager

Zuken S.r.l.

Strada 2 Palazzo C4

I-20055 Assago Milanofiori

Tel: +39 02575921

Mobile: +39 3454023999

lorena.colombo@it.zuken.com
