

Zuken presenta Harness Builder 2025 per E3.series con livelli di integrazione evoluta e documentazione migliorate

L'ultima versione migliora la progettazione dei cablaggi ampliando le funzionalità automatiche, le funzioni Copilot di Formboard e l'integrazione diretta con le macchine.

Westford, USA e Monaco di Baviera, Germania, 11 Settembre 2024

Zuken, leader mondiale nelle soluzioni di progettazione elettrica ed elettronica, è orgogliosa di presentare la versione 2025 del software Harness Builder per E3.series. Questa versione introduce nuove potenti funzionalità e miglioramenti per aumentare la precisione, la flessibilità e l'efficienza della progettazione e della produzione di cablaggi.

“Con questa versione ci stiamo concentrando maggiormente sull'utilizzo dell'applicazione, ampliando le funzionalità del copilot di formboard e automatizzando la gestione delle *splice* grazie all'integrazione diretta con le saldatrici Telsonic”. In risposta ai feedback dei nostri clienti, continueremo ad implementare ulteriori esportazioni verso le macchine standard del settore, mantenendo al contempo solidi rapporti con i partner esistenti”, commenta Paul Harvell, Vice President of Engineering di Zuken USA. “Harness Builder per E3.series è in continua evoluzione. L'ultimo aggiornamento del software permette di rivoluzionare l'attività di produzione di cablaggi”.

Progettazione semplificata grazie ai potenziamenti del formboard copilot

Harness Builder 2025 trasforma il processo di disegno di una dorsale o di un segmento di lunghezza specifica rendendolo ancora più efficace. In precedenza, quando si utilizzava la funzione copilot formboard, gli utenti potevano inserire la lunghezza desiderata di un segmento e poi aggiungere rapidamente altri nodi al disegno. Man mano che si aggiungevano i punti, il copilot visualizzava la lunghezza del segmento aggiunto, la lunghezza totale utilizzata e la distanza rimanente per raggiungere la lunghezza totale. Con la versione 2025, la funzione copilot di formboard introduce una nuova finestra di dialogo per l'immissione di coordinate, angoli e lunghezze precise per l'inserimento dei nodi, migliorando notevolmente la precisione e la velocità di progettazione. Questi miglioramenti consentono agli utenti di creare progetti con una precisione e un'efficienza ancora maggiori.

Supporto esteso alle varianti di progettazione

Utilizzo delle informazioni di configurazione del cablaggio

Le opzioni e le varianti sono ideali per ampliare i progetti e includere più configurazioni. Con la nuova versione, E3.series semplifica la creazione e l'assegnazione di opzioni e varianti in fase di progettazione. Harness Builder gestisce queste informazioni per generare la distinta componenti (BOM) e liste di cablaggio accurate in base alla selezione attiva di opzioni e varianti, offrendo così una maggiore flessibilità nella gestione delle configurazioni dei prodotti. La distinta componenti e le liste di cablaggio includono solo gli elementi necessari alla produzione.

Aggiornamenti sul design dei cablaggi modulari

Nella versione 2021 di Harness Builder per E3.series era stata introdotta la funzione “*Dash Number*” per organizzare i progetti di cablaggio modulare. Questa funzione consente di acquisire più varianti di un cablaggio sulla base del progetto originale, facendo risparmiare tempo e fatica ai team di progettazione. I *dash numbers* possono essere utilizzati come variabili per gestire i codici dei componenti e i segmenti del cablaggio su una formboard, tenendo conto delle differenze quali i requisiti ambientali e le variazioni del tipo di dispositivo.

Nella versione 2025, abbiamo ulteriormente potenziato questa funzionalità per migliorare gli output della BOM. Harness Builder organizza ora gli output in schede separate per le diverse varianti dei dash numbers, semplificando la gestione di progetti complessi.

Miglioramento nella precisione del calcolo della lunghezza del filo

I nostri sviluppatori migliorano continuamente il software per rispondere al meglio alle esigenze dei clienti. L'ultima versione introduce un miglioramento significativo basato sul feedback dei clienti. Una nuova opzione di calcolo della lunghezza consente agli utenti di aggiungere la lunghezza alla parte anteriore del connettore per ottenere misure precise della lunghezza del filo, migliorando l'accuratezza della progettazione.

Automatismi per la documentazione di produzione

I progettisti sono costantemente alla ricerca di automatismi che possano ridurre le attività che richiedono molto tempo. Il software è ora in grado di posizionare automaticamente il simbolo tabella connettori ai connettori che ne sono sprovvisti, con un semplice click. Questo miglioramento aumenta l'efficienza della progettazione e fa risparmiare tempo, eliminando le fasi manuali di posizionamento delle tabelle dei connettori.

Integrazione avanzata con macchine per la produzione e il controllo qualità

In ogni nuova versione di Harness Builder per E3.series, vengono potenziate le integrazioni con le macchine di produzione e collaudo. Queste integrazioni permettono una migliore collaborazione tra i reparti aziendali e consentono una maggiore automazione in tutta la catena produttiva.

L'ultima versione conferma questa tendenza con le seguenti integrazioni:

- **Adaptronic** Integrazione dei test sui cablaggi: i progetti vengono inviati senza problemi alle macchine di test per cablaggi adaptronic, garantendo controlli e verifiche accurati direttamente dall'ambiente di progettazione.
- **Telsonic** Supporto dei file di saldatura: Harness Builder ora fornisce l'output alla saldatrice a ultrasuoni Telsonic, consentendo agli utenti di controllare le macchine di saldatura a ultrasuoni direttamente dai file di progettazione, semplificando il processo di produzione.
- **OMA** Output verso le macchine trecciatrici: la qualità del progetto è migliorata, grazie alle funzionalità integrate di trecciatura. Il software aggiunge la trecciatura dei cavi al progetto e fornisce stime dettagliate dei tempi di produzione, della lunghezza del filo, del peso e dei costi, assicurando l'uso ottimale dei materiali e l'efficienza della produzione.

Miglioramento nella condivisione dei progetti

I nostri clienti sono particolarmente interessati all'integrazione diretta con i sistemi ERP. Nella versione 2025 abbiamo ampliato le integrazioni con i sistemi ERP e incluso un'interfaccia Berrylium, consentendo una connessione diretta della BOM di Harness Builder con Berrylium: una sincronizzazione completa dei dati tra le varie piattaforme.

Per i progettisti la collaborazione con le piattaforme CAD meccaniche è fondamentale. Gli utenti possono ampliare le loro possibilità di progettazione grazie al nuovo supporto per PTC Onshape. La possibilità di condividere i dati di connettività E3.series facilita gli scambi tra le piattaforme CAD. Di conseguenza, gli utenti possono utilizzare PTC Onshape, direttamente sul web, per creare progetti meccanici.

Impegno per l'innovazione

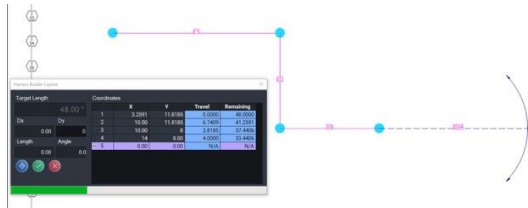
Questi importanti e continui aggiornamenti riflettono l'impegno di Zuken nell'innovazione, garantendo che Harness Builder per E3.series rimanga all'avanguardia nella tecnologia di progettazione e produzione dei cablaggi. La versione 2025 offre a ingegneri e progettisti gli strumenti necessari per soddisfare le esigenze di sistemi elettrici sempre più complessi, migliorando la produttività e riducendo il time-to-market.

[Harness Builder 2025](#) per [E3.series](#) sarà disponibile in autunno. Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito Web.

###

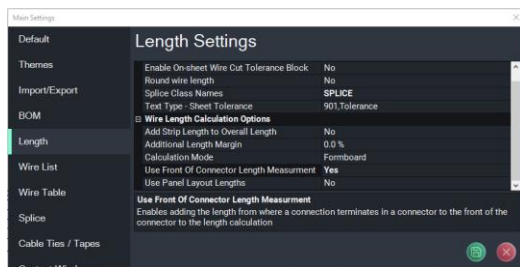
Z0594-1 Segmenti del cablaggio

Didascalìa: Il copilot formboard migliorato aiuta i progettisti a disegnare i segmenti dei cablaggi in modo rapido ed efficiente.



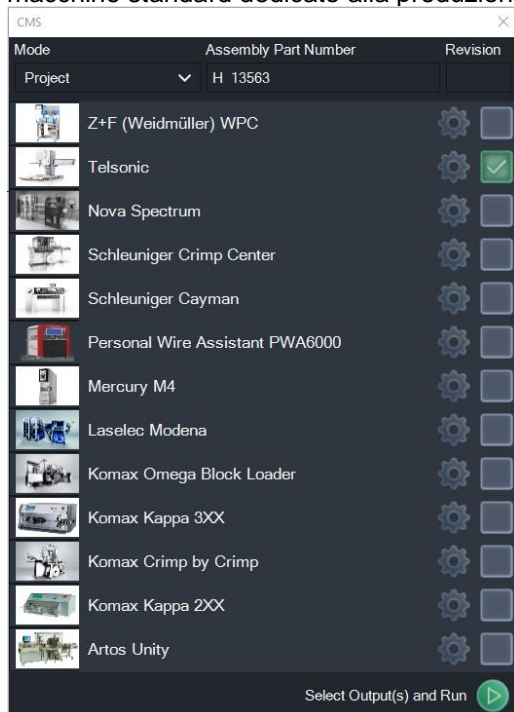
Z0594-2 Calcolo delle lunghezze

Didascalìa: Introduzione di una nuova opzione di calcolo della lunghezza per fornire lunghezze di taglio precise e personalizzate in base alle esigenze dei progettisti.



Z0594-3 Esportazioni standard del settore

Didascalìa: Harness Builder 2025 per E3.series continua ad ampliare le capacità di integrazione verso le macchine standard dedicate alla produzione e finitura del filo



Press Kit

Testi e immagini sono disponibili per il [download](#)

E3.series

E3.series is the leading electrical design solution for cabinet, cable, wire harness, fluid, and power distribution design across all product categories. It enables multiple designers to seamlessly work on a project, automatically keeping data in sync with the help of its object-oriented design and intelligent central parts library. The tool suite also helps users eliminate errors and omissions with active and passive design rule checks. E3.series bridges the gap between automated assembly and manufacturing processes to allow a digital-first workflow from design to manufacture, helping users get closer to a true digital twin.

Zuken

Zuken è un'azienda di software internazionale che offre soluzioni per la progettazione elettrica ed elettronica. Fondata nel 1976, Zuken vanta un'esperienza consolidata di innovazione tecnologica e stabilità finanziaria nel settore dell'automazione della progettazione elettronica ed elettrotecnica (EDA). Con le famiglie di prodotti CR-8000 e E3.series, Zuken offre una solida gamma di strumenti elettrici ed elettronici 2D/3D integrati da funzionalità complete di gestione dei dati di progettazione e della configurazione.

Recentemente, Zuken ha abbracciato la trasformazione digitale e, nello specifico, l'ingegneria digitale come strada da percorrere con il suo ingresso nel settore dell'ingegneria dei sistemi basata su modelli (MBSE).

Oggi Zuken offre soluzioni di progettazione di livello mondiale, combinando prodotti e servizi MBSE con una suite di progettazione elettrica ed elettronica matura e collaudata per soddisfare le esigenze di tutti i settori industriali, in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti, visita

www.zuken.com, www.zuken.com/blog, or www.linkedin.com/company/zuken

Per ulteriori informazioni, potete contattare:

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
