

ALLMAND BROS. INC.

3D VIA Composer accelera lo sviluppo dei manuali sulle parti



Mentre ve ne andate in giro con la vostra macchina, è possibile che vediate una qualche apparecchiatura costruita da Allmand Bros. Inc. Questo perché molte squadre di lavoro si affidano ai prodotti di questa azienda del Nebraska per una vasta gamma di progetti di costruzione, riparazione e manutenzione. Allmand produce linee complete di torri faro, escavatori compatti, supporti per fari, pannelli con frecce segnaletiche su rimorchio e impianti di riscaldamento industriali.

Con un'offerta di prodotti così variegata, l'azienda deve affrontare numerose sfide sul piano dello sviluppo. Nonostante l'uso degli strumenti di progettazione SolidWorks® per lo sviluppo delle macchine, la documentazione su funzionamento, manutenzione, assistenza e sostituzione della parti dei prodotti era un tempo piuttosto problematica, secondo il Drafting Manager Roger Kelso.

"Fino a poco tempo fa, la pubblicazione e l'aggiornamento dei nostri manuali sulle parti erano compiti davvero difficili" ricorda Kelso. "I nostri assiami sono piuttosto grandi. Con i tradizionali disegni tecnici era difficile stare al passo con le modifiche di progettazione e dotazione e i nostri manuali sulle parti si trovavano in una perenne situazione di cambiamento. Alcuni erano obsoleti e ci siamo trovati di fronte a un arretrato di modifiche che diventava ogni giorno più grande."

Shane Staggs afferma che gli aggiornamenti arretrati e i tentativi di porvi rimedio erano arrivati al limite. "Date le dimensioni dei nostri assiami, l'uso delle schede CAD per creare le viste isometriche ed esplose e l'output delle illustrazioni in formato PDF per poterle stampare ci portavano via troppo tempo" ha spiegato Staggs. "Presto divenne chiaro che avevamo bisogno di una soluzione più efficiente."

Il software 3D VIA Composer permette ad Allmand Bros. di accelerare lo sviluppo e la manutenzione dei manuali sulle parti dei suoi prodotti.

La sfida:

Accelerare lo sviluppo dei manuali sulle parti dei prodotti per eliminare le modifiche arretrate e tenere sempre aggiornati i manuali.

La soluzione:

Implementare il software 3D VIA Composer per automatizzare lo sviluppo della documentazione tecnica e le comunicazioni.

I risultati:

- Riduzione del 50-75% del tempo di sviluppo dei manuali
- Eliminazione delle modifiche arretrate; aggiornamento dei manuali
- Miglioramento della qualità delle illustrazioni
- Creazione automatizzata di istruzioni di assemblaggio animate



Fare clic qui per vedere le istruzioni di assemblaggio animate create con 3D VIA Composer.

Staggs stava effettuando una ricerca sul Web quando si imbattè nel software di comunicazione tecnica 3DVIA Composer™. "Ho guardato la demo di 3DVIA Composer e ho inviato il link al nostro engineering manager" ha raccontato Staggs. "Un paio di settimane più tardi, il software era in bella mostra sulla mia scrivania."

Kelso aggiunge che il management ha autorizzato l'acquisto del software 3DVIA Composer non appena lui gli ha mostrato l'applicazione. "Il nostro management ha compreso subito quello che questo software poteva fare per noi—non solo per risolvere le difficoltà legate ai manuali sulle parti, ma anche per altre aree dell'attività" ha sottolineato Kelso. "Ha capito che questa applicazione ci avrebbe permesso di progredire in modo prodigioso, con un salto di qualità nella nostra capacità di comunicare e utilizzare i dati di progettazione."

Manuali sulle parti finalmente aggiornati

Dopo aver implementato 3DVIA Composer, Staggs ha iniziato a sviluppare i materiali per i manuali sulle parti lavorando contemporaneamente allo smaltimento delle modifiche arretrate. Il software ha permesso a Staggs di ridurre da un mese a due settimane—persino a una sola settimana, in alcuni casi—i tempi di produzione di un manuale e di aggiornare, allo stesso tempo, i manuali.

"3DVIA Composer ha fatto una differenza enorme" ha affermato Staggs. "È impressionante quanto sia più facile produrre questi manuali. Porto il mio assieme SolidWorks in 3DVIA Composer e creo tutte le viste che mi servono. Alla fine, invio l'output delle illustrazioni a Microsoft® Publisher e creo il PDF da stampare. Ciò che rende questo processo incredibilmente più veloce è che quando abbiamo bisogno di apportare una modifica, posso portare l'assieme appena modificato in 3DVIA Composer e generare un nuovo file SMG per aggiornare il manuale.

"In passato, questi manuali a volte restavano indietro di un paio di giorni" ha aggiunto Staggs. "Ora, con 3DVIA Composer, li prepariamo sempre con puntualità, modifiche e aggiornamenti compresi."

Illustrazioni più chiare, risoluzione migliorata

Oltre ad accelerare lo sviluppo dei manuali sulle parti, 3DVIA Composer ha permesso ad Allmand di migliorare la qualità e aumentare la risoluzione delle illustrazioni. "L'aspetto delle nostre viste esplose era spesso simile a quello di una ragnatela gigante, con linee di instradamento che andavano da tutte le parti. Se a questo si aggiungeva la risoluzione più bassa, il risultato erano istruzioni difficili da leggere" ha spiega Staggs. Grazie a 3DVIA Composer, le viste sono molto più ordinate e l'immagine è molto più nitida."

"Abbiamo anche la flessibilità di utilizzare e cambiare i colori in 3DVIA senza dover modificare i file SolidWorks" ha continuato Staggs. "Questo ci permette di produrre i nostri manuali a colori."

Istruzioni di assemblaggio animate

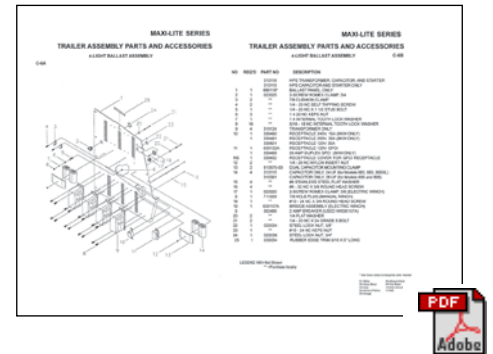
Poco tempo dopo l'acquisto, il software 3DVIA Composer cattura l'attenzione del Quality Assurance Engineer Kevin Robinson, che capisce subito come utilizzare l'applicazione per creare animazioni degli assieme e automatizzare così i processi di fabbricazione del produttore. Al posto di ricorrere a documenti scritti e a foto digitali, Robinson capì che faceva molto prima a creare video animati da utilizzare come istruzioni di assemblaggio e che i video sarebbero stati anche più efficaci.

"Creare istruzioni di assemblaggio con 3DVIA è facile come prendere un assieme finito e invertire il processo" ha fatto notare Robinson. "Gli operatori possono mettere in pausa il video, ruotarlo per cambiare vista e identificare i numeri delle parti passandoci sopra il mouse. In poche parole, grazie a questo software i nostri prodotti di qualità vengono assemblati meglio e in meno tempo."

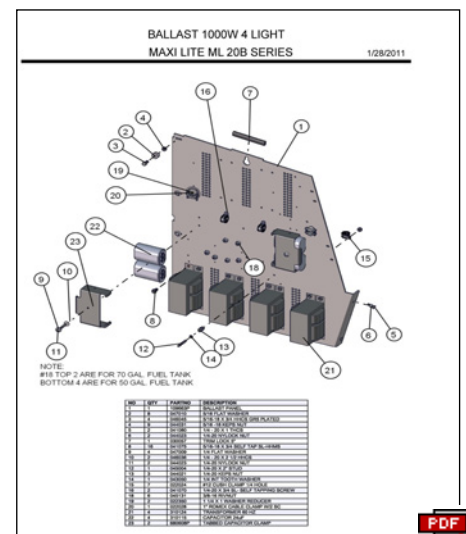
"L'ASPETTO DELLE NOSTRE VISTE ESPLOSE ERA SPESSO SIMILE A QUELLO DI UNA RAGNATELA GIGANTE... GRAZIE A 3DVIA COMPOSER, LE VISTE SONO MOLTO PIÙ ORDINATE E L'IMMAGINE È MOLTO PIÙ NITIDA."

Shane Staggs
Technical Illustrator

Istruzioni di assemblaggio prima di 3DVIA Composer



Istruzioni di assemblaggio dopo 3DVIA Composer



Oltre ad avere più che dimezzato i tempi di sviluppo dei manuali delle parti, il software 3DVIA Composer sta aiutando Allmand Bros. a migliorare la qualità della sua documentazione, sostituendo ai diagrammi disordinati (sopra) informazioni chiare e di facile comprensione (sotto).



Allmand Bros. Inc.
1502 W. Fourth Avenue
Holdrege, NE 68949 USA
Telefono: +1 308 995 4495
www.allmand.com
VAR: TRIDAQ, Inc.
Omaha, Nebraska, USA

Sede generale
Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Telefono: +1-978-371-5011
Email: info@solidworks.com

Sede europea
Telefono: +33-(0)4-13-10-80-20
Email: infoeurope@solidworks.com

Sede italiana
Telefono : +39-049-8176400
Email: infoitaly@solidworks.com

