



CERALEP e MEDUSA⁴® : A sostegno della tradizione ingegneristi

INSIEME, SUCCESSO



CERALEP e MEDUSA4: A sostegno della tradizione ingegneristi

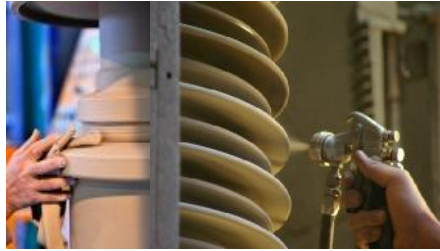
Quando il know-how dell'ingegneria tradizionale incontra la tecnologia che in modo sufficientemente flessibile riesce a supportare le esigenze di un business che cambia, possono accadere grandi cose. CERALEP, l'ultimo produttore francese di isolatori in porcellana, ha trovato un modo unico per preservare e garantire la sua attività. La suite CAD 2D/3D MEDUSA è stato avanti per il giro. La sua capacità di automazione della progettazione sono una delle chiavi della continua competitività di CERALEP.



"Serbatoio morto" interruttore di circuito con isolatori in ceramica CERALEP

CERALEP SN

CERALEP produce e commercializza isolatori in porcellana, specializzata nell'alta e altissima tensione, in isolatori molto grandi e durevoli per condizioni estreme. Fondata nel 1921, la società francese, con sede a Saint Vallier, ha vissuto periodi turbolenti, ed è stata salvata dai dipendenti che, l'hanno acquistata nel 2004. Ora è gestita da una cooperativa di dipendenti della società. CERALEP è lungimirante e competitiva, garantendo così il giusto mix di tradizione artigianale e tecnologia CAD avanzata per soddisfare le esigenze dei suoi clienti.



CERALEP è orgogliosa dell'abilità dei suoi artigiani. Questo isolante viene rifinito a mano e smaltato prima della cottura in un forno speciale.

Strumenti che cambiano con le esigenze aziendali. Costruita su una tradizione lunga e profonda di fabbricazione a mano, CERALEP riconosce inoltre il valore del software di disegno intelligente a sostegno dei suoi processi. L'ufficio di progettazione CERALEP usa MEDUSA da oltre 20 anni per il calcolo ed il disegno degli isolatori in ceramica per grandi fornitori di energia elettrica. I suoi sistemi CAD sono sempre stati mantenuti aggiornati all'ultima revisione e CERALEP è così in grado di sfruttare appieno la flessibilità di Medusa per sviluppare strumenti specifici dell'azienda che riducono drasticamente i tempi di progettazione.

Un portfolio vario e unico CERALEP produce tutti i tipi di isolatori in ceramica, tra cui nuclei vuoti e solido, e isolanti di forma speciale, che coprono una vasta gamma di reti e di tensioni. Le applicazioni includono linee aeree, stazioni isolati in gas (GIS), e stazioni radio ad alta frequenza. CERALEP è specializzata in isolanti per condizioni estreme, ad esempio progetti per zone con attività sismica o organi speciali per resistere a variazioni di temperatura estreme.

Altro punto di forza di CERALEP è la capacità di produrre isolanti estremamente grandi con corpi fino a 10 metri. Applicando la sua esperienza con la ceramica ad altri settori, l'azienda fornisce anche serbatoi in ceramica per lo stoccaggio dei rifiuti nucleari. Interessata alla collaborazione con la comunità, la

società aiuta anche noti artisti, che sono attratti dall'esperienza CERALEP con le ceramiche, utilizzando i propri forni ad alta capacità, per la fabbricazione di belle sculture in ceramica.

Dal desktop alla Sottostazione. Le esigenze di ciascun cliente sono leggermente diverse, gli isolanti sono fabbricati secondo specifiche di precisione. Le dimensioni e il profilo dei dischi isolanti sono particolarmente importanti, perché, più lungo è un isolante e maggiore è la tensione di linea che può sostenere.

Dal 1948, il dipartimento di ingegneria CERALEP ha creato oltre 2000 disegni diversi con il sistema CAD MEDUSA.



CERALEP strumento per la creazione automatica di tutta una varietà di schemi elettrici isolanti a disco con diversi profili

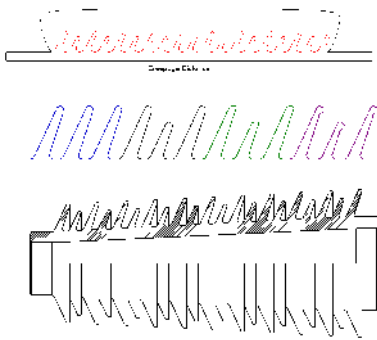
Generazione automatica di disegni di isolanti elettrici

Dai primi giorni di Medusa Classic, poi con MEDUSA NG, i progettisti CERALEP utilizzato uno strumento batch per disegnare automaticamente il profilo di due o tre dischi isolanti

CERALEP e MEDUSA4: A sostegno della tradizione ingegneristi

sulla base di parametri contenuti nel loro database MDB. I progettisti creano manualmente il profilo esteso per generare un disegno completo dell'isolante.

Con l'avvento di MEDUSA4 (la quarta generazione) - sviluppato da CAD Schroer dopo aver acquisito il software - è aumentata la parte automatizzata dei disegni: CAD Schroer Francia ha sviluppato per CERALEP un nuovo strumento interattivo. Lo strumento fornisce all'utente una finestra di dialogo di input per la scelta di opzioni di disegno e, inserendo le dimensioni richieste, come la larghezza di campata del capannone, i raggi dei connettori sotto ogni capannone, gli smussi sotto e sopra i capannoni, il tipo di profilo, ecc il software esegue un calcolo, riporta eventuali errori (ad esempio, un errore di input dei dati) e poi crea in modo completamente automaticamente i disegni elettrici quotati del disco isolante.

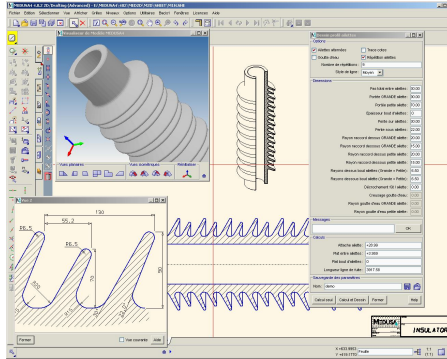


Utilizzando lo strumento personalizzato MEDUSA4, CERALEP è in grado ad esempio di calcolare distanze di dispersione, varie forme di progettazione e di creare profili isolanti conici.

Se i progettisti modificano uno qualsiasi dei parametri, il software ricalcola tutto automaticamente e aggiorna il disegno. Gli utenti possono quindi salvare la loro definizione per il riutilizzo in altri progetti.

Il risultato è una soluzione integrata che ha notevolmente ridotto i tempi di progettazione e offre un modo veloce,

efficace e coerente al team di progettisti CERALEP di rispondere alle esigenze del cliente.



La personalizzazione MEDUSA4 ADVANCED crea automaticamente i disegni quotati dell'isolante, così come la vista isometrica e un modello 3D, che può essere inviato ai clienti per la revisione.

Ditelo in 3D

Con l'aggiornamento al pacchetto MEDUSA4 ADVANCED, CERALEP usa anche il 3D di base per creare rapidamente disegni completi con vista isometrica e modelli 3D di isolatori, che permettono ai clienti di vedere esattamente come sarà il prodotto finito.

Esperti nella costruzione CERALEP è in grado di produrre isolanti fino a 3 metri di lunghezza in un unico pezzo, e fino a 10 metri incollati. Il processo dura in totale circa 10 settimane. I disegni MEDUSA4 determinano la quantità di l'argilla necessaria per creare i dischi.

Dopo l'essiccazione, gli isolatori sono ricoperti di una glassa liscia del colore desiderato dal cliente, quindi rilasciati. Infine, i raccordi metallici vengono cementati, prima che i prodotti finiti iniziano la loro nuova vita nei settori dell'energia, delle comunicazioni o del settore dei trasporti.



La competenza CERALEP è stata utilizzata per aiutare gli artisti che creano belle sculture, come in questo pezzo chiamato "Big Babel", presentato alla mostra Design Miami / Basel in Svizzera

Una partnership di ingegneria tradizionale

La collaborazione di CERALEP con CAD Schroer esemplifica un approccio lungimirante saldamente radicata in decenni di know-how. Entrambe le società hanno un rapporto durevole e buone relazioni con i clienti e fornitori. Entrambe vedono la tecnologia come uno strumento che dovrebbe essere abbastanza flessibile per adattarsi alle specifiche esigenze di ogni cliente, aiutando a ridurre i tempi di progettazione, fornire alta qualità e risultati coerenti.

CAD Schroer Francia e i progettisti CERALEP continueranno a lavorare insieme per automatizzare ulteriormente i processi di progettazione e sono ansiosi di trovare nuove idee anche in futuro.

Per ulteriori informazioni su CERALEP, si prega di visitare www.ceralep.com.

© CAD Schroer GmbH. S riserva di apportare modifiche tecniche. Tutti i diritti sono riservati. Tutti i marchi o i nomi dei prodotti sono marchi registrati dai loro rispettivi proprietari.