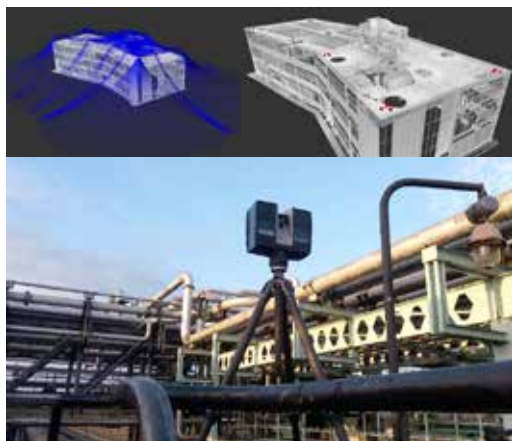


DEHN - Partner nella scannerizzazione e progettazione 3D per impianti di scariche atmosferiche "LPS"



Il mondo della progettazione ha subito un forte cambiamento negli ultimi anni che sta portando di progettisti, tecnici e designer dalla progettazione 2D alla progettazione su modelli 3D. Per garantire la precisione e i tempi di sviluppo dei progetti richiesti dal mercato, diventa sempre più importante l'utilizzo di una piattaforma unica per rendere più efficace ed efficiente tutto il processo di gestione del progetto, il modello 3D.

Progettazione impianto scariche atmosferiche in 3D

Nell'ottica dell'integrazione di tutte le progettazioni nel modello 3D anche l'impianto LPS dovrà essere inserito nel modello 3D della struttura/dell'impianto.

DEHN mette a servizio degli studi d'ingegneria il proprio know-how per la progettazione 3D degli impianti scariche atmosferiche. La progettazione viene eseguita secondo standard normativi IEC/EN 62305 (CEI 81-10), tramite metodo della sfera rotolante, la soluzione universale di dimensionamento, applicabile a qualsiasi tipologia di struttura, anche quella più complessa.

Servizio di scannerizzazione 3D

Per poter inglobare nella progettazione 3D, ottimizzando il dimensionamento dell'impianto LPS, DEHN offre

anche il servizio di scannerizzazione con successiva progettazione 3D con i seguenti vantaggi:

- Rivelazione della situazione reale/attuale dell'impianto con tutti i dettagli, ottenendo una rivelazione "as-built" dell'impianto;
- Successiva progettazione 3D dell'LPS esterno più precisa e dettagliata grazie alla rivelazione "as-built";
- Risparmio di tempo per la progettazione di strutture di forma complessa;
- Ottimizzazione del materiale grazie alla progettazione 3D.

Il lavoro di scannerizzazione 3D dell'impianto viene suddiviso in due fasi:

1) Acquisizione del sito

Scansione dell'impianto tramite laser scanner 3D per acquisire informazioni della situazione "as-built", raccogliendo le misurazioni di tutte le parti dell'impianto per una completa registrazione dello stato fisico corrente.

2) Gestione dei dati di scansione

Una volta acquisite le condizioni esistenti in nuvole di punti, i dati 3D vengono inseriti in un software di registrazione utilizzato per allineare e gestire le singole nuvole di punti. Il software di registrazione contiene strumenti che consentono di elaborare i dati di scansione, navigare nei progetti, visualizzare i dati con i migliori dettagli ed effettuare prime misurazioni.



DEHN
www.dehn.it