

Hilti PROFIS Engineering Nuovi strumenti nel calcolo degli ancoranti

Adliswil, junio 2017 – Con la nuova PROFIS Engineering Suite Hilti lancia sul mercato ben più di un software per il calcolo degli ancoranti da usare nel calcestruzzo e nella muratura nonché per il calcolo completo delle ringhiere. Il nuovo software basato sul web con interfaccia utente personalizzabile, che grazie ad aggiornamenti mai fastidiosi e spesso rilevanti per la sicurezza è sempre aggiornato all'ultima versione, offre un'integrazione completa nel workflow nell'ambito dei calcoli strutturali e dell'esecuzione, compresa la documentazione. Ne scaturisce una nuova dimensione della sicurezza e dell'efficienza per il progettista.

Integrazione nel workflow

La progressiva digitalizzazione porta a cambiamenti fondamentali nella progettazione e nell'esecuzione di progetti edili. In questo contesto la progettazione strutturale e i calcoli rientrano tra i compiti principali dei progettisti nell'ambito di un progetto. In linea di principio si utilizza a questo scopo un software di analisi strutturale, p.e. RStab di Dlubal. D'ora in poi le forze d'appoggio per tutti i casi di carico e combinazioni di carichi calcolate con RStab possono essere importate semplicemente in PROFIS Engineering. PROFIS Engineering consente di eseguire tutti i sistemi di ancoraggio per tutti i casi di carico identificando il caso di carico determinante. Detti risultati vengono quindi acquisiti di nuovo nel software Dlubal. È stata ovviamente prevista anche la possibilità di utilizzare questo approccio basato sul flusso di dati digitale tramite Excel. PROFIS Engineering permette di acquisire quindi le forze d'appoggio e di elaborarle in tale applicazione. Le fasi intermedie di lavoro, dispendiose in termini di tempo e soggette a errori, fanno ormai parte del passato.

Visualizzazione 3D e ottimizzazione

È proprio la visualizzazione dei calcoli che permette al progettista di acquisire rapidamente un'idea della costruzione e di evidenziare possibili errori nella progettazione. In un Editor 2D concepito ad hoc e dall'uso molto flessibile, combinato con la possibilità di annullare diverse fasi di lavoro e andare avanti, è possibile modellare in modo molto semplice la disposizione geometrica ottimale.

Contestualmente, grazie a una funzione di ottimizzazione, è possibile trovare la migliore geometria e sollecitazione dell'ancorante. Grazie alla visione tridimensionale in PROFIS Engineering il progettista può verificare visivamente i dati immessi. Dopo questo controllo qualitativo viene eseguito con PROFIS Engineering il calcolo degli ancoranti e delle piastre di ancoraggio.

Tekla Plug-In

Tekla è una delle applicazioni più comuni nell'ambito dei calcoli strutturali, in particolare nella progettazione di strutture in acciaio. PROFIS Engineering offre un plug-in che consente un collegamento tra la struttura realizzata in PROFIS Engineering e Tekla. I dati possono essere non solo trasferiti, ma anche elaborati – nell'epoca di BIM vengono ovviamente trasferiti anche gli attributi rilevanti. Infine, PROFIS Engineering offre anche un collegamento diretto con una piattaforma cloud sicura, che offre il vantaggio di poter scambiare direttamente i dati. Se finora occorre mandare da un posto all'altro una documentazione voluminosa, ora è possibile condividere i dati tra diverse persone coinvolte nel progetto in modo semplice e rapido.

Il nuovo software PROFIS Engineering di Hilti non vi assiste solo nei calcoli strutturali, ma vi propone allo stesso tempo anche i prodotti Hilti adatti. Il calcolatore volumi aiuta a determinare la quantità necessaria di ancoranti, compresi i volumi di resina. Da lì la distinta dei prodotti individuati può essere acquisita in Excel o essere direttamente ordinata sul sito web di Hilti. PROFIS Engineering Suite di Hilti offre quindi ben più di una mera selezione di prodotti e calcoli, essa consente un'integrazione completa nel workflow che permette al progettista di ottenere il massimo livello di produttività e sicurezza.

Licenze / requisiti dell'hardware

Per l'utilizzo di PROFIS Engineering sono disponibili diversi modelli. La licenza singola consente l'accesso all'applicazione a un utente. Con la licenza multipla PROFIS Engineering può essere utilizzato da più utenti in diverse postazioni. Il numero di licenze acquisite determina il numero di utenti che possono lavorare in parallelo con PROFIS Engineering. Il software stesso è un'applicazione basata sul web ed è sempre aggiornata all'ultima versione delle certificazioni e delle norme grazie agli update automatizzati.

Altre informazioni su PROFIS Engineering sono disponibili su:

www.hilti.ch/profis-engineering



Foto: Hilti (Svizzera) SA

Pubblicazione per fini stampa gratuita, si richiede copia

Contatto per la stampa:

Hilti (Svizzera) SA

Alina Schröter

E: alina.schroeter@hilti.com

T +41 44 712 1255