



### Huber Kontech AG

Dalla progettazione alla produzione: come la Huber Kontech sta rivoluzionando progetti complessi nel settore degli involucri edilizi

Da oltre sessant'anni, Huber Kontech AG è sinonimo di precisione artigianale e soluzioni innovative nel settore degli involucri edilizi. L'impresa familiare, fondata nel 1962, si è affermata in una vasta gamma di settori: dalla classica carpenteria metallica alla realizzazione di cancelli e sistemi di vetrate e ai moderni progetti per la costruzione di stalle per animali.

Ciò che accomuna tutti i progetti sono le soluzioni personalizzate offerte da un unico fornitore. La Huber Kontech accompagna i propri clienti lungo l'intero ciclo di vita di un progetto, dalla progettazione alla produzione e al montaggio, senza dimenticare il servizio di manutenzione.

#### Quando la progettazione deve andare oltre il semplice disegno

I requisiti nel settore degli involucri edilizi moderni sono molto elevati. Le strutture non devono solo essere tecnicamente precise, ma devono anche soddisfare le normative in materia di statica, isolamento termico, isolamento acustico e protezione antincendio, rispettando al contempo le idee progettuali di architetti e committenti.



**HUBER KONTECH**

MEHR ALS METALL UND BAU SEIT 1962

# TESTIMONIANZA DEL CLIENTE

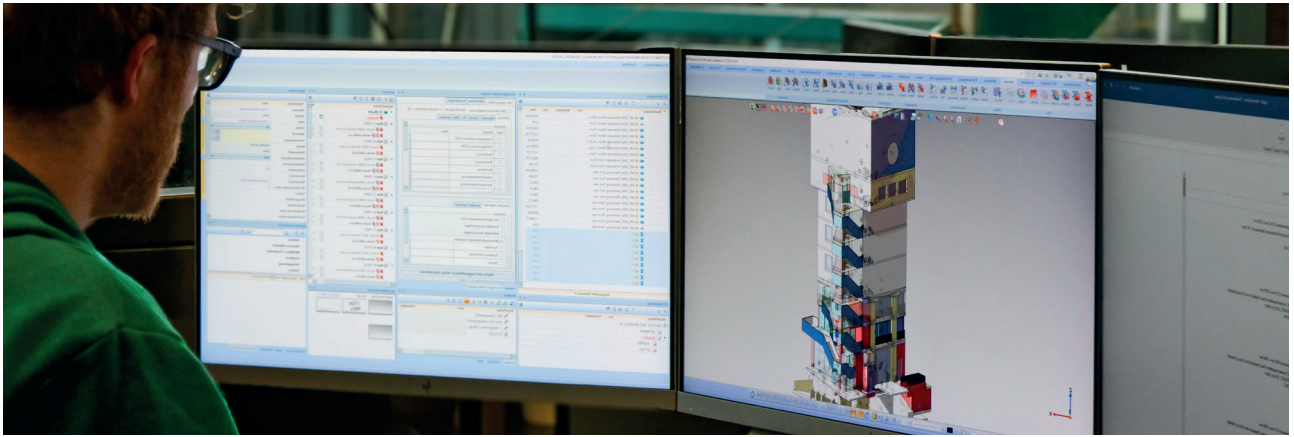


Immagine: ©Huber Kontech AG

Ed è proprio qui che entra in gioco HiCAD. Attualmente, la Huber Kontech utilizza diversi moduli, tra cui “Involucri edilizi Suite”, “Involucri edilizi Suite Premium”, l’integrazione delle nuvole di punti e un’interfaccia IFC per i progetti BIM.

Per l’azienda è particolarmente importante il collegamento diretto tra la progettazione e la fabbricazione. Le progettazioni possono essere collegate direttamente tramite le interfacce con il software di sistema Logikal. Allo stesso tempo, le progettazioni di lamiere e tubazioni possono essere trasferite come dati 3D direttamente a macchinari quali i laser per la lavorazione dei tubi o i laser a letto piano.

**Il risultato:** processi più rapidi, meno operazioni manuali e una percentuale di errori notevolmente inferiore.

#### **Rilievo digitale: le nuvole di punti come elemento rivoluzionario**

Un altro elemento fondamentale del flusso di lavoro digitale è l’utilizzo delle nuvole di punti. Per i rilievi e la documentazione dei dati esistenti, la Huber Kontech utilizza il Leica BLK360.

#### **I vantaggi sono evidenti:**

- misurazioni decisamente più precise;
- riduzione dei tempi di lavoro in loco;
- un’elaborazione diretta dei dati in fase di progettazione.

«La possibilità di elaborare rapidamente le nostre misurazioni e cominciare la progettazione direttamente in HiCAD rappresenta per noi una vera e propria svolta», spiega l’azienda.

Soprattutto nei progetti edilizi complessi, la rappresentazione visiva delle nuvole di punti offre una maggiore sicurezza, sia per la progettazione che per la comunicazione con i clienti.

#### **Il passaggio da più sistemi a una soluzione completa**

Prima dell’introduzione di HiCAD, la Huber Kontech utilizzava diversi sistemi in parallelo: la progettazione veniva realizzata principalmente in AutoCAD con Athena, mentre le strutture in lamiera venivano gestite tramite SolidWorks.

Con l’aumentare della complessità dei progetti, è nato il desiderio di adottare una soluzione completa che collegasse più strettamente la pianificazione, la progettazione e la produzione.

#### **Gli obiettivi sono stati definiti con chiarezza:**

- processi di progettazione più efficienti;
- documentazione di fabbricazione più accurata;
- pianificazione dettagliata;
- interfacce compatibili con macchine e sistemi.



*«Grazie a un supporto concreto e personalizzato in base alle nostre esigenze, abbiamo potuto realizzare rapidamente i primi progetti. Le possibilità offerte dal 3D ci consentono di pianificare con sicurezza e realizzare con successo anche progetti complessi: progetti che difficilmente avremmo preso in considerazione senza queste funzionalità.»*

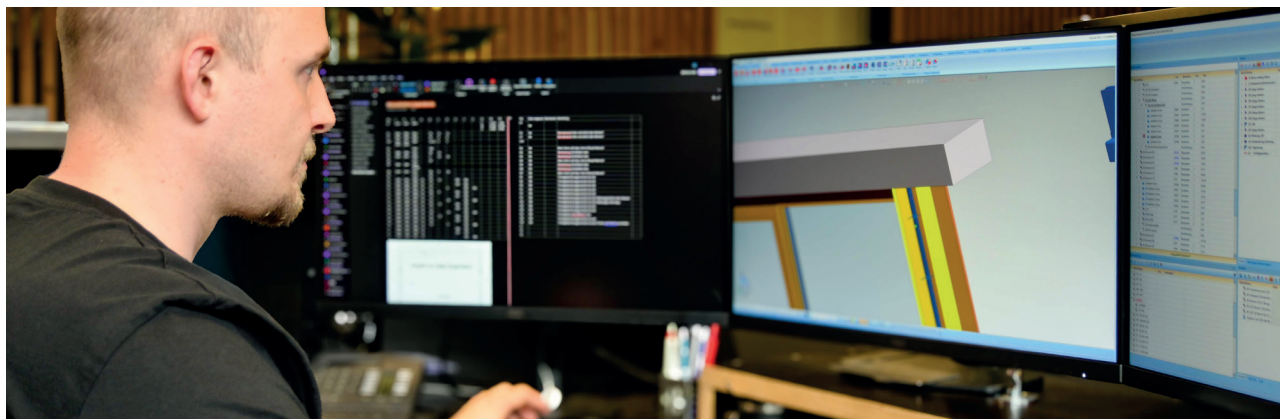


Immagine: ©Huber Kontech AG

Dopo un'attenta valutazione di diverse soluzioni, la scelta è ricaduta infine su HiCAD. A fare la differenza sono state soprattutto le ampie possibilità di impiego nei settori della carpenteria metallica e della lamiera, le funzioni automatizzate e l'integrazione con il parco macchine esistente.

#### **Un percorso di apprendimento vantaggioso**

All'inizio l'utilizzo di HiCAD è stato impegnativo, soprattutto per coloro che prima lavoravano esclusivamente in 2D. Tuttavia, proprio questa differenza si è rivelata un vantaggio nel lungo periodo. I nostri apprendisti progettisti specializzati nel settore degli involucri edilizi, hanno acquisito familiarità con la progettazione in 3D sin dall'inizio del loro percorso formativo.

HiCAD richiede, infatti, già in fase di progettazione, un approccio strutturato in cui componenti, vincoli e informazioni vengono organizzati in modo chiaro sin dall'inizio.

«Ci si rende subito conto che non si tratta semplicemente di un'ulteriore dimensione. Il modello contiene, fin dall'inizio, molte più informazioni rispetto a un classico disegno in 2D», ecco come il team descrive la propria esperienza.

Man mano che si acquisiva maggiore dimestichezza, è emerso anche il vero vantaggio: derivazioni automatiche

dei disegni, progettazioni parametriche e dati completi per la produzione e la pianificazione del lavoro.

#### **Processi fino al 60% più veloci**

Attualmente, presso la Huber Kontech, la maggior parte della documentazione di fabbricazione viene generata automaticamente dal modello 3D. Le distinte base, i disegni delle singole parti e i dati di fabbricazione vengono generati direttamente dalla progettazione ed elaborati digitalmente.

Se si considera l'intero sviluppo del progetto, dal rilievo alla progettazione, dalle distinte base al controllo delle macchine, si nota un miglioramento notevole:

**un aumento dell'efficienza dal 40 al 60% sull'intero processo.**

#### **Ampia gamma di applicazioni: dalle facciate alla progettazione di stalle**

Le possibilità di utilizzo di HiCAD rispecchiano la varietà dei progetti. Huber Kontech utilizza il software per:

- involucri edilizi, quali facciate, sistemi di finestre e porte;
- vari sistemi di cancelli;
- carpenteria metallica classica e vetrate;
- progettazioni di stalle;
- impianti di ventilazione e depurazione dell'aria;



*«L'implementazione di HiCAD ha richiesto molto tempo, ma ne è valsa decisamente la pena. Nonostante l'impegno richiesto, non esiteremmo a ripetere questa scelta in qualsiasi momento, perché i vantaggi che ne derivano nel lavoro quotidiano e nella progettazione ne giustificano ampiamente l'utilizzo.»*

Huber Kontech AG

- carpenteria metallica leggera;
- progettazione di lamiere, sia sottili che spesse, in alluminio, acciaio e acciaio inossidabile.

Grazie all'interfaccia IFC, questi modelli possono inoltre essere facilmente integrati nei progetti BIM e condivisi con altri soggetti coinvolti nel progetto.

#### Una collaborazione alla pari

Oltre al software, anche la collaborazione con la ISD riveste un ruolo importante.

La Huber Kontech descrive il dialogo come aperto, diretto e orientato alla ricerca di soluzioni. Le richieste del cliente vengono prese sul serio, le richieste di assistenza vengono soddisfatte rapidamente e le migliori tecniche vengono implementate costantemente.

«Si ha a che fare con un team ambizioso che riesce quasi sempre a trovare una soluzione», ecco come l'azienda riassume la sua esperienza.

#### Una scelta che si è rivelata vincente

Oggi HiCAD è una componente fondamentale dell'infrastruttura digitale della Huber Kontech. I prossimi passi sono già stati pianificati: si prevedono, tra l'altro, l'integrazione con un sistema ERP e possibili ampliamenti delle licenze software.



Immagine: ©Huber Kontech AG

#### In sintesi:

- > Huber Kontech AG
- > settore: involucri edilizi
- > Software: HiCAD
- > [info@huber-kontech.ch](mailto:info@huber-kontech.ch)



## Il successo ha bisogno di un partner forte

Sei interessato alle nostre soluzioni? Saremo lieti di mostrarti ulteriori vantaggi durante una presentazione personale o un appuntamento per una consulenza gratuita. Non esitare a contattarci. Siamo a tua disposizione.

**ISD Software und Systeme GmbH**

Tel.: +49-(0)231-9793-0

E-mail: [info@isdgroup.com](mailto:info@isdgroup.com)

Web: [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)