



A Tata Steel Enterprise



Rapporto del progetto

Nuovo edificio GF Machining Solutions a Bienne, Svizzera

Prodotti:

9'000 m² SWISS PANEL® SP 45/900 e SP 45/900A
2'000 m² MONTAWALL® MK 140/500 e MK 140/600

Committente:

GF Machining Solutions, Bienne, Svizzera

Cliente:

Ediltecnica AG, Schönbühl, Svizzera

Architetto:

GLS Architekten AG, Bienne, Svizzera

Impresa generale:

HRS Real Estate AG, Gümligen, Svizzera

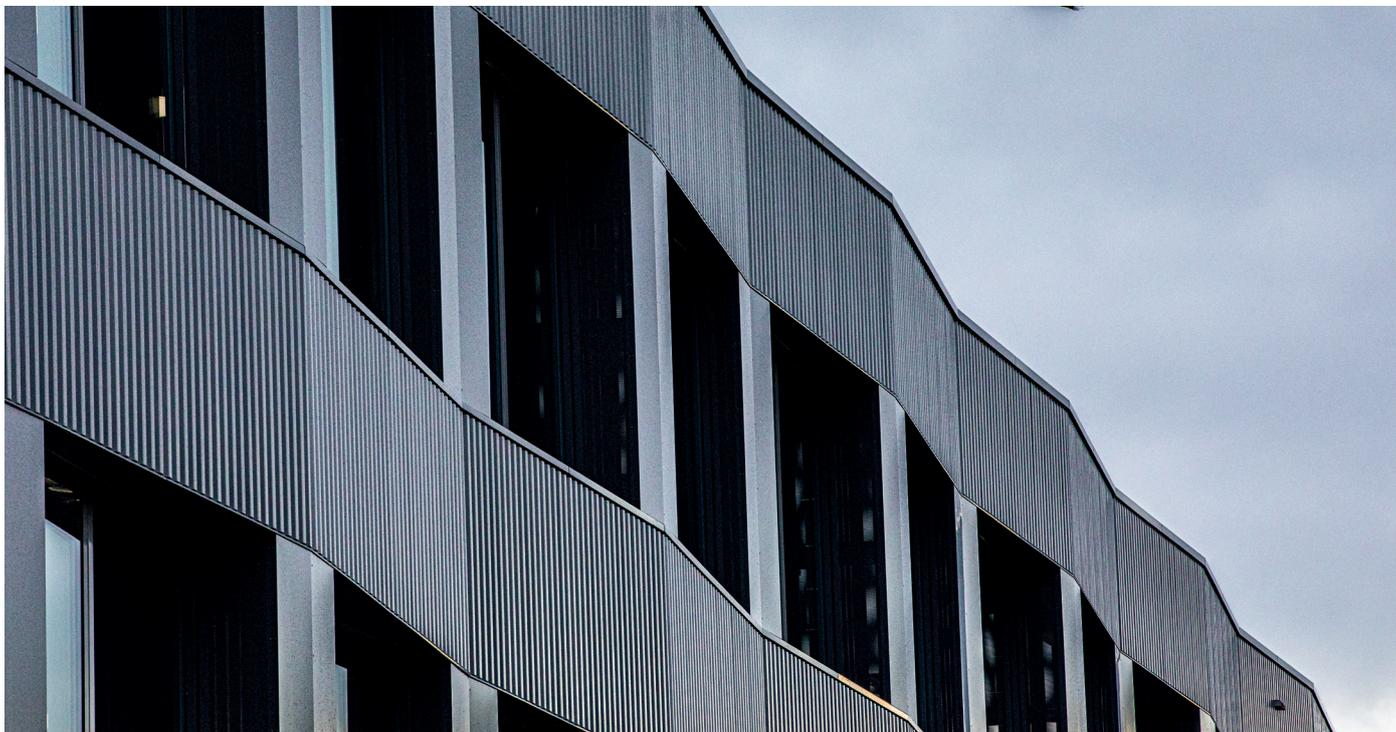
Realizzazione:

2017 – 2019



Tutti e tutto sotto un tetto

Nuovo e gigantesco edificio a Bienne combina luoghi e necessità della GF Machining Solutions.



La produzione economica in paesi a basso salario è oggi luogo comune. In questo contesto nuotare contro corrente e fare affidamento sulla qualità locale "Swiss Made" richiede coraggio e fiducia nelle proprie capacità. Lo specialista di macchine utensili GF Machining Solutions lo ha dimostrato con la costruzione della sua nuova sede svizzera: nel centro di Bienne – nella „Silicon Valley dei costruttori di macchine“ – la società fece costruire un nuovo quartier generale divisionale. Poiché la prima impressione conta, la costruzione della facciata dovrà dimostrarsi pratica e rappresentativa.

Con le cassette in acciaio e profili in alluminio traforato dal disegno a zig-zag della Montana Sistemi di Costruzioni SA di Villmergen, GF ha fatto affidamento su un look moderno e su una elevata trasmissione della luce diurna - e ancora una volta su valori e virtù svizzeri.

La Svizzera GF Machining Solutions è leader nella costruzione di macchine: la società con sede a Ginevra impiega oltre 3.250 collaboratori nelle 50 sedi in tutto il mondo. Con la sua vasta gamma nei settori della costruzione di stampi e utensili, nonché nella produzione di pezzi di precisione, GF svolge un ruolo di primo piano nella competizione globale. Tutto ciò dovrà simboleggiare anche la nuova sede principale divisionale di Bienne. Pertanto, in due anni su una superficie totale di circa 44.000 metri quadrati, è stato

costruito un edificio che soddisfa più requisiti: con ben 14.000 metri quadrati di spazio, il nuovo edificio - anch'esso situato a Bienne - progettato da GLS Architects, offre tutto ciò che il cuore dell'ingegneria meccanica desidera.

Oltre allo spazio adeguato per uffici, produzione e montaggio, trova spazio pure un centro di ricerca e sviluppo e un moderno centro di applicazione per dimostrazioni pratiche. Le precedenti sedi di Nidau, Ipsach e Luterbach sono state fuse; così facendo la

nuova sede divisionale raggruppa l'intera produzione svizzera di macchine fresatrici e a laser della GF Machining Solutions.

Forme incontrano funzioni

Naturalmente, sia la reputazione dello specialista nella costruzione di macchine di precisione sia il moderno concetto di utilizzo della proprietà devono riflettersi nel suo aspetto. Imponente, ma funzionale, semplice e audace allo stesso tempo – architetti e

imprenditori hanno armoniosamente raggruppato ciò che appariva contraddittorio. È stato inoltre importante per il cliente utilizzare generosamente la luce naturale nei locali di progettazione, negli uffici multi-spazio e nelle aree di riposo migliorando di fatto il comfort e il benessere dei suoi dipendenti. Un'altra sfida, in particolare per il design della facciata, è stata l'enorme dimensione del nuovo edificio; di fatto con i suoi 180 x 100 x 15 metri si è rilevato un progetto gigantesco.

Il compito è stato risolto con le cassette da parete MONTAWALL® della Montana Sistemi di Costruzioni SA. Queste formano un sistema variabile di cassette portanti in acciaio e sono disponibili in vari modelli e dimensioni. La profondità e l'altezza degli elementi possono quindi essere anche selezionate e si distinguono facilmente grazie alla loro

nomenclatura; l'impiego a Bienne delle cassette MK 140/500 e MK 140/600 - con una profondità di 140 millimetri e un'altezza di 500 o 600 millimetri - hanno permesso un ottimale adattamento alle dimensioni opulente.

Ama la luce, divora il rumore

In generale, le cassette MONTAWALL® non solo consentono una costruzione di facciate semplice ed economica, ma, grazie a una vasta gamma di varianti di rivestimento, anche una varietà quasi illimitata di design. Considerando che il lato sud-ovest del nuovo edificio di Bienne con una lunghezza di 180 metri offriva molto spazio per il design, è stato deciso di utilizzare un sorprendente look a zig-zag con angoli minimamente bordati. Questo è stato implementato utilizzando un altro prodotto Montana: SWISS PANEL®. Originariamente

progettato per migliorare l'acustica, sempre più architetti sperimentano le proprietà visive di questi profili perforati di rivestimento. Particolare attenzione è rivolta alla trasmissione selettiva della luce dei pannelli in alluminio: poiché ciò non solo garantisce la quantità di luce diurna desiderata, ma consente inoltre alla luce artificiale di trasparire dall'interno verso l'esterno. Questo crea straordinarie trasparenze, soprattutto al buio, che conferiscono all'edificio una dimensione e una leggerezza supplementare. Nel caso del quartier generale di Bienne, l'elevata percentuale di fori nelle lamiera garantisce anche un aspetto uniforme davanti alle finestre rotonde "a forma di foro" dell'area di produzione. In esecuzione totale nel colore "Titan-Optik spazzolato", la facciata acquisisce, con quest'aspetto antracite metallico, un'eleganza unica che si fonde armoniosamente con gli oggetti circostanti.



Sia le cassette MONTAWALL® sia i profili SWISS PANEL® presentano un ulteriore vantaggio; grazie alle loro superfici irregolari, i sistemi assicurano elevati valori di assorbimento acustico. Ultimo ma non meno importante, ciò si riflette efficacemente pure negli ampi cortili interni del nuovo edificio della GF, e offrono ai dipendenti un accogliente luogo dove riposare e raccogliere nuove e progressiste idee.

Anche nel campo del isolamento termico, Montana - insieme a partner leader di mercato come ISOVER, SWISSPOR o SFS - ha da sempre sviluppato e ottimizzato le sue strutture a cassetta, da anni testate e apprezzate. A Bienne, ad esempio, sono stati installati pannelli di lana di vetro ISOVER Cladisol di 140 millimetri di spessore con un isolante supplementare esterno che soddisfano

in modo affidabile i requisiti energetici avanzati. Le facciate retro-ventilate con isolante termico traspirante assicurano un bilanciamento equilibrato dell'umidità e un elevato comfort termico nell'edificio.

Rivolto al futuro

GF Machining Solutions ha investito oltre 100 milioni di franchi svizzeri nella costruzione del complesso ultramoderno. Un focus speciale è stato rivolto ai temi dell'efficienza energetica e della sostenibilità. Ciò consente un sistema di pre-raffreddamento che ripartisce efficientemente il calore nelle zone di produzione ed è integrato per un uso ottimale delle risorse da un sistema centrale di raffreddamento ad acqua.

Ma GF non pensa al futuro solo per gli edifici; riunendo diversi team in un unico posto, l'azienda, pur rimanendo in un paese dagli elevati costi interni, vuole essere in grado di portare velocemente sul mercato soluzioni innovative rimanendo competitiva.

"L'attenzione dovrebbe essere rivolta allo sviluppo di innovazioni entusiasmanti nel rispetto della qualità svizzera. Proprio come nel nostro progetto di costruzione, in cui abbiamo naturalmente attribuito valore a 'Swissness' con know-how e prodotti svizzeri", spiega Hanspeter Lüdi, capo progetto di GF Machining Solutions.

"L'istituzione della nostra nuova sede divisionale è sicuramente una pietra miliare speciale nella storia della nostra azienda, ma anche il punto di partenza per il nostro ulteriore viaggio".



Montana Bausysteme AG

Durisolstrasse 11
CH - 5612 Villmergen
T: +41 56 619 85 85
info@montana-ag.ch
04/2020

www.montana-ag.ch

I marchi di Tata Steel Montana è un marchio registrato di Tata Steel. Anche se è stato fatto un lavoro con cura per fare in modo che le informazioni contenute in questa pubblicazione siano accurate, né Tata Steel, né le sue controllate, accettano la responsabilità per eventuali errori o per informazioni che possano essere fuorvianti. Prima di utilizzare i prodotti o i servizi forniti o realizzati da Tata Steel e suoi consociati, i client devono ritenerli adatti alle proprie esigenze.

Copyright © 2020
Montana Bausysteme AG