

# PÄSSILÄ BICYCLES

## SVILUPPO AVANZATO DI TELAI DI BICICLETTE IN TITANIO CON LE SOLUZIONI 3DEXPERIENCE WORKS

Case study



Fondata da un gruppo di amici d'infanzia la cui passione per le mountain bike ebbe inizio durante alcune escursioni immerse nella natura incontaminata di Pässilä in Finlandia, Pässilä Bicycles è passata agli strumenti di progettazione SOLIDWORKS e alle soluzioni **3DEXPERIENCE** Works basate sul cloud per migliorare la collaborazione, sviluppare prodotti più avanzati e supportare la crescita.

## Sfida:

Miglioramento dello sviluppo di biciclette, telai e componenti in titanio riducendo i cicli dalla progettazione alla prototipazione, favorendo una maggiore collaborazione e creando progetti di prodotti più complessi.

## Soluzione:

Sostituzione degli strumenti 2D con il software di progettazione 3D SOLIDWORKS e connessione dei collaboratori nel cloud tramite la piattaforma 3DEXPERIENCE.

## Risultati:

- Riduzione dei tempi di prototipazione da tre mesi a tre settimane
- Miglioramento della qualità mediante la visualizzazione 3D e strumenti di rilevamento delle collisioni
- Gestione trasparente dei dati
- Collaborazione avanzata nel cloud

Prendendo spunto per il suo nome dalla natura incontaminata di Pässilä, dove i suoi fondatori hanno iniziato a percorrere i sentieri e sviluppato la loro passione per le mountain bike, Pässilä Bicycles è un'azienda di biciclette in crescita con sede a Nopankylä, in Finlandia. La possibilità di attraversare in bici i percorsi poco battuti dell'area di Pässilä ha offerto ai fondatori molte varianti in termini di tecnica, altitudine e natura, aiutandoli a sviluppare telai di biciclette oggi richiesti da molti appassionati di mountain bike. I telai e i componenti delle mountain bike da Enduro, trail, dirt jump e slopestyle in titanio dell'azienda offrono molto più di quanto sia in genere disponibile nei modelli tradizionali.

Stando a quanto racconta Markku Hautamäki, CEO dell'azienda, i fondatori di Pässilä Bicycles sono un gruppo di amici che si conoscono da quando erano bambini e che si cimentano in gite in mountain bike insieme sin dai primi anni '90. Nel corso degli anni, il gruppo ha guidato praticamente ogni tipo di mountain bike, dai modelli completamente rigidi a quelli full suspension, fino alle bici da downhill e alle fat bike. La loro esperienza avanzata e il loro interesse comune nelle mountain bike li hanno spinti a lavorare insieme per tutto questo tempo, arrivando a realizzare i telai in titanio distintivi dell'azienda, più resistenti e antiruggine rispetto ai tradizionali telai in acciaio.

Gli amici hanno iniziato a parlare per la prima volta di fondare un'azienda di biciclette nel 2006, per poi realizzare l'impresa nel 2018 con Pässilä Bicycles. Inizialmente, Pässilä Bicycles utilizzava il software di progettazione 2D BikeCAD® per creare schizzi e disegni tecnici 2D per la produzione di telai. Tuttavia, con l'aumento delle dimensioni dell'azienda e della domanda di nuovi modelli, Hautamäki afferma che il produttore di biciclette doveva passare alla progettazione 3D per ridurre i cicli di sviluppo e migliorare la complessità e l'innovazione del design. "Sebbene la nostra azienda abbia registrato una crescita costante fin dall'inizio, la vera svolta è avvenuta con il lancio del telaio Enduro, il nostro modello più venduto, all'inizio del 2020: in quel momento abbiamo capito che dovevamo far progredire e accelerare lo sviluppo di nuovi telai per continuare a crescere", spiega Hautamäki. "Per farlo, dovevamo passare alla progettazione

3D per favorire lo sviluppo dei prodotti e individuare un metodo efficiente di collaborazione, perché tutti lavoriamo in ubicazioni diverse".

Pässilä Bicycles ha optato subito per il software di progettazione 3D SOLIDWORKS®, poiché era già ampiamente diffuso tra i principali produttori di biciclette e il progettista industriale con cui l'azienda lavora sapeva come utilizzarlo e si trovava molto bene a lavorare con SOLIDWORKS. Parlando con PLM Group Suomi Oy, rivenditore SOLIDWORKS, l'azienda produttrice di biciclette ha scoperto che poteva collaborare nel cloud a progetti SOLIDWORKS sulla piattaforma 3DEXPERIENCE®. Oltre all'implementazione degli strumenti di progettazione SOLIDWORKS nel febbraio 2021, Pässilä Bicycles ha aggiunto i ruoli Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Designer for SOLIDWORKS sulla piattaforma 3DEXPERIENCE.



"La piattaforma 3DEXPERIENCE ci offre non solo un ambiente di lavoro collaborativo basato sul cloud, ma anche un luogo in cui archiviare e gestire i dati in modo accurato e sicuro". Siamo una piccola azienda e non possiamo permetterci di acquistare server e database. Grazie alle soluzioni 3DEXPERIENCE Works abbiamo a disposizione il sistema di gestione trasparente dei dati di cui abbiamo bisogno per controllare le revisioni e il loro potenziale impatto sulla qualità dei prodotti."

Markku Hautamäki, CEO

"Dobbiamo sviluppare prodotti più complessi e incrementare l'efficienza nelle nostre procedure di lavoro", sottolinea Hautamäki. "Nessuno di noi lavora nello stesso edificio e il nostro progettista lavora di sera, mentre il resto di noi lavora durante la giornata. Grazie alle soluzioni 3DEXPERIENCE Works, abbiamo realizzato nel cloud l'ambiente di lavoro collaborativo di cui abbiamo bisogno per lavorare in modo più efficiente".

## PROTOTIPAZIONE PIÙ VELOCE, COMMERCIALIZZAZIONE PIÙ RAPIDA

Da quando è passata alle soluzioni 3DEXPERIENCE Works, Pässilä Bicycles ha ridotto il tempo necessario per realizzare il prototipo di un progetto da tre mesi a tre settimane, nonostante l'azienda stia aggiungendo nuove funzioni estetiche e componenti del telaio. "La chiave per eliminare così tanto tempo dal nostro ciclo di sviluppo risiede nella possibilità di disporre di un metodo di collaborazione più efficiente e produttivo", sottolinea Hautamäki.

"Ogni volta che il nostro progettista finisce un progetto, altri membri del nostro team, me incluso, aggiungono funzioni e suggeriscono modifiche prima di rilasciare il progetto in fase di prototipazione", continua Hautamäki.



"In passato, esaminavamo i disegni 2D, aggiungevamo annotazioni, passavamo i disegni e aggiornavamo il progetto per un'ulteriore revisione: un processo che richiedeva circa tre mesi. Grazie alla piattaforma **3DEXPERIENCE** possiamo ora recuperare il progetto 3D dal cloud e collaborare istantaneamente, con la possibilità di finalizzare un progetto per la prototipazione in tre settimane invece che in tre mesi".

## MIGLIORAMENTO DELLA VISUALIZZAZIONE E DELLA GESTIONE DEI DATI

Oltre a creare uno spazio 3D collaborativo nel cloud, le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** forniscono le funzionalità di visualizzazione dei progetti e gestione dei dati di cui Pässilä Bicycles si serve per migliorare la qualità dei prodotti. "Grazie alle soluzioni **3DEXPERIENCE Works**, possiamo visualizzare meglio l'aspetto del telaio e verificare che tutte le distanze siano adeguate per prevenire collisioni e interferenze prima di creare un prototipo", nota Hautamäki.

"La piattaforma **3DEXPERIENCE** ci offre non solo un ambiente di lavoro collaborativo basato sul cloud, ma anche un luogo in cui archiviare e gestire i dati in modo accurato e sicuro", aggiunge Hautamäki. "Siamo una piccola azienda e non possiamo permetterci di acquistare server e database. Grazie alle soluzioni **3DEXPERIENCE Works** abbiamo a disposizione il sistema di gestione trasparente dei dati di cui abbiamo bisogno per controllare le revisioni e il loro potenziale impatto sulla qualità dei prodotti."

## MAGGIORE COMPLESSITÀ DEI PRODOTTI

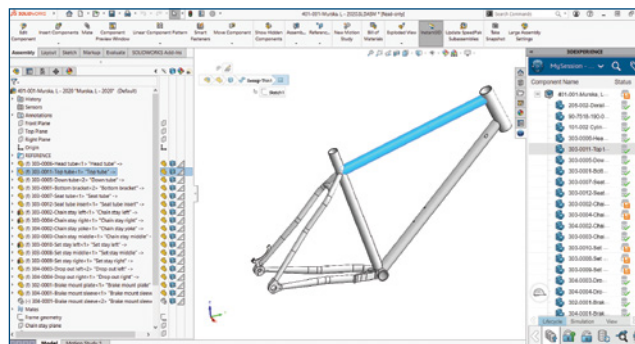
Grazie ai livelli superiori di efficienza nella collaborazione e nella gestione dei dati offerti dalle soluzioni **3DEXPERIENCE Works**, Pässilä Bicycles può sviluppare in modo più produttivo e conveniente la complessità dei progetti. "Nel modo in cui lavoravamo in passato non avevamo il tempo di sviluppare prodotti più complessi e quindi di archiviare e gestire i dati associati", afferma Hautamäki.

"I nostri clienti sono alla ricerca di qualcosa di diverso e fuori dall'ordinario", aggiunge Hautamäki. "Grazie alle soluzioni **3DEXPERIENCE Works** siamo in grado di soddisfare al meglio la domanda dei clienti in termini di complessità, innovazione e personalizzazione".

## Informazioni su Pässilä Bicycles Oy VAR: PLM Group Suomi Oy, Turku, Finlandia

**Sede centrale:** Myllytie 128  
61340 Nopankylä  
Finlandia  
Telefono: +358 50 551 6330

**Per maggiori informazioni**  
[www.passilabicycles.com](http://www.passilabicycles.com)



Grazie alla combinazione delle soluzioni di sviluppo dei prodotti **SOLIDWORKS** e **3DEXPERIENCE Works**, Pässilä Bicycles ha ridotto i tempi di prototipazione per nuovi prodotti da tre mesi a tre settimane, accelerando il time-to-market complessivo e allo stesso tempo migliorando la complessità dei prodotti.

## La piattaforma **3DEXPERIENCE**® migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la piattaforma **3DEXPERIENCE**, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).



**3DEXPERIENCE**