

ESPERIENZA E INNOVAZIONE: ANALISI TECNICA PREVENTIVA E CO-DESIGN

- **Desideri sviluppare un nuovo ciclo produttivo secondo determinate specifiche e tolleranze?**
- **Desideri analizzare e/o ottimizzare il ciclo produttivo di un particolare già esistente?**
- **Hai bisogno di supporto nello sviluppo di un progetto, ma il tuo lotto di pezzi è troppo piccolo?**

Al giorno d'oggi, la richiesta di prodotti speciali da progettare è in costante aumento e spesso è difficile conciliare i tempi stretti con la necessità di effettuare analisi dettagliate.

Per noi di CSF, *ogni richiesta è importante* e proprio per questo facciamo dell'analisi tecnica preventiva e del co-design il cuore pulsante dello sviluppo di ogni progetto.

A tal fine, utilizziamo strumenti di simulazione in 2D e 3D che, unitamente al know-how del nostro team, sono in grado di prevedere gli scenari, formulare risposte rapide alle esigenze degli utenti finali, spesso anticipandole, oppure di ottimizzare i prodotti esistenti.

Condurre un'analisi tecnica preventiva e co-progettare un prodotto è l'approccio migliore, da cui dipende gran parte del successo di un progetto, con vantaggi reciproci per tutti i soggetti coinvolti.

Oggi vi portiamo con noi nell'analisi del ciclo di stampaggio di una vite a testa esagonale flangiata *23MnB4 con rivestimento in zinco-nickel per il settore automotive*.

Durante la prototipazione uniamo la realtà virtuale all'esperienza del nostro team.

In primis, siamo in grado di identificare e analizzare in anticipo possibili criticità e, in seguito, di considerare il tonnellaggio di stampaggio e il fabbisogno energetico necessari a deformare il pezzo.

In questo modo siamo in grado di collocare il particolare da produrre sulla stampatrice più adatta della nostra gamma, minimizzando il rischio di successivi ricalcoli dovuti alla mancata condivisione di informazioni e opinioni al momento della progettazione.

Producendo un campione in plastica della vite su una stampante 3D e verificandone la conformità geometrica, diventa più facile produrre il set di attrezzi corretto per deformare il pezzo, riducendo i tempi di produzione, eliminando i pre-test e riducendo l'impatto sul costo del prodotto finito.

Il particolare finito *soddisferà le caratteristiche meccaniche richieste*, escludendo i difetti estetici e funzionali per l'applicazione.

Fino ad oggi, grazie a questo metodo di analisi, abbiamo sviluppato **più di 4.000 particolari di diverse geometrie**.

Offriamo questo servizio **per lotti a partire da 5.000 pezzi**, per dare ad ogni elemento di fissaggio l'importanza che merita, con numerosi vantaggi sul particolare finito e sui costi ad esso correlati.

Per ulteriori informazioni
info@colombofasteners.com
+39 – 035 78 21 05