

La stampa 3D è il cuore pulsante dello studio di progettazione virtuale Design Studio Live di Symmons Industries

Symmons Industries

- Produttore di materiale idraulico per ambienti commerciali e residenziali da 70 anni, Symmons è stato il pioniere della tecnologia di bilanciamento della pressione per la protezione anti-ustioni nella doccia.

Sfida

- Produrre rapidamente prototipi concettuali per ingegneri e architetti creando progetti personalizzati di attrezzature per il bagno.

Soluzione

- Acquistare una Spectrum Z510, stampante 3D a colori in grado di stampare 12 modelli di rubinetti in tre ore e mezzo.

Risultati

- La stampa 3D rappresenta un elemento fondamentale per Design Studio Live.
- La stampa 3D valorizza i progetti dei clienti permettendo agli albergatori e ai proprietari di immobili di migliorare la propria offerta.
- Grazie alla stampante Z Corporation, Symmons può produrre 48 modelli di rubinetti nello stesso tempo in cui la stampante Dimension, utilizzata in precedenza, ne stampava uno.
- La stampa 3D consente a Symmons di consegnare un modello fisico personalizzato di soffione doccia o rubinetto a qualsiasi architetto o progettista entro quattro giorni.
- La stampa a colori permette a Symmons di sperimentare nuovi materiali al di là dell'acciaio inossidabile e di utilizzare nuovi concetti promozionali.
- La stampa 3D fa di Symmons una destinazione da non perdere durante le fiere commerciali.

Il bagno costituisce un'area importante del mondo della progettazione. Per architetti e disegnatori d'interni la stanza stessa rappresenta una tela su cui poter mettere in mostra il proprio talento in modo che una proprietà si contraddistingua dalle altre. Ancora più fondamentale, la cosiddetta "esperienza bagno" è un fattore essenziale nella propensione alla spesa del consumatore e nella scelta di una proprietà rispetto ad un'altra.



Per tali ragioni, gli accessori da bagno più semplici (rubinetti, soffioni doccia, portasciugamani e perfino il pomello della porta) sono troppo importanti per essere sottovalutati durante la costruzione o la ristrutturazione di alberghi, condomini di lusso e abitazioni di fascia alta. I proprietari di immobili richiedono sempre più accessori speciali per offrire un'esperienza unica.

Symmons Industries, produttore di materiali idraulici per ambienti commerciali e residenziali da 70 anni, ha servito a lungo questo mercato con servizi di progettazione

e produzione personalizzati. L'azienda ha aperto una nuova strada con il lancio di uno studio di progettazione virtuale primo nel suo genere destinato ad architetti, progettisti e proprietari di immobili, chiamato Design Studio Live (<http://live.symmons.com>).

Design Studio Live è un programma basato sul Web che consente agli utenti di creare i propri prodotti e di riceverne concetti fisici 3D a colori entro quattro giorni, prototipi in metallo in circa 15 giorni e prodotti consegnati per l'immobile in appena 16 settimane. Con l'aiuto di questo strumento innovativo, architetti e progettisti sono in grado di creare idee uniche che si traducono in accessori esclusivi per i progetti direttamente dalle loro scrivanie. Gli utenti possono iniziare con una ricerca digitale attraverso un catalogo virtuale di disegni già pronti, trascinandoli in un'area virtuale e modificandoli con Google SketchUp™, Adobe® Photoshop®, SolidWorks® o qualsiasi altro programma CAD 3D.

SFIDA

Prototipi concettuali con tempi di risposta brevi

La capacità di produrre modelli fisici 3D in grosse quantità, oltre che con tempi e costi ridotti, è fondamentale per la formula di Design Studio Live. Con una domanda di questo genere, i modelli fatti a mano erano fuori questione a causa del tempo e della manodopera necessari. Per Symmons, una stampante 3D rappresentava la risposta per creare un grande servizio personalizzato rivolto ai propri clienti. Una stampante 3D è un dispositivo di output per dati 3D, nello stesso modo in cui una stampante 2D è un dispositivo di output per le parole e le immagini visualizzate sullo schermo di un computer. La differenza fondamentale sta nel fatto che una stampante 3D produce prototipi e modelli 3D in materiale composito.

Molto tempo prima che Design Studio Live fosse concepito, Symmons possedeva una stampante 3D di marca Dimension®. I consulenti di progettazione utilizzavano la stampante, ma solo occasionalmente, perché i tempi di attesa per la creazione di una parte erano lunghi. "Un singolo rubinetto impiegava 15 ore per essere stampato", afferma Spear.

LA STRATEGIA

Stampa con Z Corporation

Un rivenditore locale di Z Corporation spiegò alla Symmons che poteva risolvere il problema dei tempi di risposta con una stampante di Z Corporation, produttore delle stampanti 3D più veloci al mondo, e le uniche in grado di stampare oggetti a colori. I progettisti di Symmons risposero: "Ce lo dimostri".

E così fu fatto; invece di impiegare 15 ore per stampare un solo rubinetto, la stampante 3D a colori Spectrum Z510 di Z Corporation stampò 12 modelli in 3,5 ore alla metà del prezzo del singolo modello prodotto dalla macchina Dimension™. In altre parole, la Spectrum Z510 poteva produrre 48 modelli 3D nello stesso tempo in cui la macchina Dimension ne stampava uno. Symmons, convinta dalla dimostrazione, acquistò quindi la stampante 3D per creare modelli fisici 3D su richiesta, ottenendo in questo modo l'ultimo tassello del puzzle per realizzare la visione di Design Studio Live.



Z CORPORATION®

Caso di successo: Symmons Industries



I RISULTATI

L'efficienza di Design Studio Live

La stampante Spectrum Z510, con i suoi modelli 3D, si sta rivelando la forza motrice di Design Studio Live.

"Il processo di progettazione in sé è emozionante, ma arriva il momento in cui è davvero utile vedere un esempio fisico... tangibile", afferma Spear. "Grazie alla stampa di modelli 3D con Z Corporation, i progettisti possono mettere da parte i loro schermi, vedere com'è realmente la parte nel contesto fino quasi a toccarla con le proprie mani".

Le stampe con Z Corporation rafforzano anche il rapporto tra architetto e proprietario dell'immobile. "Gli architetti possono far passare una serie di stampe 3D dall'altra parte del tavolo, magari rubinetti di diverse dimensioni e forme, insieme a una matita rossa" continua Spear. "I proprietari hanno la rara occasione di toccare con mano i modelli e di poterli modificare. Nell'arco di un paio di giorni, l'architetto è in grado di presentare dei modelli corretti e il proprietario è profondamente colpito dalla sua reattività".

La stampa 3D ha aiutato Symmons, rinomato per la fattura superiore delle sue parti idrauliche per interni, a dimostrare più facilmente le proprie abilità di progettazione. Ad esempio, il Mandarin Oriental a New York desiderava un aspetto e un'atmosfera esclusivi per i propri bagni, così il loro studio di progettazione ha chiesto aiuto a Symmons per creare i dettagli. Il progetto per il bagno richiedeva un sistema per la doccia che incorporasse accessori con soffione doccia al soffitto a pioggia, e rubinetti per ampie vasche da bagno, che fosse allo stesso tempo elegante e facile da usare. Symmons ha sviluppato dei concetti personalizzati per il cliente, con un semplice ma elegante controllo unico da impostare su on/off, caldo/freddo, una caratteristica che aiuta a superare la barriera linguistica che molti ospiti internazionali sperimentano. Le stampe 3D hanno consentito a Symmons di presentare una gamma di opzioni al cliente, permettendo al team di giungere rapidamente a una soluzione finale. La stessa cosa si è verificata all'hotel Miami, dove grazie alle stampe 3D Symmons ha perfezionato il progetto di un soffione doccia verticale circondato da un lampadario a bracci. Altri clienti soddisfatti di Symmons sono Wynn Resorts, Four Seasons e The Ritz-Carlton, per nominarne solo alcuni.

"La stampante Spectrum Z510 ha stampato a tutta velocità per cinque giorni a settimana, 20 modelli per serie", riporta Spears. Nei primi quattro mesi di utilizzo, Symmons ha prodotto 4.000 stampe 3D per una vasta gamma di applicazioni. La maggior parte era destinata a progetti di clienti, ma alcuni modelli sono finiti anche in fiera, a pranzi di formazione con progettisti e architetti, oltre che ai progettisti industriali di Symmons. "Puoi schiacciare il tasto per la stampa durante la pausa caffè del mattino e distribuire i prototipi a pranzo. Z Corporation offre la velocità e la qualità delle parti indispensabili per Design Studio Live e per tutto il nostro lavoro di progettazione", commenta Spear.

La Spectrum Z510 e le sue potenzialità uniche riguardo al colore hanno prodotto altri benefici sorprendenti. Consentono a Symmons di sfruttare al massimo i concetti di progettazione e i prototipi al di là del convenzionale acciaio inossidabile, utilizzando il colore per riprodurre accuratamente l'apprezzata finitura dell'onice. Le stampe a colori con Z Corporation migliorano anche il materiale promozionale, ad esempio un modello di rubinetto con colori vivaci e con sopra il nome dell'architetto. Symmons porta la Spectrum Z510 perfino alle fiere facendola stampare continuamente, così che il suo stand è diventato una tappa imperdibile per progettisti e architetti testimoni delle potenzialità sia dei progetti di Symmons che dei prototipi istantanei.



Che si tratti di fiere o di Design Studio Live, la stampa 3D a colori valorizza l'attività di Symmons e il suo marchio aiutando l'azienda a concentrarsi sulle considerazioni estetiche così come sugli interni. L'azienda adesso è in grado di dimostrare che può realizzare le più belle "forme" o, meglio ancora, può aiutare i clienti a realizzarle.

"Essere i primi nel mercato a fare questo è un'esperienza fantastica", commenta Spear. "La nostra capacità senza pari di ospitare uno studio di progettazione virtuale completo di tutti i servizi con possibilità di stampa 3D, e di farlo senza inconvenienti, è davvero un elemento potente che ci differenzia e ci mette al primo posto agli occhi dei clienti. La velocità, il colore e la convenienza unici di Z Corporation lo rendono possibile".

"Grazie alla stampa di modelli 3D con Z Corporation, i progettisti possono mettere da parte i loro schermi, e vedere com'è realmente il modello nel contesto e toccarlo con le proprie mani".

*– Eric Spear,
Direttore del settore Custom Services,
Symmons Industries*



Symmons Industries Inc.
31 Brooks Drive
Braintree, MA 02184-3804
www.symmons.com



Z CORPORATION®

SEDE CENTRALE MONDIALE

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

©2010 Z Corporation. Z Corporation e il relativo logo sono marchi di fabbrica registrati di Z Corporation. Tutti gli altri nomi di società e prodotti sono marchi di fabbrica in attesa di brevetto o marchi di fabbrica registrati dei rispettivi proprietari.

SYM-CS-2010