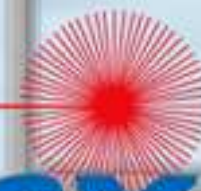


PROTOWAY



Ci potrete trovare presso la zona industriale di Porcia



Right way to fast prototyping

PROTOWAY

Via Laghetto, 33 Porcia (PN) Italia
Tel/Fax 0434.923296
Cell 392.7083386
www.protoway.com
info@protoway.com

Protoway

PROToway si propone come nuovo e dinamico partner per la realizzazione di prototipi. Produciamo modelli estetici o maquette, prototipi semifunzionali e funzionali utilizzando la Sinterizzazione Laser (SLS) e la Stereolitografia (SLA), eventualmente integrate da tecniche tradizionali di bricolage. Inoltre forniamo, a richiesta del cliente, servizi completi di modellazione 3D e reverse engineering.



I prototipi da noi realizzati trovano applicazione in campo industriale, progettazione prodotto, packaging e marketing di prodotto, studi di design, ecc.

Prodotti

Disponendo di una qualunque tipologia di dati forniti dal cliente come schizzi, fotografie, oggetti reali, disegni 2D cartacei o modelli CAD 3D, sarà possibile creare con tecniche, additive o sottrattive:

Modelli estetici o concettuali

Vengono realizzati per una prima verifica del design dal punto di vista, estetico, comunicativo ed ergonomico. Essi pertanto non necessitano di particolare accuratezza dimensionale e sono caratterizzati da assenza di informazioni sulle prestazioni meccaniche, termiche o chimiche. Viene pertanto privilegiata la rapidità di costruzione e l'economicità.

Prototipi funzionali

Vengono realizzati per controllo di accoppiamenti ed assemblabilità, verifica e ottimizzazione delle funzionalità, test meccanici, termici, ecc. Devono possedere un'elevata accuratezza ed essere realizzati con materiali aventi proprietà simili a quelli definitivi.

Chi siamo

Il Team Aziendale

Il fondatore e titolare ing. Alessandro Mineo (ingegneria gestionale con specializzazione sui materiali) riversa nell'azienda tutta l'esperienza acquisita nella sua carriera lavorativa, dallo stampaggio per iniezione di termoplastici, al controllo di qualità e processo produttivo mediante elaborazioni statistiche, alla produzione completa e totale di prototipi: dalla riparazione files 3d alla programmazione delle attività produttive, coinvolgendo sinterizzazione, bricolage, vacuum casting, microfusioni a cera persa e quant'altro necessario per il raggiungimento del prodotto finito.

Il continuo contatto col cliente, lo scambio di informazioni tecniche e le relazioni commerciali, perpetrati in vari settori come l'elettrodomestico, la telefonia, l'automotive, arredamento, ottica, elettromeccanica, articoli sportivi, medicale, studi di design e progettazione, hanno portato ad una conoscenza a tutto campo nell'ambito prototipale.

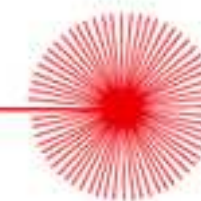
I numerosi corsi seguiti per affinare e migliorare capacità gestionali (marketing, controllo della produzione, gestione delle risorse umane) si affiancano a quelli più strettamente tecnici (CAD, microfusione a cera persa, sicurezza sul lavoro).

PROToway è costituita da un team di ingegneri e collaboratori motivato, dinamico e solidamente preparato, che garantisce sempre, al cliente, il risultato aderente alle richieste avanzate.

La Missione Aziendale

Protoway si propone di offrire un servizio di prototipazione completa, fondato sulle capacità e sull'esperienza del personale, su tecnologie moderne, sulla ricerca di metodi e materiali, sulla provata competenza ed affidabilità delle proprie partnership. La tipologia di prodotto-servizio erogato, ha reso infatti necessario lo sviluppo di una struttura aziendale "on-demand", nella quale, flessibilità, rapidità ed efficienza sono elementi cardine dell'organizzazione aziendale.

Tecnologie



Ogni particolare proprietà richiesta ai prototipi, trova un'adeguata risposta nell'adozione del più opportuno processo tecnologico:

Modellazione tradizionale a mano (Bricolage)

Costruzione di prototipi in materiale plastico o legno utilizzando l'abilità manuale dei modellisti. Il punto di forza di questa tecnologia è la grande versatilità, inoltre, non richiede l'utilizzo di strumenti CAD.

Prototipazione rapida (Rapid Prototyping, RP)

Impiego della tecnica additiva ideale per la produzione rapida di pezzi di forma anche assai complessa, difficilmente ottenibili per mezzo di altre tecniche.

Sinterizzazione Laser Selettiva (SLS):

Produzione di modelli in poliammide (avente caratteristiche meccaniche equivalenti a un PA11 da stampaggio), eventualmente caricati con vetro o alluminio. La sinterizzazione laser, con materiali termoplastici di tipo poliammidico, consente di produrre economicamente ed in poche ore modelli per verifica di stile, prove di assemblaggio, prove funzionali (sollecitazioni meccaniche e termiche). Se necessario i modelli in poliammide possono essere rifiniti per ottenere un elevato livello di qualità anche sotto l'aspetto estetico. La camera di lavoro dei macchinari di produzione PROToway è di ben 340x360x450 mm e soddisfa la maggior parte delle richieste, con possibilità di realizzare parti di dimensioni maggiori grazie all'impiego di speciali adesivi, tecniche di incollaggio e sistemi di giunzione.
Tolleranze dimensionali: $\pm 0,2\%$.
Spessori minimi parete: 0,5 mm.
Tempi di realizzazione: 2-3 giorni da ordine ed arrivo files 3d producibili (variabili in funzione delle dimensioni e alle specifiche richieste).

Stereolitografia (SLA):

Tecnica basata sulla fotopolimerizzazione di resine liquide (acriliche ed epossidiche) sensibili alla radiazione ultravioletta emessa da una sorgente laser; consente di produrre prototipi funzionali e soprattutto, estetici.
Tolleranze dimensionali: $\pm 0,2\%$.
Dimensioni di massima: 2100x650x600 mm.
Spessori minimi parete: 0,2 mm.
Tempi di realizzazione: 4-5 giorni da ordine ed arrivo files 3d producibili (variabili in funzione delle dimensioni e alle specifiche richieste).

Controlli dimensionali

Ogni prototipo realizzato da PROToway viene sottoposto, durante tutte le fasi del processo produttivo, a verifiche dimensionali ed, a richiesta, viene consegnato con il relativo certificato di collaudo che garantisce la sua conformità rispetto alle specifiche fornite dal cliente.

