



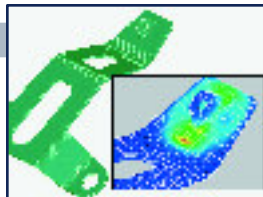
Model lazione

Riproduzione al computer di oggetti reali mediante tecniche di geometria solida 3D a partire da progetti su carta o da disegni CAD. La modellazione è l'operazione fondamentale per la creazione di un prototipo virtuale.



RENDERING

Generazione di immagini di fotorealistiche ottenute simulando materiali e finitura superficiale di geometrie 3D e calcolando illuminazione e ombreggiature. Il rendering permette di valutare l'aspetto di un prodotto prima che sia realizzato e consente di evidenziare elementi significativi o di mostrare parti nascoste.



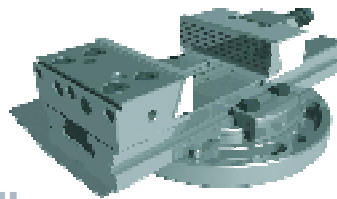
SIMULAZIONE

Analisi e calcolo di sistemi reali per mezzo di equazioni matematiche risolte al computer. La simulazione, strumento moderno ed efficace per la scelta delle soluzioni migliori, aumenta l'efficienza nella progettazione e riduce i costi legati alla sperimentazione di un nuovo prodotto.



ANIMAZIONE

Ricostruzione dei movimenti di oggetti o sistemi meccanici per la produzione di filmati. Le animazioni rappresentano un enorme aiuto per spiegare il funzionamento di un prodotto, in particolare nel settore meccanico.



SOLUZIONI PER LA MECCANICA



C.B.T.

Computer Based Training

Le capacità multimediali unite alle tecniche di rendering, simulazione e animazione permettono di usare il computer nella formazione in modo realmente efficace. Il CBT è un importante valore aggiunto per il cliente finale: addestramento e documentazione garantiscono efficienza nell'impiego, sicurezza e facilità di manutenzione dei prodotti.



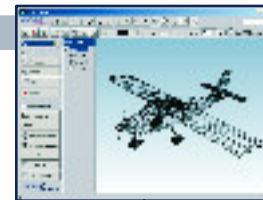
MULTIMEDIA

Impiego di contenuti diversi (grafica, audio, video) per la comunicazione tramite computer. Animazioni, commenti parlati, fotografie e rendering acquistano una maggiore efficacia se impiegati in parallelo, costituendo così un veicolo ottimale per l'informazione tecnica e commerciale.



REALTA' VIRTUALE

Ricostruzione al computer di un oggetto o di un ambiente, proposto all'utente in modo interattivo e simulato in tempo reale. La realtà virtuale permette un coinvolgimento diretto dell'utente che può sperimentare in prima persona il funzionamento e le caratteristiche di un prodotto.



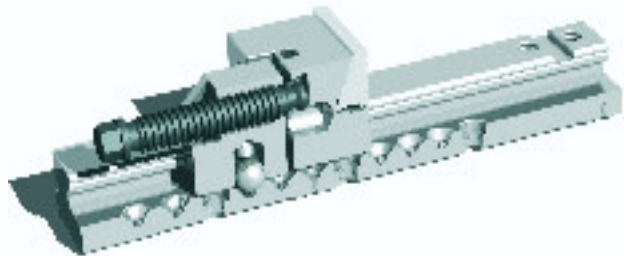
SOFTWARE TECNICO

Applicazioni dedicate per la soluzione di problemi specifici. I software commerciali spesso non si adattano alle situazioni particolari: in questi casi competenza tecnica e capacità informatiche consentono di realizzare con successo programmi tagliati alle esigenze del cliente.

progetto emech

Con progetto **emech**, TecnoLution.com si rivolge da diversi anni al settore tecnico, proponendo l'applicazione di tecnologie informatiche all'industria meccanica.

Il background tecnico di TecnoLution.com, fortemente orientato all'ambito industriale, unito alle potenzialità di strumenti informatici evoluti (visualizzazione 3D, simulazione, calcolo strutturale) permette di individuare le migliori soluzioni ai problemi dei clienti.



LA COMUNICAZIONE VISUALE PER LA TECNICA

Illustrare un prodotto, spiegare il funzionamento di una macchina, mostrare le applicazioni di una tecnologia. Tre problemi facilmente risolvibili usando tecniche di visualizzazione su computer.

In campo tecnico visualizzazione significa oggi grafica 3D e realtà virtuale, due tecnologie finalmente alla portata dei normali PC da scrivania. Usando questi strumenti è possibile infatti realizzare dei prototipi virtuali, rappresentazioni elettroniche degli oggetti reali utilizzabili per calcoli, test, simulazioni, cataloghi, video o pubblicità. La comunicazione visuale è inoltre alla base del Computer Based Training (C.B.T.), letteralmente istruzione basata su computer, la nuova frontiera dell'apprendimento che si va affiancando ai canali tradizionali ed alle tecniche multimediali. L'abbinamento di CBT e realtà virtuale consente di apprendere in modo estremamente coinvolgente ed efficace, sperimentando in prima persona situazioni simulate.

PROGETTAZIONE: DAL CAD ALLA PROTOTIPAZIONE VIRTUALE

Le competenze in campo tecnico, frutto di un'esperienza decennale nella progettazione in settori ad alta tecnologia, permettono a TecnoLution.com di collaborare con i clienti anche nell'ambito della designazione, della progettazione e dell'analisi di macchine o strutture complesse.

Anche in quest'area le tecnologie impiegate da TecnoLution.com sono le più avanzate, dal disegno CAD alla modellazione solida in 3D, dall'analisi strutturale ad elementi finiti alla simulazione in tempo reale su prototipi virtuali.

Questi strumenti, fino a pochi anni fa utilizzati solo in centri di ricerca o aziende hi-tech, sono oggi alla portata di qualsiasi personal computer. TecnoLution.com si propone di diffonderne la conoscenza, l'utilizzo e i vantaggi presso i propri clienti.

WWW.TECNOLUTION.COM

ING. G. GAMBARO

NGAMBARO@TECNOLUTION.COM
TEL 338 5053850

TECNO
LUTION.com