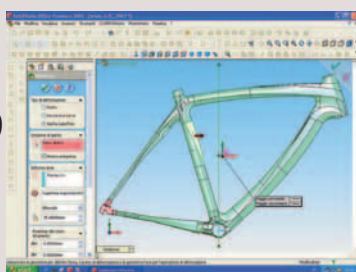
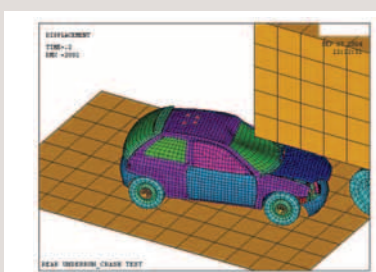


29



34

38



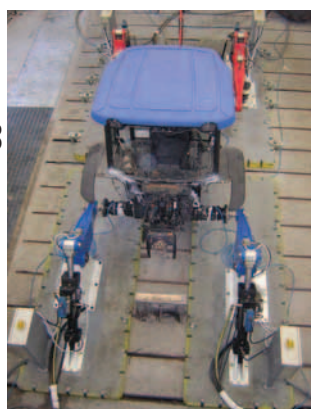
43



47



53



progettare SOMMARIO

Speciale CAD/CAM

Progettazione

29 Emozioni su due ruote

G. Peloso

Per amatori o professionisti non c'è differenza. Bianchi costruisce le proprie biciclette di fascia alta seguendo le più moderne tecniche di progettazione: dai sistemi CAD 3D all'analisi strutturale e cinematica, fino alla modellazione delle superfici e materiali. Nulla deve essere lasciato al caso. La bicicletta è molto di più di un prodotto sportivo. È un oggetto che deve dare emozioni.

Software

33 Simulazione fluidodinamica

G. Peloso

Ugs ha presentato Nx Flow, una soluzione fluidodinamica computazionale integrata nell'ambiente nativo Nx. Il software consente di analizzare diversi scenari di assiemi complessi. Alcuni settori applicativi sono: aerospaziale, automobilistico, medicale, energia e processo.

Metodi di calcolo

35 Aumentare la sicurezza passiva

R. Buttitta, F. Cappello, Vincenzo Nigrelli

In un tamponamento tra un'autovettura e un autocarro un nuovo dispositivo consente di dissipare una notevole energia nell'ottica di ridurre i danni subiti dai passeggeri dell'autovettura. Le simulazioni numeriche di crash test hanno evidenziato un migliore comportamento del dispositivo paraincastro posteriore HEARUPD rispetto ad uno attualmente in uso.

Progettare incontra Ufi Filters

43 Obiettivi raggiunti

S. Oltolini

I risultati della Planet Filters in termini commerciali, organizzativi, produttivi e di immagine rappresentano le solide basi per puntare a traguardi molto ambiziosi. Per l'azienda di Bolgare si apre un nuovo ciclo da giocare da protagonista in Italia e nel mondo.

Mercato

47 Tutt'uno con il futuro

S. Oltolini

"Tecnologia tedesca, valori italiani" è il motto scelto da alpha riduttori per sintetizzare i punti di forza, che sono alla base del successo sul mercato italiano. Grazie a una filosofia basata su valori come la responsabilità, la fiducia, l'innovazione, la qualità e la competitività, l'offerta abbraccia prestazioni sempre più spinte e si arricchisce di prodotti in grado di soddisfare anche esigenze di economicità.

Componenti

53 Dalla Formula 1 alle macchine agricole

B. Fazzari

Le servovalvole hanno successo in quanto componenti di soluzioni elettroidrauliche complete, così come richiesto dalle attuali tendenze di mercato. Esse funzionano come un circuito ad anello chiuso. Il segnale analogico o digitale in ingresso viene trasformato in un impulso idraulico in uscita.

Progettare incontra



62

▶▶▶ SOMMARIO

61 **Elettrotec** Impegno a tutto campo

S. Otolini

La strategia di Elettrotec è di continuare a muoversi secondo Innovazione, internazionalizzazione, impegno al miglioramento, nuovi prodotti e settori di sbocco sono le direttrici che hanno permesso a Elettrotec di raggiungere risultati concreti e di gettare le basi per ulteriori sviluppi futuri.



79



84

65 **Automazione** Produrre pannelli in automatico

S. Cristini

Pu.ma. realizza impianti completi dalla sezione di profilatura lamiera alla sezione di accatastamento e imballo pannelli, con tutte le attrezzature progettate e costruite internamente. Le macchine e le attrezzature, organizzate in gruppi funzionali, sono collegate fra di loro da un unico sistema di gestione dei dati di processo. All'avanguardia grazie Siemens.

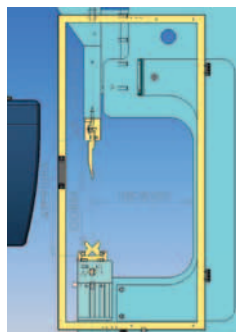


65

71 **Progettazione** Esperienze di Design Automation

G. Colombo, A. Girotti, E. Rovida

Anche nelle piccole e medie aziende l'approccio Knowledge Based Engineering (KBE) può essere realizzato con grandi vantaggi in termini di riduzione dei tempi e dei costi di progettazione e di aumento della qualità del prodotto. Come dimostra la realizzazione di un sistema completamente automatizzato di progettazione per una famiglia di presse piegatrici.



72

79 **Progettare incontra Mu&Ap** Un'opportunità in più

R. Barucco

Con Gutech, il primo salone delle guarnizioni tecniche, Mu&Ap 2007 allarga il panorama tecnologico che spazia da Autech, dedicato ad automazione, assemblaggio e robotica, a Galva-Clean, specifico per la galvanica, pulitura metalli, accessori e prodotti, da Tech4Lam, incentrato sulle tecnologie per la lamiera, a Tool-Mech, con protagoniste le macchine utensili. Tutte le novità da Domenico Zanotti, presidente del Comitato Promotore MU&AP.

83 **Tecnologia** Domotica per anziani e disabili

S. Rossi

Soluzioni tecnologiche per il conseguimento dell'autonomia da parte del disabile, almeno all'interno della propria abitazione, sono oggi una realtà e rispondono a caratteristiche fondamentali come semplicità di utilizzo, adattabilità e flessibilità, sicurezza e affidabilità, nonché un buon rapporto qualità/prezzo. Un esempio di domotizzazione.

86 Rassegna PLC

RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 8 Contatti utili
- 12 Notizie Aipi
- 14 Notizie, carriere, economia
- 26 Notizie automotive
- 90 Recensioni libri
- 92 Recensioni cataloghi
- 94 Internet
- 96 Novità dal mercato
- 100 Agenda