



In alto: di Alba Immagine, illustrazione液壳(Liquid Shell) per il tessile resistente all'impatto.

► MATERIALI INNOVATIVI • TESSILI E POLIMERICI

GRADO ZERO ESPACE

IL TESSILE COME SCUDO PROTETTIVO

Per molto tempo si è parlato al tessile come a un settore maturo, statico e per il quale non si potevano avere più innovazioni possibili. Negli ultimi anni grazie all'informatica, che ha consentito il trattamento delle conoscenze in tempo reale e alla trasmissione trasmessa del sapere da un settore all'altro, anche l'evoluzione del tessile abbigliamento ha preso un ritmo difficilmente immaginabile prima solo giochiamo a scommesse di si domandava ancora se le nanotecnologie avessero posto trovare un impiego nel tessile. Oggi sono numerosissimi

i prodotti che sono arrivati sul mercato e su cui si sta lavorando, sono appunto i tessili intelligenti e si parla in modo sempre più diffuso di materiali a memoria di forma. Diversi sono le applicazioni tessili su cui si sono concentrati progetti di ricerca relativi

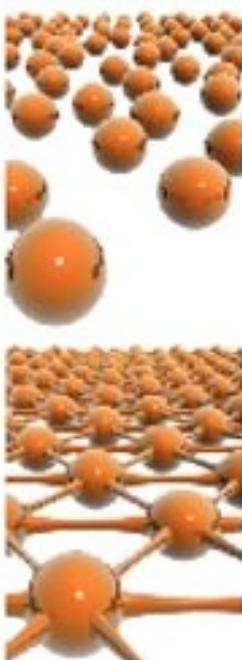
a leghe metalliche a memoria di forma, ma un ottimo particolare ha messo sul mercato la recente presentazione di un polimero intelligente della Dow Corning, definito come Active Protection System, utilizzabile a fini protettivi per limitare i danni derivanti da impatti violenti.

Infatti nell'ambito di tale linea di ricerca e sviluppo altri progetti sono in corso o sono già arrivati a interessanti risultati. Uno di questi è il *Grado zero Espace*, polimero a memoria d'forma, realizzato dall'impresa cito lab con il quale è possibile realizzare sistemi di protezione attiva. Si tratta di un polimero intelligente che si compone come un sistema attivo nell'assorbimento dell'energia

d'uno strato, nel momento dell'impatto: in condizioni normali il legame fra le molecole del polimero è debole, permettendo la flessibilità dell'upper e la parola libera di movimento, mentre in caso di shock inaccettabile

improvvisa, l'energia generata da un urto o un'improvvisa deformazione raffredda il legame chimico, trasformando il materiale in uno scudo protettivo solido e resistente. Il polimero si adatta alla forma del colpo assorbiendo la forza d'urto, risparmiando flessibili così appena l'impatto è terminato.

Il polimero può essere adattato ad ogni esigenza funzionale attraverso un processo di stampa a freddo con



realizzato con pelle sintetica, ricavata con il nuovo processo brevetto Liquid Shell e ricoperta di un tessuto dalle alte capacità termiche. Il trattamento Liquid Shell e il processo di accoppiatura hanno permesso di rendere la pelle più strutturalmente resistente, aumentando le capacità elastiche e soprattutto lasciando inalterata la ruota mollezza. La nuova ed esclusiva di LD Tech prevede l'inserimento del materiale usato come strato di absorbing, che protegge le zone esposte agli urti come i gomiti, le spalle e la schiena: in condizioni di normale utilizzo il materiale si presenta flessibile, con le molecole che scorrono liberamente fra loro, seguendo i movimenti del corpo, mentre una volta sottoposto a un impatto, cioè in condizioni di shock meccanico la struttura molecolare si blocca, assorbiendo l'energia dell'impatto e creandosi con formazione di un reticolato di memoria rigido e protettivo.

LENZI EGISTO PIÙ SICUREZZA NELL'UTILIZZO DELLA MOTOSEGA

Il樵ne utilizza una motosega il gioco di per sé un'attività di un certo rischio, e se poi si considera l'ambiente difficile e sconosciuto in cui viene attività si deve spesso eseguire (pensando di montagna, scia a estremisti, ecc.), risultano quindi importanti poter disporre di capi confortevoli e leggeri, in grado di consentire una migliore ergonomia e una maggiore sicurezza sul lavoro, che si traducono in minor efficienza energetica e minor incidenti sul lavoro.

Sulla base del principio previsto dalla norma EN 381 (detto «dell'Innanzietto della catena»),

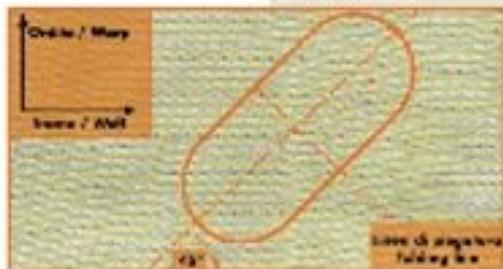




Il sistema protettivo Sautech è costituito da un tessuto il cui filo si rilascia al contatto con la maglia della catena dentata della motosega. I fili disposti in più sono tenuti ad avvolgersi attorno al gancio della motosega impedendo il libero movimento e proteggendo l'operatore. Tutto ciò in una frazione di secondo, così prima che la motosega venga a contatto con la pelle di chi indossa l'indumento protettivo. Sautech è un insospettabile materiale creato dalla Lenzigliss per la realizzazione di capi che forniscono una protezione anti-sagge in base alle norme internazionali. Due o più stoffe di Sautech insieme a uno stoffa di cotone e di schiuma, fra il materiale esterno e la fodera del pantalone, della giacca, della camicia, o del guanto, formano

un sandwich leggero e protettivo capace di fermare la catena di una sega a motore in classe 1 (20m/sec), classe 2 (24 m/sec) classe 3 (28 m/sec) secondo la norma EN 133-4004 e EN 381. È infatti possibile scegliere indumenti appartenenti alla classe di resistenza adeguata alla velocità della motosega. I nuovi materiali Sautech sono realizzati con tessuti di fibre ad alta tenuta, pertanto è sufficiente un numero basso d'intrecci di stoffa il stesso per ottenere la quanta di fibre necessarie per bloccare la catena motosega. A parte le capacità di protezione il peso di un capo di abbigliamento che utilizza Sautech risulta inferiore di circa il 33%. Tale caratteristica è particolarmente apprezzata nel settore calzature, con la necessità di arretrare la catena di una sega permanente maggior difficoltà che in un capo di abbigliamento, in quanto la misura ridotta del pantalone rende più difficile l'estensione di una quanta di filo sull'intero per arretrare la catena della sega motosega. Con Sautech si è risolto il problema in quanto è possibile realizzare calzature ad alta performance con minor peso e minor volume.

Circoscrizione della trama è determinante per la lunghezza delle fibre ritagliate



OIL PUNTO® S.R.L.

Macchine per l'industria del tessile



Cassa 1v-8p

Soluzioni
per creazione
di cartine con:
strass, borchie
e forme speciali

Il nostro punto di
riferimento...
**E STARE
SEMPRE
UN PASSO AVANTI**



Le più veloci...
al mondo!



Tecnologia LASER

Taglio e incisione: plex,
legno, tessuti, pelle, etc.



A GENNAIO PARTIAMO CON IL PIEDE GIUSTO:

Promotiontrade
EXHIBITION

Messa in circolazione dell'oggetto italiano
ogni 4 mesi, esclusivamente a FieraMilano e a Reggio Emilia



FIERAMILANO CITY
20-21-22 GENNAIO
2010
MILANO
pad. 3 stand. F35

Venite in fiera a visitarci.
Presentando il seguente
cappello presso il nostro
stand vi verrà effettuato
uno sconto.
Vi aspettiamo numerosi!

IL NOSTRO ANNO
INIZIA CON UNA SUPER
OFFERTA.
MONOTESTA:????



Via Carrara Finizia, 73 - Bisceglie (Ba)

Showroom: Via Carrara Finizia, 71

Tel./Fax: +39-080.3958258

www.ilpuntosrl.eu

info@ilpuntosrl.com