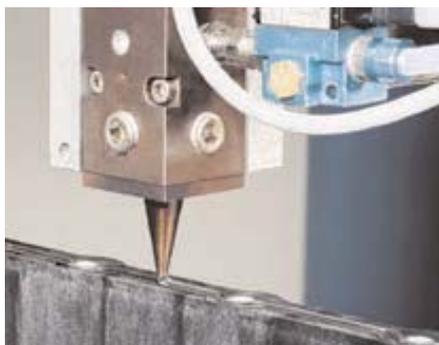


SOLUZIONI DI TENUTA

DuPont Dow Elastomers commercializza una nuova tecnologia brevettata, contraddistinta dal marchio Vertex, che combina l'impiego dell'economicamente competitiva metodologia Cip (Cure In Place) a una vasta gamma di materiali elastomerici di tenuta, superando la convenzionale tecnica Cip con silicone o poliuretano. Vertex soddisfa critiche esigenze di tenuta, tecniche ed economiche, basate su elastomeri ad alte prestazioni per il settore dell'auto, dell'elettronica e per una varietà di altre applicazioni e mercati industriali. La tecnologia di tenuta Vertex impiega attrezzature simili a quelle adottate nelle applicazioni "hot melt", senza essere costretti a miscelare compound di formulazione bi-componente. Il processo tecnologico Vertex prevede la distribuzione automatica robotizzata del compound elastomerico sopra al substrato, dove viene vulcanizzato grazie all'impiego di raggi ultravioletti (Uv). Non essendo necessario un trattamento di post-vulcanizzazione, il substrato non viene esposto a condizioni di processo ad alte temperature. Oltre alla rapida produzione di un componente elastomerico installato, che non richiede quindi un intervento di fissaggio manuale, si producono meno scarti rispetto ai processi di lavorazione delle convenzionali tenute in gomma. DuPont Dow Elastomers offre numerosi materiali, di diversa composizione, che possono essere impiegati con la tecnologia di tenuta Vertex, come i compound basati sugli elastomeri etilen-acrilici DuPont Vamac e i fluoroelastomeri Viton, due materiali ben noti per la loro affidabilità in applicazioni nel vano motore.



Tecnologia di tenuta Vertex per la rapida produzione di componenti elastomerici

www.dupont-dow.com

INNOVAZIONI PER L'INDUSTRIA DELLA GOMMA

La famiglia degli elastomeri Hnbr ad alte prestazioni, della Bayer Polymers, resistente alle temperature e all'invecchiamento, si è arricchita del Therban Xt. Questa nuova gomma idrogenata Hxnbr contiene circa il 5% di gruppi carbosililici e ha un contenuto residuo di doppi legami del 3,5%. È quindi adatta sia per la vulcanizzazione classica con zolfo e perossido sia per la vulcanizzazione ionica.

Miscelato con il Therban standard, il Therban Xt conferisce agli articoli una resistenza all'abrasione elevata, maggiore resistenza alla lacerazione e, proprietà non meno importante, un'adesione superiore, alle temperature d'impiego prescritte, a substrati differenti. La gomma Hxnbr può quindi migliorare sensibilmente il rendimento di articoli sottoposti a forti sollecitazioni dinamiche come rulli o cinghie.

Un altro tipo di articoli in gomma sottoposto a elevate sollecitazioni dinamiche è rappresentato dagli pneumatici. Il Buna Vsl (polimero vinile-stirene in soluzione) modificato, offre ai tecnici che sviluppano gli pneumatici un'ottima combinazione dei tre fattori chiave per il battistrada: aderenza al fondo stradale, bassa abrasione e bassa resistenza al rotolamento. Bayer Polymers ha potenziato anche le prestazioni di un altro componente della famiglia di elastomeri Buna: Buna Ep. Un grado particolare di questa famiglia di polimeri Epdm si distingue per una viscosità dei compound nettamente inferiori in fase di lavorazione, grazie alla migliore struttura molecolare. In tal modo si riduce il consumo di energia e il materiale può essere estruso in tempi più brevi rispetto ad altri tipi di Buna Ep.

Naturalmente il potenziale innovativo dei moderni materiali in gomma non dipende esclusivamente dalla qualità degli elastomeri impiegati. Un ruolo altrettanto importante rivestono gli additivi. Per questo, Bayer Polymers offre una vasta gamma di prodotti chimici altamente efficaci e specificamente coordinati fra loro. Un esempio recente è il Vulcuren che, grazie a un'azione vulcanizzante e di antireversione congiunta, consente: la reticolazione ad alte temperature di articoli a grande spessore di parete; aumenta la durata e le prestazioni degli articoli finiti che, come i supporti dei motori o gli elementi ammortizzanti nei sistemi propulsori, devono resistere a forti sollecitazioni dinamiche abbinate ad alte temperature d'impiego.

www.bayer.it



La lastra ondulata Makrolon Cs Uv a elevata resistenza termica

PRODOTTI DI QUALITÀ PER L'EDILIZIA

Makroform, una società Bayer che sviluppa, produce e commercializza lastre in policarbonato, presenta tre prodotti speciali dell'innovativa gamma i-Line. L'articolo più recente è la lastra alveolare a sei pareti altamente termoisolante Makrolon multi longlife 6/16-20 e 6/20-20.

Questa lastra ha avuto grande successo e da qualche tempo è già in commercio in ulteriori dimensioni di larghezza. Anche la richiesta della lastra Iq, la prima in materiale plastico che "pensa", è stata ampia e anche questo articolo è ora disponibile in tre ulteriori geometrie. Grazie a un rivestimento speciale la lastra Makrolon Iq riflette i raggi del sole in giornate di caldo e isola dal freddo in inverno facendo così in modo che la temperatura degli ambienti si mantenga costantemente gradevole e accogliente qualunque siano le condizioni atmosferiche esterne. La lastra di sicurezza Makrolon Hygard completa la gamma di prodotti della linea i-Line. Questa specie di vetro di sicurezza in policarbonato, che si è già largamente affermato negli Stati Uniti dove viene utilizzato in vari modi, è ora offerto anche sul mercato europeo in svariate versioni resistenti alla rottura e alla perforazione. Nonostante la sua resistenza, il materiale, altamente trasparente, è leggero e facilmente lavorabile. Può essere impiegato per lastrature sia di interni sia di esterni. In aggiunta ai prodotti della linea i-Line viene offerta anche la nuova lastra Makrolon Cs Uv, una lastra ondulata termoresistente con una buona relazione rendimento/prezzo, che si adatta particolarmente bene al montaggio "fai da te".

www.makroform.com

MATERIALI LIQUIDI COMPOSITI PER LA PROTOTIPAZIONE

Dsm Somos ha annunciato la commercializzazione di Somos ProtoComposites, materiali liquidi caricati che permettono di estendere la gamma di applicazioni Rp per la stereolitografia. ProtoComposites sono materiali complessi in cui due o più sostanze, in particolare metalli, ceramiche, vetri o polimeri, sono unite per ottenere proprietà funzionali, non conseguibili tramite sostanze singole. I materiali ProtoComposites sono il risultato di un notevole investimento in ricerca e sviluppo nel potenziale della tecnologia Act-SI (Advanced Composite Technology for StereoLithography). La famiglia Somos ProtoComposites è composta inizialmente da due gruppi di prodotti: ProtoTool e SolidCast, entrambi materiali per uso su macchine stereolitografiche tradizionali. Somos ProtoTool è un materiale caricato che offre una temperatura di inflessione sotto carico (Heat Deflection Temperature - Hdt) superiore a 269° C a 0,46 MPa, unita a elevata resistenza.

Tra le applicazioni idonee per ProtoTool spiccano lo stampaggio diretto e la creazione di pezzi resistenti e rigidi. Somos SolidCast è un materiale a bassa densità, caricato con piccolissime sfere cave, che presenta ottime proprietà. Permette la realizzazione di modelli solidi per investment casting, evitando i problemi di drenaggio e tenuta comunemente associati alla struttura a nido d'ape usata con materiali SI tradizionali. Queste proprietà migliorano sia la precisione, sia la qualità della superficie. La resina caricata SolidCast con una densità di circa 0,6 g/cm³ può essere utilizzata per formare pezzi di grandi dimensioni ma con peso molto contenuto.

www.dsmsomos.com

Alliage, un effetto metallico disponibile per la resina Abs/Pc Cypoloy in un'ampia gamma di colori



Sandvik Safurex, acciaio per recipienti ad alta pressione per la produzione di urea

ACCIAIO PER LA PRODUZIONE DI UREA

Sandvik Safurex, un nuovo acciaio sviluppato da Sandvik Material Technology, è stato scelto per la fabbricazione di recipienti ad alta pressione del nuovo impianto per la produzione di urea di Assaluyeh in Iran. La società licenziataria e responsabile delle specifiche di questo impianto d'avanguardia è la società olandese Stamicarbon. Tutti i materiali in acciaio inossidabile per le apparecchiature ad alta pressione sono forniti dalla Sandvik. Benché questi materiali in acciaio siano stati installati e collaudati in vari impianti di tutto il mondo, quello di Assaluyeh è il primo stabilimento di nuova costruzione in cui Stamicarbon ha introdotto il Sandvik Safurex nella fabbricazione di tutte le apparecchiature ad alta pressione, cioè in tutti gli stadi di estrazione, condensazione, reazione e lavaggio.

Sviluppato in collaborazione con Stamicarbon, il Sandvik Safurex presenta numerosi vantaggi rispetto ad altre qualità di acciaio utilizzate nell'industria di produzione dell'urea, in particolare la capacità di passivazione a un livello inferiore di ossigeno. Il vantaggio principale, pertanto, è quello della riduzione della quantità di ossigeno iniettata nel sistema sottoforma di aria, che comporta la riduzione dell'inerzia potenziando la capacità di produzione. Il Sandvik Safurex, resistente alla tensocorrosione e alle temperature elevate, è fornito in una gamma completa di tubi, raccordi, flange, lamiere, barre, pezzi fucinati e prodotti per saldatura.

www.smt.sandvik.com

RESINE CON EFFETTI IN BIANCO E NERO

Ge Plastics ha presentato la nuova gamma di resine Visualfx nei toni chiaro e scuro che comprende la linea Elementi Terra (Earth Elements) costituita da:

- resina ad effetto Raven, disponibile per il policarbonato Lexan, che ricorda il nero dei tasti di pianoforte, dà al prodotto un nero profondo, lucente, con la profondità di una lacca intensa;
- effetto scuro scintillante (Dark Sparkle), disponibile per la resina Abs/Pc Cypoloy, che apporta un impatto visivo con sottili scintillii sospesi su toni oscuri e profondi di terra;
- effetto marmo scuro (Dark Marble), disponibile per la resina Abs/Pc Cypoloy, che crea un effetto bitonale nero su nero, con sfumature scure e terrose, che aggiungono un tocco più naturale al prodotto finito.

La linea Elementi Glaciali (Glacial Elements), disponibile per la resina Abs/Pc Cypoloy, è costituita da:

- effetto Alpine, un bianco pulito, nitido, che apporta originalità ed eleganza alle applicazioni;
- effetto Bianco Scintillante (White Sparkle), una sensazione di bianco su bianco che aggiunge un'altra dimensione;
- effetto Pietra Bianca (White Stone) un effetto granito levigato, con l'aggiunta di particelle bianche e nere che offrono una sottile accentuazione.

La nuova collezione comprende anche gli effetti Alliage e Tempulse. Disponibili per la resina Abs/Pc Cypoloy, Alliage è un versatile effetto metallico che offre tridimensionalità e un'ampia gamma di colori; Tempulse è un effetto accentuato di scintillio, che offre un senso di dimensione e profondità al prodotto finale, aggiunge bagliore e vivacità a superfici sia ad elevata lucentezza sia strutturate. Tutte le resine Visualfx sono formulate con colori ed effetti incorporati nel granulo, per creare pezzi colorati e gradevoli direttamente in uscita dallo stampo, senza richiedere operazioni secondarie di verniciatura e coating. Inoltre, molte di queste resine sono anche disponibili in film, per essere impiegate per applicazioni di decorazione nello stampo (Imd), per ottenere effetti multistrato e superfici senza interruzioni.

www.geplastics.com



SPETTROMETRO DI MASSA A TRAPPOLA IONICA

Agilent Technologies ha recentemente introdotto un nuovo spettrometro di massa a trappola ionica dieci volte più sensibile del modello precedente. L'aumento di sensibilità, risoluzione e velocità di scansione dell'Lc/Msd Trap Xct Agilent serie 1100 promette un notevole miglioramento delle prestazioni in molte applicazioni, come l'identificazione e la caratterizzazione di proteine biologicamente significative per lo studio delle malattie. Una limitazione delle prestazioni per qualsiasi spettrometro di massa a trappola ionica è costituita dalla capacità della trappola.



Lo strumento Lc/Msd Trap Xct Agilent serie 1100

Minuziose modifiche ai materiali e alla geometria della trappola e nuovi algoritmi di scansione per la trappola ionica Agilent, hanno contribuito a migliorare la capacità della trappola da quattro a otto volte. Tale miglioramento si traduce direttamente in un aumento della sensibilità. L'aumento della capacità della trappola e i nuovi algoritmi aumentano inoltre la risoluzione di massa e la velocità di scansione.

www.agilent.com

Bonifiche industriali

A Porto Marghera è arrivato il primo aspiratore su camion che trattiene le emissioni inquinanti in atmosfera. Si tratta del sistema ADR Carbon Filter studiato per operare all'interno di industrie ad alto grado di rischio e per provvedere agli interventi di bonifica o di decontaminazione dei rifiuti industriali.

Voluto e acquistato dalla Cfm, società di Marghera specializzata in bonifiche industriali, rappresenta un ulteriore passo in avanti per garantire la tutela dell'ambiente e della salute durante le operazioni. Questa macchina è il risultato di un dialogo tra le imprese impegnate nello sviluppo di nuove tecnologie per l'ambiente e le istituzioni che impongono obblighi tecnici e procedurali. La vera novità è rappresentata dai filtri a carboni attivi, in aggiunta a un primo sistema di filtri che controlla le polveri: questi, infatti, trattengono le sostanze contaminanti come le esalazioni degli idrocarburi o le particelle di amianto.

I filtri e la cisterna che purificano l'aria, rappresentano una soluzione importante anche sul fronte dei costi e dei tempi. ADR Carbon Filter consente di intervenire con flessibilità, quando e dove serve, aspirando e trattenendo le particelle contaminanti in un unico sistema mobile. Una speranza anche per le esigenze di tutte quelle aziende medio-piccole che rischiano di rimanere escluse dai processi di gestione ambientale dispendiosi e difficili da attuare.

SENSORE DI AREA

Tritecnica presenta il nuovo sensore di area Sensorpart Fa 30 per l'elaborazione delle immagini in 2D, che lavora sulla base di una matrice Ccd o su un chip Cmos.

Il sensore, l'ottica, l'illuminazione e l'elettronica "intelligente" sono integrati in un'unica unità stand-alone. Inoltre, l'installazione, la configurazione e l'utilizzo di questo sensore sono estremamente semplici. Le principali applicazioni del Fa 30 riguardano i controlli di: presenza, integrità, orientamento, stampa etichette, vuoto, posizione, rilevamento bordi, rilevamento caratteristiche, identifica-



Il dispositivo
Sensorpart
Fa 30

zione componenti e altro ancora. Sensorpart Fa 30 dispone di tre metodi di elaborazione: controllo mediante riconoscimento di un modello campione memorizzato, elaborazione di un contrasto e di livelli di grigio. Il controllo mediante riconoscimento di un modello campione, comprende anche quello della posizione nonché la regolazione manuale del tempo di esposizione, per un miglior riconoscimento delle caratteristiche dell'oggetto o per l'eliminazione di interferenze dovute a riflessioni esterne.

Questo sensore rappresenta una valida alternativa ai sistemi di elaborazione dell'immagine o dove il posizionamento in serie di singoli sensori sarebbe troppo complesso. È equipaggiato con una sorgente di illuminazione interna per l'esposizione degli oggetti, ma permette di lavorare anche con illuminazione esterna. La selezione del campo di visualizzazione e di misura, così come la collimazione e la parametrizzazione, risultano estremamente semplici, grazie a un apposito software utilizzabile tramite Pc o computer palmare i quali, una volta eseguita la corretta programmazione, possono essere scollegati e il sensore è in grado di operare autonomamente.

Grazie alla possibilità di memorizzare fino a cinque modelli campione con i rispettivi parametri, un unico sensore Fa 30 è in grado di riconoscere anche una sequenza di oggetti diversi previa selezione, tramite gli appositi ingressi digitali, del singolo modello da rilevare durante il processo produttivo (non è possibile il riconoscimento simultaneo di più oggetti).

info@tritecnica.it

SOLUZIONI PER GC

Thermo Electron presenta l'innovativa soluzione Trace Gc Ultra. Con il modulo aggiuntivo kit di upgrade a Ultrafast Gc, è in grado di raggiungere rampe di riscaldamento fino a 1.200 °C/min garantendo una riduzione del tempo di analisi fino a trenta volte con un contemporaneo incremento di sensibilità dovuto all'effetto di compressione dei picchi. Offre la gestione di tutti gli iniettori presenti sul mercato fra cui il reale on-column disponibile in versione standard o large volume, il Ptv progettato e costruito interamente da Thermo, disponibile in versione standard e Large Volume e con l'esclusivo sistema di backflush o il nuovo Ssl che, grazie all'esclusivo upgrade a Large Volume, permette iniezioni fino a 50 µl in un iniettore Ssl standard. Il kit di upgrade è installabile direttamente dall'operatore in soli cinque minuti.

Gli iniettori Ssl sono disponibili anche nella speciale configurazione DoublePro che prevede l'installazione di due iniettori uno di fianco all'altro permettendo l'iniezione in entrambi mediante un solo campionatore. Possibilità di installare fino a tre rivelatori con l'esclusivo brevetto tandem di Thermo: con questa opzione due dei tre rivelatori sono installati in serie permettendo così, con una sola iniezione, l'analisi del campione in entrambi i rivelatori senza dover ricorrere allo splittaggio del gas in uscita dalla colonna e quindi senza perdite di sensibilità. Grazie a uno speciale sistema a cassetto, situato nella parte superiore dello strumento, l'operatore può eseguire direttamente la modifica della configurazione dei rivelatori in modo semplice, rapido e senza intervento dell'assistenza tecnica con conseguente risparmio economico. Il forno è veloce sia in fase di riscaldamento sia in raffreddamento (grazie a un circuito di circolazione d'aria forzata) ed è stabile e riproducibile nelle rampe termiche garantendo così la massima precisione e riproducibilità analitica. L'utente ha due modalità di interazione con lo strumento: una tastiera con grande display Lcd che permette all'operatore la messa in opera del sistema in modo semplice e immediato e il software dedicato ChromCard interamente progettato e costruito in Italia che permette la completa gestione dello strumento oltre all'acquisizione ed elaborazione dei dati analitici. Le funzioni includono la column evaluation, procedura che permette di misurare il flusso reale del gas in colonna e quindi di lavorare con un flusso costante, per la massima riproducibilità sui tempi di ritenzione, e accuratamente impostato su un valore tale da avere la massima efficienza della colonna senza l'impiego di strumenti esterni di misura (flussimetri). Questa

procedura è effettuata automaticamente dal sistema e non richiede iniezioni di miscele standard o altri interventi dell'operatore.

www.thermo.com

TRE FUNZIONI IN UN UNICO SISTEMA



Il sistema Tower 828

Il Tower 828 della Knf è stato concepito per semplificare il lavoro quotidiano nel laboratorio chimico-farmaceutico e biologico. È ideale per la filtrazione sotto vuoto, il dosaggio di liquidi tramite pipetta e la generazione di vuoto per usi generali. Tre applicazioni che precedentemente richiedevano tre diverse fonti di vuoto. Il sistema è facile da usare ed estremamente silenzioso. Un vantaggio notevole è rappresentato dal portapipetta, con attacco universale, che risulta estremamente leggero non avendo

batteria o pompa di aspirazione. La portata è di 14 NI/min con un vuoto max di 250 mbar ass. Pesa circa 18 kg ed è dotato di pompa per vuoto anticorrosione con filtro sterile e bottiglia di raccolta da 2 l sterilizzabile in autoclave. Possibile la regolazione fine della portata per una filtrazione ottimale e la regolazione della pipetta. Disponibili vari accessori per la filtrazione.

www.knf.it

VENTILATORI ANTICORROSIONE IN PLASTICA

Europe-Environnement ha messo in servizio una nuova unità produttiva, specializzata nella produzione di ventilatori in materie plastiche di media e alta pressione. Tutti i ventilatori e gli accessori della gamma sono interamente progettati e realizzati da Europe-Environnement nel nuovo stabilimento di 3.000 m² della divisione Europ-Plast. Grazie alla sua gamma ad alte prestazioni di ventilatori in plastica, Europ-Plast propone soluzioni personalizzate che rispondono a tutte le normative sulle installazioni e alle esigenze di controllo delle emissioni industriali. La gamma di prodotti comprende accessori standard per ventilatori in materie plastiche, prodotti "su misura", nati dall'esperienza nella costruzioni di caldaie: ventilatori assiali da tetto, ventilatori centrifughi (Vcp), anticorrosione, per laboratori, elicoidali, speciali per estrazione. Europ-Plast costruisce ventilatori con portate che arrivano fino a 150.000 m³/h. I materiali utilizzati sono il Pp (standard), il Pvc, il Pe, il PvdF. I corpi e le turbine sono progettati e realizzati con macchine Cn. L'accurata progettazione garantisce un elevato rendimento energetico, una grande affidabilità e massima facilità d'installazione.

www.europe-environnement.com
info@citef.it

*Ventilatore realizzato da Europe-
Environnement nel nuovo stabilimento
della divisione Europ-Plast*



Volteco

ottiene la certificazione Vision

Porta il numero 97168 il certificato che conferisce a Volteco la conformità all'Iso 9001 del 2000, più nota come Vision 2000, a conferma della qualità del suo sistema di gestione, rivolto non solo al costante miglioramento dei prodotti realizzati, ma anche ai risultati conseguiti in rapporto ai requisiti richiesti dal mercato e al grado di soddisfazione dei clienti. L'azienda, con una strutturazione più aderente alle moderne concezioni di organizzazione del lavoro e controllo di gestione, ha colto l'occasione della nuova certificazione per migliorare ulteriormente il processo di total quality iniziato cinque anni fa. La riedizione completa del manuale di qualità ha fornito il pretesto per ridurre a un'unica procedura di base il monitoraggio della gestione per processi, ora completamente su supporto informatico, con la creazione di un sistema integrato di banche dati aziendali che consentono di documentare e condividere ogni aspetto dell'attività aziendale. Un'esperienza positiva e di crescita professionale anche per tutto il personale, che ha collaborato attivamente alla definizione del nuovo programma, in un processo di coinvolgimento e confronto continuo.

ASPIRATORI E TRASPORTATORI

Gli aspiratori della serie bianca e i trasportatori pneumatici Cfm, destinati agli ambienti di produzione farmaceutica, sono stati progettati con lo scopo di assicurare la massima igiene in ottemperanza alle norme previste tutelando la qualità del prodotto e della salute degli operatori. Ideali per le aziende farmaceutiche e chimiche, questi sistemi trovano in quelle industrie larghe opportunità di utilizzo: gli aspiratori vengono utilizzati per il recupero di residui di lavorazione garantendo anche il perfetto funzionamento delle linee di produzione; i trasportatori sono impiegati per la movimentazione delle polveri. La Cfm ha sottoposto e ottenuto da Enti esterni e internazionalmente riconosciuti (Tüv, Gs, Cesi, Atex), le seguenti certificazioni per i propri aspiratori e trasportatori:



Apparecchiature per il settore farmaceutico

- per l'efficienza della filtrazione;

- per il recupero delle sostanze tossiche;
- per la protezione dai rischi di produrre scariche elettriche;
- per l'utilizzo in ambienti o con prodotti a rischio esplosione.

www.cfm.it

CONTROLLORE SERVO/STEPPER

Baldor ha lanciato una soluzione integrata che permette il controllo di tre assi servo e quattro assi stepper, con già a bordo degli I/O e la connettività al bus di campo. Ingegnerizzato in un box pronto per il montaggio a pannello, questo solido modulo può fornire o una soluzione stand-alone o un sottosistema di controllo del movimento da usare con un Pc host, utilizzando l'interfaccia Usb del controller.

Il controllore assi è programmabile usando il linguaggio Mint o il linguaggio C. Fra i target di applicazione ci sono la stampa ad alta velocità, il packaging, l'etichettatura e le macchine utensili, oltre alle applicazioni tipiche dei processi di automazione quali le unità di posizionamento, i robot e il taglio rotativo.

Gli ingressi e le uscite a bordo completano la versatilità, permettendo all'utente di utilizzare la scheda sia per il controllo delle macchine sia per il motion, eliminando potenzialmente la necessità di un controllore separato come un Plc. Gli I/O comprendono venti ingressi e undici uscite digitali, due ingressi analogici a 12 bit differenziali e una uscita analogica di precisione a 12 bit, una porta per il bus di campo compatibile CanOpen e due porte seriali comprendendo un'interfaccia Usb a 12 Mb/sec.

www.baldor.ch

DOSAGGIO E RIEMPIMENTO MISURATI E CONTROLLATI

Il sistema di misura serie Baggi-Baml utilizza una tecnologia brevettata in grado di fornire prestazioni elevate per il rilevamento e controllo del livello e del dosaggio di prodotto (liquido e/o solido) durante le fasi di riempimento a ciclo continuo per contenitori di qualsiasi tipo e dimensione (flaconi, provette, bottiglie ecc.).

È stato studiato e realizzato per essere in grado di rilevare in continuo i valori di micro-livello nei processi di riempimento nei settori farmaceutico e alimentare.

Basandosi sul principio dell'ultrasuono le misure vengono effettuate senza richiedere alcun contatto con il prodotto, evitando così possibili contaminazioni del prodotto stesso e mantenendo il sistema di classe A.

Le caratteristiche principali includono:

- dimensioni contenitori: altezza da 12 a 2.540 mm e diametro minimo a partire da 6 mm;
- misura non a contatto, il prodotto non viene in nessun modo contaminato;
- ridotte dimensioni del sensore (diametro da 4-6,4-9,5 mm e lunghezza di 38 mm);
- materiale sensore: acciaio inox;
- uscita analogica linearizzata 4-20 mA e Rs 232.

Inoltre, non richiede calibrazioni o installazioni speciali; la misura non è influenzata dal tipo di prodotto (colore, densità, opacità, liquido, solido ecc.); il tempo di risposta è veloce (1 ms) programmabile in base alle esigenze del processo; la precisione è elevata $\pm 0,25 - 0,1 - 0,01$ mm, secondo il modello. Questi misuratori possono essere "customizzati" in base a specifiche esigenze.

La versione base è costituita da un singolo sensore completo di uscita analogica linearizzata e due allarmi. Altre versioni sono disponibili con un'unica elettronica di valutazione multicanali, in grado di gestire contemporaneamente fino a 24 punti di misura.

www.baggi.com

COLONNE DI SICUREZZA

Patlite ha introdotto sul mercato un nuovo tipo di colonna luminosa che, grazie all'aggiunta di speciali guarnizioni in gomma, la rendono molto resistente alle vibrazioni.

Utilizzando questo particolare materiale che assorbe le vibrazioni e gli urti, si riduce l'impatto dai macchinari aumentando la vita delle lampade stesse. La serie Std è disponibile fino a cinque colori luminosi che possono essere forniti con diverse combinazioni, ha un diametro di 57 mm e le lenti a prisma permettono un'ottima visibilità nonché una maggiore luminosità.

www.sensormatic.it



Colonna luminosa
serie Std

REGISTRATORI VIDEOGRAFICI PER IL MONITORAGGIO

La società Gmc Instruments ha progettato la serie Linax A300: una nuova gamma di registratori videografici pensati per il monitoraggio dei fluidi, e non solo. Questa tecnologia consente di visualizzare e monitorare contemporaneamente un gran numero di valori presenti sull'impianto per un totale di 36 ingressi analogici. L'operatore può scegliere come registrare, o visualizzare, i segnali analogici o i risultati matematici acquisiti. La società ha previsto un'ampia gamma di visualizzazione: grafici, tabelle, differenti serie di display e la classica registrazione su carta virtuale o, tramite Pc, su carta. I display possono essere a tecnologia Tft touch-screen o Lcd (fino a 288x288 mm), in base al modello scelto. I registratori videografici della serie Linax A300 sono equipaggiati, a seconda delle esigenze, con due tipi di memoria:

- memory flash, ampia memoria interna (standard);
- removibile, compact flash card fino a 128 Mb o Smart-Media Card o floppy disk.

La memorizzazione dei dati acquisiti, grazie ai sistemi di comunicazione avanzata di cui dispongono Modbus ed Ethernet, possono essere interfacciati con sistemi di elaborazione dati remoti.

www.gmc-instruments.it

SCHEDA MONOASSE

Elcam Sistemi propone una soluzione innovativa nel mercato delle schede assi: l'integrazione del dispositivo all'interno del motore e dell'azionamento. SilverMax integra un Dsp a 32 bit, un azionamento Pwm con controllo vettoriale ad anello chiuso e un encoder incrementale all'interno di una struttura meccanica compatta che comprende il motore senza spazzole. Il prodotto in oggetto è una scheda monoasse in grado di eseguire profili di movimentazione complessi. Sono possibili tutte



SilverMax una soluzione innovativa nel mercato delle schede assi

le principali funzioni delle schede assi, quali l'asse elettrico o la camma elettronica. Inoltre tutti i parametri possono essere modificati al volo. Attraverso un collegamento multidrop o segnali di I/O, è possibile gestire diversi assi sincronizzati o interpolati.

La memoria interna permette di rendere SilverMax autonomo o in grado di colloquiare con un sistema di supervisione. Questa soluzione offre vantaggi in termini di riduzione di cablaggi, compattezza e robustezza. Le prestazioni aumentano notevolmente e i costi di gestione e assemblaggio sono ridotti.

info@elcam.it



Limitatore di sovratensione multipolare della famiglia DehnGuard

SCARICATORE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Il Ministero dell'Ambiente, con il Decreto n. 106/Siar/2001, ha avviato il Programma Nazionale "Tetti fotovoltaici". Da allora l'utilizzo dell'energia solare per la produzione ecologica di energia elettrica con impianti fotovoltaici, fruisce di sempre maggior interesse. Alla presenza di temporali, il pericolo di fulminazione su moduli di impianti fotovoltaici di sempre maggior estensione, è sempre più elevato. Le conseguenze dei danni su questi impianti sono alti costi di riparazione e una riduzione degli utili per la mancata produzione di energia elettrica. In seguito alle tensioni di lavoro dei generatori fotovoltaici sempre più elevate, Dehn ha sviluppato dei limitatori di sovratensione multipolari della famiglia DehnGuard, già pronti per l'installazione. Questi nuovi limitatori di sovratensione della classe di prova II, grazie al loro circuito interno a Y possono essere utilizzati per generatori fotovoltaici con tensioni fino a 1.000 V, indipendentemente dal sistema di messa a terra. Anche in presenza di guasti all'isolamento del generatore fotovoltaico, il funzionamento del DehnGuard resta intatto perché il suo circuito integrato a Y non viene influenzato da tali guasti. Dehn offre anche una versione con contatto di telesegnalamento con il quale è possibile il controllo remoto dell'apparecchio. L'idoneità per le elevate tensioni dei sistemi è garantita da distanze di scarica e vie di fuga adeguate, come pure dal circuito di protezione a Y: tre richieste indispensabili per l'utilizzo dei limitatori di sovratensione nel settore fotovoltaico del futuro.

www.dehn.it

CABINA PER TEST SENSORIALI

"Sensorielle" è la cabina della international pbi indispensabile per l'esecuzione dei test sensoriali nel settore agro-alimentare, lattiero-caseario, farmaceutico, cosmetico: test di comparazione, test del triangolo, Duo-Trio test, test rank order. La particolare struttura della cabina non influenza i giudizi degli operatori in conformità alle linee guida suggerite come riportato nel manuale "Le analisi sensoriali" edito dalla Segreteria Simposi. La cabina ha una struttura modulare che si adatta allo spazio disponibile e al numero di giudici richiesti. È completa di lavandino per il risciacquo del cavo orale durante le degustazioni.



La cabina Sensorielle

www.internationalpbi.it

TERMOCAMERA IR TASCABILE

Flir Systems amplia l'offerta di sistemi entry level serie E, immettendo sul mercato un nuovo modello: la ThermaCam E4 che consente di misurare con precisione la temperatura senza alcun contatto con l'oggetto; fornisce immagini termiche ad alta risoluzione; permette di analizzare già "in loco" le immagini rilevate; offre ampie possibilità di memorizzazione. Grazie all'applicativo software opzionale ThermaCam Reporter, le immagini radiometriche in formato jpg rilevate e memorizzate dalla E4

possono essere inoltre accuratamente analizzate anche "off-line" consentendo così di preparare studi e report, qualitativi e quantitativi, rigorosi e dettagliati. Il software gira su Microsoft Word ed è visualizzabile senza

necessità di altri software proprietari. La ThermaCam E4 è disponibile con un'ampia varietà di accessori e di ottiche intercambiabili (dal grandangolo al teleobiettivo), per offrire massima flessibilità di utilizzo e rispondere anche alle più impegnative esigenze applicative.

Leggera, compatta, robusta, impermeabile e resistente alla polvere (conforme agli standard Ip 54), la E4 è particolarmente indicata per tutte quelle attività in cui occorra spostarsi frequentemente da un posto all'altro, all'interno come all'esterno, in qualsiasi condizione atmosferica. È sufficiente inquadrare l'oggetto da controllare (sia esso una parte di un edificio, di un impianto, di un processo di lavorazione, o semplicemente un dispositivo elettrico o un componente meccanico) e sul display Lcd a colori da 2,5 pollici appare all'istante una nitida immagine termografica all'infrarosso, con risoluzione di 160x120 pixel. Tale immagine rivela i "punti caldi" che, a causa di un sovraccarico di lavoro o di alimentazione, di un surriscaldamento, di difetti nei materiali, di isolamento inadeguato, di connessioni in cattivo stato ecc., potrebbero originare problemi di affidabilità, di sicurezza, di sprechi energetici. La capacità di rilevare anche piccole differenze di temperatura consente inoltre di diagnosticare problemi quali corrosione, fughe di gas, perdite e infiltrazioni d'acqua, umidità, degrado dei materiali ecc.



Sistema entry level ThermaCam E4

www.flir.it

OTTIMIZZAZIONE DEL CARICO DI GPL

Il Gpl è considerato, per il mercato italiano, una risorsa molto importante e la sua domanda è stabilmente in crescita grazie ai molteplici utilizzi e alla semplicità di trasporto, favorita dalla possibilità di stoccarlo e trasportarlo a bassa pressione. Lampogas è una delle principali realtà che operano nel mercato italiano del Gpl. L'organizzazione è costituita da 25 società che operano in tutta la Penisola. Il Gpl arriva via ferrovia ed è scaricato in depositi sotterranei. Grazie ai misuratori di portata Micro Motion Elite con piattaforma applicativa Altus serie 3000, che controllano il carico di Gpl e sostituiscono il sistema empi-



Additivazione dell'odorizzante

rico a diapason, gli operatori possono programmare il target di riempimento in tonnellate o chilogrammi e, premendo il pulsante di start del batch sull'Altus, danno via contemporaneamente, al consenso della pompa, alle operazioni di carico e di apertura/chiusura delle valvole. Su ogni pensilina di carico sono installati un misuratore massico da 2-3" per la misura di Gpl e un misuratore di tipo Cmf010 per la determinazione dell'additivo odorizzante. Le applicazioni estese al territorio italiano a oggi coprono un numero pari a trenta. Nella linea Gpl sono utilizzati misuratori di portata massici Micro Motion serie Cmf200, Cmf300 e F200, mentre per quanto riguarda la linea dedicata all'additivo aromatico è presente il misuratore di portata massico Cmf010M. In entrambi i casi sono stati adottati trasmettitori serie 3000 con Batch Controller. I vantaggi del nuovo sistema, dotato di misuratori Micro Motion, sono molti. La misura, naturalmente in massa, è molto accurata e ripetibile. Il numero dei carichi al giorno è ottimizzato, con il conseguente incremento dell'efficienza, profittabilità e produttività dell'impianto.

www.emersonprocess.com

ALIMENTATORI CC PROGRAMMABILI

Alimentatori programmabili cc da 1 e da 1,2 kW, dotati di marchio Ce, conformi all'Emi e agli standard UI, vanno ad ampliare la famiglia Dcs Sorensen-Elgar, già nota sul mercato per l'affidabilità e le prestazioni dei suoi prodotti.

Dcs è costituita da 24 modelli che, grazie all'ampia possibilità di scelta di tensione e corrente, sono in grado di soddisfare esigenze provenienti da diversi settori: medicale e controllo di processo industriale, per citarne alcuni. I nuovi modelli da 1 e 1,2 kW, in particolare, sono stati progettati con l'obiettivo di ridurre il ripple e il rumore, contenendo il più possibile peso e dimensioni. Tutti gli alimentatori consentono



Alimentatori serie Dcs Sorensen-Elgar

una configurazione parallela, sia di tipo master sia slave. Sono disponibili interfacce di programmazione IEEE 488 e RS 232. La famiglia da 1,2 kW opera da 100 a 132 VA ca o da 200 a 250 VA ca single phase. Gli output disponibili raggiungono i 600 V e 1-40 A. La programmazione è possibile tramite il pannello frontale o in via remota tramite l'interfaccia digitale RS 232 o il controllo analogico 0-5 V o 0-10 V. L'interfaccia digitale è IEEE 488.2 e compatibile Scpi.

www.alldata.it