

Pavan al Premio Meccatronica 2013

Pavan Group è tra i finalisti del Premio Meccatronica 2013 con la prima applicazione di meccatronica dove si uniscono logica (PLC), Motion e visualizzazione (HMI) in un unico dispositivo per un controllo del moto centralizzato tramite rete EtherCAT



Premio
Italiano
Meccatronica

Si è svolta a fine novembre presso Il nuovo Tecnopolo di Reggio Emilia nell'ambito del Seminario "Fabbrica del futuro e internet delle cose - le frontiere innovative della tecnologia meccatronica" la cerimonia di consegna del Premio Italiano Meccatronica 2013 che ha visto Pavan Group, rappresentata Luciano Morellato, XXX tra la rosa dei cinque finalisti. Il Premio, giunto alla VII edizione si propone di promuovere la cultura tecnologica meccatronica nei diversi settori dell'industria nazionale con l'obiettivo di dare risalto alle imprese italiane che, grazie a soluzioni meccatroniche, hanno saputo sviluppare prodotti innovativi tali da determinare vantaggi competitivi sui mercati internazionali. Tra le più recenti realizzazioni in Pavan Group, interessante è senza dubbio la prima applicazione di meccatronica dove si uniscono logica (PLC), Motion e visualizzazione (HMI) in

un unico dispositivo per un controllo del moto centralizzato tramite rete EtherCAT. Quest'architettura di automazione definita controller based è stata adottata per lo sviluppo del nuovo manipolatore sfoglia (MS800) commissionata da un prestigioso produttore di Francese che richiedeva di sincronizzare taglio, impilaggio e movimentazione pile in modo dinamico con la velocità della linea di produzione pasta piana recentemente installata. Grazie all'impiego di camme elettroniche, è stato possibile aumentare la produttività e la dinamica in tutti i movimenti non lineari trasformando i dati di percorso lineari in profili di moto curvilineo. Si è raggiunta così la giusta velocità di ciclo su un processo di produzione continua quale quello della sfoglia, assicurando una corretta esecuzione della pila di prodotto pronto per la vendita.



Si rinnova il fil rouge 'Food&Beverage' a SPS 2014

L'automazione industriale: l'ingrediente che fa la differenza per accrescere produttività ed efficienza si confermerà anche quest'anno con il fil rouge 'Food&Beverage' a SPS 2014

Al Forum Food & Made in Italy, svoltosi lo scorso dicembre a Milano e organizzato dal Gruppo IISole24Ore, si sono incontrati alcuni dei maggiori esponenti del panorama produttivo e della filiera alimentare. Per SPS IPC Drives Italia e Fiere di Parma è stata l'occasione anche per confermare l'attenzione sul Fil Rouge Food&Beverage anche per l'edizione 2014. La tecnologia applicata al settore alimentare sarà nuovamente al centro di sessioni divulgative dedicate in occasione delle due principali tappe del prossimo anno, SPS IPC Drives Italia e Cibus Tec - Food Pack che rinnovano la collaborazione per il fil rouge 2014. Il fil rouge 'Food&Beverage' nato in occasione della scorsa edizione di SPS IPC Drives Italia, aveva l'obiettivo di favorire sinergie tra l'industria dell'automazione e quello del Food processing e packaging al fine di facilitare l'eccellenza produttiva e la competitività delle aziende manifatturiere italiane sempre più orientate a esportare i loro prodotti sui mercati esteri. Nell'ambito



I relatori dell'incontro "Il ruolo delle fiere di settore a sostegno e promozione del Food in Italy"

di una Tavola Rotonda dedicata, svoltasi durante SPS IPC Drives Italia 2013, il fil rouge 'Food&Beverage' aveva affrontato un dibattito su come accrescere la produttività, la sicurezza e la qualità dei cibi e delle bevande attraverso l'utilizzo di macchine sempre più efficienti.

Ruolo del Food a SPS

"Messe Frankfurt non ha nel suo portafoglio fiere specifiche sul Food" esordisce Donald Wich, Amministratore Delegato di Messe Frankfurt Italia nel corso del suo intervento al Forum, "ma indirettamente ci siamo legati a questo

settore con una fiera, SPS IPC Drives Italia, diventata in tre anni di vita la più grande fiera dell'automazione industriale in Italia. Abbiamo creato i presupposti per la competitività del Made in Italy con una manifestazione che presenta prodotti e soluzioni ad alto contenuto tecnologico per i processi produttivi delle aziende che scelgono di innovare per competere. Il food per SPS IPC Drives Italia è un settore trainante e con Fiere di Parma abbiamo sviluppato nell'ultima edizione un Fil Rouge Food&Beverage, un appuntamento divulgativo in cui abbiamo



Donald Wich, Amministratore Delegato di Messe Frankfurt Italia



Forum Food - Sala Collina IISole24Ore

approfondito, insieme ai maggiori player della filiera alimentare, una serie di tematiche legate alla qualità e sicurezza dei prodotti alimentari. La positiva esperienza iniziata nel 2013 ci ha portato a espandere e rinnovare questo progetto anche per la prossima edizione". "Siamo lieti - conclude Antonio Cellie, Amministratore Delegato di Fiere di Parma - che Messe Frankfurt abbia scelto di rafforzare la collaborazione con Fiere di Parma riproponendo Fil Rouge Food&Beverage in occasione di Cibus Tec-Food Pack, una manifestazione che, anche grazie alla sinergia con UCIMA, nel 2014 diventerà la più importante vetrina espositiva italiana del Food processing & packaging. L'alleanza con Messe Frankfurt, che consentirà di mettere a fattore comune, know-how e competenze distinte delle diverse realtà, rappresenta di fatto l'allineamento su una comune

sensibilità: mettere a disposizione dalle imprese della filiera dell'agroalimentare una piattaforma di relazioni che agevoli il confronto diretto con i solution provider e che le aiuti ad eccellere in produttività e competitività.

I prossimi appuntamenti con il Food&Beverage

Prosegue e si rafforza la collaborazione tra Messe Frankfurt Italia e Fiere di Parma: nel corso del 2014 si terranno due appuntamenti con il fil rouge 'Food&Beverage', l'incontro che collega il mondo dell'automazione industriale a quello della produzione finalizzata alla lavorazione e al confezionamento del Food&Beverage. Gli incontri in programma: dal 20 al 22 maggio 2014 a SPS IPC Drives Italia, dal 28 al 31 ottobre a CibusTec - Food-Pack entrambe nel quartiere fieristico di Parma.



Forum Food - Sala Collina IISole24Ore

DKC EUROPE

Nuovi scambiatori di calore aria/acqua

DKC Europe presenta diverse novità per la climatizzazione del quadro elettrico. In particolare vengono introdotti i nuovi scambiatori di calore aria/acqua. Prodotto in forte crescita, specialmente nel mercato dell'automazione industriale. Questo dispositivo risulta essere la soluzione ideale per il raffreddamento di armadi costretti ad operare in condizioni particolarmente gravose, sia per quanto riguarda le temperature di esercizio, sia per la presenza di polveri e olii di lavorazione. Unitamente a questo, gli scambiatori di calore sono strumenti sicuramente molto

pratici e più economici del tradizionale condizionatore a compressore. DKC produrrà una vasta gamma di potenze di raffreddamento, da una minima di 300W ad una massima di 10000W. Come per le precedenti linee di prodotto, sarà mantenuto il punto di forza della linea Ramklima: la guarnizione bicomponente colata in automatico, accessorio che facilita il montaggio degli scambiatori DKC, garantendo un ottimo isolamento al quadro elettrico su cui sono installati. Con questa nuova famiglia di prodotti, insieme ad altre che sono presentate esclusivamente in occasione di SPS, DKC vuole ampliare la scelta di proposte da offrire ai propri clienti. Nonostante il contesto storico ed economico, DKC conferma di voler investire in risorse e innovazione.

DKC EUROPE: Pad. 2 - Stand I056

SIEI PETERLONGO ELECTRIC

Gamma Optidrive HVAC di Invertek Drives

La gamma Optidrive HVAC di Invertek Drives, proposta sul mercato italiano dalla nuova Business Unit di Siei Peterlongo electric S.p.A. (Invertek Drives Italia), completa l'offerta dedicata al settore degli inverter per il controllo di pompe e ventilatori. Grazie all'applicazione delle più moderne tecnologie l'HVAC riesce a far convivere un design moderno e compatto con le più innovative caratteristiche di montaggio e cablaggio. Con alti gradi di protezione che vanno fino all'IP66, potenze disponibili da 0,75 kW fino a 250 kW in 8 differenti taglie costruttive, apertura ai maggiori network di comunicazione come BACnet e Modbus, Profibus, rispetto delle norme EN 61000-3-12 in termini di armoniche e funzionalità PLC per ogni tipo di automazione remota, i nuovi inverter Invertek Drives HVAC sono particolarmente adatti a tutti i tipi di applicazioni nel settore del trattamento acque reflue.

Infatti per il settore del trattamento acque l'Optidrive HVAC incorpora delle funzioni dedicate come: Standby Automatico, Rilevazione Blocco sulla pompa con ciclo di auto pulizia programmabile, rilevazione di scoppio tubi, protezione marcia a secco e preriscaldamento motore. Infine la tecnologia "Optiflow" di Invertek Drives permette il controllo intelligente di sistemi multi pompa senza PLC o unità esterne di comando. Nel campo della Ventilazione (Trattamento Aria) invece, sono state integrate funzioni avanzate analoghe come la Rilevazione Rottura Cinghia tra motore e ventilatore, la possibilità di selezionare un'alta frequenza di switching per eliminare la rumorosità del motore, la possibilità di evitare frequenze di risonanza e la funzione "Fire Override" che permette all'inverter d'ignorare i segnali di allarme del sistema mantenendone il funzionamento il più a lungo possibile per l'estrazione fumi in situazioni di emergenza come durante un incendio.

SIEI PETERLONGO ELECTRIC: Pad. 2 - Stand L022



TELESTAR

Gamma di gateway e router/switch di InHand Networks



Telestar presenta la gamma di gateway e router/switch della rappresentata InHand Networks. InRouter 6x1 è la serie di gateway dal design compatto progettati per funzionare su rete cellulare. Sono utilizzati per trasmettere dati da dispositivi seriale/Ethernet ai server di raccolta dati tramite reti mobili UMTS/GPRS. Pensati con soluzioni hardware e software di rilevamento degli errori e auto ripristino, gli InRouter serie 6x1 sono perfettamente in grado di garantire l'affidabilità della trasmissione dei dati dei clienti. InRouter serie 6x1 supportano diverse tecnologie VPN per garantire la sicurezza, compresi gli standard IPsec/PPTP/L2TP/GRE. Il gateway fornisce un comodo sistema di gestione remota via CLI e la pagina web, riducendo significativamente i costi di manutenzione. Inoltre, grazie ai servizi di personalizzazione, gli utilizzatori possono beneficiare di un'elevata scalabilità, servizio on demand e soluzioni di comunicazione efficienti per applicazioni sul campo non presidiate. Molteplici funzioni come filtro IP sono utili per gestire il comportamento su rete Internet. InRouter700 è una serie di robusti router/switch creati per la trasmissione seriale/Ethernet di dati ai clienti attraverso reti mobili UMTS/GSM. I router sono leggeri e compatti e in grado di offrire utili funzionalità. Gli InRouter700 sono in grado di lavorare anche in ambienti e condizioni difficili.

TELESTAR: Pad. 2 - Stand I50

WITTENSTEIN

La coppia perfetta per sistemi altamente performanti

I mini servomotori brushless trifase ad eccitazione sinusoidale "cyber@ dynamic line" di Wittenstein cyber motor e gli azionamenti per applicazioni stand-alone "simco drive" di Wittenstein motion control formano una coppia perfetta per sistemi innovativi e altamente performanti, ovunque siano richiesti elevati standard di processo e posizionamento, come nell'industria elettronica, nella robotica, nel packaging, sulle macchine utensili oppure in settori meno standardizzati, come ad esempio sugli assi di strumentazioni metrologiche termosensibili. L'elevata costante di coppia di cyber@ dynamic line permette di ridurre le sezioni dei cavi e utilizzare un azionamento molto compatto. Quattro le taglie disponibili, tra 25 e 335 Watt che, grazie alle ottime coppie e al ridotto numero di giri, rendono i motori controllabili, durevoli e silenziosi, adatti anche come azionamenti diretti. La nuova esecuzione in acciaio inossidabile "Hygienic Design" ha grado di protezione IP66/IP67 e assicura la protezione ottimale contro forti getti d'acqua e immersioni temporanee. simco drive, progettati per servomotori AC con commutazione sinusoidale fino a 500 W di funzionamento continuativo e brevi picchi fino a 1kW, garantiscono elevata dinamica nell'erogazione della corrente e sono adatti sia per applicazioni indipendenti che all'interno della logica di automazione macchina in tempo reale. Diagnosi di routine e registrazione degli eventi avvengono in diretta, attraverso un software con interfaccia grafica che permette il monitoraggio dell'asse.

WITTENSTEIN: Pad. 2 - Stand I026



PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA

More than Automation

Tecnologie e servizio da esperti rappresentano, in sintesi, le soluzioni proposte da Panasonic: dal motion control alla sensoristica evoluta e al networking, dal telecontrollo alla green automation, questi temi sono il filo conduttore per Panasonic a SPS-IPC-Drives 2014. Nell'ambito dei controllori programmabili, per la piattaforma modulare FP7 ed il software FPWIN Pro 7 (IEC 61131-3) sarà il battesimo ufficiale per l'introduzione sul mercato europeo. In particolare modo sono evidenziate le performance delle schede analogiche (ultra veloci 25µs per canale, precise e accurate) in combinata con il telemetro laser HLG1. Nel FPWeb Server, il cuore delle automazioni di telecontrollo e teleservice di Panasonic, le novità rappresentative sono la funzionalità "stand alone" e il supporto del protocollo Modbus RTU. Nelle soluzioni "green automation", la novità è il nuovo contatore di energia KW9M in grado di misurare anche la qualità dell'energia elettrica di un impianto. Motion Control EtherCAT è in evidenza allo stand Panasonic grazie ai driver MINAS A5B, driver su Bus EtherCAT tra i più compatti del mercato. Dotati di protocollo CoE, con velocità di comunicazione di 250 microsecondi e numerose funzioni implementate si distinguono per versatilità e prestazioni. I clienti Panasonic si potranno avvantaggiare dell'esperienza della società nel Bus Motion Real Time Ethernet grazie a MINAS A5B che affiancherà i MINAS A5N (RTEX) nella proposta Panasonic per il Motion Networking; MINAS A5B può essere utilizzato con tutte le motorizzazioni MINAS A5 sia a 220V che a 400V sia bassa che alta inerzia. Panasonic presenta, inoltre, i 4 nuovi modelli dei telemetri HLG1. HL-G125 completa la gamma per le misure su oggetti opachi, estendendo il campo di misura: permette infatti di misurare entro l'intervallo 100-400mm (long range) con una risoluzione di 2/100. I tre modelli HL-G1...R, con range da 30 ad 80mm, sono invece dedicati alle misure su oggetti trasparenti. Dal punto di vista applicativo la gamma HLG1 ora copre un campo di lavoro più esteso su di una gamma di materiali (vetro, legno, metallo, plastica, gomma) più ampia, con le consuete precisione, ripetibilità e semplicità d'uso grazie a display e controllore incorporati.

PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA: Pad. 2 - Stand I020



COPA-DATA

Gestire i processi con la zenon product family

zenon è la versatile famiglia di soluzioni HMI/SCADA di COPA-DATA che intende offrire soluzioni specifiche per la gestione dei processi industriali all'insegna dell'ergonomia, dal livello dei sensori a quello dei sistemi ERP. La zenon product family è composta da: zenon Analyzer, zenon Supervisor, zenon Operator e zenon Logic. zenon Analyzer realizza report fatti su misura (relativi, ad es., ai consumi energetici, calcolo degli EnPI's, ai dati di produzione, ai KPI), usando templates predefiniti e servendosi di dati provenienti da fonti diverse. zenon Supervisor, sistema SCADA indipendente, consente di realizzare un controllo completo del processo e una gestione di sistemi ridondanti, anche nell'ambito di complesse strutture di rete e mediante un accesso remoto sicuro. zenon Operator, sistema HMI, garantisce una sicura gestione dei macchinari e un uso semplice e intuitivo (inclusa tecnologia multi-touch). zenon Logic, che è un sistema PLC integrato a base IEC 61131-3, consente un'ottimale gestione di processo e un'elaborazione logica dei dati. Essendo una soluzione indipendente da piattaforme, la famiglia di prodotti zenon si integra senza alcun problema in sistemi automatizzati e ambienti IT preesistenti. Grazie ai suoi wizard e modelli, zenon facilita sia la progettazione, che il passaggio da un sistema ad un altro. Il principio "configurare anziché programmare" è alla base della filosofia che ha ispirato la creazione della zenon product family.

COPA-DATA: Pad. 2 - Stand K044



ENDRESS+HASER ITALIA

Strumentazione e soluzioni per l'automazione industriale

Fondata in Germania nel 1953, Endress+Hauser è un fornitore a livello mondiale di strumentazione, soluzioni e servizi per l'automazione industriale, grazie alla sua ampia gamma di strumenti per misure di processo e a una forte presenza a livello globale in grado di supportare i propri clienti nei cinque continenti. Endress+Hauser offre dispositivi, sensori, misuratori, sistemi e servizi per misure di livello, di pressione, di portata, di temperatura e, anche per l'analisi dei fluidi e della registrazione dati.



Endress+Hauser Italia S.p.A. partecipa all'edizione di SPS-IPC Drives 2014 presentando una serie di novità tra cui:

Promag 200, misuratore di portata elettromagnetico per collegamento two wire. È disponibile in diametri da DN 2/1/12" a DN 200/10", anche in versione ridotta. Possiede le certificazioni: Area pericolosa (ATEX, FM, CSA); PED; SIL 2 secondo IEC61508 in preparazione; igieniche EHEDG e 3°. Ha una conducibilità minima di 20 µS/cm. L'impiego di Promag 200 comporta benefici quali: ridotto consumo energetico, idoneo a tutte le applicazioni in tecnica 2 wire transmitter loop powered. Micropilot FMR5x, nuovi radar a spazio aperto per misure di livello per liquidi e solidi in tutte le applicazioni di processo. La nuova famiglia Micropilot FMR5x offre tutto ciò che serve per garantire misure precise e di sicurezza nel settore chimico, nell'oil & gas, nell'industria farmaceutica, alimentare e nei primaries. Dal prodotto standard per le applicazioni di base fino alle versioni ad alte prestazioni, da utilizzare in applicazioni difficili, che prevedono pressioni o temperature particolarmente elevate. Tra le certificazioni che possiedono: Area esplosiva (ATEX, FM, CSA) SIL2, SIL3, NACE, WHG. Micropilot FMR5x è l'unico radar a spazio aperto sul mercato sviluppato secondo IEC61508 per il più alto livello di sicurezza, il che lo rende idoneo fino a algoritmi dinamici "Multi Echo Tracking" per identificare e seguire separatamente ogni singolo eco in modo dinamico. Ha un'accuratezza di targa +/- 2 mm. Nuovo trasmettitore a differenziale elettronico Deltabar FMD71 con cella ceramica Ceraphire® e Deltabar FMD72 con cella metallica. Può essere impiegato con pressione da 100 mbar a 40 bar e temperature da -40 a +150 °C (secondo versione). Possiede le certificazioni: Area esplosiva (ATEX, FM, CSA, ..). Il nuovo Deltabar FMD71/FMD72 elimina i tradizionali problemi meccanici con conseguente maggiore disponibilità e affidabilità di processo. Il Deltabar FMD71/FMD72 ha più bassi costi operativi grazie ai ridotti tempi di installazione, manutenzione, disponibilità e ricambi richiesti.

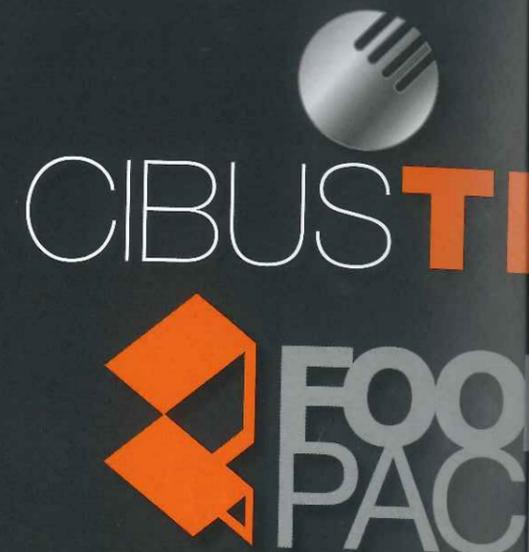
ENDRESS+HASER ITALIA: Pad. 3 - Stand G026

BECKHOFF AUTOMATION

New Automation Technology

Beckhoff realizza sistemi aperti per automazione con tecnologia di controllo basata su PC. La gamma di prodotti copre i principali settori dell'industria come PC industriali, componenti per bus di campo e I/O, Motion Control e software di automazione. Per tutti i settori sono disponibili linee di prodotti che possono essere impiegati sia come componenti singoli che come sistema di controllo completo. La "New Automation Technology" di Beckhoff rappresenta soluzioni di controllo e automazione universali e indipendenti dal campo d'impiego, che vengono utilizzate in tutto il mondo nelle applicazioni più svariate, dalle macchine utensili controllate da CNC fino ai sistemi intelligenti di controllo degli edifici.

BECKHOFF AUTOMATION: Pad. 2 - Stand G014



From processing to packaging exhibition, unlimited

PARMA
28/31
OCTOBER
2014
ITALY



www.cibuste



KABELSCHLEPP ITALIA

Novità per le guaine portacavi

Kabelschlepp produce catene e guaine portacavi in acciaio, acciaio inox; catene e guaine portacavi in poliammide e in esecuzione ibrida con bande in poliammide e traversini o coperchi in alluminio; cavi Traxline per posa mobile; Sistemi portacavi TotalTrax completi di cavi già connettorizzati; Sistemi di protezione per guide, coperture telescopiche, a tapparella, soffietti, nastri avvolgibili e molle a spirale; Sistemi di convogliamento trucioli a tappeto incernierato, raschiante e magnetico.

Le novità a SPS IPC Drives Italia:

Kabelschlepp presenta le nuove guaine portacavi Serie TKA, a tenuta trucioli sino alle estremità. Le principali caratteristiche sono: guaine silenziate ed antivibrazione con ammortizzatori integrati, grande autoportanza con triple battute di arresto, eccellente protezione dei conduttori compresa l'area di raccordo, elevata resistenza a torsione, utilizzo ottimizzato dello spazio interno con separatori e divisori fissi e mobili, rapido inserimento dei conduttori, facile assemblaggio, a richiesta con materiali speciali per alte/basse temperature.

KABELSCHLEPP ITALIA: Pad. 2 - Stand F050

MARECHAL

Connettori multipolari a crimpare

Marechal Electric presenta una gamma completa di connettori multipolari a crimpare: DSN37C, PN12C e DSN24C. La crimpatura garantisce una soluzione economica e durevole attraverso un risparmio di tempo nell'installazione e una garanzia di qualità della connessione. I connettori multicontatti Marechal® permettono il passaggio di informazioni e segnali di basso livello. Per esempio il collegamento tra macchine, collegamento tra quadro e macchina, comando di un carro-ponte, ecc. La lega in argento-nickel utilizzata per le pastiglie dei contatti garantisce una conducibilità ottimale e una considerevole longevità (diverse migliaia di manovre). Il rivestimento delle prese garantisce un'elevata resistenza alle condizioni di utilizzo più estreme. La gamma completa di connettori multipolari a crimpare comprende i modelli: PN12C, fino a 12 contatti (12P oppure 11P+T); DSN 24C, fino a 24 contatti (24P oppure 23P+T); DSN 37C, fino a 37 contatti (37P oppure 36P+T).



I connettori multicontatti sono conformi alla Direttiva europea Bassa Tensione 2006/95/CE, alla norma di crimpatura NF C20-130 e alla norma dei connettori IEC 61984.

Tra i principali plus, indispensabili per l'industria alimentare, sono da ricordare l'alto grado di impermeabilità (IP66/67) e l'inossidabilità dei contatti elettrici, la resistenza agli agenti aggressivi e ai sanificanti usati durante le operazioni di pulizia quotidiana, una grande durata meccanica ed una qualità di connessione assicurata. Grazie alla serie controllo-commando, presentate, il passaggio d'informazioni e di segnali è a portata di mano. La modularità e la robustezza dei prodotti permette loro di adattarsi alle diverse configurazioni installative e applicative dell'industria alimentare.

MARECHAL: Pad. 3 - Stand E065

EFA AUTOMAZIONE

Soluzioni aperte di comunicazione e connettività industriale

EFA Automazione, attiva nel settore dell'automazione industriale da più di vent'anni, si propone come fornitore di soluzioni aperte di comunicazione e connettività industriale. Inoltre è un fornitore specializzato di terminali di interfaccia uomo-macchina, di software Scada/HMI e di sistemi di Data Management.

Le novità a SPS IPC Drives Italia:

Parte dell'attività di EFA consiste nell'organizzare Forum Tecnologici volti a divulgare i vantaggi della teleassistenza e del calcolo degli indici di efficienza degli impianti di produzione; interventi resi possibili dall'impiego della



piattaforma eWON, soluzione aperta e flessibile che ha il suo punto di forza nell'utilizzo di Internet e in un deciso contenimento dei costi, unitamente al software Ignition di Inductive Automation, uno Scada/HMI/MES all-in-one rivoluzionario basato sulle tecnologie più attuali, completamente cross-platform e con il supporto nativo ai dispositivi mobili. Senza dimenticare le architetture client/server OPC UA di Kepware Technologies, la gamma di gateway Intesis, la proposta di HMI di Hakko Electronics e l'offerta di prodotti Scada per il data management e la gestione di grandi moli di dati. Questa proposta completa fa di EFA Automazione un qualificato e versatile solution provider per system integrator e realtà industriali nazionali e internazionali.

EFA AUTOMAZIONE: Pad. 2 - Stand D014

SIEMENS

Per una SPS IPC Drives Italia a emissioni zero

La Fiera SPS IPC Drives di Parma dà la possibilità alla clientela di apprendere come le soluzioni Siemens possono venire incontro alle esigenze di risparmio energetico, ottimizzazione delle configurazioni e aumento della produttività delle stesse, ed in generale ogni requisito che le applicazioni di automazione richiedono.

In un mondo che consuma più risorse di quante sia in grado di rigenerare nel lungo periodo, il tema della sostenibilità diventa fondamentale per il futuro della nostra società. Ma non solo, mai come in questo momento di profonda crisi economica e finanziaria, la sostenibilità può trasformarsi in una potente leva per la crescita e il successo nei mercati. Anche e soprattutto quello dell'automazione industriale.

È proprio seguendo questo approccio che Siemens Italia ha deciso di compensare nuovamente, come per l'edizione scorsa, le emissioni complessive di CO2 di SPS IPC Drives Italia 2014 facendo così diventare quella di Parma, la prima fiera italiana dell'automazione a emissioni zero.

Con questo obiettivo, Siemens ha stabilito una partnership con SPS IPC Drives e individuato un player qualificato, grazie al quale Siemens sarà dunque in grado di misurare e infine "azzerare" le emissioni di gas serra relative ai consumi energetici, di materiali cartacei e ai trasporti associati allo svolgimento della fiera. Concluso l'evento, per neutralizzare le emissioni complessive, verranno acquistati crediti certificati da progetti di tutela ambientale e verrà sostenuto un progetto di riforestazione.

SIEMENS: Pad. 2 - Stand F026, F014, E026, F014

PARKER HANNIFIN ITALY

Soluzioni per aumentare produttività ed efficienza

Parker Hannifin presenta ad SPS due nuovi prodotti, il Micro Drive AC10 e il motore lineare tubolare ETT, da poco entrati a far parte dell'ampia gamma di prodotti e tecnologie per il motion and control.

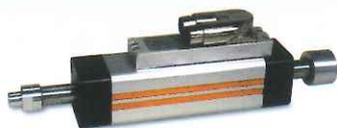


Il nuovo inverter Micro Drive AC10 viene utilizzato in applicazioni che richiedono il controllo di velocità o coppia del motore nel range di potenza da 0,2 a 15 kW. AC10 è tra gli inverter più piccoli presenti sul mercato ed è adatto per l'impiego in molte applicazioni come ad esempio nastri trasportatori, centrifughe, ventilatori, miscelatori, macchine tessili, confezionamento. Il nuovo micro drive offre ai suoi utilizzatori i vantaggi intrinseci di risparmio energetico legati all'impiego dei regolatori di velocità così come la miglior affidabilità e la maggior durata associata a partenze motore più dolci ed arresti a cicli di carico regolari. I circuiti tropicalizzati

dell'AC10 consentono il suo impiego in ambienti 3C3, caratteristica non comune a tutti gli inverter.

Il motore tubolare lineare ETT, disponibile in tre lunghezze e tre taglie, è capace di fornire valori di coppia di picco fino a 474 N, velocità fino a 4 m/s ed accelerazioni fino a 200 m/s². Con una ripetibilità pari a ±0.05 mm, l'ETT è la soluzione ideale per quelle applicazioni di handling e pick & place che richiedono elevate forze dinamiche. L'ETT è un motore conveniente dal punto di vista economico e ad alta efficienza energetica. Pertanto il suo impiego costituisce un'alternativa molto vantaggiosa ai cilindri pneumatici in applicazioni dove sono richieste maggior flessibilità e controllo. La piena compatibilità con lo standard DIN ISO 15552:2005-12 semplifica l'integrazione meccanica dell'ETT nel sistema e permette la riduzione dei costi di progettazione.

PARKER HANNIFIN ITALY: Pad. 3 - Stand B050



B&R AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Le ultime tecnologie di automazione all'opera

B&R, punto di riferimento tecnologico per l'industria dei costruttori di macchine e sistemi, fornisce prodotti ad alto contenuto tecnologico che offrono soluzioni di automazione integrata e completa per l'automazione: controllo, motion, visualizzazione, safety e comunicazione.

Le novità a SPS IPC Drives Italia:

- Scalability+: la filosofia che apre nuove possibilità ai costruttori di macchine che, con oltre 1000 opzioni hardware e 1000 opzioni software disponibili, potranno creare l'automazione su misura per ogni macchina.
- I nuovi controller compatti con I/O integrati, in aggiunta alla apprezzata serie di controller X20, consentono grande versatilità fin dai sistemi entry-level.
- All'interno della gamma di Power Panel saranno presentati numerosi nuovi modelli di schermi tattili, con e senza funzionalità di controllo. Le nuove HMI sono meno dipendenti dal sistema operativo e sempre più orientate al Web, grazie all'adozione di tecnologie standard di ultima generazione, come l'HTML5.
- reACTION technology, la novità che porterà a ridurre i tempi di ciclo a livelli inediti, consentendo tempi di reazione di 1 microsecondo.
- L'utilizzo della soluzione out-of-the-box APROL EnMon per il monitoraggio dei consumi energetici di macchina e impianto, perfetta per la gestione energetica di fabbrica e in linea con quanto richiesto dalla ISO 50001.
- Molte altre innovazioni saranno presentate per ogni area dell'automazione: dal software mecatronico che sfrutta la simulazione, ai potenti sistemi PC-based, alle evolute tecnologie per il controllo di movimento, etc.

B&R AUTOMAZIONE INDUSTRIALE: Pad. 3 - Stand C014

DANFOSS VLT DRIVES

Soluzioni dinamiche e flessibili

Da 45 anni Danfoss VLT Drives fornisce prodotti tecnologicamente avanzati, facili da utilizzare, affidabili, pensati per soddisfare le esigenze sempre più sofisticate della clientela. I convertitori di frequenza VLT® regolano la velocità di motori asincroni trifase e motori a magneti permanenti in svariati settori industriali, dal Food & Beverage al sette Condizionamento e Refrigerazione. Con gamma di potenza da 0,18 a 1.400 kW i convertitori di frequenza VLT® sono in grado di garantire un rendimento energetico superiore al 98%.

Le novità a SPS IPC Drives Italia:

Le più recenti soluzioni introdotte da Danfoss VLT Drives per i settori del Food & Beverage e del Packaging, sono maggiormente orientate ad applicazioni in cui siano richieste alta dinamica e flessibilità. Danfoss VLT® Integrated Servo Drive ISD 510 combina in un unico involucro le alte prestazioni dei motori a magneti permanenti e l'elettronica dell'inverter. Una combinazione perfetta che rende questo prodotto la soluzione ideale per soddisfare tali necessità. La caratteristica di decentralizzazione dell'ISD 510 offre benefici nell'installazione e nell'utilizzo. A seconda del tipo di applicazione, possono essere integrati nel sistema servo drive, fino a 60 azionamenti.

DANFOSS VLT DRIVES: Pad. 3 - Stand A056

EATON

Per gestire in modo efficace l'energia

Il settore Electrical di Eaton vanta esperienza nei seguenti campi: distribuzione dell'energia e protezione dei circuiti, protezione dell'alimentazione di emergenza, controllo e automazione, illuminazione e sicurezza, soluzioni strutturali e dispositivi di cablaggio, soluzioni per ambienti difficili e pericolosi e servizi di ingegnerizzazione. Eaton fornisce soluzioni a risparmio energetico per aiutare i clienti a gestire in maniera efficace l'energia elettrica, idraulica e meccanica.

EATON: Pad. 2 - Stand G002

MARECHAL

Blocco meccanico per la sicurezza degli utilizzatori

Sono numerose le aziende che dispongono di un parco macchinari e motori, la cui custodia è prevista all'interno di appositi locali e/o zone dove l'accesso è consentito ai soli elettricisti abilitati.

Per consentire ad ogni operatore di auto-protegersi, è previsto un procedimento di sicurezza denominato LOTO, ossia procedura di sicurezza LockOut-TagOut (sezionamento con blocco lucchettabile di motori elettrici). Aumentare la sicurezza delle persone è la principale priorità durante gli interventi di manutenzione. Ciò è possibile grazie all'installazione di prese Marechal® in prossimità di ogni motore e/o macchinario che permettono di collocare un blocco con lucchetto personale: principio di sezionamento locale di sicurezza LOTO sui motori elettrici. Poiché questi ultimi sono posizionati sia all'interno che all'esterno della fabbrica, l'installazione dei Deconnector™ Marechal® robusti e a tenuta stagna, vicino ai motori, è sovente richiesta dai responsabili della Sicurezza.

Un dispositivo lucchettabile (opzionale) previene il rischio di alimentazione o utilizzo intempestivo di un macchinario/motore durante la fase di manutenzione o quando esso è sotto tensione. Questi dispositivi si integrano perfettamente con le procedure di messa in sicurezza.

Dopo avere scollegato il Deconnector™ in tutta sicurezza, si ha la possibilità di apporre un blocco meccanico lucchettabile sulle due parti già fisicamente separate: sulla Spina, sulla presa chiusa, sull'insieme spina/presa collegata (ON oppure OFF sulla serie DB).

MARECHAL: Pad. 3 - Stand E065

