

IL POSTO GIUSTO AL MOMENTO GIUSTO DOVE ESSERCI

productronica è stata ancora una volta una fiera di grande successo per TecnoLab e il suo team. Senza dubbio, possiamo affermare che productronica 2023 è stata, per TecnoLab, una delle edizioni più straordinarie di sempre - ha raccontato Gaia Riboldi, responsabile della divisione marketing - o forse dovremmo dire la più BRIGHTENING, dato che "CHASE THE BRIGHT SIDE" è stato il payoff che ha guidato questa edizione, accogliendo i numerosi clienti e visitatori.

Un'affluenza davvero notevole - ha aggiunto Gaia - segnando forse il primo grande ritorno post covid. I clienti sono giunti a Monaco e al nostro stand per discutere non solo di lavoro, ma principalmente di innovazioni tecnologiche, tra cui aggiornamenti software e ottimale progettazione di nuove linee produttive. I clienti si sono prestati inoltre con entusiasmo e disponibilità alle nostre proposte non sempre convenzionali. In particolare - prosegue Gaia - ha riscosso successo il corner fotografico che regalava l'illusione di trovarsi a testa in giù, portando in un mondo upside down, dove con un click si veniva trascinati verso una botola luminosa: il bright side della vita. L'esperienza regalava una foto su cartoncino per ricordare che non tutto è solo lavoro.



productronica 2023 è stata ancora una volta un'eccellente piattaforma per preparare l'ulteriore crescita del settore elettronico. L'evento di Monaco si è rivelato, come sempre in passato, un mercato unico a livello mondiale per le innovazioni e un vittorioso interesse sia per gli espositori che per i visitatori

DARIO GOZZI

UN EVENTO, TANTE INIZIATIVE

This is our bright side!

Tra le tante iniziative, una scommessa vincente è stato il pink day in un mondo prettamente azzurro. Una prima edizione che in TecnoLab si auspica diventi tradizione. Non meno interessante – e soprattutto importante – è stata la componente "green": meno consumo di gadget usa e getta a fronte di una donazione per adottare un pezzetto di foresta amazzonica. Infatti, per ogni cliente che ha visitato lo stand, sono stati adottati 100mq di foresta. Perché pezzo oggi, un pezzo domani... è così che si realizzano nel concreto i cambiamenti! La nostra ormai celebre "hospitality area" – ha aggiunto Gaia – con prodotti made in Italy, ha favorito gli incontri come momento di scambio con persone conosciute e di fiducia. Infine, il nostro super team commerciale che con competenza, entusiasmo e voglia di fare ha accompagnato i nostri clienti in questa esperienza, ha lasciato in tutti una carica e una progettualità senza eguali che ci accompagnerà per i mesi a venire. Perché il fine di un evento di questo genere forse è anche questo.

L'innovazione nello sviluppo della fabbrica autonoma

Panasonic ha presentato a productronica 2023 le sue innovative soluzioni sempre più indirizzate verso lo sviluppo della fabbrica autonoma, in particolare le funzionalità in tempo reale del sistema di assemblaggio in linea APC-5M, presente nello stand TecnoLab.

Molti siti di produzione si affidano ancora alle conoscenze e alla manodopera dei propri dipendenti, secondo il cosiddetto metodo 5M (Human, Machine, Material, Method, Measurement), ma durante la fiera i visitatori hanno avuto la possibilità di toccare con mano come il sistema APC-5M, per il controllo di processo 5M, sia in grado di automatizzare questi importanti elementi della produzione.

Le ultime innovazioni di Panasonic Factory Solutions Europe sono pensate per consentire ai produttori di sistemi di montaggio superficiale di compiere il passo successivo nello sviluppo delle fabbriche autonome.

APC-5M rileva le variazioni in ambito 5M e i cambi di linea in tempo reale e garantisce un fluido processo di produzione, regolare e senza tempi di fermo macchina. Utilizzando questa soluzione, l'intero processo di produzione della linea e le singole macchine vengono monitorate attraverso la tecnologia di comunicazione feed-forward e feed-back. Supportato dall'intelligenza artificiale, il sistema di controllo migliora la supervisione del processo, puntualizza i rilevamenti e invia feedback dopo ogni passaggio in seno al processo di produzione. Con l'analisi di ogni dato, APC-5M diventa sempre più preciso nella diagnosi e nella risoluzione dei problemi, assumendo il ruolo di strumento prezioso per migliorare l'efficienza, i tempi di produzione, e aumentare l'autonomia delle fabbriche.

Oltre al sistema APC-5M, Panasonic ha presentato nel proprio stand anche la serie NPM G, una gamma integrata di sistemi di produzione SMT progettati per rispondere in tempo reale ai cambiamenti della domanda e dell'offerta di mercato attraverso aggiornamenti continui e autonomi. Ciò include l'alimentatore a impostazione automatica ASF (Auto Setting Feeder), la macchina serigrafica PM-GP/L e la macchina pick and place NPM-GH, che consentono alle aziende di impostare linee di produzione individuali, flessibili, efficienti ed economiche.

Le soluzioni SMT e THT di Panasonic in mostra a productronica sicuramente saranno di aiuto per l'intero settore nel compiere un passo significa-



**UN ANGOLO DELLO
STAND TECNOLAB
A PRODUCTRONICA 2023
CON I SISTEMI DI VISIONE
E I PRODOTTI DI CONSUMO;
QUI A FIANCO I SISTEMI
ARCADIA E PANASONIC**

tivo verso la produzione 24 su 24, consentendo alle imprese di rispondere alle fluttuazioni della domanda di mercato in modo rapido ed efficiente e di mantenere rigorosamente i tempi di esercizio previsti grazie alla pianificazione permessa dalla manutenzione predittiva.

La gestione intelligente dei componenti

La collaborazione tra Technolab e Arcadia ha visto l'esposizione nello stand di soluzioni che danno la possibilità ad ogni azienda, incluse le piccole, di introdurre nelle proprie strutture un sistema di stoccaggio intelligente completamente sensorizzato e con un costo ragionevole.



Questo sistema riduce drasticamente lo spazio richiesto per lo stoccaggio dei componenti SMT e il tempo richiesto per l'impostazione della produzione, eliminando gli errori e dando la possibilità di tracciare l'utilizzo dei componenti.

Archimede Smart Storage System è una soluzione completamente sensorizzata ottimizzata per tutti i tipi di imballaggi dei componenti SMT; può gestire bobine da 7", 10", 13" e 15", insieme a vassoi, tubi e confezioni di componenti sfusi. Tutte le posizioni sono identificate in modo univoco da led RGB che ne mostra lo stato.

Rispetto alla gestione automatica, la gestione manuale e mnemonica richiede usualmente una

maggior quantità di spazio e tempi più lunghi.

Il riordino delle reel (secondo codifica, proprietà o con altro criterio) potrebbe richiedere anche lo spostamento anche di un intero rack. Inoltre, maggiore è il numero dei componenti da modificare per una produzione, maggiore sarà l'incidenza del setup nei costi di produzione. Con i sistemi Arcadia ogni bobina coi componenti è tracciata con un'etichetta univoca (stampata direttamente dal software gestionale Archimede) e tutti i movimenti sono gestiti direttamente dal software e tramite lo scanner di codici a barre integrato.

Utilizzando l'app per telefono cellulare, collegata al database del server, l'utente è guidato nel seguire ogni movimento della bobina, fino al suo inserimento nell'alimentatore.

Ancora più veloce è il sistema intelligente basato su telecamera direttamente integrata sui sistemi Archimede, che elimina la necessità dello scanner e riconosce il codice a barre UID semplicemente posizionando la bobina davanti alla fotocamera. Ogni Smart Storage è liberamente configurabile, all'interno di un unico sistema possono essere posizionati fino a 12 ripiani disposti su due lati, per un massimo di 720 bobine (bobine da 7", larghezza 8 mm o 12 mm).

È possibile utilizzare un ripiano dedicato a vassoi o stecche. Su questi scaffali possono essere immagazzinati anche componenti sfusi, aiutando gli utenti a trovare rapidamente e facilmente ritagli di nastro. Tutti gli scaffali sono equipaggiati con sensori per evitare errori di prelievo o stoccaggio e ogni posizione ha un led RGB dedicato per mostrarne lo stato.

Il software Galileo registra tutti i dati dei componenti in entrata in modo rapido e senza errori; riconosce automaticamente le informazioni delle etichette ECIA standard senza alcuna funzione di teaching, cataloga le etichette secondo i layout del produttore, crea e stampa direttamente le etichette UID da utilizzare con il sistema di archiviazione Archimede ottimizzando la gestione dei componenti.

