

Laek Sistemi, il "Picking" del futuro è già oggi

Sempre più avanti con la tecnologia della robotica applicata al servizio dell'industria ceramica. Le nuove esigenze in funzione della tecnologia dei grandi e grandissimi formati fino al 1600 X 3800, spessori fino a 30 mm e peso fino a 400 kg. hanno richiesto nuove filosofie e mentalità di automazione tenendo conto alcune priorità come la sicurezza in stabilimento e, soprattutto in cantiere, gli spazi logistici e la qualità del confezionamento. In quest'ottica le nuove tecnologie si coniugano perfettamente con l'uso di robot antropomorfi, dotati di applicazioni speciali studiati e realizzati ad hoc per dimensioni e pesi che hanno cambiato e rivoluzionato le automazioni per le lavorazioni finali di confezionamento, stoccaggio, magazzino e la logistica di questi prodotti.

In questo settore è leader assoluta Laek Sistemi, azienda fiorenese che da oltre 35 anni progetta e realizza sistemi elettronici, macchine e tecnologia avanzata per l'industria ceramica e non solo. Michele Iacaruso ed il figlio Luca sono l'asse portante di una azienda snella e flessibile che si avvale di collaboratori con esperienze e competenza riuscendo a raggiungere risultati di grande valore nel campo dell'innovazione e delle esigenze dei clienti.

In particolare per lastre e grandi formati sono



state realizzate isole di scelta all'uscita forno, all'uscita lappatrici, all'uscita linee di rettifica, isole di palettizzazione, isole di travaso da casse a panconi e viceversa, isole di palettizzazione all'uscita forno per lavorazione esterne ecc.

Le isole robotizzate "Picking" grazie al sistema ideato, realizzato e collaudato già da oltre 2 anni da Laek con installazioni presso clienti in Italia, possono gestire sia contenitori metallici e casse in legno che cavallette (pallet in verticale), per lo stoccaggio e la spedizione delle grandi lastre ceramiche; il tutto in perfetta sicurezza con le istruzioni che arrivano all'isola robotizzata direttamente dagli uffici commerciali. Addirittura è oggi possibile, con le nuove applicazioni Laek, caricare sullo stesso supporto anche prodotti di diverse tonalità e gamma, preparando così un ordine completo, già pronto per il cliente. Una nuova frontiera che rivoluziona il normale carico a mano (con l'ausilio di grosse pinze e ventose), dove vi sono almeno due persone impegnate, in uso ancora nella maggior parte delle aziende del distretto ceramico. Questo sistema abbinato alle tecniche Laek di legatura permette la perfetta sicurezza delle operazioni di scarico e stoccaggio presso i magazzini o i cantieri dei clienti finali. Tutto in perfetta sicurezza "certificata".



Laek Sistemi, the Picking of the future has already arrived

The technology of robotic applied to the field of ceramic industry is more advanced than ever. New demands in the light of the technology of large slabs up to 1600 x 3800, thicknesses up to 30 mm and weights up to 400 kg have required new philosophies and mentalities of automation taking into consideration some priorities as the security inside the factory and especially in the work site; logistics space and quality of packaging. In this sense, new technologies are combined with the use of anthropomorphic robots equipped with special applications and realized ad hoc for sizes and weights which have changed and revolutionized the automation for the final stages of packaging, storage, marketing and logistics of these products.

In this sector an absolute ruler is Laek Sistemi, a Fiorano's company which for over 35 years designs and realizes electronic systems, machines and advanced technology for ceramic industry and more. Michele Iacaruso and his son Luca are the backbone of a company streamlined and flexible which makes use of experienced collaborators and which is able to reach spectacular successes in the field of innovations and of the needs of the costumers.

In particular for slabs and large formats have been realized points of choose while exiting the furnace, exiting the lapping machine, exiting the rectification lines, areas of palletisation, areas of spillage from boxes to counters and vice versa, areas of palletisation exiting the furnace for outdoor processes and so on. Robotized areas "Picking", thanks to the system created and tested for over 2 years from Laek with installations for italians' costumers, can handle both metal containers and wooden boxes both vertical pallets, for the storage and the shipment of large ceramic slabs; everything in maximum safety with the instructions arriving to the robotized area directly from the sales offices. Today is even possibile, thanks to the new Laek's applications, charge on the same support also products with different shades and ranges, preparing a complete order, ready for the costumer. A



new frontier which revolutionizes the common shipment by hands (with the help of big pliers and plungers), where there are at least two people busy, in use in the mayor part of the industries of the ceramic district. This system combined with Laek technologies of tying, allows the perfect security of operations of discharge and storage inside the warehouses or the work site of the costumers, everything in an extreme and certificate security.

Laek Sistemi, el "Picking del futuro ha llegado

Cada vez más avanzados con la tecnología de la robótica aplicada al servicio de la industria cerámica. Nuevas necesidades en función de la tecnología de grandes y muy grandes formatos hasta 1600x3800, espesores hasta 30 mm y peso hasta 400 kg han exigido nuevas filosofías y mentalidades de automatización no olvidando prioridades como la seguridad en la fábrica y, sobre todo, en la obra, los espacios logísticos y la calidad del envasado. En este sentido las nuevas tecnologías se ajustan con el uso de robots antropomorfos, dotados de especiales aplicaciones estudiadas y realizadas ad hoc por dimensiones y pesos que han cambiado y revolucionado las automatizaciones para las lavaciones finales de envasado, almacenamiento, almacenes y la logística de esos productos. En este sector es líder absoluto Laek Sistemi, empresa "fioranese" que desde hace más de 35 años diseña y realiza sistemas electrónicos, máquinas y tecnología avanzada para la industria cerámica y no sólo. Michele Iacaruso y su hijo Luca son la espina dorsal de una empresa ágil y flexible que recurre a colaboradores con experiencia y competencia, logrando alcanzar resultados de gran valor en el campo de la innovación y de las necesidades de los clientes. En particular para las plachas y los grandes formatos han sido realizadas zonas de elección a

la salida de los hornos, a la salida de los lapedores, a la salida de las líneas de control, zonas de paletización, zonas de transvase desde cajas hasta estantes y viceversa, zonas de paletización a la salida del horno para transformaciones externas y mucho otro.

Las islas robotizadas "Picking", gracias al sistema diseñado, realizado y probado desde hace 2 años por Laek, pueden gestionar tanto los contenedores metálicos y las cajas de madera como los palets verticales, por el almacenamiento y la expedición de las grandes planchas cerámicas; todo en perfecta seguridad con las instrucciones que vienen a la isla robotizada directamente de las oficinas comerciales. Incluso hoy está posible, gracias a las nuevas aplicaciones Laek, cargar sobre el mismo soporte también productos de diferentes tonalidades y gamas, haciendo así un orden completo, ya listo para el cliente. Una nueva frontera que revoluciona el normal cargo a mano, con la ayuda de grandes abrazaderas y ventosas, donde hay como mínimo dos personas ocupadas, en uso en la mayoría de las empresas del distrito cerámico. Este sistema junto con las técnicas Laek de atado permite la perfecta seguridad de las operaciones de carga y almacenamiento en los depósitos o en las obras de los clientes finales. Todo en perfecta seguridad certificada.

