

SUCCESS STORIES

GRAZIE ALLA MARCATURA LASER DI DATALOGIC, NHS TAYSIDE RAGGIUNGE LA TRACCIABILITÀ COMPLETA DEGLI STRUMENTI CHIRURGICI RIUTILIZZABILI IN CONFORMITÀ CON GLI STANDARD ISO

Panoramica

Con sede a Dundee, Scozia, l'Unità centrale di decontaminazione (CDU) dell'NHS Tayside è lo stabilimento principale per la lavorazione di strumenti chirurgici riutilizzabili. La CDU fornisce servizi di decontaminazione a 52 sale operatorie e al Dundee Dental Hospital, con otto milioni di strumenti trattati in conformità agli standard ISO e alle direttive sui dispositivi medici. Lavorando con Sciamed, l'Unità centrale di decontaminazione dell'NHS Tayside ha migliorato la tracciabilità dei dispositivi medici riutilizzabili grazie al sistema di marcatura laser Ulyxe di Datalogic.



La sfida

I servizi di decontaminazione sono una funzione di supporto vitale all'interno dei trust dell'NHS e consentono la corretta pulizia e la sterilizzazione degli strumenti chirurgici riutilizzabili. Con l'intenzione di garantire la completa tracciabilità dei dispositivi e in preparazione per i nuovi requisiti normativi UDI (Unique Device Identification) introdotti dall'UE nel 2020, la CDU di NHS Tayside ha iniziato a studiare soluzioni per la marcatura degli strumenti chirurgici in modo che ogni articolo potesse essere accuratamente tracciato durante le varie fasi del processo di decontaminazione, inclusi lavaggio, disinfezione, imballaggio e sterilizzazione.

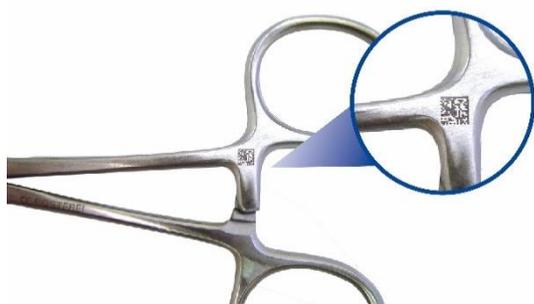


Essendo in grado di identificare e tracciare in modo univoco i singoli dispositivi medici attraverso la supply chain e, cosa ancora più importante, lungo il percorso del paziente, il regolamento UDI è stato ideato fondamentalmente per migliorare la sicurezza del paziente. Esso potrebbe consentire alle strutture mediche di rimuovere un prodotto non sicuro prima che raggiunga il paziente.

Dopo un primo incontro con l'NHS Tayside mirato a comprendere i requisiti specifici dei trust, è stata chiarita la soluzione necessaria per consentire la marcatura di un codice a barre GS1 GTIN unico su ogni strumento. Era importante che il codice a barre non influenzasse o fosse influenzato dal processo di decontaminazione e lo stesso processo doveva essere utilizzato su una gamma di strumenti di diverse dimensioni realizzati con una grande varietà di materiali.

La soluzione

Per soddisfare le esigenze dell'NHS Tayside, Sciamed ha raccomandato il sistema di marcatura laser Datalogic Ulyxe che ha fornito in collaborazione con il fornitore specializzato Laser Lines Ltd. Insieme, Sciamed e Laser Lines hanno effettuato una dimostrazione in loco del prodotto, consentendo a NHS Tayside di constatare direttamente la qualità e l'accuratezza delle marcature su vari materiali, tra cui acciaio inossidabile, alluminio anodizzato, titanio e plastica.



Il sistema di marcatura laser si è dimostrato decisamente più economico di un sistema di identificazione basato su etichette, che avrebbe richiesto la loro sostituzione ogni due anni. Al contrario, il sistema di marcatura Ulyxe non aveva bisogno del rifornimento continuo di materiali e l'apparecchiatura stessa necessitava di una minima manutenzione. Pur esistendo diverse tecnologie di marcatura laser disponibili sul mercato, compresi i sistemi laser a CO2 e a fibra, Laser Lines e Sciamed hanno tuttavia raccomandato il prodotto Ulyxe DPSS (Diode-Pumped Solid State) di Datalogic,

in quanto fornisce scariche di energia più brevi che si traducono in una marcatura molto più precisa, testata e approvata da laboratori indipendenti. Oltre a incidere i codici a barre, il sistema può essere utilizzato anche per marcare caratteri alfanumerici e, se necessario, loghi. A differenza di altri metodi che modificano la superficie del kit, il laser non influisce sullo strato protettivo passivo, quindi non sussiste alcun rischio di pulizia aggiuntiva.

Oltre al marcatore laser stesso, Laser Lines ha fornito all'NHS Tayside anche una postazione di lavoro di dimensioni adeguate a consentire la marcatura di strumenti di diverse dimensioni, assicurando al contempo i livelli di sicurezza richiesti per gli operatori quando la macchina è in uso. È stata inoltre erogata un'adeguata formazione per consentire ai tecnici di decontaminazione dell'NHS Tayside di cominciare il prima possibile a utilizzare la nuova tecnologia.

I risultati

In seguito al successo dell'implementazione del sistema di marcatura laser Datalogic, Alan Simpson, Quality and Technical Manager di NHS Tayside ha commentato: "L'utilizzo dell'apparecchiatura di marcatura laser si è integrato perfettamente con il nostro sistema di tracciabilità e rintracciabilità ed è stato una risorsa essenziale per garantire la prevenzione della migrazione ad alto rischio degli strumenti. Siamo grati a Sciamed che ci ha sostenuto durante tutto questo progetto e ha fatto in modo che l'apparecchiatura di marcatura laser fosse integrata senza incidenti nei nostri esigenti requisiti di produttività".

Patrick Robinson, Responsabile Vendite Regno Unito e Irlanda, Healthcare di Datalogic conclude: "Gli strumenti chirurgici e i dispositivi medici riutilizzabili rappresentano una sfida unica per gli ospedali quando si tratta di garantire la completa tracciabilità lungo la catena di fornitura. A differenza dei farmaci e degli articoli monouso confezionati, è molto difficile utilizzare sistemi tradizionali basati su etichette su questi articoli per ridurre i rischi e migliorare la sicurezza dei pazienti. La marcatura laser è perfettamente adatta alla varietà di dispositivi riutilizzabili che dovranno essere contrassegnati ai sensi della normativa UE sull'identificazione dei dispositivi unici, e siamo lieti che NHS Tayside sia all'avanguardia con una soluzione Datalogic".

Datalogic Group

Datalogic is a global leader in the automatic data capture and factory automation markets, specialized in the designing and production of bar code readers, mobile computers, sensors for detection, measurement and safety, RFID vision and laser marking systems. Datalogic solutions help to increase the efficiency and quality of processes in the Retail, Manufacturing, Transportation & Logistics and Healthcare industries, along the entire value chain. The world's leading players in the four reference industries use Datalogic products, certain of the attention to the customer and of the quality of the products that the Group has been offering for 45 years.

Today Datalogic Group, headquartered in Bologna (Italy), employs approximately 3,100 staff worldwide, distributed in 30 countries, with manufacturing and repair facilities in the USA, Brazil, Italy, Slovakia, Hungary and Vietnam. In 2017 Datalogic had a turnover of 606 million Euro and invested over 55 million Euros in Research & Development, with an asset of more than 1,200 patents in multiple jurisdictions.

Datalogic S.p.A. is listed in the STAR segment of the Italian Stock Exchange since 2001 as DAL.MI. More information about Datalogic at www.datalogic.com. Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.

NHS Tayside

Tayside Health Board was established in April 1974 and is responsible for commissioning health care services for the residents in the geographical local government areas of Angus, Dundee and Perth and Kinross. NHS Tayside's governance includes 3 major and a number of community hospitals, including the University of Dundee's Medical School attached to the regions flagship institute, Ninewells Hospital in Dundee. For more information visit www.nhstayside.scot.nhs.uk

Sciamed

Since 1994, Sciamed has worked hard to create long-term relationships with customers, ensuring they understand their needs and exceed their expectations. Sciamed aim to be the leading supplier of barcode, labelling and mobile computing solutions to the NHS. With over 20 years' experience delivering these applications across many departments in the NHS, the company has built an enviable reputation for excellence and outstanding customer service. For more information visit www.sciamed.co.uk

Laser Lines

Laser Lines was founded in 1975 and has grown to become one of the UK's leading suppliers of lasers and accessories, 3D printers, rapid prototyping systems and vacuum casting systems. Now representing 26 suppliers of proven technology, our experienced and enthusiastic support team offers an end-to-end service which includes training, installation, maintenance and repair services for all of our products. Our customers come from sectors as diverse as university research, automotive production, tooling manufacturing and jewellery design. For more information visit www.laserlines.co.uk