

## Speciale INDUSTRIA TESSILE - IMA 2023 - Realtà Eccellenti

## Il futuro della sala taglio: azienda innovativa per l'Alta tecnologia

Orox Group lancia una nuova linea di taglio rivoluzionaria, composta da vCut e vRun, macchine di ultima generazione per una precisione di taglio impeccabile

La ricerca costante della miglior tecnologia nel settore è il cuore pulsante di Orox Group, un'azienda italiana a conduzione familiare che da due generazioni progetta, sviluppa e produce soluzioni avanzate per la sala taglio nei settori della moda, dell'abbigliamento, dei tessuti tecnici, dell'arredamento e dell'automobilistico. Con oltre 1000 impianti installati in più di 35 paesi in tutto il mondo, Orox Group si impegna a offrire prodotti di alta qualità, prestazioni elevate e costi di gestione ridotti grazie alla continua innovazione tecnologica.

"La nostra gamma principale di macchine" - spiega il CEO Franco Maiandi - "è stata recentemente arricchita con l'aggiunta di vCut, un'innovativa macchina da taglio caratterizzata da prestazioni superiori e facilità d'uso. Inoltre, in anteprima alla fiera ITMA, presenteremo la nuova vRun, una macchina per la stesura di ultima generazione".

From the left to the right: Alfredo Lanterone (Administrator) - Marta Maiandi (Administrator) - Franco Maiandi (CEO) - Aneta Witkowska (Director)



La gamma di prodotti Orox comprende una linea completa di taglio automatico per produzioni di alta qualità, composta da vCut™ (macchina da taglio), vRun™ (macchina per la stesura), labeling e tavoli da stesura sia conveyor che a soffio che statici), nonché la linea Tailor™ e Tailor Combo™,

che unisce il mondo del monotelo a quello a conveyor con una soluzione versatile e adatta anche a clienti con spazi ridotti. In questo modo, Orox Group garantisce soluzioni di taglio avanzate, ottimizzate e di alta qualità per soddisfare le esigenze dei propri clienti in tutto il mondo.

## ITMA e l'innovazione: vRun e l'anteprima assoluta

ITMA è da sempre un momento di grande concentrazione di innovazione ed è la perfetta occasione per la presentazione di vRun, l'ultimo modello di stenditore che Orox lancerà sul mercato. Questa nuova macchina è innovativa, intuitiva, ad alta qualità e facile da utilizzare.

"Continui studi", spiega F. Maiandi, "hanno portato alla creazione di un prodotto dotato di motion di ultima generazione, il che consente una movimentazione dello stenditore precisa e semplice, aiutando l'utente a lavorare in modo veloce e puntuale".

Orox Group ha equipaggiato vRun con il sistema iPlan completamente integrato, un sistema di gestione della sala taglio intuitivo

e rapido, nonché con un PC di bordo da 14 pollici per ottenere un'interfaccia user-friendly di facile utilizzo. "L'utente", conferma M. Maiandi, "ha a disposizione uno schermo con tutte le funzionalità necessarie, studiate e posizionate al fine di rendere il suo lavoro semplice, veloce e con una completa visualizzazione della segnata in ogni momento".

Grazie al sistema studiato da Orox, l'utente ha a disposizione, durante tutto il processo di stesura, sia i pulsanti necessari per l'uso della macchina, sia una completa visualizzazione della segnata in stesura posizionata esattamente secondo il piano di lavoro, in modo da sapere anche dove verranno posizionati i cosiddetti taglio-ripresa. In definitiva, vRun rappresenta un ulteriore passo avanti nella tecnologia di stesura, offrendo prestazioni avanzate, affidabilità e facilità d'uso.

## OROX Group lancia la macchina da taglio vCut: l'innovazione per l'industria tessile

La nuova macchina da taglio vCut di Orox Group si presenta sul mercato come un prodotto all'avanguardia, sviluppato grazie alla più innovativa tecnologia disponibile.

Grazie alle costanti ricerche e alla continua sperimentazione, la vCut è in grado di offrire massime prestazioni in termini di qualità e tempi di lavorazione.

Caratterizzata da assi ad altissima velocità (fino a 120 m/min) e ad elevate accelerazioni (1,2G), la macchina da taglio è dotata di particolari soluzioni meccaniche che garantiscono stabilità, precisione e silenziosità durante tutto il processo.

"Queste soluzioni" - conferma lo stesso Maiandi Franco - "hanno permesso di ridurre notevolmente le vibrazioni indotte dall'inerzia di funzionamento del motore-lama, la cui velocità può superare i 7.000 giri al minuto".

La vCut presenta inoltre una funzione innovativa chiamata Absolute Encoder System, che con-

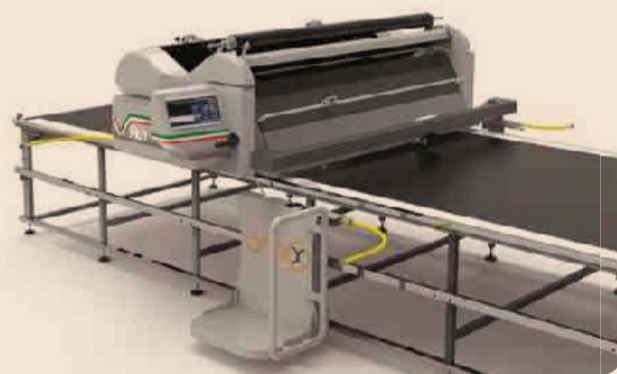
sente di controllare la posizione degli assi in qualsiasi momento, senza dover rifare la procedura di azzeramento degli assi in caso di interruzione di corrente. In questo modo, la macchina riprende automaticamente la posizione di taglio dove il processo è stato interrotto, senza richiedere nuovamente l'inizializzazione degli assi.

L'azienda ha prestato grande attenzione anche allo sviluppo software, con un software proprietario e codificato internamente all'azienda, che garantisce massimi risultati anche in termini di utilizzo. "L'interfaccia completamente user-friendly" - conferma Marta Maiandi, Amministratrice e CTO di Orox - "guida l'operatore, anche con meno esperienza, passo-passo attraverso il processo di taglio in modo autonomo ed efficace".

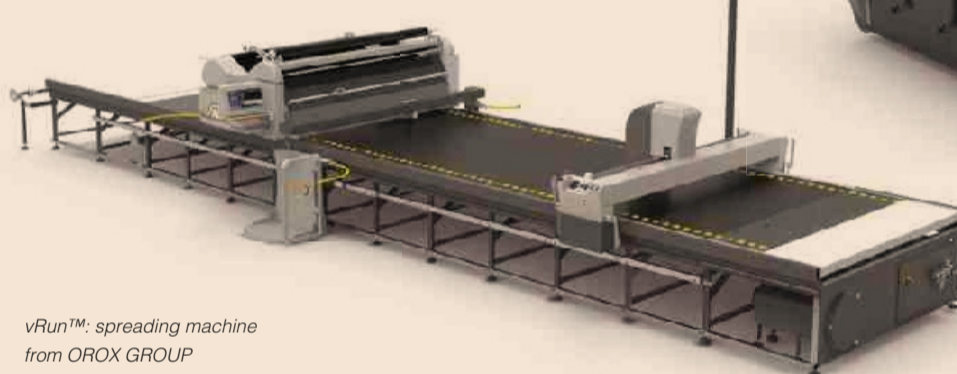
Oltre all'App vCut, sviluppata per permettere al controllo remoto della macchina direttamente dal proprio cellulare,

Orox Group ha predisposto anche la funzione Autopilot Beta, per avere un continuo miglioramento e adattamento dei parametri in uso durante la procedura di taglio in modo completamente automatico.

Infine, la vCut è dotata di un sistema di trasferimento automatico chiamato TMOV smart™, che identifica la posizione esatta punto-punto per il posizionamento della macchina da taglio. Grazie a un encoder sull'asse di movimento, è possibile mappare uno o più tavoli affiancati, numerarli e automatizzarne completamente il posizionamento della macchina da taglio. In questo modo, la vCut si presenta come una soluzione all'avanguardia, versatile e flessibile, adatta a ogni tipo di tessuto e situazione.



vRun™: spreading machine from OROX GROUP



Tailor Combo™: Combination of spreading and static cutting machine from OROX GROUP



vCut™: cutting machine from OROX GROUP

## The Future of the cutting room Innovative company for High Technology

Orox Group introduces their new, fully innovative cutting line consisting of vCut and vRun - the latest generation cutting and spreading machine

Continuous research has always been at the heart of Orox Group's commitment to delivering the best technology in the industry, aimed at increasing performance quality while reducing costs and maintenance. This is the essential foundation of the Italian family-owned company, which has been designing, developing, and producing cutting solutions for the fashion, apparel, technical fabrics, furniture, and automotive industries for two generations. With over 1000 installations in more than 35 countries worldwide, "Orox Group's main machine range has recently added vCut" - explains Franco Maiandi, CEO of Orox Group - "an innovative machine that offers top-notch performance and ease of use. At the upcoming ITMA fair, we will also be showcasing the latest generation of the vRun spreading machine".

The Orox range now includes a complete automatic cutting line for high production, consisting of vCut™ (cutting machine), vRun™ (spreading machine, labeling, and both conveyor and static spreading tables). In addition, Orox also offers the Tailor™ and Tailor Combo™ line, which features static and static combo (with spreading) cutting solutions that combine the world of single-ply cutting with that of conveyor solutions, providing versatile and space-saving options for customers without sacrificing performance, quality, efficiency, and optimization.

ITMA and Innovation: The absolute preview of vRun. As always, a moment of great innovation concentration, ITMA is the perfect occasion for the presentation of vRun, the latest spreading machine model on the market, innovative, intuitive, high-quality, and user-friendly. "Continuous studies - explains F. Maiandi - have led to a product equipped with the latest generation motion system, which allows for precise and simple movement of the machinery, making it easier for the user to work quickly and accurately."

In addition to the fully integrated iPlan system - an intuitive and fast cutting room management system - Orox Group has equipped vRun with a 14" on-board PC to obtain a user-friendly interface that is easy to use.

"The user - confirms M. Maiandi - has at their disposal a screen with all the necessary functions, designed

and positioned to make their work simple, fast, and with a complete visualization of the spreading plan at all times."

In fact, thanks to the system developed by Orox, the user has at their disposal, throughout the spreading process, both the necessary machine-use buttons and a complete visualization of the laying/spreading plan positioned exactly according to the work plan, so they know exactly where the so-called cut-recovery will be positioned."

In conclusion, vRun represents another step forward in weaving technology, offering advanced performance, reliability, and ease of use.

■ Cutting-edge cutting machine from OROX: vCut. Developed using the most innovative technology on the market, vCut is a cutting-edge machine that delivers maximum performance in

terms of quality and processing times.

Constant and continuing research has led to achieving high-speed axes (up to 120 m/min) and accelerations (1.2G), all supported by the adoption of particular mechanical solutions to make the entire process stable, precise, and increasingly silent. "Solutions - confirms Franco Maiandi - that have significantly reduced the vibrations induced by the operating inertia of the blade motor, whose speed can

exceed 7,000 revolutions per minute."

"Furthermore" - adds Maiandi - "additional innovation concerns the so-called Absolute Encoder System. This function allows the position of the axes to be controlled at any time and, for the first time, makes it possible to work without having to reset the axes in the event of a power interruption."

In other words, initialization of the machine's axes is not required, and the system resumes cutting from where the process was suspended for any reason (to resume work the next day or due to a sudden interruption of electricity).

Great attention has also been paid to software development, proprietary and internally coded by the company to achieve the maximum results in terms of use: a full integrated software, simple, immediate, essential in functionality but at the same time complete, versatile, and flexible.

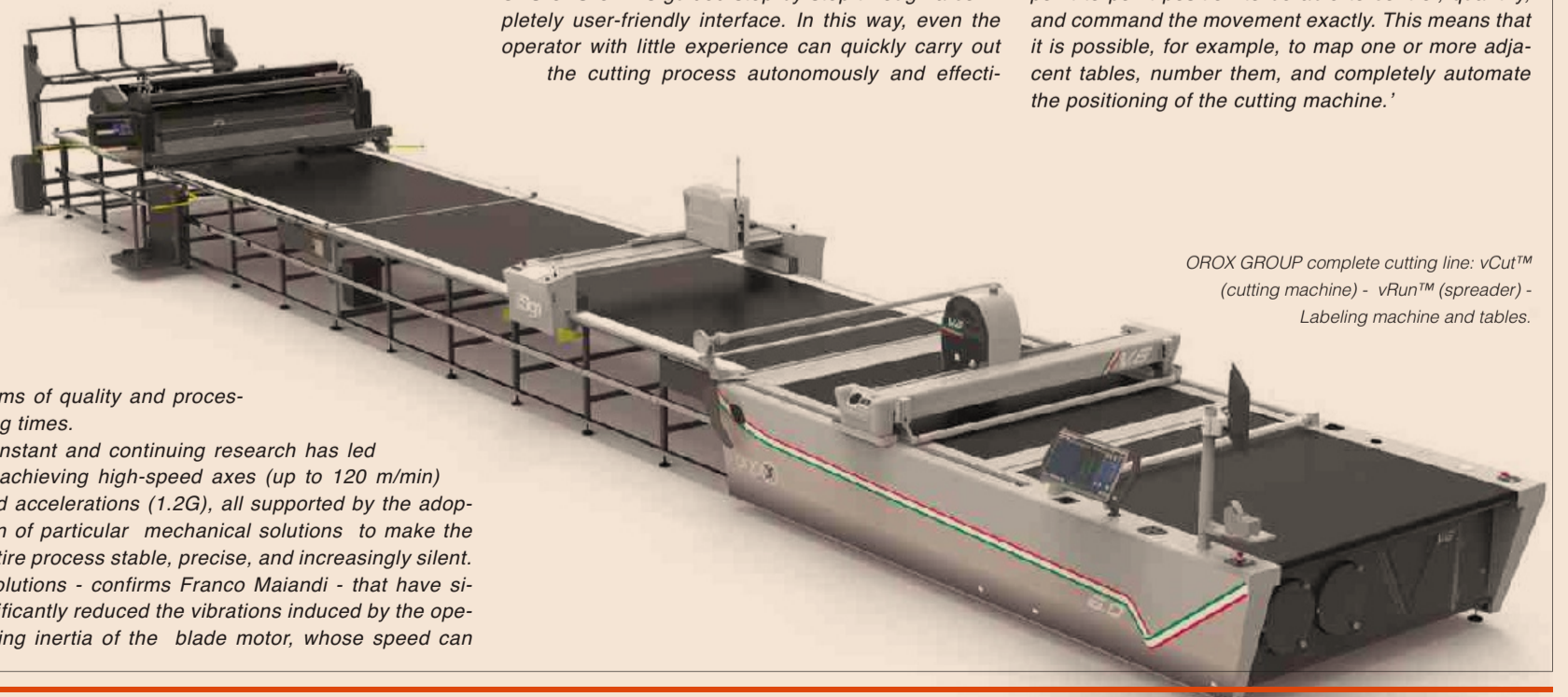
"The user - confirms Marta Maiandi, Administrator and CTO of Orox - is guided step-by-step through a completely user-friendly interface. In this way, even the operator with little experience can quickly carry out the cutting process autonomously and effectively."

vely."

In addition to the vCut App, developed to allow the customer to remotely control the machine directly from their mobile phone, Orox Group has also prepared the Autopilot Beta function, for continuous improvement and adaptation of the parameters used during the cutting process in order to obtain the best result in any situation and any type of fabric completely automatically.

"TMOV smart™ - continues M. Maiandi - identifies the automatic transfer system to move from table-to-table movement to a simple command to reach the final position with absolute precision."

"In this case - always specifies M. Maiandi - compared to what is normally found on the market, where translation is substantially controlled by the operator, something more cutting-edge has been designed for the new vCut. In fact, an encoder has been provided on the movement axis, which allows obtaining the exact point-to-point position to be able to control, quantify, and command the movement exactly. This means that it is possible, for example, to map one or more adjacent tables, number them, and completely automate the positioning of the cutting machine."



OROX GROUP complete cutting line: vCut™ (cutting machine) - vRun™ (spreader) - Labeling machine and tables.