FULL-BOTTOM UNIT CONCEPT: REDEFINING FOOTWEAR TECHNOLOGY

A collaborative approach by framas Group and Synergy in Motion, combining advanced SCF midsoles with precision-engineered components for cleaner finishing, stronger bonding, and improved efficiency.

The global footwear market is evolving rapidly, driven by demands for efficiency, performance, and sustainability. To meet these challenges, framas, a specialist in injection-molded components, has partnered with Synergy in Motion, an expert in advanced midsole technologies, to introduce a new co-molded full-bottom unit process that reduces assembly steps and improves production efficiency.

SCF (Super Critical Fluid) Injection technology, used by Synergy in Motion, produces midsoles that are lightweight and highly resilient, offering excellent rebound and long-lasting comfort. Combined with framas' precision-engineered components, this process creates a strong foundation for performance-driven footwear.

By integrating injection-molded parts directly into the midsole mold, adhesives and manual assembly steps are eliminated. The result? Cleaner finishing with no glue residues, stronger bonding, and a more streamlined workflow.

For brands, this means greater design flexibility, the ability to create multi-material constructions, and improved efficiency without compromising performance. This process promotes making future recycling processes easier and more feasible.

Why does this matter globally? Consumers expect more from their footwear – comfort and innovation - while brands face pressure to reduce complexity. The collaboration between framas and Synergy delivers solutions that are scalable, efficient, and aligned with the future of footwear technology.

PROTOTYPE OF FULL SHOE USING FULL BOTTOM UNIT WHICH INCLUDES INSOLE PLATE, SCF MID-SOLE, HOLLOW STABILIZER, AND TPU OUTSOLE

PROTOTIPO DI SCARPA COMPLETA CHE UTILIZZA UNA FULL BOTTOM UNIT LA QUALE INCLUDE PIASTRA INTERNA, INTERSUOLA IN SCF, STABILIZZATORE CAVO E SUOLA IN TPU

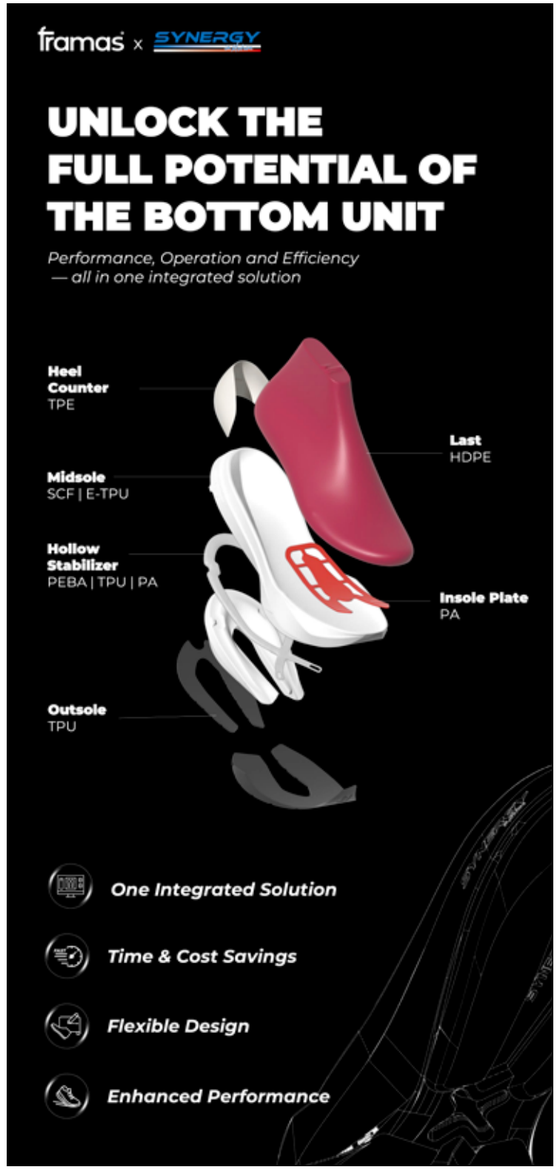
UN CONCETTO DI SUOLA MONOBLOCCO CHE RIDEFINISCE LA TECNOLOGIA DELLA PRODUZIONE CALZATURIERA

Un approccio collaborativo tra framas Group e Synergy in Motion, che combina intersuole SCF avanzate con componenti progettati con precisione per una finitura più pulita, un incollaggio più resistente e una maggiore efficienza.

Il mercato globale delle calzature sta evolvendo rapidamente, spinto dalla richiesta di efficienza, prestazioni e sostenibilità. Per rispondere a queste sfide, framas, azienda specializzata in componenti stampati a iniezione, ha stretto una partnership con Synergy in Motion, esperta in tecnologie avanzate per intersuole, per introdurre un nuovo processo di co-stampaggio dell'intera suola che riduce le fasi di assemblaggio e migliora l'efficienza produttiva.

La tecnologia di iniezione SCF (Super Critical Fluid), utilizzata da Synergy in Motion, produce intersuole leggere e altamente resistenti, che offrono un eccellente ritorno di energia e un comfort duraturo. In combinazione con i componenti di precisione di framas, questo processo fornisce una struttura solida per calzature orientate alle prestazioni.

Integrando le parti stampate a iniezione direttamente nello stampo dell'intersuola, si elimina l'utilizzo di adesivi e le fasi di assemblaggio manuale. Il risultato? Una finitura più pulita senza residui di colla, un adesione più resistente e un flusso di lavoro più snello.

Per i marchi, ciò significa una maggiore flessibilità di progettazione, la possibilità di creare strutture multimateriale e una maggiore efficienza senza compromettere le prestazioni. Questo processo rende i futuri passaggi finalizzati al riciclo più semplici da attuare.

Perché questo è importante a livello globale? I consumatori si aspettano di più dalle loro calzature - comfort e innovazione - mentre i marchi devono affrontare la pressione di ridurre la complessità. La collaborazione tra framas e Synergy offre soluzioni scalabili, efficienti e in linea con il futuro della tecnologia delle calzature.