

CARACOL

EN

Short bio

Founded in 2017 in Milan, Caracol is a leading robotic advanced manufacturing technology provider. Its complete industrial production ecosystem encompasses robotic hardware, proprietary software, materials, process, and application know-how. In prioritising flexibility and sustainability, Caracol has become an essential partner to companies in aerospace, automotive, construction, and shipbuilding. The company currently operates the largest LFAM production center in Europe, and has a global presence with transatlantic headquarters in Milan, Italy, and Austin (TX), USA. In orchestrating every aspect of both polymer and metal large-scale manufacturing, Caracol surpasses fragmented solutions to meet the complex needs of contemporary industrial production.

Project name

Lithic Flow Divider — Caracol & Polymaker

Project description

A wall panel born from simulation: the geometry derives from a single exported frame of a fluid dynamics animation in Cinema 4D — water colliding with moving solids, frozen in time and translated into a full-scale physical object through robotic large-format 3D printing.

Designed by Massimiliano Boz and Giacomo Tomesani and printed with Caracol's Heron AM robotic platform in PolyCore™ PETG-1113 Marble by Polymaker. The marble-infused material reinforces the conceptual duality of the piece: the unpredictability of flow, rendered in something that reads like stone.

Porous, rhythmical, performance-driven — a boundary that separates space while letting light pass through.

Press contact: press@caracol-am.com

CARACOL

IT

Short bio

Fondata a Milano nel 2017, Caracol è un'azienda leader nella produzione manifatturiera avanzata basata su tecnologie robotiche. Il suo ecosistema produttivo industriale integra hardware robotico, software proprietario, materiali, processi e know-how applicativo. Grazie ad un approccio orientato alla flessibilità e alla sostenibilità, Caracol è diventata un partner di riferimento per aziende nei settori aerospaziale, automotive, edilizia e cantieristica navale. L'azienda gestisce attualmente il più grande centro produttivo LFAM d'Europa a Milano e opera a livello globale con sede anche ad Austin (Texas), USA. Integrando ogni fase della produzione su larga scala, e offrendo piattaforma in grado di lavorare sia con materiali polimerici che metallici, Caracol supera le soluzioni frammentate per rispondere alle esigenze più complesse della produzione industriale contemporanea.

Project name

Lithic Flow Divider — Caracol & Polymaker

Project description – IT

Un pannello murale che nasce dalla simulazione. La geometria deriva da un singolo fotogramma esportato da un'animazione di fluidodinamica in Cinema 4D: acqua che colpisce solidi in movimento, fermata nel tempo e tradotta in un oggetto fisico a scala reale attraverso la stampa 3D robotica a grande formato.

Il pannello è progettato da Massimiliano Boz e Giacomo Tomesani e stampato con la piattaforma robotica Heron AM di Caracol in PolyCore™ PETG-1113 Marble di Polymaker. Il materiale effetto marmo rafforza la dualità concettuale del pezzo: l'imprevedibilità del flusso, resa in qualcosa che evoca la pietra.

Poroso, ritmico, orientato alla performance. Un elemento che divide lo spazio, lasciando passare la luce.

Press contact: press@caracol-am.com