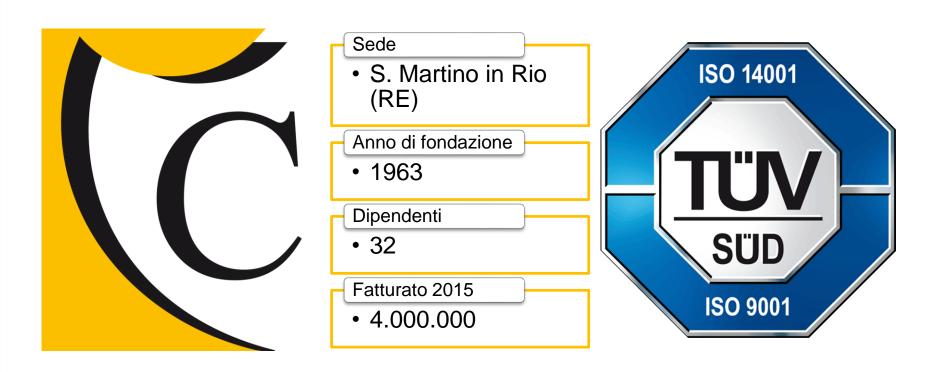
Moldex3D

Ambiente medicale e superpolimeri speciali Cattini Engineering Plastics

Malagola Simone

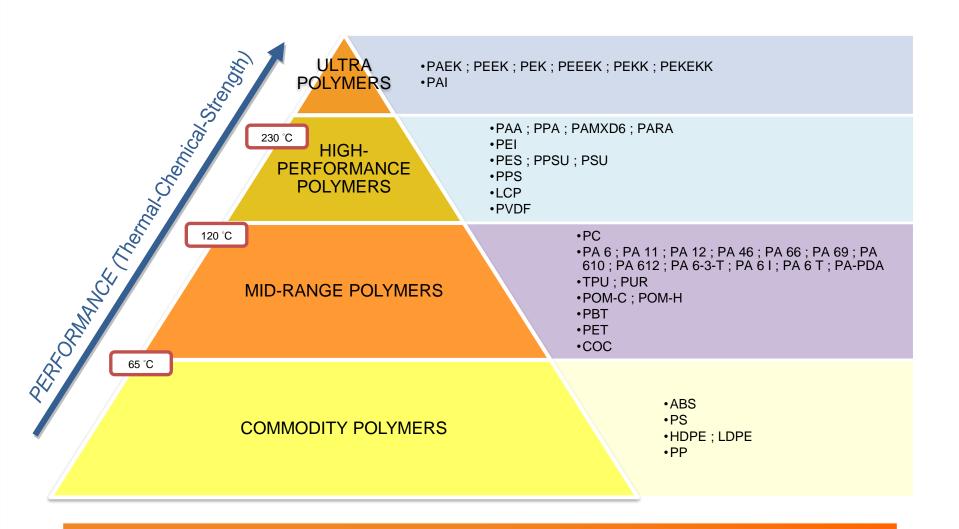
MOLDING INNOVATION

Chi siamo





Materiali stampati





Settori di riferimento: AUTOMOTIVE





Settori di riferimento: INDUSTRY



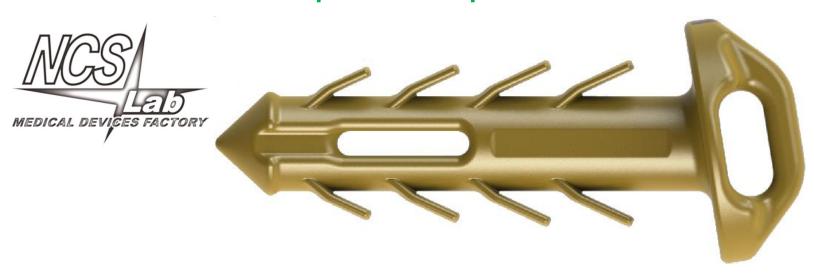


Settori di riferimento: MEDICAL & FOOD



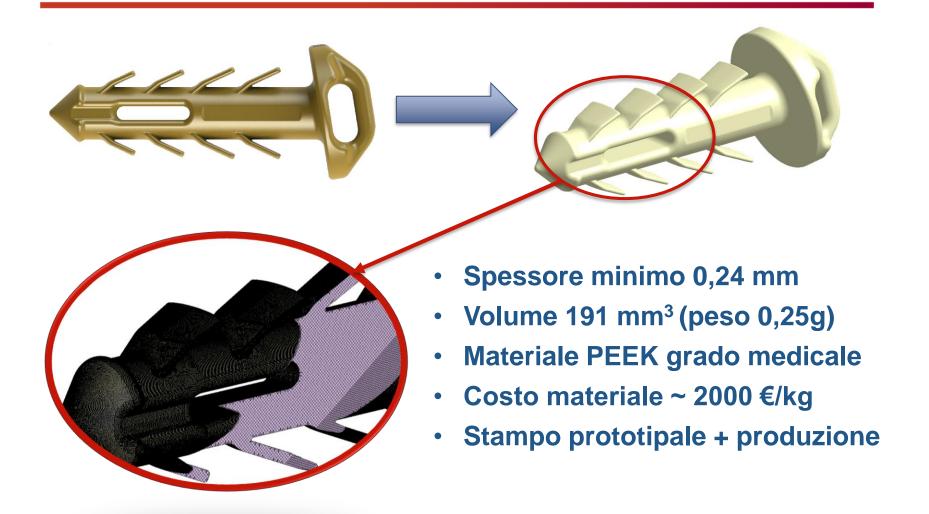
Nuove sfide

- > Collaborazione con NCS Lab
 - Opportunità di realizzare un dispositivo medico innovativo
 - Alta resistenza meccanica
 - Ottima elasticità
 - Idoneità all'impiantazione permanente nei tessuti



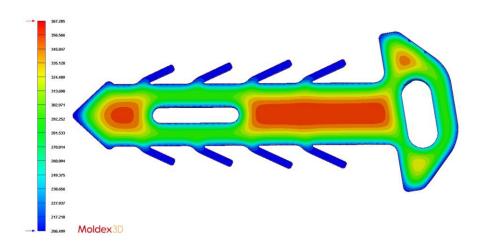
Contributo di Moldex3D nel successo del progetto

Moldex3D





Temperature dopo 2 s di mantenimento



Brusco calo di temperatura in pareti sottili



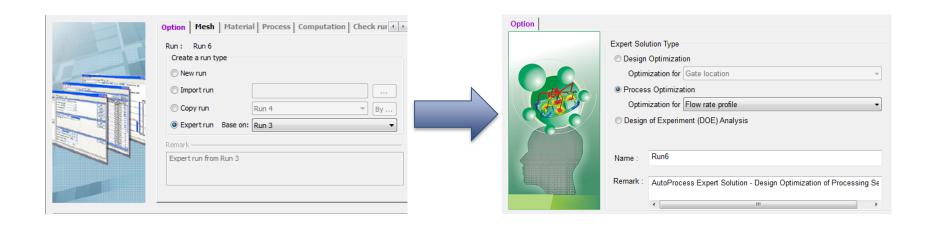
Necessità di curare velocità iniezione

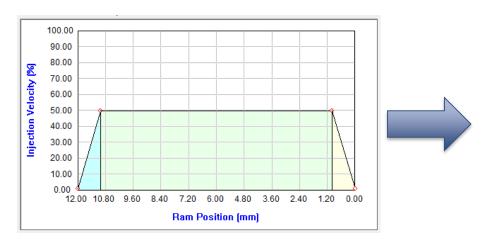


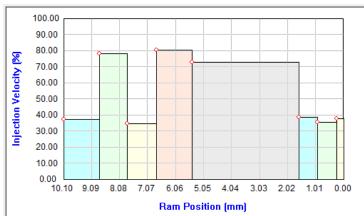
Utilizzo funzione ottimizzazione profilo iniezione



Ottimizzazione profilo iniezione

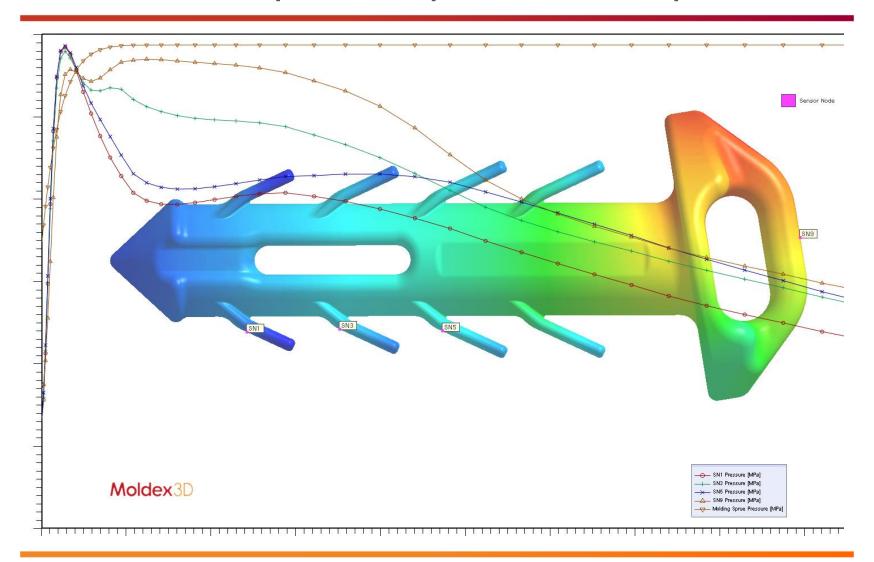






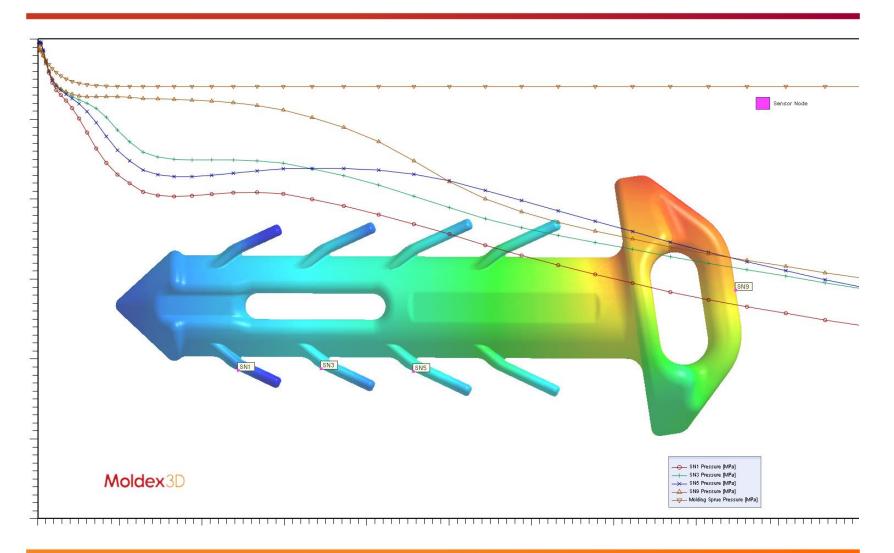


Distribuzione della pressione – profilo di iniezione piatto



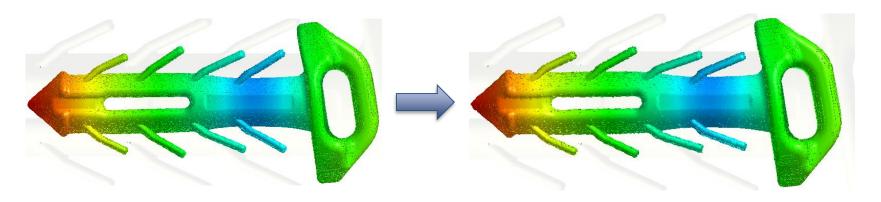


Distribuzione della pressione – profilo di iniezione ottimizzato



Deformazione corrispondente

- > La deformata (scala 50:1) mostra un leggero miglioramento del parallelismo tra le linguette
- > Prove sperimentali hanno evidenziato che le differenze nel comportamento meccanico delle linguette sono state quasi annullate, allineandosi ai migliori valori di elasticità e resistenza
- > Il particolare Elite-SPK® è attualmente in produzione e rappresenta una rivoluzione nella riparazione transossea delle lesioni alla cuffia dei rotatori



Cattini Engineering Plastics

Via G. Verdi, 4 42018 San Martino in Rio (RE) www.cattini.it



Thank You

