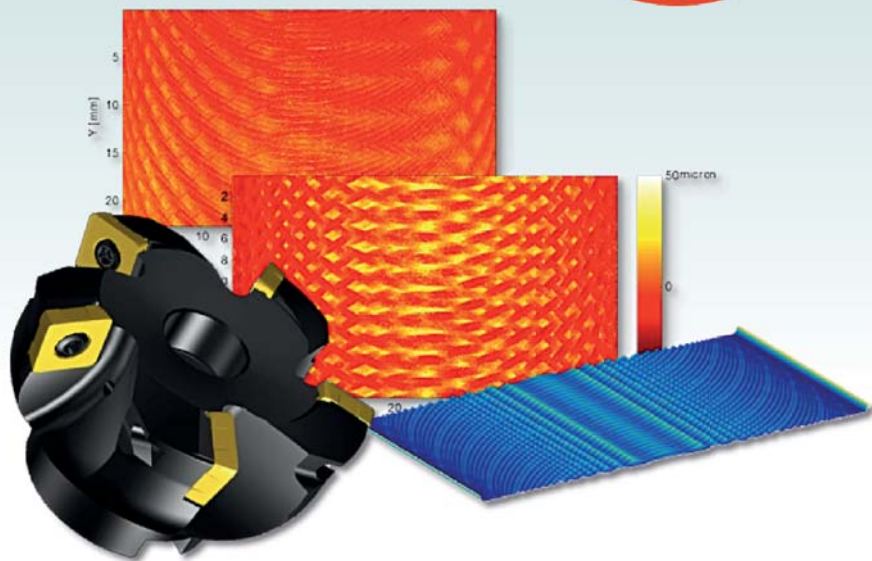


COMPETENZE



Consorzio MUSP

Strada Torre della Razza snc - 29122 Piacenza

Tel. (+39) 0523.623190 - info@musp.it

Latitudine 45°02'08.5"N - Longitudine 9°45'36.6"E



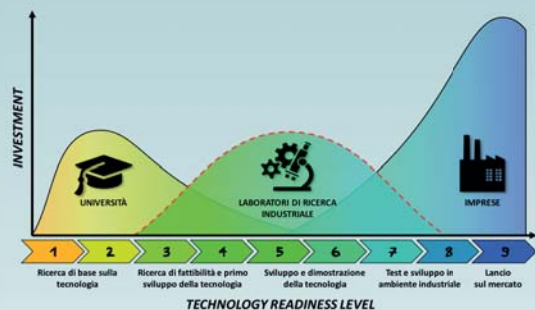
**MODELLAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI
PROCESSI DI ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO**



Regione Emilia-Romagna



Nel 2005 alcune aziende tra i principali produttori mondiali di macchine utensili e di sistemi per la produzione industriale, insieme al Politecnico di Milano e all'Università Cattolica e ad altre istituzioni locali, hanno costituito il CONSORZIO MUSP e fatto nascere un Laboratorio dedicato alla ricerca applicata al fine di favorire lo sviluppo economico del territorio sulla base di una stretta collaborazione tra ricerca e impresa.



L'ottimizzazione dei processi passa necessariamente attraverso l'impiego di modelli di simulazione sempre più affidabili, che permettano una emulazione sempre più completa dell'asportazione di truciolo.

Dalla tornitura alla fresatura, MUSP offre attività di modellazione in cui il processo di taglio è emulato dal punto di vista del comportamento utensile, delle forze generate, della stabilità del processo stesso e della morfologia della superficie lavorata.

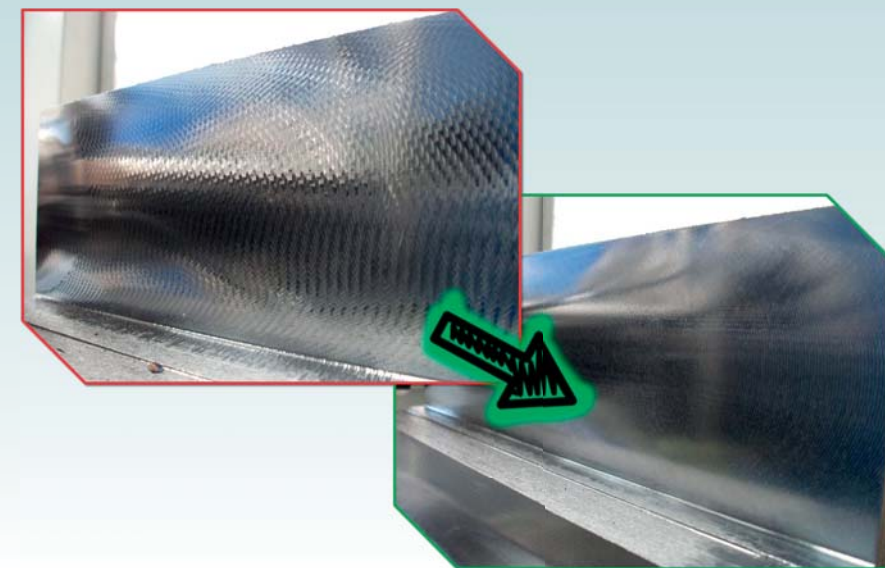
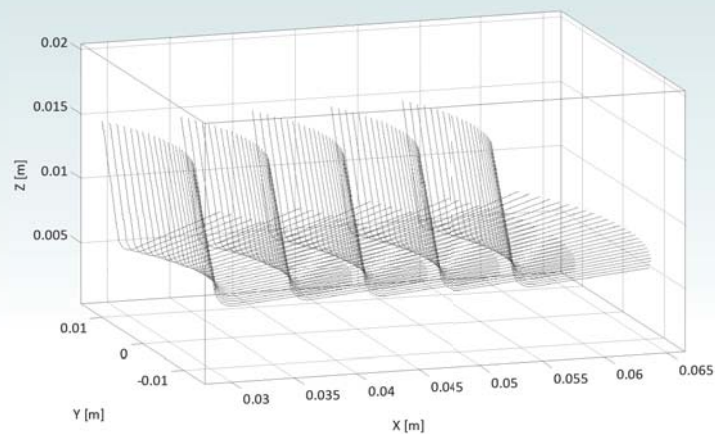
Le potenzialità di emulazione dei modelli a messi a punto da MUSP sono quindi molto ampie e permettono di prevedere le caratteristiche del processo e di operare una sua ottimizzazione dal punto di vista del materiale asportato per unità di tempo.

Se a ciò si affianca la possibilità di effettuare test mirati alla valutazione sperimentale dei modelli, si ottiene l'offerta completa messa a disposizione del cliente: una estesa e versatile piattaforma volta all'ottimizzazione del processo di asportazione di truciolo.

MUSP fa parte della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, formata da 90 laboratori di ricerca industriale e 13 Centri per l'Innovazione dislocati su tutto il territorio regionale coordinati da ASTER.

Dal 2016 il MUSP è insediato presso il Tecnopolo di Piacenza – Sede Casino Mandelli (di cui è soggetto gestore), infrastruttura dedicate alla ricerca industriale e all'innovazione tecnologica.

Il Consorzio ed il Laboratorio MUSP rappresentano un esempio di collaborazione tra aziende, università, associazioni e istituzioni locali per fare sistema e sostenere la competitività delle imprese attraverso ricerca e innovazione tecnologica.



➔ EMULAZIONE COMPLETA DEL PROCESSO DI TAGLIO E SUA OTTIMIZZAZIONE A PRIORI