



# BALINIT® TISAFLEX

**Silmax da oggi può offrire, come novità assoluta, il nuovo rivestimento Balinit® Tisaflex prodotto nei propri stabilimenti con impianti Balzers Ingenia.**

**Silmax is now offering the new Balzers Balinit® Tisaflex coating produced in Silmax plants with Balzers Ingenia machine.**

Balinit® Tisaflex rappresenta il rivestimento ideale per materiali particolarmente difficili da lavorare come quelli del settore degli stampi.

Balinit® Tisaflex coating is the best solution for difficult-to-cut materials, for dies and molds sector.

## Struttura ottimizzata

Una struttura ottimizzata con un doppio strato di base ALTiN e TiSiXN, che combinati offrono duttilità, durezza e resistenza all'ossidazione e all'usura.

## Optimised structure

An optimised structure with double layer ALTiN and TiSiXN offering ductility, superior hardness and resistance to oxidation and wear.

## Riduzione microfessure e scheggiature

Profilo delle sollecitazioni definito che riduce la formazione di microfessurazioni e migliora la resistenza alla scheggiatura.

## Reduction of crack and chipping

A defined stress profile reducing crack formation and improving the resistance to the edge chipping.

## Resistenza termica elevata

L'utensile rivestito è in grado di sopportare le elevate temperature sul filo tagliente sviluppate durante la lavorazione.

## Higher thermal resistance

The coated tool can support high temperature on the cutting edge during the machining.

## Riduzione dell'usura

Una significativa riduzione dell'usura con conseguente prolungamento della vita dell'utensile, determinante nelle operazioni di finitura.

## Reduction of the adhesive wear

A significant reduction of the adhesive wear resulting in extended tool life in finishing operation.