

2026/07/13



Oppervlakte behandeling voor brootsen Coatings for broaches



NL

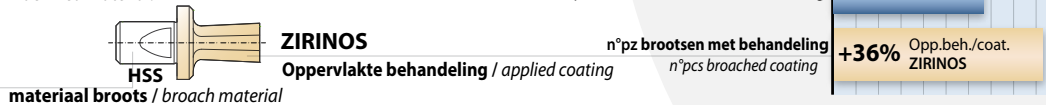
Afhankelijk van het te bewerken materiaal kunnen coatings zoals WONDER (TiAlN*), TiN, INOX PLUS en ZIRINOS op de brootsen worden aangebracht om de levensduur – uitgedrukt in het aantal geproduceerde onderdelen – te verlengen. Hieronder volgen enkele voorbeelden van te bewerken materialen, voorzien van grafieken die de prestatieverschillen tussen standaard HSS- of gesinterde gereedschappen en gecoate gereedschappen inzichtelijk maken.

GB

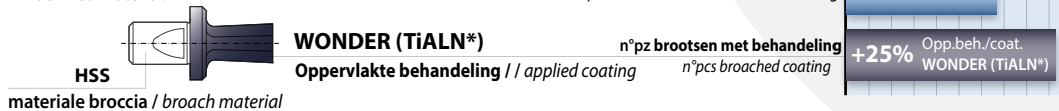
Depending on the type of material to be machined, coatings can be applied to the broaches to improve their durability in terms of number of work-pieces produced, such as **WONDER (TiAlN*)**, **TiN**, **INOX PLUS** and **ZIRINOS**. Here are some examples of materials to be machined with the graphs highlighting the difference between the tool made of normal HSS or SINTERED and the coated tool.

Materiaal broots Broach material	Te bewerken materiaal Machined material		Coating			
			TiN	WONDER/ TiAlN *	INOX PLUS	ZIRINOS
HSS	Alluminium / ALUMINIUM	Rm ≤ 350 (N/mm²)				✓
HSS	Zacht staal / MILD STEEL	Rm ≤ 510 (N/mm²)	✓			
HSS	Normaal staal / COMMON STEEL	Rm 510÷680 (N/mm²)	✓			
HSS	Gelegeerd staal / ALLOY STEEL	Rm 680÷1050 (N/mm²)		✓		
HSS	Roest Vast Staal / STAINLESS STEELS	Rm ≤ 520 (N/mm²)			✓	
HSS		Rm 520÷1050 (N/mm²)			✓	
HSS	Gietijzer / CAST IRON	Rm ≤ 400 (N/mm²)	✓			
GESINTERD	Titanium / TITANIUM	Rm ≤ 350 (N/mm²)				✓
HSS	Messing - Brons / BRASS - BRONZE	Rm ≤ 350 (N/mm²)				✓

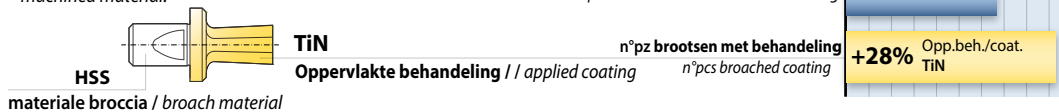
TE BEWERKEN ALLUMINIUM- MESSING - BRONS MATERIAAL: ALUMINIUM - BRASS - BRONZE machined material:



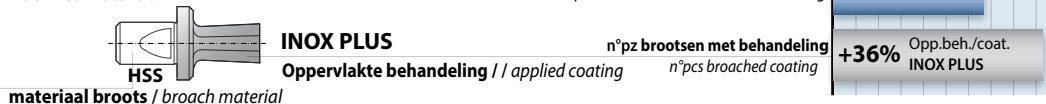
Te bewerken ACCIAIO BONIFICATI materiaal: HARDENED STEEL machined material:



Te bewerken ZACHT STAAL / NORMAAL STAAL - GIETIJZER materiaal: MILD/COMMON STEEL - CAST IRON machined material:



Te bewerken ROEST VAST STAAL materiaal: STAINLESS STEELS machined material:



Te bewerken TITANIUM materiaal: TITANIUM machined material:



Neem voor staalsoorten en/of materialen die niet in de tabel staan vermeld, contact op met onze technische afdeling.

(*) TiAlN alleen op verzoek, vervangen door WONDER

