

HOOGWAARDIG HARDMETAAL MET FDA- CERTIFICAAT

Nieuwe kwaliteit RCS- hardmetaal met Nikkel- binding mag dankzij FDA- certificaat ook gebruikt worden in de voedingsmiddelenindustrie.

Ondanks de hogere productieprijs heeft deze hoogwaardige RCS- kwaliteit een duidelijk hogere standtijd dan bijvoorbeeld RVS (roestvaststaal), een veel toegepast materiaal in de voedingsmiddelenindustrie. In de praktijk betekent dit bij het toepassen van RCS- hardmetaal naast een hogere kwaliteit, een betere procesbeheersing en procesbetrouwbaarheid, met als gevolg minder productiestilstand.



Het door de Food and Drug Administration gecertificeerde RCS- hardmetaal met Nikkel- binding is corrosiebestendig, chemisch resistent, niet magnetiseerbaar en bestand tegen zuren en logen uit levensmiddelen en schoonmaakmiddelen. Door de chemische resistentie is RCS- hardmetaal naast de voedingsmiddelen- ook inzetbaar in de chemische- en medische- industrie.

Deze eigenschappen maken RCS- hardmetaal geschikt voor gereedschappen als snijmessen voor het (ver-) snijden of vermalen van (bevroren) groenten, vleeswaren, fruit, visproducten ed., maar ook voor een toepassing als bijvoorbeeld spuitmond, meng- en roergereedschap of matrijsdeel.

Tevens is dit hardmetaal, net als nagenoeg elk ander hardmetaal, goed te bewerken met traditionele bewerkingsmethoden, waardoor het ook toepasbaar is als specifiek slijtdeel op alle plaatsen waar het in contact kan komen met chemische bestanddelen.

De combinatie chemisch resistent en niet magnetiseerbaar is voor de medische industrie interessant in applicaties als speciaal gereedschap.

Deze Nikkel- hardmetaal kwaliteit is verkrijgbaar met verschillende korrelgroottes, alle vallend binnen de gradatie “submicron; 0,7 ~ 0,9 μ m” en een bindingspercentage variërend van 6% - 8,5% of 12% Nikkel.

Een laag percentage Nikkel geeft een hoge slijtvastheid maar is bros terwijl een hoger percentage Nikkel inzetbaar is voor toepassingen waar een breukrisico bestaat.

Hardmetaal (www.hardmetaal.nu) produceert ruwe- en op tolerantiegeslepen hardmetaal vormdelen en gereedschappen in diverse kwaliteiten hardmetaal voor automobiel, luchtvaart, verpakking machinebouw, kunststofverwerking, elektronica, communicatie, medische, recycling, voedingsmiddelen en chemische industrie.