



# WWW.HARDMETAAL.NU

## Hardmetaal als Kerncompetentie

### GEZOCHT:

Innovatieve bedrijven in voedingsindustrie voor het inzetten van hoogwaardig, hard, slijtvast, corrosiewerend, chemisch resistent en FDA- gecertificeerd hardmetaal.

#### WIE ZIJN WIJ

Wij produceren hoogwaardige hardmetaal vormdelen naar klantspecificatie. Kenmerkend voor hardmetaal is de hardheid en slijtvastheid waardoor perfect inzetbaar bij processen als (om)vormen, persen, ponsen, snijden, malen, als slijtdeel en als speciaal gereedschap.

Hardmetaal wordt geproduceerd in diverse specifieke kwaliteiten voor applicaties in automobiel, luchtvaart, machinebouw, verpakking, communicatie, recycling, kunststofverwerking, elektronica, en chemische industrie.

#### WAT ZOEKEN WIJ

Wij zoeken innovatieve bedrijven welke actief zijn in voedingsindustrie bij het (ver)snijden, vermalen of mengen van grondstoffen en/of producten, waarbij het gebruikte gereedschap naast slijtage onderhevig ook, zoals gebruikelijk in de levensmiddelenindustrie, corrosiewerend en chemisch resistent moet zijn.

#### WAT BIEDEN WIJ

Wij bieden een unieke en innovatieve kwaliteit hardmetaal. Een recente ontwikkeling in productie van hardmetaal die kenmerkende eigenschappen als hard en slijtvast combineert met zeer specifieke eigenschappen voor de voedingsindustrie als;

- corrosiewerend,
- chemisch resistent, tw. bestendig tegen zuren uit voedingsmiddelen, organische oplosmiddelen en logen uit reinigingsmiddelen,
- niet magnetiseerbaar,
- FDA- certificering.

Graag kijken wij gezamenlijk naar de mogelijkheden voor een meer efficiënt & effectief productieproces.

#### HARDMETAAL

Hardmetaal is een composiet wat bestaat uit een combinatie van harde, slijtvaste carbide die zijn opgenomen in een bindmiddel. Het hoofdbestanddeel van hardmetaal is Wolframcarbide (WC), een keramische stof die bestaat uit Wolfram (W) & Koolstof (C). Het bindmiddel is bepalend voor de taaiheid en breukvastheid van het hardmetaal, en bestaat veelal uit Cobalt (Co). Hardmetaal ontstaat na sinterproces onder hoge druk en temperatuur.

#### HARDMETAAL MET FDA CERTIFICAAT

Micrograin- kwaliteit hardmetaal met een korrelgrootte 0,7 ~ 0,9µm en een unieke Nikkel-binding, is leverbaar in een drietal kwaliteiten.

TYPE	SAMENSTELLING		HARD- HEID	TAAI- HEID	TREK- STERKTE
	WC %	Binding %	ISO3878 HV 30	N/mm <sup>2</sup> m <sup>1/2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
MC1	94,0	6,0 [Ni]	1700	8,1	5400
MC2	91,5	8,5 [Ni]	1650	8,5	5200
MC3	88,0	12,0 [Ni]	1370	10,2	4800

- zéér slijtvast, zeker in vergelijking met RVS.
- leverbaar in diverse samenstellingen, waardoor applicatie specifiek.
- in elke maatvoering te produceren, waardoor product specifiek.
- creëert betere procesbeheersing, minder slijtage = minder machinestilstand.

