

**PRODUCTEN**

- Draaigereedschappen
- Steekgereedschappen
- Draadsnijgereedschappen
- Boorgereedschappen
- Freesgereedschappen
- Microgereedschappen
- Aangedreven gereedschappen
- Centeradapters
- Boorwisselplaten

Dealer van onder andere:

- MT
- Applitec
- Nikken
- IMT
- Kyocera
- Fanar

**TEAM**

- Pieter Jan Kraaijeveld
- Arthur Haillez
- Jan Beuker
- Jan Pol
- André Hijnen
- Leon Stam

**BEURSSTAND 9.A077**

Voor Pieter Jan Kraaijeveld van Special Tools Benelux en zusterfirma Innotools Benelux maakt het niet uit of zijn klanten multinationals of eenpitters zijn. In elk bedrijf dat metaal verspaant, vindt hij zijn draai op basis van een oprechte interesse in alles waarmee zijn klanten bezig zijn. Dat vormt de beste basis om de juiste gereedschappen te selecteren. JVG Innovatie uit Rhenen is bijvoorbeeld een bedrijf waar, met twee machines, twee werklustige mannen alles op alles zetten om voor elke klant de juiste oplossing te vinden. Meedenken, ontwikkelen en zelf maken.

**CONTACTGEGEVENS****Special Tools Benelux**

Gaasterland 30, 1948 RG Beverwijk (NL)

Tel.: +31 (0)488/48.44.06

Dennenlaan 23, 9185 Wachtebeke

Tel.: +32 (0)9/342.79.70

[www.specialtoolsbenelux.nl](http://www.specialtoolsbenelux.nl)

[info@specialtoolsbenelux.nl](mailto:info@specialtoolsbenelux.nl)

# SPECIAL TOOLS BENELUX VOOR STANDAARDS EN SPECIALS



Jan van Gent (neef), Jan van Gent (eigenaar) en Pieter Jan Kraaijeveld (Directeur Special Tools Benelux) naast de CNC-draaibank van CMZ

## VOOR ELK VERSPANINGSVRAAGSTUK HET JUISTE GEREEDSCHAP

Special Tools Benelux is een écht handelsbedrijf, dat zowel de Nederlandse als de Belgische markt bedient met een assortiment dat uiteenloopt van draai- en freeshouders tot draadsnij-, steek-, frees- en draaigereedschappen, evenals boorwisselplaten. Dat en meer combineert het met meetapparatuur, aangedreven gereedschappen, opspangereedschappen, hogefrequentiespindels en -rondraaitafels. Het bedrijf is echter allesbehalve een 'dozenschuiver'. Met een assortiment van maar liefst twaalf merken hebben de vier regionaal opererende productspecialisten een gouden pakket in handen, waarmee zo goed als alle verspaningsvraagstukken zijn op te lossen.

Pieter Jan Kraaijeveld weet: "Precies omdat we een breed pakket aan merken voeren, is het voor ons mogelijk om voor ieder vraagstuk het juiste gereedschap te selecteren. We zijn immers niet getrouwd met één enkel merk. Daarbij komt het feit dat we met alle gereedschapsproducenten een uitstekende relatie hebben, waardoor wij met speciale vraagstukken altijd bij hen terecht kunnen. En niet alleen om een keuze te kunnen maken uit het bestaande programma, maar ook om de ontwikkeling van een speciaal gereedschap in gang te zetten. We heten immers niet voor niets 'Special Tools Benelux!'"

## JVG INNOVATIE

Een van de bedrijven waarvoor Kraaijeveld al diverse vraagstukken heeft opgelost, is JVG Innovatie uit Rhenen in de provincie Utrecht. Na een flink aantal jaren ervaring te hebben opgebouwd in verspanende bewerkingen, begon de eigenaar, Jan van Gent, zijn eigen bedrijf, samen met een neef die ook Jan van Gent heet. Ze startten toen met een Bridgeport freesmachine.

"We hebben ons sinds 2012 een behoorlijk aantal jaar kunnen beredden met deze machine", geeft hij aan. "Daarmee hebben we veel gedaan voor bedrijven in de regio, onder andere machinebouwers en de landbouwsector. Voor de machinebouw ontwikkelden we al heel wat producten waarmee een OEM zijn machine kan aanpassen of reviseren. Dat betekent op een hoog niveau meedenken en dát maakt het werk nu net zo leuk: alles zelf mogen ontwikkelen, tekenen en maken."

Toen de vraag naar met name draaiwerk toenam, besloot Jan van Gent echter om een tweede machine aan te schaffen. Daarbij viel de keuze op het Spaanse merk CMZ. Dat is een alleskunner voor werkstukken met lengtes tot 1.350 mm en diameters tot 520 mm. Kenmerkend voor de nieuwe draaimachine is verder een turret met plaats voor zestien gereedschappen die geselecteerd zijn in samenwerking met Special Tools Benelux.

## GEREEDSCHAPPENSET – VAN BASIS TOT SPECIAL

Pieter Jan Kraaijeveld adviseerde om te starten met een basispakket MT aangedreven gereedschappen. Bij deze modulair opgebouwde gereedschappen is de basisunit te combineren met uiteenlopende gereedschappen, waardoor niet voor iedere gereedschap een aparte houder moet worden aangeschaft. Bovendien is het gereedschap snel te wisselen, omdat de operator de houder niet volledig uit de turret hoeft te halen, maar alleen het gereedschap hoeft te vervangen. Omdat de houders tot slot zowel axiaal als radiaal zijn in te zetten, is ook hier een duidelijke efficiëntieslag te maken.

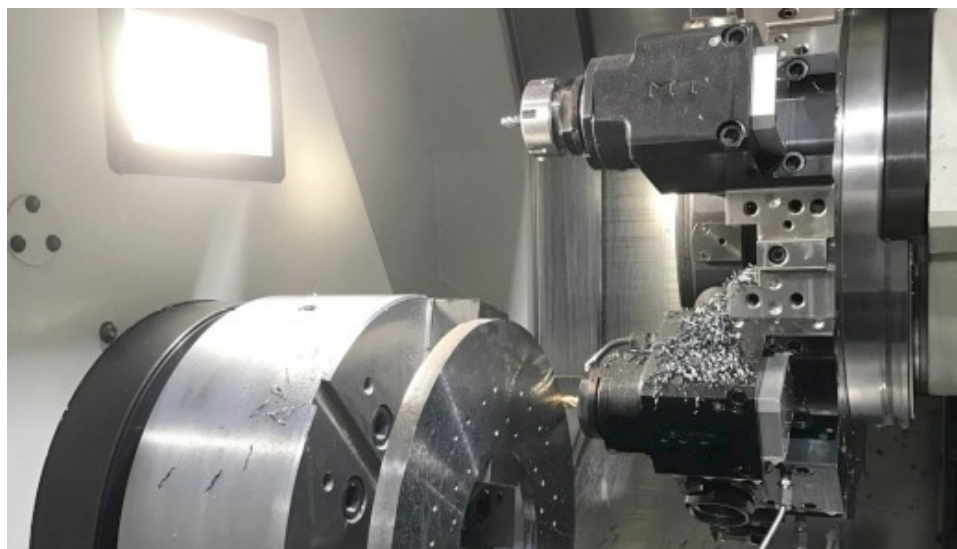
Jan van Gent: “De inhoud van dit basispakket is samengesteld op basis van het werk dat wij in de aankomende tijd verwachten. Vervolgens hebben we het in het afgelopen jaar verder uitgebreid en ik verwacht dat we over ongeveer nog een jaar het meeste wel in huis hebben. Het is een erg prettige manier om je gereedschap op deze manier te kunnen opbouwen. Als klein bedrijf investeer je immers liever over een langere tijd en bovendien kun je veel beter inschatten wat je precies nodig hebt.”

Pieter Jan Kraaijeveld: “JVG Innovatie is een ontzettend leuk en interessant bedrijf om mee samen te werken. De mannen weten precies wat ze willen en gaan geen vraagstuk uit de weg, waarbij ze bovendien de mentaliteit en flexibiliteit hebben om zo snel mogelijk te leveren. Afhankelijk van de grootte van de opdracht het liefst binnen 48 of zelfs 24 uur. Snelheid is wat dat betreft altijd een issue. Hierin ondersteunen wij ook door mee te denken over de beste oplossing op het vlak van gereedschappen. Zo zijn de MT aangedreven gereedschappen geschikt voor hoogtoerig verspanen tot 12.000 min<sup>-1</sup>. Voorts ontwikkelde Innotools Benelux in het afgelopen jaar een speciale frees om een aluminium profiel in één bewerking te verspanen. Een serieuze tijdswinst ten opzichte van de situatie waarin je met meer gereedschappen ook meer bewerkingscycli moet doorlopen.”

## TRACTORPULLING

Naast reguliere opdrachten die variëren van standaard tot speciaal, hebben beide Jan van Gents aan weerszijden van de productiehal een eigen werkplaats waarin ze in de wintermaanden hun eigen tractor gereedmaken voor ‘tractorpulling’. Enerzijds een pure hobby, anderzijds is het bij uitstek de mogelijkheid om nieuwe onderdelen ‘tot op het bot’ uit te testen. De drive is daarbij om ieder jaar de tractor nóg meer vermogen te geven door slimme aanpassingen aan onder meer drijfstanden, zuigers en tuimelaars tot aan een semi-centrifugaal koppeling. Daarbij wordt geëxperimenteerd met zowel de geometrie van de onderdelen en de constructie als de materialen.

Jan van Gent: “Het is een geweldige wereld om je persoonlijke interesse kwijt te kunnen én



*De gereedschappen voor de CMZ zijn geselecteerd in nauwe samenwerking met Special Tools Benelux*



*Tooling van MT: het MTSK-snelwisselsysteem*



*Combinatie zuiger met drijfstaaf voor tractorpulling. Vormgegeven conform klantwens en gemaakt uit billet*

een uitstekende testomgeving. Want als je érgens te maken hebt met extreme omstandigheden ten aanzien van belastingen, dan is het wel tijdens het tractorpullen.”

Er heerst een goede sfeer in het bedrijf wat een goede basis biedt om met veel creativiteit, passie en verstand van zaken de uiteenlopende opdrachten in te vullen. Het is niet voor niets dat Kraaijeveld zich hier thuis voelt.

“Hier gebeurt altijd wel iets”, geeft hij aan. “Zo staat er inmiddels in het kantoor ook een afgesloten professionele 3D-printer, waarmee volop wordt geëxperimenteerd door vooral neef Van Gent. Zowel echte producten als prototypes verlaten bijna dagelijks deze miniatuurproductieruimte en vormen een prachtige aanvulling op het huidige assortiment. Inspirerend.”