



VERNIEUWERS IN AARDAPPEL- SNIJTECHNOLOGIE

Wij bieden jarenlange ervaring en geavanceerde kennis

**Uw perfecte
partner voor
het snijden van
aardappelen**





FAM ontwerpt en levert snijoplossingen voor uiteenlopende voedseltoepassingen, waarbij meer dan 40 jaar ervaring wordt gecombineerd met een wereldwijde vertegenwoordiging. In de loop der jaren heeft FAM een sterke samenwerking opgebouwd met toonaangevende aardappelverwerkers wereldwijd. Onze mechanische snijoplossingen staan bekend om hun betrouwbaarheid, hoge capaciteit en snijkwaliteit.



Stumabo International, een fabrikant van precisiemessen voor de voedingsindustrie, produceert enkele miljoenen messen per jaar. Stumabo staat in de industrie bekend om zijn vooruitstrevende industriële aardappelsnijoplossingen en innovatieve vormen die door middel van watersnijsystemen worden geproduceerd. Stumabo gebruikt zijn kennis ook om het beste mes te selecteren voor de mechanische snijmachines van FAM. Alle messen en kritische componenten worden in eigen huis gemaakt.



FAM en Stumabo hebben één doel voor ogen: de aardappelverwerkers helpen om aardappelen perfect te snijden. Onze gecombineerde **kennis** van zowel mechanische als watersnijsystemen stelt ons in staat om onze klanten de revolutionaire innovaties te bieden waarnaar zij op zoek zijn. Zowel in onze hoofdzetel in België als in onze kantoren in Noord-Amerika hebben wij **Centers of Excellence** voor aardappelsnijoplossingen. Deze vestigingen beschikken over demonstratielaboratoria met applicatiespecialisten, lokale (after) sales en serviceondersteuning, reserveonderdelen, training, enz. om de veeleisende aardappelverwerkende industrie te ondersteunen.

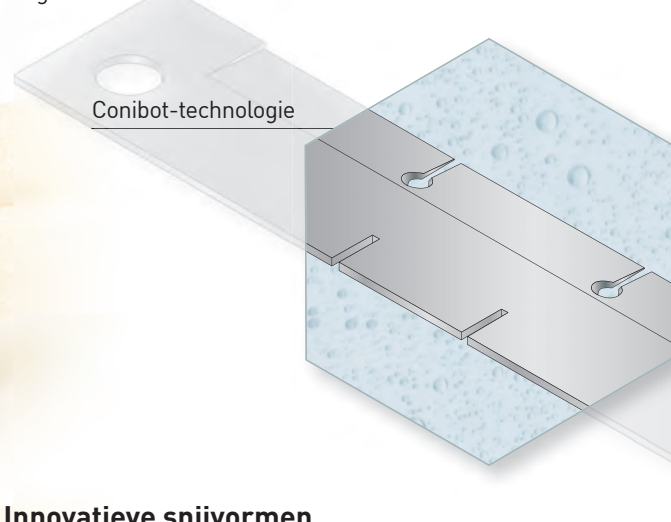
Wij zijn een gevestigde, **wereldwijde speler** met een sterke reputatie op het gebied van **kwaliteit, creativiteit en klantenservice**. Wij houden rekening met de specifieke behoeften van onze klanten en bieden, afhankelijk van het product, verschillende soorten machines aan, steeds met de hoogste kwaliteits- en veiligheidsniveaus. Wij werken samen met u aan **oplossingen op maat** voor uw specifieke behoeften.

TOONAANGEVEND IN HET SNIJDEN VAN AARDAPPELEN

Innovatie is altijd de kern van ons succes geweest. Dit is bereikt door te luisteren naar de eisen en behoeften van onze klanten, door innovatie en door gezamenlijke creatie:

Stumabo snijkoppen voor watersnijsystemen en frietmessen

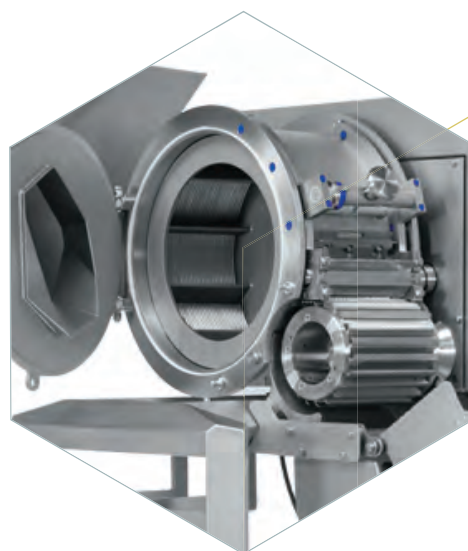
Gerenommeerde klanten uit de hele wereld geven de voorkeur aan de Stumabo-messen voor het snijden van aardappelen in frieten (chips), vanwege de betere snijkwaliteit, de langere levensduur van de messen, de verhoogde efficiëntie en de hogere opbrengst. Uitgebreide ROI-studies garanderen de beste selectie van roestvrijstalen messen, speciaal geselecteerd voor de specifieke omstandigheden van aardappelverwerking. Bovendien zorgt ons geautomatiseerde productieproces voor een consistente scherpte en een lange levensduur van de messen.



Na gezamenlijk onderzoek met klanten introduceerde Stumabo de unieke **Conibot-technologie**. Deze technologie verwijst naar de "geslepen" zone aan de onderkant van de inkepingen van de frietmessen. Het belangrijkste voordeel ervan is dat het een superieure snijkwaliteit van scheuten en eventuele bladeren garandeert. Scheuten en bladeren vormen draden die zeer moeilijk door te knippen zijn. Als deze draden op het mes blijven kleven, kunnen ze de frieten beschadigen. Bovendien hopen ze zich op in de hoeken van de snijkop, waar de messen elkaar kruisen. Deze opstoppingen in de hoeken hebben ook een negatieve invloed op de snijkwaliteit. Het gebruik van Conibot-technologie op frietmessen vermindert deze negatieve effecten aanzienlijk.

Innovatieve snijvormen

Nieuwe en interessante vormen van frieten, specialiteiten en hapjes zijn altijd relevant in de markt omdat ze de interesse van de consument wekken. Veel nieuwe soorten frieten en speciale aardappelproducten zijn het resultaat van een nauwe samenwerking en partnerschap tussen onze R&D- en applicatieteams en onze klanten. Zo hebben we bijvoorbeeld populaire vormen die speciaal zijn ontworpen voor het dippen in sauzen.



FAM Tridis 240P

Een verdere ontwikkeling van de legendarische en zeer succesvolle FAM ILC-serie. Deze serie, een mijlpaal in de frietindustrie, werd gebruikt voor het snijden van vlakke/ golfsnit/diepe golfsnit frieten, blokjes en schijfjes met de hoogste capaciteit. De FAM Tridis 240P komt tegemoet aan de roep van de industrie en is ontwikkeld in nauwe samenwerking met 's werelds grootste frietproducenten.

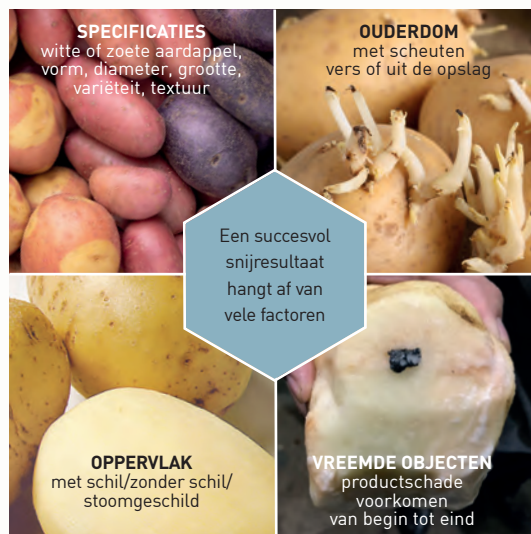
PRODUCTKENNIS

Zowel FAM als Stumabo begrijpen de complexiteit en uitdagingen van het snijden van aardappelen. Verschillende parameters beïnvloeden de manier waarop de aardappelen moeten worden gesneden, zoals:

- De teeltomstandigheden zijn afhankelijk van factoren die zeer moeilijk te controleren zijn, zoals de weersomstandigheden. De oplossing voor het verkrijgen van een perfect eindproduct is dan ook meer en meer afhankelijk van de verwerkingstechnologie. Het selecteren van de juiste snijtechniek voor aardappelen is een cruciale stap in het traject dat een aardappel aflegt vanaf de oogst tot aan de uiteindelijke vorm en kwaliteit.



Vier Tridis 240P-machines geïntegreerd in een frietproductielijn met hoge capaciteit.



KENNIS VAN HET PRODUCTIEPROCES

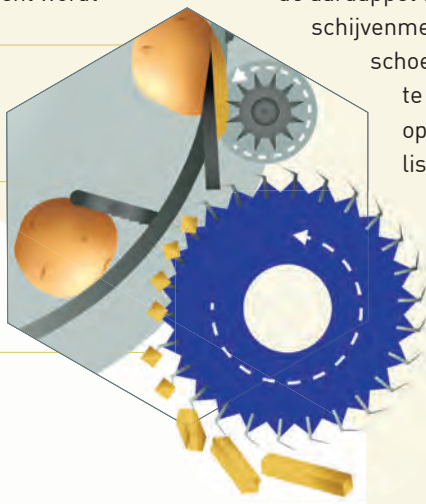
FAM & Stumabo ontwerpen machines, messen en snijkoppen die beantwoorden aan uw **unieke verwerkingsbehoeften**. Hierdoor kunt u onze machines eenvoudig integreren in een volledige lijn. Wij leveren de snijmachines die communiceren en naadloos samenwerken met uw andere machines. Actieve crashbeveiligingsystemen met geïntegreerde slipdetectie helpen schade door vreemde objecten te beperken en integreren de machines als een slim en actief onderdeel in uw lijn. We werken ook samen met toonaangevende leveranciers van **complete lijnoplossingen** om elke klant meerwaarde te bieden.

KENNIS VAN MACHINEONTWERP

Onze ontwerpers gebruiken kennis en praktijkervaring om machines te creëren met een maximale waarde voor de gebruiker. Er zijn belangrijke elementen in het ontwerp opgenomen om uw productie te maximaliseren. Bij FAM ontwerpen we niet alleen een standaardmodel; we hebben de **P-serie** waarin de hoofdletter **P** staat voor „specially designed for **P**otato cutting” (“speciaal ontworpen voor het snijden van aardappelen”), wat zorgt voor een regelmatige snit en maximale lengte, en minimale breuk en rafeling.

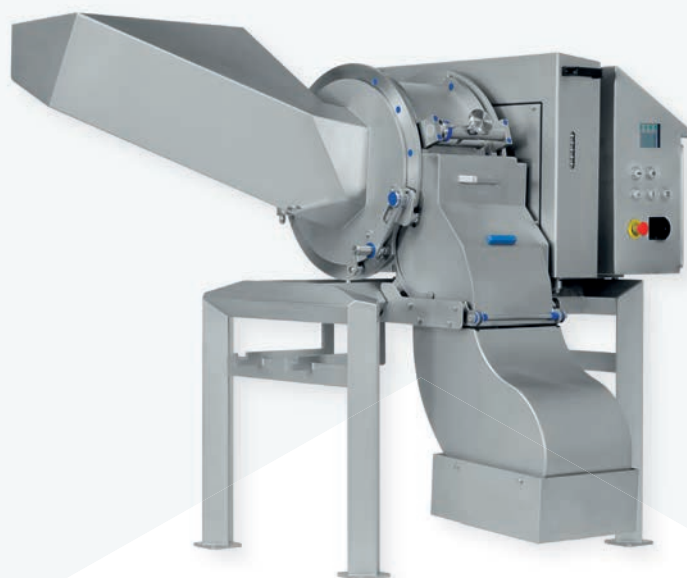
- **Speciaal ontworpen invoersystemen** leiden iedere aardappel met een perfecte oriëntatie naar de trommel of de V-transportband, waardoor het rendement wordt gemaximaliseerd.
- De keuze van het **ideale mes** vermijdt celbeschadiging en maakt de snit uiterst nauwkeurig, wat zorgt voor uniformiteit van het product en minder afval.
- Hulpgereedschappen zorgen voor de veiligheid van de operatoren en het onderhoudspersoneel op elk niveau. Ontworpen voor flexibele en moeiteloze bediening.

- **Speciale schoepenwielen** met gegroefde schoepen onder een bepaalde hoek. Deze speciale schoepenwielen geven de aardappel de beste geleiding van de invoer naar het schijvenmes. De ondersteuning van de gegroefde schoepen is uiterst belangrijk om de opbrengst te maximaliseren en het **golfsnit patroon** te optimaliseren. Het aantal schoepen maximaliseert de capaciteit. Op basis van de grootte en de diameter van het product kunnen we verschillende schoepenwielen aanbieden met 4 tot 12 gegroefde schoepen.



Oplossingen voor verse en diepgevroren aardappel- producten

Machines voor het snij



Deze recent ontworpen machine met hoge capaciteit voldoet aan alle behoeften van een moderne aardappelverwerker

De machine is een goed voorbeeld van hoe innovatie de normen verhoogt. Deze veelzijdige blokjes/frietsnijmachine, die op de hoogste capaciteiten draait, is een betrouwbare machine die gebouwd is om producten van topkwaliteit te leveren.

- De trommel van 240 mm diep, beschikbaar voor vlak- en golfsnit, maakt het mogelijk om dikke en lange aardappelen tot een maximale lengte te snijden.
- De roestvrijstalen motor van 4 kW draagt bij aan de hoogste doorvoercapaciteit.
- Verbeterde snijtechnologie garandeert de hoogste kwaliteit/opbrengst.
- De gebogen invoer maakt het mogelijk om de aardappelen parallel aan het schijvenmes uit te lijnen om de lengte van de frieten te maximaliseren.
- Set & Forget™-functies: het snijgereedschap kan moeiteloos worden vervangen en aangepast. Er is geen behoefte aan speciaal opgeleide operatoren.
- Speciale gegroefde schoepenwielen met 4/5/6/8/10/12 schoepen

"We hebben voor de FAM Tridis 240P gekozen omdat we een robuuste en betrouwbare machine nodig hadden die minimale stilstandtijden garandeert. We moeten gigantische hoeveelheden aardappelen kunnen verwerken voor de productie van aardappelblokjes, frieten en andere snijvormen. Op de FAM Tridis 240P kunnen we vertrouwen om onze draaitijd te maximaliseren."

Lamb Weston/Meijer

den van frieten en blokjes van hoge kwaliteit



De juiste keuze voor middelhoge capaciteiten

Deze machine heeft de voordelen van de Tridis 240P, maar is op maat gemaakt voor middelhoge volumes.

- De 180 mm brede trommel, die beschikbaar is voor vlakke, golfsnit en diepe golfsnit toepassingen, is essentieel voor het snijden van lange aardappelen over de volle lengte.
- Aangedreven door een 2,2 kW motor.
- Verbeterde snijtechnologie garandeert de hoogste kwaliteit.
- Set & Forget™-functies: het snijgereedschap kan moeiteloos worden vervangen en aangepast. Er is geen behoefte aan speciaal opgeleide operatoren.
- Speciale gegroefde schoepenwielen met 4/5/6/8/10/12 schoepen - kwaliteitsmessen voor frieten en blokjes.

Hoogwaardige snijresultaten van frieten en blokjes



Frieten - diepe golfsnit



Frieten - golfsnit



Frieten - vlaksnit



Blokjes



Basismodel voor het snijden van blokjes en frieten (alleen vlaksnit beschikbaar)

Dit gebruiksvriendelijke instapmodel voor het snijden van blokjes houdt de arbeidskosten laag terwijl de productiviteit wordt gemaximaliseerd.

- Het compacte ontwerp neemt weinig ruimte in beslag. Aangedreven door een 1,50 kW motor.
- Snelle aanvoer en verhoogde productiesnelheid verkorten de voorbereidingstijd van uren tot minuten.
- Eenvoudige en snelle reiniging bespaart kostbare tijd met behoud van superieure hygiëne.
- De machine werkt met zeer lage onderhoudskosten, er is geen smering nodig.
- 3 machine-uitvoeringen: in-linemodel, stand-alonemodel (lagere invoer voor batch-feed), en Eurobin-model

Machines voor hoogwaardig snijden, shredde



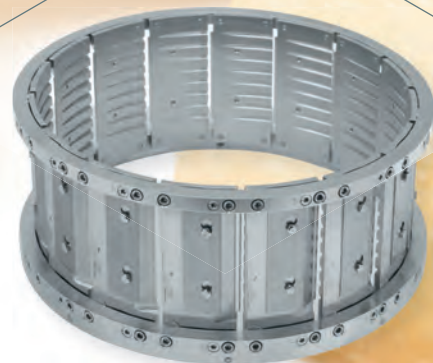
Veelzijdige centrifugale snijmachine voor schijfjes/sliertjes

Ontworpen voor toepassingen met een hoge capaciteit.

- Weinig onderhoud, directe aandrijving, beschikbaar met een 4 kW of 7,5 kW roestvrijstalen motor.
- Gepatenteerd DualStage™-schoepenwiel dat de kwaliteit en capaciteit maximaliseert.
- Geïntegreerd sleutelbeveiligingssysteem met robuuste roestvrijstalen veiligheidsschakelaars.
- Grote verticale zwenkbare invoer zorgt voor een gelijkmatige productstroom naar de snijkoppen.

Uitgerust met de innovatieve SURESET 16P-snijkop

- 16 messen zorgen voor de hoogste capaciteit.
- De snijkop blijft altijd perfect afgesteld. Een hoge snij-nauwkeurigheid resulteert in een hogere opbrengst en minder afval.
Dankzij de SureSet-instelknop kan de snijkop gemakkelijk worden afgesteld (er is geen meetklok nodig) als de vastheid of de kwaliteit van de aardappelen verandert.
- De geïntegreerde "Stone Defender" biedt de beste bescherming tegen de impact van vreemde objecten (stenen, kiezels, enz.), wat bijdraagt tot lagere onderhoudskosten.
- Lichtgewicht 100% roestvrijstalen ontwerp



Veelzijdigheid: met de FAM Centris "raspkop"

- De Centris™ FAM raspkop vergroot uw opties met een hele reeks snijgroottes en -vormen die extra snijmogelijkheden bieden. Hierdoor kunt u het aantal machines in uw productielijn verminderen.
- Deze snijkop is de oplossing voor alle soorten verkleining, zowel van verse of gekookte aardappelen, als van reeds voorgesneden aardappelen (frietten, blokjes, enz.).
- De raspkop is verkrijgbaar met gemakkelijk vervangbare raspen voor verschillende raspgroottes.



Hashbrowns geproduceerd met geraspte aardappelstukjes

"Met de FAM Centris raspkoppen kunnen we geblancheerde aardappelstukjes raspen op hoge capaciteit en in elke maat die nodig is voor onze verschillende aardappelspecialiteiten."

Wernsing

n en raspen



V-bandsnijmachine, perfect geschikt voor het transversaal snijden van langwerpige aardappelen

Deze machine produceert een hoogwaardige snijkwaliteit op vlakke en golfsnit schijfjes, in middelgrote tot grote volumes.

- De speciale invoer brengt de aardappel op snelheid voordat deze het V-kanaal ingaat, waardoor de aardappel niet kan tuimelen.
- De brede invoer zorgt ervoor dat de aardappelen perfect in de richting van het snijwiel worden georiënteerd.
- Geprogrammeerde snelheidsinstellingen van het snijwiel en de V-banden maken de maximale snijkwaliteit bij de hoogste capaciteit mogelijk.
- Ontworpen om de onderhoudskosten te verlagen en de productiviteit te verhogen.
- Grote productflexibiliteit en ongeëvenaard bedieningsgemak

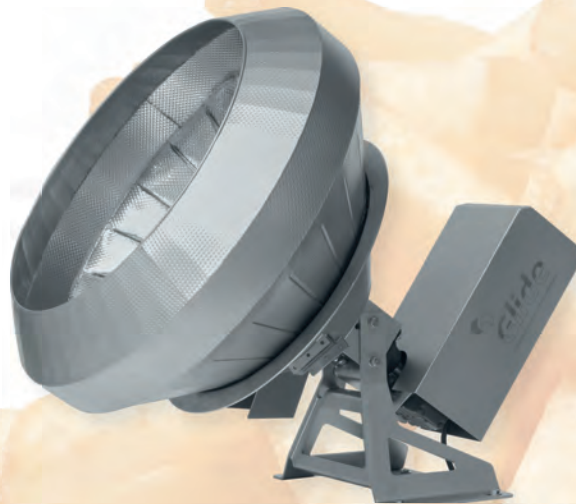
Hoogwaardige snijresultaten van schijfjes



Vlaksnit schijfjes



Golfsnit schijfjes



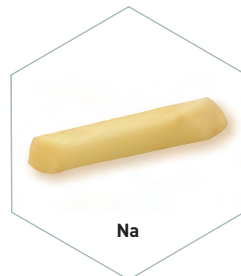
Snijmachine voor het verwijderen van zwarte deeltjes uit afgekeurde frieten

Het optische sorteerproces voor frieten brengt afval met zich mee. De FAM Glide is ontwikkeld om dit afval tot een minimum te beperken.

- Het is bewezen dat deze mechanische komvormige snijmachine 50% van de zwarte deeltjes verwijdert in de eerste passage.
- De integratie van dit apparaat in de productielijn is zeer eenvoudig. Er komt geen extra computer of camera aan te pas en het vergt zeer weinig onderhoud.
- De afgekeurde frieten worden in twee of meer stukken gesneden, met een instelbare snijmaat op de eerste snit van 10 tot 25 mm en een verdere vaste snijmaat van minimaal 25 mm.
- Capaciteit tot 900 kg per uur



Voor



Na

Stumabo koppen voor watersnijsystemen en frietmessen

Stumabo koppen worden gebruikt in watersnijsystemen, waarbij water wordt gebruikt om de aardappelen met hoge snelheid door een set vaste messen te transporteren. Scherpe Stumabo roestvrijstalen messen, gecombineerd met de voordelen van een watersnijstelsel, zorgen voor een zeer zuivere snijkwaliteit met een geoptimaliseerde lengte en een hoog rendement bij de hoogste volumes

- Levert een consistente snijkwaliteit, ongeacht of u schijfjes, frieten of partjes (wedges) snijdt.
- Onze Conibot-technologie is een extra troef om het beste en meest geschikte snijresultaat te bereiken.
- Er is een enorme verscheidenheid aan snijgroottes en -vormen, dankzij verschillende opbouwen van de kop en messen. Dit varieert van vierkante snit, rechthoekige snit, partjes (wedges) tot schijfjes met zowel vlak- als golfsnit. Dit wordt aangevuld met speciale snit zoals de crinkle steak, beefeater, diepe golfsnit partjes (wedges),... Laat je fantasie de vrije loop om nieuwe vormen te ontdekken.
- Stumabo koppen voor watersnijsystemen en frietmessen kunnen worden geïntegreerd in alle bekende hydrosnijmachines ter wereld.



Voorbeelden van hoogwaardige snijvormen gerealiseerd met Stumabo koppen voor watersnijsystemen



Frieten vlaksnit



Dippers



Wedges

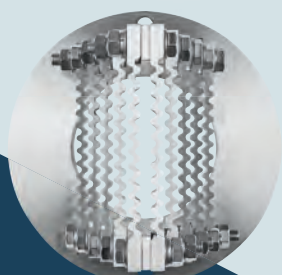


Frieten op grootmoeders wijze

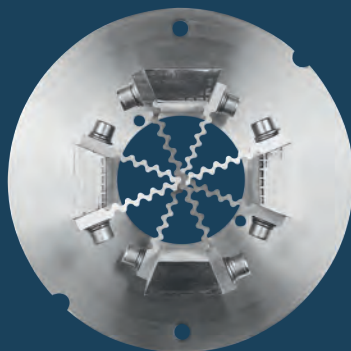
stumabo koppen voor water- snijsystemen en frietmessen



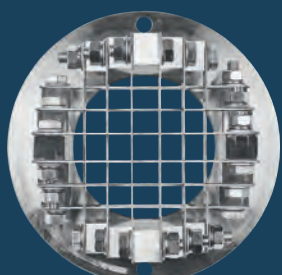
Kop voor watersnijstelsel
in actie



Golfsnit schijfjes



Golfsnit partjes (wedges)



Friet

*"FAM en Stumabo
staan altijd klaar om
nieuwe uitdagingen
aan te gaan.
Samen werken we
voortdurend aan de
ontwikkeling van
nieuwe producten en
vormen, verbeteringen
op het gebied van het
verlies van zetmeel,
verhoging van de
capaciteit en het
rendement, en andere
mogelijkheden."*

Antoon Wallays,
Founder Agristo

Ondersteuning waarop uw bedrijf kan bouwen

PRODUCTEN TESTEN TEST VOORDAT U INVESTEERT

Maak voordat u investeert gebruik van onze **demo-machines** en ons **deskundig advies** om de ideale snijmachine te vinden voor de resultaten die u wenst.

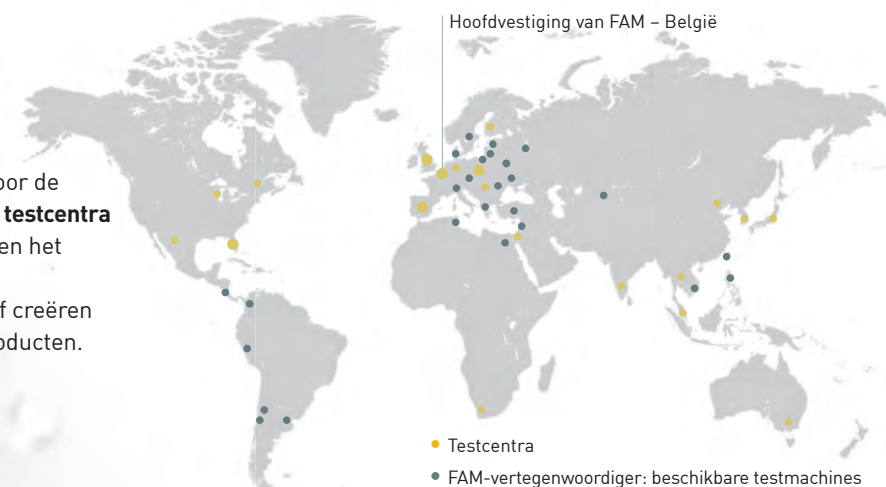
Na de tests sturen wij u monsters van het gesneden product, samen met gedetailleerde **samenvattende testverslagen**, afbeeldingen, videomateriaal en aanbevelingen.



PRODUCTONTWIKKELING HET DELEN VAN ONZE KENNIS

Wij raden u aan gebruik te maken van onze resources voor de ontwikkeling van uw producten. Onze **volledig ingerichte testcentra over de hele wereld** zijn beschikbaar om u de kwaliteit en het aanzien van de producten te laten evalueren.

Dit is slechts één manier om u te helpen bij het testen of creëren van nieuwe producten of het verfijnen van bestaande producten.



ONZE PRIORITEIT UW MACHINE AAN HET WERK HOUDEN

Het **klantenserviceteam** van FAM en Stumabo garandeert een snelle, hoogwaardige ondersteuning voor uw bedrijf wanneer dat nodig is. Voor een maximale bedrijfstijd bieden wij een **serviceondersteuning** van probleemoplossing tot technische ondersteuning en hulp bij toepassingen.

Bovendien hebben we **een grote voorraad van vaak verkochte onderdelen**, waaronder messen.



GEGARANDEERDE PRODUCTIVITEIT, VEILIGHEID EN DUURZAAM SNIJGEREEDSCHAP

Een hoge productiecapaciteit vraagt om betrouwbare **onderhoudsprogramma's**. FAM biedt verschillende pakketten voor **preventief onderhoud**. Onze diepgaande **trainingsprogramma's** zijn ideaal om de vaardigheden van de gebruikers en de algemene werking van uw productielijn te verbeteren.



FAM nv | Neerveld 2 - B-2550 Kontich - België | T. +32 3 450 92 20 | E. sales@fam.be | www.fam.be

Stumabo International nv | Industrieweg 3 - B-2630 Aartselaar - België | T. +32 3 870 70 10 | E. info@stumabo.be | www.stumabo.com

