



IMS B.V.  
Einsteinstraat 14  
7601 PR Almelo  
Nederland

**T** +31 546 805580  
**F** +31 546 805588  
**E** [ims@wwinn-group.com](mailto:ims@wwinn-group.com)  
[www.ims-nl.com](http://www.ims-nl.com)

## IMS maakt productie van morgen mogelijk

IMS (Integrated Mechanization Solutions) uit Almelo ontwerpt, ontwikkelt en bouwt productiemachines voor bedrijven in de hightech, elektronische en medische industrie. Met een specialisatie op microassemblagegebied levert IMS productieoplossingen aan bedrijven over de gehele wereld. IMS is onderdeel van de WWINN Groep, waartoe ook bedrijven ESPS en INNLab behoren. Elk bedrijf binnen deze groep heeft zijn eigen specialiteit. INNLab levert diensten op het gebied van product- en procesontwikkeling met de focus op maakbaarheid. ESPS is verantwoordelijk voor service, onderhoud en productiviteitsverbeteringen. Gezamenlijk biedt de WWINN Groep een compleet traject van productidee tot en met realisatie en nazorg van productiesystemen.

Een trend waar IMS de afgelopen jaren mee te maken heeft, is de enorme groei die de markt voor compacte (mobiele) consumentenelektronica doormaakt. Eén van de oorzaken is de hoge frequentie waarmee producttypes verbeterd of vervangen worden. Mobiele telefoons zijn hier een goed voorbeeld van. De productiecapaciteit van complexe samengestelde producten voor deze draagbare consumentenelektronica, lcd-displays en miniluidsprekers is hierbij echter achtergebleven.

Om aan de stijgende vraag naar productiecapaciteit tegemoet te komen heeft IMS een productieplatform ontwikkeld genaamd ProFast4G dat in staat is om deze kleine, complexe producten (maximaal 60 mm) te produceren op zeer hoge snelheid (meer dan 100.000 stuks per dag) en waarvan de totale ontwikkel- en realisatietijd kort is. Deze productieplatformen zijn specifiek te gebruiken voor producten als



kleine opto- of elektromechanische componenten voor mobiele telefoons, medische producten en sensoren voor auto's.

ProFast4G is modulair en generiek, waardoor een kortere doorlooptijd maar ook een bredere inzetbaarheid gerealiseerd wordt. Bestaande uit een basisframe met besturing en diverse modules, die op basis van de benodigde klant-specifieke assemblageprocessen op het platform geplaatst kunnen worden. Voorbeelden van dergelijke assemblageprocessen zijn het samenvoegen en inspecteren van componenten met hoge nauwkeurigheid, het uitvoeren van warmte- en snijbewerkingen op dunne folie en het uitvoeren van processen als het doseren van kleine hoeveelheden UV-lijm, uitharden van UV-lijm, ultrasoon- en laserlassen.

Belangrijke kenmerken van ProFast4G zijn de geschiktheid voor productie in middelgrote tot grote volumes (tot meer dan 20 miljoen producten per jaar) en de hoge flexibiliteit ten aanzien van capaciteit en complexiteit in de assemblageprocessen. Daarnaast biedt het platform twee belangrijke voordelen voor klanten van IMS: een korte doorlooptijd van ontwikkeling tot levering en een lager ontwikkelingsrisico door gebruikmaking van standaard- en deeloplossingen en hergebruik van standaardoplossingen en modules.

Het productieplatform ProFast4G is ontwikkeld in nauwe samenwerking met regionale technologiepartners Masévon Technology, Tumakon en ProfTech. De ontwikkeling is mede ondersteund door de EFRO (Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling), de Provincies Overijssel en Gelderland, het IPT (Innovatieplatform Twente), MVT (Mechatronica Valley Twente) en regio Twente.

ProFast4G vertegenwoordigt de toekomst voor precieze, hightech assemblage van een grote verscheidenheid aan geavanceerde, complexe microproducten.

Een demonstratiemodel van de ProFast4G is live te zien tijdens Hightech Mechatronica op de IMS-stand, nummer 9.

