

HP versnelt vierde industriële revolutie met introductie van 's werelds meest geavanceerde 3D-printtechnologie voor massaproductie van metalen onderdelen

Highlights:

De nieuwe HP Metal Jet 3D-printtechnologie levert metalen onderdelen voor massaproductie met tot 50 keer hogere productiviteit ten opzichte van andere 3D-printmethoden, tegen de helft van de kosten

De technologie biedt nieuwe productiemogelijkheden voor de auto-, industriële en medische industrie door nieuwe samenwerkingsverbanden te starten met toonaangevende merken, zoals GKN en Parmatech, om Metal Jet-onderdelen te produceren voor onder andere Johnson & Johnson, Volkswagen en Wilo

De introductie van de HP Metal Jet productieservice in 2019 zorgt er voor dat 3D-printonderdelen snel gecreëerd kunnen worden, de laatste onderdelen in groot volume kunnen worden geprint en de geprinte onderdelen kunnen worden geïntegreerd in lange-termijnproductie

Amstelveen, 10 september 2018 – HP Inc. heeft vandaag, tijdens de International Manufacturing Technology Show (IMTS), de [HP Metal Jet](#) geïntroduceerd: 's werelds meest geavanceerde 3D-printtechnologie voor de productie van superieure metalen onderdelen in grote volumes. Met tot 50 keer meer productiviteit¹ tegen aanzienlijk lagere kosten² dan andere 3D-printmethoden, wordt HP Metal Jet gebruikt door marktleiders GKN Powder Metallurgy en Parmatech voor de productie van onderdelen. Klanten die gebruik maken van de technologie voor de productie van hun onderdelen zijn onder andere Volkswagen en Wilo en innovatieve bedrijven zoals Primo Medical Group en OKAY Industries.

Om de wereld van design en productie nog sneller te kunnen veranderen, heeft HP vandaag de Metal Jet Production Service³ aangekondigd, waarmee klanten over de hele wereld snel een nieuw 3D-onderdeel kunnen ontwerpen, de laatste onderdelen hiervoor kunnen produceren in groot volume en het kunnen integreren in de productie voor de lange termijn.

"We bevinden ons midden in de digitale industriële revolutie die de productie industrie ter waarde van 12 miljard transformeert. HP heeft de transformatie versnelt door de 3D-massaproductie van plastic onderdelen te pionieren. Nu vergroten wij onze positie met HP Metal Jet, een baanbrekende 3D-printtechnologie voor metaal ", aldus **Dion Weisler, CEO en President, HP Inc.**" De implicaties zijn enorm: de auto-, industrie- en medische sector produceert alleen al honderden miljarden metalen onderdelen per jaar. HP's nieuwe Metal Jet 3D-printplatform en de productieservice maken snelheid, kwaliteit en efficiëntie van onze klanten mogelijk om volledig opnieuw na te denken over de manier waarop ze nieuwe oplossingen ontwerpen, produceren en leveren in het digitale tijdperk. "

HP Metal Jet is een baanbrekende voxel-level binder jetting technologie die voortbouwt op meer dan 30 jaar printkoppen van HP en geavanceerde chemische innovaties. Met een grootte van 430 x 320 x 200 mm, 4x nozzle redundancy en 2x printbars⁴, en aanzienlijk minder gewicht, levert HP Metal Jet hogere productiviteit⁵ en betrouwbaarheid tegen lagere kosten⁶, in vergelijking met andere metalen 3D-printoplossingen. HP Metal Jet begint met roestvrijstalen onderdelen en levert isotrope mechanische eigenschappen die de huidige industriële normen overtreffen⁷.

In de eerste helft van 2019 kunnen klanten 3D-ontwerpbestanden uploaden en industriële onderdelen in grote hoeveelheden ontvangen middels de nieuwe Metal Jet-productiedienst. De onderdelen worden geproduceerd door HP-partners GKN Powder Metallurgy en Parmatech om de hoogste standaarden voor engineering en productiekwaliteit te garanderen. Ga naar [HP.com/go/3dmetalparts](https://www.hp.com/go/3dmetalparts) voor meer informatie en voor de registratie op de HP Metal Jet-productiedienst.

Zakelijke HP Metal Jet-oplossingen worden vanaf begin 2019 aangeboden voor minder dan \$399.000. De onderdelen zullen in 2020 geleverd worden en vanaf 2021 zal er ruime beschikbaarheid zijn. Vanaf vandaag kan de HP Metal Jet technologie [gereserveerd](#) worden⁸.

Hieronder enkele Engelstalige samenvattingen van huidige samenwerkingen:

Transforming Industries With HP Metal Jet Technology

In an industry-first collaboration, HP is partnering with GKN Powder Metallurgy to deploy HP Metal Jet in their factories to produce functional metal parts for auto and industrial leaders including Volkswagen and Wilo. GKN Powder Metallurgy is the world's leading producer of materials and products using powder metallurgy technologies and includes the brands of GKN Sinter Metals, GKN Hoeganaes, and GKN Additive Manufacturing. The company produces more than three billion components per year and expects to print millions of production-grade HP Metal Jet parts for its customers across industries as early as next year.

“We’re at the tipping point of an exciting new era from which there will be no return: the future of mass production with 3D printing. HP’s new Metal Jet technology enables us to expand our business by taking on new opportunities that were previously cost prohibitive,” said Peter Oberparleiter, CEO of GKN Powder Metallurgy. “Our DNA and our expertise in powder production and metal part processing using digitally networked systems will enable us to drive industrialization across the whole additive manufacturing value stream. By combining the forces of HP and GKN Powder Metallurgy, we will push the productivity and capability of our customers to unprecedented levels based on the economic and technical advantages of HP Metal Jet technology.”

Volkswagen, one of the largest and most innovative vehicle makers in the world, is integrating HP Metal Jet into its long-term design and production roadmap. The collaboration between Volkswagen, GKN Powder Metallurgy and HP has resulted in the ability to move quickly to assess the manufacturing of mass-customizable parts such as individualized key rings and exterior-mounted name plates. Volkswagen’s multi-year plan to use HP Metal Jet also includes the production of higher performance functional parts with significant structural requirements, such as gearshift knobs and mirror mounts. As new platforms such as electric vehicles enter mass production, HP Metal Jet is expected to be leveraged for additional applications such as the lightweighting of fully safety-certified metal parts.

“The auto industry is being revolutionised – not only do customers now expect personalisation, but by

2025 the brands of Volkswagen Group will have introduced 80 new electric models,” said Dr. Martin Goede, Head of Technology Planning and Development, Volkswagen. “A single car consists of six thousand to eight thousand different parts. A big advantage of an additive technology like HP Metal Jet is it allows us to produce many of these parts without first having to build manufacturing tools. By reducing the cycle time for the production of parts, we can realise a higher volume of mass production very quickly.

That’s why HP’s new Metal Jet platform is a huge leap forward for the industry, and we look forward to raising the bar on what is possible to deliver more value and innovation for our customers.“

GKN Powder Metallurgy is also leveraging HP Metal Jet technology to produce cost-effective industrial parts with higher hydraulic efficiency for Wilo, a global leader for pumps and pump system solutions. Wilo is looking to HP Metal Jet technology to produce initial hydraulic parts such as impellers, diffusers, and pump housings with widely variable dimensions that must withstand intense suction, pressure, and temperature fluctuations.

Reinventing Healthcare With HP Metal Jet

To serve the medical industry, HP is also partnering with Parmatech, an ATW Company, to expand mass production of Metal Jet parts for customers including OKAY Industries, Primo Medical Group, and others. Parmatech is a world leader in metal injection molding and has been a metals manufacturing pioneer for more than 40 years, specializing in producing low-cost, high-volume metal parts for the medical and industrial sectors.

“HP Metal Jet represents the first truly viable 3D technology for the industrial-scale production of metal parts. Our customers demand extreme performance, quality, and reliability and HP’s advanced technology and heritage of market disruption give us the confidence to deliver beyond expectations,” said Rob Hall, President of Parmatech. “We are excited to deploy HP Metal Jet in our factories and begin manufacturing complex parts, such as surgical scissors and endoscopic surgical jaws, and new applications and geometries not possible with conventional metal fabrication technologies. HP Metal Jet technology will play a key role in our mission to develop innovative solutions for the unique challenges of our customers.“

OVER HP NEDERLAND

HP Inc. creëert technologie die het leven voor iedereen beter maakt. Altijd en overal. Met ons portfolio van printers, pc's, mobiele apparaten, oplossingen en diensten, creëren wij belevingen die indruk maken. Meer informatie over HP (NYSE: HPQ) is beschikbaar op www.hp.nl.



HP Nederlandnewsroom