



Krokus nano- elektronica

Crocus Nano Electronics is het enige bedrijf in Rusland dat zich bezighoudt met de ontwikkeling en productie van BEOL (implementeert de volledige cyclus van technologische operaties in de laatste fase van de productie, back end of line) van elektronische componenten op 300 mm silicium wafers met ontwerpnormen van 90/55 nm. Het bedrijf is ook in staat om potentiële klanten engineering en fabrieksdiensten aan te bieden voor het aanbrengen van magnetische lagen op de wafer, evenals producten op basis van innovatieve soorten niet-vluchtig geheugen.

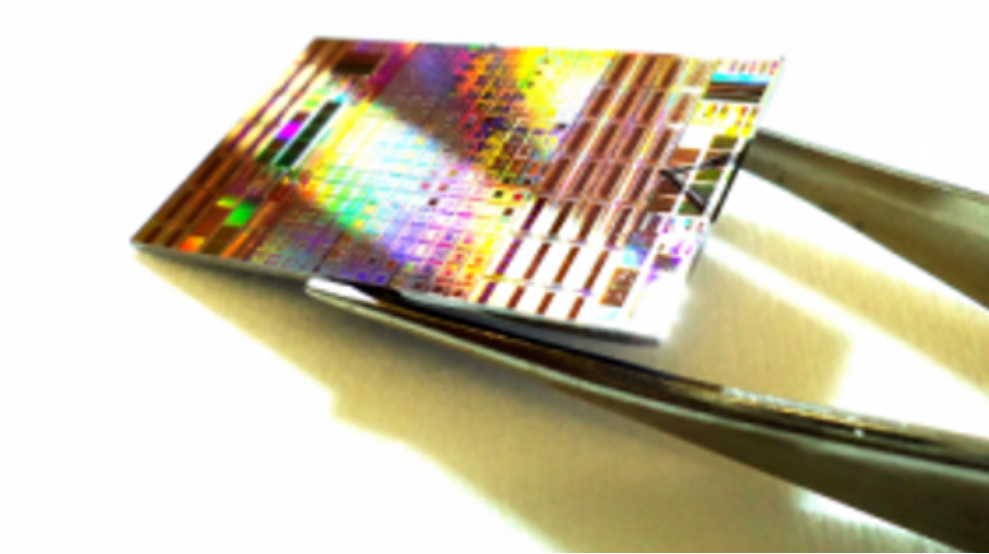
 **MADE IN RUSSIA**



Krokus nano-elektronica

Crocus Nano Electronics is het enige bedrijf in Rusland dat zich bezighoudt met de ontwikkeling en productie van BEOL (implementeert de volledige cyclus van technologische operaties in de laatste fase van de productie, back end of line) van elektronische componenten op 300 mm silicium wafers met ontwerpnormen van 90/55 nm. Het bedrijf is ook in staat om potentiële klanten engineering en fabrieksdiensten aan te bieden voor het aanbrengen van magnetische lagen op de wafer, evenals producten op basis van innovatieve soorten niet-vluchtig geheugen.

Het bedrijf is een technologische leider in Rusland in de productie en ontwikkeling van moderne soorten niet-vluchtig geheugen met behulp van MRAM (Magnetoresistive Random Access Memory) en RRAM (Resistive Random Access Memory) technologieën. De catalogus van het bedrijf bevat RFID- en microcontrollers, bio-elektronische chips, MRAM- en RRAM-geheugenchips (ingebouwd en vrijstaand geheugen), magnetische sensoren voor industriële elektronica, apparatuur voor communicatie, auto- en consumentenelektronica. Het bedrijf biedt met moderne apparatuur, geavanceerde technologieën en mogelijkheden ook BEOL contractproductiediensten aan voor 300 mm wafers en procesontwikkeling. De partners van de onderneming zijn de grootste technologische bedrijven en fabrikanten: International Business Machines (VS), Semiconductor Manufacturing International Corporation (China), Tower Semiconductors (Israël, Japan), Shanghai Huali Microelectronics Corporation (China), Adesto Technologies (VS). Vandaag de dag bedraagt de productiecapaciteit van het bedrijf tot 4 duizend wafels per maand. De totale oppervlakte van de productiefaciliteiten is 6.9 duizend vierkante meter.



Producten en diensten

De productiecatalogus van Crocus Nano Electronics bevat MRAM- en RRAM-geheugenchips, magnetische sensoren, siliconeninterposers, bio-elektronische chips, communicatieapparatuur. Daarnaast levert het bedrijf diensten op het gebied van contractproductie van geïntegreerde schakelingen op 300 mm wafers en de ontwikkeling van technologische processen. MRAM en RRAM zijn de volgende generaties van niet-vluchtige geheugentechnologie. Het bedrijf ontwikkelt en bereidt zich voor op de productie van MRAM- en RRAM-chips. MRAM-chips worden door het bedrijf ontwikkeld met een opnamedichtheid van 1 tot 4 megabit, een lees- en schrijfsnelheid van 35/90/120/150 nanoseconden. Ze hebben een laag stroomverbruik en zijn geschikt voor het loggen van data en programma's, buffering en data caching. De technologie is speciaal ontworpen voor integratie in microcontrollers, microprocessors en systeem-op-chip. MRAM en RRAM-chips kunnen Flash, EEPROM en SRAM-geheugenelementen vervangen. In MRAM worden de gegevens geregistreerd door magnetische polarisatie van de geheugenelementen, wat zorgt voor hoge prestaties, onbeperkte herschrijfcycli en energieonafhankelijkheid gedurende 20 jaar. Het MRAM-geheugen is optimaal voor apparaten met een laag energieverbruik, ontworpen voor datalogging, programma's, buffering en data-caching. De integratie van MRAM-geheugencellen vindt plaats aan het einde van het productieproces (back end of line). Op deze manier kan het MRAM-geheugen met elk basis CMOS-apparaat worden gebruikt. De

technologie is onder andere eenvoudig schaalbaar, universeel voor een breed scala aan toepassingen en kan alternatieve soorten ingebed geheugen vervangen. Voor niet-standaard oplossingen biedt Crocus Nano Electronics de ontwikkeling van gespecialiseerde complexe functionele MRAM-units (modules).

Productie





Het personeel van internationale topspecialisten



De enige fabrikanten van niet-vluchtig geheugen in Rusland



De eerste onderneming van de radio-elektronische industrie in Rusland met de productie van 300 mm silicium wafers

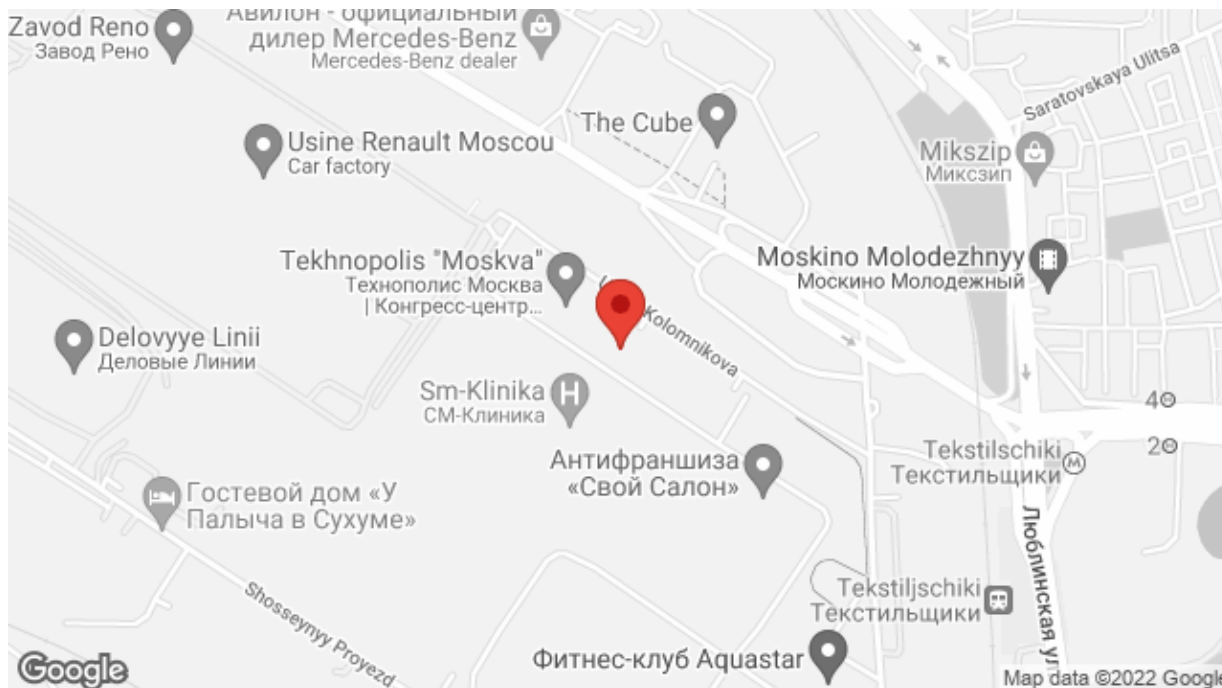
Uitvoer over

90%

van de producten

*naar de wereldmarkt

Contacten



Rusland, Moskou, 42 Volgogradsky Prospekt, gebouw 5

+7 495 640-51-86

info@crocusnano.com

 СДЕЛАНО В РОССИИ

MADE IN RUSSIA

Het Made in Russia project is een digitaal handels- en mediaplatform. Het omvat het Made in Russia business information agency in 12 talen, evenals een digitaal handelshuis dat goederen en diensten in het buitenland verkoopt en promoot. De op het platform geregistreerde bedrijven krijgen het recht om het Made in Russia projectlogo te gebruiken, toegang tot het loyaliteitsprogramma, diensten en faciliteiten.



Merk pagina

<https://monolith.madeinrussia.ru/nl/catalog/3323>

pr@madeinrussia.ru