

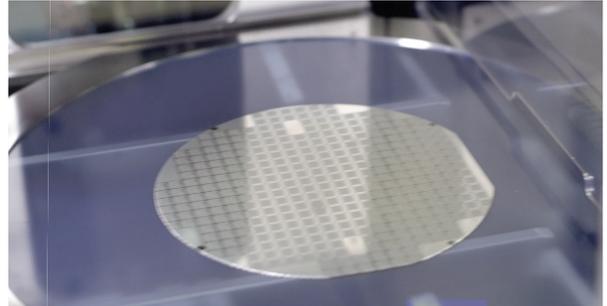


## Serviços de processamento de chip de semicondutores da Rochester Electronics aceleram o tempo de disponibilização de produtos ao mercado

Fornecendo soluções de armazenamento de wafer e processamento de chip para manter a produção em andamento

### O desafio do cliente

Um valioso parceiro de longo prazo da Rochester Electronics exigiu serviços de fabricação de semicondutores nos EUA para dar suporte e aprimorar sua capacidade de produção de produtos semicondutores em aplicações aeroespaciais e de defesa. Os engenheiros e a equipe de gerenciamento do programa buscavam um meio de acelerar o tempo de disponibilização no mercado e precisavam de serviços de processamento de chip e armazenamento de wafer para atingir seus objetivos. Eles reconheceram que a Rochester era a empresa certa para apoiar as suas necessidades. Com mais de 35 anos de experiência em armazenamento de semicondutores, no ambiente incerto de hoje em dia, a Rochester ofereceu os serviços flexíveis, mas altamente seguros, que eram vitais para a capacidade de produção do parceiro e para a gestão das necessidades de seus clientes finais.



### A solução da Rochester

Os serviços da Rochester inicialmente incluíram armazenamento de wafer, o que permitiu ao parceiro armazenar e construir de forma segura e sob encomenda a partir de uma única instalação nos EUA. Nossas instalações de última geração possuem monitoramento em tempo real de temperatura e umidade e purga de nitrogênio com controle de telemetria. Além disso, possuímos a certificação ISO-7/10K e incorporamos controles de ESD (Descarga eletrostática) aprimorados. Realizamos verificações de qualidade contínuas em amostras de wafers para validar o desempenho do wafer. Até o momento, não foram observadas degradações causadas pelo armazenamento a longo prazo, mesmo em wafers armazenados em nossas instalações por até 30 anos.

O relacionamento com este parceiro fornecedor expandiu-se para incluir os serviços de processamento de chip – especificamente o corte de wafer e a classificação de chip (inspeção do chip e coleta e colocação de chips). Nossas instalações incluem diversos equipamentos de corte de wafer que são totalmente automatizados, carregados com cassetes, além de incorporar serras de ponta de eixo duplas e processar wafers de até 300 mm de diâmetro.

O cliente parceiro realizou uma extensa auditoria das instalações da Rochester e dos fluxos de trabalho do processo que incluem o seguinte:

- TM 5004 e 5005 da norma MIL-STD-883 para os níveis B, Q e V
- Certificação QML para norma MIL-PR-38535 código CAGE (3V146)
- Laboratório interno DLA certificado para grupos A, B, C e D

Recentemente, os engenheiros da Rochester expandiram ainda mais o relacionamento com o parceiro para incluir a montagem hermética de encapsulamentos. A gama completa de serviços agora fornecidos pela Rochester oferece ao nosso cliente a possibilidade de retirar wafers, sob demanda, do estoque armazenado em um único local, além de corte de wafer, inspeção, coleta e colocação, e peças totalmente montadas em um ambiente de produção flexível.

A Rochester continua a melhorar a capacidade do nosso parceiro e fornece um serviço valioso para manter sua o bom funcionamento da produção. Ao utilizar nossos serviços de armazenamento, processamento de chip e montagem, nosso parceiro foi capaz de expandir a capacidade de produção de forma rápida e econômica, mantendo total flexibilidade no gerenciamento da demanda de seus clientes finais.

## Sobre a Rochester Electronics

A Rochester Electronics é o maior fornecedor contínuo de semicondutores do mundo – 100% autorizada por mais de 70 dentre os principais fabricantes de semicondutores. Como distribuidor de estoque do fabricante original, a Rochester tem mais de 15 bilhões de dispositivos em estoque, abrangendo 200 000 números de peça e oferecendo a maior linha do mundo de semicondutores em fim de vida útil (EOL) e a maior variedade de semicondutores ativos. Como fabricante licenciada de semicondutores, a Rochester já fabricou mais de 20 000 tipos de dispositivo. Com mais de 12 bilhões de chips em estoque, a Rochester tem a capacidade de fabricar mais de 70 000 tipos de dispositivo. A Rochester oferece serviços autorizados de replicação/recriação de produtos semicondutores – reposição de forma/adaptação/funcionalidade com 100% de compatibilidade de software, sem erratas. A Rochester é The Semiconductor Lifecycle Solution™. Nenhuma outra empresa se compara a ela em relação à amplitude da seleção de produtos de alto valor agregado.

### Sede global

16 Malcolm Hoyt Drive  
Newburyport, MA 01950 USA  
Telefone: 978.462.9332  
Fax: 978.462.9512  
e-mail : sales@rocelec.com

© 2021 Rochester Electronics, LLC Rochester Electronics é uma marca registrada da Rochester Electronics, LLC.