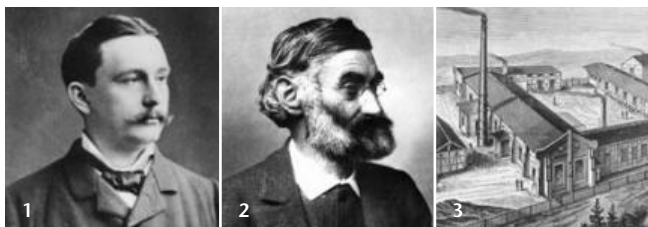




**SCHOTT**  
glass made of ideas

## História da SCHOTT

Marcos Históricos e Tecnológicos



## Marcos Históricos

- 1884** Otto Schott, Ernst Abbe e Carl e Roderich Zeiss fundam em Jena, na Alemanha, o Laboratório de Tecnologia do Vidro SCHOTT & Associados.
- 1889** Ernst Abbe cria a Carl-Zeiss-Stiftung (Fundação Carl Zeiss).
- 1891/1919** A fábrica de vidro em Jena torna-se uma empresa da fundação. Sua única proprietária é a Carl-Zeiss-Stiftung.
- 1900** Exportações já chegam a quase 50%.
- 1927/1930** As primeiras subsidiárias: Farbenglaswerk Zwiesel (1927), Deutsche Spiegelglas AG (DESAG), em Grünenplan (1930), Glaswerk Mitterteich (1930).
- 1945** “The Odyssey of 41 Glassmakers”: após o fim da Segunda Guerra Mundial, tropas americanas levam a administração e especialistas selecionados de Jena para a Alemanha Ocidental.
- 1948** A fábrica original, em Jena (Zona Soviética de ocupação/RDA a partir de 1949), é desapropriada e transformada em uma empresa de propriedade do estado (VEB, em alemão).
- 1952** A empresa de propriedade da fundação é reconstruída em Mainz (República Federal da Alemanha), sob a direção de Erich Schott, filho do fundador da companhia.



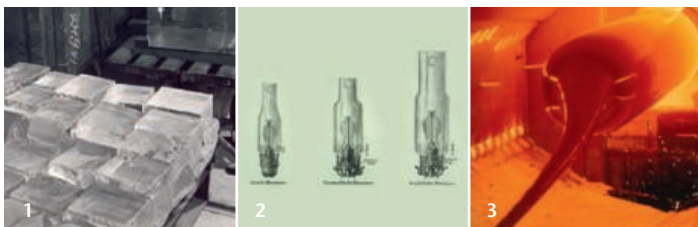
4



5

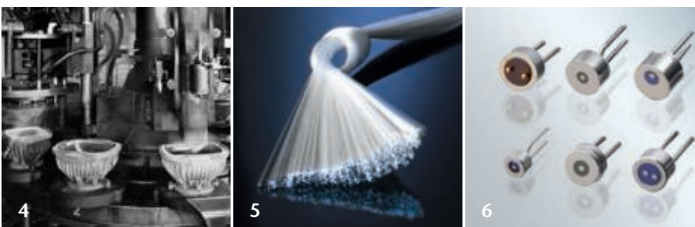
1. Otto Schott
2. Ernst Abbe
3. Fábrica original em Jena
4. Recomeço em Mainz
5. Erich Schott

- 1952** Mainz torna-se a matriz e principal unidade de produção do Grupo SCHOTT.
- 1954** Primeira subsidiária de produção fora da Alemanha (Vitrofarma, no Rio de Janeiro, Brasil).
- A partir de 1963** Estabelecimento de fábricas e escritórios de vendas no Oeste e Sul Europeus. Aberto escritório de vendas nos EUA (na cidade de Nova Iorque). A SCHOTT cresce para tornar-se um grupo internacional de empresas.
- 1966** Primeiro escritório de vendas na Ásia (Tóquio).
- 1969** Primeira unidade de produção nos EUA (Duryea, PA).
- 1974** Primeira unidade de produção na Ásia (Penang, Malásia).
- 1989** Começa a funcionar, em Mainz, o Centro de Pesquisa Otto Schott.
- 1991/1995** Após a reunificação da Alemanha, a SCHOTT, em Mainz, reassume a propriedade da antiga fábrica principal, em Jena.
- A partir de 1993** Estabelecimento de fábricas e escritórios de vendas no Leste Europeu.
- 2002** Primeira unidade de produção na China.
- 2004** A empresa de propriedade da fundação é convertida na corporação SCHOTT AG. Sua única proprietária é a Carl-Zeiss-Stiftung.



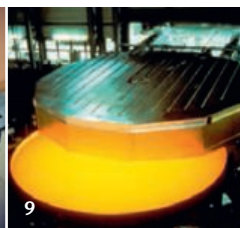
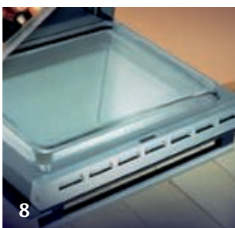
## Marcos Tecnológicos

- 1884** Otto Schott desenvolve novos vidros ópticos e fornece a base científica para o desenvolvimento de vidros especializados. (1)
- 1884** Tubos de vidro para termômetros e vidros para medidores de água.
- 1887/1893** Criação do vidro borossilicato quimicamente resistente, capaz de resistir a altas temperaturas e choques térmicos.
- 1894** Discos ópticos de larga escala de até 140 cm de diâmetro para telescópios astronômicos.
- 1895** Cilindros extremamente duráveis, feitos de vidro borossilicato, auxiliam a iluminação incandescente de Auer a atingir novo progresso. (2)
- 1908** Tubos de vidro para ampolas farmacêuticas, que são distribuídas sob a marca FIOLAX® a partir de 1911.
- 1911** A SCHOTT torna-se o primeiro fabricante de vidro especializado do mundo a adotar o fluxo contínuo de vidro fundido em tanques.
- 1914** Vidros planos processados para a indústria de eletrodomésticos.

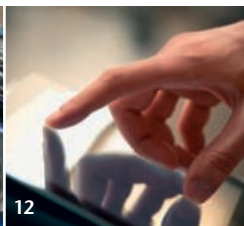


- 1918** Vidros resistentes ao calor para utilidades domésticas, comercializados sob a marca JENAer Glas® a partir de 1921.
- 1923** Estiramento automatizado e contínuo de tubos de vidro com base no processo Danner. (3)
- 1923** Ampolas para embalagem farmacêutica.
- 1930** Estiramento automatizado e contínuo de vidro plano com base no processo Fourcault.
- 1935** Produção manual de lâmpadas para televisão.
- 1938** Desenvolvimento das primeiras técnicas de revestimento.
- 1939** Vedações vidro-metal para eletrotécnica.
- 1950** O vidro para laboratório DURAN® torna-se o novo vidro universal para o laboratório químico.
- 1955** Produção totalmente automatizada de componentes de vidro para televisão e vidro oco. (4)
- 1964** Componentes de fibra óptica para guias de luz e imagem. Os principais campos de aplicação são as tecnologias médica e de iluminação. (5)
- 1968** O vidro cerâmico ZERODUR® inicia uma nova era de substratos de espelho de telescópio para a astronomia.

- 1969** Os vidros ópticos da SCHOTT em televisões e câmeras fotográficas proporcionam fotos e imagens de TV espetaculares da Apollo 11, quando Neil Armstrong e Edwin Aldrin tornam-se os primeiros seres humanos a andar na lua.
- 1969** Vedações vidro-metal para aplicações automotivas. (6)
- 1973** Lentes leves proporcionam melhorias para os usuários de óculos.
- 1973** Os painéis de vidro cerâmico SCHOTT CERAN® avançam pelas cozinhas do mundo todo. (7)
- 1978** Lançamento no mercado do vidro resistente ao fogo PYRAN®.
- 1979** Primeiro sistema de remoção de pó instalado em um tanque de fusão de vidro. Nos anos seguintes a SCHOTT estabelece padrões de proteção do meio ambiente.
- 1979** Vidro cerâmico transparente ROBAX® para fornos e lareiras.
- 1983** Tubos de vidro para usinas de geração de energia solar com base em tecnologia cilindro-parabólica.
- 1985** Vidro antirreflexo AMIRAN® para, por exemplo, vitrines.
- 1986** Embalagens eletrônicas para a tecnologia da aviação.



- 1989** Expansão da expertise no processamento de vidros para eletrodomésticos através de “joint ventures” com os fabricantes de vidro float Glaverbel, na Bélgica, e Gemtron, nos EUA. (8)
- 1991/1996** Produção do substrato de espelho de telescópio ZERODUR® com diâmetro de 8,2 m para o “Very Large Telescope” (VLT), no Chile, através do processo de fundição por centrifugação. (9)
- 1994** Primeiro vidro borossilicato float do mundo: BOROFLOAT®
- 1996** Frascos farmacêuticos revestidos internamente. (10)
- 2002** Painéis de vidro cerâmico SCHOTT CERAN® livres de metais pesados.
- 2002** Fabricação em série de seringas pré-enchidas de polímero.
- 2005** Receptores solares para usinas de geração de energia solar com base em tecnologia cilindro-parabólica. (11)
- 2007** O primeiro vidro cerâmico float do mundo: PYRAN® Platinum
- 2010** Prêmio Alemão de Inovação para os cooktops de vidro cerâmico ecologicamente corretos SCHOTT CERAN®.
- 2011** Xensation®, vidro aluminossilicato para tecnologias de cobertura e tela sensível ao toque. (12)



**SCHOTT Brasil Ltda.**

Corporate Office

Av. Francisco Nakasato, 1801

13295-000 Itupeva - SP

Brazil

Phone +55 11 4591 0288

Fax +55 11 4591-0285

[info@schott.com](mailto:info@schott.com)

[www.schott.com](http://www.schott.com)