



La produzione di semiconduttori in Bosch

2021

► Portfolio attuale

Bosch produce componenti elettronici per i veicoli e l'elettronica di consumo, che includono: **sistemi micro-elettromeccanici (MEMS)** come sensori di accelerazione, di pressione, di imbardata, ambientali, di flusso della massa d'aria e dei campi magnetici, **circuiti integrati specifici per applicazione (ASIC)** e **semiconduttori di potenza**.

► Siti di produzione

Reutlingen (tecnologia per 150-mm e 200-mm) Dresda (tecnologia per 300 mm).

► Brevetti

Bosch detiene oltre 1.500 brevetti e richieste di brevetto nel campo della tecnologia per semiconduttori, 1.000 dei quali sono per la tecnologia MEMS.

► Mercato

Bosch produce sensori MEMS, circuiti integrati e semiconduttori di potenza per la produzione interna. Un'ampia porzione del portfolio è disponibile anche per il mercato aperto.

► **Storia**

L'azienda sviluppa e produce componenti per la microelettronica da 50 anni. Bosch ha sviluppato la tecnica di micro fabbricazione dei sensori micro-elettromeccanici (sensori MEMS) circa 25 anni fa ed è oggi leader del mercato mondiale in questo campo.

► **Capital Expenditure**

Solo per le fabbriche di wafer di Reutlingen e Dresda, Bosch ha investito oltre 2,5 miliardi di euro da quando è stata introdotta la tecnologia di produzione per i 200 mm, nel 2010. Miliardi di euro sono stati investiti nello sviluppo della microelettronica.