

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPÉCIAL / DIVERS BOÎTE DE 4 WAFERS EN SILICIUM IMPRIMÉS

FICHE N° 16211

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ST Crolles STMicroelectronics, Crolles

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 30 centimètres

Matériaux : Plastique, Silicium

Description

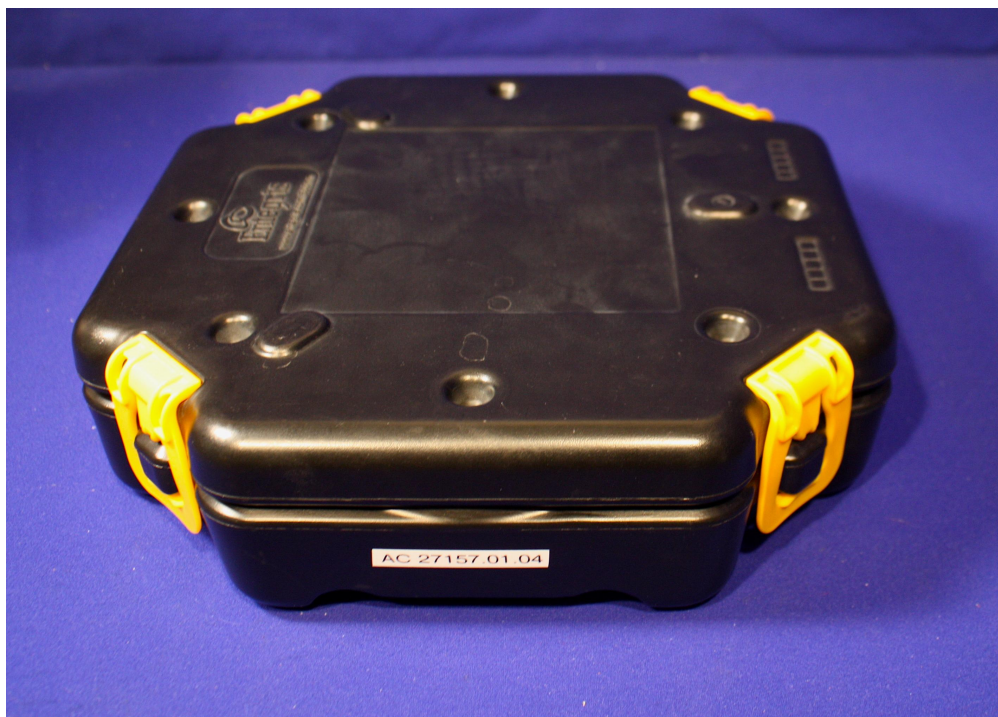
La boîte noire appelée "canister" est dédiée au transport d'un lot de wafers (plaquettes de silicium). Les wafers sont séparés par des mousses conductrices roses pour éviter l'accumulation de charges d'électricité statique. Normalement, la face avant du wafer est protégée par une feuille de papier spécial pour éviter d'être polluée par la mousse conductrice. Le lot de wafers étant destiné à l'exposition, les feuilles de papier ont volontairement été omises pour cette série.

Les quatre wafers en silicium d'un diamètre de 30cm regroupent une cinquantaine de circuits intégrés différents réunis dans un rectangle appelé réticule. Le réticule est répété sur toute la surface et forme des lignes et des colonnes faiblement espacées.

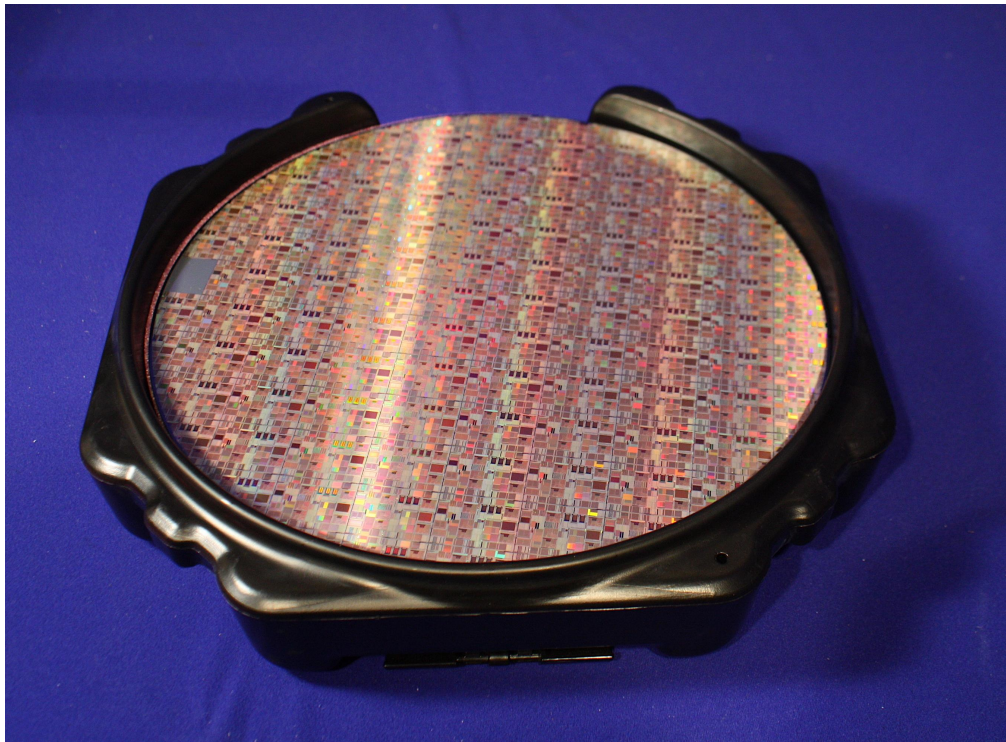
Les wafers répètent tous le même réticule.

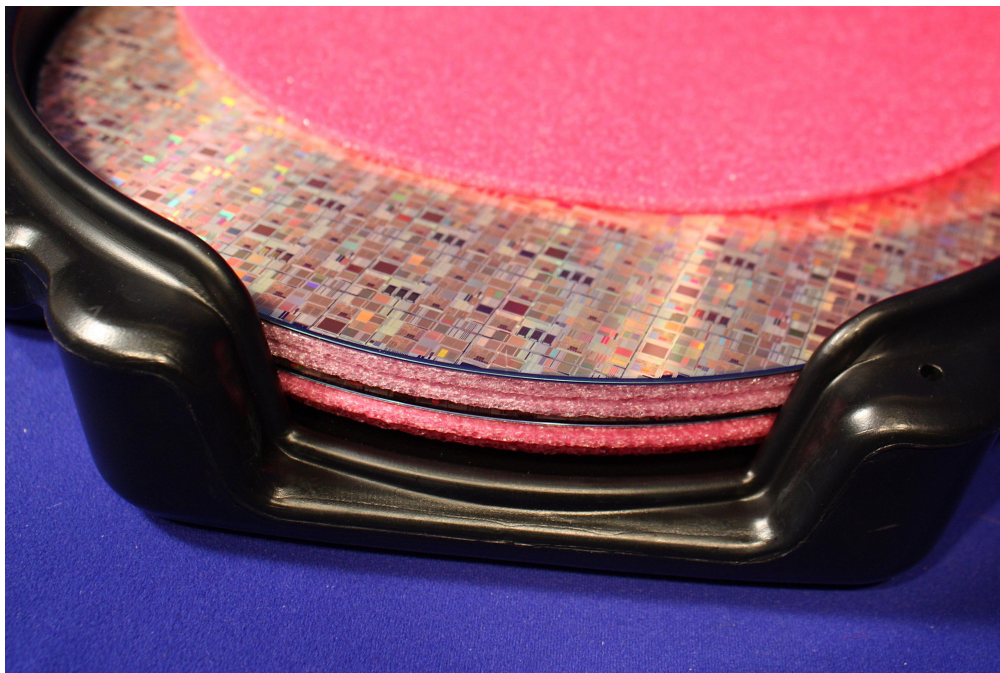
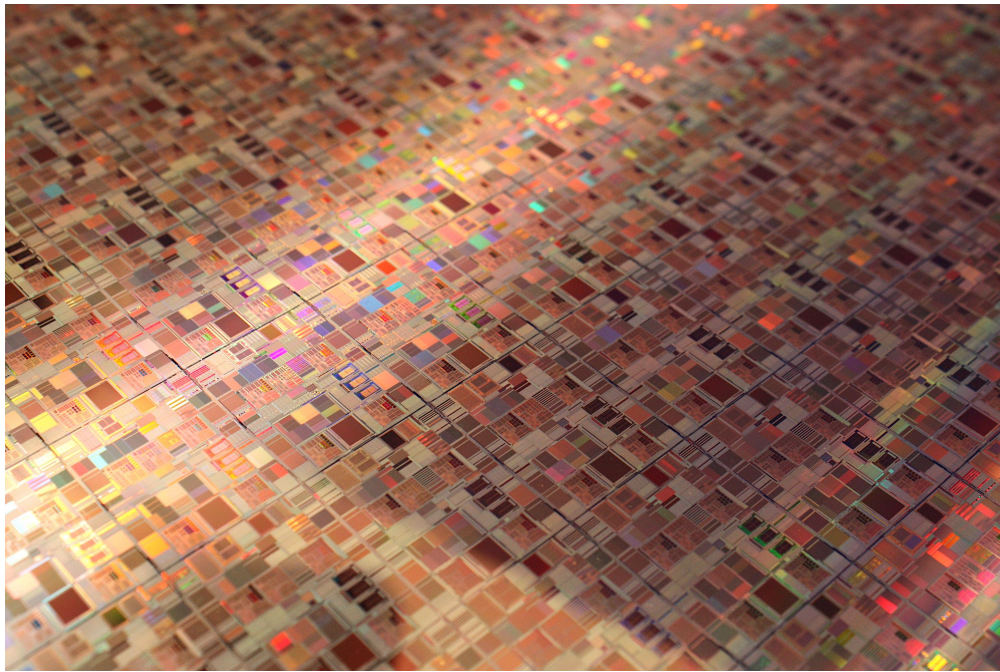
Utilisation

Ces wafers ont permis de réaliser les prototypes de plusieurs circuits intégrés afin de les tester en vue de la production. Les tests permettent d'affiner leur mise au point afin d'optimiser le rendement lors de la fabrication en grande série. La réunion de ces prototypes permet de diviser le coût de production entre tous les participants et de réduire le nombre de créneaux de la fabrique utilisés pour le prototypage.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spécial / divers Boîte de 4 wafers en silicium imprimés (ST Crolles STMicroelectronics, Crolles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29620>, consulté le 2026-07-25