

報道関係社各位

2020年12月吉日

アスザック株式会社

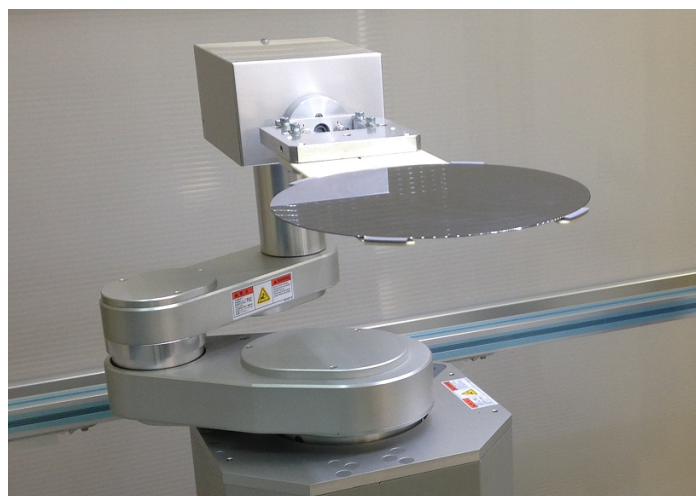
非接触型セラミックスハンド LeviZac™

アスザック株式会社（代表取締役社長：久保正直、本社：長野県上高井郡高山村）は、半導体製造装置メーカー向けに、受注から1週間で納品できる非接触型セラミックスハンド、レヴィザック(LeviZac™)を、2020年12月より全国エリアで発売を開始した。アスザックは、セラミックスハンドで世界トップシェアをもつ。ハンドとは、搬送ロボットがウエハを掴む手のこと。気流でウエハを浮上保持させ搬送する。8月に発売したペリザック(PeriZac™)に続き、自社ブランド製品「第2弾」となる。

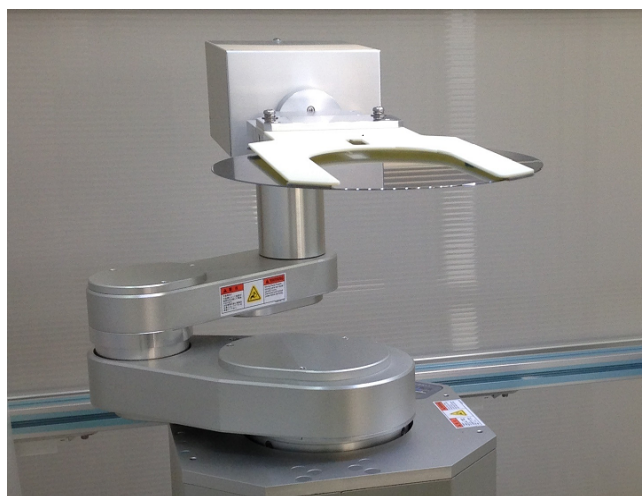
【開発経緯】

半導体業界は、シリコンサイクルとよばれる需要の大きな波があり、この需要変動への対応が課題となっていた。ハンドに加工するセラミックス材と部品を規格化し、製品を短納期で納めることで、顧客の急なニーズにも応えたいと考えた。また、独自技術の中空一体製法により薄型化を実現。更に、従来からユーザーの悩みであった反りウエハへの対応や、吸着痕、ストレスといった問題も解消。また、ガイド保持はウエハの除外領域を支える設計のため、ウエハ1枚あたりの歩留まりを向上させることができる。

【製品画像】



(ウエハの下面を保持した状態)



(ウエハを保持したまま 180°回転した状態)

【製品特徴】

- ・ ベルヌーイ方式を採用。エア噴射によりウエアを浮上させ、張力により吸引保持。
- ・ ウエハのズレ・落下防止のためのガイド付き。
- ・ 反ったウエハも搬送可。
- ・ 非接触により、ウエハへのストレスを大幅に軽減。吸着跡の心配なし。
- ・ 接着剤を使用しないアスザック独自の空洞一体技術で薄型化が可能。
- ・ センサー・金具取り付けなどのオプションに対応。

【製品仕様】

大気仕様のハンドです。8 インチ用・12 インチ用がございます。

取り付け穴の加工、根本の長さ、幅の変更に対応可能。

【商品概要】

商品名	LeviZac™
材質	アルミナ
サイズ (mm)	283 x 140 x 2.0 / 330 x 226 x 2.0
対応ウエハサイズ	8 インチ / 12 インチ
発売日	2020 年 12 月

【本件に関するお問い合わせ先】

アスザック株式会社 ファインセラミックス事業部 技術営業チーム

TEL : 026-248-1626、FAX : 026-251-2160

【商品購入などお問い合わせ先】

アスザック株式会社 ファインセラミックス事業部 技術営業チーム

TEL : 026-248-1626、FAX : 026-251-2160 受付時間 9 : 00～17 : 00(土日・祝日を除く)