

[優 秀 賞] 非接触搬送・全面吸着固定用パッド「ポラスカーボンパッド」



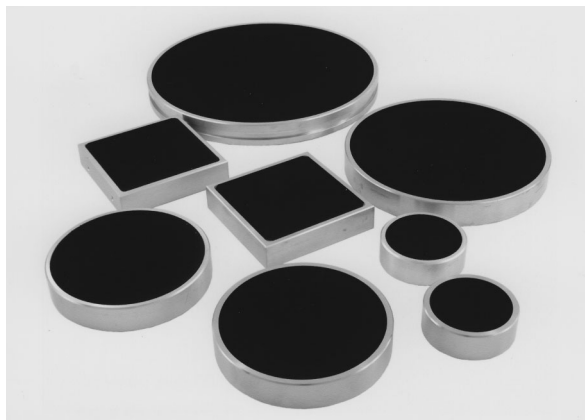
代表取締役社長
永井 彌太郎 氏

株式会社 タンケンシールセーコウ

〒146-0093 東京都大田区矢口3-14-15

TEL.03(3750)2151

<http://www.tankenseal.co.jp/>



多孔質カーボン材料を使用した搬送用パッド。全面に均一な気孔率、気孔径をもつため、流体を全体から一様に透過できる。この性質を利用してコンプレッサエアを透過させ、パッド表面に空気層を形成することでエアコンベア、反対に減圧するとパッド面全面で物体を吸着するため、パッド表面を精密平面に仕上げることで精密吸着盤として応用することにより、ワークを圧縮空気です浮上、または真空吸着で固定して運べる。

低比重、耐薬品性、帯電防止効果、低熱膨張などの特性をもち、半導体ウエハーをはじめとしたデリケートなワークの精密固定・浮上搬送に使える。カーボンパッドはガスや粉塵の発生が懸念されるが、完全に焼結することでアウトガスやパーティクルの発生を抑えている。