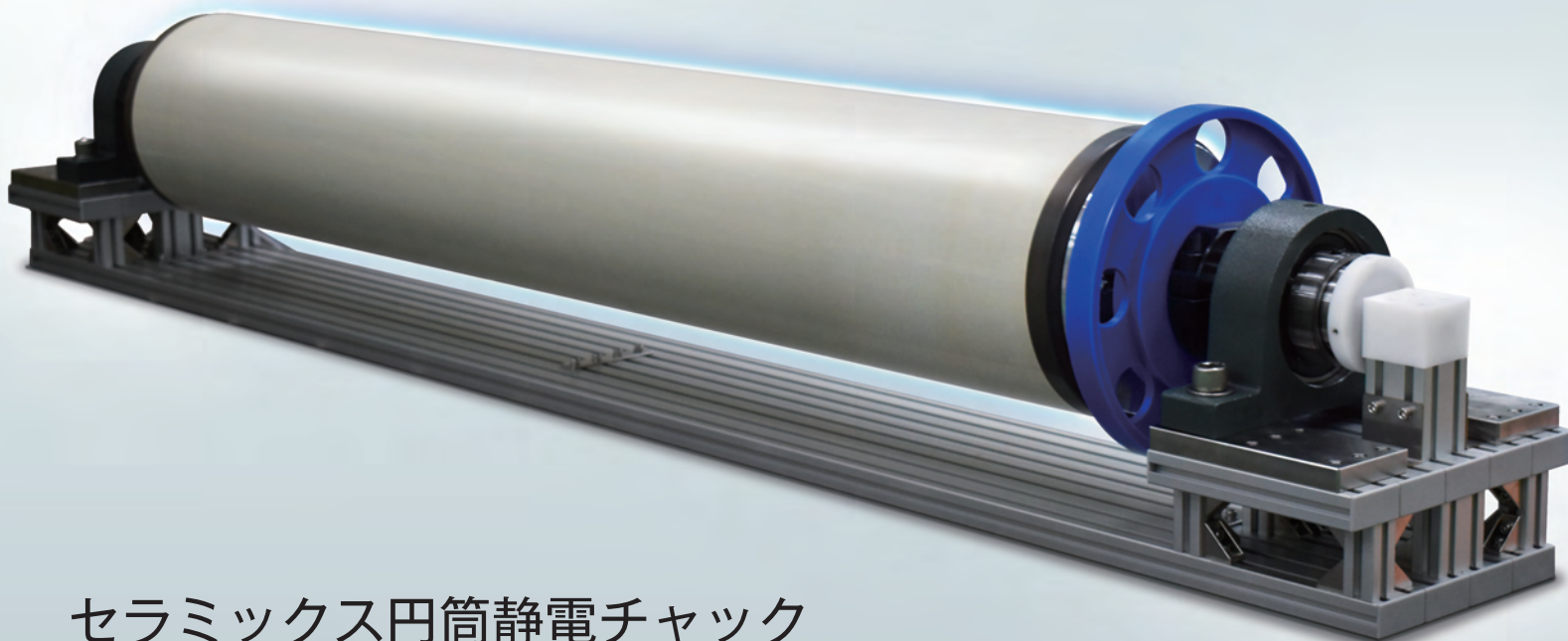




静電チャック

電氣的な力で物体を吸着固定する装置です。

当社の静電チャックはセラミックス内部に設けられた電極に電圧を印加することで、ワークとの間に静電気力(クーロン力やジョンソン・ラーベック力)が発生し、ワークを吸着固定します。
(本製品はクーロン力)



セラミックス円筒静電チャック

セラミックスESCロール

外形
(軸含む)

ϕ -270mm

×

L-2100mm

吸着
ロール部

ϕ -270mm

×

L-1600mm

吸着方式：クーロン式(CR) 印加電圧：Max DC $\pm$ 2.5KV

ロール部表面材：セラミックス溶射(母材：アルミナセラミックス)

表面がセラミックスであるため、他材質に比べて格段に優れた耐摩耗性。

セラミックス特有の優れた熱膨張率により、環境温度(環境熱)による精度の変化を抑制低減。

真円度・同心度を高精度に仕上げているため、均一な吸着が可能。

電極層およびセラミックス溶射層を特殊なプロセスで構築、高緻密・高絶縁であるため高真空下にも使用が可能。

セラミックスの特性と円筒形状による軽量化を実現し、自重たわみを低減。

最大 ϕ -300mm $\times$ L-1800mm までのカスタマイズ可能。