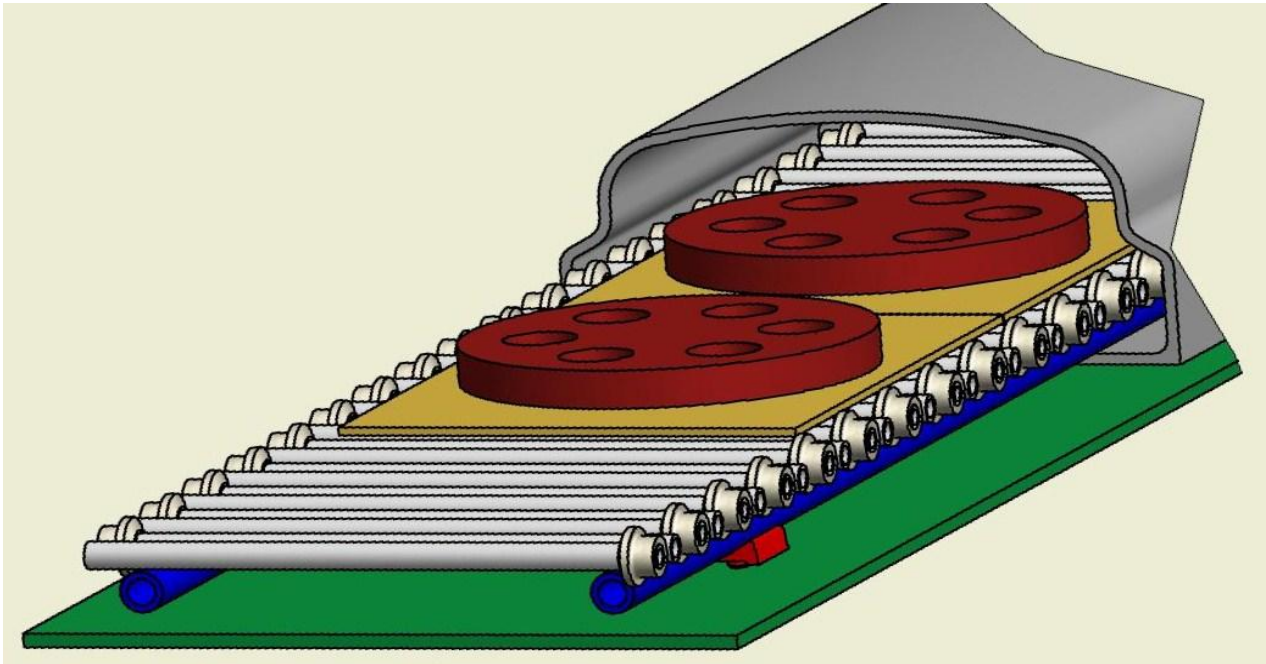


# Keramische Rollenbahn für Einsatztemperaturen bis 1300°C



Vollkeramisches Rollentransportsystem, bestehend aus einer keramischen Muffel sowie einer antriebslosen Rollenbahn, zur Wärmebehandlung und Sinterung von Metallen, Lötvorgängen und ähnlichen Anwendungen bis zu einer Temperatur von 1300°C. Wärmebehandlung von metallischen, aber auch keramischen Produkten erfolgt meist unter Schutzgas in metallischen oder keramischen Muffelöfen in Temperaturbereichen von 1000-1200°C. Der Transport des Brenngutes durch den Ofen wird hierbei nicht selten durch metallische Förderbänder realisiert. Zum Einsatz kommen Muffeln und Förderbänder aus hoch legierten, temperaturbeständigen Stählen, die auf Grund der Temperatur, Belastung und Atmosphäre eine relativ geringe Standzeit aufweisen.

Das vorgestellte, **patentrechtlich geschützte** System, einer antriebslosen Rollenbahn reduziert die Betriebskosten, da die Keramik – im Gegensatz zu Metallen – von der Betriebsatmosphäre nicht negativ beeinflusst wird. Der Antrieb der Rollen durch den Ofen wird durch ein „Anschieben“ der Rollen am Ofeneingang realisiert. Die gegenseitig angeordneten losen keramischen Adapter gleichen die induzierte Gegenbewegung der benachbarten Rollen aus und ermöglichen somit einen nahtlosen Vortrieb der gesamten Rollenbahn. Am Ofenausgang werden die Rollen durch ein separates, schnelleres Transportsystem zum Ofeneingang befördert und wieder aufgelegt. Da die keramischen Laufrollen auf einer keramischen Auflage in einer keramischen Muffel transportiert werden, ist der Verschleiß als gering zu betrachten. Zusätzlich kommt hinzu, dass keramische Erzeugnisse – im Vergleich zu Metallen – relativ preisstabil sind.

Die keramische Rollenbahn stellt in ihrer Gesamtheit einen eindeutigen Vorteil im Gegensatz zu aktuellen am Markt verfügbaren Transportsystemen dar. Reduzierung der Betriebskosten, Erhöhung der Standzeit, Verbesserung der Betriebssicherheit sind die wichtigsten Argumente für die CERapro Rollenbahn.

**CERapro** Hochtemperaturtechnik GmbH

An der Kaufleite 26 D-90562 Kalchreuth [info@cerapro.de](mailto:info@cerapro.de) [www.cerapro.de](http://www.cerapro.de)