

30.07.2011 Pressemitteilung Wärmeprozessanlagen

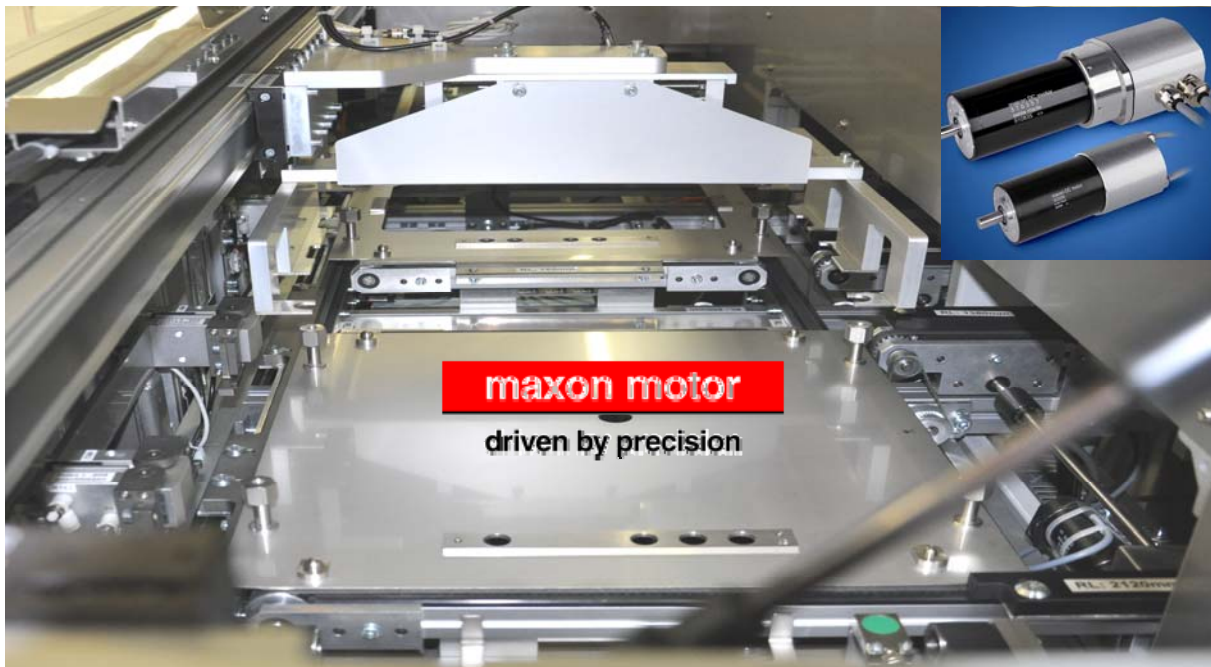
Höchste Qualität für die Life Sciences Industrie

Reinraumtaugliche Vertikalöfen für die Pharmaindustrie

platzsparend
prozesssicher
"Traceability"

Wärmeprozesse im Reinraum (meist Trocknen oder Aushärten) stellen in verschiedener Hinsicht gehobene Anforderungen an geeignete wärmetechnische Einrichtungen, also an Öfen. Dabei stellt die Reduzierung der Wärmeübertragung an der Ofenoberfläche bzw. an den Ein- und Auslassöffnungen in den klimatisierten Reinraum noch die geringste Herausforderung dar. Hochwertige Isolation und durchdachte Definition der Luftströmung bewirken hier bereits einen grossen Teil der erforderlichen Reduzierung.

Anspruchsvoller ist dann schon die Auswahl geeigneter Anlagenkomponenten, da sowohl die eingesetzten Komponenten und Materialien selbst den Prozess nicht beeinflussen dürfen (z.B. durch Abrieb, Ausgasungen usw.), sondern im Betrieb auch keine solchen Stoffe benötigen sollen (z.B. Schmiermittel für eingesetzte Kettentransporte).



Ein Beispiel präsentiert sich bei der Auswahl der Antriebe. Den höchsten Anforderungen werden den gut 300 weltweit in Betrieb stehenden Lükon-Vertikalöfen die Motoren und Antriebselemente der Firma Maxon Motoren gerecht. Dies ist ein gutes Beispiel einer Zusammenarbeit auf höchstem Level der Qualitätsansprüche, welche die Firma Lükon seit nunmehr 70 Jahren vermarktet.

Zusätzliche Anforderungen ergeben sich im Produktionsbereich der Medizinaltechnik bzw. der Life Sciences, bei denen alle Oberflächen und Teile, die mit den Produkten in

Berührung kommen können, aus Materialien bestehen müssen, die – je nach Einsatzbereich – mit intensiveren Reinigungsmitteln behandelt werden können.

Eine grundlegende Anforderung an alle Anlagen einer Reinraumfertigung (sei es Halbleiterfertigung, Pharmaindustrie etc.) ist stets eine möglichst geringe Stellfläche. Die Folgekosten, die durch die permanente Konditionierung und Überwachung der Produktionsbedingungen in Reinräumen entstehen, werden in der Regel auf den Quadratmeter Aufstellfläche bezogen. Werden grössere wärmetechnische Anlagen benötigt, weil entweder der Prozess sich über einen längeren Zeitraum erstreckt oder weil hohe Stückzahlen produziert werden, dann bieten die vertikalen Durchlauföfen des Schweizer Unternehmens Lükon Thermal Solutions AG einen nicht zu vernachlässigenden Vorteil.



Direkt einher mit den Anforderungen an prozesstechnische Präzision und die Wiederholbarkeit (Repeatability) der Fertigungsbedingungen geht in der Regel auch die Nachverfolgbarkeit (Traceability) der Prozessparameter bis hin auf Einzelproduktebene. Die Firma Lükon bedient alle diese Anforderungen mit technisch überzeugenden Lösungen bei minimalen Anforderungen an die benötigte Stellfläche im Reinraum.

Die Abbildung zeigt eine Anlage für einen namhaften Hersteller aus dem Bereich Life Sciences, bei der neben den üblichen Anforderungen eines Reinraums auch noch die Verfügbarkeit für unterschiedliche Produkte und Produktträger bei kurzen Umstellzeiten realisiert wurde. Besonders zu beachten ist dabei auch, dass dieser Ofen auf der seit mehr als 10 Jahren im internationalen Markt etablierten Standardversion des sogenannten „Vertical Pro“ beruht und somit eine vielfach bewährte Technik eingesetzt wird.

Die Lükon Vertikalöfen des Typs Vertical Pro (V-Pro) sind besonders für den Einsatz bei hohen Stückzahlen und bei Prozesszeiten > (ca.) 20 min geeignet. Der Standard-Temperaturbereich beträgt 50 – 200 °C (Sonderlösungen auf Anfrage). Die Konzeption mit 4 bis 14 Zonen erlaubt, um exakt den Erfordernissen an Prozessparameter (Zeit und Temperatur) und an die gewünschte Leistung (Taktzeit der Produkte) Rechnung zu tragen.

Lükon Thermal Solutions AG
Hauptstrasse 63
Postfach 144
CH-2575 Täuffelen

Telefon +41 (0)32 396 06 06
Telefax +41 (0)32 396 06 05
www.lukon.ch · info@lukon.ch



Ausblick

Besuchen Sie uns an der 19. Weltleit-Messe für innovative Elektronikfertigung vom 15. bis 18. November 2011 in München, Deutschland.



Für Rückfragen steht Ihnen unser Verkauf gerne zur Verfügung.

Weitere Unterlagen und Auskünfte sind erhältlich bei:

Lükon Thermal Solutions AG, Hauptstrasse 63, Postfach 144, 2575 Täuffelen

Telefon +41 (0)32 396 06 06, Telefax +41 (0)32 396 06 05, www.lukon.ch/wpa, info@lukon.ch

