



Durchlauföfen

Wir entwickeln und fertigen Durchlauföfen für Wärmeprozesse bis 800 °C zum Aushärten, Altern, Entspannen, Einbrennen, Polymerisieren, Trocknen, Tempern, Testen, Vorwärmen usw.

Unsere Anlagen werden erfolgreich eingesetzt in der Herstellung von Elektronikbauteilen, Elektromotoren, Verbundwerkstoffen, Glas, Kunststoff- und Silikonenteilen, Lacken, Pulverbeschichtungen, Uhren usw. Für spezielle Spezifikationen fertigen wir auch Anlagen mit einer Temperaturgenauigkeit von bis $\pm 0,1$ °C.

Lükon Durchlauföfen bieten entscheidende Vorteile:

- ✓ Exakt angepasste Verteilung der Wärme gemäss den prozesstechnischen Anforderungen
- ✓ Stabile Konstruktion mit sehr guter Wärmedämmung
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ Niedrige Wartungs- und Unterhaltskosten



Durchlauföfen

Die Konstruktion der Lükon Durchlauföfen ist — wie die Beispiele unten zeigen — genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten:

Transportsysteme

- Metallgitterband
- Glasfaserverstärktes Teflon® Band
- Rollenketten mit Querstäben
- Laufband
- Rollen

Fördersysteme

- mit oder ohne Übergabestationen (nach Vorgabe entwickelt und integriert)



Durchlauföfen, 8 Bahnen

Der aufklappbare Tunnelofen mit pneumatischer Hebevorrichtung wird zum Aufheizen von Elektronik-Komponenten eingesetzt. Er umfasst acht parallel laufende PTFE-Transportbänder mit stufenlos regulierbarer Geschwindigkeit. Der Ofen ist in Längsrichtung in drei unabhängig steuerbare Heizzonen unterteilt. Jede Zone mit Luftumwälzung, automatisch regulierende Zu- und Abluftklappen. Elektronische Temperatursteuerung mit RS485-Schnittstelle. Max. Betriebstemperatur 135 °C. Heizleistung 20 kW. Ausführung innen in Edelstahlblech 1.4301, aussen Stahlblech pulverbeschichtet.



Durchlauföfen, 1 Bahn

Der zweiteilige, aufklappbare Tunnelofen heizt Drahtlitzen auf. Die Strahlungsheizung ist in zwei Heizzonen unterteilt und aussen auf den Innenmantel montiert. Bei Produktionsunterbruch öffnet sich der Ofen und fährt nach hinten weg. Beim Eingang befinden sich zwei Gasbunsenbrenner mit automatischer Gasminimierung und beim Ausgang ein Heissluftföhn zum Eliminieren der Verunreinigungen. Elektronische Temperatursteuerung. Betriebstemperatur 200 °C. Ofentemperatur 900 °C. Heizleistung 7,5 kW. Ausführung innen in hitzebeständigem Edelstahlblech, aussen Stahlblech pulverbeschichtet.



Durchlauföfen, 2 Bahnen

In den Kammern befindet sich ein horizontales Umluftsystem. Die Zu- und Abluft ist regulierbar und über Wärmetauscher geführt. Die Beheizung ist in Luftkanäle eingebaut. Bei den Ofeneingängen sind zusätzlich Strahlungsheizungen montiert. Zwei separate Schaltschränke enthalten die Leistungseinheiten und Steuerelemente für Heizungen, Strahler und Antriebe. Zusätzliche Steuerkästen sind an Schwenkarmen am Ofen montiert.

Heizleistung 25 kW pro Bahn. Betriebstemperatur 250 °C. Heizungssteuerung mit mikroprozessor-gesteuertem Vierzonen-Temperaturregler.



Durchlauföfen mit doppelter Flügeltüre

Der Innenausbau umfasst eine Transportkette mit Paletten. Die Lade- und Entladestation ist seitlich angebracht. Eine Frisch- und Abluftvorrichtung sorgt für die nötige Luftumwälzung. Heizleistung 6 kW. Betriebstemperatur 400 °C. Aussenverkleidung aus pulverbeschichtetem Stahl, inneres Mantelgehäuse aus walzblankem Edelstahl.



Durchlauföfen, 1 Bahn

Der 3-Zonen-Tunnelofen eignet sich zum Vorheizen von Produktionsteilen in einer automatisierten Produktionsstrasse. Ein grosszügig bemessenes Umluft-Ventilationssystem sorgt für optimale Luftverteilung. Der Schrittschalt-Getriebeblock mit Bremsmotorantrieb sorgt für die geforderte Vorschubgenauigkeit. Heizleistung 45 kW. Betriebstemperatur 150 °C. Heizungssteuerung mit mikroprozessor-gesteuertem Vierzonen-Temperaturregler. Temperaturgenauigkeit ± 3 °C im gesamten Ofenbereich.



Durchlauföfen mit Förderanlage

Das Transportband aus Edelstahl-Weitspiral-Runddrahtglieder-gurt wird stufenlos angetrieben. Die Strahlungsheizung ist in sechs Heizzonen unterteilt und unter und über dem Transportband angeordnet. Das Ofen-Oberteil ist aufklappbar. Der Ofen ist auf vier Lenkrollen montiert. Heizleistung 30 kW. Betriebstemperatur 400 °C. Innere Verkleidung aus Edelstahl 1.430, äussere aus pulverbeschichtetem Stahlblech.