

Warmluftöfen / Trockenschränke Sonderanfertigungen

Fours à air chaud / Armoires chauffantes production sur mesure



Thermal Solutions

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

Flexibilität

Ob in Serien oder als Einzelfertigung, Lükon Warmluftöfen und Trockenschränke sind für jeden Einsatzbereich erhältlich.

Qualität

Moderne Produktionslinien, bestens geschulte Mitarbeiter und strenge Qualitätskontrollen sorgen für gleichbleibend hohe Qualität der Lükon Warmluftöfen und Trockenschränke.

Gewinn

Die Lükon Warmluftöfen und Trockenschränke zeichnen sich aus durch Langlebigkeit, niedrige Verbrauchswerte und optimierte Wirkungsgrade. Kurz gesagt: ein Preis-/Leistungsverhältnis, das überzeugt

Lükon Warmluftöfen und Trockenschränke bieten entscheidende Vorteile:

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

Die Konstruktion unserer Warmluftöfen und Trockenschränke ist, wie die Beispiele unten zeigen, genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten:

Beschickungssysteme

- Regale
- Gitterrost
- Transportwagen
- Gestell mit Hubwagen beweglich
- Manuell oder automatisch fahrender Plattformwagen
- Palette

Luftumwälzung

- mit oder ohne Frischluftzufuhr

Türsysteme

- Wärmeisolierte Türen
- Manuelle oder automatische Öffnung
- Flügeltüre, einfach oder doppelt
- Schiebetüre
- Hubtor
- Zweite Türe auf der Rückseite für manuellen oder automatischen Warendurchlauf

Flexibilité

Que ce soit pour une production en série ou une fabrication sur mesure, les fours à air chaud et les armoires chauffantes Lükon sont en vente pour tous les domaines d'utilisation.

Qualité

Une ligne de production moderne, des collaborateurs qualifiés et des contrôles de qualité très sévères contribuent à une haute et constante qualité des Lükon Fours à air chaud et les armoires chauffantes.

Profit / Avantage

Les Fours à air chaud et les armoires chauffantes Lükon se distinguent par leur longévité, leur faible consommation et leur rendement optimal. Bref: un rapport qualité-prix convaincant.

Les produits Lükon font valoir de nombreux avantages pour vos applications:

- Répartition uniforme de la chaleur en fonction des exigences thermiques et techniques du produit.
- Construction robuste pour une longue durée de vie
- Excellente isolation thermique, ponts thermiques réduits au minimum
- Coûts de fonctionnement et d'entretien très faibles

Les fours à air chaud et les armoires chauffantes sont fabriqués dans une gamme très large, en différentes grandeurs et niveaux d'équipement, pour s'adapter au mieux aux exigences d'utilisation:

Systèmes de chargement

- Étagères
- Grilles
- Chariot
- Cadre à roulettes
- Support pour transport manuel ou automatique
- Palette

Circulation d'air

- Avec ou sans arrivée d'air frais

Portes isolées, température basse sur la paroi extérieure

- Ouverture manuelle ou automatique
- Battant simple ou double
- Porte coulissante latérale
- Porte coulissante vers le haut
- Deuxième porte arrière pour un passage manuel ou automatique des produits



Thermal Solutions

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

Warmluftofen mit doppelter Flügeltüre Armoire chauffante avec port à deux battants



Der Ofen ist mit Führungen zur Aufnahme eines Chargenwagens ausgerüstet. Der Aussenmantel besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Der Innenbereich aus Stahl ist mit hitzebeständiger Aluminiumfarbe lackiert. Die Luftumwälzung ist mit automatisch gesteuerten Klappen sowie Zu- und Abluftstutzen geregelt. Integriert ist eine Mikroprozessor-Temperatursteuerung mit Schreiber und Drucker. Die Betriebstemperatur beträgt 220 °C.

Température de service: 220 °C. Tôle d'enveloppe intérieure en acier verni, couleur alu. Surfaces extérieures en tôle d'acier vernie. Isolation thermique 120 mm de haute qualité. Circulation d'air par clapets actionnés automatiquement et manchon pour échange d'air. Régulation de la température par microprocesseur avec impriméur.

Warmluftofen mit Hubtüre Four à air chaud avec porte de levage



Zwei unabhängig heizbare Kammern mit je einer pneumatisch angetriebenen Hubtüre zur Beschickung. In Türen und Seitenwänden sind Kontrollfenster integriert. Die wärmeleitenden Teile des Ofen sind in Edelstahl und der Aussenmantel in lackiertem Stahl gefertigt. Die Beheizung ist in Luftkanäle eingebaut. Pro Kammer beträgt die Heizleistung 10,5 kW. An der Ofendecke montierte Heissluft-Ventilatoren sorgen für die gewünschte Luftumwälzung. Die Betriebstemperatur liegt bei max. 180 °C.

Puissance de chauffage par chambre: 10,5 kW. Température de service maximale: 180 °C. Deux chambres avec systèmes de chauffe indépendants. Une porte entraînée pneumatiquement par chambre pour la charge et la décharge. Des fenêtres incorporées dans les portes et les parois latérales pour le contrôle de l'enroulement. Exécution intérieure en tôle d'acier fin, parois extérieures en tôles d'acier verni. Chauffage avec corps de chauffe blindés, encastrés aux deux côtés dans les canaux d'air. Circulation d'air avec ventilateurs à air chaud montés dans le plafond du four.

Trockenschrank mit Flügeltüre Armoire à sécher



Der Aussenmantel ist in lackiertem Stahl gefertigt. Das Schrankinnere aus Chromstahl kann 8 Spulen auf einer angetriebenen Welle mit stufenloser Drehzahlregulierung aufnehmen. Die Beheizung befindet sich in einen Luftkanal. Das Umluftsystem wird mit einem Radialventilator betrieben. Die Frischluftzufuhr erfolgt automatisch gesteuert über eine Klappe. Die Betriebstemperatur beträgt max. 200 °C und wird mit einem Mikroprozessor-Temperaturregler gesteuert.

Puissance de chauffage 16 kW. Température de service maximale: 200 °C. Intérieur de l'armoire en tôle d'acier chromé, extérieur en tôle d'acier verni. Indiquée pour réception de 8 bobines sur axe actionné avec réglage de vitesse sans gradations. Très bonne isolation thermique. Chauffage avec des corps de chauffe blindés, montés dans le canal d'air. Système de circulation d'air avec ventilateur radial. Arrivée d'air frais par clapet actionné automatiquement. Commande de la température avec microprocesseur.

Wärmeschrank mit Beschickungswagen Armoire chauffante sans fond, indiquée pour chargement avec wagon de transport



Das äussere Mantelgehäuse ist aus lackiertem Stahlblech gefertigt. Im Innenraum sorgt eine hitzebeständige Alufarbe für den nötigen Schutz des Stahlblechs. Die Beheizung ist seitlich in Luftkanäle eingebaut. Zwei Radialventilatoren sorgen für ausreichende Luftumwälzung. Die Luftführung erfolgt vertikal. Die Betriebstemperatur liegt bei max. 220 °C. Die Temperatursteuerung erfolgt mit einem elektronischen Regler. Der Schrank wird mit einem Transportwagen mit Aluminiumplatte von 10 mm Stärke beschickt.

Puissance de chauffage: 15 kW. Température de service maximale: 200 °C. L'intérieur de l'armoire en tôle d'acier verni avec une couleur alu résistante à la chaleur, l'extérieur en tôle d'acier verni d'une laque grenée. Chauffage avec des corps de chauffe blindés, montés latéralement dans les canaux d'air. Système de circulation d'air interne avec deux ventilateurs radiaux, donnant un courant d'air vertical. Contrôle de température avec régulateur électronique. Wagon de transport en acier profilé en haut avec une tôle d'alu de 10 mm d'épaisseur, avec quatre galets de direction.



Thermal Solutions

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

Klimatisierte Testkammern Chambres climatisées pour tester des cartes électroniques



Die Aussenverkleidung ist aus pulverbeschichtetem Stahl, die wärmeleitenden Teile aus Chromstahl gefertigt. Jede Kammer enthält einen Auszug mit drehbarer Aufnahmeplatte für die zu testenden Teile. Zum Beladen lassen sich die Kammern über Flügeltüren aus Plexiglas öffnen. In der Rückwand befinden sich Sichtfenster. Die Beheizung ist in die Luftkanäle eingebaut. Ventilatoren in den Kammern sorgen für die nötige Luftumwälzung. Die Luftführung erfolgt vertikal mit regelbarer Frischluftzufuhr. Die Betriebstemperatur von 110 °C wird elektronisch gesteuert.

Température de service: 110 °C. Exécution intérieure en tôle d'acier chromé, l'extérieure en tôle d'acier verni. Dans chaque chambre un tiroir avec plaque tournante pour charger et décharger les châssis. Porte devant et fenêtre dans la paroi arrière en «Plexiglas». Chauffage avec des corps de chauffe blindés encastrés dans le canal d'air. Circulation d'air avec ventilateur, encastré dessous dans la chambre, débit env. 70 m³/h. Circulation d'air verticale avec entrée d'air frais réglable. Régulation de la température avec régulateur électronique.

Wir entwickeln und fertigen Warmluftöfen und Trockenschränke für Wärmeprozesse bis 650 °C zum Aushärten, Altern, Entspannen, Einbrennen, Polymerisieren, Trocknen, Tempern, Testen, Vorwärmen usw.

Unsere Anlagen werden erfolgreich eingesetzt in der Herstellung von Elektronikbauteilen, Elektromotoren, Uhren, Verbundwerkstoffen, Glas, Kunststoffteilen, Silikonteilen, Lacken, Pulverbeschichtungen usw. Für spezielle Spezifikationen fertigen wir auch Anlagen mit einer Temperaturgenauigkeit von bis $\pm 0,5$ °C.

Immer komplexer werdende Fertigungsprozesse verlangen nach funktionalen, zuverlässigen und massgeschneiderten Einrichtungen. Basierend auf unser jahrzehntelangen Erfahrungen und einem breiten Know-how entwickeln und produzieren wir exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Wärmeprozessanlagen.

Wir sind der richtige Partner für Sie, wenn es um die einfache und kompetente Lösung Ihres Wärmebehandlungsproblems geht.

Nous fabriquons des fours à air chaud et des armoires chauffantes conçus pour des processus thermiques allant jusqu'à 600 °C. Exemples d'application: préchauffe, brunissage, vieillissement, fusion, détensionnement, cuisson, chauffage, polymérisation, séchage, gélification, trempe, test, revenu, recuit, thermoformage, thermo rétraction, scellement à chaud, etc.

Lükon réalise des solutions de traitement thermique pour les fabricants de produits chimiques, alimentaires et textiles mais aussi pour l'industrie mécanique, horlogère, des matières synthétiques, des matériaux de construction etc. Nous réalisons également des solutions techniques très précises, avec une répartition uniforme de la température allant jusqu'à $\pm 0,5$ °C.

Des processus de production toujours plus complexe exigent des installations fonctionnelles, fiables et adaptées. Sur la base d'une longue expérience et d'un grand know-how depuis des dizaines d'années, nous développons et produisons des installations pour le traitement thermique, conçus spécialement selon vos exigences.

Nous sommes votre partenaire compétent pour une solution adaptée à vos exigences en traitement thermique.

Laborofen Réchauffeur d'air circulation



Das Gehäuse ist in pulverbeschichtetem Stahl gefertigt. Die beleuchtete Edelstahl-Messzelle ist mit einem Radialgebläse und einem Luftleitadapter ausgerüstet. Die Druckentlastung erfolgt über einen Sicherheitsdeckel an flexibler Verankerung und die Sicherheits-Türverriegelung. In Verbindung mit einem computerisierten Steuergerät ist eine realitätsnahe Messmethode gewährleistet. Die Betriebstemperatur liegt bei max. 400 °C. In der Messzelle wird die Temperatur mittels Kapillarrohr-Begrenzer beschränkt. Für Versuche bis 0 °C ist eine Kühlschlange integriert.

Puissance de chauffage: 1000 W. Température de service: 0 - 400 °C. Cet appareil est destiné aux recherches thermiques dans les laboratoires. En connexion avec un dispositif de commande muni d'un microprocesseur, assurant une méthode de mesure **proche** de la réalité, une utilisation polyvalente et maniement facile même pour substances brisantes. La détente de pression est obtenue avec un couvercle de sécurité par ancrage flexible et un verrou de sécurité. Cet appareil est muni d'un serpentin refroidisseur pour les



Thermal Solutions

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