



**Heizsysteme für Holz,
Mineralwerkstoffe & Acryl**

KOMPETENZ IN HEIZPLATTENTECHNIK + SERVICE

Herzlich Willkommen,

wir freuen uns über Ihr Interesse an unserem Unternehmen.

Wichtige Entwicklungen und hochwertige Produkte in den Bereichen Furnierpressenbeheizung und Heiz-Kühl-Vakuumtechnologie kommen von der ELKOM Elektroheizplattentechnik GmbH. Deshalb sind Sie bei uns genau richtig, wenn Sie individuelle Beratung und innovative Lösungen zu diesen Themen suchen.

Bitte sprechen Sie uns an: Wir sind gerne für Sie da und freuen uns auf Ihre Herausforderung.

Angelika Uphoff
Geschäftsführende Gesellschafterin



Die Kompetenz.

Seit Gründung im Jahre 1981 liegt die Kernkompetenz in der Entwicklung und Produktion innovativer Heizplatten für Furnierpressen und Thermoformanlagen für Mineralwerkstoffe. Zahlreiche Patente und Gebrauchsmuster bezeugen die innovative Kraft des Unternehmens. Weltweit vertrauen zufriedene ELKOM-Kunden auf individuelle Beratung, auf kompetente Realisierung und auf engagierten Service. Ein Vertrauen, das zu höchster Leistung verpflichtet.

Thomas Schalm
Geschäftsführender Gesellschafter

Das Know-how.

ELKOM-Qualität deckt den gesamten Herstellungsprozess ab: vom konstruktiven CAD/CAM Handling über moderne 5-Achs-Bearbeitungszentren bis zu Endfertigung und Montage, Inbetriebnahme und Service.

Die Philosophie.

Enge Kooperation mit Kunden und Lieferanten, besondere Produktqualität und engagierter Service machen ELKOM zu einem weltweit anerkannten Partner in vielen Industriebereichen.

„**ELKOM**-Produkte sind das Resultat langjähriger internationaler Erfahrung in Verbindung mit innovativen Impulsen aus Forschung und Lehre.“

Klar, verständlich, überzeugend:

Innovative Heizplatten für Furnierpressen

Für Tischler, Schreiner und qualitätsbewusste Holzwerker bietet ELKOM ideale Lösungen: Erweitern Sie Ihr Angebotsspektrum. Optimieren Sie Qualität und Effizienz. Nutzen Sie den technologischen Vorsprung.

Durch Flexibilität, kurze Rüstzeiten und neue Spielräume verbinden ELKOM-Produkte individuelle Handwerkerkunst mit den Vorzügen modernster Technik. Alle Komponenten sind präzise aufeinander abgestimmt. Die attraktiven Anschaffungskosten sichern dabei ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Kurz: Heizplattensysteme von ELKOM gehören zur Ausstattung jedes aufgeschlossenen und fortschrittlichen Handwerksbetriebs.

Thermoformanlagen für Mineralwerkstoffe

ELKOM ist Pionier im Bereich der Thermoformtechnik für Mineralwerkstoffe. Von Vorheizstationen über Vakuumpressen und Thermotransferanlagen bis hin zu Multithermstationen: Für die Kunststoffindustrie spielen ELKOM-Entwicklungen eine Schlüsselrolle.

Die patentierte Multithermstation ist weltweit die einzige Technologie in diesem Bereich, die mehrere Arbeitsgänge in einer Maschine vereint. Sie bietet den Anwendern unschlagbare Vorteile bezüglich gleichbleibender Qualität und beeindruckender Effizienz bei der Verarbeitung von Mineralwerkstoffen.

Kurz: Für die Kunststoffindustrie ist ELKOM ein Garant für individuelle Lösungen, konstante Produktqualität und überzeugende Wirtschaftlichkeit.

„Service bedeutet für uns:

Ihre Anliegen erkennen und aktiv Lösungen anbieten. Mit Fingerspitzengefühl, Engagement und ganz viel Know-how.“

Kompetente Beratung

Unser Team begleitet Sie auf Wegen der Veränderung, unterstützt Sie bei der Einführung neuer Systeme und berät auf der Basis gesammelten Know-hows und jahrelanger Erfahrung.

Individuelle Realisierungen

Wir lieben Herausforderungen: Für individuelle Spezialausführungen und Produkte mit Sonderspannungen sind Sie bei uns in den besten Händen. Wir planen sorgfältig, organisieren gewissenhaft und realisieren präzise. Genau so, wie Sie es von uns erwarten.

Ihr Projekt von A-Z

Von der Beratung über die Projektierung und Fertigung bis hin zu Lieferung, Montage und Inbetriebnahme: Wir sind für Sie da und managen Ihr Projekt umfassend und zuverlässig.

Fachgerechte Montage

Unsere Montagemeister installieren die Heizplatten bei Ihnen vor Ort. Sie kennen sich mit allen gängigen Presstypen aus und passen das Equipment optimal an.

Schnelle Reparatur

Zeit ist Geld: Nutzen Sie unseren 6-Stunden-Schnellreparaturservice. Morgens bringen Sie uns die defekte Heizplatte (auch Fremdfabrikate), nachmittags nehmen Sie die reparierte Platte wieder mit.



„Die vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten unserer Produkte ermöglichen jedem Betrieb individuelle Anwendungen.“

Einzigartig in der Branche: Das ELKOM Test- und Trainingszentrum

Wir unterstützen Sie aktiv bei der Entwicklung neuer Fertigungsverfahren. In unserem Test- und Trainingszentrum können Sie neue oder geplante Technologien einem Probelauf unterziehen. Wir haben ständig verschiedene Mineralwerkstoffe vorrätig, auch ist der Test mit Ihrem eigenen Material möglich.

Wir stellen Ihnen unterschiedliche Testmaschinen und -geräte zur Verfügung und stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Die Systemvorteile der Heizplattentechnik.

Hohe Wirtschaftlichkeit

ELKOM-Produkte überzeugen, weil Preis und Leistung stimmen; sie sind einfach zu bedienen und zeichnen sich durch schnelle Betriebsbereitschaft aus.

Energie-Effizienz

Der 100%ige Wärmefluss vom Heizleiter in die massive Aluminiumplatte ermöglicht einen besonders niedrigen Stromverbrauch. Das spart Kosten und Ressourcen zugleich.

Lange Lebensdauer

Das patentierte ELKOM-Sicherheits-Heizleitersystem (DBP 4239568) ist stoß- und schlagresistent, vibrations- und verschleißfest. Wir bieten darauf 5 Jahre Langzeitgarantie.

Eine für alle

Die Konstruktion der Heizplatten passt für alle Fabrikate von Furnierpressen. Wir verarbeiten ausschließlich hochwertige Aluminiumlegierungen. In Kombination mit der massiven ELKOM-Hochdruck-Isolierplatte entsteht ein druckstabiler, hochfester Verbund.

Viele Möglichkeiten

Es können groß- und kleinflächige Teile furniert und verpresst werden. Die randlose Plattenkonstruktion ermöglicht „Durchschiebearbeiten“.

Qualität in Serie

Serienmäßig sind alle Oberflächen mit der verschleißfesten GOLDELOXAL-Ausführung veredelt. Ihr Vorteil: minimaler Reinigungs- und Pflegeaufwand, optimale Kratz- und Abriebfestigkeit sowie geringer Trennmittelverbrauch. Last but not least: optimierte Pressergebnisse.

Flexibles Baukastensystem

Im Falle einer Oberflächenbeschädigung durch Bedienungsfehler können alle Bauteile einzeln und kostengünstig ausgetauscht werden. ELKOM bietet Top-Service – schnell und unkompliziert.

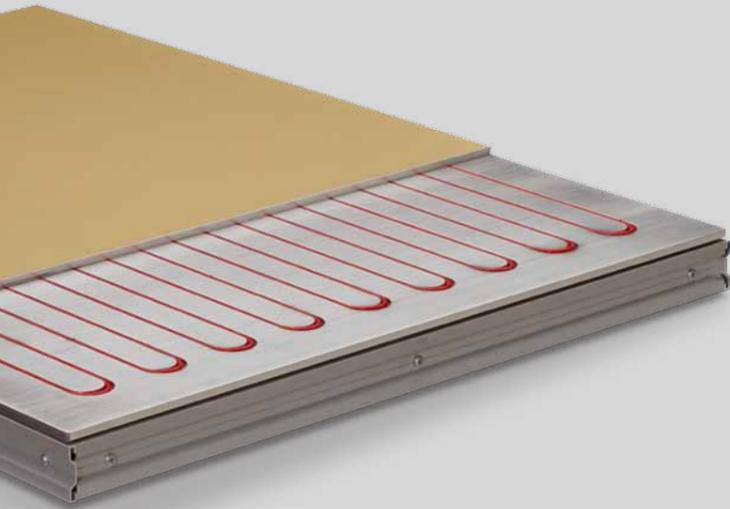
Verantwortung & Nachhaltigkeit

Eine umwelt- und ressourcenschonende Produktion in Kombination mit konsequentem Recycling aller Materialien ist bei uns selbstverständlich. Bei allen Prozessen – von der Produktentwicklung bis zur Entsorgung – berücksichtigen und optimieren wir alle sozialen und umweltrelevanten Aspekte.

ELEKTRO-KOMBI-HEIZPLATTE

Marktführendes Standard-Heizplattensystem für alle Furnierpressenfabrikate

- Hochwertige, druckstabile Konstruktion: Es werden ausschließlich hochfeste Aluminiumlegierungen in Kombination mit der massiven ELKOM-Hochdruckisolerplatte verwendet.
- Furniere in Top-Qualität: Plane und glatte Oberflächen, die überzeugen.
- Exklusives ELKOM-Sicherheits-Heizleitersystem (DBP 4239568): stoß- und schlagresistent, vibrations- und verschleißfest. Mit ELKOM-Langzeitgarantie (5 Jahre).
- Goldfarbig harteloxierte Oberfläche serienmäßig: Diese innovative ELKOM-Entwicklung gestaltet die Oberfläche abriebfest und pflegeleicht.
- Niedriger Stromverbrauch: Der patentierte Heizleiter ermöglicht den direkten Wärmefluss in das Aluminium.



ELEKTRO-SYSTEMPROFIL-HEIZPLATTE

Zur Verbesserung der Druckstabilität von Pressentischen

- Clevere ELKOM-Lösung: Die massive Sandwich-Elektroheizplatte und das Systemprofil-Sandwich ergeben eine hochdruckfeste und verwindungsfreie Baugruppe. Damit werden „labile“ Pressentische wirksam verstärkt.



- Furniere in Top-Qualität: Plane und glatte Oberflächen, die überzeugen.
- Exklusives ELKOM-Sicherheits-Heizleitersystem (DBP 4239568): stoß- und schlagresistent, vibrations- und verschleißfest. Mit ELKOM-Langzeitgarantie (5 Jahre).
- Goldfarbig harteloxierte Oberfläche serienmäßig: Diese innovative ELKOM-Entwicklung gestaltet die Oberfläche abriebfest und pflegeleicht.
- Niedriger Stromverbrauch: Der patentierte Heizleiter ermöglicht den direkten Wärmefluss in das Aluminium.
- Druckstabile Konstruktion: Es werden ausschließlich hochfeste Aluminiumlegierungen in Kombination mit der verklebten Systemprofilträgerplatte verwendet.
- Verbesserte Temperaturstabilität durch höhere Wärmespeicherkapazität

Technische Daten:

Standardgrößen: 1200 x 800 mm - 4000 x 1600 mm
 Heizleistung: 2,8 - 3,3 kW/m² - je nach Plattengr.
 Spannung: 230/400 Volt
 Arbeitstemperatur: bis 130 °C / Aufheizzeit ca. 20 min
 bis 100 °C / Sonderheizplatten bis 250 °C erhältlich
 Druckfestigkeit: max. 1200 N/cm²
 sehr hohe Biegefestigkeit

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage

DUALSYSTEM-HEIZPLATTE

Zur Energiekosteneinsparung bei Mitnutzung von Heizungswasser

- Optimal für Wasser- und Ölbefüllung: Das Flüssigmediensystem basiert auf dem patentierten ELKOM-ÖKOTHERM-Plattensystem. Es ist wartungsfrei und korrosionsfest.
- Präzise Temperaturen: Bei Hochtemperaturanwendungen oder in hochbelasteten Pressen kann eine Thermoölfüllung mit Zusatzpumpe angeschlossen werden, um sehr genaue Temperaturen zu erzielen.
- Ideal für den Einsatz in Membranpressen, Vakuumpressen, Formpressen und Stanzpressen.
- Anwendungen für Präzisionsheizplatten in der Kunststoffindustrie.

- Temperaturstabile Großflächenbeheizungen für die Werkzeug- und Formentemperierung.
- Goldfarbig harteloxierte Oberfläche serienmäßig: Diese innovative ELKOM-Entwicklung gestaltet die Oberfläche abriebfest und pflegeleicht.



Technische Daten:

Standardgrößen: 1200 x 800 mm - 4000 x 1600 mm
 Heizleistung: 3,5 kW/m² und mehr, je nach Anwendung
 Spannung: 230/400 Volt
 Arbeitstemperatur: bis max. 250 °C
 Druckfestigkeit: max. 1200 N/cm²

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage

„Furnierte Oberflächen
überzeugen mit Design
und Qualität.“

Vorheizstation ELEKTROHEIZSTAB

Der unentbehrliche Helfer zum Kantenanleimen und Vortemperieren



- Über 30 Jahre Erfahrung: ELKOM-Elektroheizstäbe sind bewährt in Kantenpressen, Rahmenpressen, Anleimvorrichtungen oder beim Vortemperieren.
- Ideale Lösung: Ein stufenloser Regler mit isoliertem Stellknopf ist integriert.
- Für starke Leistung: 3 Meter Industriekabel fest angeschlossen mit Knickschutzbügel und Schukostecker 230 Volt.
- Lange Lebenszeit: Das Heiz-Einschubsystem ist resistent gegen Verschleiß, Stoß und Schlag. Wichtig: Es werden keine eingewickelten Heizdrähte mit Verschleißrisiko eingesetzt.
- Goldfarbig harteloxierte Oberflächen serienmäßig: Diese innovative ELKOM-Entwicklung gestaltet die Oberflächen abriebfest und pflegeleicht.

Standardgrößen und Typen:

Type	Länge	Querschnitt	Heizleistung
EST 6	600 mm	64 x 46 mm	275 Watt
EST 11	1100 mm	64 x 46 mm	550 Watt
EST 16	1600 mm	64 x 46 mm	825 Watt
EST 21	2100 mm	64 x 46 mm	1100 Watt
EST 26	2600 mm	64 x 46 mm	1375 Watt
EST 31	3100 mm	64 x 46 mm	1650 Watt
EST 36	3600 mm	64 x 46 mm	1925 Watt
EST 41	4100 mm	64 x 46 mm	2200 Watt

Spannung: 230 Volt

Arbeitstemperatur: bis max. 160 °C

Druckfestigkeit: max. 200 N/cm²

TEMPERATURREGELANLAGEN

- ELKOM-Temperaturregelanlagen und Schaltschränke werden immer kundenspezifisch konzipiert und den Anforderungen angepasst.
- Steuerungen werden auf Basis von Microstaten, Digitalreglern und selbstoptimierenden Elektronikreglern konzipiert.
- Für spezielle Aufgaben stehen SPS-Steuerungen mit Rampensteuerung zur Verfügung.





95°C



110°C



140°C



250°C

ÖKOTHERM® (Patentiert)

Flüssigmedien-Heizplatte – Das führende Energiespar-Heizplattensystem für alle Pressen

- Patentierter Aufbau: Gut wärmeleitende CU Rohre, eingebettet in Aluminium-Wärmeleitprofilen – diese erfolgreiche Idee für Energiespar-Heizplattensysteme stammt von ELKOM.
- Bestmögliche Temperaturkonstanz: Die präzise Oberflächentemperatur wird durch ein konstant zirkulierendes Medium erreicht. Differenzen sind ausgeschlossen.
- Umrüstung möglich: Das Ökotherm-System kann für Heiz- und auch für Kühlprozesse eingesetzt werden. Ein nachträgliches Umrüsten von elektrischen auf Ökotherm-Platten ist möglich.
- Goldfarbig harteloxierte Oberfläche serienmäßig: Diese innovative ELKOM-Entwicklung gestaltet die Oberfläche abriebfest und pflegeleicht.
- Beste Qualität: Korrosions- und verschleißfest durch ausschließliche Verwendung von NE Metallen
- Gemeinsam für die Zukunft: Qualitätsorientierte Hersteller von Pressen bieten ELKOM-ÖKOTHERM® werksseitig standardmäßig an.

Technische Daten:

Standardgrößen:	1200 x 800 mm - 4000 x 1600 mm jede Sondergröße herstellbar
Temperaturen:	mit Druckwasser bis 150 °C, mit Thermoöl bis 250 °C
Druckfestigkeit:	max. 1200 N/cm ² je nach Temperaturanwendung

HERM

Die clevere Alternative: Das Energiesparsystem ÖKOTHERM®.

Mit dem Energiesparsystems ÖKOTHERM® präsentieren wir eine hochwertige Alternative zu herkömmlichen Elektroheizplatten. Damit stellt die ELKOM GmbH einmal mehr ihre Kompetenz und Vorreiterrolle unter Beweis. Die Technologie überzeugt durch besonders starke Leistung bei niedrigen Energiekosten.

Die patentierten Heizplatten haben einen einzigartig hohen Wirkungsgrad. Die enorme statische Belastbarkeit (bis zu 1200 N/cm²) wird von Anwendern besonders geschätzt. Sie bietet im täglichen Einsatz ein Höchstmaß an Sicherheit.

Die Idee, die Funktion

Erhitztes Wasser wird mit einer Spezialpumpe unter Druck mit hoher Geschwindigkeit durch die Rohre der ÖKOTHERM®-Platten geleitet. Dabei wird nur die Wärmeenergie nachgeführt, die vom kalten Pressgut entzogen wird. Es gibt weder Über- noch Untertemperaturen. Die Wärme wird im Wasserspeicher konstant vorgehalten. Das gesamte System ist ein geschlossener Kreislauf und, da es komplett aus Kupfer und Edelstahl besteht, korrosionsfrei.

Die Entwicklung der **Thermoformtechnik** für Mineralwerkstoffe

Material und Anforderung

Mineralwerkstoffe auf Acrylbasis sind ein faszinierendes Material: hart und massiv, aber nach Ihren Wünschen formbar. Es lässt die vielfältigsten Schöpfungen zu – im Wohnbereich und in öffentlichen Gebäuden, in Krankenhäusern und Hotels sowie im Designbereich oder in der technischen Anwendung – wirklich unbegrenzte Möglichkeiten. Zu unseren Kunden zählen weltweit die renommiertesten Unternehmen und Forschungszentren.

Einer der Ersten

Bereits Anfang der 1980er Jahre, als die Thermoformtechnik für Mineralwerkstoffe noch in den „Kinderschuhen“ steckte, entwickelte ELKOM komplexe Vorheizsysteme, um Mineralwerkstoffe und andere Materialien thermoelastisch verformbar zu machen.



„Patentiert und exklusive
ELKOM – Technologie seit 2002“

Qualität in Serie

In den 1990er Jahren wurde die Entwicklung forciert, da die Verarbeiter und die Werkstoffindustrie professionelle Maschinen forderten. ELKOM entwickelte seine MIKUTHERM-Vorheizstation und die VAKUTHERM-Verformungsmaschine.

Erstmalig wurden industrielle Fertigungstechniken angewendet (kontrollierte Aufheizzyklen – kontrolliertes Abkühlen im Vakuum) und damit eine gleichbleibende Qualität der Werkstücke garantiert. ELKOM – Entwicklungen haben immer die entscheidende Schlüsselrolle gespielt.

Ein Patent mit Vorteilen

Im Jahr 2002 wurde die MULTITHERM-Technik erstmals vorgestellt. Diese patentierte und damit exklusive ELKOM-Technik stellt die „Komplettlösung“ in einer Maschine dar. Zusätzlich zu dem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis bietet sie dem Anwender unschlagbare Vorteile und individuelle Modifikationen.

Vorheizstation **MIKUTHERM-JUNIOR**

Das einfache Vorheizsystem für das Handwerk und auf der Baustelle

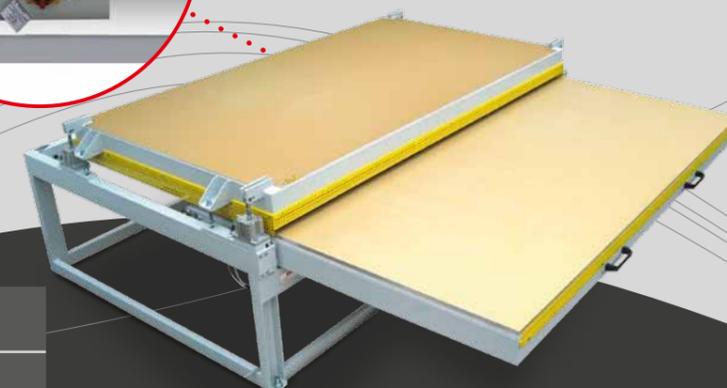


- Obere und untere Industrieheizplatte aus 12 mm dicker Aluminiumplatte mit gleichmäßiger Temperaturverteilung für beidseitige Temperierung des Materials (verhindert Farbveränderungen und Verzug).
- Beidseitig hochwertige Isolierung.
- Einfaches Öffnen und Schließen mit isolierten Handgriffen.
- Elektronische Temperatursteuerung.
- Temperaturbereich bis 200 °C stufenlos einstellbar.
- In nur 15 Minuten betriebsbereit.
- Eloxierte, verschleißfeste Oberflächen.
- Transportabel – auch auf der Baustelle einsetzbar.

Vorheizstation **MIKUTHERM-OPTIMAL**

Vorheizsystem für Serienfertigung und Dauerbetrieb

- Obere und untere ELKOM-Industrieheizplatte aus massivem Aluminium in 18 mm Dicke für garantiert gleichmäßige Temperaturen.
- Leichtgängige Schublade mit Kugellagerführungen.
- Obertisch hebt und senkt sich mit Pneumatikzylindern.
- Materialdickeneinstellung in wenigen Sekunden, keine Gefahr von Druckstellen oder Farbveränderungen auf dem wertvollen Material.
- Zentraler Schaltschrank mit Hauptschalter, energiesparende Digitalregler für jede Heizplatte individuell bis 200 °C.
- Stabile, verwindungsfreie Stahlschweißkonstruktion.
- Keine Arbeiten zwischen heißen Platten und erheblich höhere Sicherheit als bei herkömmlichen Klappdeckeltischen. Keine „Segmentierung“ der Heizplatten, dadurch immer glatte, plane Oberflächen und präzise Temperaturverteilung.



Standardgrößen:

1200 x 300 mm	Heizleistung 3200 Watt 400 Volt 50/60 Hz
1400 x 300 mm	Heizleistung 3500 Watt 400 Volt 50/60 Hz
1600 x 300 mm	Heizleistung 4300 Watt 400 Volt 50/60 Hz
1800 x 300 mm	Heizleistung 4800 Watt 400 Volt 50/60 Hz
2000 x 300 mm	Heizleistung 5300 Watt 400 Volt 50/60 Hz
2200 x 300 mm	Heizleistung 5800 Watt 400 Volt 50/60 Hz

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage

Technische Daten:

Größen:	1100 x 1100 mm - 3800 x 1100 mm
Tischhöhe/Auflage:	850 mm
Anschlusswert:	6,4 - 30 kW (je nach Größe)
Spannung:	400/690 Volt 3 Ph.
Temperatur:	0 - 200 °C stufenlos
Materialdicken:	einstellbar bis 25 mm standardmäßig (bis 100 mm auf Wunsch machbar)

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage

Qualitäts-Vakuumpresse VAKUTHERM

Die hochwertige Vakuumpresse für die Industrie und das Handwerk

- Stabile, verwindungsfreie Stahlschweißkonstruktion mit hoher Tragkraft – auch für Formen und Werkzeuge aus Stahl oder Aluminium geeignet.
- Vakuumarbeitsplatte serienmäßig aus massivem Aluminium. Auf Wunsch auch heiz- und/oder kühlbar.
- Integrierte Heiz- bzw. Kühlmedienanschlüsse für Metallwerkzeuge als Standard.
- Hochleistungs-Vakuumpumpe mit Vakuumspeichertank in die Tischkonstruktion integriert.
- Zentrale Steuerung für Vakuumpumpe, Vakuumventil, Hauptschalter, Betriebskontrollleuchten.
- Doppelt geschweißter, verwindungsfreier Vakuumrahmen aus Aluminiumprofilen, isolierte Handgriffe allseitig, Gasdruckdämpfer für einfaches Öffnen und Schließen; rückseitig stabile, massive Stahlscharniere (einstellbar).
- Membranen in verschiedenen Varianten verfügbar: Silikonmembrane für Thermoforming in 2 oder 3 mm Stärke, transparent oder eingefärbt, Naturgummimembrane oder Volumenmembrane.
- Spezielle Tischkonfigurationen möglich.

Ausstattungsvarianten für die Vakuumpresse VAKUTHERM



ELKOM- Vakuumarbeitsplatte (heiz- und kühlbar) Sublimationsverfahren mit VAKUTHERM

- Die ideale Ergänzung für Ihre Vakuumpresse zum Bedrucken von Mineralkunststoffen, Acrylglas, Keramik, Gewebe u.v.m.
- Die gesamte Vakuum-Arbeitsplatte ist heiz- und kühlbar. Wir bieten verschiedene Lösungen, abhängig von der geplanten Fertigungsgröße.
- Die Sublimationsplatte ist ebenfalls für viele weitere Anwendungen nutzbar, insoweit multifunktionsfähig und kostengünstig einzusetzen.

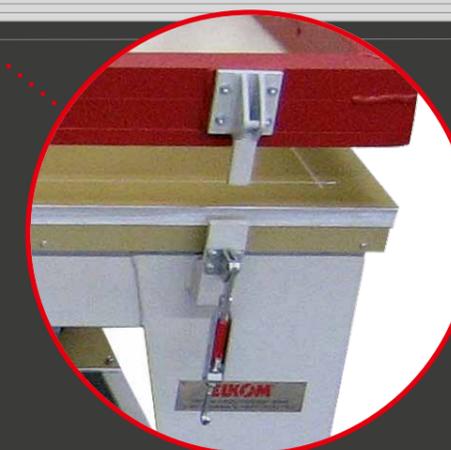
ELKOM- Volumenmembrane zur Bearbeitung von hohen Bauteilen

- Optionale Ausstattung zum Verformen von bis zu 1000 mm hohen Bauteilen. Schneller Einbau in vorhandene ELKOM Vakuumrahmen oder in Wechselrahmensysteme möglich.
- Graue Silikonmembrane, 3 mm stark; Temperaturbeständig bis 220 °C, Reißdehnung bis zu 600 %.

ELKOM- Heizhaube

Die perfekte Zusatzoption zur Beheizung hoher Bau- und Formteile

- Massive und optional isolierte Stahlkonstruktion.
- Die Leistung der heißluftbeheizten Haube wird kundenspezifisch berechnet und angepasst.
- Die elektrische Temperatursteuerung wird in die vorhandenen Steuersysteme integriert oder ist separat durch digitale Temperaturregler einstellbar.



Technische Daten:

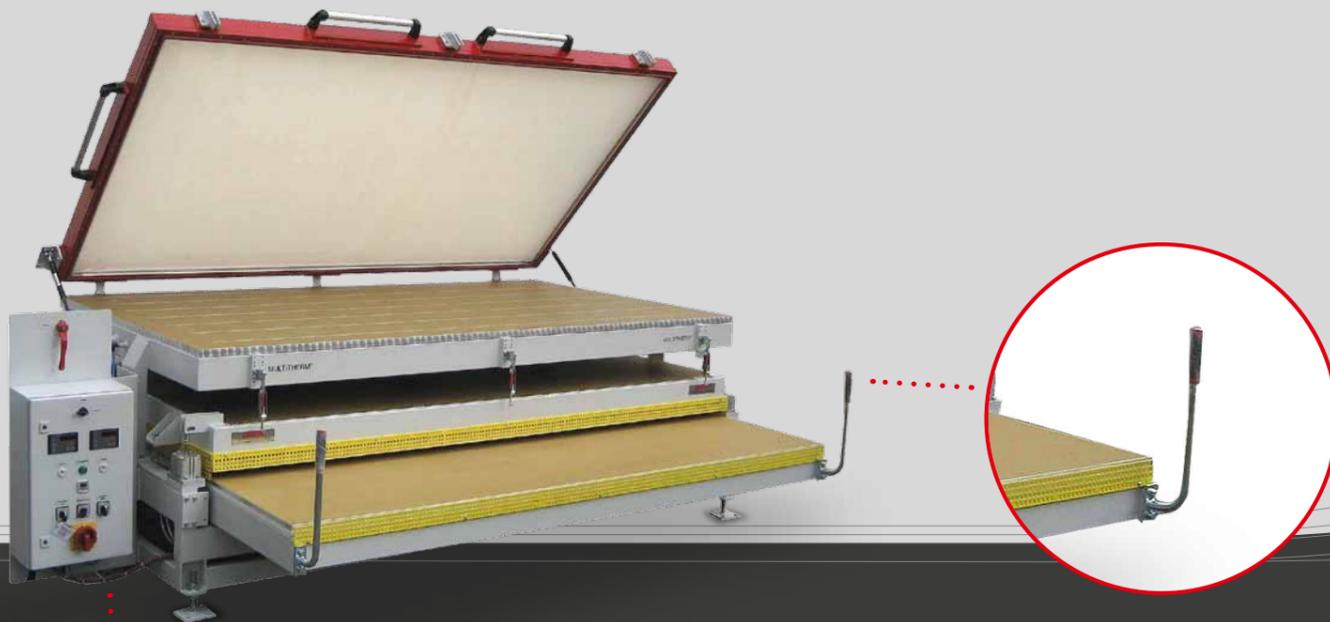
Standardgrößen:	1000 x 1000 mm - 3750 x 1300 mm
Vakuumpumpen:	Trockenläufer oder ölgeschmiert
Spannung:	Standardmäßig 230/400 Volt, 50 - 60 Hz

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage

MULTITHERM® Basic (Patentiert)

Thermoformstation

- Vier Arbeitsschritte in nur einer Maschine!
Vorheizen – Farbtransfer – Verformen – Rückkühlen.
- Massive Stahlschweißkonstruktion mit hoher Tragkraft für schwere Formen und große Bauteile.
- Vakuumarbeitsplatte serienmäßig aus massivem Aluminium. Auf Wunsch auch heiz- und/oder kühlbar.
- Integrierte Heiz- bzw. Kühlmedienanschlüsse für Metallwerkzeuge als Standard.
- Doppelt geschweißter, verwindungsfreier Vakuumrahmen aus Aluminiumprofilen, isolierte Handgriffe, Gasdruckdämpfer für einfaches Öffnen und Schließen, rückseitig massive, stabile Stahlscharniere (einstellbar).
- Membranen in verschiedenen Varianten verfügbar: Silikonmembrane, Naturgummimembrane, Volumenmembrane mit oder ohne Wechselrahmen für extrem hohe Bauteile.
- Vorheizstation mit oberer und unterer ELKOM-Industrie-Heizplatte 18 mm dick (Kontaktwärme) für garantiert gleichmäßige Temperaturen.
- Zentraler Schaltschrank mit Hauptschalter, Digitaltemperaturregler für jede Heizplatte individuell bis 200 °C einstellbar und zusätzliche Vakuumregulierung, Timer mit akustischer oder optischer Meldung.
- MULTITHERM® BASIC ist geeignet für die individuelle Formteilherstellung von Mineral- und Kompositwerkstoffen, Acrylglas, Kaschierungen wie Leder und Textilien.



Technische Daten:

Standardgrößen:	1300 x 1000 mm - 3800 x 1300 mm
Vakuumpumpe:	Trockenläufer oder ölgeschmiert
Heizleistung:	12,5 bis 35,5 kW (je nach Größe)
Spannung:	230/400 Volt 3 Ph.

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage

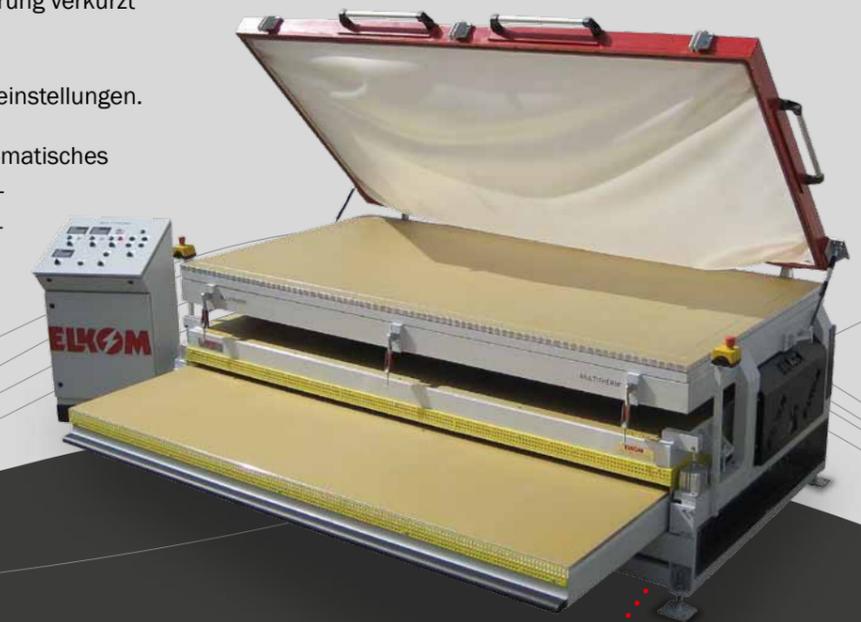
MULTITHERM® AUTOMATIK (Patentiert)

Hochleistungs-Thermoformmaschine

- Hohe Leistung auf kleinstem Raum: Das einzigartige, patentierte Konzept hat sich bei führenden Verarbeitern von Mineralwerkstoffen und Acryl weltweit bewährt. Es ist die konsequente Weiterentwicklung der „MULTITHERM® BASIC-Version“.
- Extrem massive, belastbare Stahlschweißkonstruktion als Basis für die gesamte Vorheiz- und Verformungstechnik.
- Vorheizstation mit oberer und unterer ELKOM-Industrie-Heizplatte 18 mm dick (Kontaktwärme) für garantiert gleichmäßige Temperaturen.
- Einfache und zentrale Bedienung sämtlicher Funktionen der Vorheizstation inkl. automatisch ein- und ausfahrbarer Schublade durch SPS-Steuerung verkürzt die Arbeitsprozesse.
- Übersichtliche Steuerung der Vakuumeinstellungen.
- Zusätzliche Features wie z. B. ein automatisches Öffnen und Schließen des Vakuumrahmens, Vakuumdurchbrüche für zusätzliche Fühleranschlüsse innerhalb

des Vakuums oder Schnittstellen zur Implementierung der Anlage in ihre Prozesssteuerung etc. sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

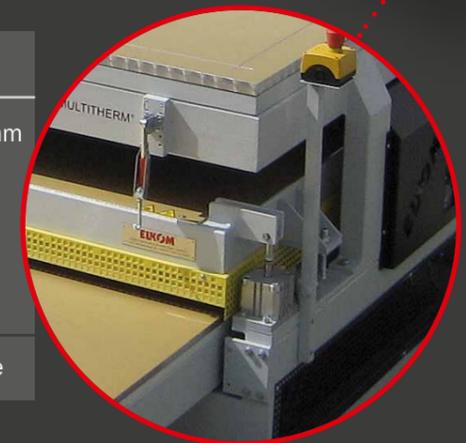
- MULTITHERM® AUTOMATIK ist geeignet für die individuelle Formteilherstellung und für die Serienfertigung von Mineral- und Kompositwerkstoffen, Acrylglas, Kaschierungen wie Leder und Textilien.



Technische Daten:

Standardgrößen:	1300 x 1100 mm - 3800 x 1300 mm
Vakuumpumpe:	Trockenläufer oder ölgeschmiert
Heizleistung:	12,5 bis 35,5 kW (je nach Größe)
Spannung:	230/400 Volt 3 Ph.

Andere Größen / Spannungen / Leistungen auf Anfrage



ELKOM**Elektroheizplattentechnik GmbH**

Postfach 100336
32503 Bad Oeynhausen
Oberbecksener Str. 80
32547 Bad Oeynhausen
Fon +49 5731 77 82 0
Fax +49 5731 77 82 12
E-Mail elkom@elkom.de
Website www.elkom.de

ELKOM - North America, Inc.

680 Madison Avenue
Manalapan, NJ 07726
Fon +01 732 786 04 90
Fax +01 732 786 04 91
E-Mail elkominfo@joosusa.com
Website www.elkomusa.com

ELKOM UK Ltd.**CD UK Ltd Machinery Division**

Wakefield House
Gildersome Spur
Morley, Leeds, LS27 7JZ
Fon +44 113 201 22 40
Fax +44 113 253 07 17
E-Mail elkomuk@cdukltd.co.uk
Website www.elkomuk.com



KOMPETENZ IN HEIZPLATTENTECHNIK + SERVICE