



NESCHEN ECOLAM 1650

LAMINATOR FÜR GROSSFORMATE

BEDIENUNGSANLEITUNG

Rev. 06-2023

INHALT

INHALT	2
1. EINLEITUNG	3
2. ANWENDUNG	4
3. BESCHREIBUNG DER WESENTLICHEN TEILE DES NESCHEN LAMINATORS	5
4. BEDIENFELD - LINKS	5
5. HAUPTSCHALTER – POSITIONEN	6
6. BEDIENFELD – RECHTS	6
7. SILIKONPAPIER UND LAMINIERT DRUCKE	7
8. SICHERUNGEN UND FUSSSCHALTER-ANSCHLUSS	8
9. ROLLENHALTER	8
10. AUFBRINGEN EINER MATERIALROLLE AUF DIE WELLE	8
11. ARBEITSSICHERHEIT	8
12. SICHERHEITSHINWEISE	9
13. SICHERHEITSHINWEISE AM NESCHEN LAMINATOR	11
14. BRANDSCHUTZ	11
15. ENTSORGUNG DER MASCHINE ODER EINZELNER TEILE	12
16. WARTUNG UND REPARATUR	12
17. GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN	12

1. EINLEITUNG

Sehr geehrte Kunden,

wir freuen uns, dass Sie sich für einen Laminator von Neschen entschieden haben und hoffen, dass Sie mit dieser Maschine Ihre Produktivität steigern werden. Dieses elektrisch angetriebene Gerät ist mit rotierenden Walzen und beweglichen Komponenten ausgestattet, daher sind arbeitsschutzrelevante Sicherheitsprinzipien unbedingt einzuhalten.

Vor Inbetriebnahme des Neschen Laminators muss der Benutzer (das Unternehmen) sicherstellen, dass alle Bediener des Geräts, das Wartungspersonal und deren Vorgesetzte sich mit dieser Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben. Des Weiteren muss gewährleistet sein, dass die allgemein verbindlichen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Verhütung von Unfällen des jeweiligen Landes des Benutzers bekannt sind. Die Bedienungsanleitung muss den Mitarbeitern, die den Laminator benutzen, jederzeit zur Verfügung stehen. Unsachgemäße Bedienung kann zu Schäden führen, die nicht durch die Produktgarantie abgedeckt sind.

Die vorliegende Bedienungsanleitung enthält die technischen Spezifikationen des Laminators sowie Informationen zur Inbetriebnahme und Bedienung. Die wichtigen Informationen zur Arbeitssicherheit und Instandhaltung sind als Bestandteil des Laminators zu betrachten. Mitarbeiter in der Produktion sollen mit den Informationen dieser Bedienungsanleitung vertraut gemacht werden und sie verstehen. Insbesondere sind Informationen bezüglich Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Um einen zufriedenstellenden Kenntnisstand zu gewährleisten, sollten nach der Einarbeitung regelmäßig Auffrischungsschulungen durchgeführt werden.

Wenn Sie einzelne Informationen in dieser Bedienungsanleitung nicht verstehen, wenden Sie sich bitte an den zuständigen Verkäufer. Wir empfehlen Ihnen eine Kopie dieser Bedienungsanleitung anzufertigen und das Original an einem sicheren Ort aufzubewahren für den Fall, dass die Kopie verloren geht oder beschädigt wird. Folgen Sie während der Arbeit an der Maschine den Sicherheitsvorschriften, um eigene Verletzungen oder Verletzungen bei umstehenden Personen oder Schäden an anderen Anlagen zu vermeiden.

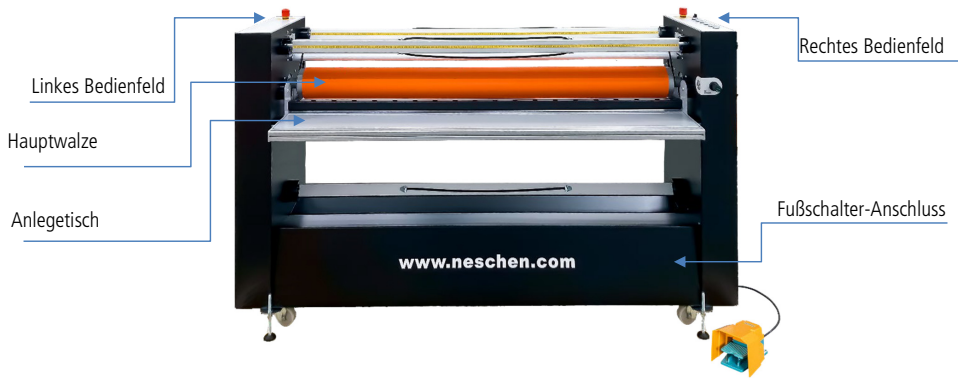
Wir versichern Ihnen, dass wir bei der Herstellung des Neschen Laminators achtsam und sorgfältig vorgehen und sind überzeugt, dass Sie, unter der Voraussetzung, dass alle Richtlinien beachtet wurden, mit Ihrer Maschine viel Freude haben werden.

2. ANWENDUNG

- Der Neschen Laminator für Großformate eignet sich für das Aufziehen von Laminier- und Trägerfolien durch Druck auf großformatige Drucke, Platten, Tafeln und ähnlichen Produkten bis zu einer Breite von 1650 mm
- Obgleich der Laminator für Großformate ausgelegt ist, kann er auch für kleinere Formate ab A5 Größe eingesetzt werden
- Die Konstruktion des Laminators erlaubt eine unbegrenzte Länge der laminierten Drucke
- Bei der Bearbeitung größerer Formate (größer A0 oder entsprechend der maximalen Arbeitsbreite der Maschine) ist die Unterstützung durch eine weitere Person erforderlich
- Der flexible Einsatz und die einfache Handhabung des Neschen Laminators ermöglicht das Arbeiten mit Zuschnitten und Rollen. Der Benutzer wählt die entsprechende Laminiertechnik, zum Beispiel Bogenlaminierung oder Laminierung von der Rolle oder von Rolle zu Rolle
- Jegliche Veränderungen am Laminator ohne Genehmigung des Herstellers befreit den Verkäufer von der Haftung für jegliche Schäden oder Verletzungen!
- Wenn Funktionen des Laminators den Einsatz für andere, hier nicht aufgelistete, Zwecke zulassen, hat der Benutzer solche Anwendungen mit dem Verkäufer zu beraten
- Folgen Sie während der Arbeit an der Maschine den Sicherheitsvorschriften, um eigene Verletzungen oder Verletzungen bei umstehenden Personen zu vermeiden
- Hinweise, die eine besondere Berücksichtigung verlangen, sind in dieser Bedienungsanleitung mit dem folgenden Sicherheitssymbol versehen:



3. BESCHREIBUNG DER WESENTLICHEN TEILE DES NESCHEN LAMINATORS



4. BEDIENFELD - LINKS

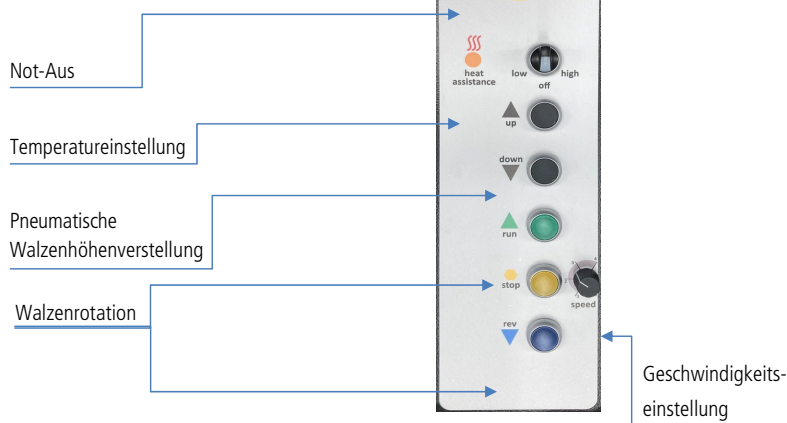


5. HAUPTSCHALTER – POSITIONEN

- Licht AUS – der Laminator ist ausgeschaltet
- Licht AN – der Laminator ist eingeschaltet



6. BEDIENFELD – RECHTS



Druckeinstellung

Die obere Walze kann sich nach oben und unten bewegen, mit Abständen von 0 bis 40 mm.

Anmerkung: die Höhenverstellung funktioniert nur, wenn die Rotationsrichtung, vor oder zurück, nicht ausgewählt wurde (der Richtungsknopf leuchtet nicht). Die Höhenverstellung wird durch die folgenden Tasten gesteuert:

▼ down – die obere Walze bewegt sich nach unten. Die Taste muss gedrückt gehalten werden. Beim Loslassen der Taste fährt die Walze sofort hoch. Berührt die obere Walze das Material oder die untere Walze, hält sie automatisch an.

▲ up – die obere Walze bewegt sich nach oben. Sobald die Walze den höchsten Stand von 40 mm erreicht hat, hält sie automatisch an und kann dann nur noch nach unten bewegt werden.

Walzenrotation – die untere Walze wird von einem Elektromotor angetrieben. Dieser ist im Bereich 0 bis 4 m/min stufenlos einstellbar.

Drehknopf für die Rotation – Potenziometer für die Drehzahlregelung. Die gewünschte Geschwindigkeit wird in Meter pro Minute eingestellt.

▲ run – Walzenrotation in Vorwärtsrichtung – die Rotationsrichtung wird durch die entsprechende Tastenleuchte angezeigt. Die Neschen Laminatoren verfügen über eine moderne, intelligente Startfunktion, die den Laminator langsam und gleichmäßig anfahren lässt, bis die durch den Drehknopf eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist. Die Geschwindigkeit richtet sich nicht nach der Beladung.

Anmerkung: Ist die Walzengeschwindigkeit auf 0 gestellt, fährt der Laminator nicht an, sondern wartet, bis der Bediener eine andere Geschwindigkeit als 0 einstellt.

Wenn die Maschine über einen Fußschalter verfügt und dieser betätigt wird, bewegt sich die Maschine in Laufrichtung mit einer Geschwindigkeit von 1 m/min mit Signalton. Lichtschranken werden dabei ignoriert.

▼ rev – Einstellung der Walzen in Rückwärtsbewegung (gleiche Funktionen wie bei der Vorwärtsbewegung)

● stop – stoppt die Rotation und die Laufrichtung. Wird bei laufender Maschine die Lichtschranke unterbrochen, ertönt ein Signal und die Maschine hält an.

Anmerkung: Wenn der Bediener bei laufender Maschine die Rotationsrichtung ändert, muss er zunächst die Stopp-Taste drücken und kann danach die gewünschte Rotationsrichtung wählen.

Die Maschine verfügt über eine **Hitzeunterstützung**. Sie können unter folgenden Einstellungen wählen.

Aus – Knopf in Mittelstellung

40 °C – Knopf nach links

50 °C – Knopf nach rechts

Als Standard Druckeinstellung für einseitige Beschichtungen (Druck und Folie) sollten 1,5 Bar (+/- 0,5 Bar) genutzt werden.

7. SILIKONPAPIER UND LAMINIERT DRUCKE

Wellendrehung – die Wellen für Silikonpapier und laminierte Drucke (Endprodukte) werden von Elektromotoren angetrieben. Die Maschine synchronisiert deren Umdrehungen mit der Rotationsgeschwindigkeit der Hauptwalzen. Der Widerstand an allen Wellen kann durch Drehen der Bremse geändert werden. Je fester die Bremse, desto größer ist der Widerstand der Wellen und umgekehrt.

8. SICHERUNGEN UND FUSSSCHALTER-ANSCHLUSS

Die Neschen Laminatoren verfügen über drei Sicherungen. Ihre Parameter und das Auswechseln werden im Abschnitt 16. WARTUNG UND REPARATUR beschrieben.

9. ROLLENHALTER

Kaschier- und Druckmaterialien sind auf einer Papierröhre mit einem Innendurchmesser von 76,2 mm aufgerollt. Die Wellen des Neschen Laminators sind für diese Röhren konstruiert.

Wenn das Material zu locker oder zu fest abgerollt wird, kann die Bremskraft durch Anziehen oder Lockern der Bremse rechts an der Maschine reguliert werden. Durch Anziehen der Bremse wird die Bremskraft verstärkt und durch Lockern wird sie verringert.

Der Widerstand der Welle kann durch Regulierung der Kupplung an der rechten Seite eingestellt werden, wenn Silikonpapier nicht oder zu fest oder zu locker aufgewickelt wird.

10. AUFBRINGEN EINER MATERIALROLLE AUF DIE WELLE

1. Nehmen Sie die Welle aus dem Laminator. Wellen sind an der rechten Seite im Laminator befestigt. Drehen Sie den Träger, bis sich der Verschluss löst. Die Positionen für Material, das sich unter dem Anlegetisch befindet, sind mit einem Drehverschluss gesichert. Vor Entnahme der Welle muss der Verschluss gelöst werden. Entnehmen Sie zuerst die Welle, die sich auf der Seite des Verschlusses befindet.
2. Legen Sie die Materialrolle in die Welle ein. Schwere Rollen sollten von zwei Personen eingelegt werden.
3. Befestigen Sie die Welle wieder in der Maschine, indem Sie das Verfahren aus Punkt 1 in umgekehrter Reihenfolge durchführen.



11. ARBEITSSICHERHEIT

SICHERHEITSVORRICHTUNGEN AM NESCHEN LAMINATOR:

- Not-STOPP-Schalter
- Lichtschranken



BEI DER BENUTZUNG DES NESCHEN LAMINATORS IST FOLGENDES UNBEDINGT ZU BEACHTEN:

- Benutzen Sie den Laminator nicht, wenn ein Konstruktions- oder mechanischer Fehler vorliegt
- Benutzen Sie den Laminator nicht unter Alkohol-, Drogen- oder Medikamenteneinfluss, da Ihre Reaktionsfähigkeit und Ihre Aufmerksamkeit eingeschränkt sein könnten
- Schalten Sie den Laminator nicht ein, wenn sich unbefugte Personen innerhalb des Gefahrenbereichs aufhalten
- Entfernen Sie den Abfall aus dem Gefahrenbereich, während der Laminator in Betrieb ist
- Berühren Sie keine beweglichen Teile
- Bleiben Sie immer am Bedienfeld, während der Laminator in Betrieb ist
- Entfernen Sie keine Sicherheitseinrichtungen vom Laminator und beeinträchtigen Sie nicht deren Funktion
- Keine Wartungs- oder Reinigungsarbeiten bei laufendem Betrieb durchführen
- Beachten Sie stets die Sicherheitshinweise – siehe unter
-

Kommentiert [RMB1]: keinen (?)



- 12. SICHERHEITSHINWEISE
-



12. SICHERHEITSHINWEISE

Rotierende oder bewegliche Teile des Laminators und elektrische Teile können ernsthafte und sogar tödliche Verletzungen verursachen. Montage, Verkabelung und Inbetriebnahme sowie Wartung und Reparaturen sollten nur von qualifiziertem und entsprechend ausgebildetem Personal durchgeführt werden.

- Der Laminator darf nur von geistig und körperlich gesunden Personen über 18 Jahren betrieben werden, die intensiv geschult (und geprüft) wurden und berechtigt sind, den Laminator zu bedienen
- Anspruchsvolle Reparaturen und Arbeiten an der Elektrik dürfen nur von Fachpersonal oder dem Hersteller durchgeführt werden
- Bediener und Wartungspersonal müssen mit dem Inhalt der Bedienungsanleitung vertraut sein
- Anpassungen, Wartung und Reinigung des Laminators müssen im Ruhezustand der Maschine vorgenommen werden. Der Hauptschalter ist dabei ausgeschaltet und die Maschine ist vom Stromnetz getrennt
- Den Laminator nur starten, wenn die Abdeckungen angebracht sind

- Bewegliche Teile am Laminator niemals berühren
- Sicherheitshinweise - Piktogramme – gut lesbar am Laminator anbringen
- Nur bei guter Beleuchtung arbeiten
- Vor Arbeitsbeginn die Sicherheitseinrichtungen am Laminator prüfen und sicherstellen, dass diese fehlerfrei funktionieren
- Bei Müdigkeit nicht am Laminator arbeiten
- Beschädigte Teile am Laminator nur durch befugtes Personal austauschen lassen. Nur Originalteile verwenden
- Den Laminator bei starker Vibration, Geräuschentwicklung oder anderer ungewöhnlicher Anzeichen ausstellen und den Vorgesetzten informieren
- Keine losen Kleidungsstücke (z. B. Krawatte) oder langes Haar tragen, um zu vermeiden, dass diese zwischen die Walzen des Laminators geraten
- Bei der Arbeit am Laminator immer fest auf dem Boden stehen
- Besondere Vorsicht nach Anschalten des Laminators und Inbetriebnahme der Walzen
- Das Gerät sofort ausschalten und den Vorgesetzten informieren, wenn während der Arbeit am Laminator Beschädigungen an der Isolierung, Brandgeruch oder ein lautes Störgeräusch auftreten, die Maschine nach dem Einschalten ruckelt, einzelne Teile an der Elektrik überhitzt sind, Funken auftreten oder Stromdurchlauf zu spüren ist
- Bei Auftreten solcher Gefährdungen oder wenn Gefahr für den Bediener entsteht, den Laminator durch Betätigen Not-STOPP-Schalters ausschalten
- Erkennt jemand, dass der Bediener des Laminators gefährdet ist, kann derjenige den Not-STOPP-Schalter betätigen
- Nach Beendigung der Arbeit am Laminator die obere Walze anheben, den Laminator ausschalten und die Stromversorgung unterbrechen



13. SICHERHEITSHINWEISE AM NESCHEN LAMINATOR

Die Piktogramme müssen jederzeit gut lesbar am Laminator angebracht sein. Beschädigte Piktogramme sind zu ersetzen.

Piktogramme und ihre Bedeutung. Sicherheitspiktogramme am Laminator weisen auf Risiken hin, ebenso wie die Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung.



Der Bediener muss die Sicherheitshinweise lesen.



Vor Reparaturarbeiten, Einstellungen, Reinigung und Wartung den Laminator vom Stromnetz trennen.



Vor Inbetriebnahme alle Abdeckungen korrekt schließen.



Keine beweglichen Teile am Laminator berühren.



Verbrennungsgefahr durch heiße Bauteile.



14. BRANDSCHUTZ

Da der Laminator werkseitig nicht mit Feuerlöschgeräten ausgestattet ist, muss der Benutzer dafür sorgen, dass Feuerlöschgeräte in dem entsprechenden Gebäude vorhanden sind.

- Einen brennenden oder unter Strom stehenden Laminator niemals mit Wasser- oder Schaumlöschern löschen. Es besteht Gefahr eines elektrischen Schlages!
- Brennende elektrische Teile niemals mit einem Wasserlöscher löschen!
- Empfohlene Feuerlöschgeräte: Pulverlöscher, Schneelöschgeräte und Halon-Löschgeräte
- Im Brandfall die Anweisungen für den entsprechenden Arbeitsplatz befolgen

15. ENTSORGUNG DER MASCHINE ODER EINZELNER TEILE

- Für die Entsorgung des Laminators am Ende seiner Lebensdauer sind die geltenden Umweltschutzrichtlinien zu befolgen und verfügbare Recyclingmöglichkeiten anzuwenden
- Plastikteile trennen und dem Recycling zuführen
- Metallteile trennen und sortieren und als Metallschrott entsorgen

16. WARTUNG UND REPARATUR

WARTUNG

Neschen Laminatoren sind stabil und widerstandsfähig und erfordern nur geringen Wartungsaufwand. Für einen problemlosen Einsatz und eine lange Lebensdauer ist Folgendes zu beachten:

- Isopropylalkohol zur Reinigung der Walzenflächen benutzen. Andere Oberflächen mit einer verdünnten Reinigungslösung und einem feuchten Tuch reinigen Niemals Lösungs- oder Scheuermittel verwenden
- Vor jeder Reinigung oder Wartung den Laminator vom Stromnetz trennen
- Die Walzenflächen vor Beschädigung durch scharfe Gegenstände (Schneidmesser, Scheren, scharfe Kanten, eindringen von Festkörpern, Werkzeugen usw.) und Staub schützen. Mit einwandfreien Walzenflächen läuft der Laminator viele Jahre problemlos
- Die Walzen nicht unnötig gegen einander pressen, um Druckstellen zu vermeiden

REPARATUREN

Vor jeder Reparatur den Laminator vom Stromnetz trennen.

Durchgebrannte Sicherung – Sicherung austauschen:

Der Laminator verfügt über Sicherungen für drei Stromkreise: 2 × 9V und 1 × 230V. Die Sicherungen befinden sich auf der Hauptplatine des Laminators an der rechten Seite und auf der Heizplatte an der linken Seite. Durchgebrannte Sicherungen immer austauschen.

Kontaktieren Sie den Verkäufer, wenn gravierenderes Problem auftritt!

Mitgelieferte Ersatzteile:

- Sicherung T2L250V, eine Einheit
- Sicherung T500mAL250V, 2 Einheiten

17. GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN

- Der Hersteller gewährt für Neschen Produkte eine Garantiezeit von 12 Monaten ab Verkaufsdatum

- Das Installationsprotokoll muss vollständig ausgefüllt an Neschen gesendet werden
- Kontaktieren Sie Ihren Verkäufer für detaillierte Angaben zu den Garantiebedingungen
- Schäden am Produkt durch unsachgemäße Behandlung oder Nichteinhalten der Bedienungsanleitung gelten nicht als Produktfehler
- Des Weiteren gelten durch mechanische Schäden, Umfallen, Einschläge, Transportschäden usw., die durch unbefugte Störung der elektrischen oder mechanischen Teile oder durch Fremdkörper im Innenraum des Produkts verursacht wurden, nicht als Produktfehler
- Normale Abnutzung durch den Gebrauch der Maschine wird ebenfalls nicht als Produktfehler betrachtet
- Bitte richten Sie Produkthaftungsansprüche direkt an Ihren Verkäufer