



⚠ Sicherheitsanleitung

1. Vor der Installation oder dem Arbeitsbeginn, sollte der Benutzer sich genau mit der Bedienungsanleitung vertraut machen.
2. Alle mit dem Zeichen  gekennzeichneten Anweisungen müssen streng eingehalten werden; ihre fehlende Einhaltung droht mit Körperverletzungen.
3. Das Produkt sollte von entsprechend geschulten Personen installiert und erstmals in Betrieb genommen werden.
4. Um ein entsprechendes Niveau der Bedienung und Sicherheit zu gewährleisten, ist die Verwendung eines Verlängerungskabels mit vielen Steckern für den Anschluss an die Stromversorgung verboten.
5. Beim Anschluss der Stromkabel an die Stromquelle ist sicherzustellen, dass die Spannung weniger als 250 VAC beträgt und der auf dem Typenschild des Motors angegebenen Nennspannung entspricht.

 **Achtung:** Wenn die Stromversorgung des Steuerkastens AC 220V beträgt, ist der Steuerkasten nicht an eine AC 380V Steckdose anzuschließen. Andernfalls tritt ein Fehler auf, und der Motor wird nicht korrekt arbeiten. In diesem Fall ist die Stromversorgung unverzüglich abzuschalten und die Spannung zu überprüfen.

6. Maschine keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, Gerät nicht im Freien und überall dort verwenden, wo die Temperatur im Raum 45 °C überschreitet oder weniger als 5 °C beträgt.
7. Betrieb in der Nähe von Heizkörpern, in feuchten Umgebungen oder bei einer Luftfeuchtigkeit unter 30 % oder über 95 % vermeiden.
8. Nicht an Orten verwenden, die starker Staubbildung, ätzenden Stoffen oder flüchtigen Gasen ausgesetzt sind.
9. Das Stromkabel sollte durch keine schweren Gegenstände gedrückt werden, keiner übermäßigen Krafteinwirkung oder Biegung unterzogen werden.
10. Das Erdungskabel des Stromkabels muss an die Installation der Produktionsanlage mithilfe von entsprechenden Kabeln und Klemmen angeschlossen werden. Dieser Anschluss sollte dauerhaft sein.
11. Jegliche beweglichen Teile sollten mit angemessener Vorsicht geliefert werden.
12. Die erste Inbetriebnahme der Maschine sollte bei einer geringen Geschwindigkeit stattfinden, es ist auch für die richtige Drehrichtung zu sorgen.
13. Stromversorgung vor der Aufnahme der folgenden Tätigkeiten ausschalten:
 - a) Anschluss oder Trennen aller Verbindungen im Steuerkasten oder Motor.
 - b) Einfädeln der Nadel.
 - c) Heben des Maschinenkopfes.
 - d) Reparatur oder Durchführung jeglicher mechanischer Korrekturen.
 - e) Maschinenbetrieb im Leerlauf.
14. Reparaturen und Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von geschulten Technikern vorgenommen werden.
15. Alle Ersatzteile für die Reparatur müssen vom Hersteller geliefert oder genehmigt werden.
16. Auf das Gerät weder einschlagen noch klopfen.

Garantie

Die Garantiezeit für das vorliegende Produkt beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum oder 2 Jahre nach dem Verlassen der Fabrik durch das Gerät.

Garantiedetails:







Jeder Fehler, der während der Garantiezeit während des normalen Betriebs auftritt, wird unentgeltlich repariert. Die Wartungskosten werden vom Käufer in den folgenden Fällen übernommen, auch wenn die Fehler während der Garantiezeit auftreten:

1. Falsche Verwendung, darunter: falscher Anschluss an Hochspannung, falsche Anwendung, Demontage, Reparatur, Modifikation durch ungeschultes Personal oder Vorgehensweise ohne Vorsicht, Betrieb außerhalb des Spezifikationsumfangs, Hineinlegen von Gegenständen oder Einfüllen von Flüssigkeiten in das Gerät.
2. Schäden durch Brand, Erdbeben, Blitzschlag, Wind, Überschwemmung, ätzende Wirkung von Salz, Feuchtigkeit, falsche Versorgungsspannung und jegliche anderen, durch Naturkatastrophen oder ein falsches Umfeld verursachten Schäden.
3. Herunterfallen nach dem Kauf, oder Schäden beim Transport, die vom Kunden selbst oder das Versandunternehmen des Kunden verursacht wurden.

Hinweis: Wir setzen jegliche Bemühungen daran, Ihnen die höchste Qualität unserer Produkte zu gewährleisten. Es besteht jedoch die Möglichkeit, dass das Produkt aufgrund von äußeren magnetischen und elektronischen Störungen, Rauschen oder einer instabilen Stromversorgungsquelle beschädigt wird: deshalb muss das Erdungssystem des Arbeitsbereichs eine gute Erdung garantieren, es wird auch die Installation entsprechender Schutzvorrichtungen (z. B. Leistungsschalter) empfohlen.

1. Display-Tasten und Bedienungsanleitung

1.1. Beschreibung der Taste

| | | |
|--|---|---|
| Eingabetaste für Parameter |  | Im normalen Betriebsmodus, Taste [P] drücken, um die Benutzerparameter einzugeben. Taste [P] drücken und halten, um den Modus für die Parametereinstellung zu starten. |
| Eingabe und Bezeichnung der Parameter \ Speicherung |  | Eingabe der Parameter-Werte - die Symbole und ihr Inhalt ändern sich während der Regulierung, Taste [S] drücken, um zu bestätigen. Achtung: Parameter werden direkt mithilfe der Taste [S] gespeichert. |
| Erhöhen des Parameter-Werts |  | 1. Erhöhen des Parameter-Werts mithilfe der Parameter-Auswahlfunktion. 2. Erhöhen des eingestellten Werts im Parameter-Wert. |
| Reduzieren des Parameter-Werts |  | 1. Reduzieren des Parameter-Werts mithilfe der Parameter-Auswahlfunktion. 2. Reduzieren des eingestellten Parameter-Werts |
| Helligkeitseinstellung der LED-Lampe mithilfe der Taste |  | Taste drücken, um die Helligkeit der LED-Lampe einzustellen (wie bei P16) |
| Langsames Nähen / Taste zum Wechsel/ Einfädeln der Nadel |  | 1. Langsames Nähen 2. Taste zum Wechsel/ Einfädeln der Nadel |

1.2 System-Neustart

Drücken und halten Sie nach dem Einschalten die obere und untere Auswahltaste (Pfeile) gedrückt. (S) drücken, um zu bestätigen schließen und neu starten.

1.3 Zu Parametern gehen und Änderungen speichern

1. Im Standardmodus (P) drücken, um zu den Benutzerparametern zu wechseln. Mithilfe der Pfeiltasten (oben und unten) Parameter auswählen.
2. (S) drücken, um zum Parameter zu wechseln. Mithilfe der Pfeiltasten gewünschten Parameter-Wert auswählen. (S) drücken, um zu bestätigen und die Änderungen zu speichern.

1.4 Zum technischen Modus gehen und Änderungen speichern

1. (P) drücken und gedrückt halten, um zu den technischen Parametern zu wechseln. Mithilfe der Pfeiltasten (oben und unten) Parameter auswählen.
2. (S) drücken, um zum Parameter zu wechseln. Mithilfe der Pfeiltasten gewünschten Parameter-Wert auswählen. (S) drücken, um zu bestätigen und die Änderungen zu speichern.

2 Benutzerdefinierte Parameter

| Parameter | Parameterfunktion | Bereich | Werkseinstellungen | Beschreibung |
|---|---|----------|--------------------|--|
| Im normalen Betriebsmodus des Bildschirms [P] drücken | | | | |
| P01 | Maximale Nähgeschwindigkeit (U/min.) | 200-7000 | 5000 | Maximale Geschwindigkeit, mit der die Maschine näht |
| P02 | Nadel UP/ DOWN | 0-2 | 0 | 0: Die Nadel stoppt in der oberen Position 1: Die Nadel stoppt in der unteren Position 2: OFF |
| P03 | Sanfter Start | 0-1 | 0 | 1: Die Funktion für sanften Start ist eingeschaltet. 0: Die Funktion für sanften Start ist ausgeschaltet. |
| P04 | Geschwindigkeit des sanften Starts (U/min.) | 200-1500 | 400 | Einstellung der Geschwindigkeit beim sanften Start |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|---------|-----|--|
| P05 | Anzahl der Stiche beim sanften Start | 1-15 | 1 | Einstellung der Stiche beim sanften Start (eine Einheit = Halbstich) |
| P06 | Minimale Nähgeschwindigkeit (U/min.) | 200-500 | 200 | Minimale Geschwindigkeit, mit der die Maschine näht |

3 Technische Parameter

| Parameter | Parameterfunktion | Bereich | Werkseinst. | Beschreibung |
|-----------|--|----------|-------------|---|
| P07 | Regulierung der oberen Position | 0-24 | 0 | |
| P08 | Regulierung der unteren Position | 0-24 | 0 | |
| P09 | Die Nadeln heben sich automatisch nach dem Einschalten der Stromversorgung | 0-1 | 1 | 0: keine 1: Nadel in der oberen Position |
| P11 | Regulierung der Nähgeschwindigkeit auf Bögen (%) | 1-100 | 32 | Je größer der Wert, umso höher die Geschwindigkeit |
| P16 | Helligkeitseinstellung der LED-Lampe mithilfe des Parameters P16 | 0-4 | 4 | 0: OFF - ausgeschaltet 1-4: Helligkeitsstufe, je höher der Wert, umso stärker die Lampenleistung |
| P21 | Einstellung der Drehrichtung des Motors | | 0 | CW: im Uhrzeigersinn CCW: gegen den Uhrzeigersinn |
| P22 | Automatische Einstellung einer festen Nähgeschwindigkeit (U/min.) | 200-7000 | 3500 | Feste Nähgeschwindigkeit |
| P25 | Testing A | 1-250 | 20 | Test A, um eine feste Arbeitsgeschwindigkeit einzustellen |
| P26 | Testing B | 1-250 | 20 | Test B, Ausführung des Zyklus Start - Nähen - Stopp - Ausgleich |
| P29 | Auswahl der Saugfunktion | 0-2 | 1 | 0: OFF 1: ON 2: Halbautomatische Funktion zum Heben des Nähfußes mit pneumatischem Fußheben |
| P36 | Typ | 1-15 | | |
| P40 | Informationsanzeige | | | N01 Version N03 Geschwindigkeit N04 Pedal |

4 Liste der Fehlercodes

| Fehlercode | Problem | Fortschritt |
|------------|---|--|
| E01 | Fehlerhaftes Leistungsmodul. Falsche Spannung. Beschädigter Widerstand oder Sicherung F1. | Das System wird bis zum Zurücksetzen der Stromversorgung ausgeschaltet. Bitte Stromversorgungsplatte ausführlich überprüfen. |
| E02 | Erkennung von zu hoher Spannung, Anschluss von zu niedriger Spannung | Motor und Maschine werden ausgeschaltet. Die Netzspannung (zu niedrige Stromstärke) und Hauptplatine sind zu prüfen. |
| E05 | Pedalanschluss-Fehler. | Motor und Maschine werden ausgeschaltet. Bitte Pedalanschluss überprüfen. |

| | | |
|-----------|---|--|
| E07 | <p>a) Ausfall des Motor-Anschlusses.</p> <p>b) Maschine gesperrt oder Gegenstand in der Riemenscheibe des Motors.</p> <p>c) Zu dicker Stoff zum Nähen</p> <p>d) .Betriebsfehler des Ausgangsmoduls.</p> | <p>Prüfen, ob der Motorkopf nicht gesperrt ist. Meistens ist die Ursache für den Ausfall mechanisch. Während der normalen Motordrehzahl Anschluss der Stromleitung des Motors und Anschluss des Motorgebers überprüfen. Befestigen, falls diese zu locker sind.</p> <p>Überprüfen, ob die Versorgungsspannung korrekt ist und die Geschwindigkeit nicht zu hoch. Falls ja, sind diese Werte einzustellen. Falls die Parameter innerhalb der Norm liegen, Steuerkasten wechseln und Hersteller informieren.</p> |
| E9 E11 | Positionierungssignalfehler | <p>System ausschalten, prüfen, ob der Anschluss des Motorgebers gelockert oder gesenkt ist, nach der erneuten Inbetriebnahme des Systems, sollte das Problem verschwinden. Falls die Maschine weiterhin nicht funktioniert, ist der Motor auszutauschen und der Hersteller zu informieren.</p> |
| E14 | Gebersignalfehler | <p>System ausschalten, prüfen, ob die Schnittstelle des Motorgebers gelockert oder gesenkt ist, nach der erneuten Inbetriebnahme des Systems, sollte das Problem verschwinden. Falls die Maschine weiterhin nicht funktioniert, ist der Motor auszutauschen und der Hersteller zu informieren.</p> |
| E15 | Untypischer Betrieb der Überspannungsschutzvorrichtungen im Leistungsmodul | <p>System ausschalten und anschließend erneut einschalten. Falls das System weiterhin nicht funktioniert, ist der Steuerkasten auszutauschen und der Hersteller zu informieren.</p> |