BEDIENUNGSANLEITUNG für

Paletten-Umreifungshalbautomat HDS-25-PV7 und HDS-25-PV7 Akku (2502)

Inhaltsangabe

KAPITEL 1: EINFUHRUNG	3
1-1 Kontaktinformationen der H + D Group	3
1-2 Lage des Produktidentifikationsschildes	3
1-3 Geeignete Umgebung	4
1-4 Namen und Standorte der in diesem Dokument aufgeführten Teile	4
1-5 Standard Spezifikationen	5
KAPITEL 2 SICHERHEITSHINWEISE	6
2-1. Definition des Risiko Niveaus	ϵ
2-2 Beauftragte Person für den Prozess	6
2-3 Sicherheitshinweise für jeden Vorgang	7
Transport • Entsorgung < Beladen, Entladen, Bewegen >	7
●Installation	7
•In Betrieb < <vorbereitung betrieb="" den="" für="">></vorbereitung>	8
In Betrieb << Verwendung und Umreifungsvorgang>>	8
Wartung <<einstellung, reinigung="" reparatur,="">></einstellung,>	g
●Ungewöhnliche Symptome	11
2-4 Wartezeit vor dem Berühren relevanter Teile	11
2-5 Safety Alert Labels	12
2-6 Sicherheit des Geräts	12
KAPITEL 3 MONTAGE	13
3-1 Schwerkraftpunkt	13
3-2. Auspackhandbuch	14
KAPITEL 4 MASCHINENINFORMATIONEN	15
4-1 Beschreibung des Bedienfelds	15
4-2 Beschreibung des Umschalters	16
4-3 Beschreibung des Bedienhebels	16
4-4 Spannungsmodus (Drehmoment)	17
4-5. Interner Einstellknopf und Sicherung	18
4-6 Schaltplan	19
4-7 Batteriespezifikationen	21
4-8 Beschreibung Lampenschalter	22
4-9 Einsetzen und Entfernen der Batterie	22
4-10 Aufladen der Batterie	23
4-11 Betrieb mit Wechselstrom	23

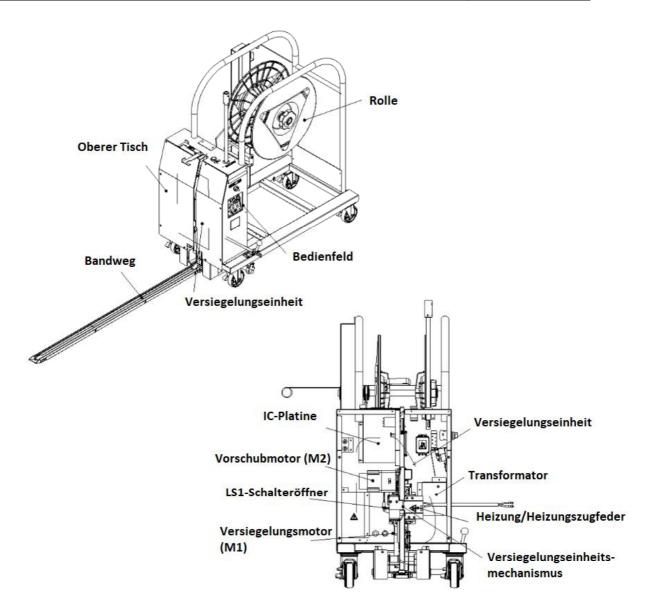
KAPITEL 5 IN BETRIEB	24
5-1 Laden der Bandspule	24
5-2 Einfädeln des Bandes	25
5-3 Betrieb	26
5-4 Bajonetthöheneinstellung	27
5-5 Tägliche Pflege	28
KAPITEL 6 EINSTELLUNGEN	29
6-1 Einstellung von für Heiztemperatur《VR2》	29
6-2 Einstellung der Versiegelungszeit 《VR7》	29
6-3 Einstellung bei unzureichender Spannung 《VR3》	30
6-4 DIP-Schalter Ökologischer Modus 《DP1》	30
6-5. Ändern der Bandbreite	31
6- 6 Fehlerbehebung	32
A. Die Maschine funktioniert nicht	32
B. Umkehr-/Spannungsfehler	34
C. Unzureichende Versiegelung	34

1-3 Geeignete Umgebung

Verwenden Sie diese Maschine nur, wenn die folgenden Umgebungsbedingungen erfüllt sind.

- Temperatur: Zwischen 0 Grad Celsius und 40 Grad Celsius (nicht einfrieren)
- Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit 0-85 % (ohne Kondenswasser)
- Atmosphäre: Frei von übermäßigem Staub, Säuredämpfen, korrosiven Gasen und Salz.
- Ein Ort, an dem sich weder Wasser noch Öl ansammeln oder tropfen.
- Ein Ort ohne Explosionsgefahr
- Diese Maschine ist nicht explosionsgeschützt.

1-4 Namen und Standorte der in diesem Dokument aufgeführten Teile



1-5 Standard Spezifikationen

iQ-400PLT		
Verwendung und Zweck	Halbautomatische Umreifungsmaschine zum Umwickeln eines Produkts oder einer Produktgruppe mit Kunststoffbändern	
Schweißverfahren	Heißsiegeln	
Maschine : Breite Abmessungen	2204 mm / 86-3/4 Zoll.	
: Höhe	1198 mm / 47 Zoll.	
: Tiefe	542 mm / 21-3/8 Zoll.	
: Siegelhöhe	340 mm / 13-3/8 Zoll.	
Maschinengewicht	Ca. 80 kg / 178 lbs. (ohne Batterie)	
Spannung : Drehmomentmodus Kraft	Auto: 40~450 N Halbautomatisch: 40~690 N (4~70 kgf)	
Versorgungsspannung/ Stromverbrauch	Einphasig 100V~240V 50/60 Hz 0.85 kW	
Volllaststrom	12A (4A für BT-Spezifikation)	
SCCR (Kurzschlussstrom-Nennwert)	0.3 kA	
Geräuschpegel	66 dB(A)	

Paket	: Maximal	Frei
Größen	: Minimal	Breite 80 mm (3-5/32 Zoll) x Höhe 30 mm (1-3/16 Zoll)

Band	: Dunita	12 bis 15,5 mm oder 1/2 Zoll bis 5/8 Zoll
	Breite	0,4 mm ~ 0,7 mm (0,016 Zoll-0,027 Zoll)
	: Dicke : Spule	Innendurchmesser 200 mm (7-7/8 Zoll) x Breite 200 mm (7-7/8 Zoll) x Außendurchmesser bis zu
		450 mm (17-23/32 Zoll)

KAPITEL 2 SICHERHEITSHINWEISE

Dieses wichtige Handbuch wurde erstellt, um Ihnen Anweisungen für den sicheren Betrieb, die einfache Wartung und Sicherheitsinformationen zu Ihrer Maschine zu geben. Es ist wichtig, dass Sie die SICHERHEITSHINWEISE sorgfältig lesen und verstehen, bevor Sie versuchen, Ihre Maschine zu bedienen. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch bei der Maschine auf, um bei Bedarf sofort darauf zurückgreifen zu können. Nur geschulte Techniker dürfen die Maschine reparieren und einstellen.

2-1. Definition des Risiko Niveaus

Bei der Konstruktion dieser Maschine stand die Sicherheit des Bedieners im Vordergrund. Aufgrund der Beschaffenheit des Systems bestehen jedoch einige nicht zu beseitigende Risiken.

Dieses Handbuch gibt drei Risikostufen entsprechend der Schwere des Risikos an: "Gefahr", "Warnung" und "Vorsicht". Bitte lesen Sie jede Kategorie sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie gut verstanden haben, bevor Sie die Maschine bedienen oder warten.

Das Risikoniveau in der Reihenfolge der Schwere: GEFAHR > WARNUNG > VORSICHT.

⚠ GEFAHR	GEFAHR weist auf eine unmittelbar drohende Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.
A warnung	WARNUNG weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.
⚠ VORSICHT	VORSICHT weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

2-2 Beauftragte Person für den Prozess

Aufgabe	Inhalt	Gefährdete Person
Transport	Beladen, Entladen, Bewegen	Transporteur: Die Person, die einen Gabelstapler bedient, muss qualifiziert sein. Personen, die Kenntnisse über schwere Güter haben.
Installation	Montage, Installation	Installationstechniker: Eine Person, die sich mit schweren Materialien auskennt und über allgemeine Kenntnisse dieser Maschine verfügt.
Bedienung	Vorbereitung für Bedienung, Verwendung und Umreifungs- vorgang	Bediener: Nicht erforderlich. Allerdings Personen, die allgemeine Kenntnisse über diese Maschine haben.
Wartung	Einstellung, Reparatur, Reinigung	Wartungsarbeiter: Eine Person, die sich mit schweren Materialien auskennt, diese Maschinen beherrscht und über allgemeine Kenntnisse zu Maschinen und Elektrizität verfügt.
Sonstiges (in der Nähe)	Eine Person, die diese Maschine nicht berührt, sich aber in der Nähe befindet	Peripheriearbeiter: Allgemeine Arbeiter.

2-3 Sicherheitshinweise für jeden Vorgang

Diese Maschine besteht aus Teilen für den Transport, Teilen für den Betrieb, Teilen mit elektrischer Gefahr und Teilen mit hoher Temperatur. Falscher Umgang mit der Maschine kann zu Verletzungen des Bedienpersonals führen.

Alle Mitarbeiter, einschließlich derer, die die Maschine bewegen oder installieren, die die Maschine einstellen, reparieren oder reinigen, oder die mit die Maschine herum arbeiten, sollten die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch lesen und verstehen und die Maschine sicher und angemessen handhaben.

Transport • Entsorgung < Beladen, Entladen, Bewegen >



Das Maschinengewicht beträgt beim Standard-iQ-400PLT etwa 80 kg Batterie: 90 kg). Es besteht die Gefahr, dass die Maschine aus dem Gleichgewicht gerät und auf eine Person fällt. Bitte beachten Sie beim Be- und Entladen der Maschine die Schwerkraft.

Tragen Sie unbedingt einen geeigneten Kopf- und Fußschutz.

Auf abschüssigem Gelände kann die Maschine außer Kontrolle geraten. Eine Person kann zwischen Maschine und Wand eingeklemmt oder eingequetscht werden. Gehen Sie beim Bewegen der Maschine auf einem Hang vorsichtig vor.



- Schieben Sie die Maschine, wenn Sie sie bewegen. Ziehen Sie die Maschine nicht; es besteht Verletzungsgefahr, wenn ein Fuß unter de Maschine eingeklemmt wird.
- Bewegen Sie die Versiegelungsbox mit den Füßen auf dem Boden und in Reichweite. Wenn die Person sie nicht erreichen kann, ist ein geeigneter Ständer erforderlich.

Installation



- Stellen Sie die Maschine in einem gut belüfteten Bereich auf, da die Maschine während des Betriebs etwas Rauch aus dem geschmolzenen PP-Band erzeugt.
- Verlegen Sie das Netzkabel so weit weg von Personen und Gegenständen, dass es nicht beschädigt wird oder Personen darüber stolpern. Beschädigte Netzkabel können einen elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Schließen Sie das Netzkabel an die entsprechende Stromversorgung an, die geerdet und an einen Schutzschalter angeschlossen ist.
- An jeder der vier Rollen befindet sich ein Stopper. Wenn die Platzierung der Maschine festgelegt ist, schalten Sie die Stopper ein, um die Platzierung der Maschine zu fixieren. (Siehe Seite: 12 - 2-6 Sicherheit des Geräts)
- Lassen Sie die Maschine von mindestens zwei Erwachsenen zusammenbauen.
- Achten Sie beim Abladen der Maschine von der Palette auf den Schwerpunkt.

(Mit

 Wenn die Maschine w\u00e4hrend der Montage hochgezogen wird, achten Sie darauf, die Rollen zu blockieren, bevor Sie mit dem n\u00e4chsten Schritt fortfahren.

•In Betrieb <<Vorbereitung für den Betrieb>>



- Eine volle Bandrolle wiegt ungefähr 13 kg. Bitte achten Sie darauf, dass Ihnen die Gurtrolle nicht auf die Füße fällt, um Verletzungen zu vermeiden.
- Achten Sie beim Einlegen einer Bandrolle in die Maschine darauf, dass Sie Ihren Rücken nicht durch eine unbequeme Haltung verletzen.

In Betrieb <<Verwendung und Umreifungsvorgang>>



Umreifen Sie die folgenden Arten von Paketen nicht:

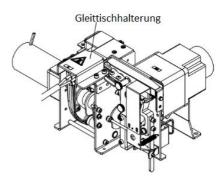
- ♦ Zerbrechliche Gegenstände wie Glas
- ♦ Sprengstoffe
- ♦ Lebende Tiere
- ♦ Offene Lebensmittel (aus hygienischen Gründen)
- ♦ Schädliche Substanzen wie Chemikalien und Pestizide



- Betreiben Sie die Maschine nicht mit geöffneten Paneelen oder Tischen. Das Berühren der elektrischen Anschlüsse oder elektrischen Teile kann einen Stromschlag verursachen.
- Verwenden Sie die Maschine nicht, wenn ein Kabel gebrochen oder freiliegt. Dies kann einen Stromschlag verursachen.



- Betreiben Sie die Maschine nicht mit geöffneten Paneelen oder Tischen. Das Berühren der beweglichen Teile im Inneren der Maschine kann zu Verletzungen führen, wenn ein Körperteil in den beweglichen oder rotierenden Teilen eingeklemmt wird.
- Betreiben Sie die Maschine nicht, wenn Teile entfernt sind. Die entsprechenden Teile können kaputt gehen.
 - (Beispiel: Der Gleittischarm kann kaputt gehen, wenn die Maschine ohne Gleittischhalterung betrieben wird.)
- Die Heizung, die das Band schmilzt, hat eine sehr hohe Temperatur (300 Grad Celsius).
 - Das Berühren des Heizbereichs kann zu Verbrennungen führen.
- Berühren Sie während des Betriebs nicht die Bandrolle oder das Band.
 - Die Bandrolle dreht sich, wenn das Band der Maschine zugeführt und von ihr abgeführt wird. Das Berühren der sich bewegenden Rolle kann durch Herunterfallen zu Verletzungen führen.
- Das Berühren der Maschine, wenn der Körper statisch aufgeladen ist, kann einen Stromschlag verursachen.
 - Entladen Sie zuerst die Ladung, bevor Sie die Maschine berühren.
- Die Maschine hat eine maximale Spannung von ungefähr 690 N (70 kgf).
 Wenn sich ein Körperteil in der Gurtschlaufe verfängt, kann dies zu Verletzungen wie



- Blutergüssen führen.
- Wenn Sie mit der Hand gewaltsam am Gurt ziehen, kann dies zu Schnittwunden an Händen oder Fingern führen.
- Lose Gurte auf dem Boden können zu Stolperfallen führen. Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und ordentlich.
- Wenn Sie das Innere der Maschine berühren, schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Beim Bandschweißen besteht die Gefahr, große Mengen Rauch einzuatmen. Installieren Sie die Maschine in einem gut belüfteten Bereich.

Wenn das Gerät nicht normal funktioniert, einen unangenehmen Geruch wahrnimmt oder ungewöhnliche Geräusche auftreten, schalten Sie den Netzschalter aus. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Wartung << Einstellung, Reparatur, Reinigung>>



- Dritte könnten die Maschine während Reparatur-, Wartungs-, Reinigungs- oder Einstellungsarbeiten versehentlich bedienen. Schalten Sie während solcher Wartungsarbeiten die Stromversorgung aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Um zu verhindern, dass Dritte die Maschine unbeabsichtigt einschalten, führen Sie das entsprechende Sperr-/Kennzeichnungsverfahren durch.
 - **Diese Maschine wird weder mit einer Vorrichtung zum Sperren noch mit einem Warnschild geliefert, das während der Wartungsarbeiten verwendet wird.
- Einige elektrische Teile wie die IC-Platine oder die Stromversorgungsplatine können auch nach dem Ausschalten der Maschine noch geladen sein. Berühren Sie die Maschine mindestens 10 Minuten lang nicht, nachdem die Stromversorgung abgeschaltet wurde und bis die Spannung unter 30 V Gleichstrom fällt.
- Wenn der Netzstecker in die Steckdose gesteckt ist Die Anschlüsse der Wechselstromausrüstung im Inneren der Maschine Wenn Sie elektronische Teile berühren, besteht Stromschlaggefahr.
 - Wenn Sie das Innere der Maschine berühren, schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.



- Betreiben Sie die Maschine nicht mit geöffneten Paneelen oder Tischen. Das Berühren
 der beweglichen Teile im Inneren der Maschine kann zu Verletzungen führen, wenn ein
 Körperteil in den beweglichen oder rotierenden Teilen eingeklemmt wird. Achten Sie
 bei Reparatur-, Wartungs-, Reinigungs- oder Einstellungsarbeiten darauf, dass Sie die
 Maschine ausschalten und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Die Heizung, die das Band schmilzt, hat eine sehr hohe Temperatur (300 Grad Celsius).
 Stellen Sie sicher, dass die Heizung mindestens 10 Minuten nach dem Ausschalten des
 Stroms vollständig abgekühlt ist.
- Ein blockierter Motor oder ein überhitzter Transformator können sehr heiß sein, über
 65 Grad Celsius. Stellen Sie sicher, dass das überhitzte Teil mindestens 20 Minuten nach dem Ausschalten des Stroms vollständig abgekühlt ist.
- Das Berühren der Maschine bei statisch aufgeladenem Körper kann einen Stromschlag verursachen. Lassen Sie die Ladung erst ab, bevor Sie die Maschine berühren.

- Halten Sie beim Herausziehen des Steckers unbedingt den Stecker und nicht das Kabel.
 Ziehen Sie nicht am Kabel. Ein beschädigtes Kabel kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
- Wenn Sie mit Gewalt mit der Hand an dem verklemmten Band ziehen, kann dies zu Verletzungen wie Schnittwunden führen. Ziehen Sie den Band nicht gewaltsam mit der Hand.
- Stecken Sie w\u00e4hrend des Testlaufs nach der Einstellung nicht die Hand in das Maschinengeh\u00e4use oder um den Versiegelungskopf. Dies kann zu Verletzungen wie Einklemmen f\u00fchren.
- Berühren Sie während des Betriebs nicht die Bandrolle oder das Band.
 Die Bandrolle dreht sich, wenn das Band der Maschine zugeführt und von ihr abgeführt wird.
 - Das Berühren der sich bewegenden Rolle kann zu Verletzungen durch Stürze führen.
- Die Maschine hat eine maximale Spannung von ca. 690 N (70 kgf). Wenn sich ein Körperteil in der Bandchlaufe verfängt, kann dies zu Verletzungen wie beispielsweise Blutergüssen führen.
- Loses Band auf dem Boden kann zum Stolpern führen und Menschen stürzen lassen.
 Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und ordentlich.
- Lesen Sie vor dem Einsetzen und Entfernen die mit der Batterie mitgelieferte
 Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Ungewöhnliche Symptome



 Wenn die Maschine aufgrund von elektrischem Rauschen, unterbrochenem Stromkreis, einem Schalterfehler oder wenn die Maschine einen merkwürdigen Geruch oder ein merkwürdiges Geräusch erzeugt, nicht normal funktioniert, schalten Sie die Maschine aus, ziehen Sie den Stecker und verwenden Sie sie nicht mehr.

Wenden Sie sich dann an den Händler, bei dem Sie die Maschine gekauft haben, oder an eine H + D -Niederlassung, um Hilfe zu erhalten.

Wichtig



- Modifizieren Sie die Maschine nicht. Modifizierungen k\u00f6nnen zu Fehlfunktionen oder Sch\u00e4den an der Maschine oder zu Verletzungen f\u00fchren. H + D \u00fcbernimmt keine Verantwortung f\u00fcr Unf\u00e4lle oder Fehlfunktionen aufgrund von Modifizierungen.
- Betreiben Sie die Maschine nicht, wenn Teile entfernt wurden. Zugehörige Teile können beschädigt werden.
 - H + D übernimmt keine Verantwortung für Unfälle und Fehlfunktionen, die durch den Betrieb der Maschine mit entfernten Teilen entstehen.
- Ziehen Sie sich angemessen an, damit keine Kleidungsstücke oder Körperteile in der Maschine hängen bleiben
- Verwenden Sie die Maschine in einer geeigneten Umgebung, angegeben in Kapitel 1-3 Geeignete Umgebung.

2-4 Wartezeit vor dem Berühren relevanter Teile

Zeit	Anwendbare Teile	Methode	Gefahren- art
Ca. 10 Minuten	Stromversorgungs- platine IC-Platine	Schalten Sie den Strom aus und lassen Sie ihn stehen.	Stromschlag
Ca. 10 Minuten	Heizung	Schalten Sie den Strom aus und lassen Sie ihn auf natürliche Weise abkühlen oder blasen Sie Luft hinein. < <falls ist="" kein="" thermometer="" verfügbar="">> • Stellen Sie sicher, dass das Band nicht schmilzt, wenn Sie die Heizung mit einem kleinen Stück Band berühren. • Stellen Sie sicher, dass keine Hitze spürbar ist, wenn Sie eine Hand über die Heizung halten. Wenn Sie den Oberen Tisch offen lassen, verkürzt sich die Abkühlzeit etwas.</falls>	Verbrennung
Ca. 20 Minuten	Motor Transformator	Schalten Sie den Strom aus und lassen Sie ihn auf natürliche Weise abkühlen. < <falls ist="" kein="" thermometer="" verfügbar="">> • Stellen Sie sicher, dass keine Hitze spürbar ist, wenn Sie eine Hand über den Motor (oder den Transformator) halten. Wenn Sie den oberen Tisch offen lassen, verkürzt sich die Abkühlzeit etwas.</falls>	Verbrennung

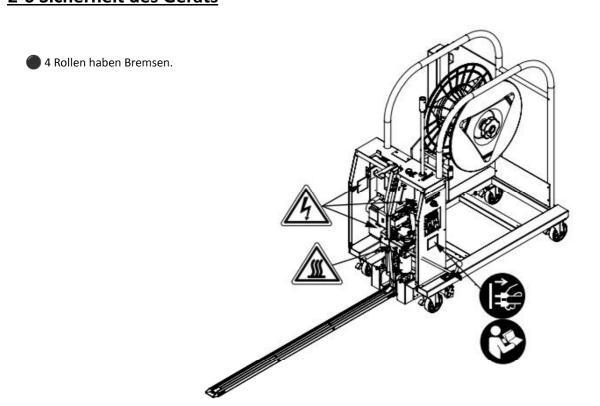
2-5 Safety Alert Labels

- ❖ Warnschilder sind dort angebracht, wo ein potenzielles Gefahrenrisiko besteht.
- Lesen Sie die Anweisungen auf den Sicherheitswarnschildern sorgfältig durch und befolgen Sie sie.
- Ersetzen Sie fehlende oder beschädigte Sicherheitsschilder umgehend durch neue Sicherheitsschilder.
- Wenn Sicherheitsschilder durch neue ersetzt werden, stellen Sie sicher, dass die neuen Sicherheitsschilder an derselben Stelle angebracht werden.

Die unten gezeigten Warnschilder sind an der Maschine angebracht:

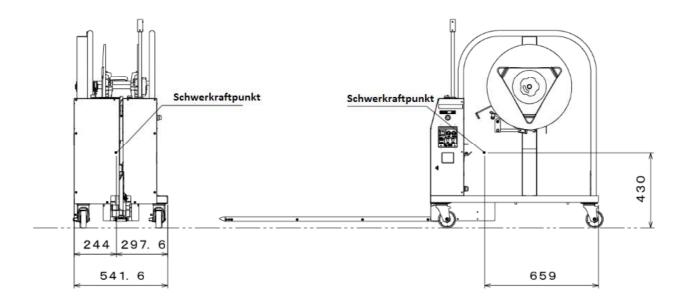
A	WARNUNG: Stromschlag. Orte mit gefährlicher Spannung, die zu einem Stromschlag führen können.
	VORSICHT: Hohe Temperatur Orte mit hohen Temperaturen über 65 °C, die zu Verbrennungen führen können.
	WARNUNG: Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose Bei längerem Nichtgebrauch oder Wartungsarbeiten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
③	WARNUNG: Siehe Bedienungsanleitung/-heft Lesen und verstehen Sie die Anleitung, bevor Sie diese Maschine verwenden.

2-6 Sicherheit des Geräts



KAPITEL 3 MONTAGE

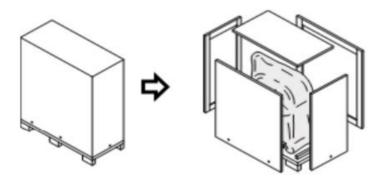
3-1 Schwerkraftpunkt



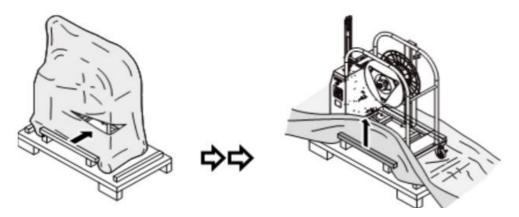
3-2. Auspackhandbuch

So nehmen Sie die Maschine aus der Kiste und von der Palette:

① Entfernen Sie die sechs Schrauben am Boden der Kiste. Heben Sie dann die Seitenabdeckung und die obere Abdeckung an, um sie zu entfernen.

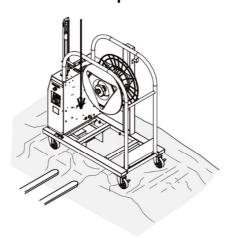


② Entfernen Sie die Schutzfolie. Schneiden Sie die Bänder durch und entfernen Sie den Holzrahmen. Überprüfen Sie dann den Inhalt.



③ Führen Sie die Gabeln unter die Haupteinheit und nehmen Sie sie von der Palette.

Schwerkraftpunkt



KAPITEL 4 MASCHINENINFORMATIONEN

4-1 Beschreibung des Bedienfelds

1 Netzschalter

Dies ist der Netzschalter für die Maschine.

Die grüne Lampe ② leuchtet, wenn der Netzschalter auf "ON" steht und die Maschine zum Verpacken bereit ist.

Wenn der Netzschalter auf "ON" gestellt wird, blinkt die grüne Lampe ②, und nach etwa 45 Sekunden, wenn die Heizung die entsprechende Temperatur erreicht hat, hört das Blinken auf und die Lampe leuchtet konstant, was anzeigt, dass die Maschine zum Verpacken bereit ist.

2 Betriebsanzeigelampe <Grün>

Leuchtet: Strom ist eingeschaltet und betriebsbereit

Blinkt: Vorbereitung für Betrieb (Heiztemperatur steigt)

③ Resetschalter

Wenn Sie diesen Rückstellschalter drücken, wird die Versiegelungseinheit einmal betrieben und dann am Ausgangspunkt angehalten.

4 Spannungsregler

Wenn Sie dieses regler im Uhrzeigersinn drehen, wird die Spannungskraft erhöht, und wenn Sie es gegen den Uhrzeigersinn drehen, wird die Spannungskraft verringert.

⑤ Bandzufuhrregler

Diese Wählradeinstellung bestimmt die Länge des Bandes, das von der Rolle gezogen wird, wenn der BANDZUFUHR (Betriebsschalter) gedrückt wird. Stellen Sie dieses Wählrad ein, um die gewünschte Bandlänge einzustellen. Durch Drehen des Drehknopfs im Uhrzeigersinn wird die Länge des ausgegebenen Bandes erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die ausgegebene Bandmenge verringert. Stellen Sie ihn entsprechend der Größe des Pakets ein. Diese Wählradeinstellung entspricht nur dem Bandzufuhrschalter (1) in der Erklärung von 2-10 Bedienarm; der Bandzufuhrschalter (6) erzeugt nicht die durch die Wählscheibe eingestellte Länge des Bandes.

6 Bandzufuhrschalter

Dieser Schalter führt das Band zu, während er gedrückt wird.

Wenn die Bandlänge nicht ausreicht, drücken Sie diesen Schalter, um mehr Band zuzuführen, bis die gewünschte Länge erreicht ist.

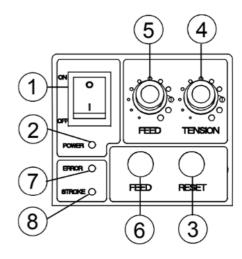
7 Fehleranzeigelampe <Rot>

Leuchtet: Versiegelungsmotor (M1) überlastet

Blinkt: FR-Spannungsmotor (M2) überlastet

(8) Hublampe <Gelb>:

Da dieses Gerät nur über einen Drehmomentspannungsmodus verfügt, leuchtet oder blinkt diese Lampe nicht.



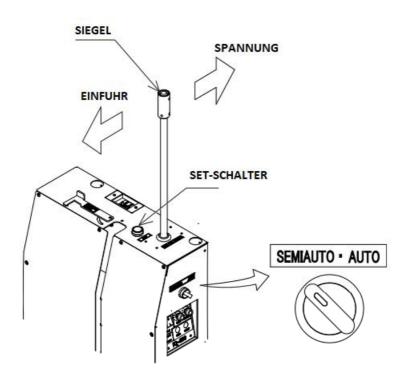
4-2 Beschreibung des Umschalters

Wählen Sie, ob Sie die Umreifungsmethode "Manuell" oder "Automatisch" verwenden möchten.

- 1) Bei "Manuell" wickeln Sie das Band um die Palette, führen es in die Bandezuführöffnung ein und ziehen es fest, während Sie den "Bedienhebel" zur "Festzieh"-Seite neigen. Drücken Sie den "Versiegelungsschalter", um das Band zu versiegeln und abzuschneiden.
- 2) Bei "Automatisch" wickeln Sie das Band um die Palette, führen es in die Bandzuführöffnung ein und der Vorgang wird automatisch vom Festziehen über das Versiegeln bis zum Abschneiden des Bandes fortgesetzt.

4-3 Beschreibung des Bedienhebels

- 1) "Bandzufuhr"... Funktioniert sowohl im "Manuellen" als auch im "Automatischen" Modus. Drücken Sie den "Bedienhebel" zur "Bandzufuhr"-Seite, um das Band auszugeben. Nachdem Sie den Netzschalter eingeschaltet haben, wird das Band beim ersten Anlegen des Bandes nur ausgegeben, während es gekippt ist. Geben Sie die erforderliche Länge aus. Ab dem zweiten Mal wird die mit dem "Bandzufuhrregler" eingestellte Menge ausgegeben. Wenn nicht genügend Band vorhanden ist, wird das Band entsprechend der Schräglage nachgeführt.
- 2) "Verschärfung"...Funktioniert im "Manuellen" Modus. Drücken Sie den "Bedienhebel" in Richtung der "Verschärfung"-Seite, um das Band zurückzuziehen und zu straffen.
- 3) "Versiegelungsschalter"... Funktioniert im "Manuellen" Modus. Drücken Sie den Schalter, um den Versiegelungszyklus zu starten.

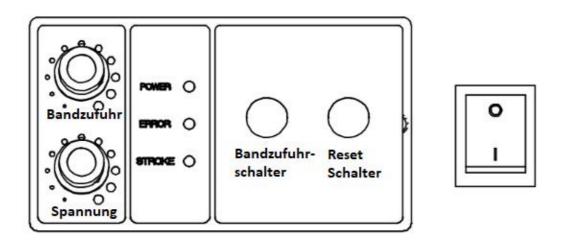


4-4 Spannungsmodus (Drehmoment)

Bei diesem Modell können Sie "Drehmomentspannung" auswählen.

<Merkmale der Drehmomentspannung>

- Strafft mit einer Kraft entsprechend der auf dem Spannungsregler eingestellten Spannung.
- ❖ Bei Paketen mit großem Umfang wird die gleiche Spannkraft angewendet.
- ❖ Das Paket wird unabhängig von seiner Härte oder Größe mit der gleichen Stärke umreift.
- **Second State of State of Second Seco**



4-5. Interner Einstellknopf und Sicherung

Interne Einstellknöpfe und Sicherungen

Der Heiztemperaturregler, der Siegelverlängerungsregler und die Sicherung befinden sich im Inneren der Maschine.

Heizung

♦ Bandspezifische Temperaturregelung

Diese Maschine ist auf Standard-PP-Bänder eingestellt, aber die Heiztemperatur muss je nach Material und Dicke des Bandes angepasst werden. Bitte beachten Sie die "Siegelprüfkarte" und passen Sie sie entsprechend an.

♦ Heiztemperaturregelung: VR2

Die Heiztemperatur wird werkseitig eingestellt, muss aber je nach Klima, Temperatur, Umgebung usw. möglicherweise neu eingestellt werden.

- Der Heiztemperaturregler befindet sich im Inneren der Maschine (siehe Diagramm unten).
- Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Heiztemperatur erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Heiztemperatur verringert.

Bei längerem Gebrauch

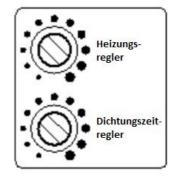
Nach längerem Gebrauch sammeln sich Rückstände des Bandes auf der Oberfläche des Heizgeräts an, wodurch die Effizienz der Heiztemperatur verringert wird und eine der Ursachen für schlechte Haftung wird. Wenn die entsprechende Heiztemperatur auch nach dem Einstellen des Heizreglers nicht erreicht werden kann, schalten Sie den Netzschalter auf "OFF" und stellen Sie sicher, dass das Heizgerät ausreichend abgekühlt ist, bevor Sie die Rückstände entfernen. Nach dem Entfernen der Rückstände steigt die Heiztemperatur an, also stellen Sie den Heizregler bitte neu ein.

♦ Klebe-Verlängerungsregler (Versiegelungszeit): VR7

Dieser Regler verlängert die Zeit zum Abkühlen des versiegelten Bandes. Wenn die Versiegelung unzureichend ist, wird empfohlen, ihn ein wenig im Uhrzeigersinn zu drehen.

Etikett auf der Vorderseite der Steuerplatine

Zeigt die Modellnummer der internen Steuerplatine an.



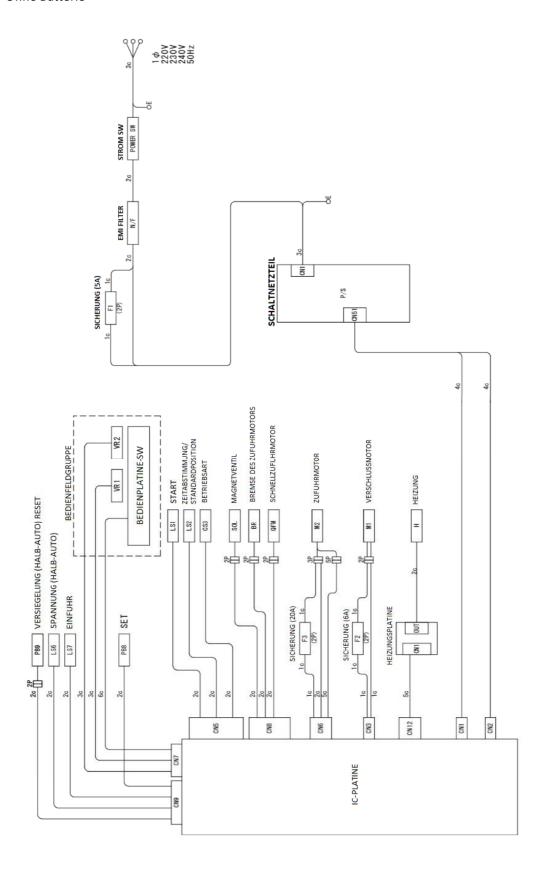
Sicherung

Sicherungen werden eingebaut, um Unfälle durch Überlastungen oder Kurzschlüsse zu verhindern. Wenn die Sicherung durchgebrannt ist, schalten Sie den Netzschalter aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und ersetzen Sie die Sicherung, nachdem Sie die Ursache für das Durchbrennen der Sicherung beseitigt haben.

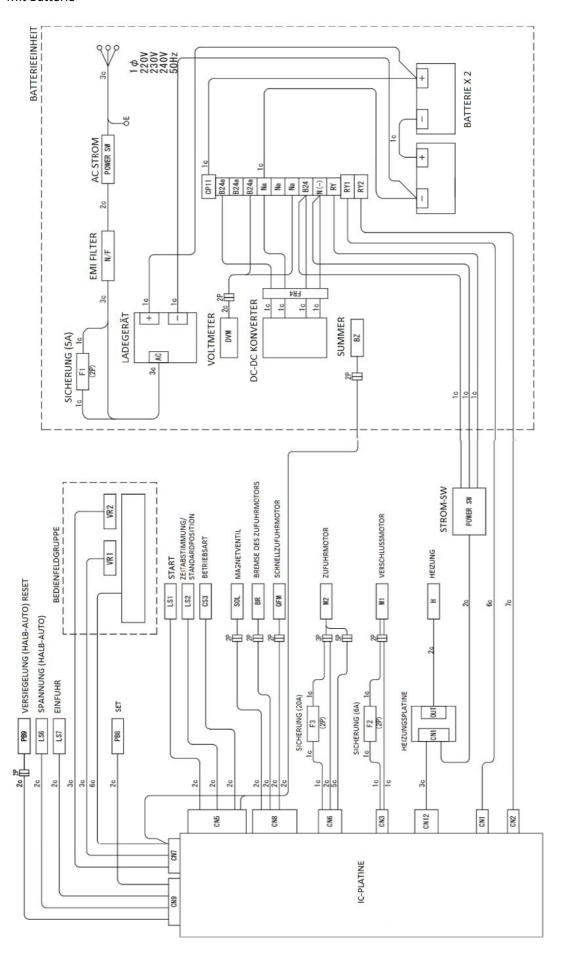
	Kapazität	Ziel
F1: Sicherung_1	250V 10A 250V 5A	Für primäre Stromversorgung
F2: Sicherung_2	250V 6A	M1: Für Versiegelungsmotor
F3: Sicherung_3	250V 20A	M2: Für FR-Anziehmotor

4-6 Schaltplan

Ohne Batterie



Mit Batterie



4-7 Batteriespezifikationen

Batteriebetriebene Maschinen verwenden zum Verpacken zwei Stromversorgungssysteme: "Wechselstrom" und "Batterie". Bitte verwenden Sie die Stromversorgung je nach Situation.

- 1. Wechselstromversorgung: Einphasig AC100V bis AC240V
- 2. Batterieleistung: DC 12V (65-75Ah) x 2

(empfohlene Batterie: US Eagle Pitcher CF12V70DC-F5 (12V70Ah))

- © Wartungsfrei dank der AGM-Batterie (Absorbed Glass Mat).
- *Das Standardladegerät für den iQ-400HE ist nicht mit zyklenfesten Batterien (Flüssigkeitstype) kompatibel.
- Die Batterielebensdauer variiert je nach Nutzungshäufigkeit, Anzahl der Ladevorgänge usw.
- Selbst wenn die Batteriespannung während der Verpackungsarbeiten abfällt, können Sie auf Wechselstrom umschalten und weiterarbeiten.
- Wenn die Spannung während des Betriebs des Geräts vorübergehend unter 23,8 V fällt, ertönt ein Summer. Wenn die Bereitschaft-Spannung unter 23,8 V fällt, wird die Heizungsregelung gestoppt, der Summer ertönt und das Gerät wird funktionsuntüchtig.
- *Bitte laden Sie die Batterie, wenn der Summer ertönt.
- Ausgestattet mit Eco-Modus zum Schutz der Batterie. (Seite 30)

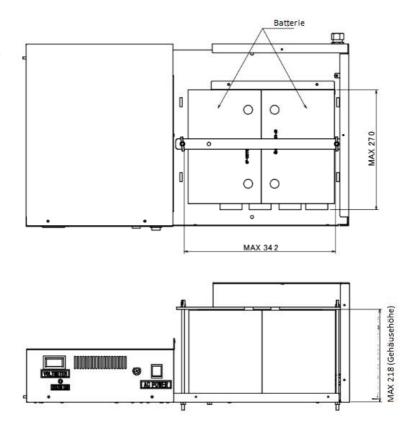
Wenn für einen bestimmten Zeitraum (max. 80 Minuten) keine Bedienung erfolgt, wird die Stromversorgung der Heizung unterbrochen, um den Batterieverbrauch zu reduzieren.

- Ladegerätspezifikationen
 - •Maximaler Ladestrom ... 10 A
 - *Zyklusspezifikation Ladespannungsbereich ... 29,4 V
 - Erhaltungs-/Erhaltungsladespannungsbereich: 27,6 V
- Anschlussform

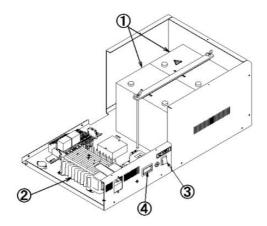
M6-Gewindebohrer oder

M6-Mutter- und Bolzenmontage.

• Maximale Montagegröße



4-8 Beschreibung Lampenschalter



- ① "Batterie" • • DC12Vx2
- 2 "Ladegerät" • • Laden Sie die "Batterie" auf.
- ③ "AC POWER" •••••• Mit diesem Schalter wird das Ladegerät eingeschaltet.
- 4 "VOLTMETER" Dies ist ein Messgerät, das die Spannung anzeigt.

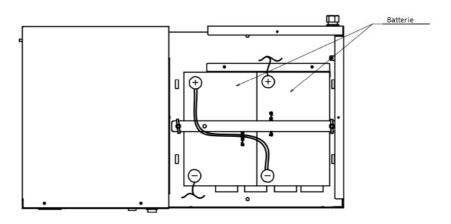
4-9 Einsetzen und Entfernen der Batterie

Installationsmethode

- 1. Positionieren Sie die Batterie so, dass sich das "+" hinten und das "-" vorne befindet, und befestigen Sie sie dann an ihrem Platz.
- 2. Stellen Sie sicher, dass der Leistungsschalter ausgeschaltet ist.
- 3. Schließen Sie das mitgelieferte Überbrückungskabel an den "+" Anschluss der Batterie an und verbinden Sie das andere Ende mit dem "-" Anschluss (Reihenschaltung).
- 4. Schließen Sie das "+" (rot) Batterieanschlusskabel an und verbinden Sie dann das "-" (schwarz).
- Schalten Sie den Leistungsschalter ein.
 *Wenn "+" und "-" sich hinten befinden, besteht die Gefahr eines Kurzschlusses durch Kontakt mit Werkzeugen usw.

Entfernen Sie die Batterie

- 1. Schalten Sie beim Abklemmen der Batterie den Leistungsschalter aus.
- 2. Trennen Sie die Kabel in der folgenden Reihenfolge: (schwarz) \rightarrow + (rot) \rightarrow (schwarz) \rightarrow + (rot).
- 3. Entfernen Sie die Befestigungsschrauben und entnehmen Sie die Batterie.
- *Achten Sie darauf, dass weder Werkzeuge noch Befestigungselemente mit den Batterieklemmen in Berührung kommen.
- * Tragen Sie beim Arbeiten unbedingt Handschuhe und andere Maßnahmen zum Schutz vor Stromschlägen.



4-10 Aufladen der Batterie

- 1. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
- 2. Schalten Sie den Netzschalter ein.
- 3. Der Ladevorgang beginnt.
- Nachdem der Ladevorgang abgeschlossen ist, schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.

4-11 Betrieb mit Wechselstrom

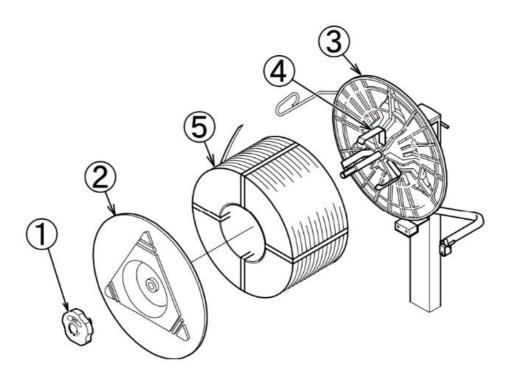
- 1. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
- 2. Schalten Sie den Netzschalter und den Stromschalter ein.

KAPITEL 5 IN BETRIEB

5-1 Laden der Bandspule

Montieren Sie die Bandspule in die Spuleneinheit, ohne das Halteband oder die Schnüre um die Spule herum zu durchtrennen.

- 1. Entfernen Sie die Rundspule ②, indem Sie den Griff der Spulenmutter ① im Uhrzeigersinn drehen.
- 2. Schieben Sie die Bandspule ⑤ auf die Mittelführungen ④ der Rundspule ③, sodass die Bandzufuhr die Spule gegen den Uhrzeigersinn dreht.
- 3. Sichern Sie die Bandspule mit der äußeren Rundspule ②, indem Sie den Spulenmutterngriff gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- 4. Schneiden Sie alle Haltebänder oder Schnüre an der Bandspule ⑤ ab.

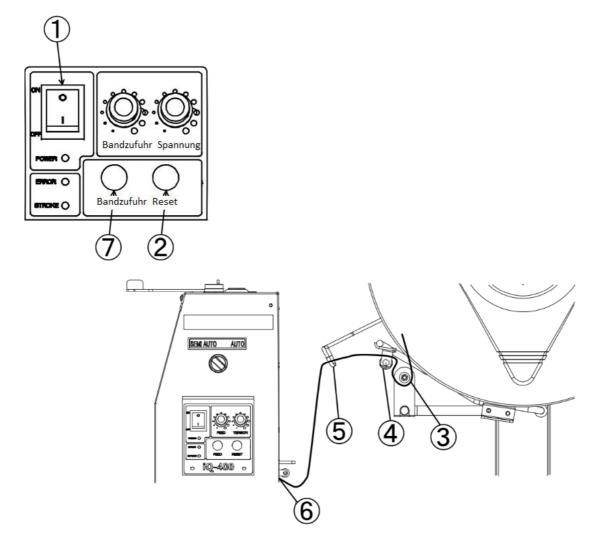


5-2 Einfädeln des Bandes



Es besteht die Gefahr, dass Sie Ihren Kopf am Gehäuse anschlagen, wenn das Band in die Maschine eingezogen wird. Lassen Sie los, sobald das Band eingezogen wird.

- 1. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.
- Stellen Sie den Netzschalter ① auf dem Bedienfeld auf "ON" und drücken Sie den Reset-Schalter ②.
 Stellen Sie sicher, dass die Maschine an der vorgesehenen Position (Ausgangsposition) startet und stoppt.
- 3. Führen Sie das Band durch die Führungsrolle ③ und dann durch die Rolle ④.
- 4. Führen Sie das Band durch den Bandreglerring ⑤ und stecken Sie es in das Bandeinführloch ⑥, bis die Spitze des Bandes die innere Rolle berührt.
- 5. Drücken Sie leicht auf das eingeführte Band und drücken Sie den Bandzufuhrschalter ⑦ auf dem Bedienfeld. Damit ist der Bandeinfädelvorgang abgeschlossen.
- Das Band wird weiter herausgeführt, solange der Bandzufuhrschalter 🗇 gedrückt wird.

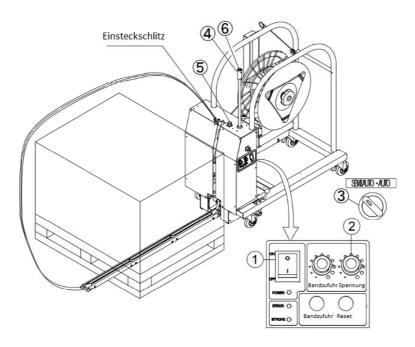


5-3 Betrieb



Sobald der Umreifungsvorgang beginnt, lassen Sie das Band schnell los. Andernfalls kann es passieren, dass Ihre Hand oder Ihr Finger im Band hängen bleibt und es zu Verletzungen kommt.

- Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel verheddert oder eingeklemmt wird, betreiben Sie die Maschine mit ausgefahrenem Kabelhaken.
 - 1. Nachdem Sie den Netzschalter ① auf "ON" gestellt haben, steigt die Heiztemperatur in etwa 30 Sekunden an und die Maschine ist betriebsbereit.
 - 2. Stellen Sie die Spannungskraft für den Artikel mit dem Spannungsregler ein. Passen Sie die Spannung je nach Art und Größe des Artikels entsprechend an.
 - Um die Spannung zu erhöhen, drehen Sie ihn nach rechts (im Uhrzeigersinn).
 - Um die Spannung zu verringern, drehen Sie ihn nach links (gegen den Uhrzeigersinn).
 Wählen Sie mit dem Umschalter ③ "manuell" oder "automatisch".
 - 3. Bewegen Sie die Maschine und setzen Sie das Bajonett in die Palette ein.
 - 4. Drehen Sie den Bedienhebel auf die Bandzufuhr-Seite, um den Band nach vorne zu drehen. Der Bandzufuhr-Hebel auf der Hebelseite dreht den Band um den Betrag vorwärts, der durch das Vorwärtsdrehvolumen eingestellt ist. Wenn dies nicht ausreicht, drehen Sie ihn erneut, um ihn vorwärts zu drehen, während er gekippt ist. Wenn Sie ihn nach Abschluss einer Palette erneut drehen, wird die Volumeneinstellung erneut vorwärts gedreht.
 - 5. Halten Sie das Ende des Bandes fest und wickeln Sie es um die Palette. Führen Sie dann das Ende des Bandes durch den Bandeinführschlitz, bis es die Rolle berührt (ca. 2 bis 4 Zoll), und drücken Sie Set ⑤
- Stellen Sie ihn zunächst auf eine niedrige Einstellung ein, um eine Beschädigung des Artikels zu vermeiden, und stellen Sie ihn dann nach dem Umreifen entsprechend ein.



Automatischer Modus

6-1. Legen Sie das Band ein und drücken Sie "SET", um die Spannpalette mit der eingestellten Spannung fertigzustellen.

Halbautomatischer Modus

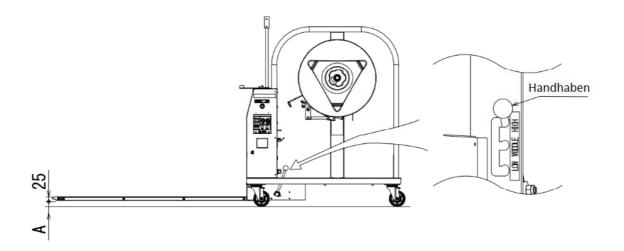
- 6-2-1. Der Band wickelt sich um die Palette und stoppt und übt nur dann Spannung aus, wenn der Hebel zur Spannseite gekippt ist.
- 6-2-2. Drücken Sie anschließend "SEAL" in der Mitte des Hebels, um den Umreifungsvorgang abzuschließen.
- •Wenn Sie mit dem Umreifen fertig sind, schalten Sie alle Netzschalter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- •Wenn Sie die Maschine längere Zeit nicht verwenden, entfernen Sie die Bänder vom Hauptgerät.
- •Stellen Sie beim Umreifen den Bajonettverschluss immer auf die Position "A" (FREIGEBEN).
- •Wenn Sie das Bajonett zum Zusammenklappen in Richtung des Hauptkörpers anheben, schieben Sie den Bajonettverschluss in die Position "B" (SCHLOSS), um den Bandweg zu stoppen.

5-4 Bajonetthöheneinstellung

Die Bajonetthöhe ist einstellbar.

Durch Umschalten des Griffs kann sie auf drei Höhen eingestellt werden: "HOCH", "MITTEL" und "NIEDRIG".

	носн	MITTEL	NIEDRIG
А	35mm/1-3/8 Zoll	22.5mm / 7/8 Zoll	10mm / 3/8 Zoll



5-5 Tägliche Pflege

[Täglich]

- Vor der Arbeit
 - Versiegelungszustand
 - Überprüfen Sie, ob sich die tatsächlich versiegelte Oberfläche auf [Versiegelung überprüfen] befindet und ob die Haftung gut ist.
 - Abnorme Geräusche
 - Überprüfen Sie, ob während des Maschinenbetriebs keine abnormalen Geräusche auftreten.
 - Vibration
 - Überprüfen Sie, ob während des Maschinenbetriebs keine abnormalen Vibrationen auftreten.
 - Stromversorgung
 - Überprüfen Sie, ob am Netzstecker/Netzkabel keine Abnormitäten wie Verformungen/Brüche vorliegen.
- Nach der Arbeit (oder vor der Arbeit)
 - Reinigung des Maschineninneren
 - Entfernen Sie Bandstaub oder Pulver oder andere Fremdkörper aus der Maschine mit einem Luftgebläse oder einer Bürste usw.

KAPITEL 6 EINSTELLUNGEN

6-1 Einstellung von für Heiztemperatur 《VR2》

• Einstellen der Heiztemperatur

- Die Heiztemperatur wurde werkseitig voreingestellt. Beachten Sie jedoch, dass bei unterschiedlichen Klimazonen oder Umgebungstemperaturen eine Temperaturanpassung erforderlich sein kann.
- Der Heiztemperaturregler befindet sich im Inneren der Maschine. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Temperatur, während Drehen gegen den Uhrzeigersinn die Heiztemperatur verringert.

• Temperaturanpassung entsprechend der Bandqualität

Diese Maschine ist auf die Verarbeitung von Standard Polypropylenbändern eingestellt. Die Heiztemperatur sollte bei Form- oder Dünnbändern gesenkt werden. Lesen Sie [Versiegelung überprüfen] und passen Sie sie entsprechend an.

Lange Nutzungsdauer

Heiztemperatur und -effizienz nehmen nach langer Nutzungsdauer aufgrund von Kunststoffrückständen auf der Heizplatte ab. Wenn die richtige Heiztemperatur durch Einstellen des Heizreglers nicht erreicht werden kann, schalten Sie den Netzschalter aus und warten Sie, bis die Heizplatte ausreichend abgekühlt ist. Entfernen Sie dann die angesammelten Rückstände mit einem Schraubenzieher oder einer Drahtbürste. Nach dem Entfernen der Rückstände steigt die Temperatur an, also bringen Sie den Heizregler wieder in seine ursprüngliche Position.

6-2 Einstellung der Versiegelungszeit 《VR7》

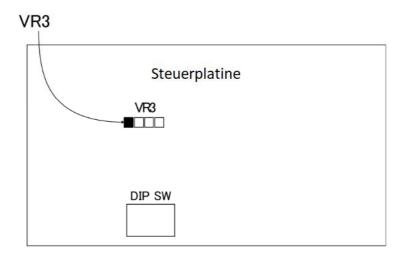
Versiegelungsverlängerungsregler (VERSCHLUSSZEIT) 《VR7》 ※Werkseinstellung:0

Dieser Regler verlängert die Abkühlzeit vor dem Lösen des Bandes. Es wäre ratsam, diesen Regler leicht im Uhrzeigersinn zu drehen, wenn eine unzureichende Versiegelung festgestellt wird.

6-3 Einstellung bei unzureichender Spannung 《VR3》

VR3 ist ein Wert, der den Abschluss der Bandumkehr vor dem Spannen einstellt. VR3 befindet sich auf der Steuerplatine.

- Wenn das Spannen beginnt, bevor die Rückwärtsdrehung abgeschlossen ist, stellen
 Sie VR3 ein, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen.
- Wenn die Rückwärtsdrehung nicht abgeschlossen ist, obwohl das Band um das Paket gewickelt ist, drehen Sie VR3 gegen den Uhrzeigersinn, um die Einstellung vorzunehmen.



6-4 DIP-Schalter Ökologischer Modus 《DP1》

- DIP-Schalter AUS...... Eco-Modus aktiviert. Die Startzeit des Eco-Modus beträgt maximal 80 Minuten (Werkseinstellung ist MAXIMAL)
- DIP-Schalter EINKein Eco-Modus.

*Im Eco-Modus wird die Stromversorgung der Heizung unterbrochen und die Betriebslampe blinkt.

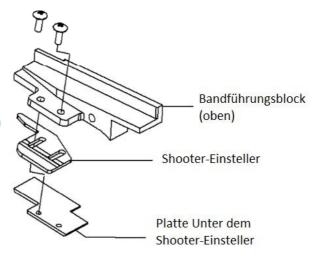
Um das System wiederherzustellen, drücken Sie eine beliebige Knopf, um die Temperatur wieder auf Normal zu bringen.

6-5. Ändern der Bandbreite

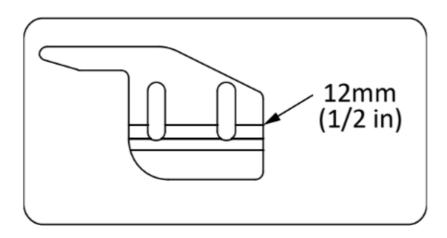
Um die Bandbreite zu ändern, müssen Sie eine Anpassung vornehmen.

Es gibt drei Anpassungspunkte.

Für 12 mm (1/2 Zoll) Richten Sie die Nut des Shooter-Einstellers an dieser Oberfläche aus, um ihn an Ort und Stelle zu befestigen.



Für 12 mm (1/2 Zoll) Richten Sie die Nut des Shooter-Einstellers an der Endfläche des Bandführungsblocks aus und befestigen Sie ihn an seinem Platz.



6-6 Fehlerbehebung

* Die Position des genannten Teils ohne Seitennummer finden Sie unter "Name und Position der in diesem Handbuch beschriebenen Teile" auf Seite 4.



Schalten Sie unbedingt den Netzschalter aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und sperren/kennzeichnen Sie die Stromversorgung, um zu verhindern, dass Dritte die Maschine versehentlich einschalten, bevor Sie an der Maschine arbeiten.



Es besteht die Gefahr eines Stromschlags, bis die Restladung der elektronischen Teile im Hochspannungsbereich so gering wird, dass sie berührt werden können. Berühren Sie das Innere der Maschine etwa 10 Minuten lang nicht, nachdem die Stromversorgung ausgeschaltet wurde.

A. Die Maschine funktioniert nicht

Indikation	Ursache	Lösung	Ref.
Die Betriebsanzeigelampe (grün) leuchtet nicht, auch wenn der	Es gibt keinen Strom	Prüfen Sie den Netzstecker und den Leistungsschalter	
Netzschalter eingeschaltet wird.	Sicherung (F1) ist defekt	Beseitigen Sie die Ursache und ersetzen Sie die Sicherung	p.21
	Defektes Netzkabel	Ersetzen Sie das Kabel	
	Defekte IC-Platine	IC-Platine ersetzen	p.4
	Defektes Schaltnetzteil (P/S)	Netzteilplatine ersetzen	
Die Betriebsanzeige (grün) blinkt	Heizung wärmt sich auf (ca. 45 Sekunden)	Warten Sie, bis das Blinken zu einem Dauerlicht wird	
Die Betriebsanzeige (grün) leuchtet auf, aber das Band	Sicherung (F3) ist defekt	Ursache beseitigen und Sicherung ersetzen	p.19
kommt nicht heraus (M2-Zuführmotor läuft nicht)	Bandzuführregler ist auf Minimum eingestellt	Zuführregler im Uhrzeigersinn drehen	p.15
	Versiegelungskopf ist nicht in der Ausgangsposition	Reset-Schalter drücken	p.15
	IC-Platine defekt	IC-Platine ersetzen	p.4

Indikation	Ursache	Lösung	Ref.
Die Betriebsanzeigelampe (grün) leuchtet auf, aber das Band kommt nicht heraus(aber der M2-Vorschubmotor läuft)	Das Band ist falsch eingefädelt.	Fädeln Sie das Band neu ein	p.25
	Das Band hat sich um die Rolleneinheit verfangen	Entfernen Sie das Band, stellen Sie die Spannung der Rollenbremsfeder ein und stellen Sie sicher, dass der Außendurchmesser des Bandes in den Kreis passt	Feder: p.15 Größe: p.5
	Schlechter Band	Entfernen Sie den defekten Teil des Band und fädeln Sie ihn neu ein.	
	Der rechte Bandweg ist schmaler als die Breite des Band.	Passen Sie den Bandweg an.	p.31
	Position des Schützen. Einsteller ist falsch.	Passen Sie den Schützeneinsteller an.	p.31
	Feder (für Oberen Rollenarm) ist verformt oder an einer falschen Position	Überprüfen Sie den Zustand der Feder und passen Sie die Feder entsprechend an oder ersetzen Sie sie.	
Die Betriebsanzeige (grün) leuchtet auf, aber das Einstecken des Bandes aktiviert die Maschine nicht	Sicherung (F2) ist defekt	Ursache beseitigen und Sicherung ersetzen	p.20
	Bandspitze ist verbogen oder uneben	Schneiden Sie den defekten Teil des Bandes ab	
	LS1-Schalter ist defekt oder nicht richtig eingesetzt	LS1 einstellen oder ersetzen	p.4
	Bandführung ist nicht richtig eingesetzt	Bandführung einstellen	p.31
	Schlagbolzen ist verformt	Schlagbolzen ersetzen	
	Band ist verklemmt	Überprüfen Sie den Bereich um die FR-Rolle und beseitigen Sie die Blockierung	
	Die Feder des Oberen Rollenarms ist verformt oder nicht richtig positioniert	Stellen Sie die Feder ein oder ersetzen Sie sie	
Fehleranzeigelampe (rot) leuchtet	Versiegelungsmotor (M1) ist überlastet	Ursache beseitigen und RESET-Schalter drücken	p.15
Fehleranzeigelampe (rot) leuchtet	Vorschubmotor (M2) ist überlastet	Ursache beseitigen und RESET-Schalter drücken	p.15
Fehleranzeigelampe (rot) blinkt/leuchtet (leuchtet nach dem Blinken kurz)	Umreifen mit eingeschaltetem Spannknopf oder defektem Schalter	Spannknopf loslassen und Band erneut einlegen. Spannknöpfe prüfen/austauschen	

B. Umkehr-/Spannungsfehler

Indikation	Ursache	Lösung	Ref.
Band löst sich (unvollständige Umkehr) Die Umkehr endet, bevor das Band richtig um das Paket gelegt ist	VR3 ist nicht richtig eingestellt	VR3 im Uhrzeigersinn drehen	p.30
Das Band wird nach dem Rückwärtsfahren locker und beginnt nicht, sich zu spannen	VR3 ist nicht richtig eingestellt	VR3 gegen den Uhrzeigersinn drehen	p.30
Band löst sich Spannung ändert sich nicht, auch wenn der Spannungsregler eingestellt wird	Paket wird nicht über den Versiegelungskopf gelegt	Paket richtig auf den Arbeitstisch legen	p.26 p.27
	IC-Platine ist defekt	IC-Platine ersetzen	p.4
Spannung ändert sich nicht, auch wenn der Spannungsregler eingestellt wird	VR3 ist defekt oder nicht richtig eingestellt	VR3 ersetzen oder einstellen	p.30
	Band rutscht um die Rollen	Schmiermittel oder Öl aus dem Rollenbereich entfernen	
	Fehlfunktion des Magnetventils	Magnetventil einstellen	
	IC-Platine defekt	IC-Platine ersetzen	p.4
Spannungszyklus zu lang (ca. 3 Sekunden)	Menge des rückwärtsgeführten Bandes nicht ausreichend	Menge des vorwärtsgeführten Bandes mit "Feed Dial" auf dem Bedienfeld erhöhen	p.15

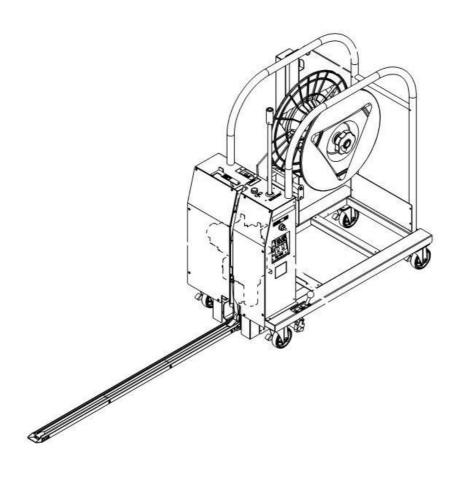
C. Unzureichende Versiegelung

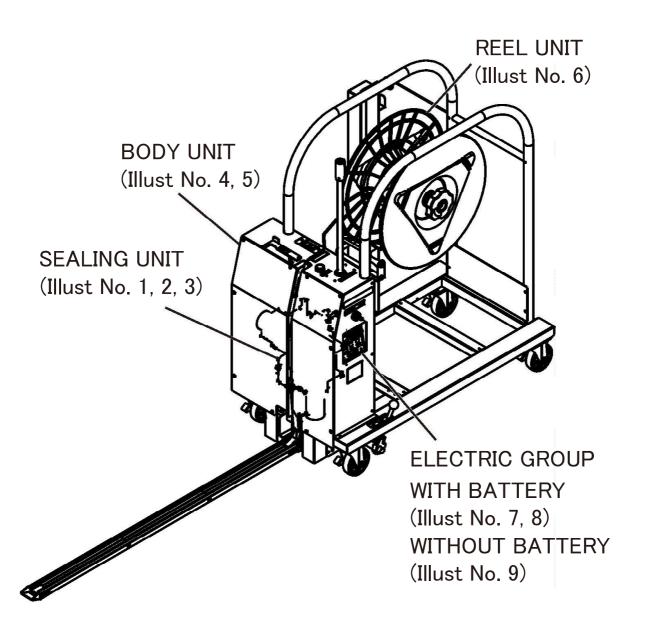
Indikation	Ursache	Lösung	Ref.
Keine Versiegelung	Heizelement ist nicht zwischen den Bändern eingesetzt (Band zeigt keine Schmelzspuren)	Einsteckwinkel des Heizelements prüfen	p.4
Versiegelung löst sich	Die Verpackung ist zu starr	Spannung reduzieren oder Versiegelungszeitverlängerung über VR7 anwenden	p.19 p.21
Versiegelung ist schwach	Heizelementtemperatur ist unzureichend	Siehe [Versiegelung prüfen] und stellen Sie die Heiztemperatur mit VR2 ein	p.19 p.21
Falsche Ausrichtung	Rechter Bandweg ist zu breit	Bandbreitenplatte anpassen	p.31

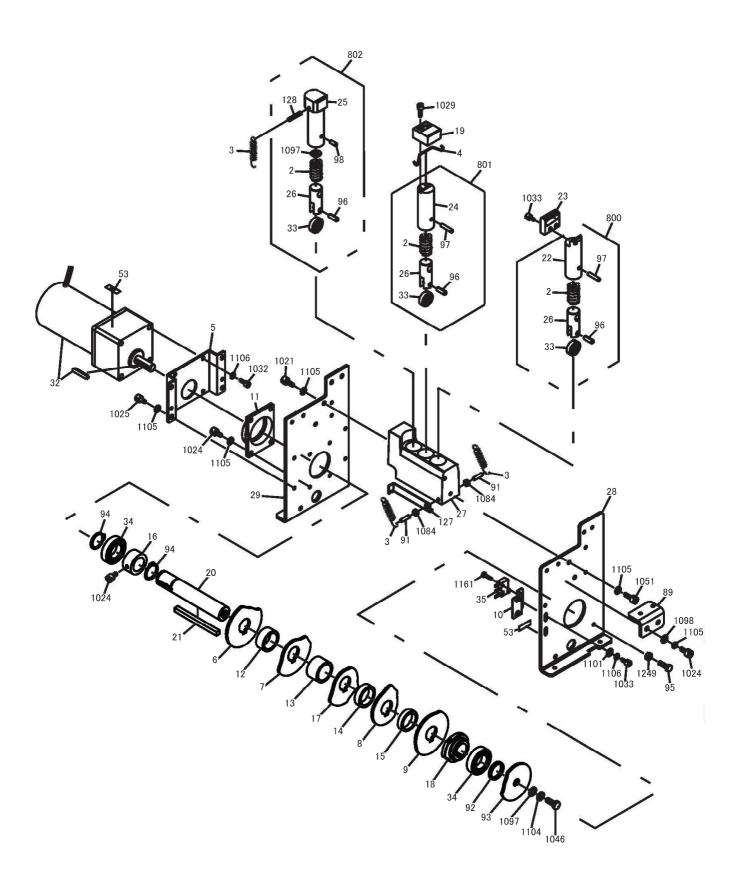
ERSATZTEILLISTE

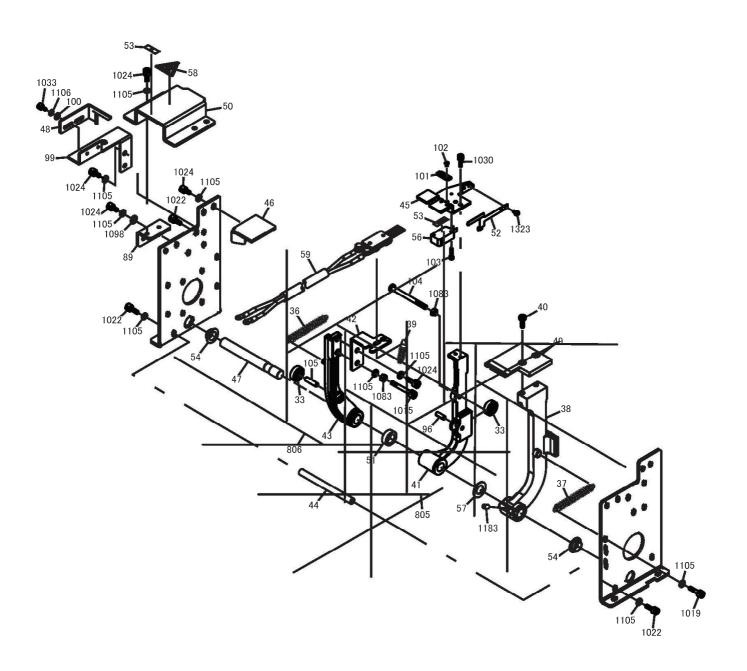
für

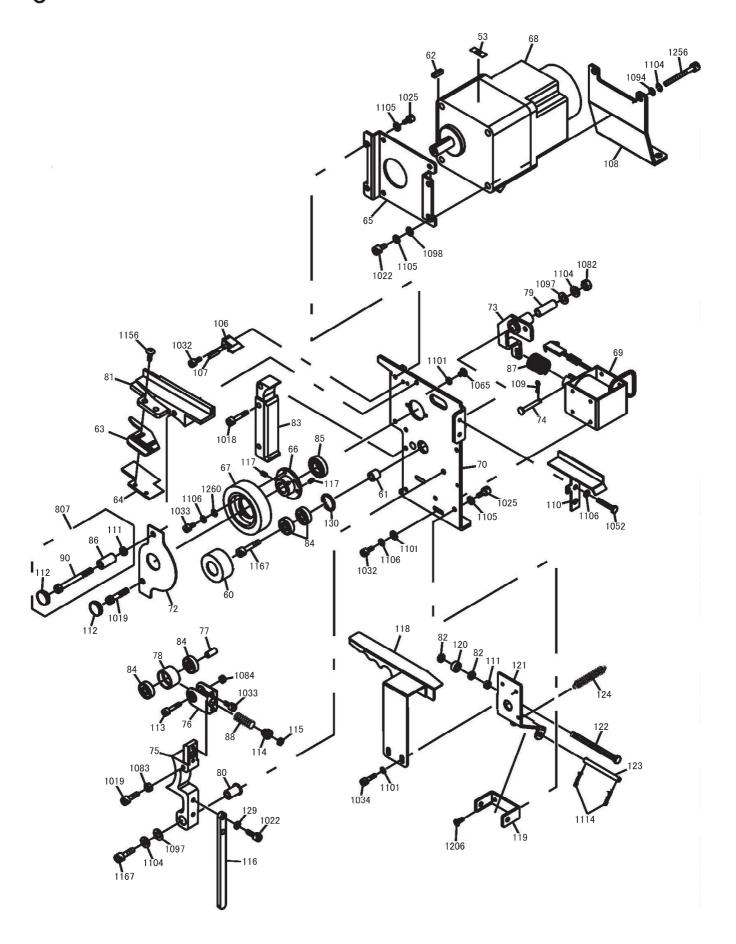
HDS-25 PV7

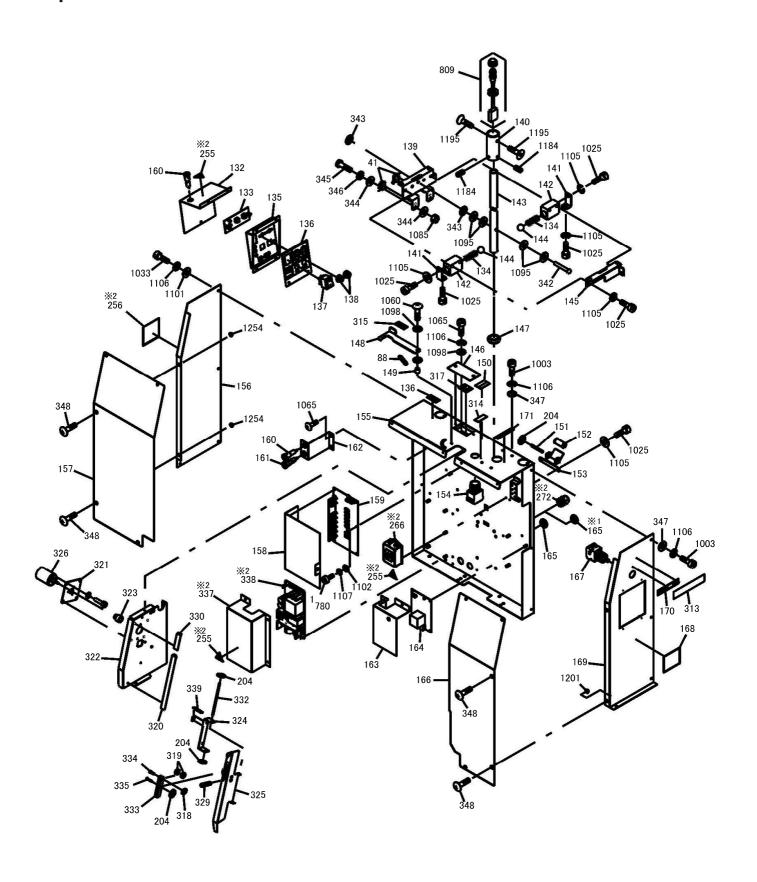




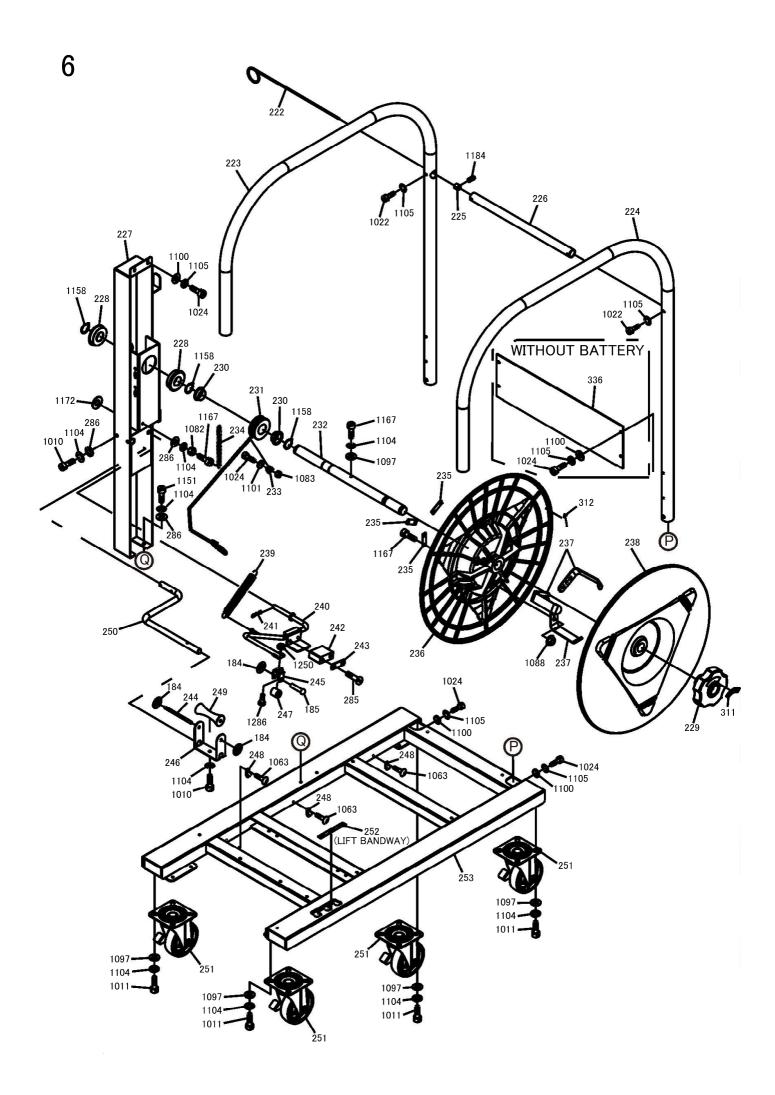




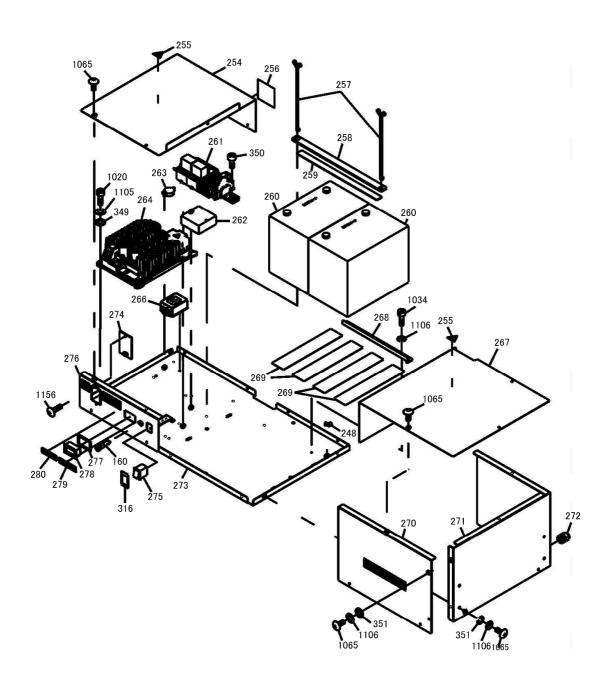


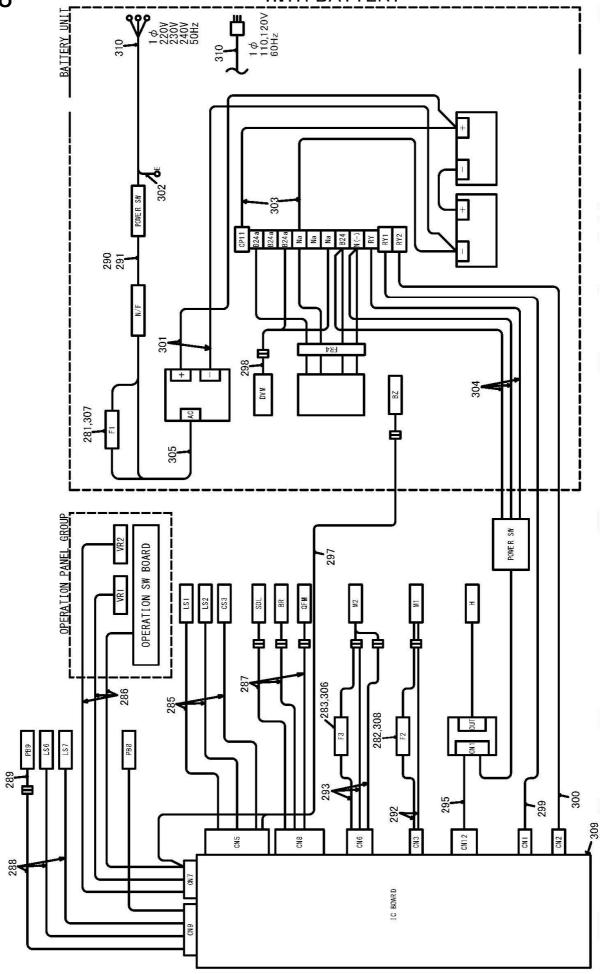


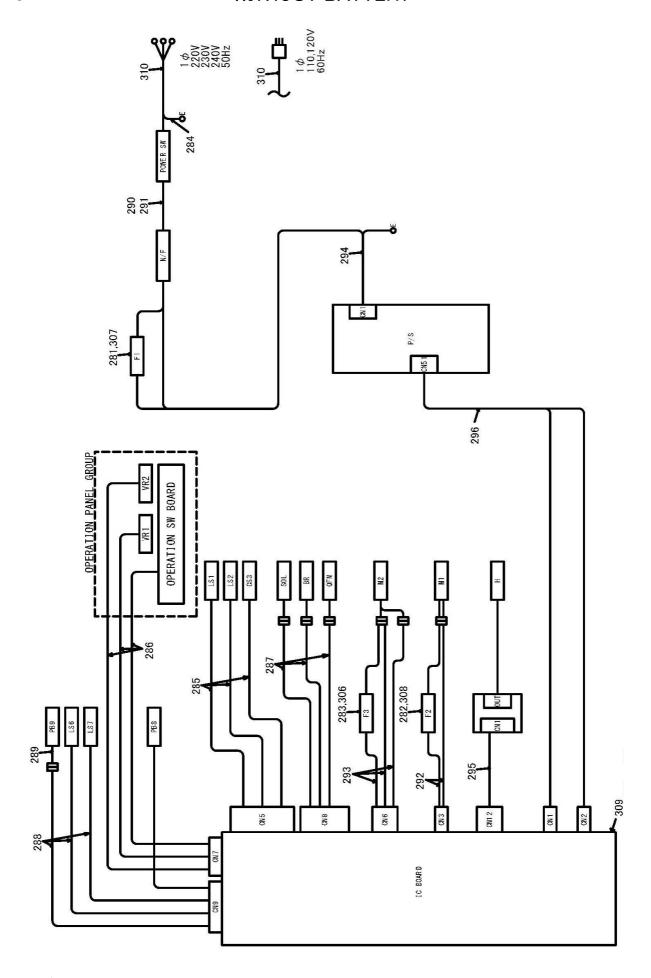
%1: WITH BATTERY
%2: WITHOUT BATTERY



BATTERY UNIT







HSS HB FMS C	六角穴付きボルト Hexagon Socket Head Cap Bolt		CN WN	袋ナット Cap Nuts 蝶ナット	(S	C 形止め輪(軸用) Reteining Rings C Type,Shaft	0
HB C	Hexagon Socket Set Screws 六角ボルト Hexagon Head Bolt 十字穴付きサラ小ネジ Pross Recessed Flat Head Screws 十字穴付きトラス小ネジ Pross Recessed Truss Head Screws		WN	蝶ナット				_
HB CTMS CTPMS C	・ 大角ボルト Hexagon Head Bolt 十字穴付きサラ小ネジ pross Recessed Flat Head Screws 十字穴付きトラス小ネジ pross Recessed Truss Head Screws			Wing Nuts	8	WR	WR 形止め輪(軸用) Reteining Rings WR Type,Shaft	0
TMS Cr	十字穴付きサラ小ネジ Pross Recessed Flat Head Screws 十字穴付きトラス小ネジ Pross Recessed Truss Head Screws		SNPIN	スナップピン Snap Pin	مصد	HFS	六角穴付きサラ小ネジ Hexagon Socket Countersunk Head Screw	= 0
TMS Cr	十字穴付きトラス小ネジ ross Recessed Truss Head Screws		PW	平座金 Plain Washers	9	SNB	角根丸頭ボルト Cup Head Square neck Bolt	(EQ)
PMS C		-3	SW	バネ座金 Spring Washers	0	НВВ	六角穴付きボタンボルト Hexagon Socket Button Head Screws	-0
	ross Recessed Pan Head Screws	(3)	SPPIN	スプリングピン Spring Pin	0	HN-C	皿パネ付きナット Hex Nut with Disc Spring	A
	六角ナット Hexagon Nuts	•	E	E形止め輪 Reteining Rings E Type	C	HN - F	フランジ付きナット Hexagon Nuts with Flange	8
HN-3	六角ナット(3種) Hexagon Nuts (Thin)	•	Н	C 形止め輪(穴用) Reteining Rings C Type,Hole	0			
	化品番号 部品:			部品番号 部品		番号		名称
1001 01 ⁻	[⊃] arts. No.	ption		Parts. No. Descr 161-104050 PMS M4x50	iption		0511-122210 Stop Ring H	
	11-108025 HBS M8x25 11-108020 HBS M8x20			161-104020 PMS M4x20 161-104012 PMS M4x12			0511-130607 Stop Ring S- 0511-131510 Stop Ring S-	
	11-108015 HBS M8x15			1161-104010 PMS M4x10			0511-131210 Stop Ring S-	
	11-306040 HBS M6x40			161-104008 PMS M4x8		1135 (0511-130808 Stop Ring S-	-8
	11-106020 HBS M6x20			161-103018 PMS M3x18			0511-151612 Stop Ring W	
	11-106018 HBS M6x18 11-106015 HBS M6x15			161-103015 PMS M3x15 161-103010 PMS M3x10			0291-105112 GT Cap Scre 0292-004100 Nyion Nut M	
	11-106012 HBS M6x12			1161-103008 PMS M3x8			0142-003012 FMS M3x12	
	11-105055 HBS M5x55			181-108001 HN M8 style1			0111-104035 HBS M4x35	
	11-105045 HBS M5x45			181-106003 HN-3 M6 sty		1——	0111-106030 HBS M6x30	
	11-105040 HBS M5x40			181-106001 HN M6 style1			0111-506025 HBS M6x25	10 .11
	11-105035 HBS M5x35 11-105030 HBS M5x30			1181-105001 HN M5 style1 1181-104001 HN M4 style1			0311-561310 PW M6 (6.6x 0321-143026 SW M14 (14.	
	11-105025 HBS M5×25			181–103001 HN M3			0111-114025 HBS M14x25	
	11-105020 HBS M5x20			291-105101 нм-с м5		1147 (0121-106015 HSS M6x15	cup point
	11-105018 HBS M5x18			291-104101 HN-C M4			0112-004020 HBS M4x20	
	11-105015 HBS M5x15 11-105012 HBS M5x12			041-106000 HN-F M6 1191-106002 CN M6			0221-206002 WN M6 style 0142-006012 FMS M6x12	
	12-005012 HBS M5x12 S	Stainless		1191-205011 CN M5 style2	<u> </u>		0111-106010 HBS M6x10	Otalilless
1024 01°	11-105010 HBS M5x10			221-205002 Wing Nut M5		1152 (0151-105035 TMS M5x35	
	11-105008 HBS M5x8			311-084032 PW M8 (8.5x4		-	0152-005008 TMS M5x8 S	tainless
	11-104030 HBS M4x30 11-104025 HBS M4x25			311-081816 PW M8 (9x18 311-062020 PW M6 (φ20	-		0161-104006 PMS M4x6 0161-104075 PMS M4x75	
1027 01	HBS M4x25			311-062020 PW M6 (φ20 311-061616 PW M6 (6.6x			0151-104012 TMS M4x12	
028 01	12-004025 Stainless All S	crews		311-061310 PW M6 (6.6x			0111-105050 HBS M5x50	
	11-104015 HBS M4x15		1098 0	311-051210 PW M5 (5.5x	12xt1)		0511-132512 Stop Ring S-	-25
	11-104012 HBS M4x12			311-051010 PW M5 (5.5x			0291-306240 HSS M6x8	
	11-104010 HBS M4×10 11-104008 HBS M4× 8			311-041008 PW M4 (4.5x ⁻) 311-030805 PW M3 (3.4x8			0141-105030 FMS M5x30 0291-103202 PMS-SP M3	v 8
	11-104006 HBS M4x 6			321-081520 SW M8 (8.2x			0038-104020 PMS-P M4x	
	61-108010 HSS M8x10 fl	at point		321-061215 SW M6 (6.1x1		1163 (0037-105050 PMS-S M5x	50
	21-108010 HSS M8x10 c			321-050913 SW M5 (5.1xs			0361-051005 Conical Sprin	
	21-106020 HSS M6x20 c 91-506095 HSS M6x15 k			321-040810 SW M4 (4.1x7) 321-030607 SW M3 (3.1x5)			0037-105030 PMS-S M5x 0041-108000 HN-F M8	30
	21-106012 HSS M6x12 c			251-050007 SW M3 (3.1x)	J.JACU. 1)		0111-106025 HBS M6x25	
1041 012	21-106010 HSS M6x10 c	up point	1109 0	271-106040 SNB M6×40		1168 (0111-108012 HBS M8x12	
	21-106008 HSS M6x 8 cu	up point		291-106211 HBB M6x20		1169 ()311-061216 PW M6 (6.6x	
	31-106015 HB M6×15 31-105055 HB M5×55 AII	Saratra		291-105099 HBB M5x10 491-121600 SNPIN No.16			0028-105010 HB-P M5x10	
	31-105030 HB M5x30	ocrews		491-121600 SNPIN No.16			0026-103015 HB-SP M6x 0311-102120 PW M10 (11)	
	31-105020 HB M5×20			491–120500 SNPIN ϕ 5			0181-110001 HN M10	
	31-105015 HB M5x15			411-310030 SPPIN φ10x			0111-110050 HBS M10x50	
	31-105010 HB M5x10			411-308022		11	0161-103006 PMS M3x6	10
	31-104025 HB M4x25 41-105010 FMS M5x10			411-308018		11	<u>0036-105010 </u>	x I U
	41-104010 FMS M4x10			411-306015 SPPIN ϕ 6x1		-	0111-106095 HBS M6x95	
1057 014	41-103006 FMS M3x6		1120 0	411-304015 SPPIN φ4x1	5	1179 (0251-506045 HFS M6x45	
	51-105012 TMS M5x12			511-111210 Stop Ring E-			0251-506015 HFS M6x15	
	51-105010 TMS M5x10 51-105008 TMS M5x8			511-111010 Stop Ring E- 511-110808 Stop Ring E-		11	0141-504030 FMS M4x30 0142-003004 FMS M3x4 S	tainless
	51-104010 TMS M4x10			511-124718 Stop Ring H-			0121-105010 HSS M5x10	
1063 015	51-104008 TMS M4x8		1126 0	511-123716 Stop Ring H-	·37		0121-105005 HSS M5x5 c	
	52-004008 TMS M4x8 St	ainless		511-123516 Stop Ring H-			0251-505012 HFS M5x12	
	51-104006 TMS M4x6 61-105012 PMS M5x12			511-123212 Stop Ring H- 511-122812 Stop Ring H-			0121-103003 HSS M3x3 c	
	61-104065 PMS M4x65			511-122412 Stop Ring H-			0121-105006 HSS M5x6 c 0161-105010 PMS M5x10	up point

番号 Ref. No.	部品番号 Parts. No.	部品名称 Description	番号 Ref. No.	部品番号 Parts. No.	部品名称 Description	番号 Ref. No.	部品番号 Parts. No.	部品名称 Description
1189	0141-105015		1262	0191-004002		1335		HSS M8x10 double point
1190	0131-104006		1263		PMS M4x6 Stainless	1336	0037-104030	PMS-S M4x30
1191	0131-106050		1264	0112-005008	HBS M5x8 Stainless	1337	0162-003010	PMS M3x10 Stainless
1192	0141-104012 0141-105015		1265 1266	0322-050913	SW M5 (5.1x9.2xt1.3) Stainless	-		
1193	0141-105015		1267	0111-110020	PW M5 (5.5x10xt1) Stainless			
1195	0142-003008		1268	0111-110030				
1196	0151-104015	TMS M4x15	1269	0131-105008	HB M5x8			
1197	0151-105006	TMS M5x6	1270	0141-105008	FMS M5x8			
1198	0151-106006		1271	0141-105012				
1199	0131-106025 0038-104020	HB M6x25	1272	0161-103004 0161-603006				
1200			1273 1274	0251-105008	PMS M3x6 (Black chromate)			
1202	0111-105035		1275	0291-105253				
1203	0111-106040		1276	0291-108127	HBB M8x15			
1204			1277	0511-110406				
1205	0111-110025		1278	0331-051006				
1206	0141-104008		1279	0111-106008	HBS M6x8			
1207 1208	0142-004012 0151-103006	FMS M4x12 Stainless TMS M3x6	1280 1281	0511-110608 0299-000435	Stop Ring E-6 MSB6.5-10			
1208	0151-106010	TMS M6x10	1282	0311-062016	PW M6 (6.6x20xt1.6)			
1210	0161-103012		1283		PW M6(φ25xt2.3)			
1211	0161-104040	PMS M4x40	1284		PW M5(5.5x12xt0.8)			
1212		HSS M5x25 Flat Point	1285	0251-506010				
1213	0311-122423		1286	0131-106010				
1214 1215	0321-101825	SW M10 (10.2x18.4xt2.5) PW M6 (6.6x11.5xt1.6)	1287 1288	0131-108025 0111-104050	HB M8x25 HBS M4x50			
1215	0111-204020		1289	0131-104030				
1217	0141-104006		1290	0131-108018				
1218	0151-105025	TMS M5x25	1291	0131-106060	HB M6x60			
1219			1292	0131-104012				
1220	0291-105170		1293	0141-106050	FMS M6x50			
1221 1222	0121-106006 0017-106012		1294 1295	0131-105025 0111-106060	HB M5x25			
1223			1295	0131-106065				
1224	0111-106035		1297	0111-104040	HBS M4x40			
1225	0111-106045		1298	0111-108018	HBS M8x18			
1226	0111-106050		1299	0151-104004	TMS M4x4			
1227	0111-108035		1300	0151-105015	TMS M5x15			
1228 1229	0111-108045 0111-114020		1301	0291-104255	HBB M4x6 HSS M4x5 Cup Point			
1230		HBS M6x20 Stainless	1303		PMS M3x8 Stainless			
1231				0161-104030				
1232	0131-106020	HB M6x20	1305	0161-104060	PMS M4x60			
1233	0131-110020		1306		SW M3 (3.1x5.9xt0.7) Stainless			
1234	0131-110025		1307	0111-103012				
1235	0141-103010	FMS M3x10 FMS M4x20 Stainless	1308	0111-106075	HBS M6x/5 HSS M5x10 Double Point			
1237		FMS M4x20 Stainless FMS M4x25 Stainless	1310		HSS M5x10 Double Point			
1238		FMS M5x10 Stainless	1311	0141-103008				
1239	0151-106008	TMS M6x8	1312	0131-105012				
1240	0151-106015		1313	0132-004025	HB M4x25 Stainless All Screws			
1241	0151-106018		1314	0181-105003				
1242 1243	0151-604008	TMS M4x8 TMS M6x8 Stainless	1315	0111-108070 0131-104030				
1243	0161-103020		1317	0111-112030				
1245	0161-103025		1318		SW M12 (12.2x21.5xt3)			
1246	0161-106008	PMS M6x8	1319	0111-108010	HBS M8x10			
1247	0161-106010		1320		HSS M5x8 Cup Point			
1248		HN M4 Stainless	1321		HBS M4x30 Stainless All Screws			
1249 1250		HN M5 Stainless HN M6 Stainless	1322	0161-105008 0036-103006				
1250		PW M4 (4.5x13xt1.6)	1323	0111-108040				
1252		TW M6 (6.4x11xt0.6)	1325	0111-103018				
1253		TW M10 (10.5x18xt0.9)	1326		HN-3 M8 style3			
1254	0041-104000	HN-F M4	1327	0121-104040	HSS M4x40 Flat Point			
1255	0411-308024		1328		FMS M5x20 Black Chromate			
1256	0111-106080		1329		PW M5 (5.0x7.8xt1) Stainless			
1257 1258	0151-104020 0151-106012		1330		PW M8(8.5x40xt4.5) HBB M4x6 Stainless			
1259	0131-104020		1332	0151-104018				
1260		PW M4 (4.5x8xt0.5)	1333	0111-104045				
1261	0322-040810	M4 (4.1x7.6xt1) Stainless	1334		PW M8 (9x16xt1.6)			
			916					

No.	Parts.No.	Description	Q'ty	Remarks	Illust No.
1					
2	518-01-31120	Right Block Spring	3		1
3	690-01-30130	Press Tension Spring	3		1
4	400-01-30190	Spring Hook	1		1
5	JK25-01-10111	M1 Motor Base	1		1
6	JK25-01-10133	Heater Cam	1		1
7	JK25-01-10143	Left Press Cam	1		1
8	JK25-01-10163	Band Guide Cam	1		1
9	JK25-01-10174	Right Press Cam	1		1
10	JK25-01-10251	Limit Swich BKT	1		1
11	JK25-01-10281	Bearing Holder	1		1
12	400-01-10120	Cam Collar	1		1
13	400-01-10130	Cam Collar 18.3	1		1
14	400-01-10140	Cam Collar 8.3	1		1
15	JK25-01-10340	Cam Collar 6.8	1		1
16	JK25-01-10380	Collar for Key	1		1
17	JK25-01-10390	Center Press Cam	1		1
18	JK25-01-10421	Limit Swich Cam	1		1
19	400-01-30150	Cutter Lower	1		1
20	409-01-10220	Cam Shaft PLT	1		1
21	400-01-10150	Cam Shaft Key	1		1
22	400-01-30120	Right Block	1		1
23	400-01-30130	Cutter Upper	1		1
24	400-01-30140	Center Block	1		1
25	400-01-30161	Left Block	1		1
26	400-01-30170	Cam Follower Holder	3		1
27	400-01-30111	Guide Box	1		1
28	409-01-50110	Right Frame	1		1
29	409-01-50120	Left Frame	1		1
30					
31					
32	JK25-06-10570	DC Geared Motor M1	1		1
33	0611-020635	Ball Bearing 635ZZ	5		1,2
34	0611-026904	Ball Bearing,6904zz	2		1
35	0750-110098	Micro Switch	1		1
36	690-01-20180	Band Guide Arm Spring	1		2
	690-01-20190	Slide Table Arm Spring	1		2
38	690-01-21120	Slide Table Arm	1		2
39	690-01-40120	Heater Tension Spring	1		2
	900-01-20211	Slide Table Screw	2		2
41	JK25-01-20210	Band Guide Arm	1		2
42	JK25-01-40150	Heater Bracket	1		2
43	JK25-01-40170	Heater Arm	1		2
44	JK25-01-50130	Frame Stay	1		2
	400-01-20112	Band Guide	1		2
	400-01-20131	Band Guide Plate	1		2
	400-01-20170	Arm Shaft	1		2
	400-01-20140	Band Width Plate	1		2
	400-01-20150	Slide Table	1		2
	409-01-20110	Slide Table Support	1		2
	400-01-20180	Heater Arm Collar	1		2
	400-01-20121	Striker	1		2
	400-80-10120	Device Label Set(H,M1,M2,LS1,LS2)	1		1,2,3
	0520-141206	Flange Attached Bush 80F-1206	2		2
55		. 5	Ť		
	0750-110105	Micro Switch	1		2
	0890-320710	Nyron Washer NN-1222-10	1		2
	0890-480257	Label(WARNING)	1		2
	409-01-41000	Heater Set	1		2
60	JK25-01-70134	Touch Roller	1		3
61	JK25-01-70291	Touch Roller Collar	1		3
	0499-003013	Key, 4x4x18	<u> </u>		3
63	JK25-01-70381	Shooter Adjuster	1 1		3
	400-01-70330	Under Shooter	1		3
	409-01-70140	M2 Motor Base	1		
	9-01-70120		1		3
	0-01-70120	FR Roller Holder			<u> </u>

No.	Parts.No.	Description	Q'ty	Remarks	Illust No.
	JK25-01-70620	FR Roller	1	LOTHALING	3
S. S.	0780-190076	DC Brushless Geared Motor	1		3
	400-01-70450	Solenoid Set	11		3
	409-01-70111	FR Unit Base PLT	1		3
71	100 01 /0111	TA STITE DASC I ET	 		J
	400-01-70130	FR Shooter Cover	1		3
	409-01-70410	Tuch Roller Arm	11		
1,000	0492-150430	Rivet 182891 SUS with Holes			3
			1		3
la control of the con	409-01-70211	Upper Roller Arm	1		3
	400-01-70221	Roller Holder	1		3
	400-01-70231	Roller Collar	1		3
	400-01-70260	Upper Roller	1		3
	409-01-70420	Touch Roller Arm Collar	1		3
	400-01-70250	Upper Roller Arm Collar	1		3
	409-01-70310	Band Guide Block Upper	1		3
	0181-105003	HN-3 M5 style3	2		3
83	400-01-70150	Band Guide Block Lower	1		3
84	0611-020626	Ball Bearing 626ZZ	4		3
85	0611-026901	Ball Bearing,6901zz	1 1		3
86	0890-321293	Collar	1		3
87	0890-362218	Spring	1		3
88	0890-361177	Compression Spring	1		3
89	409-01-20120	Slide Table Support Bracket	2		1,2
90	0299-000591	Screw	1		3
91	0121-104015	HSS,M4x15	2		1
	409-01-10230	Cam Collar 3.0	1 1		1
	409-01-10210	Flap Open Cam	11		1
O.	0511-132012	Stop Ring S-20	2		1
	0132-005015	HB,M5x15 SUS	1		1
Ü.	0411-305014	Spring Pin ϕ 5x14	4		
8	0411-304019	Spring Pin ϕ 3x14 Spring Pin ϕ 4x19	2		1,2
	0411-304019		1		+
4	410-01-50130	Spring Pin ϕ 4x22			1
		Left Shooter Bracket	1 2		2
	0311-041315	PW,M4			2
	400-01-20190	Guide Piece	1		2
	0141-103005	FMS,M3x 5	2		2
103					
104					
	0411-305020	SPPIN ϕ 5×20	1		2
	400-01-70280	Shooter Block	1		3
	0590-100147	Knock Pin	1		3
	409-01-70130	M2 Support Plate	1		3
55	0491-120400	Spring Pin ϕ 4	1		3
	410-01-70320	Band Guide Block Shooter	1		3
111	0181-105003	HN,M5	3		3
112	0299-000753	Knobs	2		3
113	0111-104020	HBS,M4x20	1		3
114	0890-321303	Compression Spring Washer	1		3
	0181-104003	HN,M4	1		3
	409-01-70220	Upper Roller Open Lever	1		3
2.2	0121-103005	HSS M3x5	2		3
45	409-01-70520	Right Bandway Flap 12mm	1		3
	409-01-70540	Right Bandway Flap Bracket	1		3
No.	0611-020685	Ball Bearing,685ZZ	1 1		3
	409-01-70530	Right Bandway Flap Hinge	11		3
	0131-105070	HB,M5x70	11		3
	409-01-70550	Right Bandway Shaft	1		3
Section 1	518-01-40150	Spring	1		3
125	0.5 01 10100	Opinig.	+ ' +		+
126					-
	400_01_20210	Spring Hook Plate	1		
	400-01-30210	Spring Hook Plate	1		1
	0120-104022	HSS,M4x22	1		1
Maria	0321-050813	SW,M5	2		3
	0511-121910	Stop Ring H-19	1		3
131					
	}-06-10140	Operation Panel Cover	1		4

No.	Parts.No.	Description	Q'ty	Remarks	Illust No.
133	404-06-30110	Operation Panel Board	1		4
134	518-01-32140	Left &Center Block Spring	2		4
135	409-06-10170	Operation Panel PLT	1		4
400	405-80-10111	Operation Panel Sheet DT	1		4
136					
137	0710-130061	Power Switch	1		4
	0710-180023	Knob K-6	2		4
	527-05-10520	Lever Holder R	1		4
	631-25-12600	Lever Handle PLT	+ †		4
	527-05-10540	Spring Support	2		4
	527-05-10530	Spring Housing	2		4
	409-05-10310	Lever	1		
	0890-350003	Steel Ball	2		4
					4
	527-05-10510	Lever Holder F	1		4
	409-06-10150	Volume Cover	1		4
	0890-220010	Grommet	1		4
	527-05-10261	Bandway Hook	1		4
	0890-320036	Spacer	1		4
	518-07-10421	Label(WARNING)	1		4
	521-04-20170	Guide Roller Shaft	1		4
100	521-04-20150	Guide Roller	1		4
	409-04-20110	Guide Roller Bracket	1		4
154	0710-110491	Push Button Switch	1		4
155	409-05-10110	Sealing Base	1		4
156	409-05-10130	Rear Panel	1		4
157	409-05-10150	Side Table R	1		4
158	409-06-10120	Control Board Cover	1		4
159	409-06-20200	Control Board	1		4
160	0730-130117	Fuse Holder	2		4
161	0730-130118	Fuse Holder	1		4
162	409-06-10160	Fuse Bracket	1		4
163	409-06-10130	Heater Board Cover	11		4
	409-06-20200	DC Heater Board	1		4
	0890-220008	Grommet	2	With Battery	4
165	0890-220008	Grommet	1	Without Battery	4
	409-05-10160	Side Table F	1	Without Battery	4
	0710-120388	Selector Switch	1		4
	0890-480357	Warning Label_Power&Manual	1		
		_	1		4
	409-05-10120	Front Panel	1		
	409-07-10120	Label SEMIAUTO AUTO			4
	409-07-10130	Label Operation Lever	1	lice B	4
	527-25-12280	Link Arm	2	Lift Bandway	5
	0890-320146	Metal Collar	4	Lift Bandway	5
	0611-026200	Ball Bearing 6200ZZ	2	Lift Bandway	5
	0511-111916	Stop Ring E-19	2	Lift Bandway	5
	409-25-12120	Gear Bracket R	1	Lift Bandway	5
G	527-25-12212	Link Shaft	1	Lift Bandway	5
	527-25-12290	Gear Bracket Joint	2	Lift Bandway	5
	527-25-12310	Slide Guide	4	Lift Bandway	5
180	409-25-12140	Front Stopper R	1	Lift Bandway	5
181	409-25-12130	Front Stopper F	1	Lift Bandway	5
182	0890-190086	Grip Ball	1	Lift Bandway	5
183	527-25-12221	Handle	1	Lift Bandway	5
184	0512-210600	Pushing Nut ϕ 6 (Stainless)	1	Lift Bandway	5
185	0421-106035	Rivet φ 6x35	1	Lift Bandway	5
186	527-25-12260	Handle Clamp	1	Lift Bandway	5
	527-25-12270	Rack Holder Joint C	1	Lift Bandway	5
	527-25-12141	Rack Holder R	1	Lift Bandway	5
	527-25-12131	Rack Holder F	1	Lift Bandway	5
Garage To the Control of the Control	527-05-10411	Rack Holder Joint A	1		5
	527-02-10220	Bandway Supporting Point Plate R	+ †	0	5
	527-02-20190	Collar B	1		5
	527-02-20170	Collar	+ +	 	5
10.	527-02-20170		+ + +	 	5
	JZ/-UZ-ZU10U	R Guide		-	
	527-02-20140	Commanding Daint Chaft	1 1		
195	527-02-20140 409-02-20210	Supporting Point Shaft Left Bandway Base	1		5

No.	Parts.No.	Description	Q'ty	Remarks	Illust No.
	7-02-20160	Left Bandway Guide	1	l	5
)-02-20220	Left Bandway	1		5
199 409)-02-20230	Left Bandway Flap	1		5
)-02-21240	Flap Hinge 2	1		5
		Flap Support Base	1		5
		Flap Hinge Shaft	1		5
		Flap Hinge Shaft K Type	1		
5/4			1		5
		Pushing Nut ϕ 4 (Stainless)			5
		Arch Flap Spring	1		5
	7-02-10210	Bandway Supporting Point Plate F	1		5
	-02-12250	Bandway Clamp	1		5
	'- 02-10260	Brake Shoe	1		5
209 527	/-02-10191	Bandway Brake	1		5
210 527	'- 02 - 11170	Bandway Plate Nut	2		5
211 527	′ - 02-11160	Bandway R Guide	1		5
212 527	′ - 02-11181	Bandway Guard	1		5
213 527	'-02-10240	Flap Cone Spring	8		5
214 089	0-320233	Spacer (Roll Bush) 4x12	8		5
	'-02-11111	Bandway	1		5
	7-02-11131	Bandway Flap R Inlet	1		5
	7-02-11121	Bandway Flap F Inlet	1		5
in the second	'-02-11151	· .	2		
	'-02-11141	Bandway Flap R	2		5
		Bandway Flap F		Life Dandons	5
	0-25-12110	Gear Bracket F	1	Lift Bandway	5
	/-25-12320	Slide Base	2	Lift Bandway	5
	′-05-10341	Power Supply Code Support	1		6
0.1	-05-10220	Handle Support R	1		6
224 409	- 05-10210	Handle Support F	1		6
225 527	'- 05-10351	Spring Holder	1		6
226 409	-05-10230	Pipe Knob	1		6
227 409)-04-10110	Lille Bracket	1		6
228 061	1-056205	Ball Bearing	2		6
229 518	3-04-10390	Reel Nut Handle Round Type	1		6
230 052	20-142510	Flange Attached Bush 80F-2510	2		6
	7-04-20140	Band Regulator	1		6
	7-04-10200	Reel Shaft Set	1		6
	7-04-20150	Spring Stopper	1		6
	0-362041	Tension Spring 25-085-140F	1		
		· •	3		6
		Rear Plate Washer			6
		Reel Incircular	1		6
5.4	3-04-10280	Reel Center Guide	3		6
	3-04-10170	Reel Out Circular	1		6
	3-04-10140	Reel Brake Spring	1		6
240 527	'-04-20110	Reel Brake Arm	1		6
241 049	1-121000	Snap Pin ϕ 10	1		6
242 518	3-04-20120	Brake Liner	1		6
243 518	3-04-20180	Washer(Brake Liner)	1		6
244 521	-04-20180	Guide Roller Shaft	1		6
		Free Angle Roller Bracket	1		6
	7-04-20130	Guide Roller Bracket	1		6
	-04-10290	Band Guide Roller	1		6
		Plastic Saddle	4	With Batton	6,7
248	10-160009		3	With Battery	
	0-160009	Plastic Saddle	1	Without Battery	6
	-04-20210	Guide Roller	-1		6
	′-04-20120	Guide Roller Shaft	1		6
	0-130653	Caster Wheels (Free)	4		6
S	' - 07-10121	Label(Bandway)	1	Lift Bandway	6
253 409	- 05-10140	Frame	1		6
254 409	-25-10160	Rear Panel	1	With Battery	7
518	3-07-10360	Label(WARNING)	2	With Battery	7
255	3-07-10360	Label(WARNING)	3	Without Battery	4
089	0-480063	Label(WARNING)	1	With Battery	7
256 —	0-480063	Label(WARNING)	1	Without Battery	4
0.1) -25-10220	Wing Bolt	2	With Battery	7
)-25-10210	Battery Holder	1	With Battery	7
LUO 1409		Gum Plate	1	with battery	7
250 100.	\ \OE 1004\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				

No.	Parts.No.	Description	Q'ty	Remarks	Illust No.
260		Battery	2	Without Battery	7
261	409-26-10500	Relay Terminal Set	1	With Battery	7
262	409-26-20120	DC-DC Converter	1	With Battery	7
263	409-26-20130	Buzzer	1	With Battery	7
	409-26-20110	Charger	1	With Battery	7
265	100 20 20110	Ondi goi		With Baccory	,
200	0730-150098	Noise Filter FN2030-10-06(Schaffner)	1	With Battery	7
266	0730-150098	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·	-
007		Noise Filter FN2030-10-06(Schaffner)	1	Without Battery	4
	409-25-10150	Top Panel	1	With Battery	7
	409-25-10230	Stopper	1	With Battery	7
	409-25-10250	Gum Plate	4	With Battery	7
270	409-25-10120	Front Panel	1	With Battery	7
271	409-25-10140	Side Panel	1	With Battery	7
272	0740-120592	Cable Connector	1		4,7
273	409-25-10110	Battery Unit Base	1	With Battery	7
274	409-25-10170	Cover Front	1	With Battery	7
	0750-130166	Power Switch A8A-223-1G 250V	1	Europe&Other Cauntries With Battery	7
275	0750-130165	Power Switch A8A-213-1G 125V	1	'	
070				North America With Battery	7
	409-25-10130	Front Panel	1	With Battery	7
	527-25-13430	Voltmeter Spacer	1	With Battery	7
278	409-26-20140	Voltmeter	1	With Battery	7
279	409-07-10110	Label AC Power	1	With Battery	7
280	527-07-10250	Label(Voltmeter)	1	With Battery	7
281	400-06-20251	Wire Harnes(Fuse F1)	1		8,9
282	400-06-20261	Wire Harnes(Fuse F2)	1		8.9
	400-06-20271	Wire Harnes(Fuse F3)	1		8,9
	400-06-21150	Wire Harnes(EMI Filter E)	1	Without Battery	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Without Battery	9
	409-06-10310	Wire Harnes(CN5)	1		8,9
	409-06-10320	Wire Harnes(CN7)	1		8,9
287	409-06-10330	Wire Harnes(CN8)	1		8,9
288	409-06-10340	Wire Harnes(CN9)	1		8,9
289	409-06-10350	Wire Harnes(Control Lever)	1		8,9
200	400-06-21130	Wire Harnes(EMI Filter ACL0)	1	With Battery	8
290	409-06-10370	Wire Harnes(EMI Filter ACL0)	1	Without Battery	9
	400-06-21140	Wire Harnes(EMI Filter ACN0)	1	With Battery	8
291	409-06-10380	Wire Harnes(EMI Filter ACN0)	1	Without Battery	9
202	409-06-10410	***************************************	1	Without Battery	-
292		Wire Harnes(M1)			8,9
293	409-06-10420	Wire Harnes(M2)	1		8,9
294	409-06-10430	Wire Harnes(PS Power)		Without Battery	9
295	409-26-10390	Wire Harnes(CN12)	1	With Battery	8
200	409-06-10450	Wire Harnes(CN12)	1	Without Battery	9
296	409-06-10460	Wire Harnes(SW Power Output)	1	Without Battery	9
297	409-26-10310	Wire Harnes(BZ)	1	With Battery	8
	409-26-10320	Wire Harnes(DVM)	1	With Battery	8
	409-26-10330	Wire Harnes(CN1)	1	With Battery	8
	409-26-10340	Wire Harnes(CN2)	1	With Battery	+
				·	8
	409-26-10350	Wire Harnes(Charger Output)	1	With Battery	8
	409-26-10360	Wire Harnes(BT Relay)	1	With Battery	8
	409-26-10370	Wire Harnes(BT)	1	With Battery	8
304	409-26-10380	Wire Harnes(Power Switch)	1	With Battery	8
305	409-26-10420	Wire Harnes(Power Charger) (CE)	1	Europe&Other Cauntries With Battery	8
300	409-26-10410	Wire Harnes(Power Charger) (UL)	1	North America With Battery	8
306	0730-179017	Fuse 20A	1	-	8,9
	0730-179027	Fuse 10A	1	North America	8,9
307	0730-179025	Fuse 5A	1	Europe&Other Cauntries	8,9
308	0730-179026	Fuse 6A	1		
			1		8,9
309	409-06-30130	IC Control Board		F	8,9
310	409-80-21110	Power Supply Cord(EX)	1	Europe&Other Cauntries	8,9
	409-83-21110	Power Supply Cord	1	North America	8,9
311	518-07-10240	Label Arrow Nut Handle Left	1		6
	0890-480027	Arrow Label (Right Direction)	1		6
312		Emblem H und D	1		4
	0890-480294				
313			1		4
313 314	527-07-10230	Label Set E	2 2		4
313 314 315			1 1		4 4 7

NI.	D I N	T 5	I o'ı	Б	TH . N.
No.	Parts.No.	Description Description	Q'ty	Remarks	Illust No.
	0512-170508	Stop Ring G-5 (Stainless)	1		4
	0611-020695	Ball Bearing 695zz	2		4
	409-02-30110	QF Bandway L	1		4
	409-02-30120	QF Motor Base	1		4
	409-02-30130	QF Base	1		4
323	409-02-30140	QF Roller	1		4
324	409-02-30150	QF Flap Bracket	1		4
325	409-02-30160	QF Band Way Flap	1		4
326	409-06-10220	Quick Feeder Motor	1		4
327	409-25-13110	Band Way Holder F	1	Fixed Bandway	5
328	409-25-13120	Band Way Holder R	1	Fixed Bandway	5
	518-01-70250	Upper Shooter Spring	1	,	4
	527-02-30140	QF Bandway R	1		4
	527-05-10420	Rack Holder Joint B	1	Fixed Bandway	5
	631-25-13270		1	Fixed Balldway	
		QF Bandway Shaft			4
	631-25-13940	QF Touch Roller Arm	1		4
_	631-25-13950	QF Touch Roller Shaft	1		4
	631-25-13960	QF Touch Arm Shaft PLT	1		4
	409-05-10240	Knob Support	1	Without Battery	6
	409-06-10110	DC Power Supply Cover	1	Without Battery	4
	0770-181189	Switching Power Supply	1	Without Battery	4
339	0890-362040	Tension Spring 22-0633	1		4
340	409-25-13130	Bottom Plate Fixed	2	Fixed Bandway	5
341					
342	0421-106030	Rivet ϕ 6x30	1		4
	0512-210600	PN-6,SUS	2		4
_	0391-000015	PW M2.5	2		4
	0161-102512	PMS,M2.5x12	1		4
	0299-000017	SW,M2.5	1		4
	0311-040908	PW M4(4.5x9xt0.8)	4		
1		<u> </u>			4
_	0142-004010	FMS M4x10 SUS	10		4
	0311-051616	PW M5(5.5x16xt1.6)	4		7
	0036-104008	PMS-SP,M4×8	2		7
	0311-040908	PW M4	8		7
352					
353					
354					
355					
356					
357					
358					
359					
360					
361					
362					
363					
364					
365					
366					
367					
368					
369					
370					
371					
372		 			
		Assembly		ı	
800	400-01-31000P	Right Block Set	1		1
	400-01-32000P	Center Block Set	- I i		1
_	409-01-33001	Left Block Set	1		1 1
803					-
804					
	JK25-01-20210P	Band Guide Arm Set	1		2
	JK25-01-40170P	Heater Arm Set	 		2
	400-01-70160	Bolt Set(Long Type)	1		3
808	70.00		<u> </u>		
000	I .				
	409-06-10360	Seal SW	1 1		4