

Scherenarbeitsbühne SJY





Sicherheitsanleitung

Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Sicherheitsvorschriften, insbesondere der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Anleitung, kann zu Sachschäden, schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Die Scherearbeitsbühne SJY **DARF NICHT** in folgenden Fällen benutzt werden:

1. Sie haben sich mit den in dieser Anleitung beschriebenen Grundsätzen zum sicheren Betrieb der Maschine nicht vertraut gemacht.
2. Sie wurden nicht ausreichend im sicheren Umgang mit der Maschine geschult.
3. Sie sind körperlich und geistig nicht in der Lage, diese Maschine zu bedienen.
4. Sie arbeiten ohne installierte Stützen.
5. Sie arbeiten draußen bei starkem und böigem Wind. Die höchstzulässige Windgeschwindigkeit für die Arbeit mit SJY-Scherearbeitsbühnen beträgt 10 m/s (36.0 km/h)
6. Sie arbeiten in der Höhe, während die Plattform gleichzeitig fährt.
7. Sie arbeiten in großen Höhen unter Spannung.
8. Sie arbeiten in der Höhe über der Nennwerthöhe.
9. Falls unzumutbare Änderungen an der Konstruktion der Scherearbeitsbühne eingeführt wurden.
10. Beim Arbeiten am Abhängen.
11. Es wurden Spuren von Schäden der Scherearbeitsbühne gefunden.

Sie sollten lesen, verstehen und befolgen:

- die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers in dieser Anleitung sowie die Warnhinweise und Kennzeichnungen der Maschine
- Sicherheitshinweise des Arbeitgebers
- alle geltenden Gesetze, Rechtsvorschriften und Gesetze zur Unfallverhütung

GEFAHRENSITUATIONEN VERMEIDEN

Um ein Umkippen der Arbeitsbühne zu verhindern, sind bei ihrem Ausbau folgende Regeln zu beachten:

- Der Untergrund, auf dem die Maschine steht, muss eben und hart sein
- alle vier Ausleger müssen richtig montiert sein und
- alle Nivellierfüße müssen fest auf dem Boden stehen.

Stellen Sie die Arbeitsbühne nicht auf eine Oberfläche, auf der eine Nivellierung nicht möglich ist.

Regulieren oder Entfernen der Ausleger, während die Plattform verwendet, besetzt oder ausgefahren wird ist verboten.

Bewegen Sie die Maschine nicht, während die Plattform aufgestellt ist. Es wird empfohlen, die Scherenarbeitsbühne nur auf ebenen Flächen zu verschieben. Senken Sie die Plattform während ihrer Nutzung ab, um ein Wegrollen zu verhindern.

Leitern und Gerüste dürfen nicht auf die Plattform gestellt oder an der Maschine befestigt / gestützt werden. Auf der Plattform dürfen keine hervorstehenden Gegenstände gestellt oder befestigt werden. Werkzeuge und Materialien sollten nur dann auf die Plattform gestellt werden, wenn das Gewicht gleichmäßig verteilt ist und von einer Person auf der Plattform sicher getragen werden kann.



Wenden Sie keine horizontale Kraft oder seitliche Lasten an, indem Sie eine feste oder hängende Last an der Maschine anheben oder absenken. Schieben oder ziehen Sie keine Gegenstände außerhalb der Laufbühne. Die maximal zulässige Querkraft beträgt 18 kg. Verwenden Sie die Maschine **nicht** auf sich bewegenden Oberflächen oder auf einem Fahrzeug.



Die Laufbühne sollte nicht ausgefahren werden, wenn die Windgeschwindigkeit 10,0 m/s (36,0 km/h) überschreitet. Wenn die Laufbühne bei einer Windgeschwindigkeit über 36,0 km / h (10,0 m / s) bereits ausgefahren ist, senken Sie die Laufbühne ab und halten Sie die Maschine an. Nutzen Sie die Maschine nicht bei starkem oder böigem Wind. Die Oberfläche der Laufbühne sollte nicht mit der Last vergrößert werden. Je größer die Fläche, die dem Wind ausgesetzt werden kann, desto geringer ist die Stabilität der Maschine.



Die Anzahl der Personen und das Gewicht der Ausrüstung und Materialien dürfen die maximale Tragfähigkeit der Plattform nicht überschreiten.

Maximalbelegung: 2 Personen *

Maximalbelastung: 500kg *



Bedienen Sie die Maschine nicht in der Nähe von Abhängen, Öffnungen, unebenen Oberflächen, Schutt, instabilen oder glatten Oberflächen oder unter ähnlichen gefährlichen Bedingungen. Es ist verboten, Teile der Maschine zu verändern oder auszuschalten, die die Sicherheit und Stabilität in irgendeiner Weise beeinträchtigen könnten. Beim Transport der Maschine mit einem Gabelstapler sind folgende Regeln zu beachten:

- Die Plattform muss völlig abgesenkt sein.
- Die Maschine muss ausgeschaltet sein.
- Auf der Laufbühne dürfen sich keine absturzgefährdeten Personen oder Gegenstände befinden.

* Modelle, die zum Verkauf verfügbar sind

HINWEISE ZUR UNFALLVERMEIDUNG

Setzen Sie sich nicht auf das Plattformgeländer, stehen Sie nicht darauf und klettern Sie nicht darauf. Bleiben Sie immer stabil, wenn Sie auf dem Plattformboden stehen. Halten Sie sich beim Anheben und Absenken der Plattform am Geländer fest. Verlassen Sie die Plattform nicht, wenn sie aufgestellt ist. Bei Stromausfall sollte das Handsenkenventil von am Boden stehenden Personen (Mitarbeitern) betätigen lassen. Der Plattformboden muss sauber gehalten werden.



HINWEISE ZUR VERMEIDUNG VON STROMSTÖßEN

Diese Maschine ist nicht elektrisch isoliert und besitzt keinen Schutz gegen Kontakt mit elektrischem Strom. Nutzen Sie die Maschine nicht, während sie sich unter Spannung befindet oder elektrisch geladen ist. Die auf dem Boden stehende Personen (Mitarbeiter) dürfen die Maschine unter Strom nicht berühren oder bedienen.



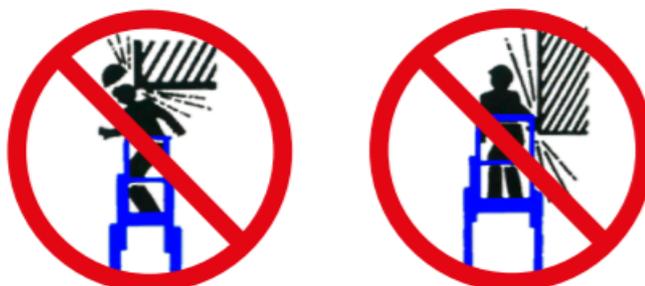
Halten Sie - gemäß den nationalen Vorschriften - einen Sicherheitsabstand zu Stromleitungen ein. Die Plattform lässt ein leichtes Schwanken bei starkem oder böigem Wind zu. Ein Schwanken durch hängende elektrische Leitungen kann eine Gefahr bilden.



Verwenden Sie das Gerät nicht als Unterlage zum Schweißen. Nutzen Sie die Maschine nicht ohne ein 3-poliges Verlängerungskabel in einem geerdeten Wechselstromkreis. Modifizieren oder deaktivieren Sie den 3-poligen Erdungsstecker nicht. Unterbrechen oder beschädigen Sie niemals die Erdung.

HINWEISE ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN

Benutzer müssen die Vorschriften des Arbeitgebers, der Website und der Regierung bezüglich der Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung einhalten. Der Arbeitsplatz soll auf Hindernisse und andere potenzielle Gefahren überprüft werden. Um Verletzungen zu vermeiden, bleiben Sie beim Aus- und Einfahren der Plattform im Gelände.



HINWEISE ZUR VERMEIDUNG VON KÖRPERLICHEN VERLETZUNGEN

Achten Sie immer auf die Umgebung des gehandhabten Gerätes, um Verletzungen von am Boden stehenden Personen und Sachschäden zu vermeiden.

HINWEISE ZU BESCHÄDIGTEN MASCHINEN

Lassen Sie die Maschine nicht an, wenn sie beschädigt ist oder nicht richtig funktioniert. Stellen Sie sicher, dass alle Wartungsarbeiten gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung durchgeführt wurden und alle Warn- und Gefahrensymbole an der Maschine angebracht und lesbar sind. Vor dem Starten der Maschine führen Sie eine gründliche Kontrolle durch und testen Sie alle möglichen Funktionen. Beschädigte oder funktionsunfähige Maschine muss deutlich gekennzeichnet und sofort außer Betrieb genommen werden.

HINWEISE ZUR VERMEIDUNG VOM MASCHINENMISSBRAUCH

Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, schützen Sie es vor versehentlichem Gebrauch.

MODELLE

Es werden zwei Typen von den Scherearbeitsbühnen SJY unterschiedet: selbstfahrende und mobile.

Unterschiede zwischen den Modellen.

Die selbstfahrende Scherearbeitsbühne besteht aus vier Teilen, nämlich mechanischer Struktur, Hydrauliksystem, Elektrik und mobilen Geräten.

Die mobile Scherearbeitsbühne hat grundsätzlich die gleichen Elemente in seinem Aufbau, außer dass sie kein Antriebsgerät besitzt.

Die mobile Scherearbeitsbühne wird über das Stromnetz oder über einen eingebauten Akku mit Strom gespeist.

Das Verschieben der mobilen Scherearbeitsbühne erfolgt durch die Kräfte von Arbeitspersonal oder Spezialgeräten.

Allgemeine Charakteristik

Modell	Plattformabmessungen	Tragkraft	Hubhöhe	Arbeitshöhe	Gesamtabmessungen	Motor	Eigengewicht
SJY0.5-4	2100*800 mm	500 kg	4 m	6 m	2260*950*1100 mm	230V(24V)/1.6 Kw	800(850) kg
SJY0.5-6	2100*800 mm	500 kg	6 m	8 m	2260*950*1210 mm	230V(24V)/1.6 Kw	850(912) kg
SJY0.5-7	2100*800 mm	500 kg	7 m	9 m	2260*950*1210 mm	230V(24V)/1.6 Kw	850(900) kg
SJY0.5-8	2100*900 mm	500 kg	8 m	10 m	2260*1050*1330 mm	230V(24V)/1.6 Kw	1050(1100) kg
SJY0.5-9	2100*900 mm	500 kg	9 m	11 m	2260*1050*1450 mm	230V(24V)/1.6 Kw	1165(1227) kg
SJY0.5-10	2100*1200 mm	500 kg	10 m	12 m	2300*1350*1480 mm	230V(24V)/1.6 Kw	1300(1350) kg
SJY0.3-11	2100*1200 mm	300 kg	11 m	13 m	2300*1350*1600 mm	230V(24V)/1.6 Kw	1400(1450) kg
SJY0.5-12	2550*1500 mm	500 kg	12 m	14 m	2750*1670*1730 mm	380V(48V)/3 Kw	2080(2184) kg
SJY0.5-14	2850*1500 mm	500 kg	14 m	16 m	3000*1670*1870 mm	380V(48V)/3 Kw	2400(2500) kg
SJY0.3-16	2810*1600 mm	300 kg	16 m	18 m	3100*1820*2080 mm	380V(48V)/3 Kw	3300(3400) kg
SJY0.3-18	3100*1600 mm	300 kg	18 m	20 m	3300*1820*2080 mm	380V(48V)/3 Kw	3600(3700) kg

SJY1.0-4	2100*1200 mm	1000 kg	4 m	6 m	2260*1350*1100 mm	380V(48V)/3 Kw	1250(1350) kg
SJY1.0-6	2100*1200 mm	1000 kg	6 m	8 m	2250*1350*1210 mm	380V(48V)/3 Kw	1400(1500) kg
SJY1.0-8	2100*1200 mm	1000 kg	8 m	10 m	2260*1350*1330 mm	380V(48V)/3 Kw	1585(1685) kg
SJY1.0-10	2150*1200 mm	1000 kg	10 m	12 m	2300*1350*1750 mm	380V(48V)/3 Kw	1700(1800) kg
SJY1.0-12	2550*1500 mm	1000 kg	12 m	14 m	2750*1670*1800 mm	380V(48V)/3 Kw	2560(2660) kg
SJY1.0-14	2850*1500 mm	1000 kg	14 m	16 m	3100*1750*1850 mm	380V(48V)/3 Kw	2765(2865) kg
SJY1.5-6	2100*1500 mm	1500 kg	6 m	8 m	2260*1750*1530 mm	380V(48V)/3 Kw	1780(1880) kg
SJY1.5-8	2100*1500 mm	1500 kg	8 m	10 m	2260*1700*1690 mm	380V(48V)/3 Kw	2050(2150) kg
SJY1.5-10	2150*1500 mm	1500 kg	10 m	12 m	2300*1700*1730 mm	380V(48V)/3 Kw	2250(2350) kg
SJY1.5-12	2550*1500 mm	1500 kg	12 m	14 m	2796*1762*1850 mm	380V(48V)/3 Kw	2900(3000) kg
SJY1.5-14	2850*1600 mm	1500 kg	14 m	16 m	3100*1850*1960 mm	380V(48V)/3 Kw	3350(3450) kg
SJY2.0-6	2100*1500 mm	2000 kg	6 m	8 m	2260*1750*1530 mm	380V(48V)/3 Kw	1750(1850) kg
SJY2.0-8	2100*1500 mm	2000 kg	8 m	10 m	2250*1750*1690 mm	380V(48V)/3 Kw	2050(2150) kg
SJY2.0-10	2150*1500 mm	2000 kg	10 m	12 m	2300*1750*1850 mm	380V(48V)/3 Kw	2250(2350) kg
SJY2.0-12	2550*1800 mm	2000 kg	12 m	14 m	2750*2020*2420 mm	380V(48V)/3 Kw	3200(3300) kg
SJY2.0-14	2850*1800 mm	2000 kg	14 m	16 m	3100*2020*2420 mm	380V(48V)/3 Kw	3900(4000) kg

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Typ	SJY0.5-6	SJY0.5-9	SJY0.5-12
Scherenmaterial	Rechteckiges Stahlrohr 120mm x 60mm x 4mm	Rechteckiges Stahlrohr 120mm x 60mm x 4mm	Rechteckiges Stahlrohr 160mm x 80mm x 5mm
Hydraulischer Antrieb	1 Zylinder mit Durchmesser von 89 mm	2 Zylinder mit Durchmesser von 89 mm	4 Zylinder mit Durchmesser von 89 mm
Reifen	400-8 Luftreifen. Maximale Belastung: 400 kg.	400-8 Luftreifen. Maximale Belastung: 400 kg.	500-8 Luftreifen. Maximale Belastung: 970 kg.

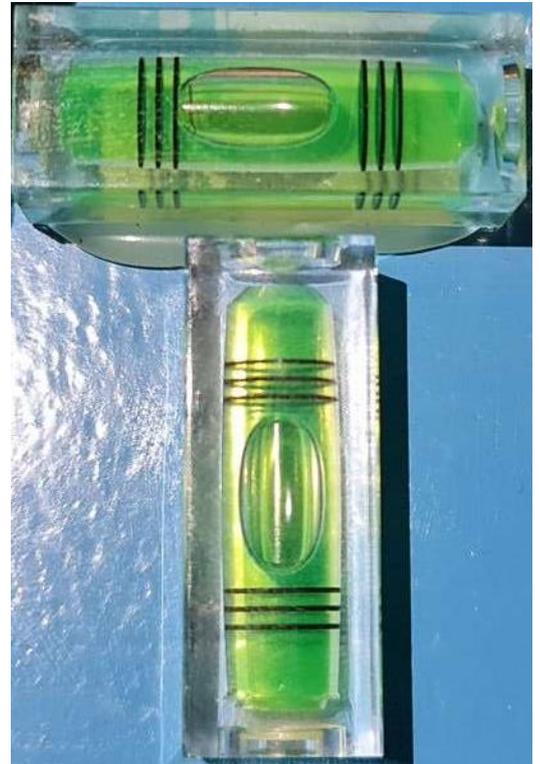
ÜBERWACHUNG UND INSTALLATION

Typ	SJY0.5-6	SJY0.5-9	SJY0.5-12
Steuerung	mit 2 Steuerungseinheiten, eine am Boden und eine auf der Plattform.	mit 2 Steuerungseinheiten, eine am Boden und eine auf der Plattform	mit 2 Steuerungseinheiten, eine am Boden und eine auf der Plattform
Bewegung	Transport mit dem Gabelstapler	Transport mit dem Gabelstapler	Transport mit dem Gabelstapler
Pneumatische Räder	3.7-maximal 4.25 Bar	3.7-maximal 4.25 Bar	8.0-maximal 10.0 Bar
	Geländer montieren (einsetzen und verschrauben)	Geländer montieren (einsetzen und verschrauben)	Geländer montieren (einsetzen und verschrauben)

ARBEITSELEMENTE

Steuerung vom Boden und Bedienelement auf der Plattform (2 Stk.)

RICHTWAAGE



KASTEN MIT SICHERUNGEN

HAUPTSCHALTER
BATTERIEANZEIGER



MANUELLES SENKENVENTIL

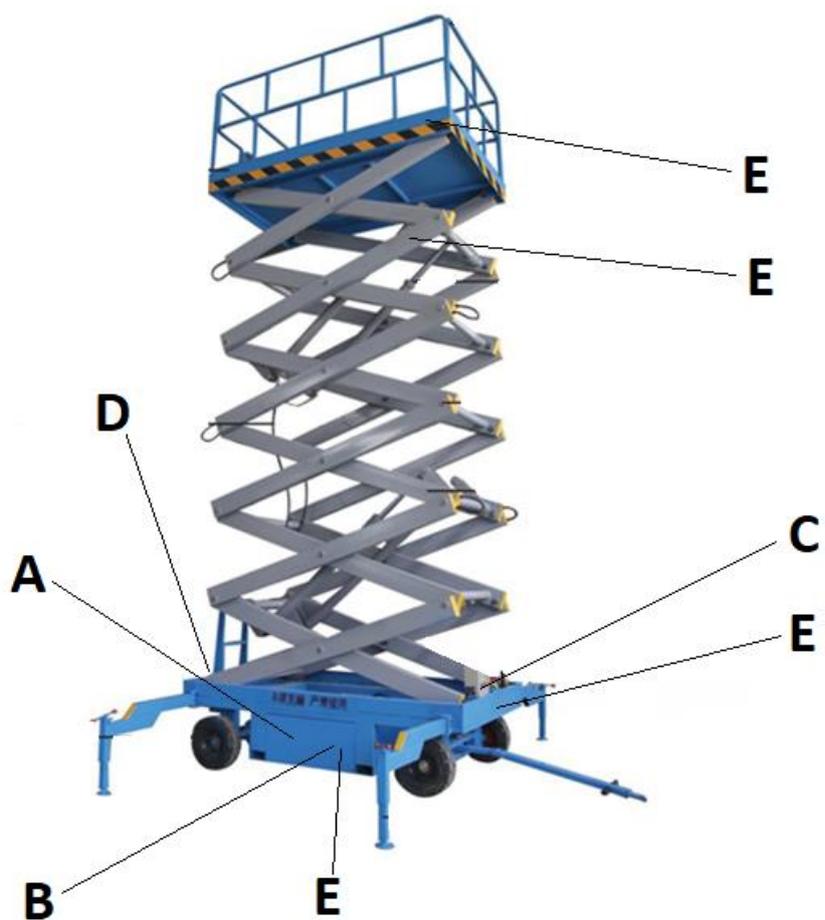


WARNSIGNALANLAGE



SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND WARNSCHILDER

Sicherheitsvorrichtungen	
Überlastungsschutz (A)	Man darf die Maschine nicht ausfahren, wenn die Last die zulässige maximale Tragfähigkeit überschreitet.
Vorrichtung zur manuellen Absenkung (B)	Bei Stromausfall kann die Laufbühne mit dem Handsenkventil abgesenkt werden.
Richtwaage (C)	Integriert in den Rahmen hilft sie beim Aufrichten und Positionieren der Maschine.
Typenschild (D)	 <p>Hersteller / Product: Shanghai Toran Intelligent Machines Equipment Co., Ltd. 1000 No. 11, Shuangde Road, Nanhui Town, Jiangsu Province, China China exklusiver Distributor für Polen / Exclusive Dealer for Poland: 80.20.0 TOR-INDUSTRIES (Gazdka ul. Reja 3-8/870) Scherenarbeitsbühne / LIFT PLATFORM CE Modell: <u>SJY0.5-9</u> Eigengewicht/Weight: <u>1370 kg</u> Plattformgröße /Platform Size: <u>2.55x1.5m</u> Plattformhöhe /Platform Height: <u>9m</u> Motorleistung/Motor Power: <u>2.2 kw</u> Spannung/Power Voltage: <u>24 V</u> Seriennummer /Serial No.: <u>2008001</u> Datum /Date: <u>2020.11.17</u> Nennlast/Rated load: <u>500 kg</u> Gesamtabmessungen/Overall Size: <u>1.8x1m</u></p>
Warnungen (E)	 <p>ACHTUNG! MÖGLICHER STROMSTOß 1. Bitte vor der Benutzung der Maschine Ihre Stromversorgung (220V) abschließen. Drücken Sie den roten Schalter vollständig und stecken Sie ihn für einige Sekundenzeit, bevor Sie vollständig eingeschaltet verwenden. Sie sind mindestens 3 S länger, damit der Strom auf und das normale Laufvermögen nicht. 2. Die Ladegeräte und andere Stromversorgungsgeräte werden nicht für die Benutzung während des Ladungsprozesses empfohlen. Das Aufladen auf dem Arbeitsplatz ist verboten. 3. Stellen Sie die Batterie vor Beschädigungen und so weit wie möglich auf. Hinweis: Wenn Sie sicher sein wollen, dass die Ladegeräte korrekt, wenn sie vollständig aufgeladen ist, verwenden Sie die nächsten Ladegeräte. Batterie sauber halten, Korrosion vermeiden!</p> <p>ACHTUNG! Als ein Fernbetriebsventil oder für Sonderabgabe (in nachfolgenden, wenn es nicht möglich ist) müssen die Rollen mit der richtigen Menge Lithiumfett gefüllt werden.</p> <p>Gefährlich! Explosions- und Brandgefahr. Der Kontakt mit explosiven Gasen oder korrosiven Stoffen können zu schweren Verletzungen wie Erblindung oder sogar zum Tod führen. Es ist verboten, offenes Feuer zu verwenden. Es ist notwendig, persönliche Schutzausrüstung zu verwenden: Taschen, Handschuhe und Schutzkleidung mit langen Ärmeln. Lesen Sie die Anweisungen vor der Verwendung! Wenn Sie die im Handbucht enthaltenen Informationen nicht verstehen, verwenden Sie das Gerät nicht. Wenden Sie sich an Ihren Vorgesetzten, Eigentümer oder Hersteller.</p> <p>Benachrichtigung: Im eingeschalteten Zustand in Pfeilrichtung drehen. Nicht umdrehen. Drücken Sie die Taste, um das Gerät auszuschalten. AN AUS</p> <p>NOTABSSENKVENTIL</p>



KONTROLLE UND CHECKLISTE VOR DER VERWENDUNG

GRUNDLAGEN

Es liegt in der Verantwortung des Operators, eine Routinekontrolle durchzuführen oder durchführen zu lassen, bevor die Maschine genutzt wird. Die präoperative Kontrolle ist die routinemäßige Überprüfung, die der Benutzer bei jeder Benutzung des Geräts durchführen muss, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert. Die Vorabkontrolle bestimmt auch, ob erforderlich ist, eine Überprüfung durchzuführen. Nur die in dieser Anleitung beschriebenen routinemäßigen Kontrollpunkten dürfen vom Operateur selbst durchgeführt werden. Lesen Sie die Liste sorgfältig durch und überprüfen Sie jeden Punkt. Bei Beschädigungen oder unbefugten Abweichungen vom Fabrikzustand ist die Maschine zu kennzeichnen und außer Betrieb zu nehmen.

KONTROLLISTE ZUR KONTROLLE VOR JEDER NUTZUNG

Hydrauliksystem:

1. Prüfen Sie die Dichtigkeit des Hydrauliköls und den richtigen Ölstand
2. Ölstand: Beim Bedarf Hydrauliköl 32 nachfüllen

Überprüfen Sie die folgenden Elemente oder Bereiche auf Beschädigungen, Verformungen, unsachgemäß installierte oder fehlende Teile und nicht-autorisierte Modifikationen:

3. Elektrische Elemente, Verkabelung und elektrische Kabel
4. Hydraulikaggregat, Schläuche, Anschlüsse und Stellantriebe (Hydraulikzylinder)
5. Kabel und Wicklungen
6. Hebeketten und angetriebene Zahnräder
7. Muttern, Schrauben und andere Befestigungselemente
8. Mastsäulen und Gegengewichte
9. Ausleger und Richtwaage. Gesamte Maschine prüfen auf:
10. Dellen oder Beschädigungen
11. Korrosion oder Oxidation

Stellen Sie sicher, dass alle Bauelemente, anderen kritischen Komponenten und alle zugehörigen Befestigungselemente und Bolzen vorhanden und richtig angezogen/befestigt sind.

KONTROLLE IN DER ARBEITSSTELLE

Die Kontrolle der Arbeitsstelle hilft dem Operateur zu bestimmen, ob die Arbeitsstelle für den sicheren Maschinenbetrieb geeignet ist. Der Operateur sollte dies tun, bevor die Maschine zum Einsatzort transportiert wird. Zu den Pflichten des Operateurs gehören das Erkennen und Erinnern der mit dem Arbeitsplatz verbundenen Gefahren, die Sicherung der Arbeitsstelle und das Befolgen der Regeln für die sachgemäße Installation und Bedienung der Maschine. Beachten und vermeiden Sie die folgenden gefährlichen Situationen:

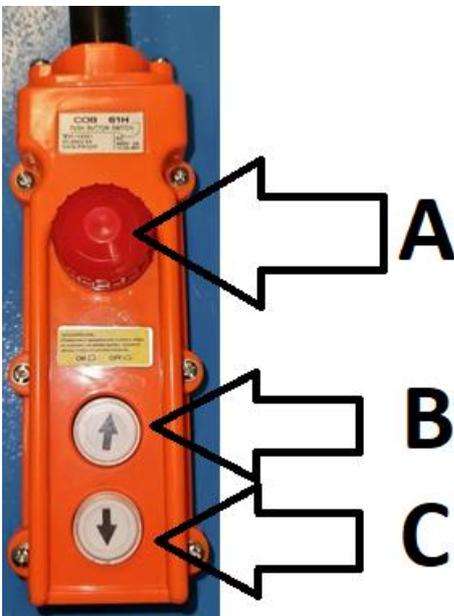
- Neigung oder Loch
- starke Unebenheit, Bodenhindernisse oder Splitter
- Neigungen, die die Nivellierfähigkeit der Maschine überschreiten
- instabile oder glatte Oberflächen
- Hochspannungshindernisse und -kabel
- gefährliche Orte/Stellen
- Flügel nicht ausreichend, um allen Kräften der Maschine standzuhalten
- Wind- und Wetterbedingungen (insbesondere Gewitter)
- Anwesenheit von nicht-autorisiertem Personal
- andere potenziell gefährliche Bedingungen

FUNKTIONSTESTS UND BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Stellen Sie die Maschine direkt auf eine feste Oberfläche unterhalb der gewünschten Arbeitsfläche.
2. Verbinden Sie den dreipoligen Stecker mit einer sicheren Stromquelle (Variante AC-Hebebühne)
3. Öffnen Sie die vier Ausleger und nivellieren Sie sie auf einer geeigneten Oberfläche, sodass die Basisrollen leicht angehoben werden. Stellen Sie die Maschine nur auf die Stützen.
4. Verwenden Sie eine Richtwaage und stellen Sie die Nivellierfüße ein, bis der Maschinenfuß eben ist.

NOTSCHALTER-TEST

1. Schalten Sie den Hauptstromschalter ein (S.10). Die Dioden sollten auf der Akkuladeanzeige funktionieren (S. 10). Ein hörbarer Lichtalarm ertönt (S. 11).
2. Scrollen Sie den NOTSCHALTER **(A)** auf den beiden Fernbedienungen wie darauf angegeben.
 1. Drücken Sie die Taste **(B)**, die Hebebühne bewegt sich nach oben. Lassen Sie es los, die Hebebühne sollte sofort anhalten.
 2. Drücken Sie die Taste **(C)**, die Hebebühne bewegt sich nach unten. Lassen Sie die Taste los, die Hebebühne sollte sofort anhalten.
3. Drücken Sie den Notschalter **(A)** auf der Fernbedienung der „Plattformsteuerung“
4. Drücken Sie die Taste **(B)** auf der Fernbedienung "Bodensteuerung" - die Hebebühne sollte nicht funktionieren.



MANUELLES TESTSENKEN

1. Halten Sie die Taste gedrückt.
2. Drehen Sie die Taste (gegen den Uhrzeigersinn).
3. Die Arbeitsbühne fährt nach unten.
4. Bringen Sie die Taste in ihre ursprüngliche Position zurück.



Bei: Ausschaltung vom Netz, entladenen Batterien, Ausfall der Fernbedienungen. Panne, bei der die Hebebühne nicht abgesenkt werden kann.

In diesem Fall können Sie die manuelle Notabsenkung verwenden.

TRANSPORT-ANLEITUNGEN

Hinweis:

Senken Sie die Hebebühne vollständig ab.

- Achten Sie auf die Zuladung und Beladung des Transportfahrzeugs und auch darauf, dass die Flächen für das Übertragen des Gewichts der Maschine geeignet sind. Das Gewicht der Maschine ist auf dem Typenschild angegeben. Manche Umsetzer an der Heckklappe einiger LKWs sind nicht stark genug, um das Gewicht der Maschine zu tragen. Eventuell ist eine Verstärkung erforderlich.
- Laden Sie die Maschine nicht auf ein Transportfahrzeug, wenn sie auf einer ebenen Fläche steht.
- Beim Beladen der Maschine muss das Transportfahrzeug gegen Wegrollen gesichert werden.
- Die Maschine muss sicher am Transportfahrzeug befestigt sein. Verwenden Sie Ketten oder Riemen mit ausreichender Spannkraft.

Konstruktion des Gerätes

Die Hebebühne besteht aus einem Fahrgestell, einer Sperrstange (Riegel) und einem Arbeitsplatz. Der Hauptrahmen wird durch Schweißen hergestellt, um eine hohe Festigkeit zu gewährleisten. Die Rohre sind aus Manganstahl. Die Scherearbeitsbühne zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit aus.

Hydrauliksystem

Arbeitsdruck im Hydrauliksystem: 124 Bar.

Der Motor treibt eine Hydraulikpumpe an, die das Öl aus dem Ölbehälter ansaugt. Gleichzeitig wird mit Druck die Kolbenstange in den Hydraulikzylinder gedrückt. Die Hubplattform wird durch die Wirkung der Kolbenstange vertikal angehoben.

Beim Absenken der Hebebühne kehrt das unter Druck stehende Öl durch das vom Geschwindigkeitsbegrenzungsventil und dem Durchflussventil gesteuerte Magnetventil in den Behälter zurück.

Wenn die Hebebühne überlastet ist, öffnet sich das Überdruckventil automatisch und das unter Druck stehende Öl kehrt durch das Überdruckventil in den Behälter zurück. In dieser Situation wird die Hebebühne nicht gehoben. Der Hydraulikzylinder ist mit einem Senkgeschwindigkeits-Begrenzungsventil ausgestattet, das bei Leitungsbruch eine normale Senkgeschwindigkeit gewährleisten kann. Funktionsprinzip der Hydraulik, siehe "Grundhydraulikschema".

Elektronisches System

Die Elektrik der Scherearbeitsbühne besteht aus Motor, AC-Stromschalterschütz, Relais, Endschalter, Sicherungsfolgesteuerung. Es wird im 24-V-Niederspannungskreis der Steuerung verwendet, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Der elektrische Steuermodus ist in zwei Arten unterteilt: Punktmodus und Selbsthemmungsmodus. Die mobile Hebebühne mit 6 Meter hoch und darunter befindet sich Punktmodus. Die Höhe über 6 Meter hat seinen eigenen Schutz. Der elektrische Steuermodus der stationären Hebebühne ist auftragsabhängig. Die Funktionsweise der elektrischen Anlage ist im Grundschaltschema dargestellt.

Überprüfung vor der Nutzung

Um sicherzustellen, dass die Scherearbeitsbühne in gutem Zustand ist, testen Sie seine Funktion vor der Verwendung, und zwar:

- A 、 Integrität von Netzkabel und Steckdose
- B 、 Bedienung der Steuertaste
- C. Unversehrtheit der Hydraulikleitungen
- D 、 Befestigung der Schrauben an jeder Verbindung
- E 、 Stabilität des Geländers
- F 、 Keine mechanischen Beschädigungen

Art und Weise der Arbeitsausübung

A. Fahren Sie die Stütze aus, stellen Sie die Stütze mit Schraube und Richtwaage so ein, dass die Hebebühne waagrecht steht.

B. Schalten Sie die Stromversorgung ein und drücken Sie die Steuertaste, nachdem der Anzeiger leuchtet, damit Sie das Heben und Senken durchführen können.

Folgen Sie dem gesunden Menschenverstand.

A. Wenn der Betriebsanzeiger leuchtet, drücken Sie die Heben-Taste. Erfolgt kein Anheben, kann die Ursache in der Stromquelle, im Motor oder in dem Hydrauliksystem liegen.

B. Die Hebebühne sollte strikt gemäß der empfohlenen Tragfähigkeit arbeiten, eine Überlastung der Plattform kann zu Körperverletzungen und Lastschäden führen.

C. Arbeit an der Hebebühne ohne Geländer kann zu Abstürzen und Verletzungen führen.

D. Stützen müssen richtig gestellt sein, wenn die Hebebühne in Betrieb ist.

E. Wenn Sie während der Arbeit der Arbeitsbühne ungewöhnliche Geräusche hören, unterbrechen Sie die Arbeit sofort und führen eine Kontrolle, um ernsthafte Schäden an der Hebebühne zu vermeiden. Bei allgemeinen Mängeln siehe Kapitel ("Entfernung der Mängel").

F. Unqualifiziertes Personal darf elektrische Geräte nach eigenem Ermessen nicht demontieren, um einen Stromschlag oder einen unsachgemäßen Anschluss zu vermeiden.

G. Die Innenwartung wird durchgeführt, wenn die Plattform der Scherenarbeitsbühne angehoben wird, dann sollte die Arbeitsbühne gesichert werden, um ihr Herunterfallen und Unfälle zu vermeiden.

H. Die Hebebühne führt nach ausführlichem Debuggen und irgendeiner Einstellung des Druckregelventils zu einer Fehlfunktion des Systems. Unqualifiziertes Personal sollte das Druckregelventil selbst nicht regeln.

I. Die Demontage jeglicher Teile des Hydrauliksystems muss bei vollständiger Druckentlastung durchgeführt werden.

Das Anheben der Plattform ohne die montierten Stützen ist verboten!



Monatliche Wartung

Die Innenwartung wird durchgeführt, wenn die Plattform der Scherearbeitsbühne angehoben wird, dann sollte die Arbeitsbühne gesichert werden, um ihr Herunterfallen und Unfälle zu vermeiden.

A. Prüfen Sie folgende Elemente: Schmierung und Verschleiß der Rolle, der Zwischenwelle und des Lagers, der Welle und des Lagers vom Zylinderbolzen, der Welle des Auslegergelenks und des Lagers.

B. Die oben genannten Teile werden geschmiert, um die Lagerlebensdauer zu verlängern.

C. Überprüfen Sie die Qualität des Hydrauliköls und den Ölstand. Wenn die Hebebühne seinen höchsten Punkt erreicht, sollte der Hydraulikölstand 40-50 mm über dem Tankboden liegen. Wenn die Farbe des Hydrauliköls dunkler wird, wird das Öl klebrig oder enthält Spuren von Schleifpartikeln oder anderen Fremdkörpern, muss das Hydrauliköl gewechselt werden. Das Hydrauliksystem der Hebebühne wird im Sommer mit 32 # Hydrauliköl und im Winter mit 46 # Hydrauliköl betrieben.

Jährliche Wartung

A. Überprüfen Sie die Hydraulikkabel und Rohrverbindungen. Wenn das Rohr beschädigt ist, muss es sofort ersetzt werden. Wenn das Verbindungselement locker ist, ziehen Sie die Rohrverbindung fest.

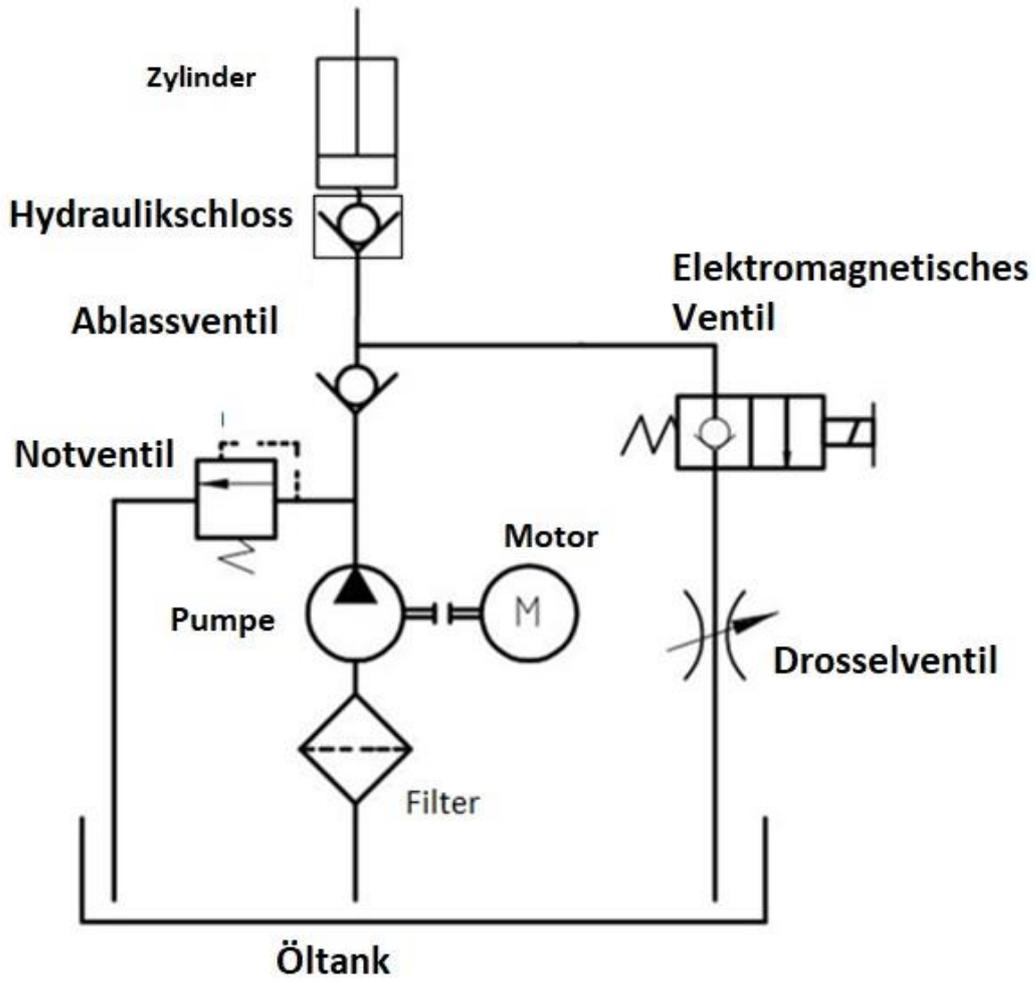
B. Ziehen Sie und demontieren das Ablassventil heraus und richten Sie das Ventil wieder ein, nachdem Sie den Kern des Ventils mit Druckluft gespült haben.

C. Öffnen Sie den Öltank mit Hydrauliköl im Öltank, entfernen Sie das Öl und setzen Sie nach dem Spülen des Absorptionsfilters wieder in den Öltank und bauen nach Originalschema wieder zusammen. Füllen Sie frisches Öl in den Tank.

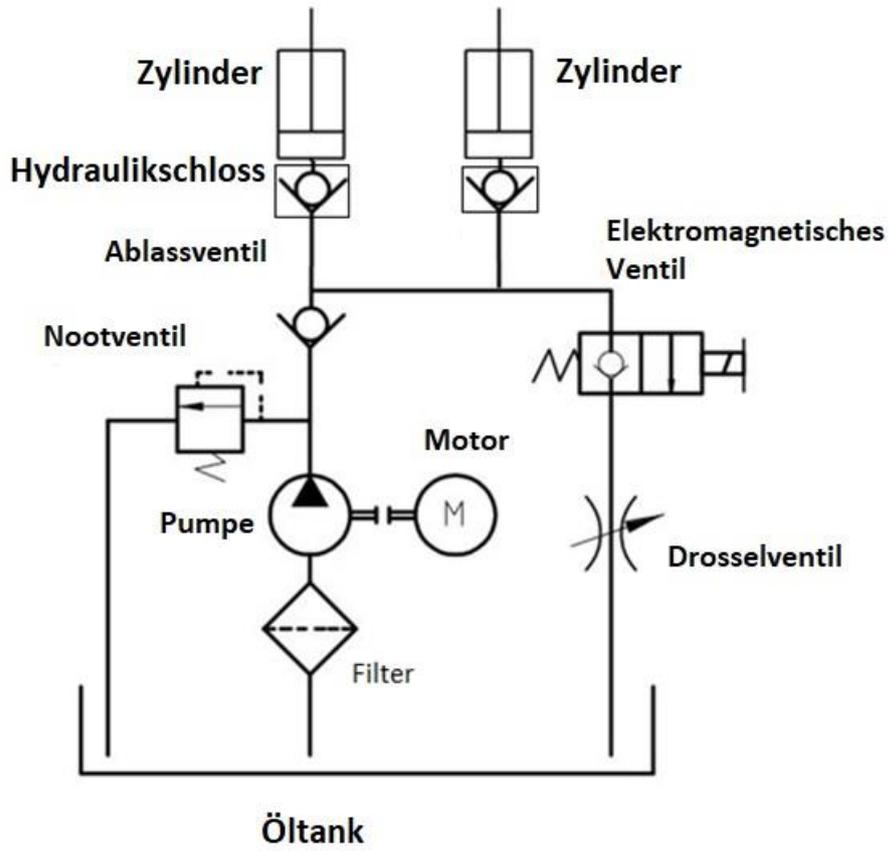
Entfernung der Mängel

Beschreibung des Mangels	Ursache des Mangels	Weise für die Entfernung des Mangels
Die Scherenarbeitsbühne wird nicht gehoben	Zu niedrige Spannung	Prüfen Sie das Anlasserpotential bei laufendem Motor. Der zulässige Spannungsschwankungsbereich beträgt $\pm 10\%$
	Der Motor dreht sich nicht	Prüfen Sie Motoren und Stromkreise
	Der Motor dreht rückwärts	Vertauschen Sie die Phasen
	Keine Motorphase (Motor bewegt sich nicht und Geräusch ist zu hören)	Prüfen Sie den Automatikschalter und Motorverkabelung.
	Das Auslassventil ist geöffnet	Prüfen Sie die Spannung am Reset-Ventil mit einem Voltmeter nach dem Loslassen der Reset-Taste. Wenn kein Strom vorhanden ist, überprüfen Sie die Stromleitung und beheben Sie das Problem; Wenn Strom vorhanden ist, beheben Sie den Fehler am Ablassventil oder ersetzen Sie das Ablassventil. Das Ablassventil sollte sauber und beweglich sein.
	Der Druck des Ablassventils vom Niederdruck	Stellen Sie das Führungsventil ein. Stellen Sie bei ei 100% Nennlast ein.
	Ölstand zu niedrig, Saugpumpe leer	Füllen Sie Hydrauliköl auf.
	Der ölabsorbierende Filter ist verstopft	Reinigen Sie den Filter.
	Verlust der Saugluft	Überprüfen Sie das Saugrohr und die Anschlüsse; Ziehen Sie die Verbindung fest. Tauschen Sie die Verbindung ggf. aus.
Die Hebebühne fällt natürlich ab	Überlast	Reduzieren Sie die Belastung, überlasten Sie nicht.
	Einweg-Ablassventil	Prüfen Sie das Einweg-Ablassventil im Ventilsatz. Wenn Sie Schmutz an der Dichtfläche des Rückschlagventils bemerken, reinigen Sie das Einweg-Ablassventil.
Die Hebebühne senkt sich nicht ab	Öltank undicht	Wechseln Sie das Öl Ersetzen Sie die Zylinderdichtungen
	Ausfall des unteren Ventils	Während Sie die Reset-Taste drücken, prüfen Sie die Stromversorgung des Tropfventils. Wenn kein Strom vorhanden ist, versuchen Sie, diesen Fehler zu beheben; Wenn Strom vorhanden ist, reparieren Sie das Ablassventil selbst oder ersetzen Sie das Ablassventil. Halten Sie das untere Ventil sauber und schmieren Sie es regelmäßig.
	Die Geschwindigkeit des Ablassventils ist außer Kontrolle	Regulieren Sie das Geschwindigkeitsregelventil nach unten und ersetzen Sie es durch ein neues, wenn es beschädigt ist.

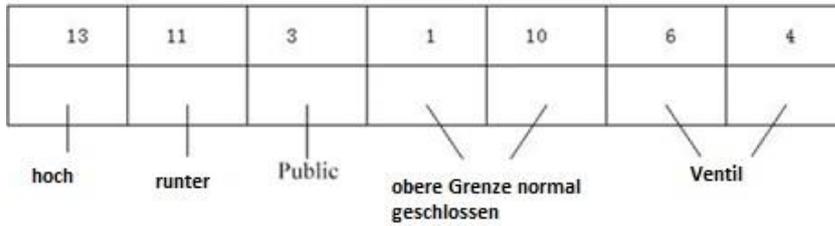
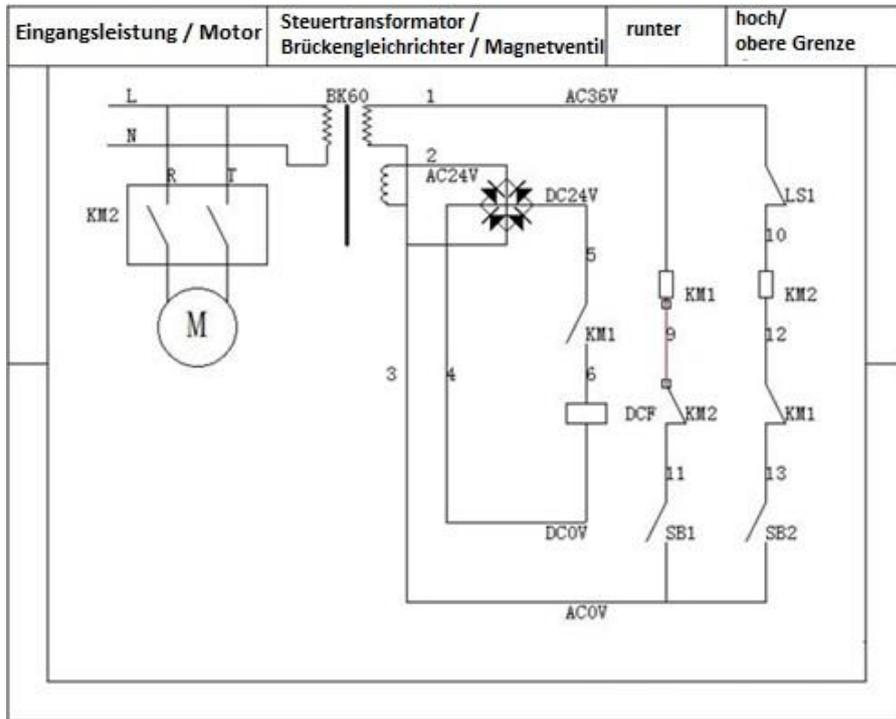
Grundhydraulikschema 1. Modell: SJY0.5-4/ SJY0.5-6/ SJY0.5-7



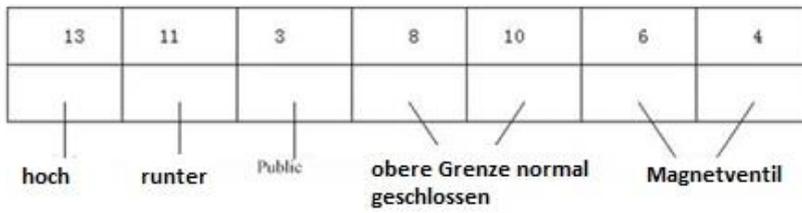
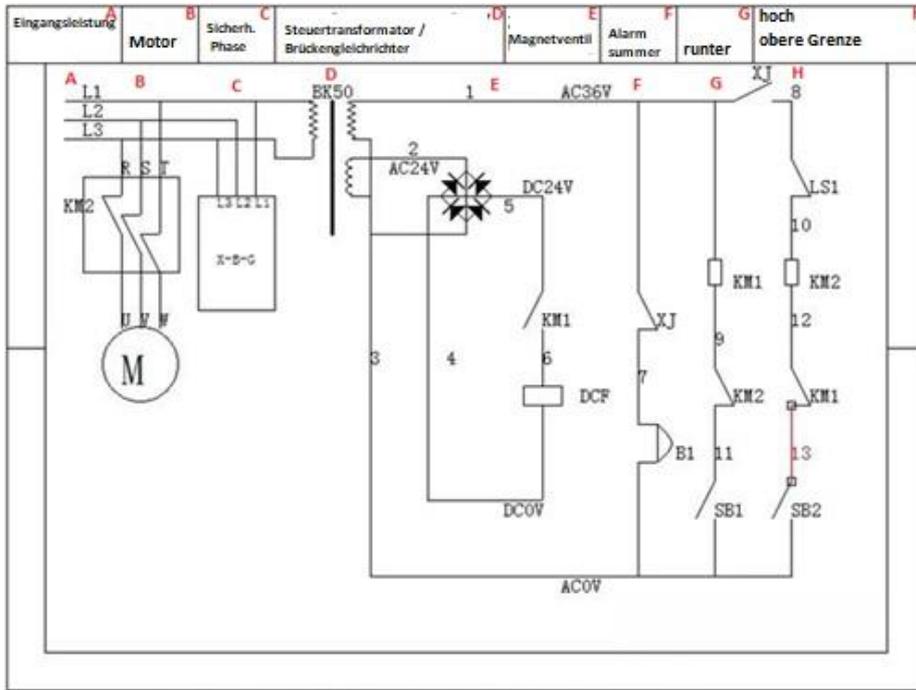
Grundhydraulikschema 2. Model: SJY0.5-8/ SJY0.5-9/ SJY0.5-10



Stromnetz-Schema AC 230V



Stromnetz-Schema AC 380V



Stromnetz-Schema DC 24V /48V

