



Строительная платформа

MAV 2001

MAV 2001 380V / MAV 2001 220V

MAV 2801 380V / MAV 2801 220V

MAV 3001 380V / MAV 3001 220V

Руководство по эксплуатации

Руководство должно быть на рабочем месте
и доступно обслуживающему персоналу

LISSMAC

Maschinenbau GmbH

Lanzstraße 4 - D-88410 Bad Wurzach

Telefon +49 (0) 75 64/3 07-0 - Fax + 49 (0) 75 64/3 07-5 00

lissmac@lissmac.com - www.lissmac.com

Stand: 2011/04

Введение

Данное руководство знакомит с устройством строительной платформы и её техническими характеристиками.

Руководство по эксплуатации содержит важную информацию о правильной, эффективной и безопасной эксплуатации строительной платформы. Соблюдение инструкций, изложенных в руководстве, поможет предотвратить несчастные случаи, излишние затраты на ремонт и связанные с ним простои, увеличит надежность и срок службы оборудования.

Данное руководство должно быть дополнено местными инструкциями согласно национальному законодательству, касающемуся предотвращения несчастных случаев и защиты окружающей среды.

Руководство по эксплуатации должно быть доступным и находиться на рабочем месте. Каждый работающий на платформе должен изучить и исполнять инструкции, изложенные в настоящем руководстве. Руководство включает следующие главы:

- Эксплуатация платформы, включая наладку, нахождение и ремонт неисправностей, удаление отходов, уход, смазка, вспомогательное оборудование.
- Техническое обслуживание, техосмотр и ремонт.
- Транспортировка.

В дополнение к настоящему руководству должны соблюдаться общие национальные и местные правила безопасной работы.

Содержание

1. Основные правила техники безопасности.
2. Описание оборудования.
3. Предпусковые работы.
4. Транспортировка.
5. Эксплуатация платформы.
6. Демонтаж.
7. Техническое обслуживание.
8. Поиск и устранение неисправностей.
9. Дополнительное оборудование.
10. Гарантия.

1. Основные правила техники безопасности.

1.1 Предостерегающие символы.

Опасность! 	Несоблюдение инструкций может привести к серьезным травмам, и даже смерти.
Внимание! 	Несоблюдение инструкций может при определенных условиях привести к травмам.
Примечание 	Несоблюдение инструкций может вызвать поломку машины или другого оборудования.

Основные правила безопасной работы.



1.1.1 Платформа создана для подъема рабочих во время строительных работ. Другое применение платформы запрещено. Поставщик/производитель не несет ответственности за использование оборудования не по назначению. Работайте только на исправной платформе, следуйте всем правилам техники безопасности, описанным в руководстве!

1.1.2 Записывайте информацию обо всех осмотрах платформы в специальную тетрадь.

1.1.3 Платформа создана в соответствии с новейшими достижениями и отвечает всем требованиям техники безопасности. Тем не менее, существует опасность жизни и здоровью оператора или третьих лиц, а также возможна поломка машины.

1.1.4 Работайте только на исправной платформе, следуйте всем правилам техники безопасности, описанным в руководстве! При обнаруженной неисправности обращайтесь к специалистам!

1.3. Организационные мероприятия.

1.3.1. Храните руководство по эксплуатации на рабочем месте.



1.3.2. Исполняйте все законы и правила, касающиеся предотвращения несчастных случаев и защиты окружающей среды, к ним могут относиться, например, такие правила, как обращение с опасными химическими реактивами, средства индивидуальной защиты и правила дорожного движения.



1.3.3. Работать на высоте 2 м разрешается только после установки защитных ограждений фирмы LISSMAC. Изучите инструкцию по эксплуатации «Ходовая тележка MAB 2001/2801/3001», если используете платформу на колесах.



1.3.4. Весь персонал, работающий с платформой, прежде чем приступить к работе, должен прочитать настоящее руководство по эксплуатации, особенно главу по технике безопасности. Это относится и к персоналу, который работает с машиной от случая к случаю, например, бригада наладчиков и ремонтников.



1.3.5. Регулярно проводите выборочную проверку, чтобы быть уверенным, что обслуживающий персонал ответственно выполняет свою работу, твердо придерживаясь инструкций руководства по эксплуатации!

Опасно! 1.3.5. Пользуйтесь индивидуальными средствами защиты!

Опасность! 1.3.6. Обращайте внимание на все предупреждающие знаки, расположенные на машине!



Опасность! 1.3.7. Следите за тем, чтобы все предупреждающие знаки были четкими и разборчивыми!



Опасность! 1.3.8. В случае изменений в работе машины, влияющих на безопасность,



остановите платформу и сообщите ответственным за это лицам.

Опасность! 1.3.9. Запрещается вносить изменения конструкции платформы без разрешения производителя!



Опасность! 1.3.10. Пользуйтесь только оригинальными запчастями!

Опасность! 1.3.11. Соблюдайте графики технического обслуживания или интервалы, указанные в руководстве. Раз в год платформу должен осмотреть специалист.



1.3.12. Перед осмотром тщательно очистите платформу.

1.3.13. На платформе должен находиться журнал, содержащий результаты ежегодных осмотров.

1.3.14. Если используется платформа на тележке, то агрегат тоже проверяется.



Опасность! 1.3.15. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту, обесточьте машину, вынув штепсельную вилку из сети питания.



Опасность! 1.3.1.6. Во время проведения тех. обслуживания или ремонта, проверьте платформу на самопроизвольное опускание.

Опасность! 1.3.1.7. Проверьте работу гидравлической системы (цилиндры, крепежи, уровень масла).

1.3.1.8. Обеспечьте надежную защиту людей и предметов от падения.

1.4 Подбор персонала.



Опасность! 1.4.1. К работе на платформе допускаются лица, достигшие 18 летнего возраста, прошедшие соответствующий инструктаж и подписавшие документ по технике безопасности.



Опасность! 1.4.2. Запрещается находиться в рабочей зоне машины!



Опасность! 1.4.3. Во время работы оператор должен проявлять осторожность, чтобы не представлять угрозы посторонним.



Опасность! 1.4.4. Работы с электрооборудованием платформы должны проводиться квалифицированным электриком, или опытным человеком под непосредственным контролем квалифицированного электрика, в соответствии с действующими правилами техники безопасности.



Опасность! 1.4.5. Обучаемый персонал может управлять платформой только в присутствии инструктора.

1.5 Правила техники безопасности в определенных условиях.

1.5.1 Оптимальная работа крана.

 **Опасность!** 1.5.1.1. Запрещаются методы работы, снижающие уровень безопасности!

 **Опасность!** 1.5.1.2. Убедитесь, что платформа находится в исправном состоянии!

 1.5.1.3. Как минимум один раз в смену необходимо осмотреть платформу на наличие внешних повреждений. Обо всех изменениях (включая характеристики) сразу же сообщайте соответствующим лицам. При необходимости, немедленно остановите машину и приведите ее в безопасное состояние!

 **Опасность!** 1.5.1.4. В случае неполадок немедленно остановите платформу и приведите её в безопасное состояние! Сразу же устраните неполадку.

 **Опасность!** 1.5.1.5 Платформа устанавливается на чистой, горизонтальной поверхности, прочной для подъема груза! (Минимальная грузоподъемность 1000кг/м²).

 **Опасность!** 1.5.1.6. Запрещается включать машину в электросеть без защитного отключающего устройства на сетевом кабеле или раздаточной коробке. Электропроводка 3x16 ампер.

 **Опасность!** 1.5.1.7. Грузоподъемность подмостков 150 кг, т.к. они сконструирована для подъема каменщиков, а не для перевозки грузов.

 **Опасность!** 1.5.1.8. Запрещается увеличивать платформу с помощью лестницы или подвесной площадки.

 **Опасность!** 1.5.1.9. Разрешается использовать лестницу только на закрепленной платформе

 **Опасность!** 1.5.10. Рабочая платформа должна храниться в опущенном состоянии.

1,5,2 Работы по техническому обслуживанию и устранению неисправностей.

Предостережение! 1.5.2.1. Соблюдайте инструкции по регулировке, техническому обслуживанию и техосмотру, изложенные в настоящем руководстве, графики проведения работ. Эти работы связаны с переустановкой деталей и агрегатов машины и могут производиться только квалифицированным персоналом.

 **Опасность!** 1.5.2.2. Заранее оповещайте персонал о предстоящем техобслуживании и других дополнительных работах. Назначайте контролера!

Опасность! 1.5.2.3. Когда платформа полностью выключена для проведения тех. обслуживания или ремонта, проверьте её на непреднамеренное включение.

 **Внимание!** 1.5.2.4. Перед тем как помыть машину водой, струей воды под давлением или моющим средством, накройте и уплотните все зазоры и отверстия, через которые по функциональным соображениям или по соображениям безопасности не должны проникать вода, пар или чистящее



средство. Это касается электродвигателя, переключателей и штепсельных соединений

Внимание! 1.5.2.5. После очистки снимите все покрытия и уплотнения

Опасность! 1.5.2.6. После техобслуживания и ремонта затяните все ослабленные винты!

Опасность! 1.5.2.7. Если защитные устройства машины во время техобслуживания и ремонта пришлось демонтировать, необходимо их установить и проверить.

Опасность! 1.5.2.8. Производите техническое обслуживание и ремонт, не загрязняя окружающую среду.

1.6 Моменты, представляющие особую опасность.

1.6.1 Электрооборудование

Опасность! 1.6.1. Пользуйтесь предохранителями, рассчитанными на соответствующий ток. При возникновении неисправностей немедленно выключайте машину.

Опасность! 1.6.1.2. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту обесточьте машину, вынув штепсельную вилку из сети питания. Конденсаторы могут быть под напряжением.

Опасность! 1.6.1.4 Регулярно проверяйте состояние электрооборудования машины. Проблемы с ослабленными контактами или поврежденными кабелями должны устраняться немедленно.

1.6.2 Пыль.

1.6.2.1. Соблюдайте все государственные нормы и правила при работе в небольших закрытых помещениях.

1.6.3. Уровень шума

1.6.3.1. Постоянный уровень шума =70дБ.

1.6.4. Защита от неожиданного падения

Работать на высоте 2 м разрешается только после установки защитных ограждений фирмы LISSMAC.

1.7 Транспортировка.



Опасность! 1.7.1. Для транспортировки используйте 4 подъемных кольца. Запрещается находиться на рабочей платформе во время транспортировки.

Опасность! 1.7.2. Приглашайте инструктора для организации перевозки!



Опасность! 1.7.3. Поднимайте платформу в соответствии с требованиями инструкции (используя точки подъема) и учетом грузоподъемности!



Опасность! 1.7.4. Используйте транспортное средство соответствующей грузоподъемности!



Опасность! 1.7.5 Надежно закрепляйте груз. Используйте соответствующие точки крепления!

Опасность! 1.7.6. Отключайте источник энергии, даже тогда, когда передвигаете машину



на небольшое расстояние. Перед перезапуском убедитесь, что машина надежно подключена!



Опасность! 1.7.7. При перезапуске следуйте указаниям инструкции!

2. Описание платформы.

2.1 Компоненты платформы

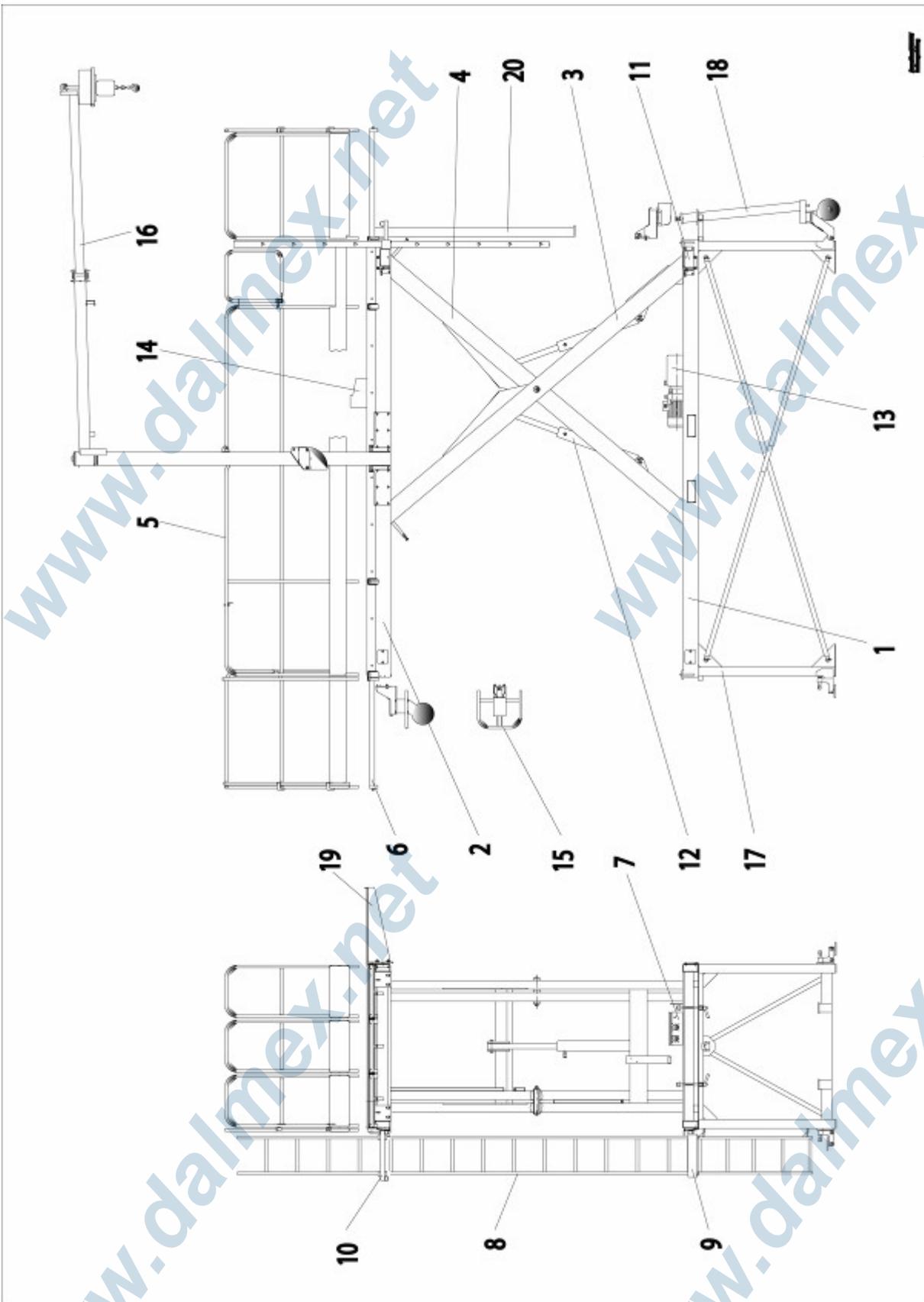
1. - Нижняя рама.
2. - Верхняя рама.
3. – Внешние ножницы.
4. - Внутренние ножницы.
5. - Защитные ограждения.
6. - Платформа.
7. - Панель управления.
8. - Лестница.
9. - Кронштейн лестницы.
10. - Направляющая лестницы.
11. - Крепление лестницы.
12. - Гидравлический цилиндр.
13. - Гидравлическая система.
14. - Ножной переключатель и кнопкой аварийной остановки.

2.2 Дополнительное оборудование.

15. - Комплект колес.
17. - Ходовая тележка.

2.3. Защитные приспособления.

- 8 - Лестница.
- 5 - Защитные ограждения.
- 14 - Ножной переключатель с кнопкой аварийной остановки.



2.4 Технические характеристики.

Тип	MAB 2001	MAB 2001 220V	MAB 2801	MAB 2801 220B	MAB 3001	MAB 3001 220B
Рабочая высота (м)	0,49-1,99	0,49-1,99	0,49-1,99	0,49-1,99	0,57-3,0	0,57-3,0
Мин. транспортная высота (м)	0,49	0,49	0,49	0,49	0,57	0,57
Грузоподъёмность(кг)	2000	2000	3000	3000	3000	3000
Длина (м)	3,1	3,1	3,1	3,1	4,1	4,1
Длина при раздвижке (м)	5,05	5,05	5,05	5,05	6,05	6,05
Ширина (м)	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
Ширина при раздвижке (м)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Скорость подъёма (м/мин)	1,5	1,5	1,8	1,8	2,1	2,1
Общий вес без раздвижки (кг)	830	830	898	898	1140	1140
Общий вес (кг)	930	930	998	998	1240	1240
Соединение (В/А/Гц) Макс. соединение – 3 платформы	380/16/50	220/7/50	380/16/50	220/15,4/50	380/16/50	220/16/50
Ток	3 PH + N + PE	1PH+N+PE	3 PH + N + PE	1PH+N+PE	3 PH + N +PE	1 PH + N + PE
Мощность привода (кВт)	1,1	1,1	2,3		2,3	2,2
Максимальная высота с ходовой частью (м)	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5

	MAB 2001	MAB 2801	MAB 2801 220V	MAB 3001	MAB 3001 220 V
Грузоподъёмность (люди и груз)	2000 кг	3000 кг	3000 кг	3000 кг	3000 кг
Грузоподъёмность (половина)	1000 кг	1500 кг	1500 кг	1500 кг	1500 кг
Грузоподъёмность платформы (без строительного материала)	150 кг	150 кг	150 кг	150 кг	150 кг

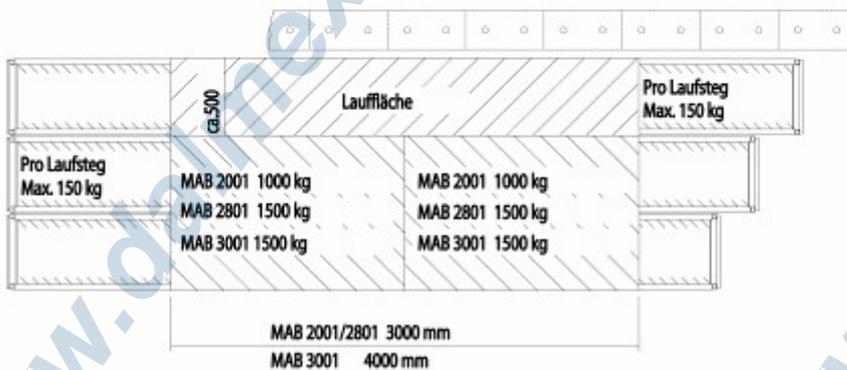
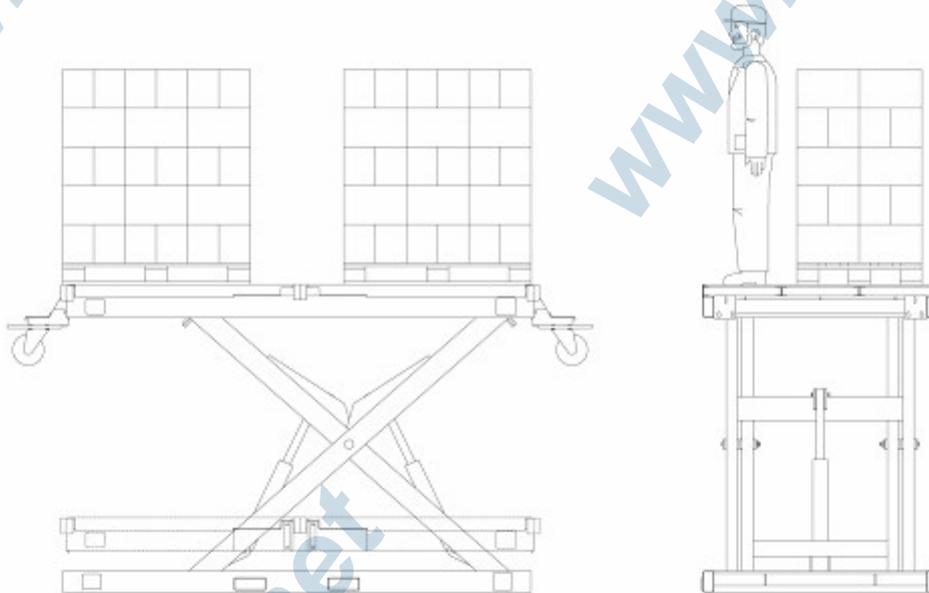
2.5 Нагрузка на платформе.

1. Общий вес.
2. Половина нагрузки.

3. Нагрузка на помост.

2.5. Belastung der Bühne

	MAB 2001	MAB 2801	MAB 3001
Zul. Gesamtbelastung (Personen und Nutzlast)	2000 kg	3000 kg	3000 kg
Zul. Belastung pro Hälfte	1000 kg	1500 kg	1500 kg
Zul. Belastung Laufsteg (Nur begehbar, kein Absetzen oder Lagern von Baustoffen oder Bauteilen)	150 kg	150 kg	150 kg


 4000/3000 mm
 MAB

3. Предпусковые работы.

3.1 Установка платформы.

- * Установите платформу на ровную и чистую поверхность.
- * Используя уровень (поз. 25), проверьте горизонтальное положение платформы.
- * Вставьте кабель (400В/16А) в разъем (поз. 3).



Внимание! Красная контрольная лампочка должна замигать, иначе фаза (поз. 3) будет включена.

- Отверткой втолкните диск и поверните.

Опасность!



- Установите ножной переключатель (поз. 5) на рабочую поверхность.
- Вставьте кабель ножного переключателя в разъем (поз. 6).
- Поверните главный переключатель (поз. 4).
- Управление ножным переключателем:
 - Левая клавиша – платформа поднимается.
 - Правая клавиша – платформ опускается.

Дополнительно к платформам с 3 м подъемной высоты или использованием ходовой части:

- Установите защитные ограждения (поз. 20, 8, 17, 18, 19).
(на платформах с подъемным приспособлением сначала выполните поз. 32).



Внимание! * Защитные ограждения (поз. 19) различной длины.
* Защитные ограждения (поз. 8) предназначены для полностью раздвинутых платформ.



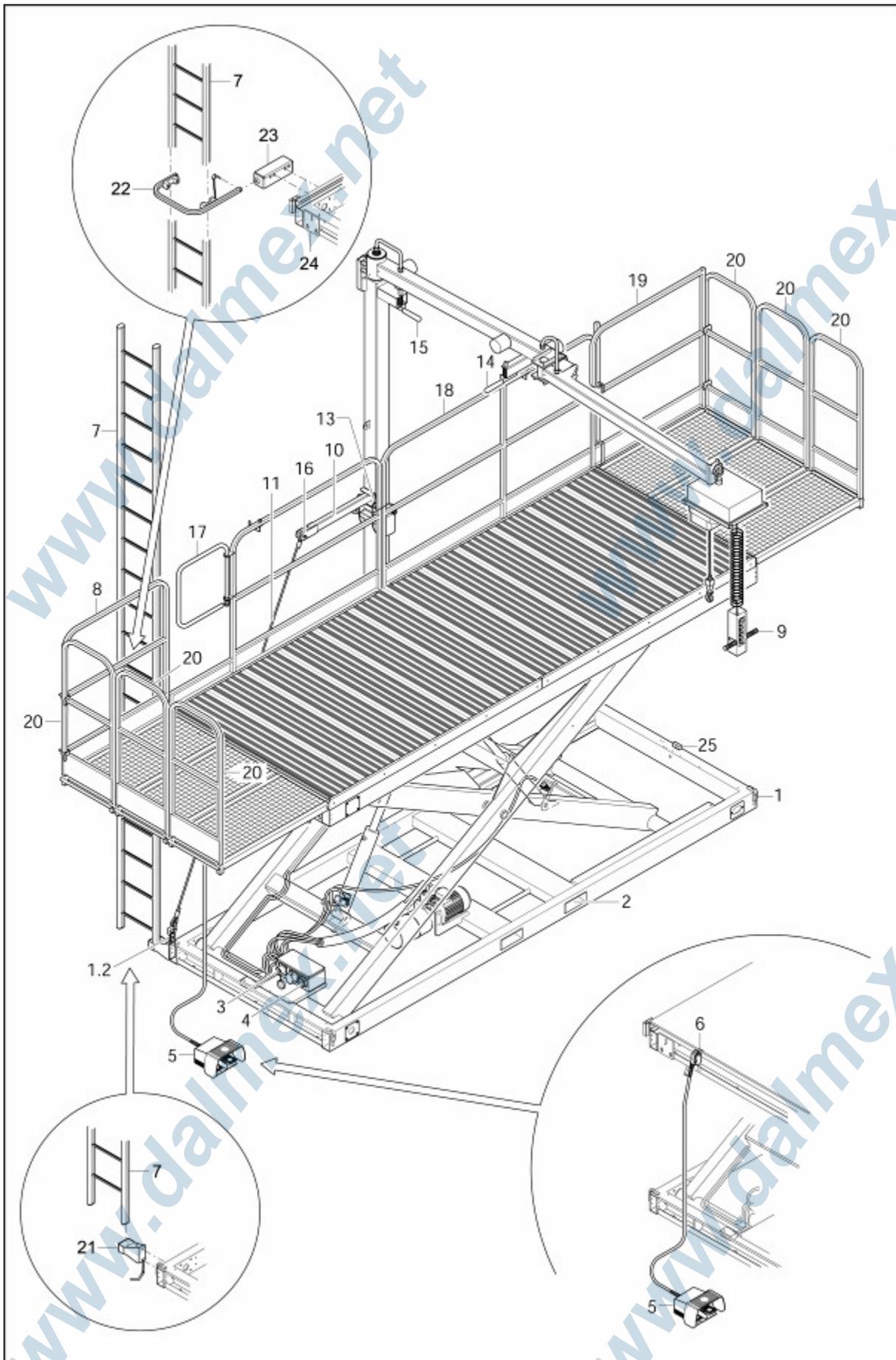
Опасность! * Устанавливать защитные ограждения (8) не обязательно, если платформа не раздвинута.

* Если платформа раздвинута наполовину, то запрещается ходить по платформе без защитных поручней.

* Вставьте кронштейн лестницы (поз. 22) в крепление лестницы и зафиксируйте (поз. 23).

* Установите лестницу (поз. 7) на направляющую (поз. 22).

* Установите лестницу в кронштейн (поз. 21) и закрепите пальцем.



4. Транспортировка.

4.1. Транспортировка грузовиком.

**Опасность!**

- * Платформа опущена и не стоит на колесах.
- * Защитные ограждения и лестница демонтированы.
- * Платформа закреплена крановыми крюками (поз. 1).

4.2 Транспортировка вилочным погрузчиком.

**Опасность!**

- * Опустите платформу.
- * Снимите питающий кабель.
- * Снимите ножной переключатель (поз. 5).
- * Запрещается нахождение людей на платформе!
- * Вставьте вилы в скобы (поз. 2).
- * Аккуратно поднимите.

4.3 Транспортировка подъемным краном.

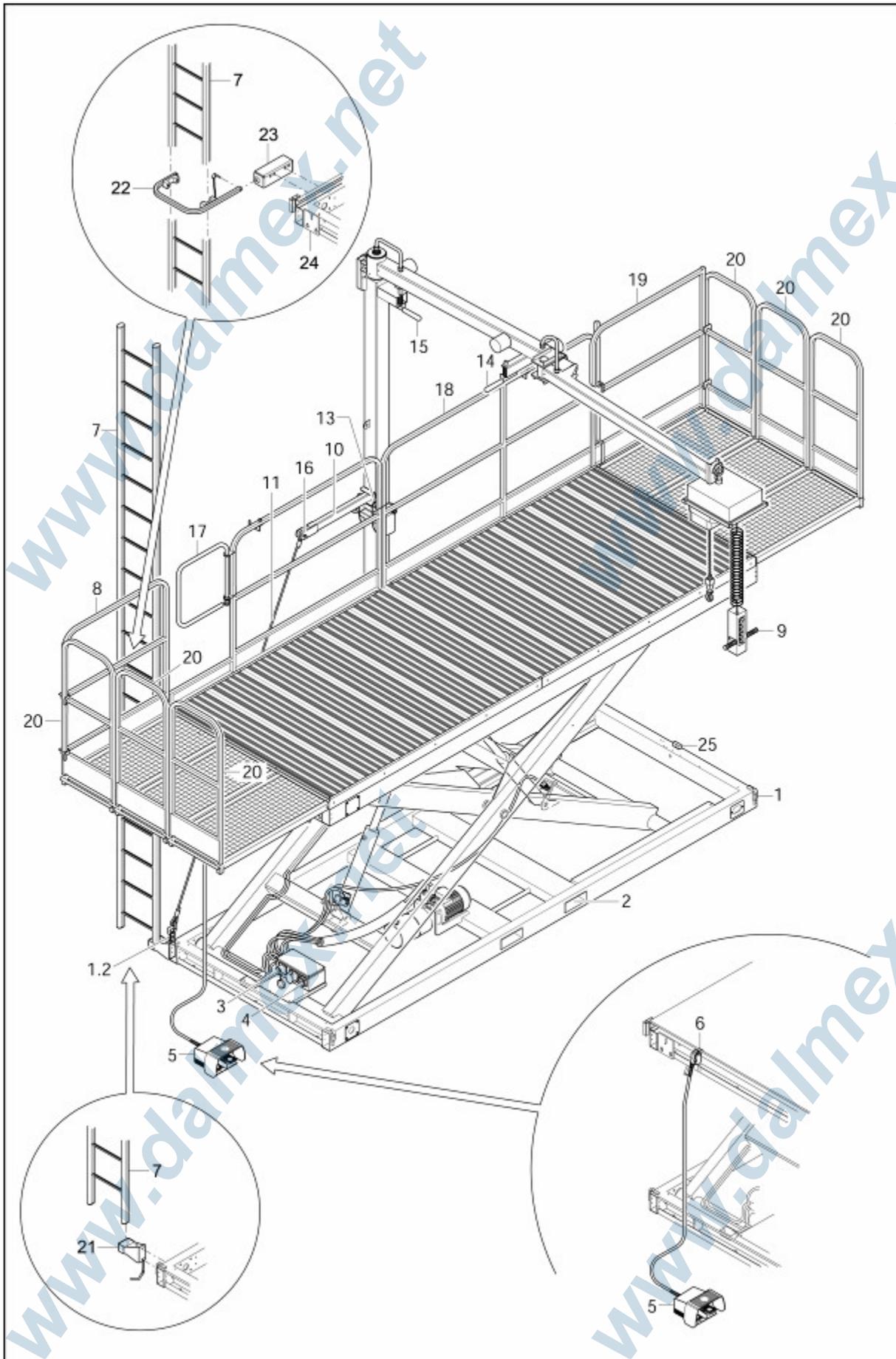
**Опасность!**

- * Опустите платформу
- * Вставьте 4 крюка крана в 4 точки подъема (поз. 1).
- * Запрещается нахождение людей под краном!
- * Медленно поднимайте платформу.

4.4 Передвижение на колесах

**Опасность!**

- * Установите комплект колес (поз. 24).
- * Поверхность под колесами должна быть свободной.
- * Максимальная загрузка платформы 1000 кг.
- * Опускайте платформу, пока нижняя рама не опустится.
- * Передвигать платформу могут 2 человека.



5. Эксплуатация платформы.

5.1 Эксплуатация.

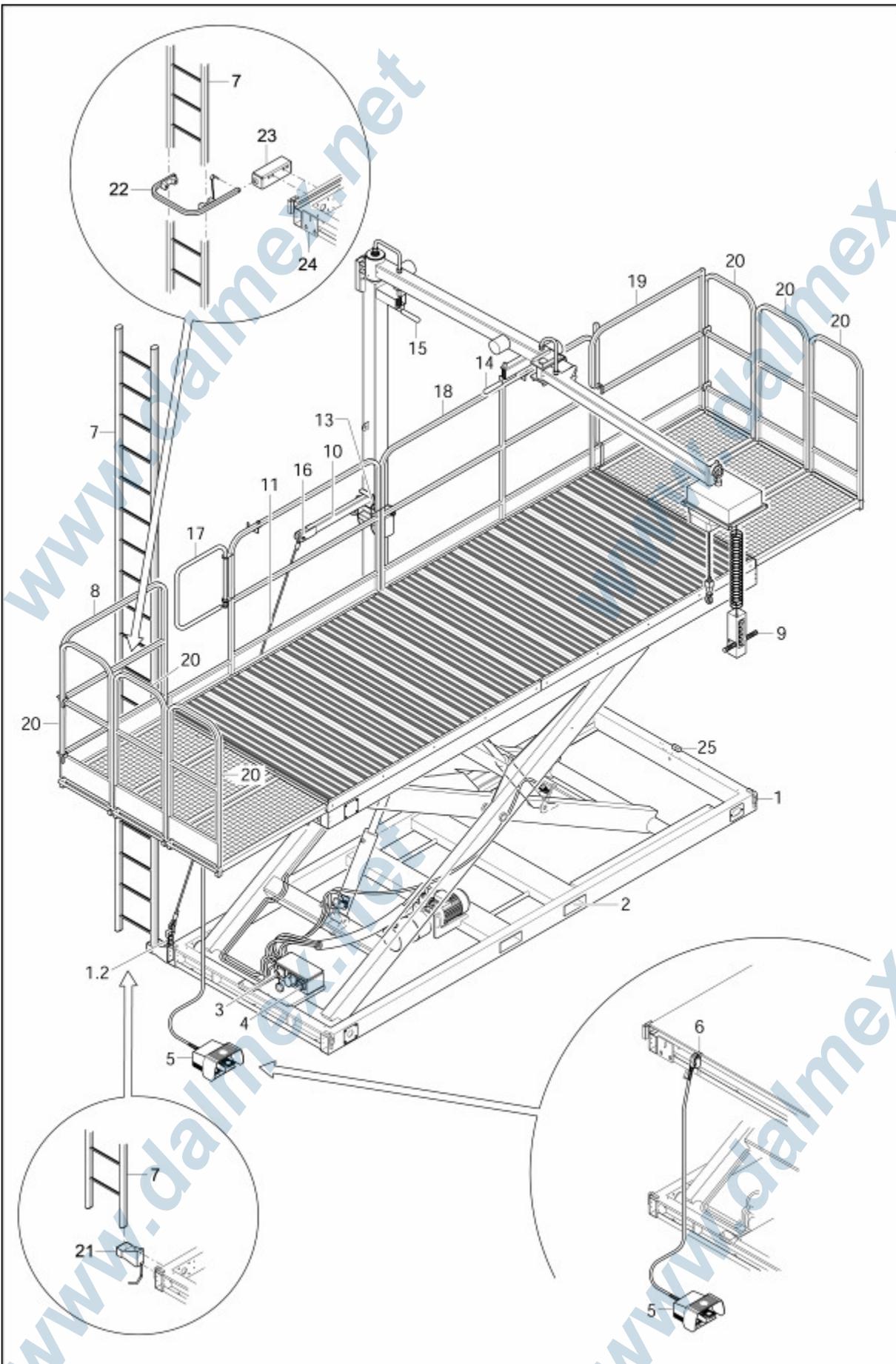


Опасность!

- * Непрерывное движение с помощью ножного переключателя (поз. 5).
- * Убедитесь, что в рабочей зоне нет людей и посторонних вещей.
- * Выключите главный переключатель.

6. Демонтаж.

- Опустите платформу.
- Снимите защитные ограждения, лестницу, направляющую лестницы и кронштейн.
- Закрепите платформу.
- Отсоедините ножной переключатель (поз. 5).
- Выключите главный переключатель (поз. 4).



7. Техническое обслуживание.

 **Опасность!** * Перед началом технического обслуживания необходимо отключить электропитание

 **Опасность!** * Во время технического обслуживания платформа должна быть защищена от произвольного подъема

7.1.

Техобслуживание	ежедневно	еженедельно	ежемесячно	ежегодно	Перед началом работ
Проверка на течь гидравлической системы	X				X
Проверка уровня масла (см. п. 7.2)			X		
Замена гидравлического масла (см.п. 7.3)	После первых 50 часов, затем каждые 200 часов				
Проверка электрокабелей и переключателей		X			X
Очистка ступенек и направляющих	X				
Проверка крепежей		X			
Проверка платформы на деформацию, царапины, проверка соединений		X			



Внимание! После 20 часов работы проверьте все крепежи!



Опасность! Заменяйте гидравлические шланги через 6 лет эксплуатации. Отмечайте в специальной тетради случаи замены шлангов.

7.2 Проверка уровня масла.

* Раздвиньте платформу на максимальную высоту.

* Уровень масла должен быть между максимальной и минимальной отметкой.

7.3 Гидравлическое масло.

Заполняйте систему гидравлическим маслом BP Biohyd 46 E“.

Внимание! Используйте только синтетические масла на базе “Estern HE” , указанные ниже:

ISO-класс вязкости				
Производитель	VG 22	VG 32	VG 46	VG 68
SHELL			Naturelle HF-E 46	Naturelle HF-E 68
TOTAL			Equivis Synth 46	Equivis Synth 68
WENZEL & WEIDMANN			Ukabiol HE 46	

WESTFALEN AG			Bio-Forbex E 46	
ESSO			EGL 45947	
KENDALL Demmler & Co. Schweiz			Synth. Natura 46 HV	
Kuwait Petroleum Q8		EL 3488	EL 3484	
Molyduval		Chemlube 5126		
OEST			Bio Synth. HYD 46	
PANOLIN, Schweiz	HLP Synth 15	HLP Synth 32	HLP Synth 46	HLP Synth 68
Quaker Chemical			Quintolubric Greensave 46	
RAISION TEHTAAT, Finland TEBIOL, BRD New Process, Schweiz			Ester hyd HE 46	
ASEOL	Terra 15		Terra 46	Terra 68
AGIP			Agip Arnica S 46	Agip Arnica S 68
AVIA			Avia Syntofluid 46	
BECHEM		Hydrostar TMP 32	Hydrostar TMP 46	Hydrostar TMP 68
BLASER			Blasol LP8905	
BP			Biohyd 46 E	
BUCHER & CIE MOTOREX			Oekosynt 2246	
DEA			Econa E 46	
ELF			Hydrelf Bio 46	

8. Поиск и устранение неисправностей.

-  **Опасность!** Перед началом ремонтных работ обесточьте платформу.
-  **Опасность!** Если платформа находится в поднятом состоянии, опустите её и закрепите. Фиксируйте платформу стальными трубами.

Проявление	Возможная причина	Устранение
------------	-------------------	------------



неисправности		
При поднятии ножного переключателя гидравлическая система работает, но платформа не движется	Неправильное направление вращения насоса Поломка гидравлического затвора	Поменяйте фазы (поз. 3). Замените гидравлический затвор (операцию производит производитель или опытный специалист)
Платформа не раздвигается	Нет гидравлического масла	Проверьте уровень масла (см. 7.2 и 7.3)
Платформа не опускается	Электромагнитный клапан гидросистемы поврежден Поврежден ножной переключатель	Замените электромагнитный клапан
Нет давления масла	Низкое давление от насоса	Проверьте нагнетательный клапан
Течь в шлангах	Закройте контрольные винты и проверьте соединения	Проверьте соединение шлангов и подтяните крепления
Платформа поднимается рывками	Воздух в гидросистеме	Продуйте гидросистему
Слишком маленькая скорость подъема	Слишком высокая температура масла	В зависимости от погоды продуйте гидросистему
Не работает гидросистема	Поломка ножного переключателя Поломка электромотора	Проверьте электрокабели и электромотор.

9. Дополнительное оборудование.

9.1 Ходовая тележка.

Ходовая тележка служит средством увеличения высоты платформы.



Опасность! Используйте ходовую тележку UG 125 или UG 250!

При использовании ходовой тележки внимательно изучите инструкции по эксплуатации этих тележек. Работать на высоте 2 метра разрешается только после установки защитных ограждений фирмы LISSMAC!

9.2 Комплект колес

См.п.4.4.

9.3.Двойная рабочая платформа

9.3.1.Правила безопасности.

Зафиксируйте верхнюю и нижнюю платформы соединительными зажимами!



Внимание! Запрещается перегружать нижнюю платформу.

Разрешается работать только с защитными ограждениями и запасным выходом (лестница).

9.3.2. Технические характеристики.

Две платформы: верхняя и нижняя	Грузоподъёмность верхней платформы	Рабочая высота
МАВ 3001 + МАВ 3001	1.650 кг	6,00 м
МАВ 2801 + МАВ 2801	1.950 кг	3,98 м
МАВ 2001 + МАВ 2001	1.020 кг	3,98 м
МАВ 3001 + МАВ 2801	1.950 кг	4,98 м
МАВ 3001 + МАВ 2001	2.000 кг	4,98м
МАВ 2801 + МАВ 2001	2.000 кг	3,98 м

9.3.3. Установка.

- Положите первую платформу на горизонтальную и чистую поверхность.
- Проверьте горизонтальную установку платформы с помощью уровня.
- Положите вторую платформу на первую.
- Соедините платформы соединительными зажимами.

* Для соединения МАВ 3001 с МАВ 2801/2001 используйте сбоку два специальных зажима.



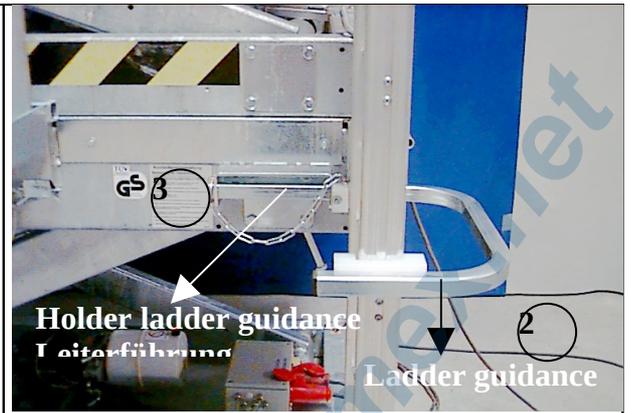
▶ **MAB 2001**

▶ **Connection clamp**

▶ **MAB 3001**

- connection clamp – соединительный зажим

- Смонтируйте на нижней раме фиксаторы лестницы (фото 1)
- Закрепите скобу направляющей лестницы (фото 3) и направляющую лестницы (фото 2) на верхней платформе.
- Вставьте лестницу и зафиксируйте её.
- Смонтируйте фиксатор лестницы (фото 6) на верхней раме первой платформы и закрепите его.
- Установите скобу направляющей лестницы (фото 3), переходник (фото 7) и направляющую лестницы (фото 2) на верхней раме второй платформы и зафиксируйте.
- Вставьте вторую лестницу и закрепите её.
- Проверьте надежность защитного оборудования.
- Прочтите ещё раз п.3.1. данной инструкции.



10. Гарантия.

Гарантийный срок – 12 месяцев. Следующие изнашивающиеся детали могут быть получены по гарантии только, если износ не обусловлен условиями работы. Изнашивающиеся детали – это такие детали, которые будут изношены в рабочих условиях, отвечающих надлежащему использованию машины. Время износа конкретно – не определено, оно зависит от интенсивности использования тех или иных деталей. Изнашивающиеся детали для каждой определенной машины должны обслуживаться, регулироваться и, если необходимо, заменяться в соответствии с “Руководством по эксплуатации”.

Для износа, обусловленного условиями работы, гарантии не предусмотрено.

- Приводные и движущие элементы, такие, как зубчатые рейки, зубчатые колеса, шестерни, оси, гайки осей, подшипники осей, канаты, цепи, цепной механизм, приводные ремни.
- Шайбы, кабели, шланги, хомуты, вилки, зажимы и переключатели для пневматической, гидравлической системы, воды, электричества, топлива.
- Направляющие элементы, такие, как направляющие стыки, направляющие втулки, направляющие рейки, валы, подшипники, механизмы, препятствующие скольжению.
- Гидроизоляция.
- Скользящие и роликовые подшипники, которые не работают в масляной ванне.
- Изоляция оси вращения и изолирующие элементы.
- Фрикционные и перегрузочные зажимные устройства, тормозные механизмы.
- Графитная щетка, токосниматели (щетки).
- Элементы ручного контроля и элементы контроля с помощью потенциометра
- Предохранители и лампы
- Материалы, используемые в технологическом процессе
- Фиксирующие материалы, такие как стопоры, анкера и винты.
- Электропровода.
- Ламели.
- Мембраны.
- Свечи зажигания, штепсельные вилки.
- Приспособления для запуска реверсивного стартера с помощью троса, ручки, вала, пружинной изолирующей щетки, резиновые уплотнения, брызговики.
- Фильтры всех типов
- Ведущие валы, валы отклонения и облицовка валов.
- Защитные элементы для расположения троса.
- Ходовые и ведущие колеса.
- Водяные насосы.
- Транспортный цилиндр для режущих материалов.
- Сверильные, отделяющие и режущие инструменты.
- Транспортный ремень.
- Резиновые ленты.
- Сшитая войлочная защита.
- Аккумуляторы.

Декларация соответствия Европейским стандартам**Строительная платформа MAB 2001
MAB 2801/ MAB 2801-GA
MAB 3001/ MAB 3001-GA**

- Производитель: LISSMAC Maschinenbau GmbH
Lanzstr. 4
D-88410 Bad Wurzach

- Техническая документация:
Anton Hess (Assistent of the technical director)
LISSMAC Maschinenbau GmbH
Lanzstr. 4
D-88410 Bad Wurzach

- Описание платформы
Электрогидравлическая платформа,
Тип GA с подъемным краном для поднятия кирпича.
Дополнительное оборудование:
 - Комплект колес
 - Ходовая тележка UG 250Серийные номера .: M10, M12, M11

- Процедура подтверждения соответствия
Internal control of production
(RL 2000/14/EG Annex V)

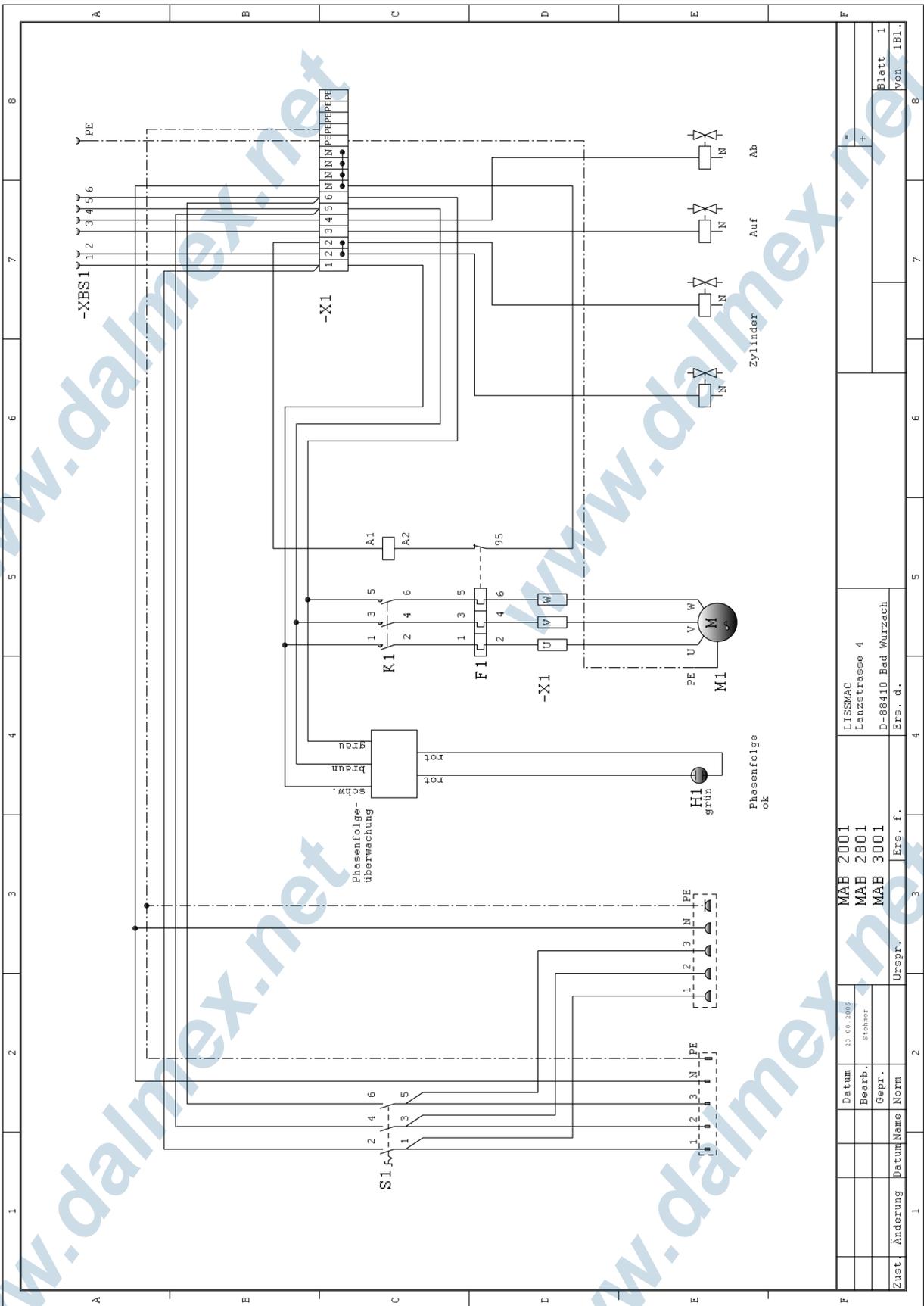
- Декларации:
EC Machine guideline 2006/42/EG,
Sound emission 2000/14/EG,
Low voltage directive 2006/95/EG,
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EG,

- Ответственное лицо:
LISSMAC Maschinenbau GmbH
Gewerbepark West – Lanstrasse 4
88410 Bad Wurzach
Tel.: (0 75 64) 3 07-0
Fax: (0 75 64) 3 07-5 00
Mail: lissmac@lissmac.com – www.lissmac.com

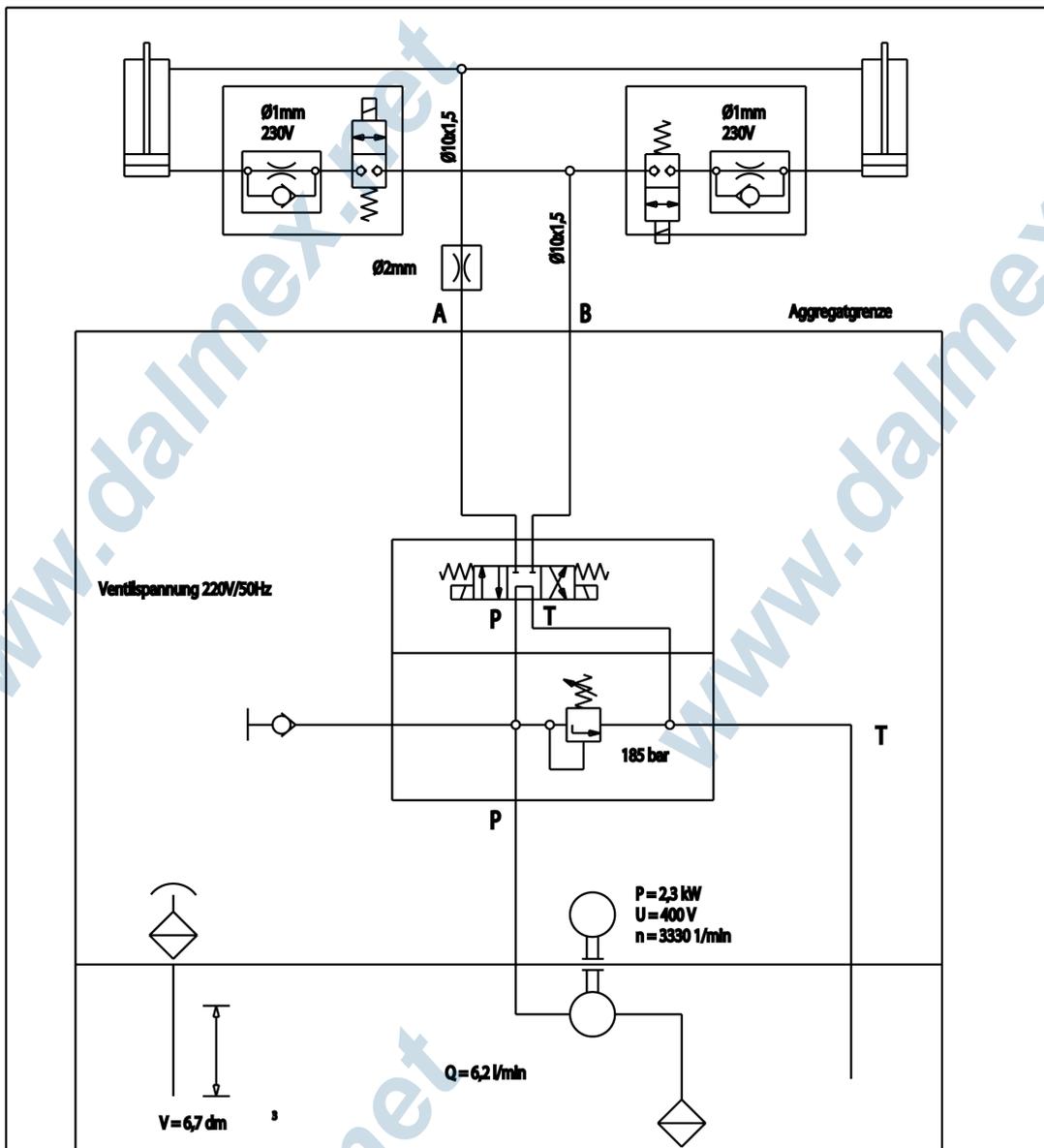
Bad Wurzach 01.10.2009



ppa. Josef Weiland (Technical Director)



Datum		23.08.2006	MAB 2001		LISSMAC		Blatt 1	
Bearb.		Stöber	MAB 2801		Lenzstrasse 4		von 1 Bl.	
Gepr.			MAB 3001		D-88410 Bad Wurzach			
Zust.	Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	



Handzeug		Werkstoff		Ma Fstab ...		MAB 2801	
<p>Maschinenbau und Elektrowerkzeuge GmbH</p>		<input checked="" type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{R=10}$ <input type="checkbox"/> Δ <input checked="" type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{R=25}$ <input type="checkbox"/> Δ <input checked="" type="checkbox"/> - <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{R=63}$ <input type="checkbox"/> Δ	Art.Nr.				
		1999	Datum	Name		Hydraulikplan f Cr HPI-Aggregat	
		Bearb.	19.04.	mal		419060.00.00.052.4	
		Gepr.					
		Norm					
		Freima Ptoleranzen DIN 2768, mittel Schwel Ptoleranzen DIN 8570 - A					
Zust.	Aenderung	Datum	Name				