

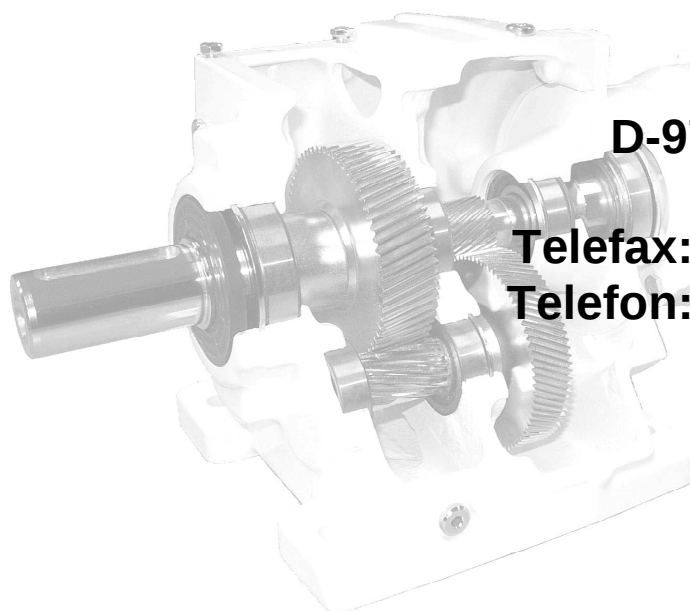


Ideen verbinden. Technik nutzen

Wälz- und
Gleitlager
Antriebstechnik
Lineartechnik

Installationsanleitung

Max Lamb GmbH & Co. KG



**Am Bauhof 2
D-97076 Würzburg**

Telefax: 0931-2794-260

Telefon: 0931-2794-261

**E-Mail: ant@lamb.de
www.lamb.de**

BEI DER INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME SIND GRUNDSÄTZLICH DIE FOLGENDEN SCHRITTE DER UNTEN STEHENDEN *KURZANLEITUNG* AUSZUFÜHREN.

BEI PROBLEMEN ODER RÜCKFRAGEN WENDEN SIE SICH BITTE AN DIE NÄCHSTE NIEDERLASSUNG.

1. Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit.
2. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.
3. Überprüfen Sie vor der mechanischen Installation, dass die Mindestfreiräume um die Geräte und die erforderlichen Umgebungsbedingungen eingehalten werden.
4. Überprüfen Sie die Dimensionierung des Motorkabels, des Netzkabels und der Netzsicherungen sowie alle Kabelverbindungen.
5. Alle Parameter sind werkseitig voreingestellt: Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten, überprüfen Sie, ob die Daten auf den Typenschildern (Bezeichnungsschildern) mit den erforderlichen Werten übereinstimmen.
6. Befolgen Sie diese Installationsanleitung sowie die Betriebsanleitungen der einzelnen Produkte auf der beiliegenden DVD.

BESTANDTEIL DIESER INSTALLATIONSANLEITUNG IST EINE DVD MIT DEN AUSFÜHRLICHEN BETRIEBSANLEITUNGEN DER EINZELNEN BAUTEILE. BITTE BEACHTEN SIE AKTUELLE ERGÄNZUNGEN ZU DEN BETRIEBSANLEITUNGEN AUF UNSERER HOMEPAGE www.lamb.de . WÜNSCHEN SIE BETRIEBSANLEITUNGEN IN GEDRUCKTER FORM, SETZEN SIE SICH BITTE MIT UNSEREN VERTRIEBSMITARBEITERN IN VERBINDUNG.

BEI UNSACHGEMÄßER VERWENDUNG DER BAUTEILE ÜBERNIMMT DIE *MAX LAMB GMBH & CO. KG* KEINE HAFTUNG.

BEI UNKLARHEITEN STEHT IHNEN UNSER FACHPERSONAL ZUR VERFÜGUNG.

SICHERHEIT

DRUCKFEHLER UND IRRTÜMER WIE MESSFEHLER ETC., SOWIE TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND VERBESSERUNGEN BEHALTEN WIR UNS VOR



DER EINBAU, INSBESONDERE DIE ELEKTROINSTALLATION DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN



MONTAGE, ANSCHLUSS, INBETRIEBNAHME SOWIE WARTUNGS- UND REPARATURARBEITEN DÜRFEN NUR DURCH QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL ERFOLGEN.



Warnungen

 WARNUNG!		Allgemeine Warnungen
	1	Der Kunde ist verantwortlich für die fachgerechte Aufstellung des Antriebs. Bestätigte Eigenschaften der Bauteile und Antriebe sowie die Erfüllung eventueller Garantieansprüche bedingt die Einhaltung der Betriebsanleitungen (siehe beiliegende DVD).
	2	Achten Sie darauf nie beschädigte Produkte in Betrieb zu nehmen.
	3	Lesen Sie die Betriebsanleitungen (siehe beiliegende DVD) sorgfältig, bevor Sie mit Aufstell-, Montage- und Wartungsarbeiten beginnen.
	4	Beachten Sie unbedingt die in den Betriebsanleitungen aufgeführten Sicherheitshinweise.
	5	Zulässige Lasten, Einschaltdauer und Antriebsdrehzahl, für die Anlage ausgelegt ist, dürfen nicht überschritten werden.
	6	Es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.
	7	Unsere Maschinenelemente, eingesetzt in allen Fahrzeugarten zu Land, Wasser und Luft sind von der erweiterten Produkthaftung generell ausgenommen.
	8	Sichern Sie drehende Antriebsteile vor versehentlichem Berühren. Bringen Sie Schutzvorrichtungen und Abdeckungen an.
	9	Greifen Sie nicht in den Arbeitsbereich der Maschine, wenn diese noch in Betrieb ist.
	10	Eigenmächtige Veränderungen der Bauteile ist nicht zulässig. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung.
	11	Demontierte Teile welche nicht mehr den Stand der Neuteile entsprechen sind nicht weiter zu verwenden. Entsorgen Sie diese Teile nach Beschaffenheit und existierenden Vorschriften.
	12	Beachten Sie im Umgang mit Reinigungsmitteln die entsprechenden Herstellerhinweise.
	13	Bauteile die durch erwärmen auf andere Bauteile aufgezogen werden, sind mit den entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen zu behandeln. Berühren der erwärmten Bauteile führt zu Verbrennungen. Tragen Sie Sicherheitshandschuhe.
		Umgang mit elektrischen Bauteilen
	14	Die Motoranschlussklemmen U, V und W können unter Spannung stehen – auch wenn der Motor nicht in Betrieb ist.
	15	Die Bauteile der Leistungseinheit stehen unter Spannung, wenn die Bauteile an das Netzpotential angeschlossen sind. Der Kontakt mit diesen spannungsführenden Teilen ist äußerst gefährlich und kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.
	16	Die Steuereingangs-/ausgangsklemmen sind vom Netzpotential isoliert. An den Relaisausgangsklemmen und anderen E/A-Klemmen kann jedoch eine gefährliche Steuerspannung vorhanden sein – auch wenn die elektrischen Bauteile nicht an das Netzpotential angeschlossen ist.
	17	Frequenzumrichter erzeugt hohe kapazitive Ableitströme.
	18	Wenn Frequenzumrichter als Teil einer Maschine verwendet wird, liegt es in der Verantwortung des Maschinenherstellers, die Maschine mit einem Hauptschalter zu versehen (EN60204-1).

Sicherheitshinweise

		Allgemeine Sicherheitshinweise
	1	Spannungsführende und bewegte Teile in elektrischen Maschinen können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.
	2	Vor der Montage oder Demontage ist sicherzustellen, dass der gesamte Antriebsstrang gegen versehentliches Einschalten gesichert ist. Durch rotierende Teile können Sie sich schwer verletzen.
	3	Durch gelöste oder herunterfallende Antriebsteile können Verletzungen von Personen oder eine Beschädigung der Maschine auftreten. Sichern Sie die Antriebselemente vor der Montage.
	4	Berücksichtigen Sie alle anderen zum Antrieb gehörenden Projektunterlagen, Inbetriebnahmeanleitungen und Schaltbilder.
	5	Es sind alle nationalen und regionalen Vorschriften über Sicherheit und Unfallverhütung zu berücksichtigen.
		Umgang mit elektrischen Bauteilen
	6	Verwenden Sie übergeordnete Sicherheitssysteme, um den Maschinen- und Personenschutz zu gewährleisten.
	7	Führen Sie keine Messungen durch, solange die elektrische Anlage an das Stromversorgungsnetz angeschlossen ist.
	8	Achten Sie darauf, dass Restspannungen an Bauteilen vor Öffnen der Geräte komplett abgebaut sind.
	9	Trennen Sie das Motorkabel vom Frequenzumrichter, bevor Sie Messungen am Motor oder am Motorkabel durchführen.
	10	Bevor Sie elektrische Bauteile an das Stromversorgungsnetz anschließen, stellen Sie sicher, dass alle Abdeckung geschlossen und Sicherheitsrichtlinien eingehalten sind.
	11	Elektrische Bauteile müssen grundsätzlich über einen Erdungsleiter geerdet werden, der an die Erdungsklemme angeschlossen wird.
	12	Die Verdrahtungsarbeiten dürfen nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung durchgeführt werden. Andernfalls kann es zu Unfällen durch Stromschlag oder zu einem Brand kommen.
	13	Beim Betrieb von Frequenzumrichtern der in Ländern der Europäischen Union (EU) ist die EMV-Richtlinie 89/336/EEC zu beachten.
	14	Die Wartung und Überprüfung des Frequenzumrichters darf erst 5 Minuten nach Ausschalten der Spannungsversorgung vorgenommen werden. Die Nichtbeachtung kann aufgrund gefährlich hoher Spannungen zu Unfällen durch Stromschlag führen.
	15	Vermeiden Sie den Kontakt mit integrierten Schaltungen auf Platinen. Diese Bauteile können durch elektrostatische Spannungen (ESE) beschädigt werden.
	16	Führen Sie keine Spannungsfestigkeitsprüfungen durch. Prüfungen und Tests sollten nach dem jeweils beschriebenen Prüfverfahren durchgeführt werden, um eine Beschädigung der Produkte zu vermeiden.
	17	Frequenzumrichter sind nur für ortsfeste Installationen vorgesehen.