



MANUAL HOHLWELLENMOTOR FÜR LASER DREHOPTIK 500W / 4-POL / 833 HZ / 25'000 RPM

- 0 **GEFAHRENSTUFEN (FESTLEGUNGEN)**
 - 1 **EINFÜHRUNG**
 - 1.1 **Die Leistungen des Hohlwellenmotors**
 - 1.2 **Der Aufbau**
 - 2 **EINSTELLMÖGLICHKEITEN**
 - 3 **MONTAGE UND INSTALLATION**
 - 3.1 **Grundsätzliches**
 - 3.2 **Montage**
 - 3.3 **Installation**
 - 4 **DER BETRIEB DES HOHLWELLENMOTORS**
 - 5 **HERSTELLERERKLÄRUNG**
-
- 0 **GEFAHRENSTUFEN (FESTLEGUNGEN FÜR DIESES MANUAL)**

GEFAHR:

Unmittelbar drohende Gefahr für Leib und Leben (kann implizit die nachfolgenden Gefahrenstufen **WARNUNG** und **HINWEIS** enthalten)

WARNUNG:

Möglicherweise gefährliche Situation für Leib und Leben (kann implizit die nachfolgende Gefahrenstufe **HINWEIS** enthalten)

HINWEIS:

Möglicherweise gefährliche Situation für den Hohlwellenmotor oder eine Sache in der Umgebung

1 **EINFÜHRUNG**

GEFAHR: Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Manual kann zu lebensgefährlichen Situationen führen. Zur Abwendung von Unfällen, eines elektrischen Schlags, oder der Zerstörung des Hohlwellenmotors und von Sachen in seiner Umgebung, müssen vor der Montage, dem Anschluss und der Inbetriebnahme alle Kapitel dieses Manuals gelesen und befolgt werden. Die Handhabung des Hohlwellenmotors hat **ausschliesslich** durch instruiertes Personal zu erfolgen. Der Motor darf nur zusammen mit den eigens auf seinen Typ abgestimmten ACM-Einheiten betrieben werden. Die Einstellungen werden werkseitig für den eingesetzten Motor vorgenommen und dürfen nicht geändert werden. Der Motor und ein werkseitig aufgesetztes Prisma bilden eine Einheit und dürfen vom Anwender nicht demontiert oder verändert werden. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmungen erlöschen sowohl die Garantie als auch die Haftung des Herstellers ohne Vorbehalt.



1.1 Die Leistungen des Hohlwellenmotors

Hohlwellenmotor für Laser Drehoptik 500W / 4-POL / 833 HZ / 25'000 RPM.

1.2 Der Aufbau

Der Hohlwellenmotor im Bild:



**Hohlwellenmotor (Beispiel)
Foto 003**

Der Hohlwellenmotor ist ab Werk anschlussfertig.

GEFAHR: Zur Abwendung von Unfällen oder der Zerstörung des Hohlwellenmotors und von Sachen in seiner Umgebung, müssen vor der Montage, dem Anschluss und der Inbetriebnahme alle Kapitel dieses Manuals gelesen und befolgt werden. Die Handhabung des Hohlwellenmotors hat **ausschliesslich** durch instruiertes Personal zu erfolgen. Zur Abwendung von Unfällen durch elektrischen Schlag dürfen Hohlwellenmotoren **niemals** ohne ausreichenden Berührungsschutz betrieben werden. Die Montageart und der Einbauort müssen den jeweils geltenden Gesetzen, Normen und Vorschriften entsprechen. Der EMV-Schutz ist nur bei ordnungsgemässer Montage und Installation gewährleistet.

2 EINSTELLMÖGLICHKEITEN

GEFAHR: Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Manual kann zu lebensgefährlichen Situationen führen. Zur Abwendung von Unfällen, eines elektrischen Schlags, oder der Zerstörung des Hohlwellenmotors und von Sachen in seiner Umgebung, müssen vor der Montage, dem Anschluss und der Inbetriebnahme alle Kapitel dieses Manuals gelesen und befolgt werden. Die Handhabung des Hohlwellenmotors hat **ausschliesslich** durch instruiertes Personal zu erfolgen. Alle Einstellungen werden werkseitig vorgenommen und dürfen nicht geändert werden. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung erlöschen sowohl die Garantie als auch die Haftung des Herstellers ohne Vorbehalt.

Der Hohlwellenmotor verfügt über keine Einstellmöglichkeiten.



3 MONTAGE UND INSTALLATION

WARNUNG: Zur Abwendung von Unfällen durch elektrischen Schlag, oder der Zerstörung von Sachen, müssen vor der Montage, dem Anschluss und der Inbetriebnahme alle Kapitel dieses Manuals und die jeweiligen Zusatzbeschreibungen gelesen und befolgt werden.

3.1 Grundsätzliches

GEFAHR: Zur Abwendung von Unfällen durch elektrischen Schlag dürfen Hohlwellenmotoren **niemals** ohne ausreichenden Berührungsschutz betrieben werden.

HINWEIS: Zur Abwendung der Zerstörung von Sachen muss die Gewährleistung der EMV-Verträglichkeit der Hohlwellenmotor-Einheiten durch EMV-konforme Montage und Installation sicher gestellt werden.

3.2 Montage

GEFAHR: Zur Abwendung von Unfällen durch elektrischen Schlag dürfen Hohlwellenmotoren **niemals** ohne ausreichenden Berührungsschutz betrieben werden.-

HINWEIS: Zur Abwendung der Zerstörung von Sachen muss die Gewährleistung der EMV-Verträglichkeit der Hohlwellenmotor-Einheiten durch EMV-konforme Montage und Installation sicher gestellt werden.

3.3 Installation

GEFAHR: Zur Abwendung von Unfällen durch elektrischen Schlag, oder der Zerstörung von Sachen, müssen alle Leitungen zum Anschluss des Hohlwellenmotors den geltenden nationalen und internationalen Vorschriften entsprechen. Insbesondere sind die vorgeschriebenen Isolationswerte und Querschnitte zu beachten.

GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlags. Die Installation muss immer in stromlosem Zustand erfolgen. Vor der Demontage (z.B. Ausbau des Hohlwellenmotors) ist nach dem Ausschalten der Versorgungsspannung eine Wartefrist von mindestens 2 Minuten einzuhalten.

HINWEIS: Zur Abwendung der Zerstörung von Sachen muss die Gewährleistung der EMV-Verträglichkeit der Hohlwellenmotor-Einheiten durch EMV-konforme Montage und Installation sicher gestellt werden.

Zur Sicherstellung der EMV-Verträglichkeit und der Sicherheit beim Betrieb des Hohlwellenmotors müssen die Regeln zur Installation im Manual des ACM befolgt werden (siehe dort).

4 DER BETRIEB DES HOHLWELLENMOTORS

GEFAHR: Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Manual können zu lebensgefährlichen Situationen führen. Zur Abwendung von Unfällen, eines elektrischen Schlags, oder der Zerstörung des Hohlwellenmotors und von Sachen in seiner Umgebung, müssen vor der Montage, dem Anschluss und der Inbetriebnahme alle Kapitel dieses Manuals gelesen und befolgt werden. Die Handhabung des Hohlwellenmotors hat **ausschliesslich** durch instruiertes Personal zu erfolgen. Der Motor darf nur zusammen mit den eigens auf seinen Typ abgestimmten ACM-Einheiten betrieben werden. Die Einstellungen werden werkseitig für den eingesetzten Motor vorgenommen und dürfen nicht geändert werden. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung erlöschen sowohl die Garantie als auch die Haftung des Herstellers ohne Vorbehalt. Der EMV-Schutz ist nur bei ordnungsgemässer Montage und Installation gewährleistet. Vor der Inbetriebnahme sind alle Kapitel dieses Manuals zu lesen und zu befolgen. Der Anschluss von elektrischen Messmitteln muss immer in stromlosem Zustand erfolgen. Vor jeder Manipulation am Hohlwellenmotor muss die Versorgungsspannung abgeschaltet und in jedem Fall eine Wartefrist von mindestens 2 Minuten eingehalten werden.

Es gelten uneingeschränkt die Bestimmungen des Manuals des ACM (siehe dort).



5 HERSTELLERERKLÄRUNG

BAUART	:	Hohlwellenmotor
TYP	:	Hohlwellenmotor für Laser Drehoptik 500W/4-pol/833Hz/ 25'000rpm
SERIENUMMER	:	Vorhanden
BESCHREIBUNG	:	In diesem Manual (mit Hinweisen auf das Manual des ACM)
HERSTELLER	:	LEAG ANTRIEBSTECHNIK AG CH-8200 Schaffhausen, Schweiz

Die Konstruktion des oben genannten Typs dessen Betrieb gemäss diesem Manual entsprechen nicht nur den Anforderungen eines weltweiten Einsatzes, sondern auch im besonderen den folgenden EWG/EU-Richtlinien und Normen:

73/72/EWG Niederspannungsrichtlinie (mit Ergänzungen)

2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit

98/37/EG Maschinenrichtlinie

EN 61558, EN 50081-2, EN 50082, EN 6100-4-2, EN 55011, EN 55022

Der Typ wird komplett zusammengebaut, eingelaufen und gewuchtet ab Werk geliefert. Der Motor und ein werkseitig aufgesetztes Prisma bilden eine Einheit und dürfen vom Anwender nicht demontiert oder verändert werden. Eine nachträgliche Demontage und ein Wiederzusammenbau darf nur durch den Hersteller erfolgen. Die Verbindung mit dem ACM (HF-Umformer) ist ausdrücklich Sache des Anwenders und unterliegt nicht der Gewährleistung und Haftung durch den Hersteller.

Der oben genannte Typ ist zur Verwendung zusammen mit dem dafür bestimmten ACM (HF-Umformer) bestimmt und bildet zusammen mit diesem eine nicht veränderbare Antriebseinheit. Die Antriebseinheit ist ausschliesslich zum Einbau in Maschinen und Anlagen für optische Schneidesysteme (Laser) bestimmt. Die Inbetriebnahme und Montage sind so lange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage in die der oben genannte Typ eingebaut werden soll den einschlägigen Gesetzen, Richtlinien, Vorschriften, Bestimmungen und Normen entspricht. Der Endabnehmer ist in jedem Falle von den Bestimmungen dieses Manuals und der Herstellererklärung in Kenntnis zu setzen. Das Manual ist integrierender Bestandteil dieser Herstellererklärung und des oben genannten Typs.

CH-8200 Schaffhausen, den 16.12.2005

für die Geschäftsleitung

Andreas Hasler