



LTF S.p.A.
24051 ANTEGNATE (BG) ITALY – VIA CREMONA, 10



NEODYMIUM IRON BORON NdFeB

NEODYM EISEN BOR NdFeB

MANUAL PERMANENT

MAGNETIC LIFTERS

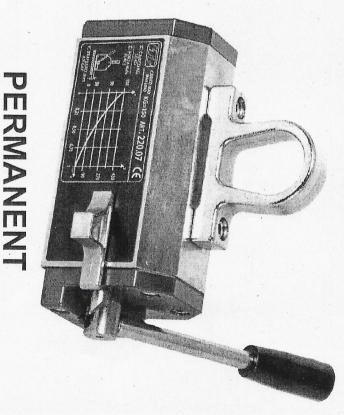
LASTHEBEMAGNET



BETRIEBSANLEITUNG

OPERATING MANUAL

ART. 220.05



NHALT - NUEX

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY	
WARNHINWEISE - WARNINGS	. 6-7
BESTIMMUNG DER SICHEREN TRAGFÄHIGKEIT BEIM HEBEN - TYPENSCHILD DETERMINING SAFE LOAD FOR LIFTING - RATING PLATEPPENSCHILD	. 8-8
TYPENSCHILD 220.05 - RATING PLATE 220.05	. 9-9
GEEIGNETE ARBEITSWEISE - BETRIEBSGRENZEN SUITABLE OPERATION - OPERATION LIMITS10	10-11
GEFÄHRLICHE ARBEITSWEISE - HAZARDOUS OPERATIONS12	12-13
TECHNISCHE DATEN - TRAGFÄHIGKEIT IN ABHÄNGIGKEIT DES MATERIALS – WARTUNG	
TECHNICAL DATA - TABLE OF LIFTING CAPACITY - MAINTENANCE 14	14-15
ALLGEMEINE ANWEISUNGEN - INSTRUCTIONS16	. 16-17
ABNAHMEBESCHEINIGUNG — CERTIFICATE OF INSPECTION18.	18-18

KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG CE

DEUTSCH

CONFORMITY CE DECLARATION OF

ERKLÄRT HIERMIT, DASS DAS FOLGENDE PRODUKT HERBY DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCT

TYP: TYPE: MAGNETIC LIFTER LASTHEBEMAGNET

Modell:
MODEL:

220.05

SERIAL NUMBER: SERIENNUMMER: 2022-100- \50

ANGEWANDTE RICHTLINIEN:

MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EC

Bestimmungen der oben genannten Richtlinie, einschließlich aller Änderungen, die zum Zeitpunkt dieser Erklärung gültig sind.

angewendet: insbesondere folgende harmonisierte Normen Zur Sicherstellung der Konformität wurden

- UNI EN ISO 12100:2010

Risikobewertung und Risikominderung Allgemeine Gestaltungsleitsätze; Maschinensicherheit;

- UNI EN 13155:2009

Kräne; Sicherheit;

Nicht befestigte Lastaufnahmemittel

HERSTELLUNGSJAHR: 2022 YEAR OF MANUFACTURE:

the time of this statement. directive, including any amendments valid at Meets the provisions of the aforementioned

MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/EC COMMUNITY DIRECTIVES APPLIED

harmonized standard in particular have been In order to ensure conformity, the following applied:

- UNI EN ISO 12100:2010

Machine safety;

Risk assessment and risk reduction; General principles for design;

UNI EN 13155:2009

Cranes; Safety;

Non fixed load lifting attachments

NAME: ANGELO

NACHNAME: SURNAME:

ANTEGNATE, lì 30.03.2022

PISONI

COMPANY LEVEL:

UNTERNEHMENSEBENE:

PROKURIST

PROCURATOR

LTF, spa

LTF spa Ufficio Tecnico - Antegnate LTF spa Ufficio Tecnico - Antegnate LTF spa has entrusted the technical department with compiling and storing the technical documentation. LTF spa hat die technische Abteilung beauftragt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen und aufzubewahren

Via Cremona.10 - 24051 ANTEGNATE (BG) - ITALIA



Produktion und dem Vertrieb von Werkzeugen und magnetischen Spezialgeräten gestartet. davon 20.000 m2 Lager und Büros. Das Unternehmen wurde 1965 erfolgreich mit der hochpräzise Bearbeitung. Das Hauptwerk von LTF umfasst eine Fläche von 55.000 m2. und Einstellung von Messinstrumenten, Ausrüstungen und Werkzeugmaschinen für die LTF SpA verfügt über eine langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Herstellung, Prüfung

STANDARDS geführt. produktiven Bereich sowie die Marketingentwicklung zum Erwerb der ISO 9001/2008 Seitdem haben die weiteren Schritte zur ständigen Spezialisierung im technischen und

LASTHEBEMAGNET

ziehen. Hauptfunktion besteht darin, ferromagnetisches Material zu bewegen, zu heben und zu 1-1 Der Lasthebemagnet ist für spezielle Anwendungen konzipiert und gebaut. Seine

Bewegungen erforderlich sind Stahlwerken eingesetzt, ist aber auch dort zu finden, wo schnelle und zuverlässige 1-2 Geltungsbereich: Der Lasthebemagnet wird hauptsächlich in Maschinenhallen und

HINWEIS

an jeden anderen Benutzer oder späteren Besitzer des Geräts weiter. Dokumente, die Sie aufbewahren, dem Handbuch beigestigt sind. Geben Sie das Handbuch Handbuch während der gesamten Lebensdauer des Geräts auf. Stellen Sie sieher, dass alle Die BETRIEBSANLEITUNG ist integraler Bestandteil des Geräts. Bewahren Sie das

AUFBEWAHRUNG DES HANDBUCHS:

Handbuchs nicht ohne Grund entfernen, zerreißen oder umschreiben Verwenden Sie das Handbuch vollständig und verändern Sie den Inhalt nicht. Teile des

oder für Marketinganfragen vorgenommen werden, jederzeit und ohne Verpflichtung zu Aktualisierung dieses Handbuchs vorzunehmen. Änderungen an Komponenten, Details und Zubehör, die zur Verbesserung des Produkts Beibehaltung der Hauptmerkmale des Produkts behält sich LTF S.p.A. das Recht vor, Bewahren Sie das Handbuch an Orten auf, die vor Feuchtigkeit und Hitze geschützt sind. Die Beschreibung und Abbildungen in diesem Dokument sind unverbindlich. Bei

DIRODUCTION

offices. The company was started successfully in 1965 with the production and sale of tools and special magnetic equipment. main factory covers a surface of 55.000 M2, 20.000 M2 of which are warehouses and measuring instruments, equipments and machine tools for high precision machining. LTF LTF SpA boasts a long experience in the field of manufacturing, testing and setting of

Ever since the further steps taken towards constant specialisation in the technical and 9001/2008 Standards. productive sector as well as marketing development have brought to the acquisition of ISO

MAGNETIC LIFTER

main function is to help move, lift and drag ferromagnetic material 1-1 The permanent magnet lifter has been designed and built for special applications. Its

is also found where rapid and reliable movements are required 1-2 Scope: the permanent magnetlifter is mainly used in machine shops and steelworks but

this manual, any other user or owner of the equipment. all equipment life. Make sure to include in the manual each additional document. Consign The OPERATING MANUAL is integral part of the equipment. Preserve the manual for

PRESERVE OF THE MANUAL:

any part of the manual without reason. Use the manual in its entirety and do not modify the content. Do not remove, tear, or rewrite

Preserve the manual in areas protected from humidity and heat

requests, at any time and without duty to update this manual within time limits. components, details and accessories, made to improve the product or for marketing the main features of the product LTF S.p.A. reserves the right to make any changes to The description and illustration content in this document aren't binding. Maintaining



WARNINGS

BEFORE USING THE PERMANENT MAGNET LIFT READ THIS MANUAL CAREFULLY

DAMAGE THE LIFTER IMPROPER USE OF THE LIFTER MAY CAUSE HARM AND INJURY AND MAY

- 1- DO NOT USE THE MAGNET IN THE PRESENCE OF PEOPLE WITH MEDICAL APPLIANCES THAT MAY BE AFFECTED BY THE MAGNETIC FIELD GENERATED BY THE LIFTER, IMPAIRING OPERATION
- 2 BEFORE USING THE LIFTER READ THE MAGNET'S RATING PLATES
- 3- ALWAYS CHECK THAT THE LOAD IS BALANCED
- 4- CHECK FROM A SAFE DISTANCE THAT THE LOAD IS CORRECTLY SECURED AND RESTS STEADILY AND COMPLETELY ON THE PIECE
- ENSURE THAT THE LOAD NEVER EXCEEDS THE MAGNET'S CAPACITY
- 6- CHECK THAT THE SUPPORT SURFACES OF THE MAGNETIC SHOES ARE NOT CRACKED, ERODED OR DEFORMED.
- WARN PEOPLE NEAR THE LOAD THAT LIFTING HAS STARTED
- DO NOT LIFT THE LOAD MORE THAN NECESSARY AND NEVER WALK UNDERNEATH IT.
- DO NOT USE THE MAGNET TO LIFT LOADS THAT ARE STILL RED HOT OR PIECES WITH A TEMPERATURE OF OVER 80°C
- 10- DISCONNECT THE MAGNETIC FORCE ONLY AFTER THE LOAD HAS BEEN POSITIONED STEADILY
- 11- NEVER DEACTIVATE THE MAGNETIC FORCE WHILST THE PIECE IS SUSPENDED ABOVE THE GROUND OR OVER ITS STABLE SUPPORT SURFACE
- 12- NEVER LEAVE THE MAGNET WITH THE LOAD UNATTENDED AND SUSPENDED.
- 13- NEVER SWING THE LOAD
- 14- DURING MAGNETIZATION AND DEMAGNETIZATION, IT IS IMPORTANT TO GUIDE THE LEVER TO THE END TO PREVENT DAMAGE TO THE LEVERAGE

WARNHINWEISE

ESEN SIE DIESES HANDBUCH SORGFALTIG DURCH, BEVOR SIE DEN

ASTHEBEMAGNET VERWENDEN

SCHÄDEN UND VERLETZUNGEN FÜHREN UND DAS HEBEGERÄT BESCHÄDIGEN. EINE UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG DES LASTHEBEMAGNETS KANN ZL

VERWENDEN SIE DEN MAGNETEN NICHT IN ANWESENHEIT VON PERSONEN MIT BEEINTRACHTIGEN MAGNETFELD BEEINFLUSST WERDEN KÖNNTEN, UM DEN BETRIEB NICHT ZU MEDIZINISCHEN GERÄTEN, DIE DURCH DAS VOM HEBEGERÄT ERZEUGTE

2 DES GERATS. LESEN SIE VOR VERWENDUNG DES LASTHEBEMAGNETEN DIE TYPENSCHILDER

ب ÜBERPRÜFEN SIE IMMER, DASS DIE LAST AUSGEWOGEN IST

4 GESICHERT IST UND DER LASTHEBEMAGNET VOLLSTÄNDIG AUF DEM WERKSTÜCK AUFLIEGT ÜBERPRÜFEN SIE AUS SICHERER ENTFERNUNG, DASS DIE LAST KORREKT

Y KONTROLLIEREN SIE, DASS DIE POLFLÄCHEN NICHT GEBROCHEN, ERODIERT STELLEN SIE SICHER. DASS DIE LAST NIEMALS DIE KAPAZITÄT DES MAGNETEN ÜBERSCHREITET

9

ODER VERFORMT SIND WARNEN SIE PERSONEN IN DER NÄHE DER LAST, DASS DAS HEBEN BEGONNEN

00 FÜHREN SIE EINE AM LASTHEBEMAGNET HÄNGENDE LAST NIEMALS ÜBER PERSONEN HINWEG

9-STÜCKE MIT EINER TEMPERATUR VON ÜBER 80°C ZU HEBEN VERWENDEN SIE DEN MAGNET NICHT, UM NOCH ROTGLÜHENDE LASTEN ODER

10-

= NIEMALS DIE MAGNETKRAFT DEAKTIVIEREN, WÄHREND DAS STÜCK ÜBER DEM LÖSEN SIE DEN LASTHEBEMAGNET ERST, NACHDEM DIE LAST KOMPLETT ABGELEGT IST

BODEN ODER EINER AUFLAGE HÄNGT

12- LASSEN SIE EINE GEHOBENE LAST NIEMALS UNBEAUFSICHTIGT HÄNGEN

3-NIEMALS DIE LAST SCHWENKEN

4 WÄHREND DER MAGNETISIERUNG UND DEMAGNETISIERUNG IST ES WICHTIG. ZU VERMEIDEN DEN HEBEL BIS ZUM ENDE ZU FÜHREN, UM EINE BESCHÄDIGUNG DES HEBELS

DETERMINING SAFE LOAD FOR LIFTING BESTIMMUNG DER SICHEREN TRAGFAHIGKEIT BEIM HEBEN



MAXIMALE TRAGLAST

MAX LIFTING CAPACITY

220.05 kgf 100

TYPENSCHILD

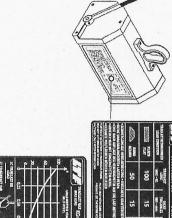
Herstellern bitte immer die Seriennummer an, die auf dem Etikett des Hebemagneten aufgedruckt ist. ACHTUNG: Entfernen Sie die Schilder auf keinen Fall. Geben Sie bei jeglicher Kommunikation mit den

Personen oder Sachen und macht den einzelnen Betreiber gegenüber den zuständigen Stellen Die Nichtbeachtung der Vorschriften entbindet den Hersteller von Schäden oder Verletzungen an

RATING PLATE

please indicate the serial number, printed on the label of the lifter, every time CAUTION: Don't remove the plates for any reason. For any communication with the manufacturers,

items and makes the single operator responsible towards authorities concerned Failure to comply with the provisions relieve the manufacturer from damage or injuries to people or



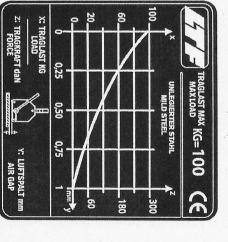




00

TYPENSCHILD / RATING PLATE

220.05



 DIFFICULT ACTIVATION = HAZARDOUS FIXING DO NOT LIFT UNBALANCED LOADS ACTIVATE ONLY AFTER RESTING LOAD 	◆ANHEBEN NUR MIT EINGERASTETEM HEBEL ◆GESAMTE POLFLÄCHEN MÜSSEN AUFLIEGEN	 Schwergängige hebelbewegung = unsichere Kraftübertragung Keine unausbalancierten lasten heben Erst nach auflage des hebemagneten auf die last aktivieren 	ROUND ROUND	FLACH FLAT	TRAGLASTBEDINGUNGEN LOAD CONDITION	MM = 7.47	
SFIXING	TETEM HEBEL SEN AUFLIEGEN	EGUNG = UNSIC LASTEN HEBEN BEMAGNETEN AL	50	100	TRAGLAST LOAD MAX - KG	www.LTF.IT	
OLIFT ONLY WITH LEVER LOCKED IN SAFE POSITION PALWAYS USE THE ENTIRE POLAR SURFACE		HERE KRAFTÜBERTF IF DIE LAST AKTIVIE	15	15	DICKE THICKNESS MIN - mm		
CED IN SAFE POSITION LAR SURFACE		RAGUNG REN	1250	1250	LÄNGE LENGTH MAX - mm	ART. 220.05	
		SERJENNRYSERIAL M.	30 120	•	DURCHMESSER DIAMETER * mm NIN MAX	5 (€)	

GEEIGNETE ARBEITSWEISE

Werkstätten, Maschinenhallen und Stahlwerke und allgemein alle Arbeitsplätze, an denen eine schnelle und zuverlässige Bewegung mit Laufkran oder Kran erforderlich ist.

Der Hebemagnet muss in einem Hebesystem installiert werden, das dort platziert ist, wo die notwendigen Fluchtwege gewährleistet sind.

OPTIMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN SIND NUR BEI FOLGENDEN WERTEN MÖGLICH:

- Mindest. Temperatur: -15 °C;
- max. Temperatur: +80 °C;
- max. Luftfeuchtigkeit: 80 %
- Material: Fe37;
- Kontaktfläche: gleichmäßiges Schleiffinish;
- Mindest. Dicke 15mm.

BETRIEBSGRENZEZ

BEDINGUNGEN, DIE DIE HEBEKAPAZITÄT REDUZIEREN

- Unterbrechungen zwischen den Polflächen und dem Werkstück (Farbe, Papier, Verformung, Oxidation, übermäßige Oberflächenrauhigkeit, Unregelmäßigkeiten auf der Kontaktfläche).

- Dicke des anzuhebenden Teils. Zur Erreichung der vollen Hebekraft muss die angegebene Mindestdicke des Werkstücks vorhanden sein. Bei dünnerem Material wird die Hebekraft erheblich reduziert. Zu dünnes Material (starker Widerstand bei Umlegen des Hebels) darf nicht transportiert werden.
- Werkstückgröße. Die Polflächen müssen vollständig auf dem Werkstück aufliegen, um das Heben nicht zu beeinträchtigen.
- Achten Sie darauf, dass die anzuhebende Platte mindestens so groß ist wie die Länge und Breite des Magneten. Platten, die für die Abmessungen des Magneten zu groß sind, können ein Durchbiegen der Last verursachen und dadurch einen Luftspalt erzeugen, der dazu führen kann, dass sich die Last vom Magneten löst.
- Art des Materials: Es wird allgemein angenommen, dass alle Stähle von Magneten angehoben werden können. Tatsächlich reduziert jedoch ein hoher Legierungsanteil die Tragfähigkeit des Magneten stark. Die Legierungen in den Materialien reduzieren die magnetische Permeabilität der Materialien erheblich.

SUITABLE OPERATIONS

Workshops, machine shops and steel factories and generally, all the work place where rapid and reliable movement by overhead crane or crane are required.

The lifter must be installed in a lifting system placed where necessary escape route are guaranteed.

OPTIMAL OPERATING CONDITIONS ARE POSSIBLE ONLY AT FOLLOWING VAULES:

- Min. temperature: -15°C;
- Max. temperature: +80°C;
- Max. humidity: 80%;
- Material: Fe37;
- Contact surface: uniform grinding finishing;
- Min. thickness 15mm.

OPERATION LIMITS

CONDITIONS THAT REDUCE LIFTING CAPACITY

- Breaks between magnetic shoes and workpiece (paint, paper, deformation of workpiece, oxidation, excessive surface roughness, irregularities on contact surface).
- Thickness of the part to be lifted. To achieve the full lifting force, the specified minimum thickness of the workpiece must be given. With thinner material, the lifting force is significantly reduced. Material that is too thin (strong resistance when turning the lever) must not be transported.
- Workpiece size. The piece must make total contact with the magnetic shoes to avoid impairing lifting. Make sure that the plate to be lifted is at least as big as the length and width of the magnet. Plates that are too large for the dimensions of the magnet may cause the load to bend and thereby create a cushion of air between the piece and the magnetics shoes that could cause the load to be released from the magnet.
- Type of material: It is generally believed that all steels can be lifted by magnets. In fact, however, a high percentage of alloy greatly reduces the lifting capacity of the magnet. The Alloys in the materials significantly reduce the magnetic permeability of the materials.