

Betriebsanleitung

Handhebemagnet

- HHM 8
- HHM 20
- HHM 50



HHM 50

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Allgemeine Sicherheitshinweise	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung.....	5
Qualifikation des Personals	5
Sicherheitskennzeichnungen	5
Oberflächeneigenschaften	6
Oberflächenbeschaffenheit	6
Dicke des Werkstücks	6
Zusammensetzung des Werkstücks	6
Größe des Werkstücks	6
Position des Geräts	6
Temperatur des Werkstücks	6
Montage HHM 8 und HHM 20	7
Betrieb HHM 8 und HHM 20	7
Technische Daten	7
Betrieb HHM 50	8
Abmessungen HHM 50	9
Außer Betrieb nehmen	10
Entsorgung der Neugeräte-Verpackung	10
Entsorgung des Altgerätes	10
Produktbeobachtung	10
Notizen	11

Vorwort

Sehr geehrte Kunde,
vielen Dank für den Kauf des Handhebemagnets.

 Werkstattprodukte bieten ein Höchstmaß an Qualität, technisch optimale Lösungen und überzeugen durch ein herausragendes Preis- Leistungs- Verhältnis. Ständige Weiterentwicklungen und Produktinnovationen gewähren jederzeit einen aktuellen Stand an Technik und Sicherheit.

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung gründlich durch und machen Sie sich mit dem Handhebemagnet vertraut. Stellen Sie auch sicher, dass alle Personen, die die Handhebemagnete bedienen, immer vorher die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig im Bereich des Handhebemagnetes auf.

Informationen

Die Betriebsanleitung enthält Angaben zur Sicherheitsgerechten und sachgemäßen Installation, Bedienung und Wartung des Handhebemagnetes. Die ständige Beachtung aller in diesem Handbuch enthaltenen Hinweise gewährleistet die Sicherheit von Mensch und Maschine.

Das Handbuch legt den Bestimmungszweck des Handhebemagnetes fest und enthält alle erforderlichen Informationen zum wirtschaftlichen Betrieb sowie einer langen Lebensdauer.

Die im vorliegenden Handbuch vorhandenen Abbildungen und Informationen können gegeben falls vom aktuellen Bauzustand Ihrer Handhebemagnete abweichen. Als Hersteller sind wir ständig um eine Verbesserung und Erneuerung der Produkte bemüht, deshalb können Veränderungen vorgenommen werden, ohne dass diese vorher angekündigt werden. Die Abbildungen der Handhebemagnete können sich in einigen Details von den Abbildungen in dieser Anleitung unterscheiden, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Bedienbarkeit ihres Gerätes. Aus den Angaben und Beschreibungen können deshalb keine Ansprüche hergeleitet werden. Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor!

Ihre Anregungen hinsichtlich dieser Betriebsanleitung sind ein wichtiger Beitrag zur Optimierung unserer Arbeit, die wir unseren Kunden bieten. Wenden Sie sich bei Fragen oder im Falle von Verbesserungsvorschlägen an unseren Service.

Sollten Sie nach dem Lesen dieser Betriebsanleitung noch Fragen haben oder können Sie ein Problem nicht mit Hilfe dieser Betriebsanleitung lösen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Angaben zum Hersteller:

 - Stürmer Maschinen GmbH

Dr.-Robert-Pfleger-Straße 26;

D-96103 Hallstadt/Bamberg

Fax (+49) 0951 – 96555-55

Mail: info@unicraft.de

Internet: www.unicraft.de

Originalbetriebsanleitung

nach DIN EN ISO 20607:2019

Ausgabe: 13.12.2024

Version 1.01

Sprache: DE

Produktidentifikation:

Handhebemagnete | Artikelnummer

HHM 8 6171341

HHM 20 6171342

HHM 50 6171340

Allgemeine Sicherheitshinweise

Warnung!

Im Umgang mit diesem Produkt sollten stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, um das Risiko von Gefahren, Unfällen und Verletzungen sowie Schäden an der Ausrüstung zu minimieren.

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts alle Anweisungen!

1. Das Gerät darf nur nach vollständigen Lesen und Verstehen der Betriebsanleitung in Betrieb genommen werden.
2. Vor der Verwendung sind alle relevanten Faktoren wie Gerät, Werkstücke, Arbeitsumgebung usw. zu prüfen.
3. Vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes ist sicherzustellen, dass alle Materialien entladen wurden.
4. Pro Gerät darf jeweils nur ein Werkstück aufgenommen werden.
5. Es ist darauf zu achten, dass das Gewicht des Werkstücks innerhalb der zulässigen Tragkraft liegt.
6. Die Unterseite des Geräts und die Kontaktfläche des Werkstücks müssen sauber, flach und glatt sein.
7. Die gesamte Unterseite des Geräts muss vollständig mit dem Werkstück in Kontakt stehen.
8. Material und Abmessungen des Werkstücks beeinflussen die Tragfähigkeit und sind entsprechend zu berücksichtigen.
9. Das Gerät muss sich mittig auf dem Werkstück befinden, um während des Hebevorgangs ein Gleichgewicht zu gewährleisten.
10. Die Temperatur des Werkstücks und der Umgebung darf 70°C nicht überschreiten und -20°C nicht unterschreiten.
11. Beim Anheben ist der Handgriff stets nach unten zu drücken.
12. Bei Hebe Problemen ist die Nutzung des Geräts sofort einzustellen.
13. Es dürfen keine Werkstücke aufgenommen werden, die die angegebenen Abmessungen überschreiten.
14. Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
15. Bediener mit Herzschrittmachern oder anderen medizinischen Geräten dürfen das Gerät nicht nutzen.
16. Eigenständiges Zerlegen oder Reparieren des Geräts kann die Magnetkraft beeinträchtigen und Sicherheitsrisiken verursachen.
17. Alle Teile, mit Ausnahme von Komponenten, die vom Anwender selbst demontiert werden können, müssen vor einer weiteren Nutzung erneut auf die Tragfähigkeit getestet werden.
18. Änderungen an der Struktur des Geräts führen zu einer Verringerung der Effizienz und können eine Gefahr darstellen.
19. Reparaturen oder Änderungen am Gerät dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Handhebemagnete dienen als Hilfsmittel, um metallische Werkstücke sicher und effizient anzuheben und zu transportieren. Sie sind ausschließlich für den Einsatz innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Grenzen zugelassen.

Die Verwendung der Handhebemagnete darf nur auf festen, ebenen und tragfähigen Untergründen erfolgen. Abweichungen von den angegebenen Einsatzbedingungen können zu Schäden an der Ausrüstung, einer verminderten Magnetkraft oder Gefährdung für Personen führen und gelten als nicht bestimmungsgemäße Nutzung.

HINWEIS!

Die Handhebemagnete dürfen ausschließlich im Rahmen ihrer vorgesehenen Tragfähigkeit und Anwendung verwendet werden.

Teil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist, dass Sie:

- Die Betriebsanleitung beachten,
- die Inspektions- und Wartungsanweisungen einhalten,
- vor jeder Verwendung sicherstellen, dass die Handhebemagnete keine Beschädigungen aufweisen und ordnungsgemäß gesichert sind.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung der Handhebemagnete gilt als Fehlgebrauch. Das Bedienpersonal muss ausreichend qualifiziert bzw. eine angemessene und praxisorientierte Unterweisung erhalten haben, um die Handhebemagnete betreiben zu dürfen.

Um Fehlanwendungen zu vermeiden, muss die Betriebsanleitung vor der Benutzung gelesen und verstanden werden.

Qualifikation des Personals

Zielgruppe

Diese Anleitung wendet sich an

- die Betreiber,
- die Bediener.
- das Personal für Instandhaltungsarbeiten.

Deshalb beziehen sich die Warnhinweise sowohl auf die Bedienung als auch auf die Instandhaltung der Handhebemagnete.

Sicherheitskennzeichnungen

Folgende Sicherheitskennzeichnungen- und Symbole sind angebracht, die beachtet und befolgt werden müssen:



Sicherheitskennzeichnungen – Gebotszeichen: Betriebsanleitung beachten
Warnzeichen – Allgemeines Warnzeichen, Warnung vor Handverletzungen

HINWEIS!

Beschädigte oder fehlende Sicherheitssymbole am Handhebemagnet können zu Fehlhandlungen mit Personen- und Sachschäden führen. Die an dem Gerät angebrachten Sicherheitssymbole dürfen nicht entfernt werden. Beschädigte Sicherheitssymbole sind umgehend zu ersetzen.



Oberflächeneigenschaften

Oberflächenbeschaffenheit

Die magnetischen Feldlinien können nur bei direktem Kontakt mit eisenhaltigen Materialien frei fließen. Luftspalte zwischen dem Gerät und dem Werkstück beeinträchtigen die Leistung erheblich und reduzieren die Hebekraft.

- Die Unterseite des Geräts und die Kontaktfläche des Werkstücks müssen sauber, flach und glatt sein.
- Die Unterseite des Geräts besteht aus kohlenstoffarmen Stahl mit hoher Magnetisierbarkeit. Zusätzliche Materialien wie Folie, Schmutz, Metallspäne, Staub oder Farbe beeinträchtigen die Hebekraft und dürfen nicht angebracht oder aufgewickelt werden.
- Raue Oberflächen oder Verunreinigungen führen zu Lücken, die die magnetische Hebekraft verringern.

Dicke des Werkstücks

- Mit zunehmender Dicke des Werkstücks fließen mehr magnetische Feldlinien, wodurch die Hebekraft steigt.
- Ab einer bestimmten Dicke erreicht die Hebekraft ihre maximale Kapazität.
- Sehr dünne Werkstücke bieten weniger magnetische Feldlinien, was zu einer schwächeren Hebekraft führt.
- Wird das Gerät über einem Stapel dünner Platten verwendet, können mehrere Platten angezogen werden. Das Gerät kann jedoch nur eine Platte sicher aufnehmen.

Zusammensetzung des Werkstücks

- Werkstücke aus kohlenstoffarmen Stahl, wie 0235-Stahl sind gute magnetische Leiter.
- Legierungen mit nichtmagnetischen Bestandteilen oder Materialien wie Edelstahl verringern die Magnetkraft erheblich.

Größe des Werkstücks

- Bei zunehmender Länge und Breite des Werkstücks wird die Balance schwieriger aufrechtzuerhalten. Ein Durchhängen kann zu Lücken zwischen Gerät und Werkstück führen, was die Hebekraft reduziert.

Position des Geräts

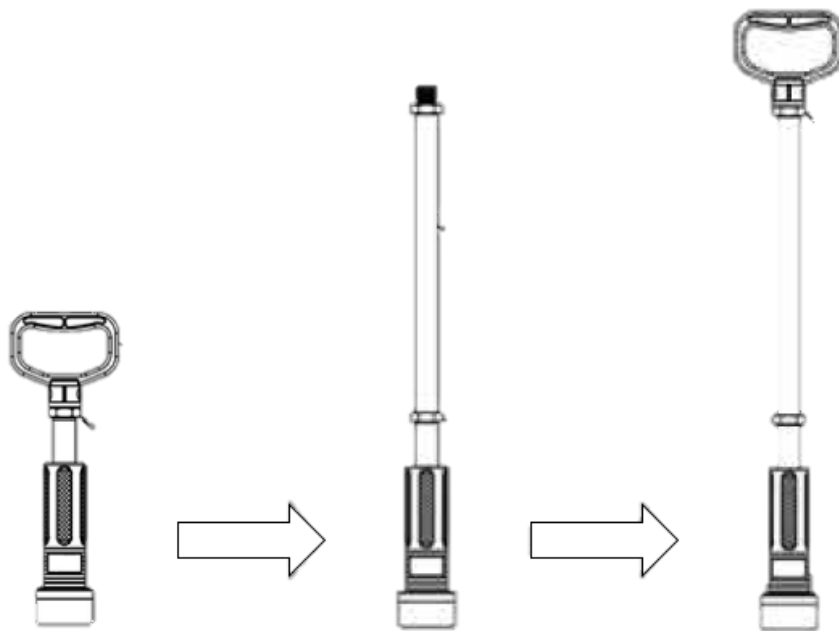
- Die maximale Anpresskraft wird in horizontaler Position erreicht. Wechselt die Ausrichtung des Geräts von horizontal zu vertikal, nimmt die Anpresskraft ab.

Temperatur des Werkstücks

- Hohe Werkstücktemperaturen können das Gerät beschädigen oder seine Eigenschaften dauerhaft verändern. Bei Temperaturen über 70°C kann die Funktionalität des Geräts beeinträchtigt werden.

Montage HHM 8 und HHM 20

1. Lösen Sie die Sicherungsmutter, indem Sie sie im Uhrzeigersinn drehen.
2. Drehen Sie den Griff heraus.
3. Schrauben Sie die Verlängerungsstange an das Gerät.
4. Ziehen Sie die Sicherungsmutter gegen den Uhrzeigersinn fest.
5. Schrauben Sie den Griff wieder an.
6. Ziehen Sie die Mutter am Griff gegen den Uhrzeigersinn fest, um eine stabile Verbindung zu gewährleisten.



Betrieb HHM 8 und HHM 20

1. Drücken Sie den Griff nach unten, um den Magneten zu aktivieren. Dadurch wird der Magnet aktiviert und das Werkstück wird gehalten.
2. Um das Werkstück loszulassen, drücken Sie den Griff erneut nach unten. Dadurch wird der Magnet deaktiviert und das Werkstück wird losgelassen.

Technische Daten

Produktbezeichnung	HHM 8	HHM 20	HHM 50
LxBxH (mm)	105x40,5x281	105x55x300	140x100x180
Gewicht (kg)	0,47	0,76	1,8
Länge min. (mm)	281	300	
Länge max. (mm)	561	615	
Tragkraft (kg)	8	20	50
Tragkraft Rundmaterial (kg)	3	7,5	

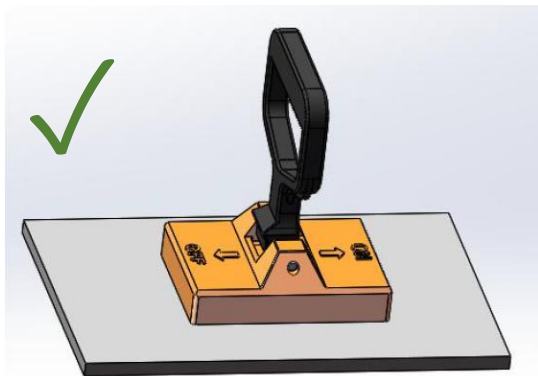
Betrieb HHM 50

Der HHM 50 Handhebemagnet ist für die manuelle Handhabung von Metallblechen ausgelegt. Er eignet sich für das sichere und einfache Aufnehmen von heißen, scharfen oder schmutzigen Stahlblechen.

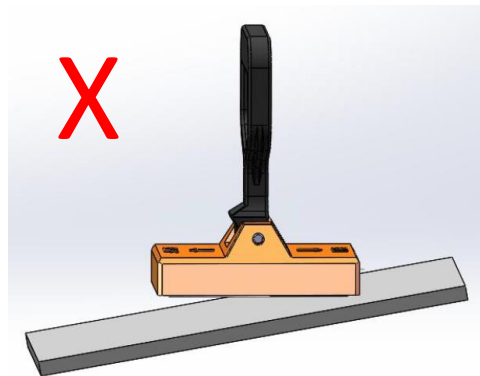
1. Halten Sie den Griff des Magneten gerade und setzen Sie ihn auf ein Stahlblech auf.
2. Den Hebel in die Position „EIN“ drücken.
3. Heben oder ziehen Sie das Blech an.
4. Zum Loslassen des Bleches, drücken Sie den Griff in die Position „AUS“.

ACHTUNG!

Der Magnet muss vollständig und mit der gesamten Kontaktfläche auf dem Blech anliegen. Das Blech darf nicht angehoben werden, wenn der Magnet nicht mit seiner gesamten Kontaktfläche am Magneten haftet.

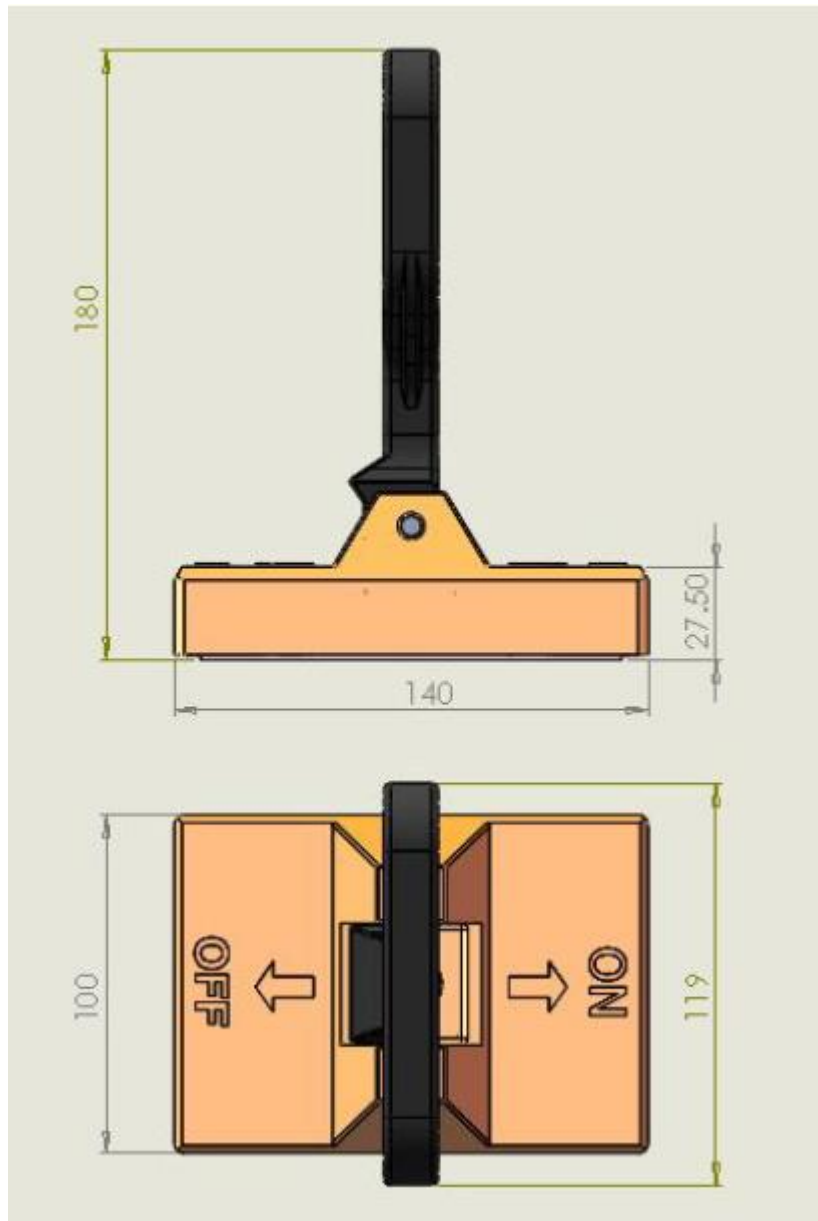


Korrektes Anheben der Last



Falsches Anheben der Last

Abmessungen HHM 50



Außer Betrieb nehmen

VORSICHT!

Ausgediente Produkte sind sofort fachgerecht außer Betrieb zu nehmen, um einen späteren Missbrauch und die Gefährdung der Umwelt oder von Personen zu vermeiden.



- Entnehmen Sie, sofern vorhanden, Batterien und Akkus.
- Demontieren Sie das Gerät gegebenenfalls in handhabbare und verwertbare Baugruppen und Bestandteile.
- Führen Sie die Gerätekomponenten den dafür vorgesehenen Entsorgungswegen zu.

Entsorgung der Neugeräte-Verpackung

Alle verwendeten Verpackungsmaterialien und Packhilfsmittel des Handhebemagneten sind Recycling fähig und müssen grundsätzlich der stofflichen Wiederverwertung zugeführt werden.

Das Verpackungsholz, falls vorhanden, kann einer Entsorgung oder Wiederverwertung zugeführt werden.

Verpackungsbestandteile aus Karton können zerkleinert zur Altpapiersammlung gegeben werden. Die Folien sind aus Polyethylen (PE) oder die Polsterteile aus Polystyrol (PS). Diese Stoffe können nach Aufarbeitung wiederverwendet werden, wenn Sie an eine Wertstoffsammelstelle oder an das für Sie zuständige Entsorgungsunternehmen weitergegeben werden.

Geben Sie das Verpackungsmaterial nur sortenrein weiter, damit es direkt der Wiederverwendung zugeführt werden kann.

Entsorgung des Altgerätes

INFORMATION

Tragen Sie bitte in Ihrem und im Interesse der Umwelt dafür Sorge, dass alle Bestandteile des Gerätes nur über die vorgesehenen und zugelassenen Wege entsorgt werden.



Produktbeobachtung

Wir sind verpflichtet, unsere Produkte auch nach der Auslieferung zu beobachten. Bitte teilen Sie uns alles mit, was für uns von Interesse ist:

- Veränderte Einstelldaten.
- Erfahrungen mit dem Handhebemagneten, die für andere Benutzer wichtig sind.
- Wiederkehrende Störungen.

Stürmer Maschinen GmbH

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26

D-96103 Hallstadt

Fax: (+49)0951 96555-55

E-Mail: info@unicraft.de

Notizen

