

ANWENDUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE MAGNET- UND HEBETECHNIK



HEBEN

Hält! Unsere Lasthebemagnete lassen nicht locker



„Dranbleiben“ ist für Lasthebemagnete von Alfa Gesetz – Egal ob bei Rund oder Flachstahl. Je nach Modell heben die zuverlässigen Helfer bis zu einer Tonne ferromagnetisches Material. Dank patentierter TML Technologie abhängig vom Produkt sogar bei dünnwandigen Blechen ab einem Millimeter.

- Magnetfeld mit sehr geringen Streuverlusten entfaltet auch auf dünnen Materialien beeindruckende Haftkraft
- Sicherheitsfaktor 3:1
- Für die verschiedensten Projekte individualisierbar dank zusätzlicher Gewindeverschraubungen
- Prisma zum sicheren Heben von Rohren und gewölbten Flächen

POSITIONIEREN UND FIXIEREN

Genauso bleiben! Haftmagneten und Schweißwinkel zum Fixieren und Nivellieren



Könnten Sie bei Ihren Projekten auch regelmäßig eine helfende dritte Hand gebrauchen? Egal ob Stahlplatten zum Verschweißen auf gleicher Höhe gehalten werden müssen oder ob Stahlträger oder Rohre in einem bestimmten Winkel per Schweißnaht verbunden werden wollen – es gibt mit Sicherheit einen Magneten in unserem Programm, der diese Aufgabe meistert.

- Winkelmagnet TMA 600 zum Ausrichten schwerer Werkstücke in unterschiedlichen Winkeln
- Stufenlos verstellbar von 0° bis 90°
- Schweißnähte sind nah am Magneten möglich, weil der beim Schweißen entstehende Lichtbogen erst dann abgelenkt wird, wenn ein Abstand von 15 mm zum Hilfsmittel unterschritten wird
- Anschlussgewinde in M5 und M6 an der Oberfläche sowie an beiden Seiten des Gehäuses für die Möglichkeit, die Alfa Haftmagneten aus der TMC-Linie vielfältig zu individualisieren



**MADE IN
GERMANY**

RUNDSCHLINGEN

Gesucht und gefunden! Geprüfte Alfa- Rundschlingen stehen unseren Magneten in nichts nach



Ein Lasthebemagnet ist so zuverlässig wie die einzelnen Komponenten in einer Halte-Vorrichtung. Deshalb empfehlen wir für sichere Anwendungen mit unseren Magnetprodukten die Alfa -Rundschlingen aus 100 Prozent reißfestem Polyester. Von diesen extrem belastbaren Helfern sind wir so überzeugt, dass wir sie täglich in unseren eigenen Werkhallen einsetzen.

- Erhältlich in 0,5 m und 1,0 m Nutzlänge
- Tragen Lasten bis zu einer Tonne mit einem Sicherheitsfaktor 7:1
- Durch hochwertige Verarbeitung sind die Schlaufen abriebfest und gleiten ideal im Schnürgang
- Mit Sicherheit verlässlich dank vom TÜV vergebenen GS-Siegel

EINSATZ DER ALFRA MAGNETE



HALLENBAU – USA / BLOOMFIELD – RICARDO



SCHIFFSBAU – TURKU / FINNLAND – ALEKSI

**Thin Material Lifting
einfach erklärt**
Hier geht es zum
animierten Video



VIDEO



LASTHEBEN – RECIFE / BRASILIEN – PEDRO



„Der Alfra SPV ist ein echter Gewinn. Neben der Präzision, die durch seinen Einsatz möglich ist, bringt der Bohrständer auch einen erheblichen Sicherheitsgewinn für den Benutzer, denn ruckende und blockierende Maschinen sind ab sofort Geschichte... Dank Permanentmagnet ist ein sicherer Halt des SPV über viele Jahre ohne Folgekosten gewährleistet.“



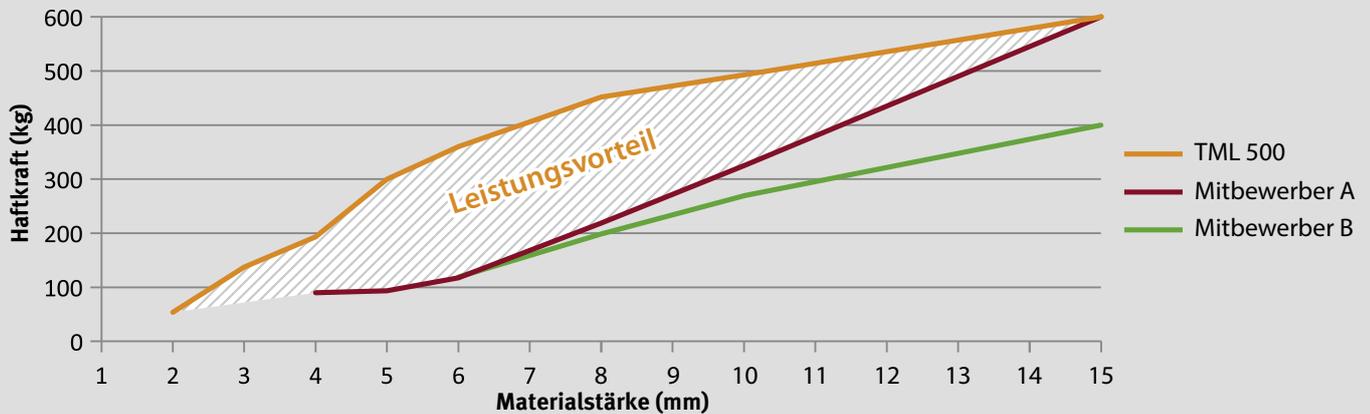
PDF

Jörg Ueltkesforth
Technischer Redakteur in Motor & Maschine 3/2018

TML – VORTEILE AUF EINEN BLICK

Wodurch heben sich ALFRA-TML-Magnete von Herkömmlichen ab?

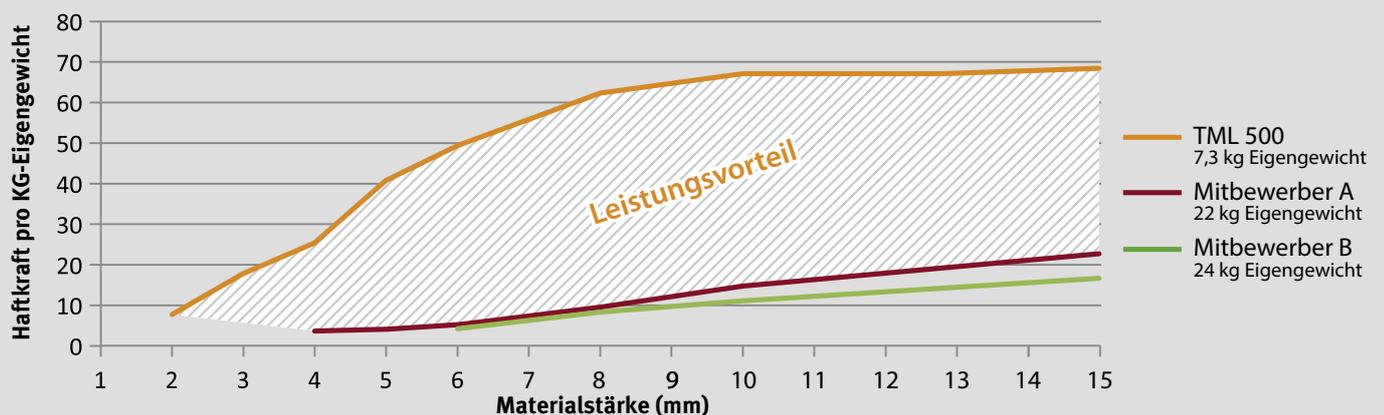
Grafik A – TML bietet mehr Power!



Vergleicht man die Leistungsdaten vom TML 500 und zwei handelsüblichen Magneten, zeigt sich, wieviel Leistung der TML besonders bei geringen Materialstärken bringt. Der schraffierte „Leistungsvorteil“ macht deutlich, wie hoch der Leistungsunterschied vom TML gegenüber herkömmlichen Magneten ist. Die Messungen wurden auf dünnwandigem Stahl S235 an einer TÜV-zertifizierten Abzugsstation durchgeführt.

Das Ergebnis: Während Mitbewerber A und B bei dünnen Materialien kein ausreichendes Magnetfeld entwickeln können, erreicht der TML bereits 50 kg Haftkraft bei nur 2 mm und 195 kg bei 4 mm Materialstärke – das kann nur ALFRA.

Grafik B – Weniger Gewicht, aber mehr Leistung!



Setzt man die Haftkraft der Magnete aus Grafik A ins Verhältnis zu ihrem Eigengewicht, zeigt der schraffierte „Leistungsvorteil“ die Effizienz der ALFRA-Magnete im Vergleich zu ihren Mitbewerbern. Marktübliche Lasthebemagneten befinden sich, wegen ihres sehr hohen Eigengewichts und der vergleichsweise

geringen Haftkraft, im unteren Leistungsbereich. Der TML 500 von ALFRA wiegt nur einen Bruchteil des Gewichts von Mitbewerber A und B und erzielt dennoch eine wesentlich höhere Haftkraft.

Lasthebemagnete von ALFRA – die leistungsstarken Spezialisten beim Heben dünnwandiger Materialien ab 2 mm

WEITERE VORTEILE DES ALFRA MAGNETIC SYSTEMS



Gehärtete Stahlunterseite mit TIN-Beschichtung. Ein Nachschleifen der Magnetunterseite entfällt: Geringerer Wartungsaufwand



Leichte Vormagnetisierung für einfaches Positionieren des Magnets



Einhand-Aktivierung möglich



Magnete lassen sich individualisieren. Hierfür sorgen zusätzliche Gewindeverschraubungen im Gehäuse



Aufgrund der neuartigen Bauweise lässt sich der Magnet auch zwischen den Flanschen eines Stahlträgers verwenden



Magnetfeld konzentriert sich direkt auf das Material, dadurch sehr geringe Streuverluste



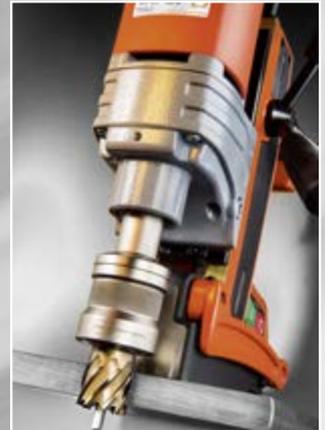
Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel



Magnete lassen ein unmittelbares Schweißen im Abstand von 15 mm zu



HEBEN



KERNBOHREN

ALFRA setzt neue Maßstäbe in der Magnettechnik!

Unsere Permanentmagnete werden nach einem patentierten Prinzip aktiviert, völlig unabhängig vom Stromnetz - sicher und dauerhaft stabil!

ALFRA ist weltweiter Lizenznehmer dieses patentierten Systems, das es erlaubt bereits ab ca. 1 mm Materialstärke zu bohren, zu heben, zu positionieren, zu transportieren...



POSITIONIEREN

TML

US Patent Nr.
8350663B1



MADE IN GERMANY



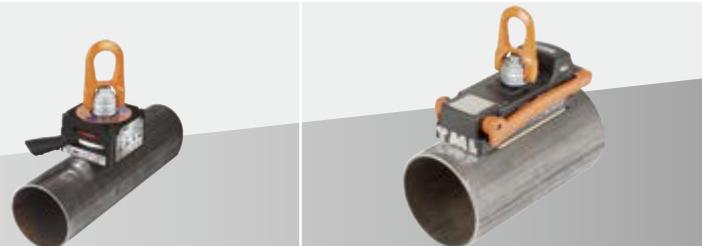
SONDER-/ PROBLEMLÖSUNGEN

MAGNET- UND HEBETECHNIK - ÜBERSICHT

LASTHEBEN - FLACHSTAHL

 KG					
	50 KG	100 KG	250 KG	500 KG	1000 KG
					
	TMH 50	TML 100	TML 250	TML 500	TML 1000
Seite	166	167	168 - 169	170 - 171	172 - 173
Art.-Nr.	41100.H	41100.L	41250	41500	41700
Max. Tragfähigkeit	50 kg	100 kg	250 kg	500 kg	1.000 kg
Abrisskraft	> 300 kg ab 6 mm Stahl S235 (ohne Adapterplatte)	> 300 kg ab 6 mm Stahl S235	> 750 kg ab 10 mm Stahl S235	> 1.500 kg ab 15 mm Stahl S235	> 3.400 kg ab 12 mm Stahl S235
min. Materialstärke	1 mm	1 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Eigengewicht	1,6 kg	1,7 kg	3,5 kg	7,3 kg	18,0 kg
Maße L x B (geschlossener Hebel)	190 x 124 mm	146 x 124 mm	240 x 91 mm	295 x 118 mm	470 x 154 mm

LASTHEBEN - RUNDSTAHL

 KG			
	50 KG	90 KG	400 KG
			
	TMH 50 R	TML 90 R	TML 400 R
Seite	174	175	176 - 177
Art.-Nr.	41100.H.R	41100.L.R	41400.R
Rohrdurchmesser	25 - 200 mm	25 - 200 mm	50 - 400 mm
Max. Tragfähigkeit	50 kg*	90 kg*	400 kg*
Abrisskraft	> 270 kg ab 6 mm Stahl S235	> 270 kg ab 6 mm Stahl S235	> 1200 kg ab 15 mm Stahl S235
min. Materialstärke	1 mm	1 mm	2 mm
Eigengewicht	1,6 kg	1,8 kg	8,2 kg
Maße L x B (geschlossener Hebel)	190 x 124 mm	146 x 124 mm	295 x 118 mm

*Max. Tragfähigkeit bei Rundrohren: 20 - 50 % des Flachmaterials abhängig von Rohrdurchmesser und Materialstärke

SPEZIALLÖSUNGEN

	POSITIONIERUNG/ INDIVIDUALISIERUNG			WINKELFIXIERUNG
	FÜR FLACHSTAHL		FÜR RUNDSTAHL	0° - 90°
				
Seite	178	179	180	181
Art.-Nr.	41070	41100	41100.R	41100.A
Rohrdurchmesser	-	-	25 - 200 mm	-
Haftkraft	70 kg	300 kg	300 kg	2 x 300 kg
Abrisskraft	> 72 kg ab 6 mm Stahl S235	> 300 kg ab 6 mm Stahl S235	> 300 kg ab 6 mm Stahl S235	> 300 kg je TMC 300 ab 6 mm Stahl S235
min. Materialstärke	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Eigengewicht	0,29 kg	1 kg	1,1 kg	2,7 kg
Maße L x B (geschlossener Hebel)	65 x 50 mm	146 x 124 mm	146 x 124 mm	249 x 180 mm (mit Hebel, Magnete stehen parallel)

RUNDSCHLINGEN



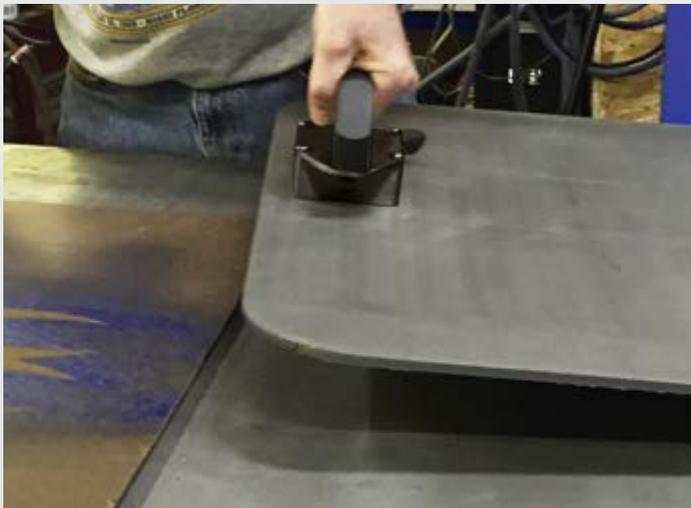
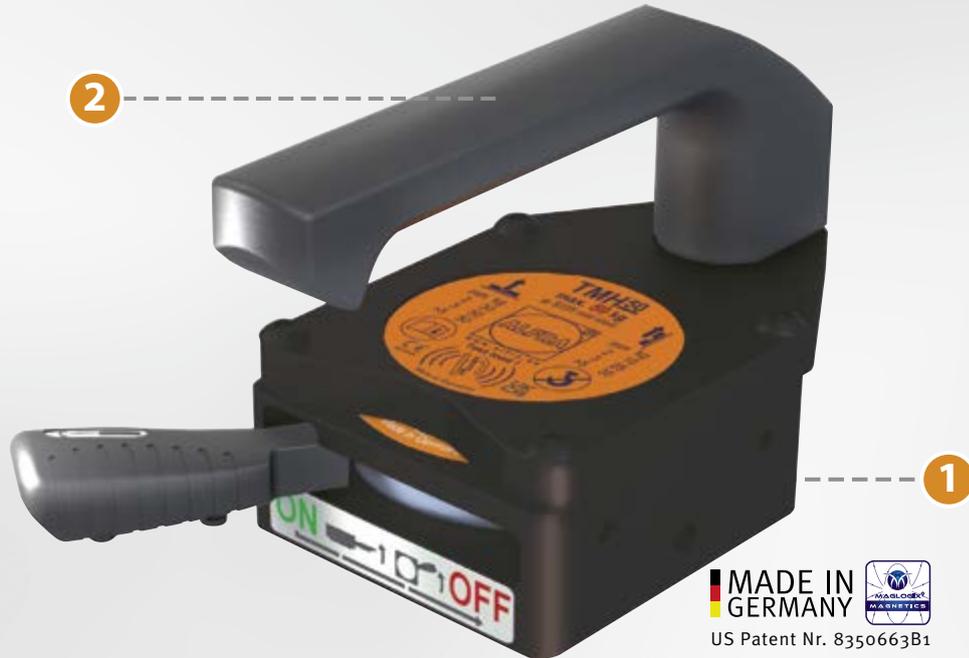
RUNDSCHLINGEN

Seite

182

HAND-LASTHEBEMAGNET TMH 50

- 1 Nur 1,6 kg Eigengewicht
- 2 Großer, stabiler Handgriff



- Bis zu 50 kg Tragfähigkeit sogar schon bei 3 mm Stahl S235
- Schützt Hände und Finger vor heißem und scharfkantigem Stahl
- Unverzichtbar für jeden, der z.B. Schweißteile ohne Hebevorrichtung von A nach B transportieren muss. (Max. Temperatur 60° C)
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TMH 50:

- Eigengewicht: 1,6 kg
- Abrisskraft: > 300 kg ab 6 mm Stahl S235 (ohne Adapterplatte)
- Max. Tragfähigkeit auf Flachmaterial: 50 kg (bei 3 mm Stahl S235)
- Max. Tragfähigkeit bei vertikalem Heben: 35 kg (bei 3 mm Stahl S235)
- Länge: 126 mm; Breite: 80 mm; Höhe: 100 mm; (mit Hebel: Länge: 190 mm; Breite: 124 mm)



VIDEO

Art.-Nr.

ALFRA TMH 50

41100.H

LASTHEBEMAGNET TML 100

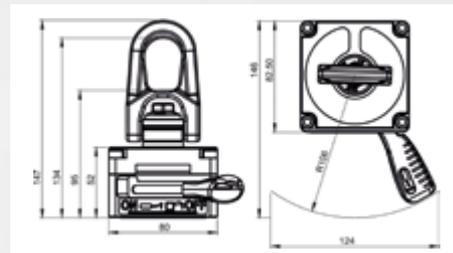
- 1 Nur 1,7 kg Eigengewicht
- 2 Max. Tragfähigkeit: 100 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- 3 Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- 4 Komfortable Einhandbedienung



- Max. Tragfähigkeit von 50 kg bei 3 mm Materialstärke und 100 kg Tragfähigkeit bereits ab 6 mm (zzgl. 3-fachen Sicherheitsfaktor)
- Übertroffene Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 1 mm einsetzbar)
- Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel, sogar unter Volllast
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TML 100:

- Eigengewicht: 1,7 kg
- Abrisskraft: > 300 kg ab 6 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit bei vertikalem Heben (90° Neigung der Last): 30 kg (ab 6 mm S235 bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- Länge: 82,5 mm; Breite: 80 mm;
(mit Hebel: Länge: 146 mm; Breite: 124 mm)
Höhe (Lastwirbel waagerecht): 85 mm;
Höhe (Lastwirbel senkrecht): 147 mm



VIDEO

Art.-Nr.

ALFRA TML 100

41100.L



MAGNETIC
SYSTEMS
PATENTED
US Patent Nr.
8350663B1

Empfehlung
PROFESSIONAL 3/22
Tools

Alfra Lasthebemagnet TML 250
Art.-Nr.: 41250

Oberklasse 1,2

PROFESSIONAL 3/22
Tools
Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse! Unser TML 250 erhält eine Empfehlung des Testmagazins „Professional Tools“: Einfache Bedienung, leicht zu transportieren, gutes bis sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



 **WEB**

LASTHEBEMAGNET TML 250

- 1 Nur 3,5 kg Eigengewicht
- 2 Max. Tragfähigkeit: 250 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- 3 Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- 4 Einhandbedienung („im“ Stahlträger möglich)

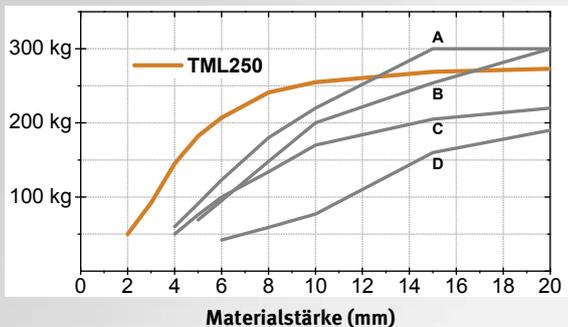


MADE IN GERMANY 
US Patent Nr. 8350663B1

- Bis zu 250 kg Tragfähigkeit ab 10 mm Materialstärke und 90 kg Tragfähigkeit bereits ab 3 mm Materialstärke auf Stahl S235 zzgl. einem Sicherheitsfaktor von 3:1 (das bedeutet, dass die Kraft, die zum Abreißen des Stahlbleches führt, dem Dreifachen der maximalen Haftkraft entsprechen muss)
- Übertreffende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien
- Bis zu 70% weniger Eigengewicht bei mind. gleicher Leistung gegenüber herkömmlichen Magneten
- Einfache Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand dank ergonomischem Aktivierungshebel
- Innovatives Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius
- Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

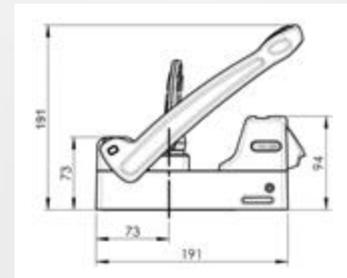
Technische Daten TML 250:

- Eigengewicht: 3,5 kg
- Abrisskraft: > 750 kg ab 10 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit: 250 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- Länge: 240 mm (geschlossener Hebel), Breite: 91 mm, Höhe: 191 mm (offener Hebel)
- Magnethaftfläche: Länge: 135 mm, Breite: 65 mm



Mitbewerber:

- A: 300 kg Permanentmagnet; 9 kg Eigengewicht
- B: 300 kg Permanentmagnet; 11 kg Eigengewicht
- C: 250 kg Permanentmagnet; 10 kg Eigengewicht
- D: 250 kg Permanentmagnet; 10 kg Eigengewicht



Art.-Nr.

ALFRA TML 250

41250



**MAGNETIC
SYSTEMS**

PATENTED

US Patent Nr.
8350663B1

LASTHEBEMAGNET TML 500

- 1 Nur 7,3 kg Eigengewicht
- 2 Max. Tragfähigkeit: 500 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- 3 Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- 4 Einhandbedienung („im“ Stahlträger möglich)

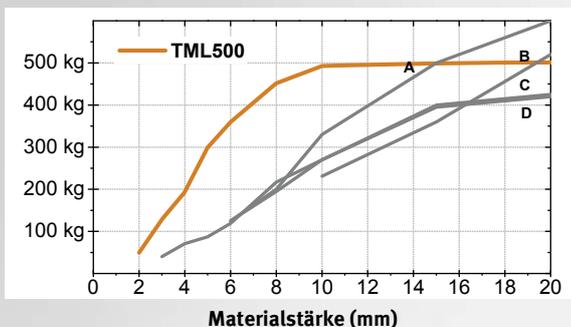


MADE IN GERMANY
 US Patent Nr. 8350663B1

- Bis zu 490 kg Tragfähigkeit ab 10 mm Materialstärke und 300 kg Tragfähigkeit bereits ab 5 mm Materialstärke auf Stahl S235 zzgl. einem Sicherheitsfaktor von 3:1 (das bedeutet, dass die Kraft, die zum Abreißen des Stahlbleches führt, dem Dreifachen der maximalen Haftkraft entsprechen muss)
- Übertreffende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 2 mm einsetzbar)
- Bis zu 70% weniger Eigengewicht bei mind. gleicher Leistung gegenüber herkömmlichen Magneten
- Einfache Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand dank ergonomischem Aktivierungshebel
- Innovatives Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius
- Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

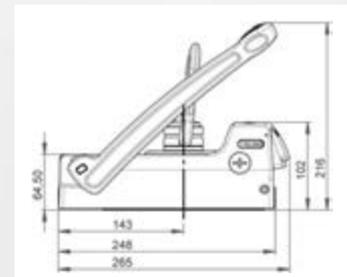
Technische Daten TML 500:

- Eigengewicht: 7,3 kg
- Abrisskraft: > 1.500 kg ab 15 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit: 500 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- Max. Tragfähigkeit bei vertikalem Heben (90° Neigung der Last): 150 kg (ab 15 mm S235 bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- Länge: 295 mm (geschlossener Hebel), Breite: 118 mm, Höhe: 216 mm (offener Hebel)
- Magnethaftfläche: Länge: 185 mm, Breite: 88 mm



Mitbewerber:

- A: 600 kg Permanentmagnet; 22 kg Eigengewicht
- B: 600 kg Permanentmagnet; 24 kg Eigengewicht
- C: 500 kg Permanentmagnet; 20 kg Eigengewicht
- D: 500 kg Permanentmagnet; 8 kg Eigengewicht



ALFRA TML 500

Art.-Nr.

41500



▶ VIDEO

LASTHEBEMAGNET TML 1000

- 1 Nur 18,0 kg Eigengewicht
- 2 Max. Tragfähigkeit: 1.000 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- 3 Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- 4 Einhandbedienung („im“ Stahlträger möglich)



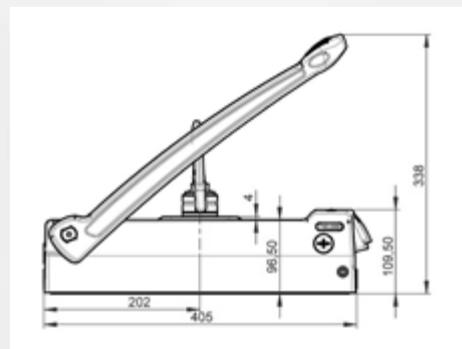


 US Patent Nr. 8350663B1

- Bis zu 1.000 kg Tragfähigkeit ab 12 mm Materialstärke auf Stahl S235 zzgl. einem Sicherheitsfaktor von 3:1 (das bedeutet, dass die Kraft, die zum Abreißen des Stahlbleches führt, dem Dreifachen der maximalen Haftkraft entsprechen muss)
- Übertreffende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 2 mm einsetzbar)
- Bis zu 70% weniger Eigengewicht bei mind. gleicher Leistung gegenüber herkömmlichen Magneten
- Einfache Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand dank ergonomischem Aktivierungshebel
- Innovatives Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius
- Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TML 1000:

- Eigengewicht: 18,0 kg
- Abrisskraft: > 3.400 kg ab 12 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit: 1.000 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- Max. Tragfähigkeit bei vertikalem Heben (90° Neigung der Last): 300 kg (ab 12 mm S235 bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- Länge: 470 mm (geschlossener Hebel), Breite: 154 mm, Höhe: 338 mm (offener Hebel)
- Magnethaftfläche: Länge: 387 mm, Breite: 92 mm



Art.-Nr.

ALFRA TML 1000

41700

HAND-LASTHEBEMAGNET TMH 50 R

- 1 Nur 1,6 kg Eigengewicht
- 2 Großer, stabiler Handgriff

R Mit Prisma für Rohre und gewölbte Flächen
Hebt Rohre von 25 mm bis 200 mm Durchmesser



- Hebt Rohre von 25 mm bis 200 mm Durchmesser
- Schützt Hände und Finger vor heißem und scharfkantigem Stahl
- Unersetzbar für jeden, der Schweißteile u.a. von einer Stelle zur anderen bewegen muss (max. Temperatur: 60°).
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten Hand-Lasthebemagnet TMH 50 Prisma:

- Eigengewicht: 1,6 kg
- Abrisskraft: > 270 kg ab 6 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit bei Rundrohren: 20 - 50 % des Flachmaterials (vgl. TMH 50), abhängig von Rohrdurchmesser und Materialstärke
- Länge: 126 mm, Breite: 80 mm, Höhe: 100 mm (mit Hebel: Länge: 190 mm, Breite: 124 mm)



ALFRA TMH 50 R

Art.-Nr.
41100.H.R

LASTHEBEMAGNET TML 90 R

R Mit Prisma für Rohre und gewölbte Flächen
Hebt Rohre von 25 mm bis 200 mm Durchmesser

- 1 Nur 1,8 kg Eigengewicht
- 2 Max. Tragfähigkeit: 90 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- 3 Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- 4 Komfortable Einhandbedienung

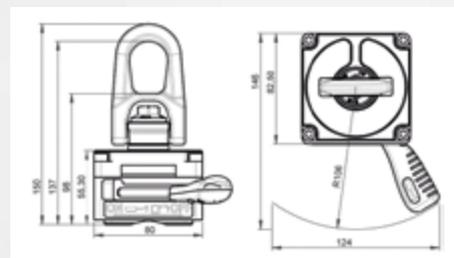


MADE IN GERMANY
US Patent Nr. 8350663B1

- Hebt Rohre von 25 mm bis 200 mm Durchmesser
- Übertroffene Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 1 mm einsetzbar)
- Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel, sogar unter Vollast
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TML 90 R:

- Eigengewicht: 1,8 kg
- Abrisskraft: > 270 kg ab 6 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit bei Rundrohren: 20 - 50 % des Flachmaterials (vgl. TML 100), abhängig von Rohrdurchmesser und Materialstärke
- Länge: 82,5 mm; Breite: 80 mm;
(mit Hebel: Länge: 146 mm; Breite: 124 mm)
Höhe (Lastwirbel waagrecht): 88 mm;
Höhe (Lastwirbel senkrecht): 150 mm



▶ VIDEO

Art.-Nr.

41100.L.R

ALFRA TML 90 R



„In metallverarbeitenden Betrieben oder auf Baustellen spielen Zeitdruck und hohe Sicherheitsstandards eine wichtige Rolle. Mit dem Magnet TML 400 R von Alfra heben und justieren unsere Kunden nicht nur bis zu 400 kg mit einem Sicherheitsfaktor von 3:1. Dank des um 360° schwenk- und drehbaren Lastwimbels transportiert der Permanentmagnet mit Einhandbedienfunktion Rundstahl unkompliziert von A nach B: Zum Beispiel Rohre beim Pipelinebau, gewölbte Bleche beim Behälterbau, oder runde Werkstücke beim Beladen von metallverarbeitenden Maschinen...“

Ferry Plattes
Technischer Vertrieb
Lifteurop



▶ VIDEO



LASTHEBEMAGNET TML 400 R

R Mit Prisma für Rohre und gewölbte Flächen
Hebt Rohre von 50 mm bis 400 mm Durchmesser

- 1** Nur 8,2 kg Eigengewicht
- 2** Max. Tragfähigkeit: 400 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor)
- 3** Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel
- 4** Komfortable Einhandbedienung



- Hebt Rohre von 50 mm bis 400 mm Durchmesser
- Übertroffene Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 2 mm einsetzbar)
- Schwenkbarer und um 360° drehbarer Lastwirbel, sogar unter Vollast
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TML 400 R:

- Eigengewicht: 8,2 kg
- Abrisskraft: > 1.200 kg ab 15 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit: 400 kg (bei 3:1 Sicherheitsfaktor), bei Rundrohren 20 - 50 % des Flachmaterials (vgl. TML 500), abhängig von Rohrdurchmesser und Materialstärke
- Länge: 295 mm (geschlossener Hebel), Breite: 118 mm, Höhe: 216 mm (offener Hebel)



VIDEO

Art.-Nr.

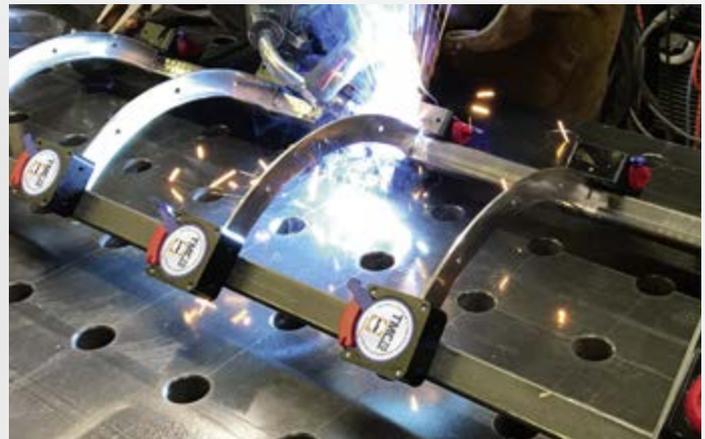
ALFRA TML 400 R

41400.R

HAFTMAGNET TMC 70

UNSER „KLEINER“ MIT DER GROSSEN ANWENDUNGSVIELFALT IST DIE PERFEKTE MAGNETBASIS FÜR IHRE PROJEKTE.

- 1 Nur 0,29 kg Eigengewicht
- 2 Bis zu 70 kg Haftkraft
- 3 Komfortable Einhandbedienung



Anstatt umständlichem Klammern: der TMC 70 zum einfachen Fixieren von Metallteilen für Schweiß-Arbeiten

Der TMC 70 ist so konzipiert, dass er bei unzähligen Aufgaben zum wertvollen Helfer wird. Zum Beispiel für besondere Herausforderungen beim Schweißen. Unter anderem zeigt er vollen Einsatz beim Fixieren von ferromagnetischen Blechen und Platten für makellose Schweißnähte, als Hilfsmittel zum Schweißen im Winkel, oder zum Fixieren besonders filigraner Metallteile, die alternativ mit Klammern befestigt werden müssten.

Anschlussgewinde oben und an drei Seiten des Magneten sorgen dafür, dass der TMC 70 fast unbegrenzt individualisierbar ist. Sein flaches Design ist in diesem Punkt ebenfalls von Vorteil. Mit einer Höhe von nur 25 mm ist er bestens für die einfache Integration und Befestigung von Zubehör geeignet. Wie alle ALFRA Magneten verfügt er über eine patentierte Technologie zum idealen Aufbau des Magnetfelds – mit dem Ergebnis, dass er bereits auf dünnwandigen Materialien außergewöhnliche Haftkraft entfaltet.

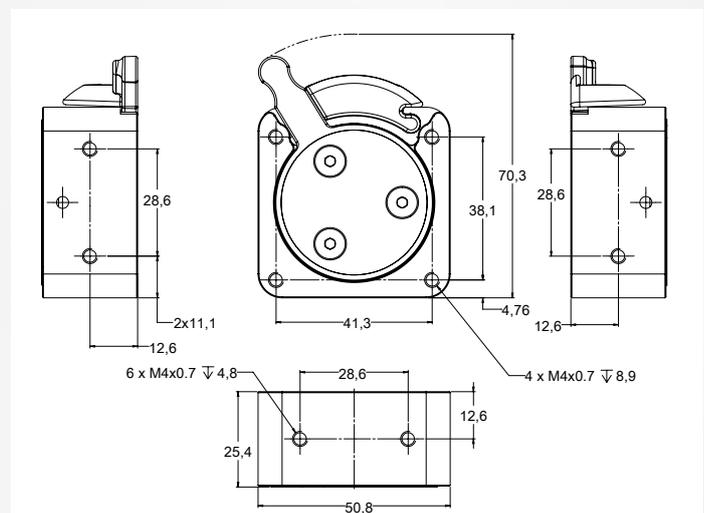
Auf 3 mm dickem Stahl beträgt seine Tragfähigkeit 60 kg. Da der Aktivierungshebel lediglich an der Front über die Magnetgrundfläche hinaus ragt, nutzen Sie den TMC 70 an Engstellen von drei Seiten. Ein Sicherheits-Mechanismus fixiert den Magneten zuverlässig in eingeschalteter Position. Zudem ist der kleinste unter unseren Positionierungsmagneten wegen seines Aluminiumgehäuses ausgesprochen leicht und strapazierfähig.

Technische Daten TMC 70:

- Eigengewicht: 0,29 kg
- Abrisskraft: 72 kg ab 6 mm Stahl S235
- Länge: 65 mm; Breite: 50 mm; Höhe: 25 mm



VIDEO



Art.-Nr.

ALFRA TMC 70

41070

HAFTMAGNET TMC 300

EIN MAGNET - UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

DURCH ANSCHLUSSGEWINDE OBEN UND AUF DEN AUSSENSEITEN IST DER TMC 300 AUF VERSCHIEDENSTE WEISE FÜR „IHREN“ EINSATZ KONFIGURIERBAR.

- 1 Nur 1 kg Eigengewicht
- 2 Bis zu 300 kg Haftkraft
- 3 Komfortable Einhandbedienung



- Exzellente Haftkraft von bis zu 300 kg - sogar auf einer Stahlplatte von nur 6 mm Materialstärke
- Benutzerfreundliche Einhandbedienung dank ergonomischem Aktivierungshebel
- Anschlussgewinde (M5 und M6) oben und an den Seiten des TMC 300 ermöglichen ein leichtes Anbringen von Handhabungszubehör wie Schnittführungen, Winkel-Seitenplatten, Griffe und vielem mehr
- Ideale Arbeitserleichterung insbesondere bei der Nivellierung von Platten, dem Plattformbau sowie der Fixierung und Spanntechnik jeglicher Art!
- Das speziell ausgerichtete Magnetfeld (patentiert) erlaubt Schweißen bis ca. 15 mm an die Außenseite des Magneten heran
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer
- Außergewöhnliche Scherkraft für besseren Halt insbesondere bei vertikalen Anwendungen



Technische Daten TMC 300:

- Eigengewicht: 1 kg
- Abrisskraft: > 300 kg ab 6 mm Stahl S235
- Länge: 82,5 mm; Breite: 80 mm; Höhe: 32,5 mm (mit Hebel: Länge: 146 mm; Breite: 124 mm)

Art.-Nr.

ALFRA TMC 300

41100

HAFTMAGNET TMC 300 R

- 1 Nur 1,1 kg Eigengewicht
- 2 Max. Abrisskraft: 300 kg
- 3 Komfortable Einhandbedienung

R Mit Prisma für Rohre und gewölbte Flächen
Geeignet für Rohre von 25 mm bis 200 mm Durchmesser



MADE IN GERMANY
US Patent Nr. 8350663B1

- Geeignet für Rohre von 25 mm bis 200 mm Durchmesser
- Übertroffene Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 1 mm einsetzbar)
- Das speziell ausgerichtete Magnetfeld (patentiert) erlaubt Schweißen bis ca. 15 mm an die Außenseite des Magneten heran
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TMC 300 R:

- Eigengewicht: 1,1 kg
- Abrisskraft: > 300 kg ab 6 mm Stahl S235
- Max. Tragfähigkeit bei Rundrohren: 20 - 50 % des Flachmaterials (vgl. TMC 300), abhängig von Rohrdurchmesser und Materialstärke
- Länge: 82,5 mm; Breite: 80 mm; Höhe: 32,5 mm (mit Hebel: Länge: 146 mm; Breite: 124 mm)

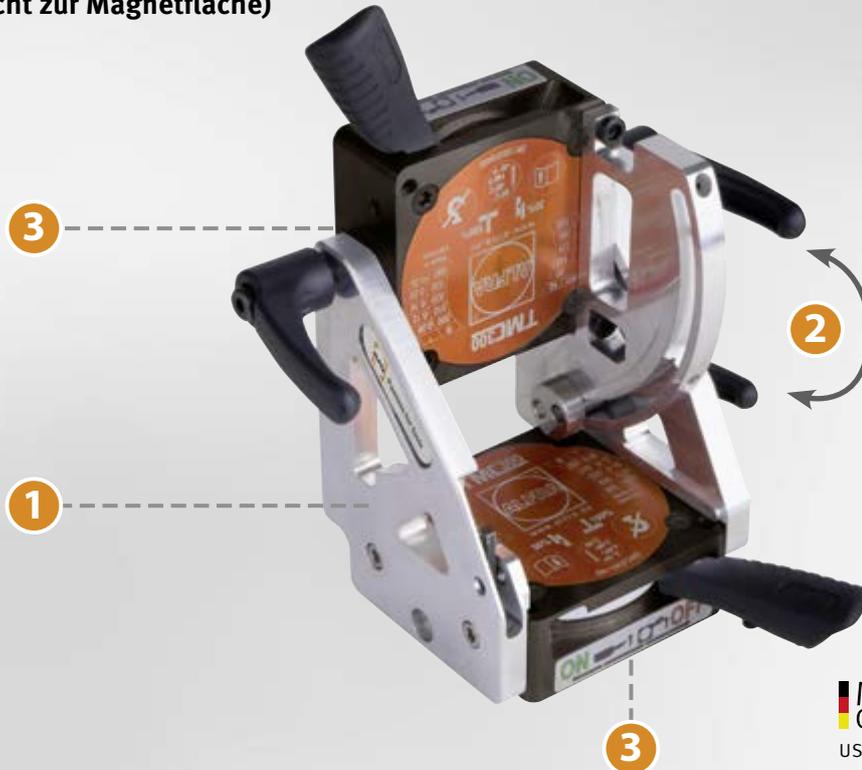
Art.-Nr.

ALFRA TMC 300 R

41100.R

VARIABLER SCHWEISSWINKEL TMA 600

- 1 Nur 2,7 kg Eigengewicht
- 2 Stufenlos verstellbar von 0° - 90°
- 3 Inklusive zwei TMC 300 Haftmagneten für eine max. Haftkraft von bis zu 2 x 300 kg (senkrecht zur Magnetfläche)



MADE IN GERMANY 
US Patent Nr. 8350663B1



- Von 0° bis 90° stufenlos verstellbare Winkelseitenplatten zum Halten und Schweißen von Materialstücken
- Leichte Arretierung/Einstellung durch Schnellspanner
- Unersetzbar für jeden, der schwere Werkstücke in unterschiedlichen Winkeln zusammenschweißen muss
- Leichtgewicht, einfache und mühelose Handhabung
- Widerstandsfähige Magnethaftfläche aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung beugt Beschädigungen vor und garantiert eine lange Lebensdauer

Technische Daten TMA 600:

- Eigengewicht: 2,7 kg
- Abrisskraft: > 300 kg je TMC 300 ab 6 mm Stahl S235
- Scherkraft: bis zu 100 kg
- Länge: 184 mm; Breite: 124; Höhe: 128 mm (Magnete stehen parallel)
(mit Hebel, Magnete stehen parallel: Länge: 249 mm; Breite: 180 mm)



▶ VIDEO

ALFRA TMA 600

Art.-Nr.

41100.A

ALFRA – RUNDSCHLINGEN

Textiles Anschlagmittel zum Heben und Bewegen von Lasten.

Die Rundschlingen sind nach Vorgaben der Euro-Norm 1492-2 gefertigt und bestehen aus reißfestem Polyester (PES), einem hochfesten Multifilamentgarn.

Geeignet für Lasten bis 1.000 kg.



- 100 % Polyester
- Nach EN 1492-2
- Sicherheitsfaktor 7:1
- GS Zeichen
- Sorgfältig verarbeitet
- Abriebfest, zuverlässig
- Geleitet sehr gut im Schnürgang

RUNDSCHLINGEN			
Art.-Nr.	Tragfähigkeit	Umfang	Nutzlänge
189414110	1.000 kg	1,0 m	0,5 m
189414154	1.000 kg	2,0 m	1,0 m