

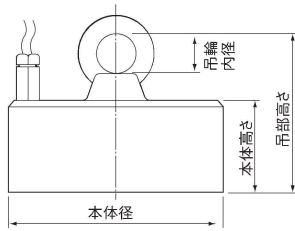
LMU形 小形電磁リフマ[®] SMALL ELECTROMAGNETIC LIFMA

屋内仕様

別途電装品要



LMU-20D



用途

倉庫や作業現場における鋼材の運搬、あるいは工作機械における、機上へのワーク昇降移動に、クレーンやホイストの吊上部として機能する電磁式の吸着器具です。

特長

- 着脱操作を遠隔より電氣的に制御できます。
- 小形にもかかわらず強力電磁石です。
- 単器による小形材料の運搬から、複数個のビーム連結を同時制御しての大形鋼板の運搬まで、応用の範囲が広いです。
- 無停電装置を併用することにより、不意の停電にも安全対処ができます。
- 適用整流器はKR、RH-MW形です。

整流器KR、RH形に対する小形電磁リフマLMU形、防水型電磁リフマLMU-UW形の最大使用可能数

整流器	小形電磁リフマ				
	LMU-10D	LMU-15D LMU-UW15	LMU-20D LMU-UW20	LMU-25D LMU-UW25	LMU-30D
KR-P203	6	4	3	2	1
KR-A203	16	10	8	5	4
KR-P208					
KR-A208	11	7	5	3	2
RH-MW205B					
RH-MW210C	22	14	11	7	5

(mm)

使用率50%ED (5分通電、5分休止の繰返し周期)

使用上の注意

吸着面の錆・傷等は吸着力に影響を与えますので、定期的に補修を行ってください。

形式 Model	吊上能力 Lifting Capacity	寸法 Dimensions		アイボルト (吊輪内径) Eyebolt	定格電圧 Voltage	定格電流 Current	質量 Mass
		本体 Main Unit	吊部高さ Lifting Part Height				
LMU-10D	250kg	φ105×60	108	M16 (φ35)	DC180V	0.3A	4kg
LMU-15D	600kg	φ156×70	125	M20 (φ40)		0.6A	11kg
LMU-20D	1200kg	φ206×88	173	M30 (φ60)		0.8A	23kg
LMU-25D	1800kg	φ256×93	193	M36 (φ70)		1.2A	40kg
LMU-30D	2500kg	φ306×95	210	M42 (φ80)		1.6A	60kg

※吊上能力は、最大吸着力の1/2で表示しています。※連続で使用する場合は、DC110V以下でご使用下さい。ただし、能力は20mm厚鋼板で約20%低下します。
※吊部高さ寸法は、アイボルト内径上端までを示します。 ※ケーブル2mつきです。 ※スクラップや廃材等吸着条件の悪いものは、LM-EC2タイプを選定下さい。

LMU-UW形 防水型電磁リフマ[®] WATERPROOF SMALL ELECTROMAGNETIC LIFMA

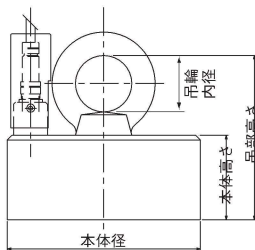
防水仕様

小形電磁リフマに
完全防水型が登場!

別途電装品要



LMU-UW15



用途

屋外はもちろん、水中での作業環境において鋼材等を運搬する際に、クレーンやホイストの吊上部として使用する電磁式の吸着器具です。

特長

- 3気圧 (水深最大30m相当) での水中使用が可能です。
 - 着脱操作を遠隔により電氣的に制御できます。 ●別途整流器が必要になります。
 - 無停電装置を併用することで、不意の停電にも安全に対処できます。
- (仕様検討にはLMU形で同径の吸着グラフ及び吊上基準例を適用して下さい。)

使用率50%ED (5分通電、5分休止の繰返し周期)

形式 Model	吊上能力 Lifting Capacity	寸法 Dimensions		アイボルト (吊輪内径) Eyebolt	定格電圧 Voltage	定格電流 Current	質量 Mass	適合整流器 Applicable Rectifier
		本体 Main Unit	吊部高さ Lifting Part Height					
LMU-UW15	600kg	φ156×75	130	M20 (φ40)	DC180V	0.6A	13kg	KR-P203/P208
LMU-UW20	1200kg	φ206×90	175	M30 (φ60)		0.9A	25kg	KR-A203/A208
LMU-UW25	1800kg	φ256×96	196	M36 (φ70)		1.2A	45kg	RH-MW205B/MW210C

※吊上能力は、最大吸着力の1/2で表示しています。 ※スクラップや廃材等吸着条件の悪いものは、LM-EC2タイプを選定下さい。
※連続で使用する場合は、DC110V以下でご使用下さい。ただし、能力は20mm厚鋼板で約20%低下します。
※吊部高さ寸法は、アイボルト内径上端までを示します。 ※ケーブル5mつきです。

単体使用の吊上基準例《軟鋼板黒皮面の場合》(mm)

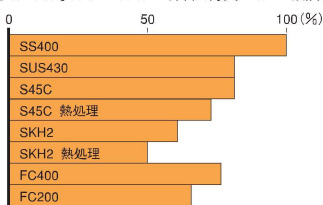
板厚	形式	LMU-10D	LMU-15D	LMU-20D	LMU-25D	LMU-30D
		LMU-10SRD	LMU-15SRD	LMU-20SRD	LMU-25SRD	LMU-30SRD
5	600×600	700×700	800×800	900×900	1000×1000	
9	700×700	850×850	1000×1000	1200×1200	1300×1300	
12			1100×1100			
16			1000×1000	1300×1300	1500×1500	1600×1600
25	550×550	700×700	1000×1000	1250×1250	1700×1700	
50	400×400				1500×1500	
100	300×300	500×500	700×700	800×800	1000×1000	

※鋼板のたわみ、不均等荷重などに対しては、さらに安全率を考慮する必要がありますので、予めご相談下さい。

材質による吸着力の差 LMU-D、UW、SRD

吸着力は、吊上物の材質又は熱処理によって大きく変わります。

図は、SS400の吸着力を100%としたときの、各種材質による吸着力の比を表しています。

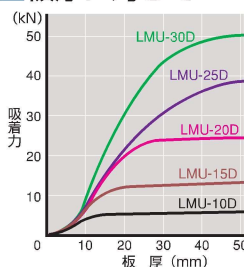


鋼板寸法に対する電磁リフマ選定基準

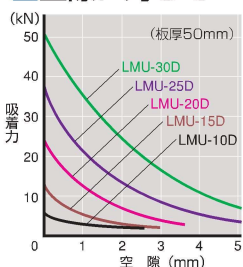
鋼板	板巾 mm	914	914	1219	1219	1524	1524~1826
	板長 mm	1829	3658	2438	4877	3048	6096
電磁リフマ	呼び名	3×6	3×12	4×8	4×16	5×10	5~6×20
	4.5~12mm厚	LMU-15D			LMU-20D		
	12~32mm厚	LMU-15D			LMU-25D		
	並列台数	2					
	直列台数	2		3		4	
総台数	4		6		8		

※複数個の電磁リフマを、ひとつの天秤に吊して使う場合には、予めご相談下さい。

板厚に対して



空隙に対して



角形
マグネット
チャック

丸形
マグネット
チャック

複合機能

非鉄・弱
磁性関連

特化機能

電装品

補助具/
保持具

リフティング
マグネット

電磁
ホルダ

搬送用
マグネット
機器

処理搬送/
環境機器

脱磁機器/
着磁機器

工具/
機器

産廃処理・
資源循環

食品・
医薬品
異物除去

磁気測定

磁性材料