



LPH形 大形永磁リフマ[®] PERMANENT MAGNETIC LIFMA

リフティングマグネット

全機種、鋼板・丸鋼に対応!!

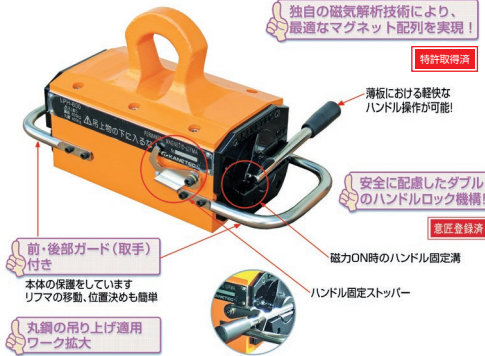
最適な磁気回路を徹底追及し、軽快な操作性と安全性の向上を実現した永磁リフマです。



LPH-1000



LPH-1500



紹介動画はこちらからご覧になれます。

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等に、クレーンやホイストの吊上部として機能する永磁式の吸着器具です。機械部品、プレス型、プラスチック成形用の型など平面をもつ半製品の運搬、黒皮鉄板、平坦な鉄鋼素材の運搬に適します。

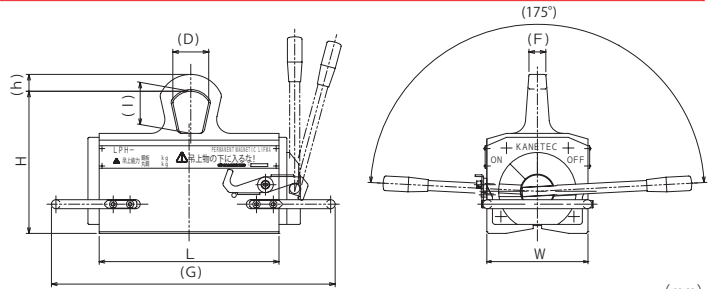
特長

- 全機種鋼板・丸鋼を吊り上げられます。
- ON/OFFハンドル操作力を最大で従来品比約1/2に軽減。これまで操作し難かった薄物やパイプ吊りでの操作性が向上しました。(特許取得済)
- 従来のハンドルロック機構に加え安全ストッパーを標準装備。予期せぬハンドル戻りによる吊上物落下を防止するため二重の安全対策を施しています。(意匠登録済)
- 永磁式で電源不要のため、停電や配線系統の故障による危険がありません。



使用上の注意

焼入材など特殊鋼材でお使いの場合は、ご購入前に予めご相談下さい。永磁リフマLPHシリーズは防水仕様ではありません。水分等の侵入、付着には十分ご注意下さい。また、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下さい。



形式 Model	吊上能力 Lifting Capacity		寸法 Dimensions (mm)							質量 Mass	
	鋼板 Steel Plate	丸鋼 Round Steel	W	L	G	h	H	D	I		F
LPH-1000	1000kg	600kg	180	320	505	30	253	65	75	30	80kg
LPH-1500	1500kg	800kg	400	585	35	268	75	85	30	100kg	
LPH-2000	2000kg	900kg	205	500	685	38	281	80	97	35	130kg

※吊上能力は、最大吸着力の1/3(安全係数3)で表示しています。

吊上基準

鋼板吊上げ基準(平鋼板 ~)

板厚	形式 (LPH)		
	1000	1500	2000
t6	□1300 1500×1100		
t12	□1400 1500×1300	□1450 1500×1400	
t25	□1350 1500×1200	□1550 1500×1600	□1750 1800×1700
t50	□1300 1500×1100		
t100	□1000 1500×650	□1100 1500×800	□1300 1800×950

※薄板の場合、ハンドル操作が重くなります。ギャップがある状態でもハンドル操作は重くなります。また、OFF操作時のハンドル戻りが急速になります。

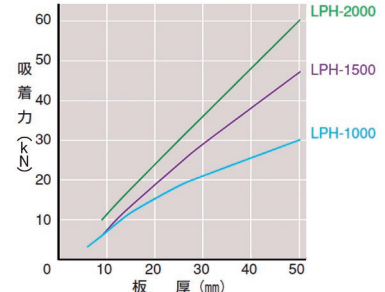
丸鋼吊上げ基準(黒皮)

丸鋼	形式 (LPH)		
	1000	1500	2000
最小径	φ100×3000L	φ100×3000L	φ150×3000L
最大径	φ500×300L	φ500×400L	*φ500×450L
パイプ材許容径※	φ100~700	φ100~700	φ150~700

・パイプ材の厚みにより能力が変化します。楕円や曲がりパイプは短くても危険です。パイプ材の場合ハンドル操作が鋼板よりも重くなります。
 ・薄肉パイプの場合、ハンドルが操作しづらくなります。また、OFF操作時のハンドル戻りが急速になります。
 ・丸鋼径により吊上能力は変化します。ワークが3m以上の場合、バランスが悪くなり1台で吊作業は大変危険です。長尺ワークの場合は、天秤複数吊りをご検討ください。
 ※パイプ材や吸着面より短いワーク径及び吊上基準長さよりさらに短くなる最大ワーク径(LPH-2000の場合)では、能力が低下しますので十分注意してください。

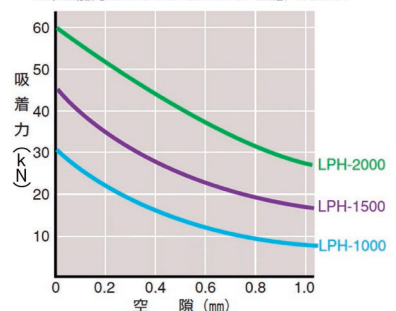
鋼板厚さと吸着力の関係

(材質SS400、表面粗▽▽面) ※吊上能力ではありませんのでご注意ください



ギャップと吸着力の関係

(材質SS400、厚み50mm、表面粗▽▽面) ※吊上能力ではありませんのでご注意ください



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