

製品のご案内 PRODUCTS

Advanced Technology

MAGNETEC JAPAN

WOOSUNG MAGNET

도전적인 마인드와 창의적인 생각으로 항상 앞서 나가는 회사가 되겠습니다.



2009. 4.22 에베레스트산 정상에서

(주)우성마그네트는 1991년에 설립하여 자석 응용 기기를 전문적으로 생산하는 제철업체로 신기술의 체계적인 분석과 습득, 자체 기술 개발을 통하여 산업기계에 자석응용 기기를 공급하고 있습니다. 특히 산업 환경개선에 대응 할 수 있는 안전성과 신뢰성, 무보수성이 확보된 자석응용기기를 공급하고자 노력을 경주하고 있습니다.

1993년에 부설 기술 연구소를 설립하여 기존 제품의 품질 및 성능 향상은 물론, 차세대 제품인 자기부상 열차의 부상용 전자석, 대용량 고성능 발전기, 영구 자석 전자석 복합 방식의 제품 개발에 매출의 10% 이상을 연구개발비용으로 투자하고 있습니다.

(주)우성마그네트의 많은 영웅과 노력이 수출 및 수입 대계를 통한 외화 획득은 물론, 국가 산업 발전에 크게 기여할 것으로 믿어지고 있습니다.

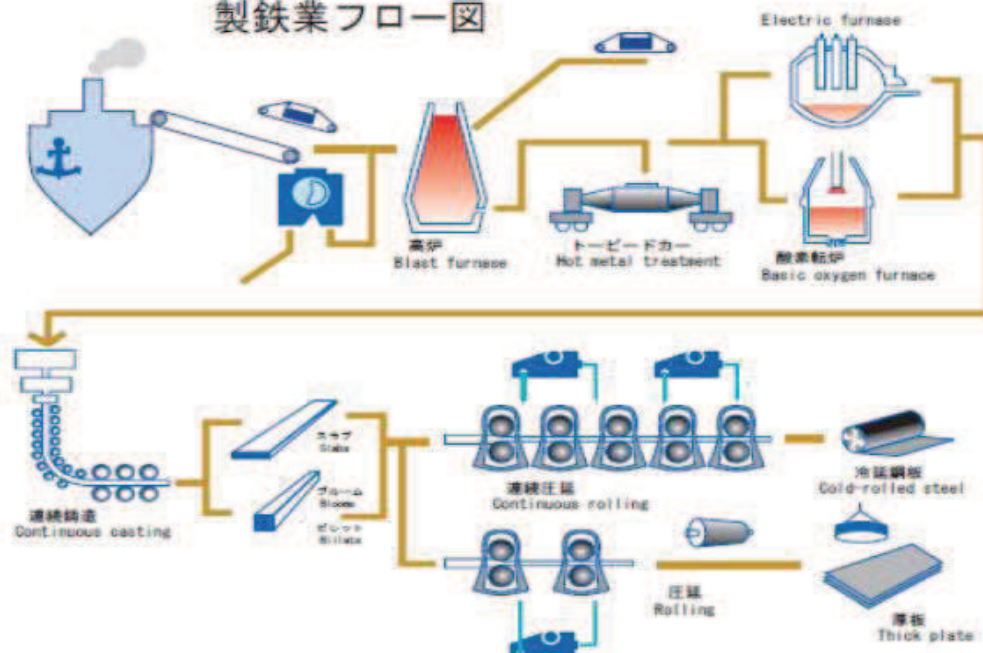
Woosung Magnet Co., LTD. has established as manufacturer of magnetic applied equipment since 1991. We introduced and analyzed foreign advanced technology, and developed domestic technology. Now we provide fields of industry machine, shipbuilding, environment with the magnetic applied equipment. Also we are developing safety, confidence, maintenance free and environment-friendly product.

Annex Research and Development Center has established for improvement in quality of existing product and development of next generation product. Maglev, High quality Magnetic Filter, Flotron Permanent Magnet, Brachtor, We have ploughing over 10% of profits back into R&D Center since 1993.

Our Continuous efforts should be resulted in a good success.

- 古くから技術提携していたウーソン社と弊社が今まで培った技術とノウハウを生かし、さらにラインプロセス全体に対応範囲を拡大する為にウーソン社と資本提携を結び、ウーソングループであるWSMを立ち上げ運営していく事となった。
- ウーソン社は様々なコイルや磁選機を開発しており、最近では焼きついたり制御不良による落下事故を起こさない永久磁石と電磁石を融合した永電磁や、不具合箇所を自己診断でき従来方式のように故障し作業がストップしたり、落下事故などのトラブルを起こす事がない電源制御システムを開発し販売している。
- また現在韓国政府からリニアモーターカーの浮上用コイルの開発を一手に任されている。
- 上記の経緯により、我々は下記製鉄プラント全体やメンテナンス含めた対応ができるようになりました。

製鉄業フロー図



■ CONTENTS

> LIFTING MAGNET SERIES

- SLAB LIFTING MAGNET/FOR HIGH TEMPERATURE
- BILLET LIFTING MAGNET/FOR HIGH TEMPERATURE
- STEEL PLATE LIFTING MAGNET/FOR HEAVY PLATE
- STEEL PLATE LIFTING MAGNET/FOR HIGH TEMPERATURE

> ELECTRO-PERMANENT MAGNET SERIES

- ELECTRO-PERMANENT LIFTING MAGNET FOR BILLET
- ELECTRO-PERMANENT LIFTING MAGNET FOR SQUARE PIPE
- CHOPPER DRIVER

> MAGNET SEPARATOR SERIES

- ELECTRO MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR/AUTOMATIC TYPE
- ELECTRO MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR/OILLESS TYPE
- ELECTRO MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR/MANUAL TYPE
- PERMANENT MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR
- ALUMINUM MAGNETIC SEPARATOR
- DRUM TYPE MAGNETIC SEPARATOR
- WET DRUM TYPE MAGNETIC SEPARATOR

> ELECTRO MAGNET FOR LEVITATION OF MAGLEV

- ELECTRO MAGNET FOR LEVITATION OF MAGLEV



製品の特徴

永電磁：通常の電磁石は搬送時に電力を使うが、永電磁は永磁と電磁を併用しており、永磁で搬送（吸着）し、OFF 時のみ電力を使用します。

この磁石とシステムを使い、複数の搬送のコントロールが可能な効率の良いシステムの構築ができるようになった。

高温用：高温での使用が可能な電磁石によって高温条件での搬送も可能となった。

補修：既存の大型電磁石について、補修できず入れ替えしていたものについてもコイルのオーバーホールが可能になった。

※これらの製品の組み合わせによって安全でランニングコストの低減につながる最適なシステムができます。

WMLS(-H)

슬라브 이송용 리프팅 마그네트 / 고온용 SLAB LIFTING MAGNET / FOR HIGH TEMPERATURE



용도 Application

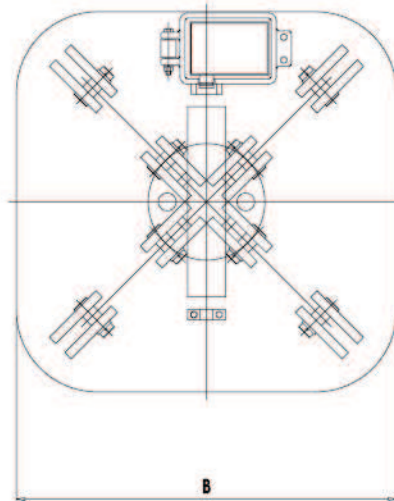
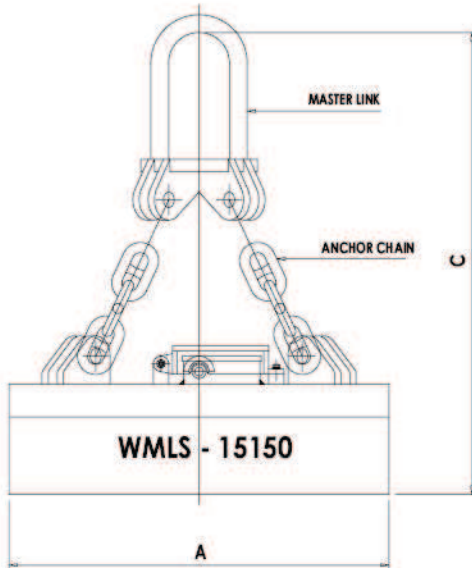
- SLAB MAGNET는 슬라브나 후판등 두께가 두꺼운 철판, 중량이 큰 부재를 이송하기위한 목적으로 제작되었습니다.
- The SLAB MAGNET was manufactured for the purpose of transporting thick steel plates such as slave or heavy plates, etc, and members with heavy weight.

특징 Feature

- 제품의 크기에 비해 흡착능력이 월등히 좋은 제품입니다.
- 접촉면이 고르지 않는 기하학적인 부재 운반에도 적합합니다.
- 전용점 방수형으로 야외 작업장에서도 그 성능을 최대로 발휘합니다.
- 정전보상장치를 채용하여 정전 시에도 부재의 낙하를 방지하여 안전합니다.
- 표준형의 사용빈도는 50%ED이며, 고빈도용으로 75%ED까지 제작 가능합니다
- This is products having excellent adsorption ability, compared to the size of products.
- This is also suitable for transporting geometric members that its contact surface is not even.
- This is a fully-welded waterproof type and shows the performance to the maximum even in an outdoor workplace.
- This adopts a voltage-dip controller and is safe because this prevents drop of members even in case of power failure.
- The frequency of use of a standard type is 50%ED, and this can be manufactured up to 75%ED as usage of high frequency.



외형도 Dimension



Models	Lifting Capacity Slab(KG)	Power Consumption(Cold)			Dimension(mm)			Weight (Kg)
		Voltage	Power	Ampere	A	B	C	
WMLS-75140	10000KG	220VDC	6.2KW	28A	1400	750	1335	1900kg
WMLS-10140	15000KG	220VDC	6.4KW	29A	1400	1050	1460	3500kg
WMLS-15150	25000KG	220VDC	17.2KW	78A	1500	1500	2000	5300kg
WMLS-10200H	35000KG	220VDC	8.0KW	36A	2000	1000	2250	6400kg

WMLB

빌렛트 이송용 리프팅 마그네트 / 고온용

BILLET LIFTING MAGNET / FOR HIGH TEMPERATURE



용도 Application

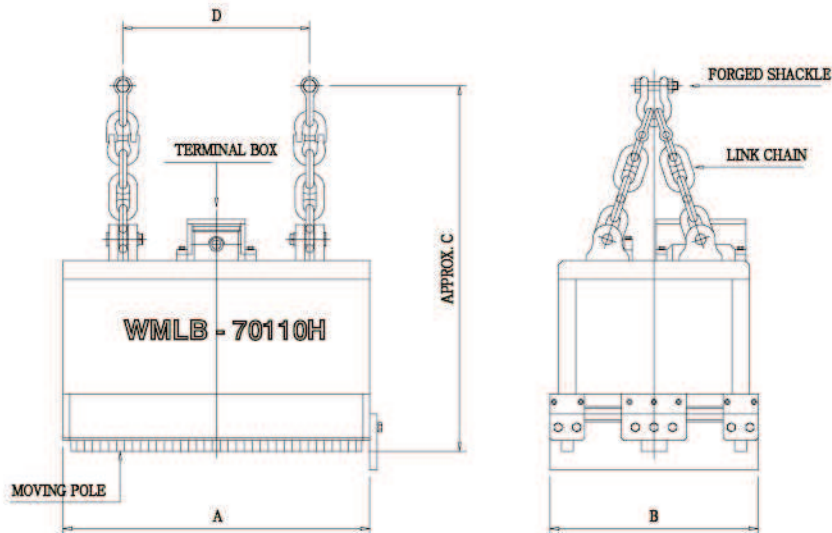
- 고온용 BILLET MAGNET는 최고온도 650℃ 이하의 BILLET를 흡착, 이송하기위한 목적으로 특수설계, 제작되었습니다.
- BILLET 길이에 따라 2대~ 6대 정도의 마그네트를 사용합니다.
- BILLET MAGNET was specially designed and manufactured for the purpose of adsorbing and transporting BILLET less than 650℃ of the highest temperature.
- The magnets of around 2~6 units are used according to the length of billet.

특징 Feature

- 고온 부재용으로 특수코일, C종 절연재, 2중 내열재 등으로 제작됩니다.
- MOVING POLE를 채택하여 표면이 고르지 못한 제품의 흡착이 용이하며 POLE 마모로 인한 교체가 쉽습니다.
- 마그네트 하판을 2중으로 설치하여 복사열을 차단하였습니다.
- 표준형의 사용빈도는 50%ED이며, 고빈도용으로 75%ED까지 제작 가능합니다.
- The special coil, C type insulation materials and twofold thermal resistant materials, etc. are manufactured as high temperature members.
- The adsorption of products with an uneven surface is easy because of adoption of a moving pole, and its replacement due to abrasion of a pole is easy.
- This intercepted radiation by installing a lower plate of a magnet dually.
- The frequency of use of a standard type is 50%ED, and this can be manufactured up to 75%ED as usage of high frequency.



외형도 Dimension



Models	Lifting Capacity(Q'TY)			Power Consumption(Cold)			Dimension(mm)				Weight (Kg)
	150×150	180×180	200×200	Voltage	Power	Ampere	A	B	C	D	
WMLB-70110H	6	5	4	220VDC	4.6KW	21A	1150	780	1370	700	2700kg
WMLB-70130H	7	6	5	220VDC	6.0KW	27A	1360	780	1370	800	2900kg
WMLB-80130H	8	7	6	220VDC	7.0KW	32A	1360	830	1400	800	3500kg
WMLB-90160H	9	8	7	220VDC	8.0KW	36A	1560	950	1450	1000	4500kg

WML-S

철판 이송용 리프팅 마그네트 / 후판용 STEEL PLATE LIFTING MAGNET/ FOR HEAVY PLATE



용도 Application

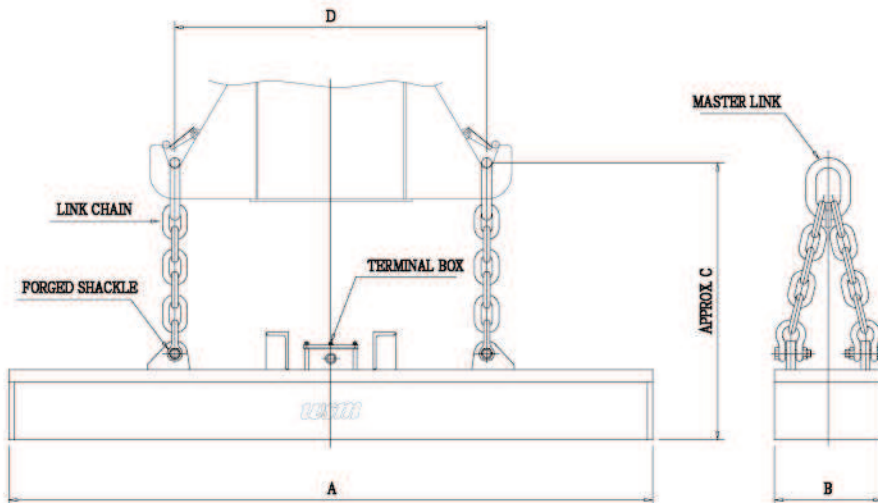
- 주로 제철소의 후판 이송용이나 안벽의 철판하역용으로 사용되며 보다 강력한 흡착능력을 가지며 고하중용으로 높은 사용빈도에 적합하도록 설계 되었습니다.
- This is mainly used for transporting a heavy plate of a Steel Mill or unloading steel plates of the inner wall, has more powerful adsorption capacity, and is designed to be suitable in high frequency of use as usage of heavy weight.

특징 Feature

- 강력한 흡착력으로 고하중의 부재를 효율적으로 운반할 수 있습니다.
- 철판 작업 시 자력을 조절하여 한 장씩 흡착하도록 조정할 수 있습니다.
- 정전보상장치를 채용하여 정전 시에도 부재의 낙하를 방지하여 안전합니다.
- 표준형의 사용빈도는 50%ED이며, 고빈도용으로 75%ED까지 제작 가능합니다.
- This can efficiently transport members of heavy weight by powerful adsorption power.
- This can adjust to adsorb only one sheet by controlling magnetic force in case of steel plate work.
- This adopts a voltage-clip controller and is safe because this prevents drop of members even in case of power failure.
- The frequency of use of a standard type is 50%ED, and this can be manufactured up to 75%ED as usage of high frequency.



외형도 Dimension



Models	Power Consumption(Cold)			Dimension(mm)				Weight (Kg)
	Voltage	Power	Ampere	A	B	C	D	
WML-40200S	220VDC	5.0KW	22.7A	2000	400	1015	1000	950kg
WML-41250S	220VDC	6.2KW	28.1A	2500	410	1000	1100	1140kg
WML-42250S	220VDC	5.5KW	25A	2520	420	1035	1100	1300kg
WML-43250S	220VDC	7.5KW	34A	2580	430	1147	1250	1650kg

WML-H

철판 이송용 리프팅 마그네트 / 고온용

STEEL PLATE LIFTING MAGNET / FOR HIGH TEMPERATURE



용도 Application

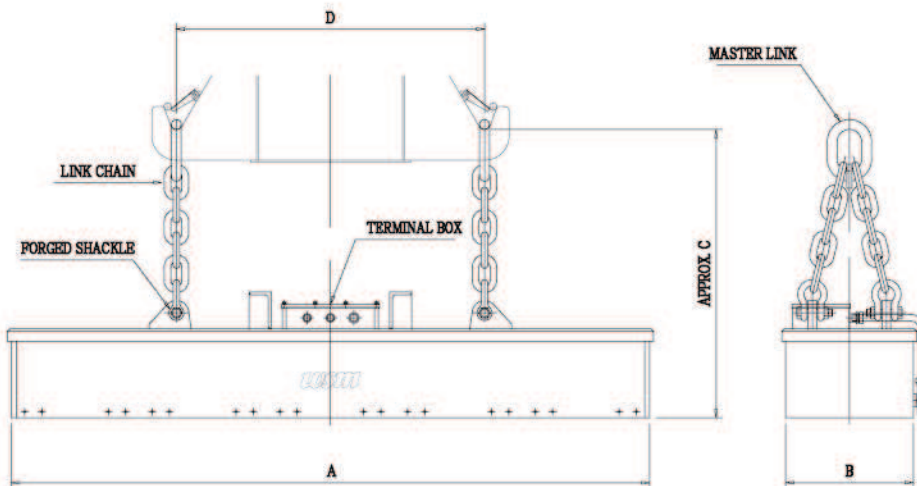
- 주로 제강공장이나 열처리공정라인 등 200℃ 이상 650℃ 이하의 고온의 작업환경에 적합하도록 특수설계, 제작되었습니다.
- This is specially designed and manufactured to be suitable mainly for a work environment of high temperature more than 200℃ and less than 650℃ at a Steel Making Plant or an annealing process line, etc.

특징 Feature

- 고온 부재용으로 특수코일, C종 절연재, 2중 내열재 등으로 제작됩니다.
- 마그네트에 온도센서 등을 탑재하여 안전사고를 예방할 수 있습니다.
- 마그네트 하판을 2중으로 설치 AIR GAP을 형성하여 복사열을 차단하였습니다.
- 정전보상장치를 채용하여 정전 시에도 부재의 낙하를 방지하여 안전합니다.
- The special coil, C type insulation materials and twofold thermal resistant materials, etc. are manufactured as high temperature members.
- This can prevent a safety accident by mounting a temperature sensor, etc. on a magnet.
- This intercepted radiation by installing a lower plate of a magnet dually and forming an air gap.
- This adopts a voltage-dip controller and is safe because this prevents drop of members even in case of power failure.



외형도 Dimension



Models	Power Consumption(Cold)			Dimension(mm)				Weight (Kg)
	Voltage	Power	Ampere	A	B	C	D	
WML-46230H	220VDC	2.6KW	11.7A	2310	462	1085	800	1200kg
WML-50200H	220VDC	4.1KW	18.2A	2000	500	1130	1250	1350kg
WML-50250H	220VDC	4.5KW	20.5A	2500	500	1171	1250	1450kg
WML-54260H	220VDC	5.4KW	24.5A	2590	520	1226	1250	1750kg

WEPC

빌렛용 영전자 리프팅 마그네트 ELECTRO-PERMANENT LIFTING MAGNET FOR BILLET



용도 Application

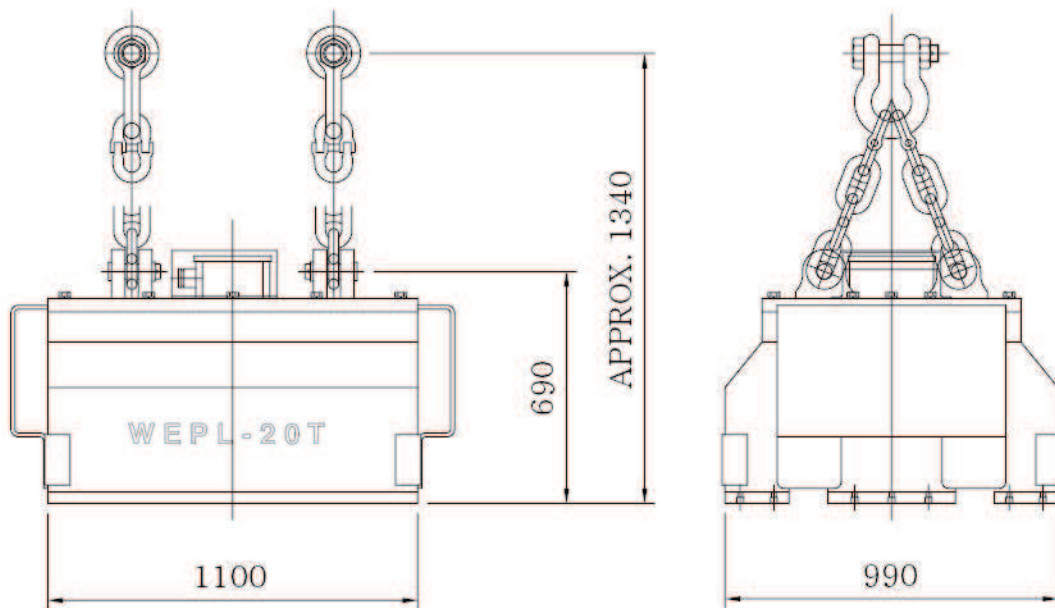
- Billet나 후판 등의 하역, 이송용으로 적합한 리프팅 마그네트입니다.
- This is a lifting magnet suitable for loading and transporting billet or heavy plates, etc.

특징 Feature

- 안전장치를 구비하고 있으며 흡착력을 조절할 수 있습니다.
- 고장이 없어 반영구적으로 사용이 가능합니다.
- 사용시에는 전원이 투입되지 않아 초절전형입니다.
- 전기계통상의 고장시에도 흡착물의 낙하 우려가 없으며 배터리 같은 비상전원 장치를 구비할 필요가 없습니다.
- This includes a safety device and can adjust its adsorption power,
- This can be semi-permanently used because there is no breakdown,
- This is an ultra-power saving type because the power supply is not inputted in case of being used,
- There is no worry that the adsorption objects drop in case of breakdown of electric systems, and it is not necessary to equip with an emergency power supply device like a battery.



외형도 Dimension



Models	Input Voltage	Nominal Dimensions	Maximum Holding Force	Duty Cycle	Power Consumption	Weight (Kg)
WEPL-20T	DC 440V	1100x990	20ton	100%ED	46.5kw	5000kg

WEPL

각파이프용 영전자 리프팅 마그네트

ELECTRO-PERMANENT LIFTING MAGNETIC FOR SQUARE PIPE



〈각파이프 이송용으로 사용시〉
when used for transfer of square pipes



〈특수 사양의 부재물 이송용으로 사용시〉
when used for transfer of members with special specification



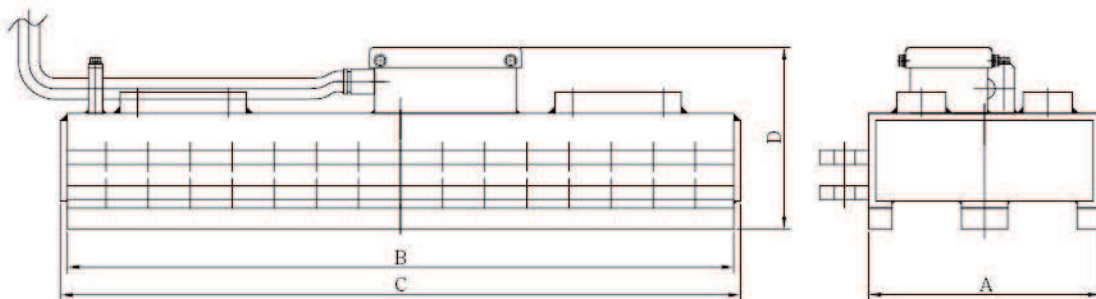
용도 Application

- 각파이프의 하역, 이송용으로 적합한 리프팅 마그네트입니다.
- 각파이프 외 특수한 사양의 부재물의 하역, 이송에도 사용이 가능합니다.
- It is a lifting magnet adequate for loading and transfer of square pipes.
- It can be also used for loading and transfer of other members of special specification than square pipe.

특징 Feature

- 흡착, 탈착시의 시간이 1~2초밖에 걸리지 않아 자동화 라인에도 사용이 가능합니다.
- 고장이 없어 반영구적으로 사용이 가능합니다.
- 사용시에는 전원이 투입되지 않아 초절전형입니다.
- 전기계통상의 고장시에도 흡착물의 낙하 우려가 없으며 배터리 같은 비상전원 장치를 구비할 필요가 없습니다.
- This can be also used in the automation line because it takes only 1~2 seconds for its adsorption and desorption.
- This can be used semi-permanently because there is no breakdown.
- This is an ultra-low power type because an power supply is not inputted during its use.
- There is no falling worry of adsorbed matter in case of breakdown in the electrical systems and there is no need equipping with an emergency power supply device like batteries.

외형도 Dimension



Models	Power Consumption(Cold)		Operating Factor	Dimension(mm)				Weight (Kg)
	Voltage	Power		A	B	C	D	
WEPL-33081	DC 240V	10.4KW	100%ED	330	850	870	260	320kg
WEPL-35091	DC 240V	9.5KW		330	950	970	260	380kg
WEPL-33082	DC 240V	20.8KW		330	1750	1770	260	650kg
WEPL-33092	DC 240V	19KW		330	1950	1970	260	770kg

制御装置 Chopper Driver



チョップードライバー

LIFTING MAGNET

①吸着→搬送→置く→戻る

LIFTING MAGNET

②吸着→搬送→回転→置く→戻る

LIFTING MAGNET

③吸着→搬送→指定枚数→置く→戻る



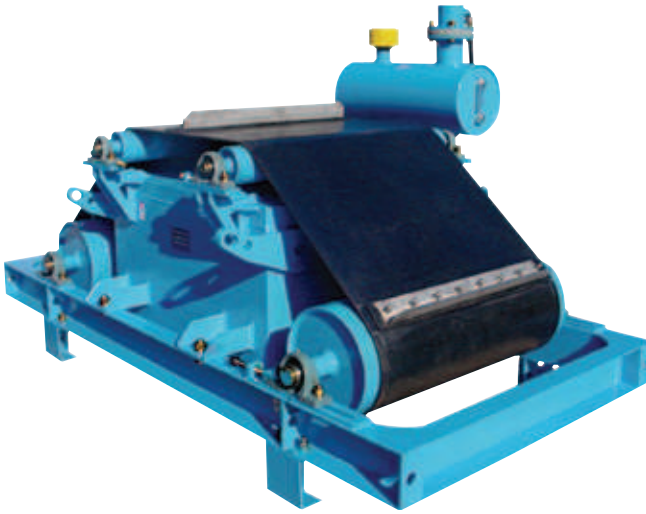
チョッパー素子コントローラーの例

- ・ 従来方式だと1つの制御盤で1台のリフティングマグネットしか制御できません。
- ・ チョップードライバー方式ですと1つの制御盤で複数のリフティングマグネットが制御できます。
- ・ また、上記①が吸着している間に②を搬送、③を回転させるなど複数を同時に動かすことが出来ます。
- ・ 制御盤のコストを抑えられることと、複数を同時に動かす事で時間的なコストを抑えることが出来ます。
- ・ 搬送中に停電があっても落下事故が発生しないので安全です。
- ・ 電磁リフマを単独で使う場合従来であれば電源・チャージ・バッテリーが必要であったが永電磁を使う事で不要となりました。

WMB

전자석 자력 선별기 / 자동식

ELECTRO MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR / AUTOMATIC TYPE



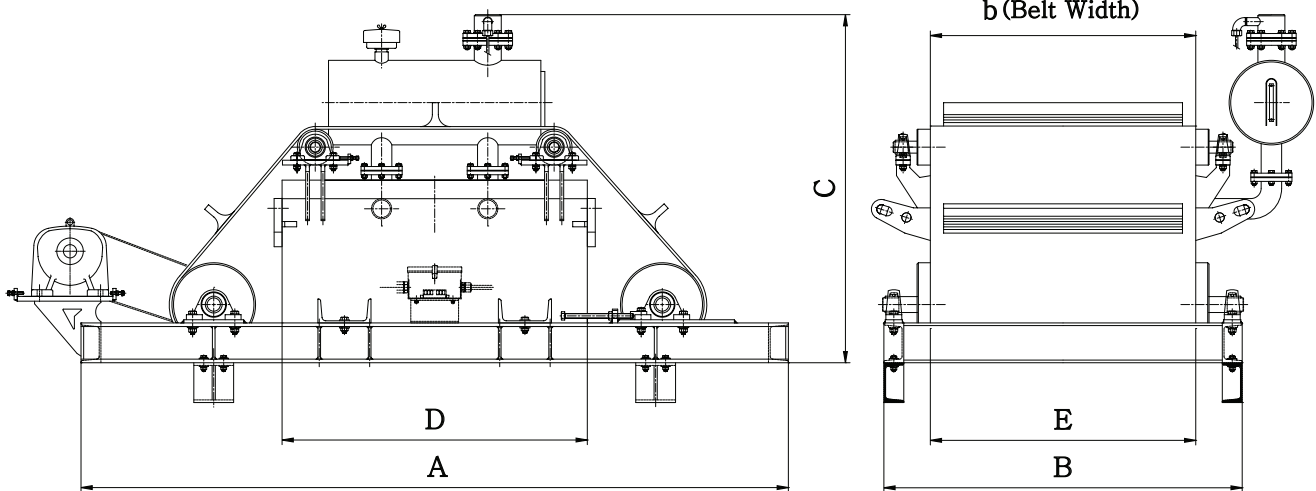
용도 Application

- 하단부 벨트 콘베어 위의 반송물 속에 함유되어 있는 철편, 철괴등 자성물을 제거하는데 사용됩니다.
- 주로 석탄, 광석등의 원료나 주물사, 모래, 목재분쇄, 산업 폐기물, 쓰레기 소각장등에 많은 양의 철편회수에 적합합니다.
- This is used to remove magnetic objects such as iron pieces and briquette, etc. that are contained inside transferred objects on a belt conveyor of the lower end.
- This is mainly suitable for recovering a large amount of iron pieces from raw materials of coal and ores, etc., or casting sand, sand, wood powder, industrial waste and waste incinerator plants, etc.

특징 Feature

- 자동 배출방식으로 수작업이 필요치 않으므로 효율성이 높게 설계 되었습니다.
- 유냉식으로 연속 운전시에도 온도 상승에 따른 능력저하가 없습니다.
- 견고한 구조이며 실외 작업에서도 사용이 가능합니다.
- 스크레퍼와 고무벨트가 일체형 구조로 되어있어 철편 분리에 효율적입니다.
- This was designed to have high efficiency as an automatic discharge method because this doesn't need manual work.
- This is an oil cooling type, so there is no capacity degradation due to temperature rise.
- This has firm structure and can be used even in outdoor work.
- The scraper and rubber belt have an integrated structure and are efficient in separation of iron pieces.

외형도 Dimension



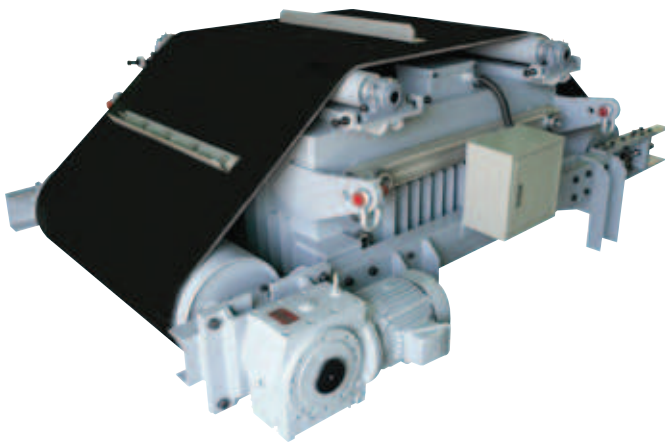
Models	Applicable Belt Conveyor Width	Distance to Conveyor	Belt Width	Dimensions			Magnet Unit		Power Consumption		Weight (Kg)
			b	A	B	C	D	E	Electro magnet	Motor	
WMB-1	500	150 - 200	600	2050	950	970	650	560	1.2kw	1.5kw	1000kg
WMB-2	600	150 - 200	700	2100	1050	970	750	700	2kw		1200kg
WMB-3	750	200 - 300	800	2300	1150	1000	950	800	3kw	2.2kw	2100kg
WMB-4	900	250 - 350	1000	2650	1350	1040	1150	1000	4.5kw		3200kg
WMB-5	1050	300 - 400	1100	2900	1450	1060	1300	1100	5.5kw	3.7kw	4500kg
WMB-7	1400	300 - 450	1300	3200	1650	1100	1500	1300	7.5kw		6800kg
WMB-10	1600	350 - 500	1500	3650	1850	1320	1750	1500	10kw		9500kg

WMB-OL

전자석 자력 선별기 / OILLESS TYPE ELECTRO MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR / OILLESS TYPE

용도 Application

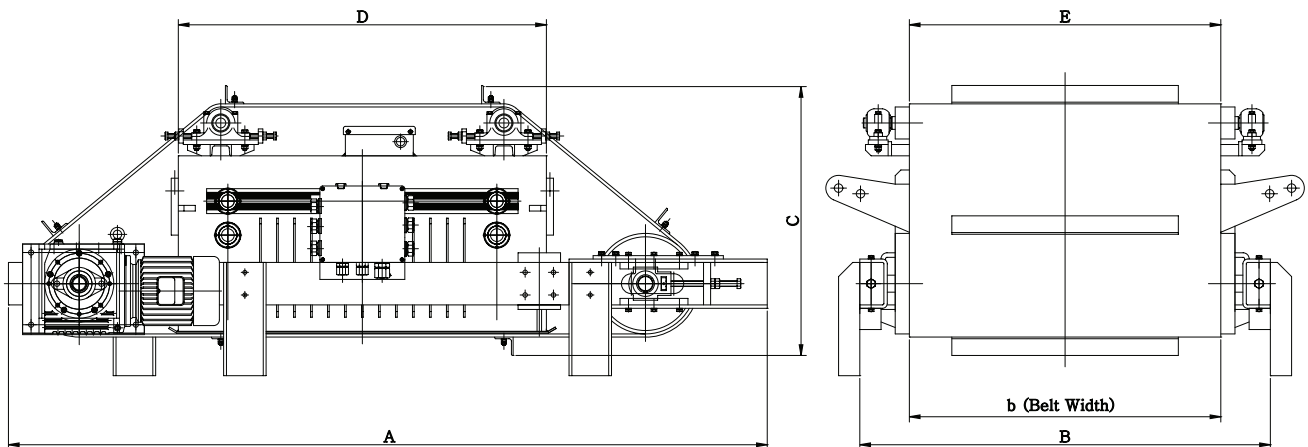
- 하단부 벨트 콘베어 위의 반송물 속에 함유되어 있는 철편, 철괴 등 자성물을 제거하는데 사용됩니다.
- 주로 석탄, 광석등의 원료나 주물사, 모래, 목재분쇄, 산업 폐기물, 쓰레기 소각장등에 많은 양의 철편회수에 적합합니다.
- This is used to remove magnetic objects such as iron pieces and briquette, etc. that are contained inside transferred objects on a belt conveyor of the lower end.
- This is mainly suitable for recovering a large amount of iron pieces from raw materials of coal and ores, etc., or casting sand, sand, wood powder, industrial waste and waste incinerator plants, etc.



특징 Feature

- Oil 냉각 방식이 아닌 자연냉각 방식으로 냉각 절연유를 사용하지 않아 다음과 같이 여러 가지 장점이 있습니다.
- This has a natural cooling method instead of an oil cooling method and has the following several advantages because cooling insulation oil is not used.
 1. Oil 교환이 필요 없어 유지보수비가 적게 듭니다
 2. 폐 오일이 생기지 않아 친환경적입니다.
 3. Oil Tank가 없어 설치가 쉽고 유지보수가 용이합니다.
 4. Chain 구동이 아닌 Motor 직결 구동이라 외관이 미려하고, Chain 등의 파손우려가 없습니다.
- 1. This is designed to have high efficiency because this doesn't need manual work due to its automatic discharge method.
- 2. As the cooling insulation oil is not used, this is environment-friendly because of not needing oil change, and its maintenance is easy.
- 3. This has a firm structure and can be used even in outdoor works.
- 4. As the scrapper and rubber band have integrated structure, it is efficient to separate iron pieces.
- 자동배출 방식으로 수작업이 필요치 않으므로 효율성이 높게 설계되었습니다.
- 견고한 구조로 제작되었으며 실외 작업에도 사용이 가능합니다.
- 스크레퍼와 고무벨트가 일체형 구조로 되어있어 철편분리에 효율적입니다.
- This was designed to have high efficiency as an automatic discharge method because this doesn't need manual work.
- This was manufactured to have firm structure and can be used even in outdoor work.
- The scraper and rubber belt have an integrated structure and are efficient in separation of iron pieces.

외형도 Dimension



Models	Applicable Belt Conveyor Width	Distance to Conveyor	Belt Width	Dimensions			Magnet Unit		Power Consumption		Weight (Kg)
			b	A	B	C	D	E	Electro magnet	Motor	
WMB-OL5	1200	300 - 400	1100	2680	1450	950	1300	1100	4.0kw	3.7kw	4500kg
WMB-OL7	1400	300 - 450	1300	3200	1650	1100	1500	1300	6.0kw		6800kg
WMB-OL10	1600	350 - 500	1500	3650	1850	1320	1750	1500	8.0kw	5.5kw	9500kg

WMS

전자석 자력 선별기 / 수동식

ELECTRO MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR / MANUAL TYPE



용도 Application

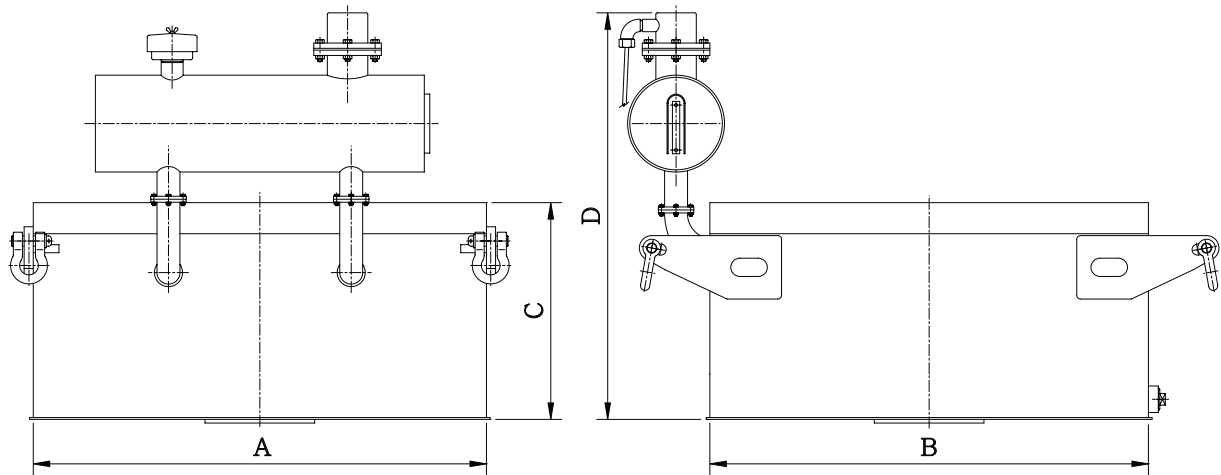
- 하단부 벨트 컨베이어 위의 반송물 속에 함유되어 있는 철편, 철괴등 자성물을 제거하는데 사용됩니다.
- 주로 식품, 제지, 화학 약품 등에 혼합된 철편, 철괴등의 양이 적은 곳의 회수에 적합합니다.
- This is used to remove magnetic objects such as iron pieces and briquette, etc. that are contained inside transferred objects on a belt conveyor of the lower end.
- This is mainly suitable for recovery at a place where the amount of iron pieces and briquette, etc. mixed in food, paper manufacture and chemicals, etc.

특징 Feature

- 벨트 분리식 전자석 자력 선별기에서 자석만 분리된 형식으로 되어 있습니다.
- 구동부가 없고 구조가 간단하므로 설치장소에 제약을 받지 않습니다.
- 유냉식 및 공냉식으로 24시간 연속 사용시에는 유냉식이 적합합니다.
- This has a form that only a magnet is separated from a magnetic separator with a belt-separated electromagnet.
- As its structure is simple without a driving part, there is no limitation in its installation place.
- This includes an oil cooling type and an air cooling type, and the oil cooling type is suitable when it is continuously used for 24 hours.



외형도 Dimension

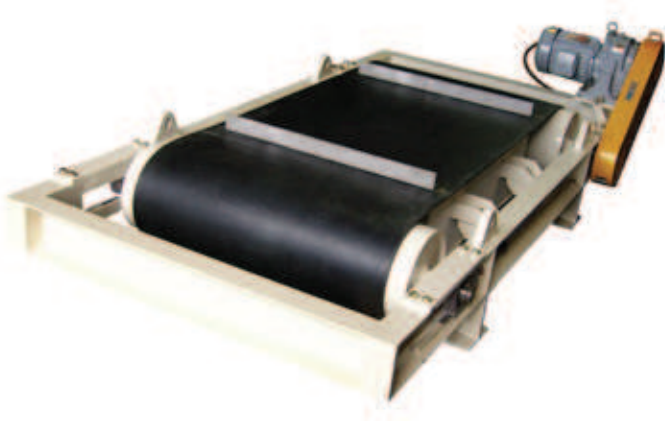


Models	Applicable Belt Conveyor Width	Distance to Conveyor	Dimensions				Power Consumption (Electro Magnet)	Weight (Kg)
			A	B	C	D		
WMS-1	500	150 - 200	650	560	400	970	1.2kw	750kg
WMS-2	600	150 - 200	750	700	400	970	2kw	900kg
WMS-3	750	200 - 300	880	800	430	1000	3kw	1200kg
WMS-4	1000	250 - 350	1150	1000	430	1040	4.5kw	2100kg
WMS-5	1200	300 - 400	1300	1100	450	1060	5.5kw	2800kg
WMS-7	1400	300 - 450	1500	1300	450	1100	7.5kw	3800kg
WMS-10	1600	350 - 500	1650	1500	670	1320	10kw	6900kg

WMP

영구자석 자력 선별기

PERMANENT MAGNETIC SUSPENDED SEPARATOR

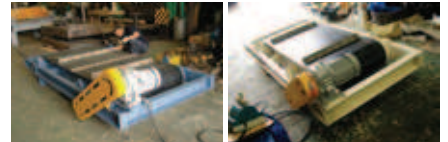


용도 Application

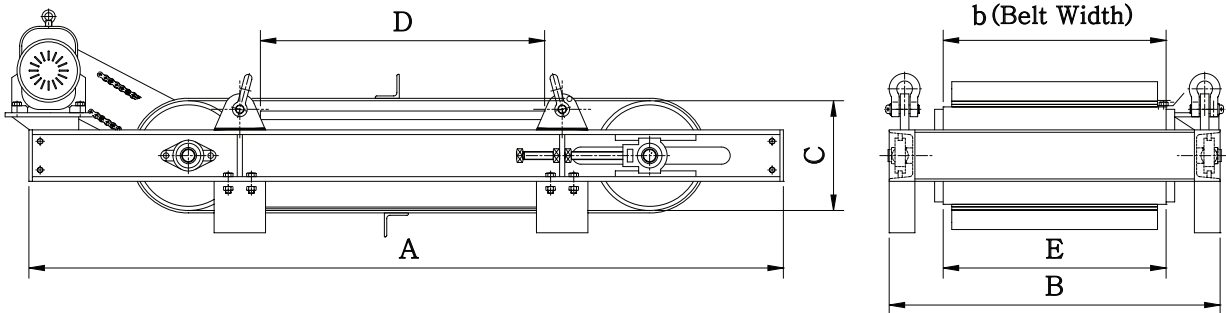
- 하단부 벨트 콘베어 위의 반송물 속에 함유되어 있는 철편, 철괴 등 자성물을 제거하는데 사용됩니다.
- 주로 화학 공업, 비철, 사료, 유리 등 각종 산업의 원료 등에 사용됩니다.
- This is used to remove magnetic objects such as iron pieces and briquette, etc. that are contained inside transferred objects on a belt conveyor of the lower end.
- This is mainly used in raw materials of various industries such as chemical, nonferrous metal, feed and glass, etc.

특징 Feature

- 영구 자석을 사용함으로 직류 전원 장치가 불필요합니다.
- 견고하고 단순한 구조로 되어있어 보수 및 사용이 편리합니다.
- 내후성 구조이므로 옥외설치도 간단히 할 수 있습니다.
- The direct current power device is not necessary by using a permanent magnet.
- As it has firm and simple structure, its repair and use is convenient.
- As this has weather-resistant structure, this can be simply installed in the outdoors.



외형도 Dimension



Models	Applicable Belt Conveyor Width	Distance to Conveyor	Belt Width	Dimensions			Magnet Unit		Power Consumption	Weight (Kg)
			b	A	B	C	D	E	Motor	
WMP-30	350	90 - 130	350	1700	640	265	450	300	0.75kw	400kg
WMP-40	450	100 - 150	450	1800	740		550	400		510kg
WMP-50	600	150 - 200	550	2100	840		700	500		750kg
WMP-60	750	200 - 250	750	2200	1030		800	650	1.5kw	1100kg
WMP-70	900	200 - 300	800	2300	1150		900	700		1430kg
WMP-80	1200		1050	2700	1400		1300	950		2200kg

WAS

알루미늄 자력 선별기 ALUMINUM MAGNETIC SEPARATOR



용도 Application

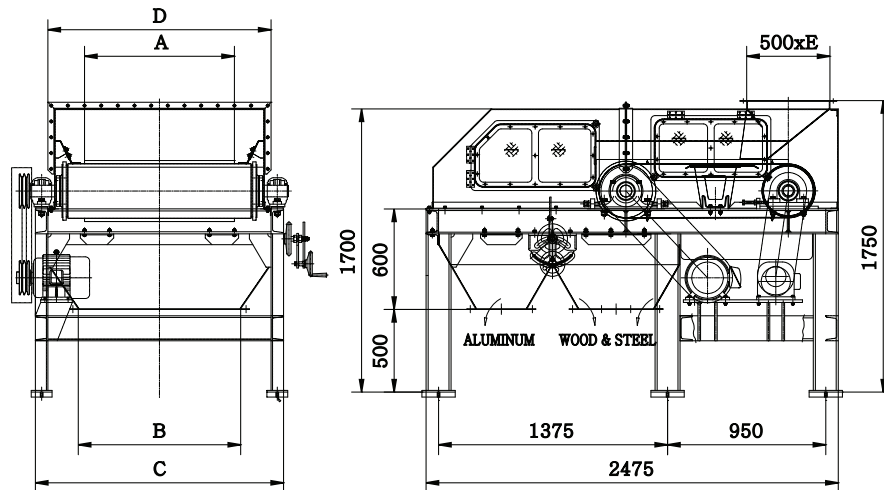
- 각종 폐기물 및 자원재활용품 생산라인의 철분과 알루미늄캔을 선별하여 자원재활용으로 사용됩니다.
- This is used for reutilization of resources by screening iron powders and aluminum cans in a product line of various waste and recycled goods of resources.

특징 Feature

- 영구자석을 사용하여 자력의 수명은 반영구적이고 전력의 소모가 적어 경제적입니다.
- 구조가 견고하게 제작되어 다른 기기와의 조립이 간단하고 잔고장이 없어 유지관리 및 보수가 용이합니다.
- 폐기물 중의 재활용품의 분리수거가 가능하여 환경문제를 해결하는데 아주 효과적입니다.
- As the life of magnetic force is semi-permanent and the power consumption is less, this is economical because this uses a permanent magnet.
- As its structure is firmly manufactured, the assembly with other devices is simple and there is no small breakdown, so its maintenance and repair are easy.
- As the separate collection of recycled goods among waste is possible, it is very effective in solving an environmental problem.



외형도 Dimension



Models	Processing Capacity m³/h	Belt Conveyor			Magnet Roller		Dimensions					Weight (Kg)
		Belt Width	Motor	Speed	R.P.M	Motor	A	B	C	D	E	
WAS-45	25	600	1.5kw	10-25m/min	1750~2500	2.2kw	450	740	400	590	450	1100kg
WAS-50	30	700					500	790	450	640	500	1400kg
WAS-60	40	750					600	890	500	740	600	1500kg
WAS-75	45	900					750	950	600	790	750	1550kg
WAS-90	50	1050	2.2kw	10-35m/min		3.7kw	900	1190	750	1040	900	1600kg
WAS-120	60	1400					1200	1490	1000	1340	1200	1800kg

WPD

드럼 자력 선별기 DRUM TYPE MAGNETIC SEPARATOR

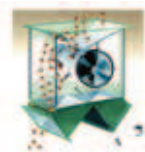


용도 Application

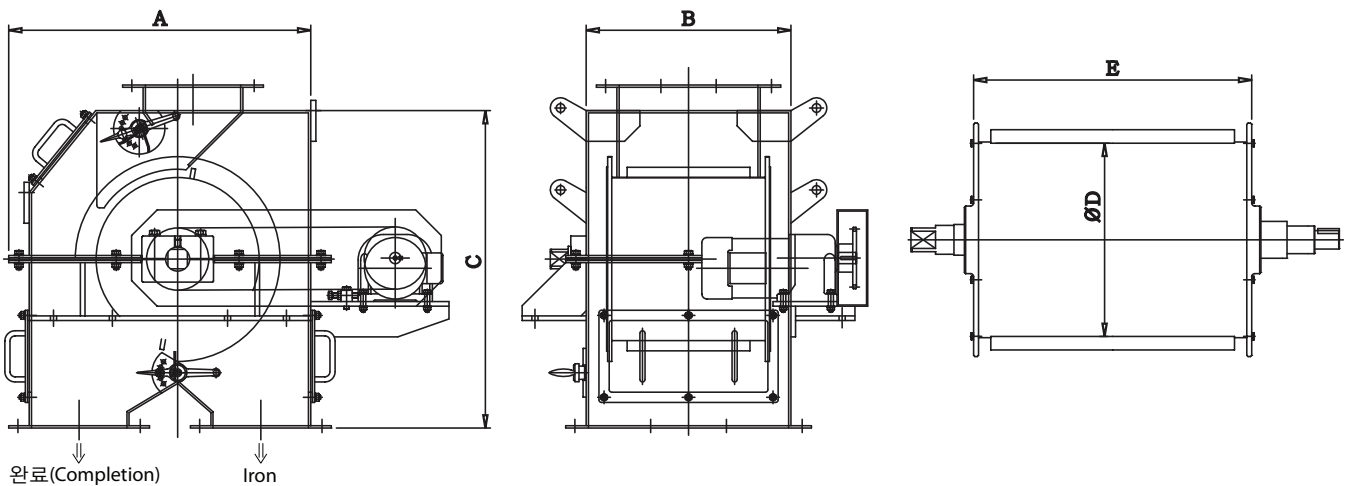
- 투입되는 각종 원료 속에 있는 철편, 못, 볼트, 너트, 철사, 공구 등의 자성물을 영구자석의 힘을 이용하여 자동으로 제거, 회수하는데 사용됩니다.
- This is used to automatically remove and recover magnetic objects such as iron pieces, nails, bolts, nuts, steel wire, tools, etc. contained inside various raw materials to be inputted.

특징 Feature

- 단순한 구조로 되어있어 설치가 용이하며 호퍼, 슈트 등에 간단하게 설치 할 수가 있습니다.
- 영구자석을 사용하므로 직류 전원 장치가 불필요합니다.
- 건식원료 등의 미세철분을 회수하는데 적합하며 처리능력의 효율성이 높게 설계 되어 있습니다.
- As this has simple structure, its installation is easy, and this can be simply installed in a hopper and a chute, etc.
- A direct current power supply device is unnecessary by using a permanent magnet.
- This is suitable in recovering fine iron powders of dry raw materials, etc., and is designed to have high efficiency in processing ability.



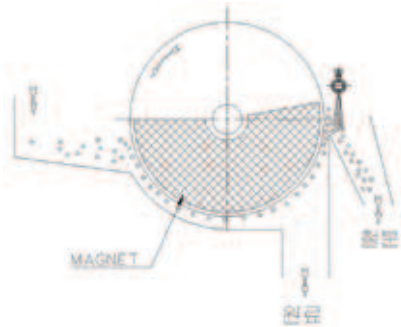
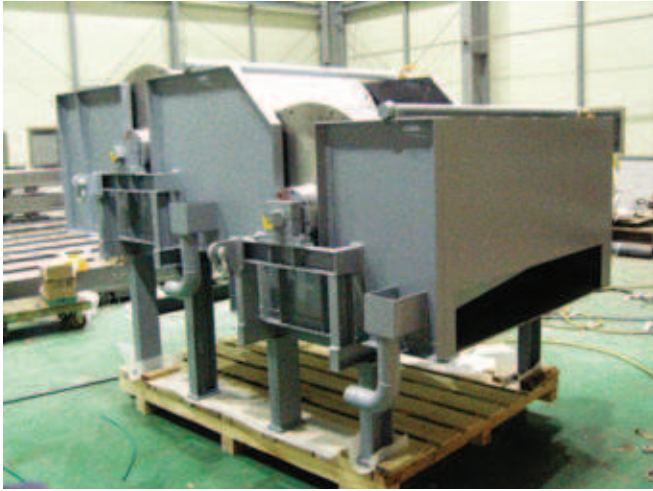
외형도 Dimension



Models	Processing Capacity m ³ /h	Dimensions			Magnet Roller		Power Consumption Motor	Weight (Kg)
		A	B	C	øD	E		
WPD-1	30	475	500	650	318	450	0.4kw	170kg
WPD-2	40	475	600	650		550		250kg
WPD-3	65	600	800	750		700	0.75kw	370kg
WPD-4	100	650	1100	900		1000		620kg

WPDW

습식 드럼 자력 선별기 WET DRUM TYPE MAGNETIC SEPARATOR



용도 Application

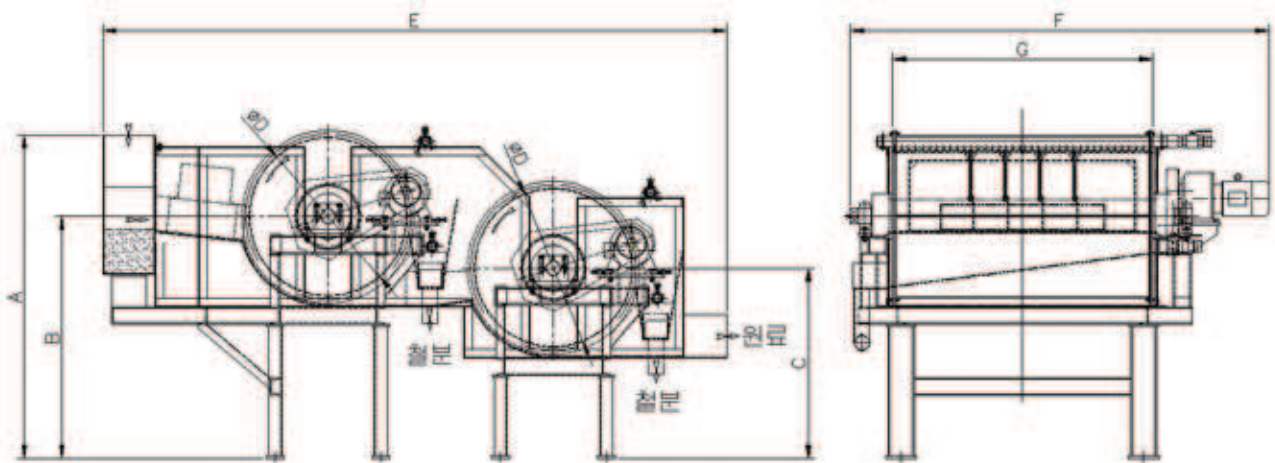
- 석탄, 규사, 유리, 요업, 화학, 광물, 제철 등의 원료제조업에서 원료 속에 함유된 철 성분의 입자를 선별 회수하는데 사용됩니다. 특히, 슬러리 상태의 원료 속에 함유된 철성분을 선별하는데 적합 합니다.
- This is used to screen and recover particles with iron constituents contained inside raw materials in the raw materials manufacturing industry such as coal, silica, glass, ceramics, minerals and iron-manufacturing, etc. Especially, this is suitable for screening iron constituents contained inside raw materials in a slurry state.

특징 Feature

- 구조가 간단하여 설치 및 유지보수를 쉽게 할 수가 있습니다.
- 초강력 영구자석을 사용하여 약자성체의 선별에도 탁월한 성능을 발휘합니다.
- 습식원료 등의 미세철분을 회수하는데 적합하며 처리능력의 효율성이 높게 설계 되어 있습니다.
- This has simple structure, so its installation and maintenance can be performed easily.
- This shows excellent performance in screening of a weak magnetic substance by using ultra-powerful permanent magnet.
- This is suitable for recovering fine iron powder of wet raw materials, etc. and its efficiency of treatment ability is highly designed



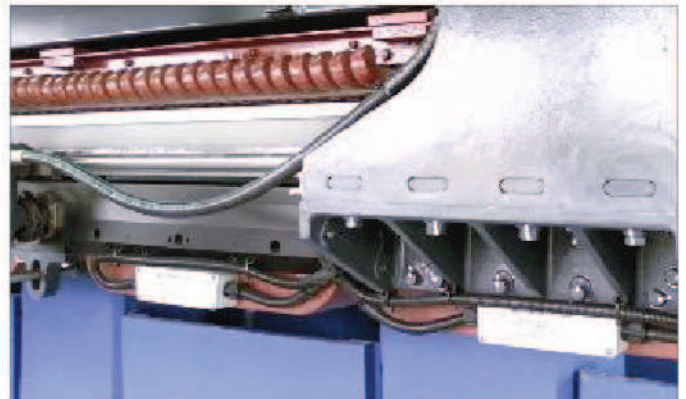
외형도 Dimension



Models	Processing Capacity (ton/hr)	Dimensions					Magnet Drum Dimensions		Power Consumption	Weight (Kg)
		A	B	C	E	F	ØD	G	Motor	
WPDW-1	30	1865	1395	1100	3600	1666	914	750	1.5 kw	2700
WPDW-2	40	1865	1395	1100	3600	1916	914	1000		3200
WPDW-3	50	1865	1395	1100	3600	2166	914	1250	2.2 kw	3850
WPDW-4	60	1865	1395	1100	3600	2416	914	1500		4300

WMLM

자기부상열차 부상용 전자석 ELECTROMAGNET FOR LEVITATION OF MAGLEV



개발이력 Application

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 2003년 10월 산자부 주관 실용화 차량 모델 개발과제 참여(주관기업 현대로템(주)) 부상용 전자석 부분 개발 착수 전자장 해석 프로그램 도입, 최적의 해석 설계 가능 · 2004년 05월 당사 최초의 자기부상열차 부상용 전자석 개발 완료 · 2005년 09월 자기부상열차 부상용 전자석 개발(차량 2대분 납품) · 2006년 12월 건기평 주관 "미래도시철도 기술개발사업" 도시형자기부상열차 부상용 전자석 개발과제에 참여(주관기업 현대로템(주)) · 2007년 01월 자기부상열차 전용 권선기 개발 · 2007년 06월 차량 2대분 부상용 전자석 납품 · 2008년 03월 부상용 전자석 실험용 계측장비 제작 (항온, 항습, 부상력, 내부단락 시험기 등) · 2009년 11월 부상용 전자석 2대차분 납품 (현 기계연구원 설치 시운전 중) · 2013년 인천공항 - 용유역간 시험노선 운행 예정 | <ul style="list-style-type: none"> · October 2003 Practical vehicle model managed by the Ministry of Commerce, Industry and Energy Participation in developing subjects (Main company: Hyundai Rotem Company, Ltd.) Start of partial development of magnet for levitation Introduction of electromagnetic field analysis programs Optimal analysis and design are possible · May 2004 Completion of electromagnet development for levitation of a magnetic levitation propulsion train first at the present company · September 2005 Electromagnet development for levitation of a magnetic levitation propulsion train (Delivery of 2 unit portions of vehicles) · December 2006 "Future urban railway technology development project" managed by Korea Institute of Construction & Technology Evaluation and Planning Participation in developing subjects of electromagnet for levitation of urban magnetic levitation trains (Main company: Hyundai Rotem Company, Ltd.) · January 2007 Development of a winding machine exclusively for magnetic levitation trains · June 2007 Delivery of electromagnet for levitation of 2 unit portions of vehicles · March 2008 Manufacturing of measurement equipment for an experiment of electromagnet for levitation (Constant temperature, constant humidity, levitation power, and internal short-circuit testers, etc.) · November 2009 Delivery of electromagnet for levitation of 2 unit portions of vehicles (Test run after installation at the present Korea Institute of Machinery & Materials) · 2013 Scheduled to operate in the test line between Incheon Airport - Yongyu Station |
|--|--|