

NIMI

電磁式
永磁式

吊下式磁選機

HUF型 ・ PUF型 ・ HLS型



HUF-S50型

日本マグネティックス株式会社
<http://www.nipponmagnetics.co.jp>

電磁式吊下磁選機 HUF-S型

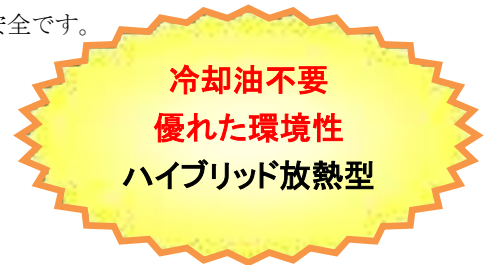
《ハイブリッド放熱自冷式》

《用途》

ベルトコンベア上に吊下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を吸着し、ベルトで連続排出して除鉄します。

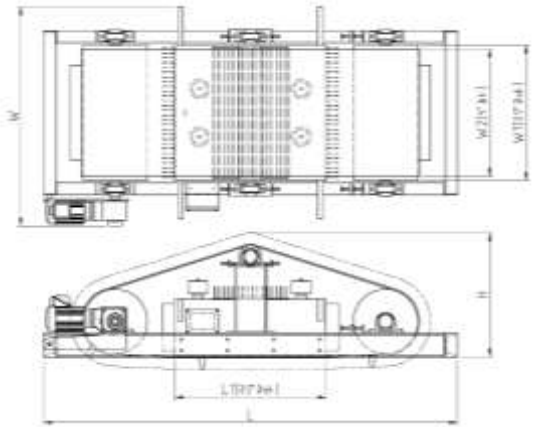
《特徴》

- ①ハイブリッド乾式自冷型で、冷却油も冷却ファンも使用しておらず、火災の危険がなく安全です。
- ②冷却油を使用していないため、傾斜のあるところにも設置可能です。
- ③冷却効果が高いため、防塵カバー等が付いても問題なく能力を発揮できます。
- ④屋外でも使用できるように設計されています。
- ⑤連続仕様（24時間）です。



《仕様》

- ①標準ベルト材質は耐摩ゴム。耐油ゴム、鍍付き等の特殊仕様にもできます。
- ②専用制御盤、吊下用ボルト一式付属します。
- ③永久磁石併用型もあります。
- ④オーバーエキサイト仕様などの特殊仕様もあります。



型式	適応ベルト幅 (mm)	電源電圧 (AC)	磁化電力 (kw)	消費電力 (kw)	本体寸法(mm)			磁石部寸法(mm)		ベルト幅	ベルト速度 (m/min)	概算重量 (kg)
					L	W	H	W1	L1			
HUF-S30	450以下	200 (220) / 400 (440)	1.0	1.8	2190	920	830	440	540	400	64 (50Hz) / 76 (60Hz)	800
HUF-S35	500以下		2.1	2.9	2050	1080	699	600	700	550		800
HUF-S40	600以下		2.5	4.0	2450	1330	699	740	800	700		1250
HUF-S45	750以下		3.4	4.9	2600	1330	779	850	950	800	1700	
HUF-S50	900以下		4.5	6.0	2750	1430	779	950	1100	900	2100	
HUF-S60	1050以下		5.6	7.8	3050	1570	959	1090	1250	1000	53 (50Hz) / 64 (60Hz)	3100
HUF-S70	1200以下		8.6	12.3	3490	1790	1200	1240	1450	1050	4800	
HUF-S80	1400以下		11.1	14.8	3920	2030	1205	1400	1600	1200	7000	
HUF-S90	1600以下		11.5	17.0	4120	2250	1216	1600	1800	1400	9000	

型式	磁石表面からの距離 (mm) 冷時(熱時)								単位: ガウス
	50	100	150	200	250	300	350	400	
HUF-S30	1597(1316)	812(678)	449(365)	265(215)	168(134)	111(94)	73(65)	53(46)	
HUF-S35	2070(1520)	1150(830)	708(520)	466(348)	326(224)	218(154)	157(118)	117(87)	
HUF-S40	2200(1520)	1380(975)	940(642)	640(443)	453(312)	330(234)	248(172)	190(130)	
HUF-S45	2368(1723)	1783(1259)	1256(898)	883(638)	643(461)	479(345)	360(262)	281(204)	
HUF-S50	2642(1862)	2059(1443)	1467(1043)	1112(765)	822(575)	621(438)	480(355)	376(263)	
HUF-S60	2877(1990)	2290(1570)	1771(1210)	1360(915)	998(700)	769(540)	601(425)	477(336)	
HUF-S70	—	2628(1998)	2171(1651)	1746(1328)	1378(1048)	1111(844)	893(678)	723(549)	
HUF-S80	—	3010(2240)	2600(1840)	2140(1500)	1710(1220)	1410(1000)	1144(810)	938(670)	
HUF-S90	—	3080(2300)	2630(1975)	2155(1657)	1810(1370)	1495(1133)	1245(938)	1045(785)	

※1: 磁力表の保証値は90%です。

●ハイブリッド放熱自冷式とは

電磁石は長時間使用するとコイルが加熱します。コイルが加熱すると電気抵抗が大きくなり、電流が流れにくくなり、磁力が低下してきます。そのため、連続で使用するためにコイルを冷却することが必要になります。

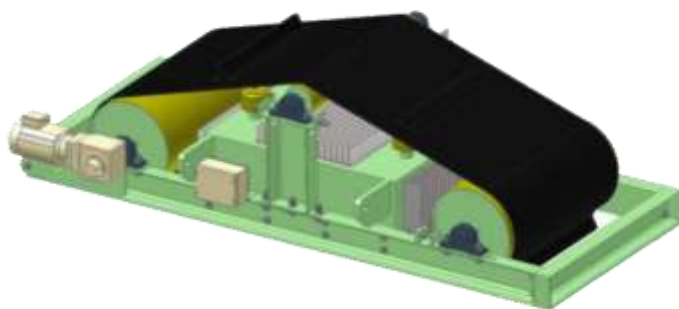
冷却方法の主流は、油冷・風冷（ファン冷却）ですが、NMIは**ハイブリッド乾式自冷方式**を採用しました。

油冷式はオイルの漏れや火災時の二次災害等の危険性が高いだけではなく、定期的に**冷却油の交換などのランニングコスト**が発生します。

風冷式は、ファンから送り込まれた粉塵等でコイルの冷却効果が低下するなどのデメリットがあります。

ハイブリッド乾式自冷式のHUF型は、多層に分割したコイルの間にアルミの冷却板をはさみ込む構造で製作されており、放熱効果が非常に優れています。

	ハイブリッド放熱乾式自冷方式	絶縁油自冷方式	ファン強制風冷方式
冷却効果	◎	△	○
火災安全性	◎	×	×
粉塵安全性	◎	△	×
設置環境性	○	×	×
保守・点検	○	×	△
寸法・重量	○	×	○
コスト	○	△	○



電磁式角形磁選機 HUF-H型

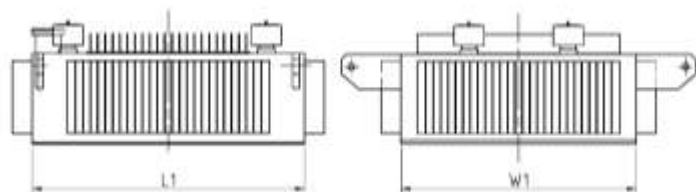
《ハイブリッド放熱自冷式》

《用途》

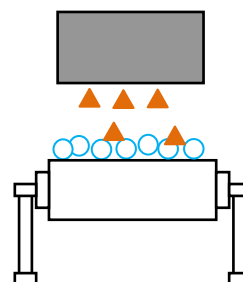
混入鉄片が少なく、定期的に除鉄作業が行える場合に使用いただけます。

《仕様》

①専用制御盤、吊用金具付き



型式	適応ベルト幅 (mm)	電源電圧 (AC)	磁化電力 (kw)	磁石部寸法(mm)		概算重量 (kg)
				W1	L1	
HUF-H30	450以下	200 (220) / 400 (440)	1.0	440	540	400
HUF-H35	500以下		2.1	600	700	500
HUF-H40	600以下		2.5	740	800	900
HUF-H45	750以下		3.4	850	950	1200
HUF-H50	900以下		4.5	950	1100	1600
HUF-H60	1050以下		5.6	1090	1250	2800
HUF-H70	1200以下		8.6	1240	1450	3600
HUF-H80	1400以下		11.1	1400	1600	4000
HUF-H90	1600以下		11.5	1600	1800	5000



永磁式吊下磁選機 PUF-S型

《用途》

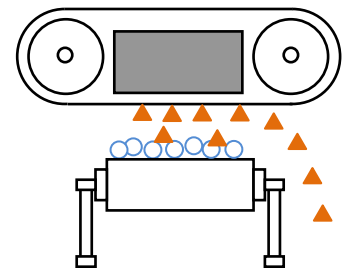
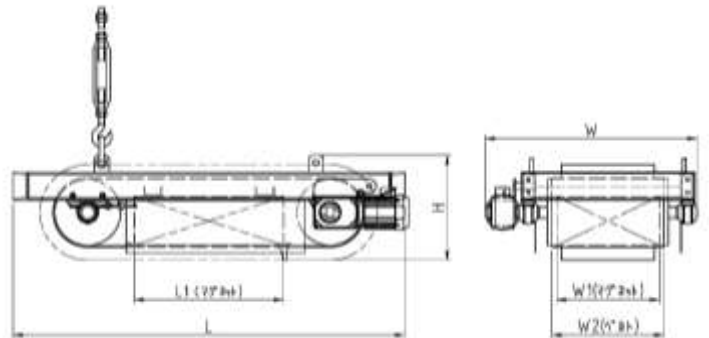
ベルトコンベア上に吊下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を吸着し、ベルトで連続排出して除鉄します。

《特徴》

- ①永久磁石を使用し、磁化電力が不要で省エネ型です。
- ②屋外でも使用できるように設計されています。
- ③ハイポニック減速機を採用し、コンパクトに設計しました。

《仕様》

- ①対象物に合わせ磁力の異なる3機種を準備。
- ②吊下げ用ボルト付き



●E5シリーズ

型式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		ベルト幅(mm)	駆動モータ	重量 (kg)
			L	W	H	L1	W1	W2		
PUF-S30E5	450以下	60m/min (60Hz)	1700	967	501	500	400	450	0.75kW 1/30	420
PUF-S40E5	600以下		1850			650				470
PUF-S45E5	750以下		2000			800				520
PUF-S50E5	900以下	2150	950			570				
PUF-S60E5	1050以下	2300	1100			620				
PUF-S70E5	1200以下	2450	1250			670				

●E8シリーズ

型式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		ベルト幅(mm)	駆動モータ	重量 (kg)
			L	W	H	L1	W1	W2		
PUF-S30E8	450以下	66m/min (60Hz)	1800	1166	556	500	550	600	1.5kW 1/30	670
PUF-S40E8	600以下		1950			650				750
PUF-S45E8	750以下		2100			800				850
PUF-S50E8	900以下	2250	950			950				
PUF-S60E8	1050以下	2400	1100			1050				
PUF-S70E8	1200以下	2550	1250			1150				

●E10シリーズ

型式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		ベルト幅(mm)	駆動モータ	重量 (kg)
			L	W	H	L1	W1	W2		
PUF-S40E10	600以下	57m/min (60Hz)	2060	1316	593	650	700	750	1.5kW 1/40	1050
PUF-S45E10	750以下		2210			800				1200
PUF-S50E10	900以下		2360			950				1350
PUF-S60E10	1050以下	2510	1100			1500				
PUF-S70E10	1200以下	2660	1250			1610				

※上記の型式以外のものも設計・製作致します。

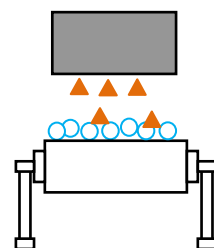
永磁式角形磁選機 PUF-H型

《用途》

ベルトコンベア上に吊下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を取り除きます。

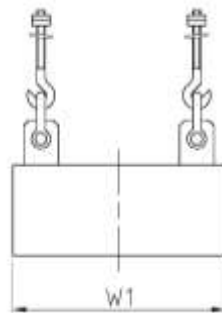
《特徴》

- ①電源は一切必要ありません。
- ②屋外でも使用できるように設計されています。



●E5シリーズ

型式	適応ベルト幅 (mm)	本体寸法(mm)	
		L1	W1
PUF-H30E5	450以下	500	400
PUF-H40E5	600以下	650	
PUF-H45E5	750以下	800	
PUF-H50E5	900以下	950	
PUF-H60E5	1050以下	1100	
PUF-H70E5	1200以下	1250	



●E8シリーズ

型式	適応ベルト幅 (mm)	本体寸法(mm)	
		L1	W1
PUF-H30E8	450以下	500	550
PUF-H40E8	600以下	650	
PUF-H45E8	750以下	800	
PUF-H50E8	900以下	950	
PUF-H60E8	1050以下	1100	
PUF-H70E8	1200以下	1250	

●E10シリーズ

型式	適応ベルト幅 (mm)	本体寸法(mm)	
		L1	W1
PUF-H40E10	600以下	650	700
PUF-H45E10	750以下	800	
PUF-H50E10	900以下	950	
PUF-H60E10	1050以下	1100	
PUF-H70E10	1200以下	1250	

●PUF型 磁束密度 (ガウス)

型式	磁石表面からの距離 (mm)							
	50	100	150	200	250	300	350	400
PUF-S30E5	845	527	322	204	134	92	65	48
PUF-S40E5	927	585	377	249	169	118	83	62
PUF-S45E5	889	568	375	252	175	125	92	70
PUF-S50E5	850	551	372	254	180	132	100	77
PUF-S60E5	850	551	372	254	180	132	100	77
PUF-S70E5	850	551	372	254	180	132	100	77
PUF-S30E8	1001	680	457	307	215	151	111	83
PUF-S40E8	1047	755	538	385	282	210	158	120
PUF-S45E8	1053	777	564	413	309	234	179	139
PUF-S50E8	1023	757	558	412	313	242	188	147
PUF-S60E8	1010	754	559	420	339	250	199	158
PUF-S70E8	1023	757	558	412	313	242	188	147
PUF-S40E10	1093	800	575	434	333	255	198	153
PUF-S45E10	1073	859	674	520	403	315	249	200
PUF-S50E10	955	800	655	518	401	328	265	213
PUF-S60E10	1021	852	682	541	432	347	280	232
PUF-S70E10	930	800	660	530	430	350	290	240

※1：磁力表の保証値は90%です。

電磁式丸形磁選機 HLS型

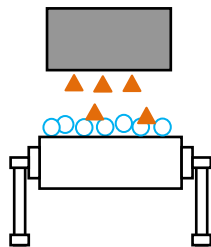
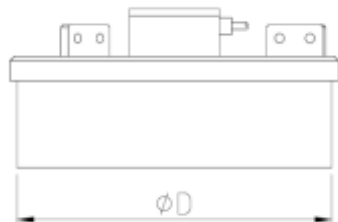
《用途》

ベルトコンベア上に吊下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を取り除きます。

碎石場やセメント工場などの環境に適合。

《特徴》

①防水・防塵構造で、湿気や埃を完全にシャットアウトし、頑丈・堅固に設計しました。



型式	電源電圧 (AC)	磁化電力 (kw)	寸法 D(mm)	概算重量 (kg)	磁石表面からの距離 (mm)							
					50	100	150	200	250	300	350	400
HLS-300	200 (220) / 400 (440)	0.2	300	110	960(660)	395(279)	185(127)	96(68)	56(40)	36(25)	24(17)	17(13)
HLS-400		0.4	400	170	1010(695)	522(375)	273(185)	152(104)	91(62)	56(40)	38(26)	27(19)
HLS-500		0.7	500	320	1470(890)	810(512)	460(290)	278(171)	172(107)	110(70)	74(47)	52(33)
HLS-600		0.9	600	400	1435(885)	914(553)	560(339)	349(213)	228(138)	152(93)	106(65)	77(46)
HLS-700		1.1	700	550	1661(1036)	1140(726)	751(481)	495(320)	341(218)	237(152)	169(109)	124(81)
HLS-800		1.4	800	750	1377(866)	1050(660)	741(466)	522(325)	370(233)	266(165)	195(121)	145(90)
HLS-900		1.9	900	1000	1655(1022)	1307(818)	955(606)	686(441)	506(322)	374(236)	282(176)	217(133)
HLS-1100		3.4	1100	1700	2037(1444)	1665(1294)	1333(1025)	1038(791)	795(607)	615(466)	478(365)	379(285)
HLS-1300		4.7	1300	2700	2650(1870)	2310(1640)	1930(1360)	1560(1105)	1260(887)	1020(700)	803(573)	641(466)
HLS-1500		7.7	1500	4200	3850(2850)	3330(2480)	2670(2030)	2200(1625)	1740(1300)	1415(1047)	1151(842)	944(694)

※1：磁力表の保証値は90%です。





●電磁式吊下磁選機 同型機種 他社との比較（900mm 以下用）

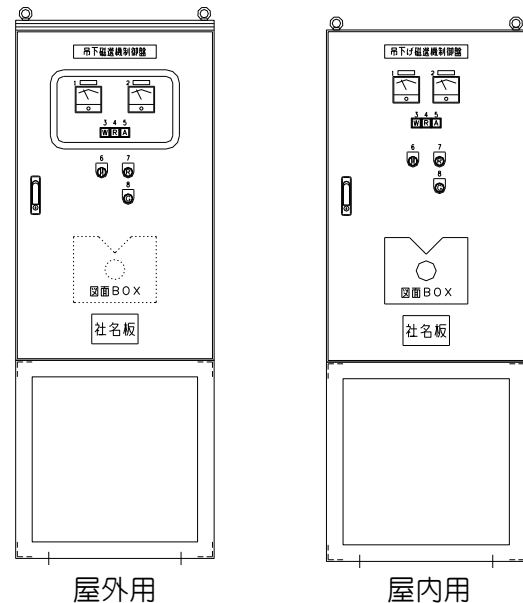
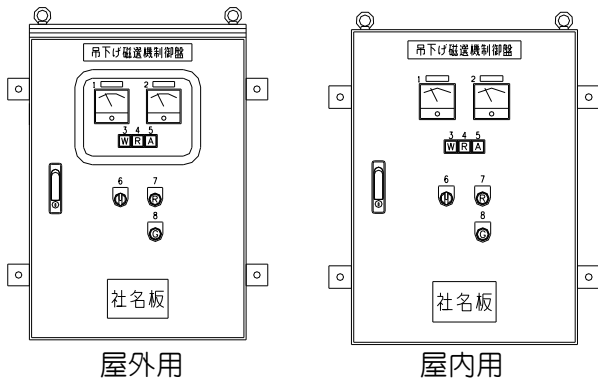
対応 ベルト幅	メーカー	型式	磁石寸法 (mm)		重量 (kg)	励磁電力 (Kw)	冷却油量 (ℓ)
900mm 以下対応 機種	日本マグネティックス	HUF-S50型	1100	900	2100	4.5	0
	N社	***-800	1000	800	2100	2.9	280
	K社	***-100	1000	1000	2070	4.4	235
	KB社	***-900	1040	900	3000	5.0	470

※冷却油の交換時期やコストはメーカーによって異なります。

【磁選機制御盤】

<壁架け型>

<自立型>



NMI のマグネット応用機器のカタログ紹介

- 磁力選別機 (総合カタログ)
- 鋼板搬送用リフティングマグネット
- 電磁式マグハンマ (電磁ノッカー)
- ドラム型磁選機
- アルミ選別機

※その他、各種カタログをご準備しております。各営業所にお問合せ下さい。

NMI 工業用マグネット製品の専門メーカー
日本マグネティックス株式会社

<http://www.nipponmagnetics.co.jp>

■ 本社・工場

〒818-0114 福岡県太宰府市北谷ソイラ716-2
TEL: 092-922-7161 FAX: 092-922-7162

■ 東京営業所

〒114-0013 東京都北区東田端1-7-3 田端フクダビル3F
TEL: 03-3895-6271 FAX: 03-3895-8456

■ 大阪営業所

〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-6-12 新大阪駅前末広ビル3F
TEL: 06-6304-6668 FAX: 06-6304-6485

■ 名古屋営業所

〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-17-19 キリックス丸の内ビル2F
TEL: 052-211-5121 FAX: 052-219-2166

Nippon Magnetics USA, Inc.

20695 W Western Suite #242 Torrance, CA 90501
TEL: 310-533-8290 FAX: 310-533-8295

NMI 製品のご用命は

お断りなく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2009. 6. 3000