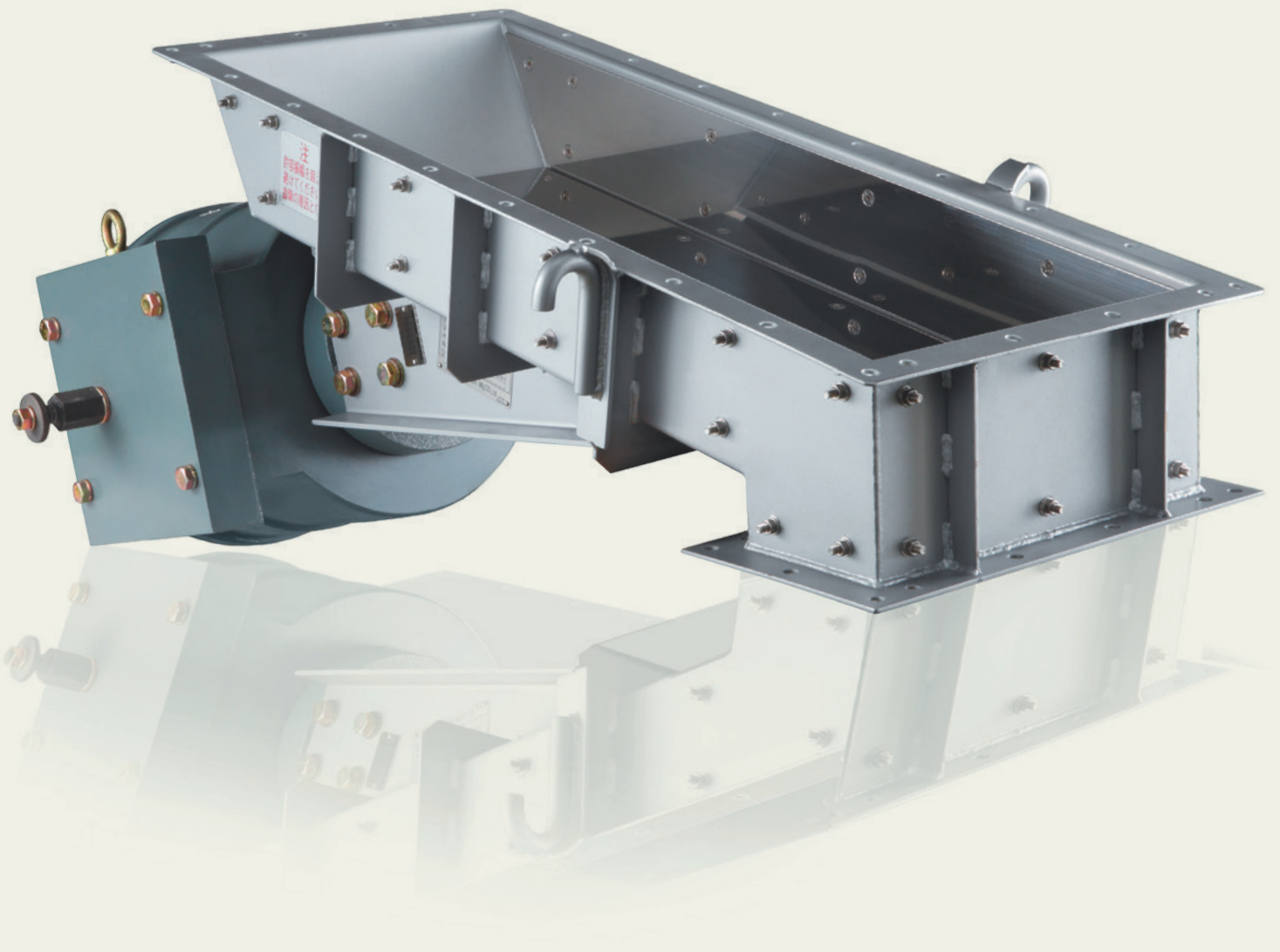


供給機 電磁フィーダ

MAGNETIC FEEDER



Engineering knows no borders.

微粉から大塊まで高速定量切出し可能。 高精度な供給を実現するユーラステクノの“電磁フィーダ”。

電磁フィーダは、電磁石を駆動源とした、粉粒体の供給・切出し輸送用の振動フィーダです。振幅調整が容易で微量の供給・切出しも可能。電磁式なので停止時の惰走量も少なく、運転がスムーズです。専用コントローラによる多段速制御ができ、計量機への投入にも適しています。3タイプのうち特にMFWは、大振幅で処理能力が大きく、かつ低騒音を実現しました。

特長

処理能力が大きい

MFW形の電磁フィーダは、一般の電磁フィーダに比べ振幅が2～3倍あり、同トラフ寸法の場合の供給能力が1.3～1.5倍になります。

運転および制御が容易

コントローラにインバータを採用しているため、50Hz地区と60Hz地区の区別が不要です。また、外部信号による振幅可変、2段速運転は標準仕様です。定振幅機能を備えています。

低騒音を実現

MFW形の電磁フィーダは、一般の電磁フィーダに比べ騒音が約10dB (A) 低くなります。

悪環境に強い

加振機は密閉構造になっているので、粉塵、ガス等の流入を防止します。

用途

- 計量用／ホップスケールなどと組み合わせて計量用としてご使用いただけます。
- 供給用／粉砕機、ふるい分け機など各粉体機への定量供給用としてご使用いただけます。
- 切出し用／原鉱石、コークス、碎石、飼料、食品など、粉粒体の切出し用としてご使用いただけます。

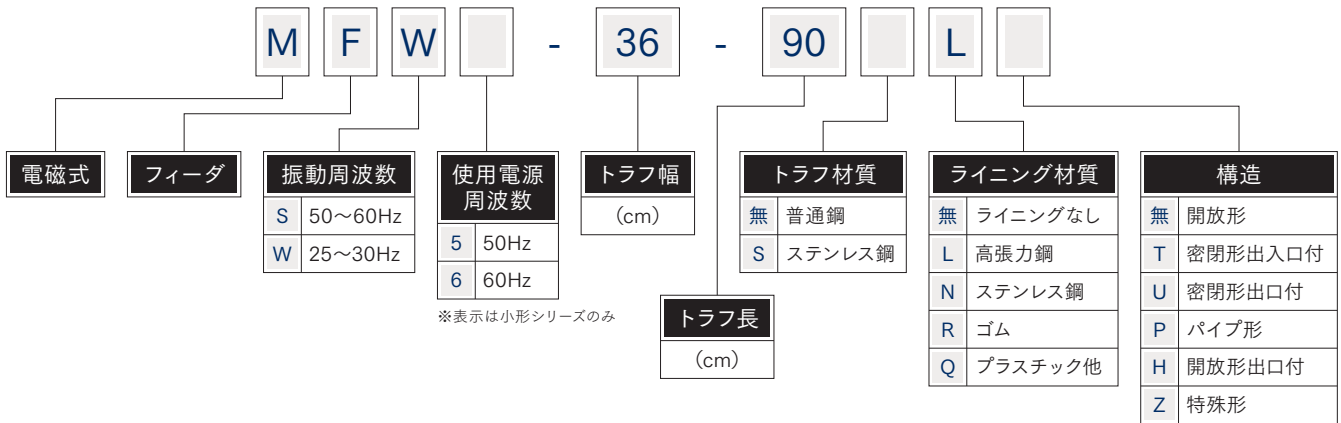
機種構成

構造仕様により3機種ご用意しています。用途・目的に応じた最適な電磁フィーダをご提供いたします。

■機種一覧

機種	駆動方式	電源	コントローラ形式	対象材料	振動周波数	供給量調整		起動・停止	計量機の適用	保守
						機械的	電氣的			
MFW形	電磁振動とコイルバネによる共振形 (MUW形、MUD形)	商用三相	V1000形 (インバータ方式)	微粉から大塊まで広範囲	25～30Hz	ゲート開度 トラフ傾斜角	0～100%	瞬時	優	容易
MFS形	電磁振動とコイルバネによる共振形 (MUS形)	商用三相	V1000形 (インバータ方式)	微粉から大塊まで広範囲	50～60Hz	ゲート開度 トラフ傾斜角	0～100%	瞬時	優	容易
MFS形 小形シリーズ	電磁振動と板バネによる共振形 (MUS形)	商用単相 商用三相	MC形 V1000形 (インバータ方式)	微粉や砂のような比較的粒度の細かい粉体	50～60Hz	ゲート開度	0～100%	瞬時	優	容易

形式の見方



供給能力

電磁フィーダは、トラフに斜め方向の直線振動を与え、粉粒体を安定的に供給する独特な方式です。供給能力は、形式および構造別に次ページ以降の外形寸法表内に記載しています。ただし、トラフは平底で標準砂（かさ密度 $\rho=1.6$ 、水分含有率1%、粒度-750 μm ）を使用した場合の値です。取り扱う原材料の供給能力は、次式により求められます。

$$Q_A = Q \cdot \frac{\rho}{1.6} \cdot C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \text{ (t/h)}$$

Q_A : 供給能力 (目安) (t/h)

Q : 各電磁フィーダの供給能力 (t/h)
(形式および構造別の供給能力参照)

ρ : 原材料のかさ密度 (t/m³)

C_1 : 原材料の粒度による係数 (下記別表参照)

C_2 : 水分含有量による係数 (下記別表参照)

C_3 : トラフ傾斜角度による係数 (下記別表参照)

※ただし、付着性のある原材料や、フラッシング性のもの（小さいもの）、および見掛比重の大きいもの（ $\rho=2.8$ 以上）は除きます。

■ C_1 : 原材料の粒度による係数

粒度 (mm)	100以上	100~50	50~10	10~5	5~0.8	0.8~0.5	0.5~0.3
C_1	0.5~0.7	0.7~0.8	0.8~0.9	0.9~1.0	1.0	1.0~0.8	0.8~0.6

■ C_2 : 水分含有量による係数

水分含有量 (%)		0~5	5~10	10~15	15~20
C_2	水に溶けない原材料 (砂、コークス等)	1.0	1.0	1.0~0.8	0.8~0.7
	水と親和性がある原材料 (粘土、塩等)	1.0	1.0~0.85	0.85~0.6	0.6~0.4

■ C_3 : トラフ傾斜角度による係数

トラフ傾斜角度	上向5°~水平	水平~下向5°	下向5°~10°	下向10°~15°
C_3	0.3~0.65	0.65~0.85	0.85~1.0	1.0~1.3

MFW形

MFW形フィーダは、インバータ制御コントローラを使用した2質量の共振形電磁フィーダです。

制御には、(株)安川電機製インバータV1000をベースに独自に開発したソフトを搭載し、軽量化と省エネルギー化を兼ね備えました。

ドライブユニット仕様

形式	電圧 (V)	電源周波数 (Hz)	振動周波数 (Hz)	コントローラ形式	
				200V級	400V級
MUW-36B	200 / 400	50 / 60	25~30	V1000-15L□	V1000-15H□
MUW-46B				V1000-22L□	V1000-22H□
MUW-56B				V1000-37L□	V1000-37H□
MUW-61B				V1000-37L□	V1000-37H□
MUW-76B				V1000-55LE	V1000-55HE
MUW-92				V1000-75LE	V1000-75HE
MUD-122				V1000-75LE	V1000-75HE
MUD-138				V1000-75LE	V1000-75HE

※MUW形：シングルマグネット、MUD形：ダブルマグネット

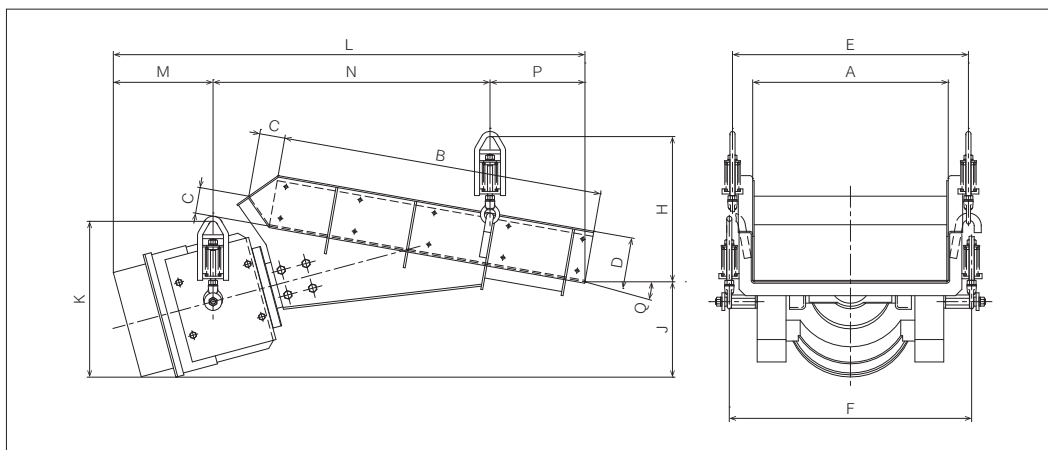
※コントローラは閉鎖壁掛形が標準です。盤内取付形を必要とする場合はお申し付けください。

平底開放形外形寸法 (ライニング付)

形式	ドライブユニット形式	供給能力 (t/h)	寸法(mm)													質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	
MFW-36-90L	MUW-36B	75	360	900	70	140	435	540	395	280	400	1380	320	780	280	180
MFW-46-90L	MUW-46B	100	460	900	70	140	545	580	400	280	400	1380	320	780	280	210
MFW-56-100L	MUW-56B	150	560	1000	80	160	680	740	455	320	510	1565	390	880	295	360
MFW-61-100L	MUW-61B	200	610	1000	80	160	740	760	460	320	510	1565	390	880	295	380
MFW-76-120L	MUW-76B	300	760	1200	90	180	915	975	580	420	660	1870	470	1050	350	625
MFW-92-150L	MUW-92	500	920	1500	100	200	1170	1170	700	500	800	2380	550	1410	420	990
MFW-122-150L	MUD-122	660	1220	1500	100	200	1505	1505	715	500	800	2380	550	1410	420	1250
MFW-138-150L	MUD-138	900	1380	1500	110	220	1750	1750	810	600	960	2550	650	1480	420	2140

※供給能力は平底開放形フィーダスカート付で砂(かさ密度1.6kg/l)、トラフ傾斜 $\theta=10^\circ$ 下向きの場合の値です。

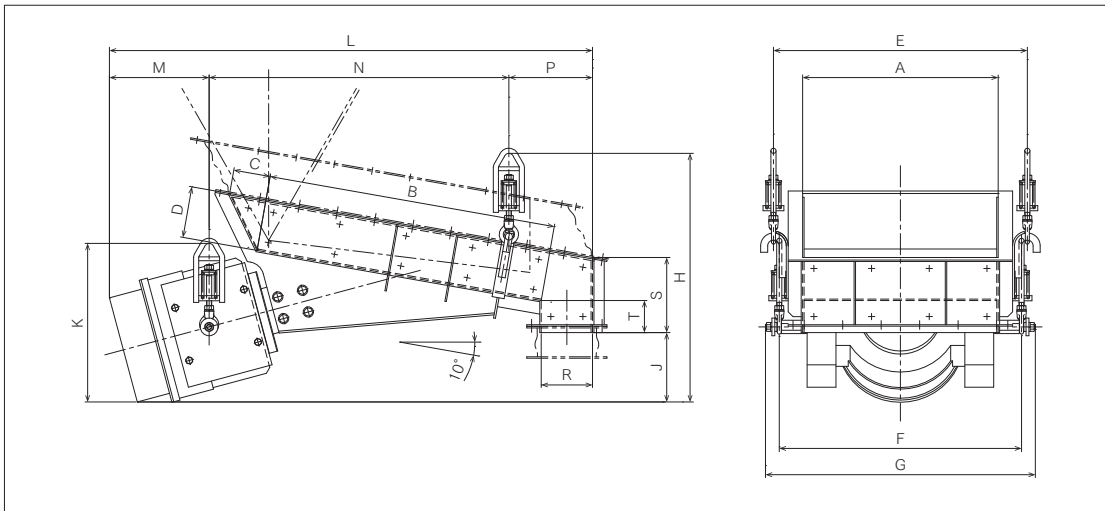
※外形寸法はトラフ傾斜 $\theta=10^\circ$ 下向きの場合で、K、H寸法は機体吊のときの概略値です。



開放形出口付外形寸法 (ライニング付)

形式	ドライブユニット形式	供給能力 (t/h)	寸法(mm)																質量 (kg)	
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S		T
MFW-31-63LH	MUW-36B	50	310	630	85	120	400	520	590	660	225	440	1220	320	660	240	120	170	70	180
MFW-36-76LH	MUW-36B	75	360	760	100	140	460	520	590	680	225	440	1380	320	780	280	140	200	80	185
MFW-46-76LH	MUW-46B	100	460	760	100	140	560	560	630	680	225	440	1380	320	780	280	140	200	80	215
MFW-56-84LH	MUW-56B	150	560	840	115	160	690	715	785	775	245	510	1565	390	880	295	160	240	100	370
MFW-61-84LH	MUW-61B	200	610	840	115	160	740	735	805	775	245	510	1565	390	880	295	160	240	100	390

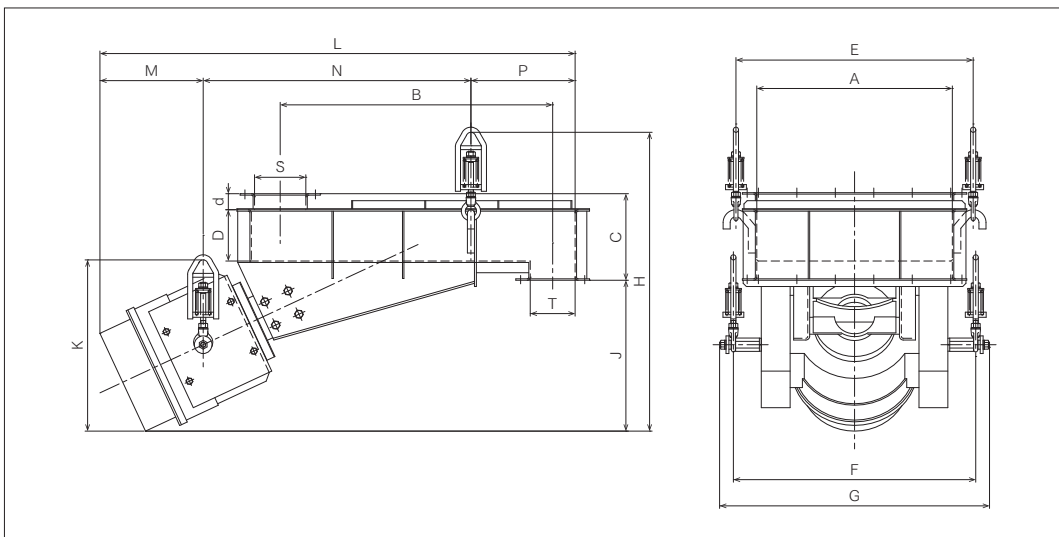
※供給能力はフィードスカート付で砂(かさ密度1.6kg/ℓ)、トラフ傾斜 $\theta=10^\circ$ 下向きの場合の値です。



密閉形出口付外形寸法 (ライニングなし)

形式	ドライブユニット形式	供給能力 (t/h)	寸法(mm)																		質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	S	T	d		
MFW-31-64T	MUW-36B	33	310	640	180	120	400	520	590	800	430	490	1230	320	655	255	120	100	50	170	
MFW-36-77T	MUW-36B	45	360	770	200	140	460	520	590	820	430	490	1360	320	740	300	140	120	50	180	
MFW-46-77T	MUW-46B	60	460	770	200	140	560	560	630	820	430	490	1360	320	740	300	140	120	50	210	
MFW-56-85T	MUW-56B	85	560	850	220	160	690	715	785	950	500	570	1530	395	810	325	160	140	50	360	
MFW-61-85T	MUW-61B	95	610	850	220	160	740	735	805	950	500	570	1530	395	810	325	160	140	50	380	

※供給能力は砂(かさ密度1.6kg/ℓ)の場合の値です。

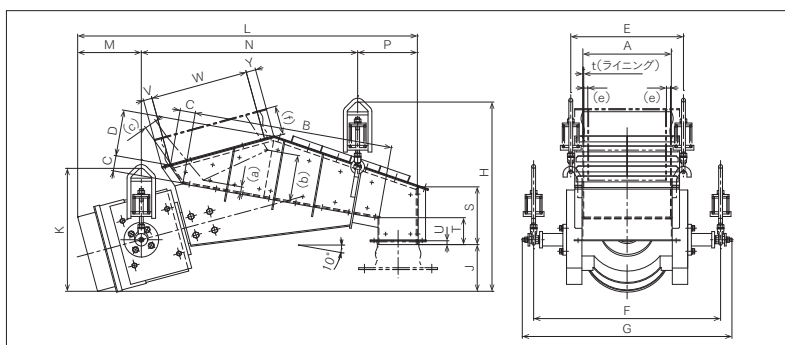


MFW形

■ 密閉形出口付外形寸法 (ライニング付)

形式	ドライブユニット形式	供給能力 (t/h)	寸法 (mm)													
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
MFW-31-60LU	MUW-36B	50	310	580	50	160	410	520	590	655	220	440	1205	310	700	195
MFW-36-70LU	MUW-46B	70	360	680	60	190	475	560	630	670	210	440	1315	310	800	205
MFW-46-70LU	MUW-56B	100	460	680	60	190	580	715	800	710	245	510	1400	390	800	210
MFW-55-85LU	MUW-61B	150	550	850	80	240	680	740	825	950	270	510	1540	390	935	215
MFW-70-95LU	MUW-76B	240	700	950	80	270	855	955	1050	1080	310	660	1795	465	1075	255
MFW-80-115LU	MUW-92	350	800	1150	100	320	1020	1170	1285	1300	340	800	2180	510	1400	270
MFW-90-125LU	MUD-122	450	900	1250	120	350	1135	1170	1285	1300	340	800	2305	550	1450	305
MFW-110-160LU	MUD-138	600	1100	1580	160	455	1360	1360	1505	1450	440	910	2970	620	1900	450

形式	ドライブユニット形式	寸法 (mm)							参考寸法 (mm)					質量 (kg)
		S	T	U	V	W	Y	t	a	b	c	e	f	
MFW-31-60LU	MUW-36B	160	70	15	35	350	35	3.2	30	150	30	10	80	195
MFW-36-70LU	MUW-46B	185	80	15	40	400	50	3.2	30	180	30	10	80	230
MFW-46-70LU	MUW-56B	185	80	15	40	400	50	3.2	30	200	30	10	80	380
MFW-55-85LU	MUW-61B	280	100	20	45	510	50	4.5	30	250	30	15	80	395
MFW-70-95LU	MUW-76B	340	120	30	65	560	60	4.5	50	300	30	20	80	680
MFW-80-115LU	MUW-92	440	140	30	65	690	60	6.0	50	380	30	20	80	1040
MFW-90-125LU	MUD-122	470	140	30	65	760	60	6.0	50	410	30	20	80	1310
MFW-110-160LU	MUD-138	500	150	30	75	1000	75	6.0	50	500	50	25	100	2200



※供給能力は砂 (かさ密度1.6kg/ℓ)、
トラフ傾斜θ=10° 下向きの場合の値です。

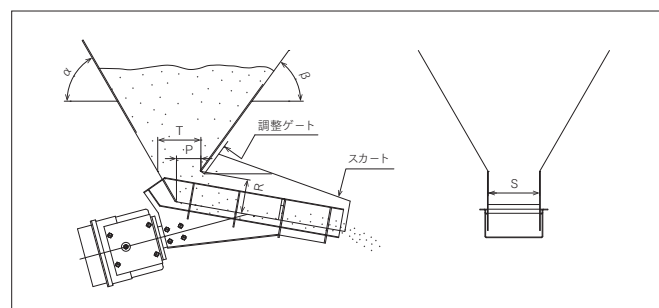
ホッパ寸法の選定

■ ホッパ寸法

フィーダの供給能力は、ホッパの形状で大きく影響を受けます。ホッパの設計には、次の点に配慮してください。

- ① 処理物の流れをスムーズにするため、右図のα、β角度は、 $\alpha \geq 60^\circ$ $\beta = \alpha - 5^\circ$ を推奨いたします。
- ② T寸法は、ホッパ出口のブリッジを防止するため、粒子径が不揃いな処理物の場合、最大塊の2.5倍以上、粒子径が揃っている場合は最大塊の4倍以上としてください。
- ③ ゲートの開口高さR寸法は、最低で最大塊の2倍以上とし、調整ゲートを設けることを推奨いたします。
- ④ S寸法は、粒子径が不揃いな処理物の場合、最大塊の2.5倍以上、粒子径が揃っている場合は最大塊の5倍以上としてください。

具体例として「ホッパスカート取付例」をご参照ください。



■ 材料直圧荷重

ホッパ (シュート) 排出口構造により、フィーダはホッパ内の原材料による荷重 (直圧荷重) W (kgf) を受けます。このWのため、電磁フィーダは本来の機能を発揮できないことがあります。このWの目安は、「ホッパスカート取付例」の表をご参照ください。

MFS形

MFS形フィーダは、一般の2質量の共振形電磁フィーダです。制御には、(株)安川電機製インバータV1000をベースに独自に開発したソフトを搭載し、安定した共振特性を維持します。

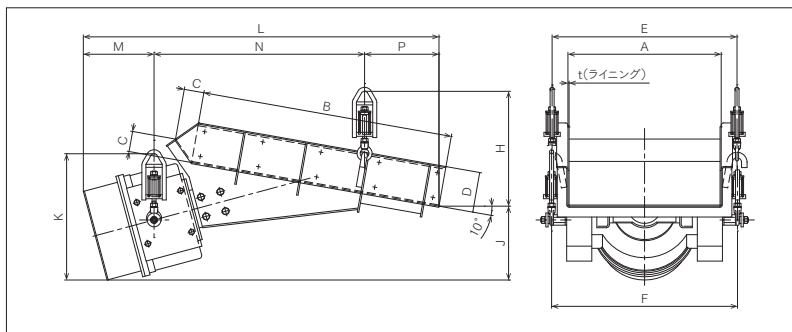
ドライブユニット仕様

形式	電圧 (V)	電源周波数 (Hz)	振動周波数 (Hz)	コントローラ形式	
				200V級	400V級
MUS-31	200 / 400	50 / 60	50~60	V1000-15L□	V1000-15H□
MUS-36				V1000-15L□	V1000-15H□
MUS-46				V1000-22L□	V1000-22H□
MUS-56				V1000-37L□	V1000-37H□
MUS-61				V1000-37L□	V1000-37H□

※MUS形：シングルマグネット
 ※コントローラは閉鎖壁掛形が標準です。
 盤内取付形を必要とする場合はお申し付けください。

平底開放形外形寸法 (ライニング付)

形式	ドライブユニット形式	供給能力 (t/h)	寸法(mm)														質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	t	
MFS-31-75L	MUS-31	35	310	750	60	120	384	404	320	190	330	1055	190	630	235	3.2	90
MFS-36-90L	MUS-36	50	360	900	70	140	434	494	400	230	400	1280	220	780	280	3.2	160
MFS-46-90L	MUS-46	65	460	900	70	140	544	540	400	230	400	1280	220	780	280	3.2	190
MFS-56-100L	MUS-56	100	560	1000	80	160	680	720	455	310	490	1430	275	860	295	4.5	320
MFS-61-100L	MUS-61	130	610	1000	80	160	736	740	460	310	490	1430	275	860	295	4.5	370



※供給能力は砂 (かさ密度1.6kg/ℓ)、
 トラフ傾斜θ=10° 下向きの場合の値です。

Wの概算値は次の計算式で求めることができます。

〈Wの計算式〉

$$W \approx 3 \times M^{1.5} \times \rho_B$$

M: 排出口投影面積 = P × S

ρ_B : 原材料のかさ密度

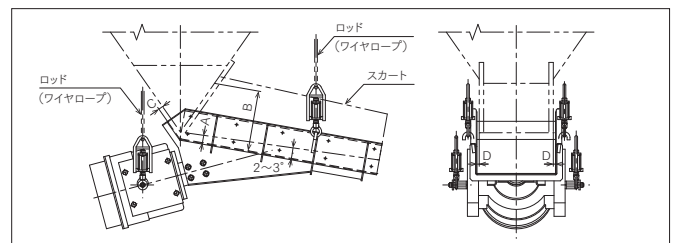
この計算式により許容目安を超える荷重がかかる場合は、
 当社各営業所または代理店までお問い合わせください。

(単位: mm)

	MFS-31-75L	MFS-36-90L MFW-36-90L	MFS-46-90L MFW-46-90L	MFS-56-100L MFW-56-100L	MFS-61-100L MFW-61-100L	MFW-76-120L	MFW-92-150L	MFW-122-150L	MFW-138-150L
A	30	30	30	30	30	50	50	50	50
B	150	180	200	250	280	350	450	520	630
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30
D	10	10	10	15	10	20	20	20	20
ロッド	Φ12(Φ10)	Φ12(Φ10)	Φ16(Φ10)	Φ20(Φ12)	Φ20(Φ12)	Φ24(Φ16)	Φ24(Φ16)	Φ30(Φ16)	Φ30(Φ20)
フィーダへの 許容直圧荷重	10kgf	17kgf	24kgf	38kgf	42kgf	70kgf	110kgf	170kgf	200kgf

※取付寸法は参考値です。

ホップスカート取付例



MFS形 小形シリーズ

MFS形フィーダの小形シリーズは、マグネットの振動と板パネの共振を利用した構造です。

トラフ全長にわたるような振動のため、トラフ上の速度や停止時のバラツキがありません。速度調整も容易に行うことができます。

V1000形コントローラを使うことで、外部指令による多段速制御も可能で、微量切出し用として最適のフィーダです。



MFS5-15-46.5S



MFS5-15-46.5S SUSカバー付*
*オプションでの対応となります。

ドライブユニット仕様

形式	トラフ部質量 (参考値) (kg)	電圧 (V)	電源周波数 (Hz)	振動周波数 (Hz)	コントローラ形式		
					単相100V級	単相200V級	三相200V級
MUS-6	0.7	100 / 200	50 / 60	50 / 60	MC-3-1	MC-2-2	V1000-04L□
MUS-10	1.7						
MUS-12	1.9						
MUS-15	4.2						
MUS-20	5.7				MC-5-1	MC-5-2	

※使用電源周波数50または60Hzを明記してください。

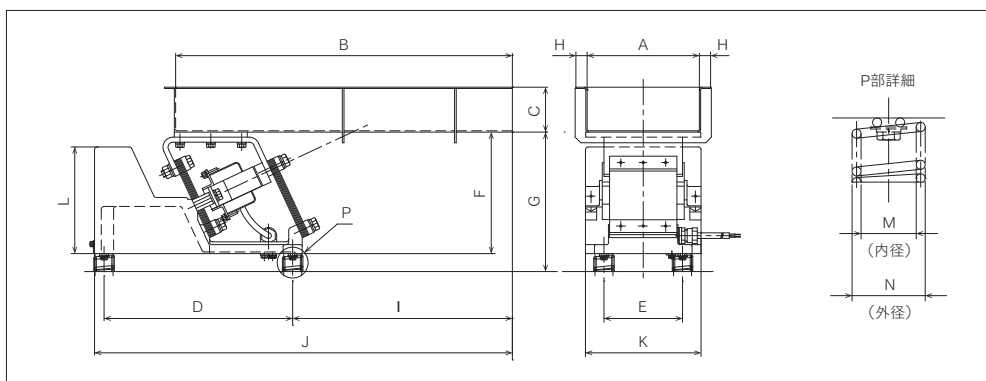
外形寸法

形式	ドライブユニット 形式	供給能力 (t/h)	寸法(mm)														質量 (kg)
			A	B	C	D	E	F	G*	H	I*	J*	K	L	M	N	
MFS5/6-6-30	MUS-6	0.5	60	300	30	176	86	104	120	15	210	398	115	100	19.7	24.3	6.5
MFS5/6-10-50	MUS-10	2	100	500	50	246	100	140	158	20	366	624	130	110	25.1	30.9	12.2
MFS5/6-12-55	MUS-12	4	120	550	60	256	100	140	162	20	402	670	151	110	24.8	31.2	15.3
MFS5/6-15-60	MUS-15	6	150	600	70	306	120	165	190	20	417	740	180	110	24.5	31.5	25.4
MFS5/6-20-60	MUS-20	10	200	600	80	336	140	216	250	20	392	742	206	190	27.5	36.5	44.0

*: 値は概略寸法値です。

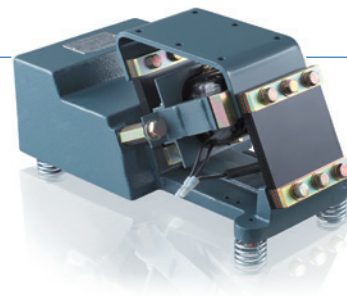
※供給能力は標準砂(かさ密度1.6kg/l、水分含有率1%、粒度-750μm)を使用して輸送した場合の値です。

※リード線の引出口は左右いずれの方向でも引出せます。



ドライブユニット (トラフなし)

駆動部だけのドライブユニットもご用意しています。使用される条件によりトラフと形状、材質をある範囲内で自由に設計できます。なお、トラフ質量はWの値を超えないように注意してください。超える場合は別途お問い合わせください。

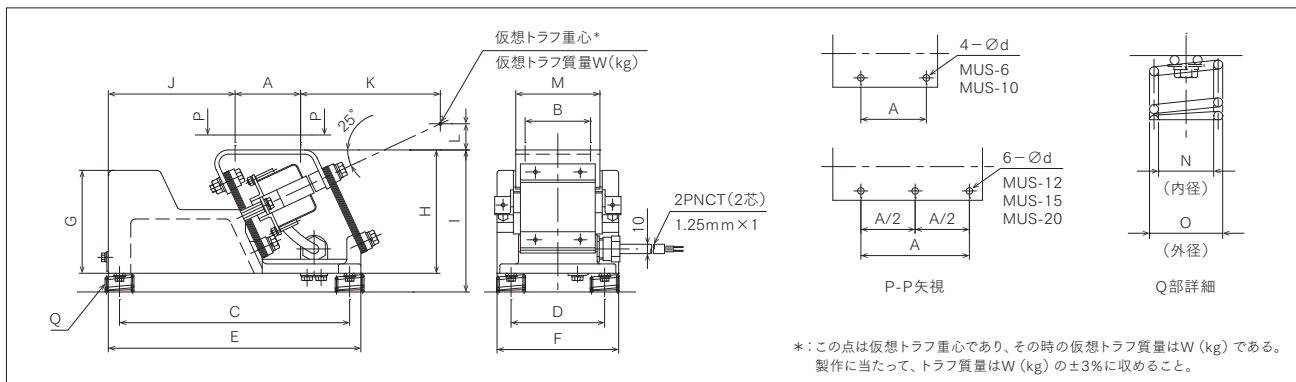


MUS-15

外形寸法

形式	寸法(mm)																W (kg)	質量 (kg)
	d	A	B	C	D	E	F	G	H*	I*	J*	K*	L*	M	N	O		
MUS-6	6	40	40	176	86	200	115	100	100	120	108	100	15	64	19.7	24.3	0.7	5.8
MUS-10	7	70	70	246	100	270	130	110	132	153	135	126	17	90	25.1	30.9	1.7	10.5
MUS-12	7	80	60	256	100	280	151	110	135	158	129	157	25	84	24.8	31.2	1.9	13.4
MUS-15	7	115	80	306	120	340	180	110	160	185	153	169	27	104	24.5	31.5	4.2	21.2
MUS-20	10	110	120	336	140	370	206	190	208	239	153	247	32	140	27.5	36.5	5.7	38.3

*:値は概略寸法値です。



コントローラ (MC形)

MC形は、小形電磁フィーダ用として開発した汎用性の高いコントローラです。当社独自の制御方式(実用新案)を実装することで、電圧変動による振幅の変化が極めて少なくなっています。

※2段速制御など遠隔操作をする場合は、コントローラ(V1000形)を使用してください。

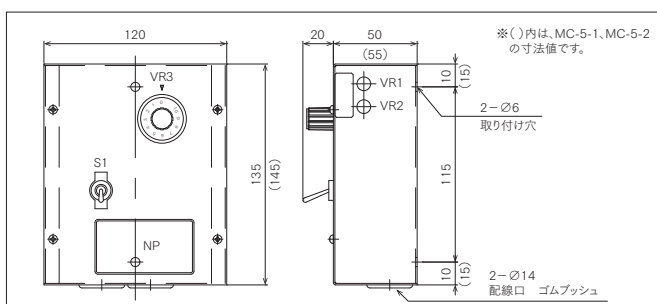


MC-2-2

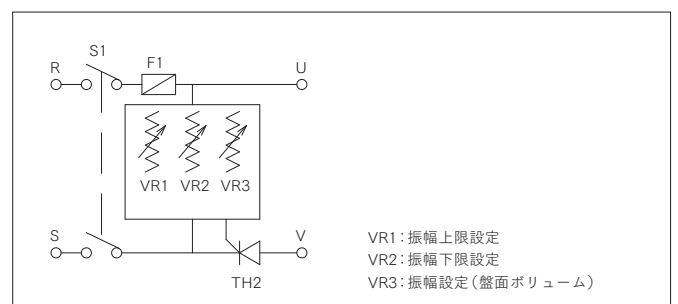
標準仕様

形式	MC-3-1	MC-5-1	MC-2-2	MC-5-2
入力電源	単相100/110V±10%	50/60Hz	単相200/220V±10%	50/60Hz
許容電流	3A	5A	2A	5A
周囲温度	-10~40°C			
相対湿度	90%以下(結露しないこと)			
質量	630g	730g	630g	730g

外形寸法



結線図

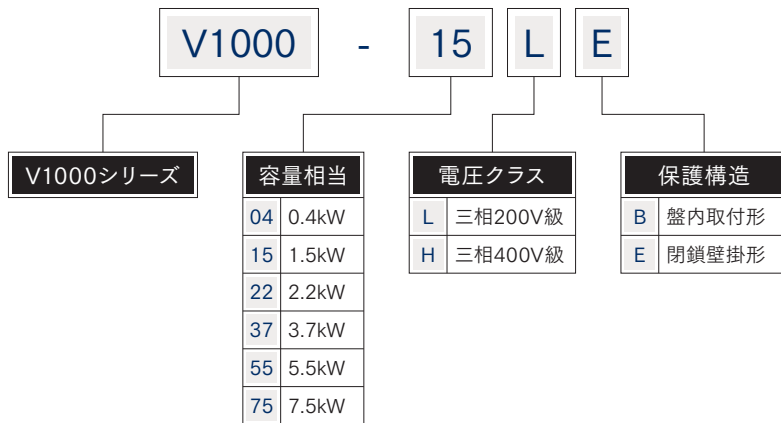


コントローラ (V1000形)

V1000形は、インバータ制御の採用により、使いやすさが向上しました。

- 運転周波数が自由に選べるため、電源周波数50/60Hzの区別が不要です。
- 入出力信号が豊富なため、システム構成が容易です。
- 内蔵のPID制御機能により、オプションの加速度センサと信号変換器で定振幅制御が可能です。
負荷が変動する場合でも、安定した振幅で運転することができます。

形式の見方



V1000

標準仕様

電圧クラス	200V 級						400V 級					
コントローラ形式	V1000-04L□	V1000-15L□	V1000-22L□	V1000-37L□	V1000-55LE	V1000-75LE	V1000-15H□	V1000-22H□	V1000-37H□	V1000-55HE	V1000-75HE	
定格入力電流 (A)	2.9	7.5	11.0	18.9	24.0	37.0	4.4	6.0	10.4	15.0	20.0	
出力	最大出力電圧*	単相 / 二相 200 ~ 240V						単相 / 二相 380 ~ 440V				
	定格出力電流 (A)	3.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.0	4.8	5.5	9.2	14.8	18.0
	出力周波数範囲	10 ~ 70Hz										
電源	電圧 / 周波数	三相 200 ~ 240V 50 / 60Hz						三相 380 ~ 440V 50 / 60Hz				
	許容電圧変動	-15 ~ +10%										
	許容周波数変動	±5%										
制御特性	制御方式	PWM方式 (特殊電圧波形)										
	振幅設定信号	DC 0-10V (20kΩ)、4-20mA (250Ω)、0-20mA (250Ω)										
	多段速指令	最大8段速										
	定振幅制御	加速度センサと信号変換機 (共にオプション) の使用により可能										
保護機能	電磁石保護	出力電流により、電磁石の過熱を保護										
	瞬時過電流保護	定格出力電流の200%以上で停止										
	過負荷保護	定格出力電流の150%60秒で停止										
	ヒートシンク過熱保護	サーミスタによる保護										
環境	設置場所	屋内										
	周囲温度	-10 ~ +40°C (閉鎖壁掛形: NEMA Type1)、-10 ~ +50°C (盤内取付形: IP20 / IP00)										
	湿度	90%RH以下 (ただし結露しないこと)										
	保存温度	-20 ~ +60°C (輸送期間などの短期間温度)										
	標高	1000m以下										
	振動	10 ~ 20Hz未満: 9.8m/s ² 、20 ~ 50Hz未満: 5.9m/s ²										
保護構造	盤内取付形 (IP20 / IP00)、閉鎖壁掛形 (NEMA Type1)											
冷却方式	自冷	冷却ファン付き										

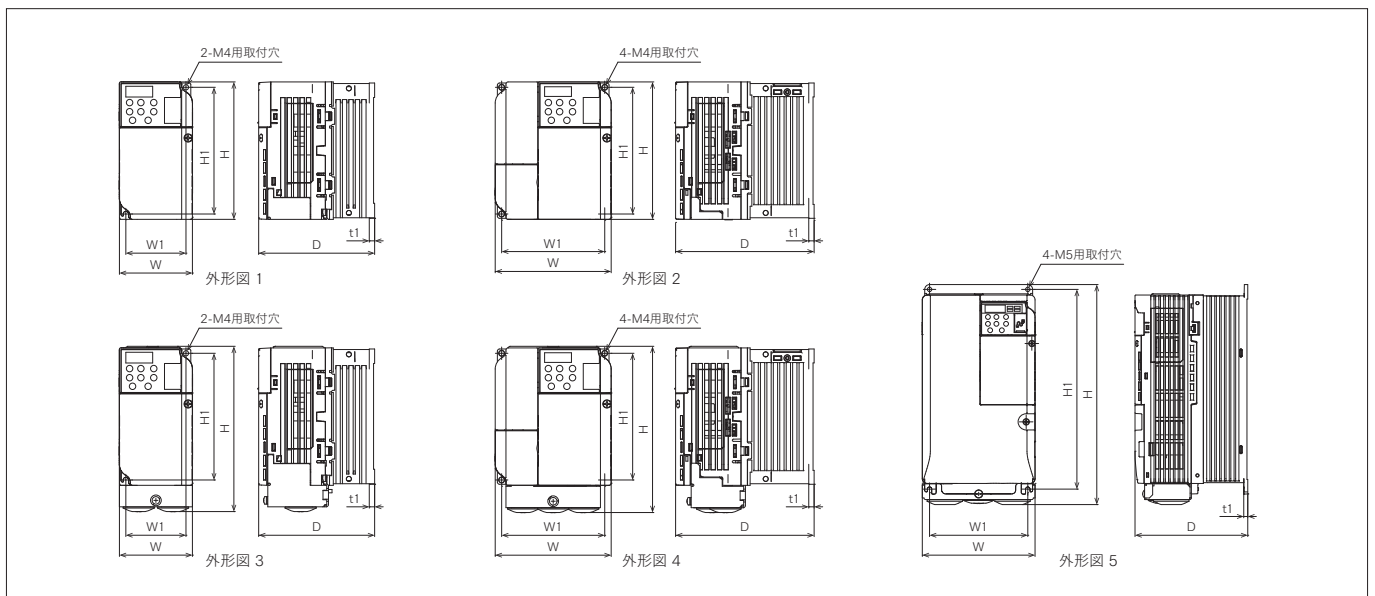
*: 最大出力電圧は、入力電源電圧以下になります。

**V1000-04形は200V級のみです。

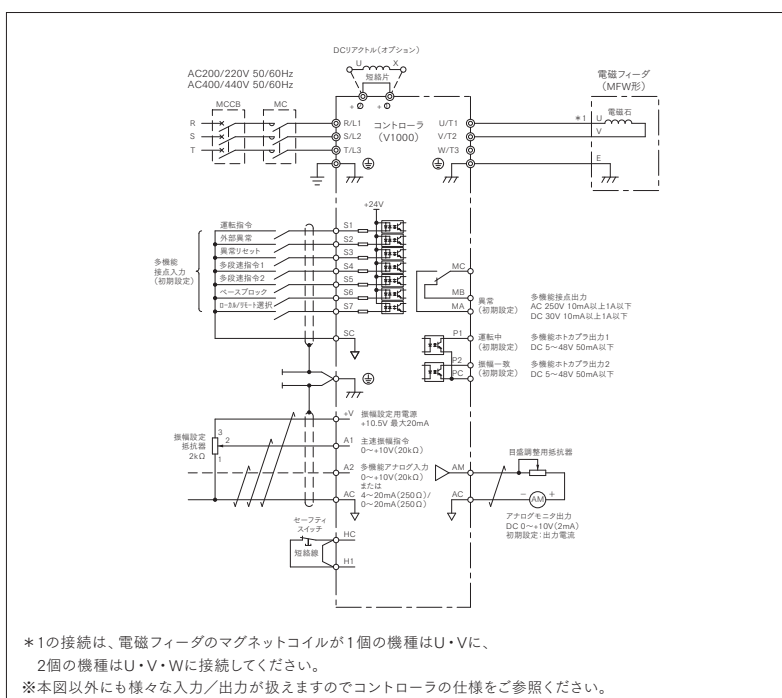
外形寸法

	形式	外形図番号	寸法(mm)						質量(kg)
			W	H	D	W1	H1	t1	
盤内取付形	V1000-04LB	1	68	128	108	56	118	5	0.9
	V1000-15LB/HB	2	108	128	129 / 154	96	118	5	1.7
	V1000-22LB/HB	2	108	128	138 / 154	96	118	5	1.7
	V1000-37□B	2	140	128	143	128	118	5	2.4
閉鎖壁掛形	V1000-04LE	3	68	154	108	56	118	5	1.1
	V1000-15LE/HE	4	108	155	129 / 154	96	118	5	1.9
	V1000-22LE/HE	4	108	155	138 / 154	96	118	5	1.9
	V1000-37□E	4	140	159	143	128	118	5	2.6
	V1000-55□E	5	140	273	140	122	248	5	3.8
	V1000-75□E	5	140	273	140	122	248	5	3.8

※V1000-55□E、V1000-75□Eは閉鎖壁掛形が標準です。盤内取付形として使用する場合は、必ず上部/下部カバーを取り外してください。



標準接続図



照会事項

ご照会の節は、次の事項をお知らせいただければ、当社にて適切な形式を
選定いたします。

1. 処理物の名称
 2. 処理物の性状：粒度、形状、かさ密度、水分、安息角、その他の特記事項
 3. 処理量：
 - 1) 投入量 定量 t/h (max t/h) 可変 t/h ~ t/h
 - 2) 秤量 輸送量2段切替 有 無
 - 3) 運転方法 連続 間欠/DutyCycle ()
 4. 運転時間：h/day
 5. 電源：電圧、周波数
 6. フィーダの寸法：(制約寸法があれば)
 7. フィーダの設置方法：吊下げ、据置き、トラフ傾斜角度
前後設備および寸法、設置場所
 9. 特殊仕様：耐酸、耐熱、耐食など
- なお、試験用の機器、設備を用意しておりますので、輸送性能、付着などの
点で試験を希望される場合はお申し出ください。



URAS TECHNO

創造的技術商社

ユーラステクノ株式会社

● 総発売元

ユーラステクノ株式会社
<https://www.uras-techno.co.jp>

本社・九州営業所

〒807-0811 福岡県北九州市八幡西区洞北町1-1
TEL: 093-693-8301 (代表) FAX: 093-693-8306
utc_kyushu@uras-techno.co.jp

東京営業所・技術部

〒101-0047 東京都千代田区内神田2-16-9 センボービル2F
TEL: 03-3254-6101 (代表) FAX: 03-3254-6105
utc_tokyo@uras-techno.co.jp

名古屋営業所

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-22-16 ミナミ栄ビル3F
TEL: 052-219-5580 FAX: 052-219-5581
utc_nagoya@uras-techno.co.jp

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-22 リクルート新大阪ビル4F
TEL: 06-6390-0834 (代表) FAX: 06-6390-0836
utc_osaka@uras-techno.co.jp

● 製造元

株式会社村上精機工作所

〒807-0811 福岡県北九州市八幡西区洞北町1-1
TEL: 093-601-1037 (代表) FAX: 093-601-1041
<http://www.murakami-seiki.co.jp>

● お問い合わせ先

※本カタログに記載されている内容は、2022年12月現在のものです。商品改良のため、仕様・外観等を予告なく変更することがあります。

▲ 安全上のご注意

本資料中の適用写真例は、わかりやすく見せるために安全柵など法令法規等で定められた安全のための機器、装置を取り除いて撮影しています。いずれの場合も、ご使用に際しては、取扱説明書等をよくお読みの上、ご使用くださいますようお願いいたします。

■ 輸出上のご注意

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替および外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査および必要な輸出手続きをお取りください。