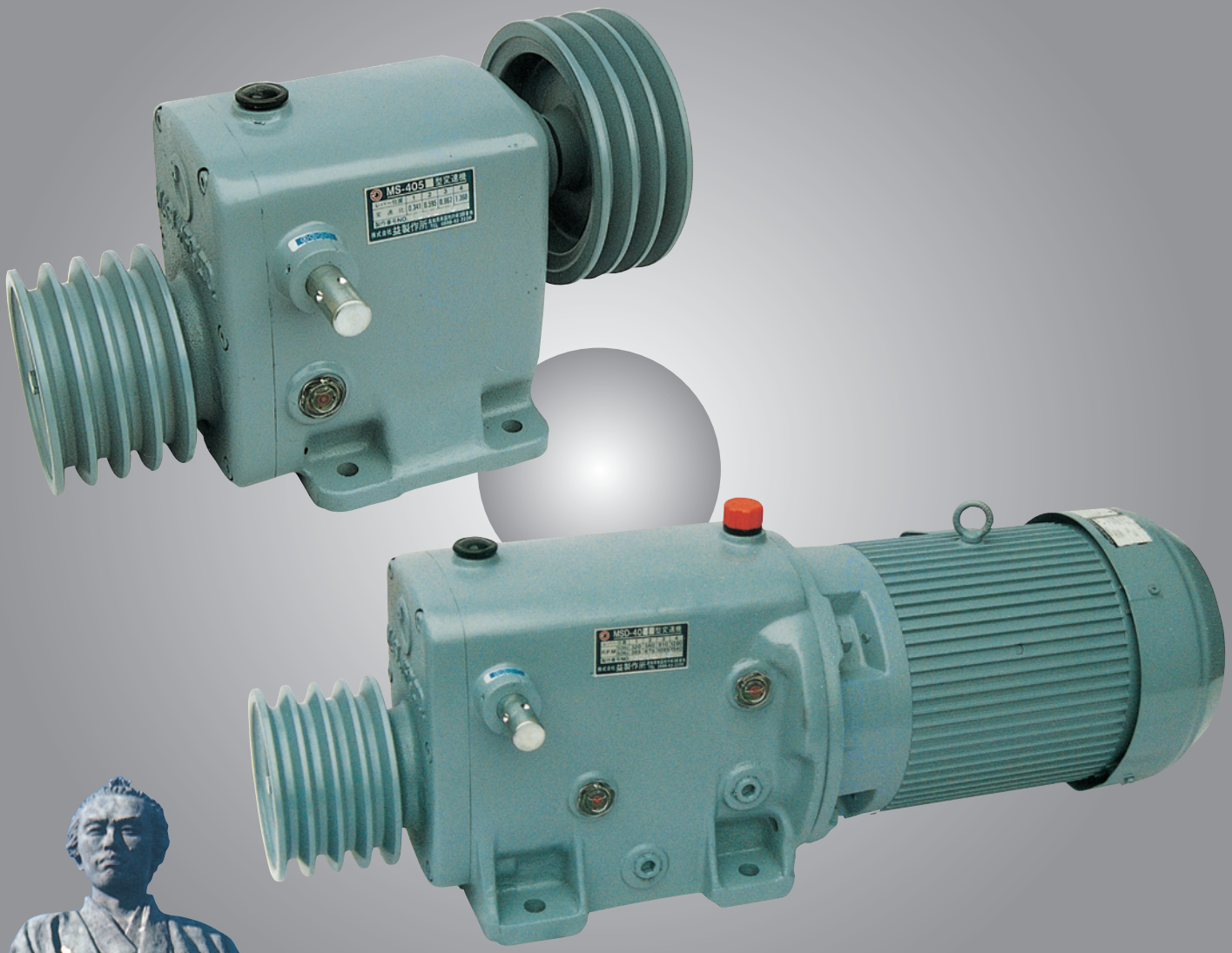
益の変速機

MASU

OF HENSOKUKI

回転中でも瞬時、的確な変速操作可能なノンストップ変速機



昭和31年設立

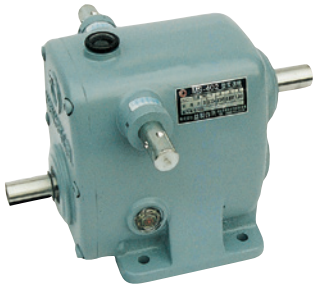
変減速機40万台の製造実績を持つ

主たる製造販売品目

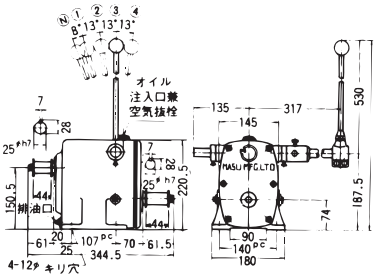
- ノンストップ変速機、減速機、増速機
- 各種変速機、減速機、増速機の設計と製造
- 移動式製材機
- 送り装置、昇降装置、ボーリングマシーン等歯車製品全般

製造販売元

株式会社 益 製作所



外形寸法図

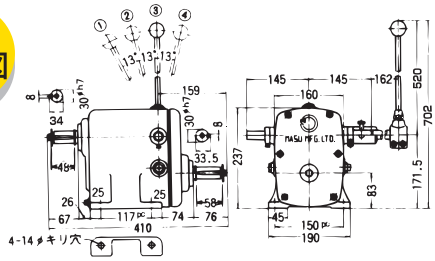


変速比

型　式	MS-402				
レバー位置	N	1	2	3	4
変 速 比	0	0.333	0.545	0.838	1.345
備　考	0.4～1.5KW用				

MS-402型

外形寸法図

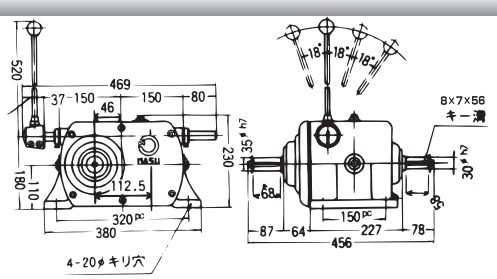


変速比

型　式	MS-405			
レバー位置	1	2	3	4
変 速 比	0.3409	0.5946	0.9667	1.3600
備　考	2.2～3.7KW用			

MS-405型

外形寸法図



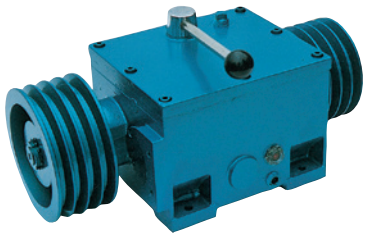
変速比

型　式	MS-415			
レバー位置	1	2	3	4
変 速 比	0.3393	0.5306	0.8293	1.2727
備　考	5.5～11KW用			

MS-415型

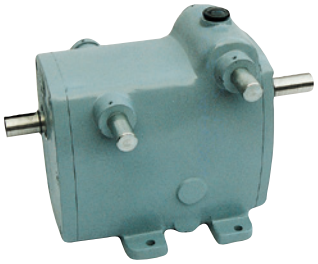
MM-103型

MS-302型

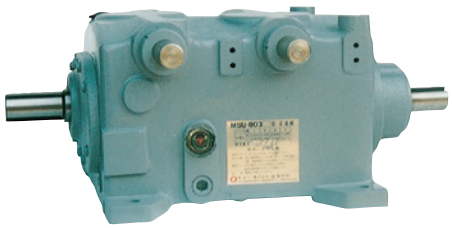


MS-405GS型

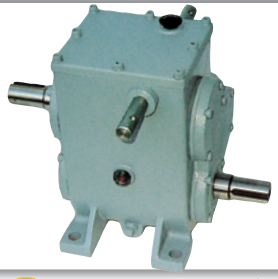
MM-105型



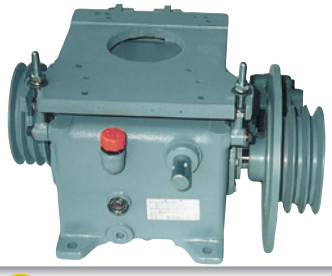
MS-302G型



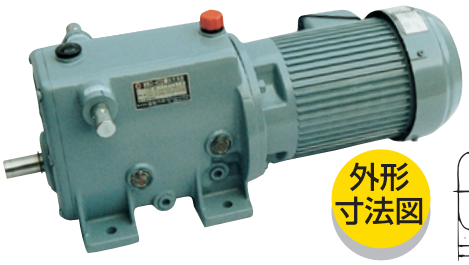
MSU-803型

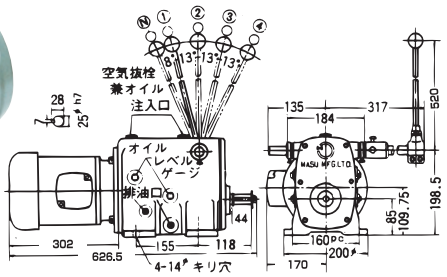


M-125型



MSU-405型

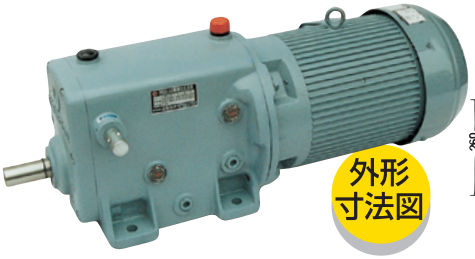


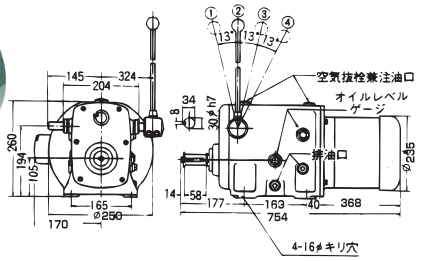


変速比

型式		MSD-402				
レバー位置		N	1	2	3	4
変速比		0	0.2143	0.3507	0.5386	0.8646
出力軸回転数 r.p.m	50HZ	0	300	490	760	1,220
	60HZ	0	360	590	910	1,460

MSD-402型

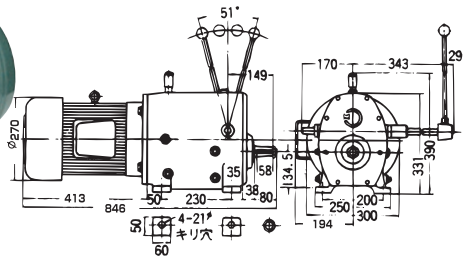




変速比

型式		MSD-405			
レバー位置		1	2	3	4
変速比		0.2229	0.3887	0.6320	0.8892
出力軸回転数 r.p.m	50HZ	320	560	910	1,280
	60HZ	385	675	1,095	1,540

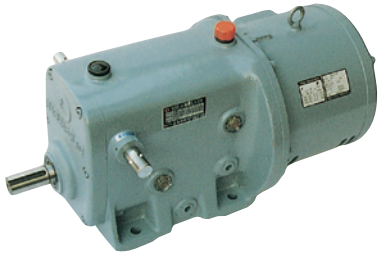
MSD-405型



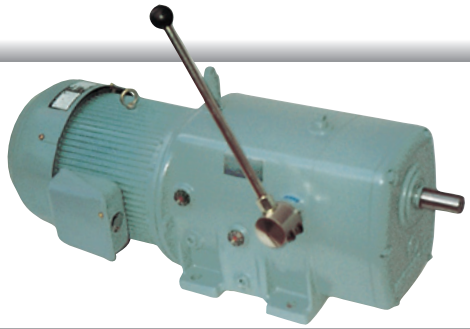
変速比

型式		MSD-410			
レバー位置		1	2	3	4
変速比		0.2223	0.3476	0.5433	0.8339
出力軸回転数 r.p.m	50HZ	322	504	788	1,209
	60HZ	389	608	951	1,459

MSD-410型



MSD-405Z型



MSD-408G型

MSD-415型

MSD-408型

MSD-808型

MSD-408B型

MSD-410G型

ノンストップ変速機（標準品の一部）

機　種	仕　様	変速比・回転数
MS−300	300w〜500w用	10〜30倍増速機
MS−9	3.7kw用	9倍or10倍増速機または1／9 or 1／10減速機
MS−10−20	3.7kw〜7.5kw用増速機または 3.7kw〜5.5kw用減速機	10〜20倍増速機または1／10〜1／20減速機
MS−TA37−1600／400	110kw用	1／7.5減速機(0.136)
MS−302型	0.75kw〜1.5kw　3段変速	0.333　0.700　1.061
MST−302	0.7kw〜1.5kw用　3段変速	①0.581　②0.744　③1.061 ①0.333　②0.700　③1.061 ①0.511　②0.619　③0.789
MS−302G−A	0.75kw〜2.2kw用　正逆切替え　3段変速	正【入出力　同方向】　N:0　①0.333　②0.700　③1.345 逆【入出力　逆方向】　N:0　①0.225　②0.474　③0.910
MS−305G	3.75kw用　正逆切替え　3段変速	正【入出力　同方向】　①0.3295　②0.5748　③0.9344 逆【入出力　逆方向】　①0.2727　②0.4757　③0.7733
MS−402	0.75kw〜2.2kw用　4段変速	N:0　①0.333　②0.545　③0.838　④1.345
MS−405	3.7kw用　4段変速	①0.3409　②0.5946　③0.9667　④1.360
MSU−405	3.75kw　モーター上乗せ可　4段変速	上記と同じ
MS−415	11kw用　強力型(入力軸Φ30・出力軸Φ35) 4段変速	①0.339　②0.531　③0.829　④1.273
MS−415K	11kw用　強力型(入力軸Φ35・出力軸Φ40) 4段変速	上記と同じ
MS−415C	11kw用　多板クラッチ付　4段変速	上記と同じ
MS−420	15kw用　4段変速	上記と同じ
MS−505	3.75kw用　5段変速	①0.283　②0.439　③0.595　④0.844　⑤1.360
MS−805	3.75kw用　8段変速	H:　①0.341　②0.595　③0.967　④1.360 L:　①0.054　②0.095　③0.154　④0.217
MSU−803−A	2.2kw〜3.75kw用　8段変速 入力側から見て右側に出力軸	H:　①0.333　②0.545　③0.838　④1.345 L:　①0.053　②0.088　③0.132　④0.213
MSU−803−B	2.2kw〜3.75kw用　8段変速 入力側から見て左側に出力軸	上記と同じ
MSU−803B	2.2kw〜3.75kw用　ブレーキ付　8段変速	上記と同じ

MSD−402	1.5kw　4P　200V　モーター付　4段変速	50Hz　①300rpm　②490rpm　③760rpm　④1220rpm 60Hz　①360rpm　②590rpm　③910rpm　④1460rpm
MSD−403	2.2kw　4P　200V　モーター付　4段変速	50Hz　①320rpm　②560rpm　③910rpm　④1280rpm 60Hz　①385rpm　②675rpm　③1095rpm　④1540rpm
MSD−405	3.7kw　4P　200V　モーター付　4段変速	上記と同じ
MSD−408	5.5kw　4P　200V　モーター付　4段変速	50Hz　①323rpm　②564rpm　③916rpm　④1289rpm 60Hz　①390rpm　②680rpm　③1106rpm　④1556rpm
MSD−410	7.5kw　4P　200V　モーター付　4段変速	50Hz　①322rpm　②504rpm　③788rpm　④1209rpm 60Hz　①389rpm　②608rpm　③951rpm　④1459rpm
MSD−415	11kw　4P　200V　モーター付　4段変速	上記と同じ
MSD−420	15kw　4P　200V　モーター付　4段変速	上記と同じ
MSD−505	3.7kw　4P　200V　モーター付　4段変速	50Hz　①268rpm　②416rpm　③564rpm　④800rpm　⑤1289rpm 60Hz　①323rpm　②502rpm　③680rpm　④965rpm　⑤1556rpm
MSD−805	3.7kw　4P　200V　モーター付　8段変速	ギヤ比　H:　①0.223　②0.389　③0.632　④0.889 L:　①0.036　②0.062　③0.101　④0.142
MSD−808	5.5kw　4P　200V　モーター付　8段変速	50Hz　H:　①320rpm　②564rpm　③905rpm　④1272rpm L:　①50rpm　②90rpm　③145rpm　④203rpm 60Hz　H:　①383rpm　②680rpm　③1087rpm　④1530rpm L:　①60rpm　②109rpm　③173rpm　④245rpm
MSD−1005	3.7kw　4P　200V　モーター付　10段変速	50Hz　①43rpm　②66rpm　③90rpm　④128rpm　⑤206rpm ⑥268rpm　⑦416rpm　⑧564rpm　⑨800rpm　⑩1289rpm 60Hz　①52rpm　②80rpm　③109rpm　④154rpm　⑤248rpm ⑥323rpm　⑦502rpm　⑧680rpm　⑨965rpm　⑩1556rpm
MSD−403Z	2.2kw用　フラットモーター付　4段変速 【BDLQ−5Z】	50Hz　①320rpm　②560rpm　③910rpm　④1280rpm 60Hz　①385rpm　②675rpm　③1095rpm　④1540rpm
MSD−405Z	3.7kw用　フラットモーター付　4段変速 【BDLQ−5Z】または【FELQ−5Z ファン付】	上記と同じ

※入力回転数×変速比=出力回転数　※ギヤー比・回転数は変更できます。

ギヤースライド変速機（標準品の一部）

機　種	仕　様	変速比・回転数
MM−103	0.75kw用　正逆切り替え	①1　②N　③−1
MM−105	3.75kw用　正逆切り替え	上記と同じ
MM−125	15kw〜18kw用　正逆切り替え	上記と同じ
MM−150	37.5kw用　正逆切り替え	上記と同じ
MM−303	0.75kw用　正逆切り替え	②1.261　N:0　①0.677　N:0　B(逆転):−0.808
MS−205	3.7kw用　2段変速	H:1　N:0　L:0.75
MS−205A	3.7kw用　2段変速	H:1　N:0　L:0.5
MST−208GSK	5.5kw用　2段変速	A:1／8　B:1／1
MSN−208−SY	5.5kw用　2段変速	①1.000　②0.200
MS−10−2	10kw用　リミットスイッチ付　2段変速	①1.000　②0.500
MS−220GSA	15kw〜22kw用　2段変速	増速　①1.03　②2.05 減速　①0.97　②0.49
MSN−220GS	15kw〜22kw用　2段変速	増速　①1.000　N:0　②2.022 減速　①1.000　N:0　②0.495
MST−230GS	22kw用　2段変速	①0.1136　②N:0　③0.3393
MST−230GSK	22kw用　2段変速	①0.492　②0.166
MSS−230GS	30kw用　2段変速	①1.000　②0.200
M−250　新型	37kw用　チェンジシャフト両軸　2段変速	①0.500　N:0　②1.000
M−250	37kw用　2段変速	上記と同じ
M−250K	37kw用　強力型　2段変速	①0.333　N:0　②1.000
M−250KR	37kw用　リミットスイッチ付　2段変	L:1／3　N:0　H:1／1.667
M−250KI−K	37kw用　強力型　2段変速	①0.333　②0.666
SKY−2008	55kw用　2段変速	①1.000　②0.200
MS−110−2	110kw用　リミットスイッチ付　2段変速	①1.000　②0.615
MS−355GS	55kw用　3段変速	H:0.450　L:0.673　M:0.977
MS−120−3	90kw用　3段変速	L:0.400　M:0.694　H:1.049
MS−405GS−A	3.75kw用　チェンジレバーが上　4段変速	①1.000　②0.253　③0.385　④0.639
MS−405GS−B	3.75kw用　チェンジレバーが横　4段変速	上記と同じ
MS−405GSC	3.75kw用　クラッチ付　4段変速	上記と同じ
MS−430GSK	22〜30kw用　4段変速	①A　0.251　①B　0.408　②A　0.619　②B　1.000
MS−630GS	22kw〜30k用　6段変速	LF　L:0.1619　M:0.2189　H:0.3423 HF　L:0.4728　M:0.6395　H:1.0000
MS−650GS	37kw用　6段変速	上記と同じ
MS−675GS	37kw〜55kw用　6段変速	L　①0.162　②0.245　③0.362 H　①0.448　②0.679　③1.000
MSM−6110GS	110kw用　6段変速	上記と同じ
MS−915GS	11kw用　9段変速	①0.15　②0.18　③0.25　④0.32　⑤0.40 ⑥0.54　⑦0.64　⑧0.80　⑨1.08
MS−915GSC	11kw用　クラッチ付　9段変速	上記と同じ

※入力回転数×変速比=出力回転数　※ギヤー比・回転数は変更できます。

製品の特長
- ●スライドキー方式(一部)ですので、回転中・停止中いずれでも的確な変速操作が可能です。
- ●歯車、軸はクロームボリブデン鋼を使用し、浸炭焼入れを施し、強度には十分余裕を持たせてあります。
- ●静粛は運転・小型・軽量・安価
- ●取付は、水平・横・縦と自由な角度が可能です。

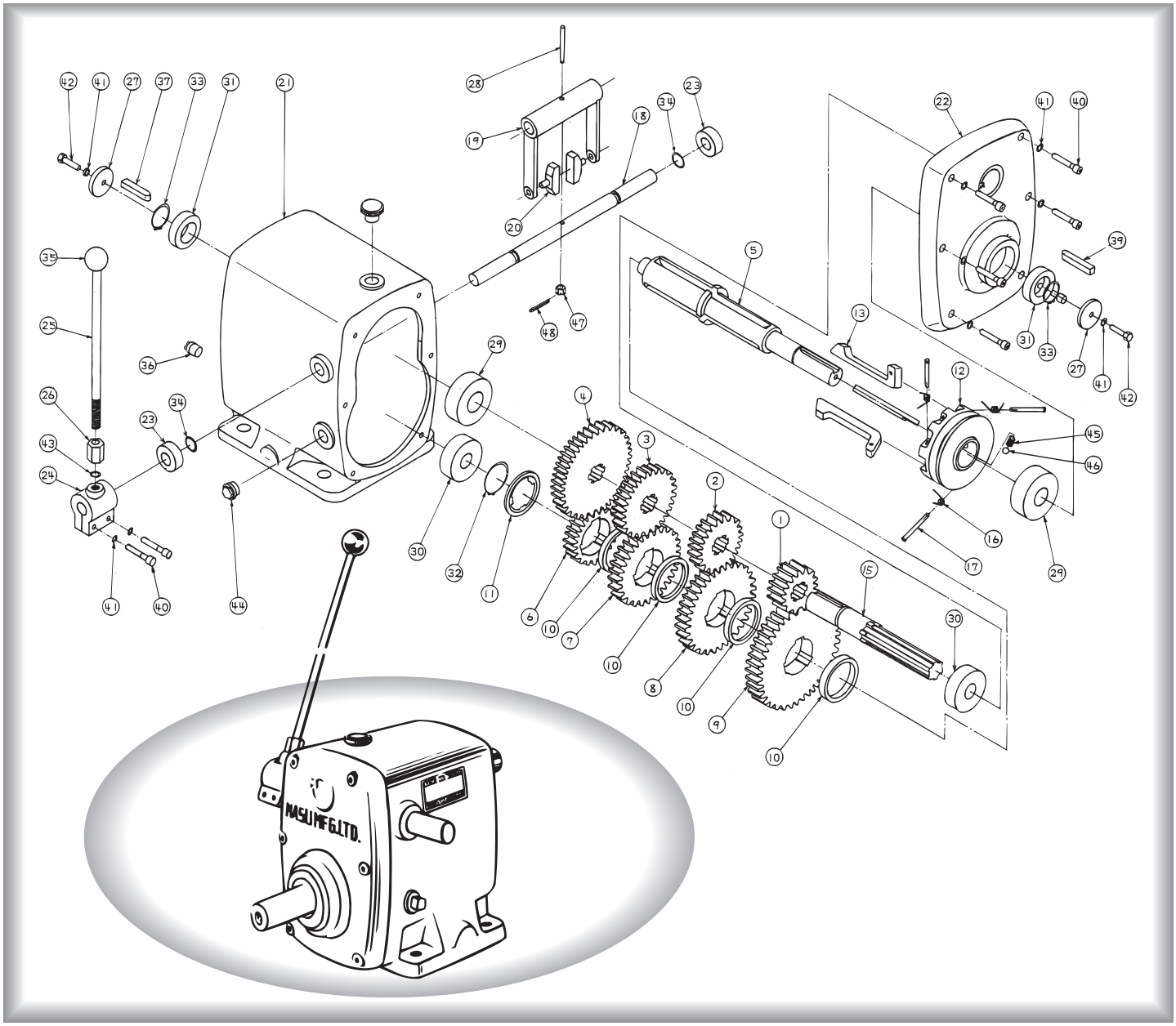
納　期
- ●常時適切な部品在庫を持って、即納体制を整えています。

図面送付
- ●寸法図面・回転数・ギヤ比などの詳細図はメール、FAXまたは郵送致します。

用　途
- ●工作機械、運搬機械、土木建設機械、食品機械、木工機械、農業機械、船舶機械、林業機械、石材機械、電線撚り機械、ボーリング機械、昇降機、送り装置、その他各種産業機械に幅広く利用されています。

新規設計製造
- ●歯車はモジュール0.5〜22まで製造できますので、歯車製品全般小さいものから、大きなものまで1台より短納期・低価格で設計製造いたします。

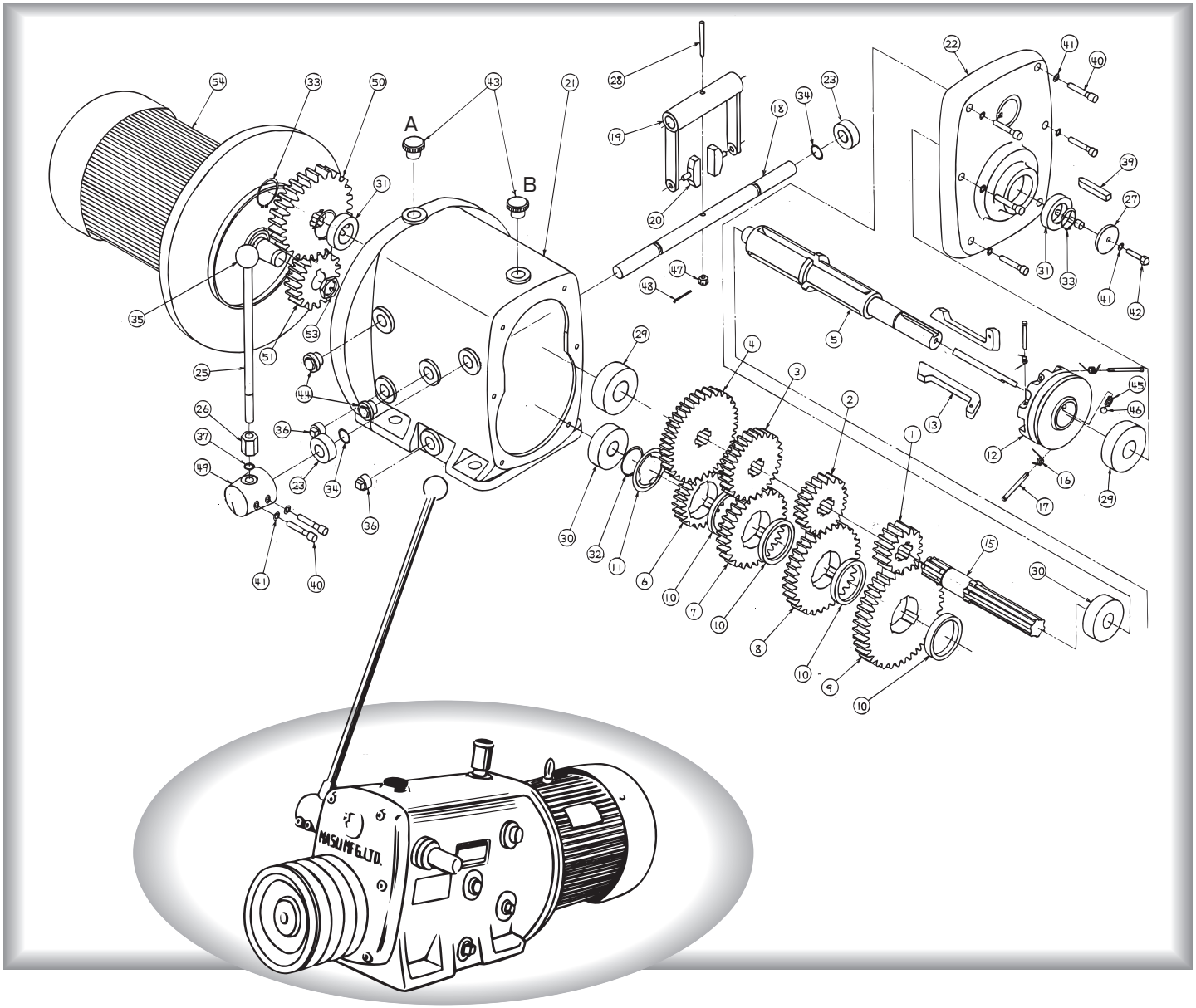
分解構造および部品名称図（MS−402/405）



（　　）内の数字はMS−405その他名称共通

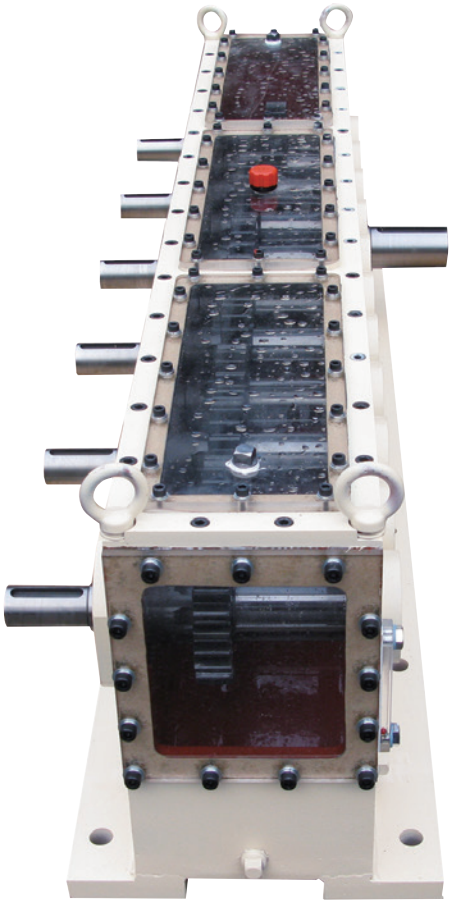
番号	名　称	番号	名　称	番号	名称	番号	名　称
1	17T（15T）駆動軸ギャー	13	スライドキー	25	チェンジレバー	37	片丸キー
2	24T（22T）駆動軸ギャー	14	————	26	チェンジレバー化粧ナット	38	————
3	31T（29T　　〃	15	駆動軸	27	プーリー締付座金	39	片丸キー
4	39T（34T）　　〃	16	スライドキースプリング	28	チェンジフォークピン	40	キャップスクリューボルト
5	変速軸	17	スライドキー軸	29	ボールベアリング	41	スプリングワッシャ
6	29T（25T）メタルギャー	18	チェンジシャフト	30	ボールベアリング	42	六角ボルト
7	37T（30T）　〃	19	チェンジフォーク	31	オイルシール	43	スプリングワッシャ
8	44T（37T）　〃	20	チェンジアームコマ	32	軸用スナップリング	44	オイルレベルゲージ
9	51T（44T）　〃	21	ミッションケース	33	軸用スナップリング	45	セットボールスプリング
10	メタルギャカラー	22	ミッションケースカバー	34	Oーリング#13	46	スチールボール
11	メタルギャ回止カラー	23	チェンジシャフトカラー	35	チェンジノブ	47	ミゾ付六角ナット
12	シフター	24	チェンジレバーボス	36	プラグ	48	割ピン

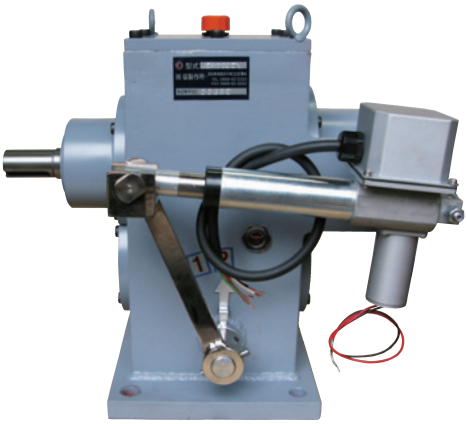
分解構造および部品名称図(MSD−403/405/408)



番号	名　称	番号	名　称	番号	名称	番号	名　称
1	15T駆動軸ギャー	15	駆動軸	29	ボールベアリング	43	エアー抜栓(A・B)
2	22T駆動軸ギャー	16	スライドキースプリング	30	ボールベアリング	44	オイルレベルゲージ
3	29T　〃	17	スライドキー軸	31	オイルシール	45	セットボールスプリング
4	34T　〃	18	チェンジシャフト	32	軸用スナップリング	46	スチールボール
5	変速軸	19	チェンジフォーク	33	軸用スナップリング	47	ミゾ付六角ナット
6	25Tメタルギャー	20	チェンジアームコマ	34	Oーリング#13	48	割ピン
7	30T　〃	21	ミッションケース	35	チェンジノブ	49	チェンジレバーボス
8	37T　〃	22	ミッションケースカバー	36	プラグ	50	駆動ギャー
9	44T　〃	23	チェンジシャフトカラー	37	スプリングワッシャ	51	ピニオンギャー
10	メタルギャカラー	24	————	38	————	52	————
11	メタルギャ回止カラー	25	チェンジレバー	39	片丸キー	53	ピニオンギャー締付ナット
12	シフター	26	チェンジレバー化粧ナット	40	キャップスクリューボルト	54	モーター
13	スライドキー	27	プーリー締付座金	41	スプリングワッシャ		
14	————	28	チェンジフォークピン	42	六角ボルト		

HENSOKUKI OF MASU





主な取引先

●(株)ジーネット
●新日鐵住金(株)【日鐵住金ハード(株)】
●椿本興業(株)
●(株)日伝
●(株)ナカテツ
●(株)ツガミ
●(株)ミツトヨ
●(株)ニッセー
●モリマシナリー(株)
●エイチアールディー(株)
●住友重機械工業(株)
●住友精密工業(株)
●梶原工業(株)
●葵精機(株)
●高津伝動精機(株)
その他

輸出先

●韓国(Korea) ●インドネシア(Indonesia) ●オマーン(Oman) ●サウジアラビア(Saudi Arabia) ●アフリカ(Africa)
●アメリカ(America) ●中国(China)

株式会社 益 製作所

〒783-0064
高知県南国市宍崎308番地
TEL(088)862-2220 FAX(088)862-2832
E-mail info@masuseisakusyo.com
URL http://masuseisakusyo.com/

製 品 一 覧 表

機　種	仕　　様
MS－200－3．3	200w用　3．3倍増速機 例）200wサーボモータ 入力回転3000rpm→出力回転9900rpm 定格トルク0.6N・m
MS－0．2－4TEC	動力200W　ACサーボモータ 第一出力軸　1/4減速、第二出力軸　4倍増速 例）入力回転500～1250rpm 第一出力軸回転125～1250rpm 第二出力軸回転2000～20000rpm
MS－300－8	300w～500w用　8倍増速機 例）入力回転18.75rpm→出力回転150rpm 入力トルク14.4kgf・m　出力トルク1.8kgf・m
MS－300－10	300w～500w用　10倍増速機【10．1392倍】 許容入力回転1000rpm、許容入力トルク14.0N・m
MS－300－30	300w～500w用 30倍増速機（実測29．9273倍）
MS－300－40	300w～500w用 40倍増速機（40．111倍）
MST－4	0．3kw用　4倍増速機　入出力軸同方向 例）入力軸回転10rpm
MS－500	500w用　5．35倍増速機
MS－500－2．0	500w用　2．02倍増速機 例）入力回転1000rpm　入力トルク2～2.5N・m
MS－500－2．8	500w用　2．8倍増速機
MS－500－3．0	500w用　3倍増速機
MS－500－3．0　標準	500w用　3倍増速機
MS－500－3．0　標準	500w用　2倍増速機　浸炭焼入れ
MS－500－3．43	300w～500w用　3．43倍増速機 0．5kw用：入力回転800～1000rpm 0．3kw用：入力回転600～800rpm
MS－500－4．0　標準	500w用　4倍増速機
MS－400－10	400w～500w用　10倍増速機 ※2倍～10倍の範囲で設定可能　例）9．15倍
MS－750－10G	0．75kw用　1／10．14減速機
MS－075－1／10	0．75kw用　①1．0　②0．1
MS－1－3	1kw用　3倍増速機
MS－4B	1kw用 ※テスト用　トルクが殆どかからない状態で使用
MS－4	1／4減速機（1／3．968） ※テスト用　トルクが殆どかからない状態で使用
MS－10KH－20	0．75kw用　減速比1／19．96　※キー新JIS規格 例）許容入力回転1800～1000rpm、許容入力トルク約7.2N・m 谷口減速機10KH型1/20相当品
MTS－4	4／1増速機
MS－1．5－1／45	500w～1．5kw用　1／45．4545　歯研

機　種	仕　　様
MS－302	0．75kw～1．5kw用　3段変速　許容入力トルク約15N･m 0.333　0.700　1.061 変速比は0．333～1．061内の範囲で変更可能 例）許容入力トルク約15N･m
MS－302　橋本鉄工	0．75kw～1．5kw用　3段変速 0.333　0.700　1.061　Vプーリー付Φ177．8×A×2
MST－302　宝機械	0．75kw～1．5kw用　3段変速 ~~①0.581　②0.744　③1.061~~ ~~①0.333　②0.700　③1.061~~ ①0.511　②0.619　③0.789
MST－302　スカイ電子	0．75kw～1．5kw用　3段変速 0．333　N　1．061
MTS－302T	1．5ｋｗ用　3段変速機 ①0.333　②1.000　③3.000
MS－402	0．75kw～1．5kw　4段変速　許容入力トルク約15N･m 0.333　0.545　0.838　1.345
MST－402　葵精機	プーリーなし　①1.00　②0.75　③0.50
MST－402　安田機械製作所	①0.333　②0.545　③0.838　④1.061
MST－402	N　①0.327　②0.500　③0.675　④1.000　ブレーキなし 山合製作所LP－B（ブレーキ付）相当品
MS－402－A　幸機　歯研なし	0．75kw用　4段変速 N　0.471　0.619　0.629　0.629　仕様アリ M2.25未満のため歯研なしとなり、当社騒音基準対象外 0.629のみ
MS－402 オービットモーター･フランジ取付用	0．75kw～1．5kw用　4段変速 出力側:プーリーなし
MKH－1．5－1／20	1．5ｋｗ用　1／20減速機 谷口減速機２０ＫＨ型１/２０
MSN－1．5－3／1	1．5ｋｗ　3倍増速機 例）動力1．5ｋｗサーボモータ 入力回転3000rpm　定格トルク4.8N・m
MS－1．5－3A	1．5ｋｗ用　3倍増速機　入出力軸水平構造
MS－1．5－3B	1．5ｋｗ用　3倍増速機　入出力軸一直線構造
MS－4－1．5	1．5ｋｗ用　4倍増速機 例）動力1．5ｋｗインバーターモーター 入力回転Max1500rpm
MS－1．5－4NR	動力1．5ｋｗ（出力側0．７５ｋｗ相当） 入力回転3000pm→出力回転約12527rpm 入力トルク約2.4N・m（0.75kw計算値） 出力トルク約0.6N・m
MS－9T	1．5ｋｗ用　10倍増速機 ※8倍、6倍、4倍の増速機にも出来ます

機　種	仕　　様
MS－2－2TS	2kw用　2段変速機 ①1.000　②0.1991 例）入力回転Max134rpm　入力トルク14.2kgf･m
MKH－2．2－1／5	2．2kw用　1／5．017減速機 谷口減速機10KH1/5
MKH－2．2－1／5T	2．2kw用　減速比選択 1／5．017 or 1／4．738 or 1／4．475 谷口減速機10KH1/5特殊ギヤ比
MS－2．2－30G	【ダイナン貿易】2．2kw用　1／30減速機 例）入力回転1500／1800rpm
MSS－3．7－2．36／1	2．36倍増速機 例）動力3．7kw2Pモーター定格トルク10N･m 入力回転3600rpm　出力回転8496rpm
MS－2．2－2	2．2kw用　2P　2倍増速機
MS－3．7－2	3．7kw用　2P　　2倍増速機

機　種	仕　　様
MS－9	2．2kw～3．7kw用 9倍or10倍（10.0278）増速機 または1／9 or 1／10減速機
MS－9	2．2kw～3．7kw用　8．1倍増速機
MS－9	2．2kw～3．7kw用　1／5減速機
MST－9	2．2kw～3．7kw用　減速機1／4．73
MS－5－LJ	2．2～3．7kw用　4段変速機 ①0.319②0.455③0.680④0.952 山合製作所L(R)J-D
MS－108－2TO	動力3．7kw　変速比①1／16．39　N　②1／33．33 入力回転数60rpm 出力回転数1　3．66rpm、出力回転数2　1．80rpm
MS－300CH－1／30	1／30．12減速機 動力5．5kw（入力回転1800～1500rpm時） 動力3．7kw（入力回転1200～1000rpm時） 谷口減速機300CH1/30
~~MS－3．7－1／30CH~~	1／30．12減速機 谷口減速機300CH1/30
MS－3－MA	動力3kwサーボモータ 入力回転10000rpm→出力回転約30000rpm 入力トルク約3N・m　出力トルク約1N・m
MS－3．7－1．5J	3．7kw用　1．5倍増速機 例）動力3．7kwギヤードモーター 入力回転50rpm　出力回転75rpm
MS－3．7－2T	3．7kw用　2段変速機 ①0.02083　N　②0.08333
MS－5－LA	3．7kw用　4段変速機 ①0.257②0.409③0.529④1.000 山合製作所L(R)A5-D
MST－5－LA	3．7kw用　4段変速機 1/3.894　1/1.699　1/2.293　1/1
MKH－3．7－1／5	3．7kw用　1／5減速機 谷口減速機20KH1/5
MKH－3．7－1／10	3．7kw用　1／10減速機 谷口減速機20KH1/10
MKH－3．7－1／20	3．7kw用　1／20減速機 谷口減速機50KH1/20
MS－30G	3．7kw用　1／30減速機
MKH－75－1／30	3．7kw用　1／30減速機 例）1000～1800rpm 谷口減速機75KH1/30
MS－3．7－4．72EPI イー・ピー・アイ 仕様	動力3．7kw　増速比4．726倍 入力回転3600rpm→出力回転約17013rpm 入力トルク　約10N・m　出力トルク約2N・m
MST－4．5	約4．5倍増速機 例）3．7kwインバーターモーター 入力回転300～3400rpm→出力回転15000rpm
MS－4．5－4．5T	4．57倍増速機 例）入力最大回転数約300rpm 入力最大トルク約220N・m　出力4．5kw
~~MSM－10－20~~	3．7kw用　10～20倍増速機 または2．2kw用　1／10～1／20減速機

機　種	仕　様
MS－405	3．7kw用　4段変速 0.3409　0.5946　0.9667　1.360
MS－405　フランジ・カップリング付 オービットモーター・フランジ取付用	3．7kw用　4段変速　出力側：プーリーなし ①N　その他は標準【②0.5946③0.9667③1.3600】
MS－405　フランジ・カップリング付 オービットモーター・フランジ取付用	3．7kw用　4段変速　出力側：プーリーなし ①N　その他は標準【②0.3409③0.5946④0.9667】
MS－405　フランジ・カップリング付 オービットモーター・フランジ取付用	3．7kw用　4段変速　出力側：プーリーなし ①N　②0.3409③0.5526④1.3600
MST－405	玉木鉄工所仕様
~~MST－405GH~~	3．75kw用　4段変速機【低速：特殊品】 0.083　0.134　0.235　0.331
MSU－405	3．75kw用　4段変速　モーター上乗せ可
MSUT－405改作	3．75kw用　4段変速 ①0.341②0.475③0.686④0.967 入力軸・出力軸（軸端Φ23ストレート） 山合製作所LJ－D型
MS－505	3．75kw用　5段変速 0.283　0.439　0.595　0.844　1.360
MST－505　伸和商事①	3．75kw用　5段変速機 ①0.538②0.844③1.185④1.36⑤N
MST－505　伸和商事②	3．75kw用　5段変速 0.283　0.439　0.595　0.844　N
MS－805	3．75kw用　8段変速 H　0.3409　0.5945　0.9666　1.3600 L　0.0544　0.0948　0.1542　0.2170
MS－805V	同　上 【タテ型（出力軸上向き）】東京インキ仕様　プーリーなし
MSU－803－A ~~MSU－803－B~~	2．2kw～3．75kw用　8段変速　モーター上乗せ可 H　0.333　0.545　0.838　1.345 L　0.053　0.086　0.132　0.213
~~MSU－803B~~	ブレーキ付　連結金具付　モーター上乗せ可
MS－205	3．7kw用　2段変速　H：1　N：0　L：0．75
MS－205A	3．7kw用　2段変速　H：1　N：0　L：0．5
MS－3．7－2T	3．7kw用　2段変速機　①0.02083　②0.08333
MSP－3－1／7	3kw用　2段変速機　①1.0000　②0.1403
MSP－3－1／4	３ｋｗ用　①１．０　②０．２５
MS－405GS－A MS－405GS－B	3．7kw用　4段変速 1.000　0.253　0.385　0.6397
MS－405GSC	3．7kw用　クラッチ付　4段変速 山合製作所SM-3クラッチ付、LA5-CD
MC－G1 ①出力軸右側 ②出力軸左側	3．7kw用　3段ウォーム減速機 ①0.0204　②0.0408　③0.0778 例）漁船用減速機　1トン捲揚用

機　種	仕　様
MS－510	3．7kw～7．5kw用　5段変速 ①0.0696②0.1255③0.2262④0.3365⑤0.4638
MS－5－3／1SG	動力5kwサーボモーター　3倍増速 例）入力回転3000rpm→出力回転9000rpm 入力トルク約15.9N・m　出力トルク約5.3N・m
MD－5－30	５ｋｗ用　３０．０９倍増速機 例）入力回転20rpm（トルク2500N・m）
MS－5．5－16／1M ＋強制潤滑装置付	5．5kwサーボモータ　16倍増速機 例）入力回転1500rpm→出力回転24000rpm 入力トルク48N・m　出力トルク1.5N・m
MDN－5－30	約5．66kw用　30．2倍増速機 例）入力回転Max10.18rpm→出力回転約307rpm 入力トルクMax5310N・m　出力トルク176N・m
MSF－5．5－4	5．5kw用　4段変速　リミットスイッチ付 ①0.2545②0.1285③1.0000④0.5048 山合製作所DK-15L
MS－5．5－3G	5．5kw用　3段変速機 ①0.0488　②0.0762　③0.1037 例）50Hz　入力回転1450rpm
MSN－208－SY	5．5kw～7．5kw用　2段変速機 1/1　1/5　　変速操作電動シリンダー方式 例）入力回転1500rpm時　13kw用 入力回転1000rpm時　8．5kw用 出力トルク約400N・m
MST－208－SY	5．5kw～7．5kw用　2段変速機 1.000　0.2296　　変速操作電動シリンダー方式
MST－208－SY	5．5kw～7．5kw用　2段変速機 1.000　　0.2296
MS－10－20　改作 ※強制潤滑装置	歯研　　9．96倍 3．7kw～7．5kw用　10～20倍増速機または 3．7kw～5．5kw用　1／10～1／20減速機
MS－10－20	歯研　　9．96倍 3．7kw～7．5kw用　10～20倍増速機または 3．7kw～5．5kw用　1／10～1／20減速機
MS－10－20　防止仕様 塗装（エポテクトタールフリー、エポキシシンナー） エア抜き栓（ドライヤー付エアブリーザKL90R）	歯研　　10倍の場合【9．96倍】 3．7kw～7．5kw用　10～20倍増速機または 3．7kw～5．5kw用　1／10～1／20減速機
MKH－5．5－1／5	5．5kw用　1／5減速機 谷口減速機30KH1/5
MKH－5．5－1／10	3．7kw～5．5kw用　1／10減速機 例）5．5kw　入力回転1500～1800rpm 3．7kw　入力回転1000～1200rpm 谷口減速機30HK1/10　5.5kw
MS－10－6　タテ仕様	5．5kw～7．5w用　6倍増速機
MY－5．5－40	5．5kw　2段変速機　①2．0　②0．5 例）入力回転40rpm　入力トルク134Kg・m
MS－5－1／4	5kw用　1／4減速機
5kw用　3．53倍増速機	5kw用　3．53倍増速機
MS－10－20B	5．5kw用　1／4減速機
MS－10－20G	5．5kw～7．5kw用　　1／20減速機
MS－3－5HB縦 MS－3－5H横	5．5kw用　2．14倍増速機
MS－30－1／3KH	1／3．076減速機 谷口減速機145KH1/3

機　種	仕　様
MS−7．5−1／3．3TM ※強制潤滑ユニット付	7．5kw用　1／3．3減速機 最大入力回転数15000rpm→最大出力回転数4545rpm 最大入力トルク4.78N・m
MSK−7．5−1／6TBK	7．5kw用　1／6減速機 例）入力回転1755pm→280rpm 入力トルク40.8N・m
MS−30−1／10KH	1／9．8減速機 谷口減速機145KH1/10
MS−7．5−2．29TSU	動力7．5kw 2Pモーター　約2．296倍増速機 定格トルク　21N・m 入力回転34000rpm→出力回転約7807rpm
MS−7．5−5TD	75kw用　5．08倍増速機 入力回転800rpm　入力トルク39.77N・m 出力回転9149rpm　出力トルク7.83N・m
MS−50KH−1／10	7．5kw用　1／10減速機 谷口減速機50KH1/10
MS−7．5−1／1．714	7．5kw 2P 440V用　1／1．714減速機 例）入力回転3600rpm→出力回転2100rpm
MSS−7．5−1／91．5	7．5kw　1／91．5減速機
MS−7．5−3．197	7．5kw用　3．197倍増速機 例）入力回転375rpm→1198.7rpm 入力トルク214N・m→出力トルク64.9N・m
MS−7．5−9．2−1DK2	7．５ｋｗ用　９．２倍増速機
MS−7．5−9．2−2DK	7．5kw用　9．2倍増速機
MSK−7．5−11．56	7．5kw用　11．56倍増速機 例）入力回転1750rpm→出力回転20230rpm 入力トルク約41N・m
MSH−7．5−13．4	7．5kw用　13．4倍増速機 例）入力回転87rpm→出力回転1170rpm
MSH−7．5−16．32	7．5kw用　16．32倍増速機 例）入力回転73rpm→出力回転1191rpm
MSH−7．5−23．4−2	23．4倍増速機 例）水車：発電機7.5kw　入力最大トルク2246N・m
MSH−7．5−23．4	23．4倍増速機 例）水車：発電機7.5kw　入力最大トルク2246N・m
MS−7．5−2M	7．5kw用　2段変速機　①0．836　②0．406 例）入力回転1500/1800　入力トルク約48N・m
MS−TH10−4	7．5kw用　4段変速機　1.0　N　0.666　1.0　N　0.25 谷口減速機TH10-4-L、山合製作所LA5-BD
MS−10−OM	5．5〜7．5kw用　4段変速機　0.245　0.401　0.612　1.000 山合製作所OM-10
MS−10−4	7．5〜11kw用　4段変速機　1.0　0.625　0.4　0.25 山合製作所OM-10、LA15-D、LA10-D

機　種	仕　　様
MS－30	3．7～11kw用　30倍増速機
MSP－3－1／4	3．5～11kw用　2段変速機　①1.000　②0.248
MS－300CH－1／10	1／9．75減速機 動力11kw（入力回転1800～1500rpm時） 動力9．7kw（入力回転1200～1000rpm時） 谷口減速機300CH1/10
MS－9．8－33／1D	9．8kw油圧モーター　33．4倍増速機 例）入力回転10rpm→出力回転約334rpm 入力トルク9331N・m　出力トルク約280.1N・m
MS－9．8－32／1D	9．8kw油圧モーター　31．8倍増速機 例）入力回転10rpm→出力回転約318rpm 入力トルク9331N・m　出力トルク約294.2N・m
MMS－10－5／1	例）動力：水車　発電機10kw用　5.1 5．1倍増速機 入力トルク約382N・m　出力トルク約74.8N・m
MS－10－2	10kw用　2段変速機　①1.000　N　②0.500 リミットスイッチ付　入出力同回転方向
MS－50KH－1／5	11kw用　1／5減速機 谷口減速機50KH1/5
MS－11－3／1R	11kw用　3倍増速機 例）入力最高回転数7000rpm　入力トルク約15N・m
MS－11－6HM	5．95倍増速機 例）発電機出力11kw 発電機定格回転数1150rpm 発電機定格ﾄﾙｸ91.3N・m
MSH－11－24．3 油面計・廃油口：左or右	24．3倍増速機 例）発電機出力11kw 発電機定格回転数1150rpm 発電機定格ﾄﾙｸ91.3N・m
MK－11－1	11kw用　減速比1／1 入力回転88rpm→出力回転88rpm　最大トルク約1243.75N・m
MS－11－2M	11kw用　2段変速機　①0．836　②0．406 例）入力回転1500/1800　入力トルク約70N・m
MD－5－30 コベルコ科研	11kw用　30．2倍増速機 例）入力回転1750rpm→出力回転52850rpm ※ベアリングは超高速アンギュラベアリングBNT205 歯車モジュール3　歯面切削仕上げのため騒音アリ

機　種	仕　様
MS－415	11kw用　4段変速　0.34　0.53　0.83　1.27
MS－415　梅原軽金属工業	11kw用　4段変速　0.34　0.53　0.83　1.27 ※出力軸端キー　8mm
MS－415　①速のみ	11kw用　①速のみ：入出力逆使用：2．95倍
MS－415改作	5．5kw～11kw用　垂直取付（入力軸上） 1／3減速機（実質1／2．9） 例）入力回転1150rpm、出力軸トルク137N・m
MST－415　知多製鈑仕様	11kw用　4段変速機　0.500　0.744　1.027　1.273
MS－415K　標準	強力型　１１ｋｗ用　４段変速機
MS－415K－A　玉木鐵工所 MS－415K－B　ツガミ	強力型　１１ｋｗ用　４段変速機 特別仕様　①0.364②0.563③0.744④0.974 ①0.339②0.531③0.829④1.273【201912：オイルゲージ鉄製】
MST－415	11kw用　①N②0.500③0.974④N ※Nをなくして、②③の2段変速にすることも可能
MST－415K	玉木鉄工所仕様（ヤマネ産機）　0.364　0.563　0.744　0.974
~~MS－415C~~	クラッチ付（クラッチDS454TL、カップリングUW-6-45） １１ｋｗ用　４段変速機　入力側Vプーリー付
MS－415KC	クラッチ付（クラッチDS454TL、カップリングUW-6-45） １１ｋｗ用　４段変速機　0.34　0.53　0.83　1.27 入力側Vプーリー付
MSTT－415	12kw用　1．5倍増速機
MS－915GS	5kw～11kw　9段変速 0.15　0.18　0.25　0.32　0.40　0.54　0.64　0.80　1.08
MS－915（改：N）	出力側にN（ニュートラル）
MS－915GSC 小倉クラッチDS454TL カップリングUW-6-45	11kw用　クラッチ付　９段変速
MS－15－OM	11kw用　4段変速　0.245　0.401　0.612　1.000 山合製作所OM-15
MS－15－LA	11kw用　4段変速機　0.629　0.257　1.000　0.409 山合製作所L(R)A15-D
MSO－15－2／1 歯研・歯先修正アリ	2倍増速機 例）動力15kw2Pモーター 入力最高回転数4500rpm　入力トルク約32.4N・m
MSO－15－2／1 歯先修正なし	2倍増速機 例）動力15kw2Pモーター 入力最高回転数4500rpm　入力トルク約32.4N・m

機　種	仕　様
MS－15－2N 強制潤滑装置付	2倍増速機　ギヤ設計安全率2 例）動力：15kwサーボモーター 入力回転6500rpm→出力回転13000rpm 入力トルク約22N・m　出力トルク約8N・m
MS－15－2．96／1T	2．96倍増速機 例）動力15kwサーボモーター 入力回転Max3000rpm　入力トルク約Max286N・m 出力回転約8875rpm 許容ラジアル荷重　1600N以上（出力側）
MS－420	15kw用　4段変速　0.399　0.531　0.829　1.273
MS－15－3G	15kw用　3段変速機　0.0488　0.0762　0.1037 例）用途：食品用ミキサー　入力回転1450rpm
MS－215GS	15kw用　①1／3　②1／9
MST－15－1／2．5	15kw用　2段変速機　①1．000　②0．397 例）15kw 4Pインバーターモーター 入力回転0～2000rpm
MSG－15－3	15kw用　3段変速機　軸上下 ①0．207　②0．345　③0．690 例）食品用ミキサー　入力回転1450rpm　50Hz
MS－20－30	11kw～20kw用　30倍増速機
MSM－11－1／6	11kw用　1／6減速機
MS－10－20　20161201	15kw用　20倍増速機　20161201作成図面 例）0．75kw1／10減速機付 （回転数90rpm）を1800rpmにする
MS－15－1／1J	15kw用　1：1　入出力軸回転方向逆 例）0．75kw1／10減速機付 （回転数90rpm）の後に使用
MSS－15－23．4	23．36倍増速機 例）動力　水車、発電機容量15kw 入力回転約50rpm　入力トルク約2864N・m
MK－15－2GR(L)	15Kw用　減速機
MSM－15－1／2	15kw用　1／2減速機
MSM－15－3．4	15kw用　1／3．352減速機
MS－15－1／4	15kw　ベクトルINVモータ　1／4減速機 入力回転1500/2000rpm　入力トルク約100N・m
MSH－15－2．678	15kw用　2．678倍増速機 例）入力回転442rpm→出力回転1183.5rpm 入力トルク363.1N・m　出力トルク131.6N・m
MSH－15－4．045	15kw用　4．045倍増速機
MST－15－1／5　20160208	15kw用　①1．0　②0．199（1/5.028）
MST－15－1／5 20220214	15kw用　H：1．000　L：0．198（1/5.028） 入力回転1500rpm（Max1800rpm）　入力トルク約95.5N・m
MS－220GSA	15kw～22kw用　2段変速機 増速　1.03　2.05　減速　0.97　0.49
MSN－220GS	15kw～22kw用　2段変速機 増速　1.000　N　0　2.022 減速　1.000　N　0　0.495
MSF－10－22B	試運転用
MS－13－3Z	動力16．75kw　3倍増速機 最大入力回転数2000rpm→最大出力回転3000rpm 入力トルク約80N・m
MSH－18－5．338	18kw用　5．338倍増速機 例）入力回転217rpm→出力回転1158rpm
MSS－18．5－23．4	23．36倍増速機 例）動力　水車、発電機容量18．5kw 入力回転約50rpm　入力トルク約3532N・m
MS－220GS1／3	18kw用　1／3減速機 例）入力回転1500rpm→出力回転500rpm
MSH－18．5－5．3824	18．5kw用　5．3824／1減速機 例）入力回転220rpm　入力トルク899N・m 出力回転1168rpm　出力トルク167N・m
MS－20－3G	20kw用　3段変速機　0.0488　0.0762　0.1037 例）入力回転1450rpm

機　種	仕　様
MSS－22－4	22kw用　直交軸型4倍増速機 例）入力回転1750rpm→出力回転7000rpm
MSS－22－4L	22kw用　直交軸型4倍増速機 例）入力回転1750rpm→出力回転7000rpm
MS－22－2／1D 潤滑冷却装置	22kw用　2倍増速機　ナブテスコ仕様 例）入力回転1800rpm→出力回転3600rpm 入力トルク117N・m　出力トルク58N・m
MS－22－14 潤滑冷却装置	22kw用　約45倍増速機 入力軸　～3560rpm　　中間軸　～12000rpm 出力軸　～50000rpm
MSN－22－2	22kw用 2P 200V　①1．0　N　②1．20681 d2G4耐圧防爆屋外モーター 例）入力回転2900rpm→出力回転3500rpm 出力回転3500rpm
MS－22－1．2／1	22kw用　2P　50Hz　1．2068倍増速機 例）入力回転2900rpm→出力回転3500rpm
まがりばかさ歯車1／3	22kw用　まがりばかさ歯車1／3 例）ベクトルインバーターモーター1500rpm　メキシコ向け
MK－22－2GR	22kw用　減速機
MK－22－2GR ※ギヤ4枚中2枚歯研	22kw用　減速機
MT－22－1／4	22kw用　1／4減速機 例）Max出力トルク1000N・m
MT－22－1／5	22kw用　1／5減速機 谷口減速機110KH（同寸法）
MS－22－1／16TM	22kw用　1／16．09減速機 例）22kwサーボモータ　入力回転0～2500rpm 入力定格トルク140N・m／0～1500rpm
MS－220GSB	22kw用　2段変速機　　低速0．5　高速1．0
MS－220GSB－R　20220329 MS－220GSB－L　20220329	22kw用　2段変速機　　低速0．5　高速1．0
MS－220GSC	22kw用　①1．0　②2．0
MS－22－2EJ	22kwサーボモーター　2段変速機　①8．001　N　②20．21 入力回転1250rpm→出力回転10000rpm 入力トルク約168N・m　出力トルク約21N・m
MSG－22－3	22kw用　3段変速機　軸上下 ①0．207　②0．345　③0．690 例）食品用ミキサー　入力回転1450rpm　50Hz
MS－220GS2／1 放熱板付 オイルゲージ金属製	２２ｋｗ用　２倍増速機 例）入力回転1750～3600rpm　入力トルク120N・m 出力回転3500～7200rpm
MS－220GS2／1	２２ｋｗ用　２倍増速機　高速アンギュラベアリング 例）入力トルク120N・m 入力回転1750～3600rpm→出力回転3500～7200rpm
MS－220GS3／1	22kw用　3倍増速機 高速アンギュラベアリング　歯研ギヤ・歯先修正
MS－220GS3／1	22kw用　3倍増速機　入力回転数1800rpm
MS－220GS4／1	22kw用　4倍増速機 例）入力回転1750rpm→出力回転7000rpm
MS－22－3．33－TS ナブテスコ仕様 ※強制潤滑装置付	22kw用　3．33倍増速機 例）動力22kwインバーターモーター 入力回転1500/3600rpm→出力回転5000/12000rpm 定格入力トルク~~140N・m~~
MS－22－3．33TS	22kw用　3．33倍増速機 例）動力22kwインバーターモーター 入力回転1500/3600rpm→出力回転5000/12000rpm 定格入力トルク140N・m
MSH－22－5．79	22kw用　5．79倍増速機 例）入力回転202rpm→出力回転約1169rpm 入力トルク1165.4N・m　出力トルク195.3N・m

機　種	仕　様
MS－22－20／1EJ	22kwサーボモーター　8．001倍増速機 例）入力回転1250rpm→出力回転10000rpm 入力トルク約168N・m　出力トルク約21N・m
MS－22－20／1EJ	22kwサーボモーター　20．213倍増速機 入力回転1600rpm→出力回転32000rpm 入力トルク約132N・m　出力トルク約6.6N・m
MS－22－2EJ	22kwサーボモーター　2段変速機 ①8．001　N　②20．21 例）入力回転1250rpm→出力回転10000rpm 入力トルク約168N・m　出力トルク約21N・m
MS－220GS1／3	22kw用　1／3減速機 例）動力DCモーター　定格出力20.8kw 定格トルク137N・m　定格回転数1450rpm 山合製作所DK－15L
MTS－220GS1／3	22kw用　1／3減速機
MSK－22－1／30	22kw用1／30減速機　歯車歯研仕上 例）入力回転330rpm　出力回転11rpm
MSK－22－1／30A 入力軸230	22kwインバーターモーター用　1／30減速機 例）入力回転30rpm→出力回転1rpm 入力トルク100N・m、出力トルク3000N・m
MSK－22－1／30B	22kwインバーターモーター用　1／30減速機 例）入力回転30rpm→出力回転1rpm 入力トルク100N・m、出力トルク3000N・m
MSK－22－1／60	22kwインバーターモーター用　1／60減速機 例）入力回転60rpm→出力回転1rpm 入力トルク360N・m、出力トルク500N・m
MSK－22－1／60B	22kwインバーターモーター用　1／59．95減速機 例）入力回転60rpm→出力回転1rpm 入力トルク50N・m、出力トルク3000N・m
MSK－22－100／1	22kwインバーターモーター用 100倍増速機 例）入力回転1000rpm→出力回転100000rpm 入力トルク209.99N・m、出力トルク2.1N・m
MST－220GS1／3	22kw用　1／3減速機
MST－230GS	22kw用　2段変速機 ①0．1136　②N:0　③0．3393 例）Max出力トルク850N・m
MST－230GSK	22kw用　2段変速機　①0．492　②0．1666
MST－230GSK	22～30kw用　2段変速機　①0．338　②1．000 ※入出力軸下タイプ
MSG－22－3 MSG－22－1／10	22kw用　3段変速機　①300rpm　②500rpm　③1400rpm 例）入力回転1450rpm 上記3段変速機の後ろに取付ける1／10減速機 例）入力トルク477N・m　出力トルク4770N・m
MS－22－6／1TK	22kw用　6倍増速機
MS－22－6TK　標準	22kw用　6倍増速　キーJIS規格 例）入力回転1800rpm→出力回転10800rpm 入力トルク117N・m、出力トルク30N・m
MS－22－6TK	22kw　6倍増速機

機　種	仕　様
MS－415Z	11kw～25kw用　2．95倍増速機（増速仕様） 例）入力回転1000rpm　入力トルク300N・m
MS－430GSK	22kw～30kw用　4段変速 0.251　0.408　0.619　1.000
MS－630GS	22kw～30kw用　6段変速 A　0.1619　0.2189　0.3423 B　0.4728　0.6395　1.000
MS－630GS クリステンセン・マイカイ仕様	22kw～30kw用　6段変速 A　0.1619　0.2189　0.3423 B　0.4728　0.6395　1.000 入力プーリー600-C-6、出力プーリー250-C-6F
MST－630GS 【ギヤ比変更20191002】	22kw～30kw用　6段変速 A　0.4865　0.6435　0.7182 B　0.6774　0.8960　1.0000 山合製作所LA-50Ⅰ・LA-50Ⅱ（両方のギヤ比近いもの）
MST－630GS クリステンセン・マイカイ仕様	22kw～30kw用　6段変速機　プーリーなし ①1.000②0.896③0.802④0.718⑤0.643⑥0.576
MST－630GS クリステンセン・マイカイ仕様	22kw～30kw用　6段変速機 ①1.000②0.896③0.802④0.718⑤0.643⑥0.576 入力プーリー250-C-6F、出力プーリー250-C-6F
MS－630GSMC【クラッチ付】 プーリー付	①0.162②0.219③0.342④0.473⑤0.640⑥1 例）最大入力回転数1800rpm　最大入力トルク230N・m ウェッジプーリー付Φ316×5V×4【型式315-5V-4】 ウェッジプーリー付Φ401×5V×4【型式400-5V-4】
MM－24．3－10SP	24．3kw用　1／10．18減速機 例）入力回転約16000rpm→出力回転約157.2rpm 入力トルク約145N・m　出力トルク1393N・m
MSS－30－23．4	23．4倍増速機
30kw用　3．57倍増速機	3．57倍増速機
MSW－230GS2／1	2．04倍増速機
MS－30－2．6TSU 強制潤滑装置	30kw 4P インバーターモーター　約2．6倍増速機 例）定格トルク　162N・m 入力回転3000rpm→出力回転約7800rpm
MSS－230GS	30kw用　2段変速機　①1．0　②0．2
MSN－30－2	30kw用　2段変速機　①1．0　②0．25 例）入力回転700～Max6000rpm 最大出力トルク175rpm時1200N・m（約22kw計算）
MS－650GSC 電磁クラッチ付 プーリー付	動力30kw 入力回転400rpm　伝達トルク716.25N・m L：①0.162②0.219③0.342　H：①0.473②0.640③1.000
MSM－30－3．4	30kw用　1／3．358減速機
MS－30－3．5M	30kwベクトルINVモートル　減速機1／3．48 入力回転500/2000rpm　入力定格トルク約200N・m 出力回転144/575prm　出力トルク約670N・m
MS－230GS2／1	30kw用　2倍増速機
MST－30－2．23	30kw用　2．23倍増速機 例）入力回転3600rpm→出力回転8040rpm
MS－30－6TS	30kw用　6倍増速機 例）入力回転300rpm→出力回転1800rpm
MS－30－3TS	30kw用　3倍増速機 例）入力回転3333rpm→出力回転9999rpm
MS－30－1．857MR	動力30kw　ベクトルインバーターモーター　1／1．857減速機 例）入力回転1500rpm（Max1800rpm）→出力回転約807.7rpm（Max約969.2rpm） 最大入力トルク約195N・m　最大出力トルク約355N・m
MS－30－1／3KH	1／3．076減速機 谷口減速機145KH1/3
MS－30－1／10KH	1／9．8減速機 谷口減速機145KH1/10
MSS－30－23．4	~~23．43倍増速機~~ 例）発電機容量30kw　入力回転約50rpm 入力トルク約5727N・m
MK－30－2GR（L）	30kw用　1／2減速機 例）入力回転数800～1000rpm
MS－30－3G	30kw用　3段変速機　①0．0488②0．0762③0．1037 例）食品用ミキサー入力回転14500rpm

機　種	仕　様
MSH－35－3．186	35kw用　3．186倍増速機
MS－145KH－1／5	許容入力動力22～37kw用　1／5．18減速機 許容入力回転1800～1000rpm　許容入力トルク約350N・m 谷口減速機145KH型1/5
MS－37－4．8TBK	伝達動力37kw　4．815倍増速機 入力回転7965→出力回転8500rpm 許容トルク200N・m
MK－37－2GR(L)	37kw用　減速機
MK－37－2GR ※ギヤ4枚中2枚歯研	37kw用　減速機
MK－37－3．0－2GR(L)	37kw用　減速機
MMS－37－1／1．72	37kwベクトルINモーター　1／1．72減速機 最大入力回転2100rpm　最小入力回転500rpm 最大入力トルク　約710N・m 最小出力回転　約291rpm　最小出力トルク約1222N・m
MS－37－3．5M	37kwベクトルINVモートル　減速機1／3．48 入力回転500/2000rpm　入力定格トルク約240N・m 出力回転144/575prm　出力トルク約820N・m
MK－37－3．8－2GR(L)	37kw用　1／3．8減速機　出力軸2本
MSM－37－1／5	37kw用1／5減速機 例）動力37kwベクトルINVモーター 入力回転1500/max1800rpm
MS－500－CH	37kw用　1／9．778減速機 谷口減速機500CH型1／5
MS－37－23．4／1D	例）動力37kw　4P　インバーターモーター 23．43倍増速機　入力回転約76rpm　入力トルク約4650N・m
MSK－37－10／1	37kw用　10倍増速機 例）入力回転1800rpm　入力トルク193.2N・m
MS－37－3K	動力37kw 4Pインバータモータ　2段変速機 ①0．25　N　②0．667 例）入力回転880～1800rpm　定格トルク199.2N・m
MS－450GS	37kw用　4段変速機　0.251　0.408　0.616　1.000
MST－250K	37kw用　2段変速機　①1．0　②2．0
M－250K　新型 チェンジシャフト両軸	37kw用　2段変速機　①0．500　N:0　②1．000
M－250	上記と同じ
M－250K	37kw用　2段変速機　①0．333　N:0　②1．000　強力型
M－250KR	37kw用　2段変速機　L:1／3　N:0　H:1／1．667
M－250KI－K	37kw用　2段変速機　①0．333　②0．666　強力型
MSA－37－33	37kw用　2段変速機　①3．0　②0．333
MST－250KZ	37kw用　2倍増速機
MS－37－3LA－Ⅰ MS－37－3LA－Ⅱ	37kw用　3段変速機　山合製作所LA-50Ⅰ・Ⅱ ①1／1．61　②1／1．31　③1／1．00 ①1／1．40　②1／1．22　③1／1．00
MS－650GSMC　クラッチ付 本体 ｸﾗｯﾁDS-555TL、ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞUW12-55 ｳｪｯｼﾞﾌﾟｰﾘｰ付Φ316×5V×4 ｳｪｯｼﾞﾌﾟｰﾘｰ付Φ401×5V×4	37kw用　6段変速機　手動式クラッチ付 ①0．162②0．219③0．342④0．473⑤0．640⑥1 例）最大入力回転数1800rpm 最大入力トルク230N・m
MS－650GS	37kw用　6段変速機 LF　0.1619　0.2189　0.3423　HF　0.4728　0.6395　1.000

機　種	仕　　様
MS－45－3	45kw用　3倍増速機
MST－45－3	45kw用　3倍増速機
MS－45－8．76／1YS ※強制潤滑装置付	45kwスピンドルモータ　8．76倍増速機 入力回転1150rpm→出力回転約10076rpm 入力トルク615N・m　出力トルク40N・m
MK－45－3．0－2GR(L)	45kw用　減速機
MS－45－1．857MR－R MS－45－1．857MR－L	45kwベクトルインバーターモータ　1／1．857減速機 入力回転1500rpm（Max1900rpm）→出力回転約807.7rpm（約1023.1rpm） 最大入力トルク約286.5N・m　最大出力トルク約532.1N・m
MK－45－3．8－2GR(L)	45kw用　1／3．8減速機　出力軸2本 例）入力回転1680rpm～1870rpm
MS－45－4	45kw用　3．954倍増速機
MSH－45－6．915	45kw用　6．915倍増速機 例）入力回転167rpm　入力トルク約2883N・m 出力回転1155rpm　出力トルク約404N・m
MSH－45－4．694	45kw用　4．694倍増速機
MSH－45－4．694	45kw用　4．694倍増速機
MK－45－1／4	45kw用　1／4減速機 例）入力回転数420～2300rpm→出力回転数105～575rpm 最大入力トルク約1023.21N・m　最大出力トルク約4092.85N・m
MSM－45－1／5	45kw用1／5減速機 例）動力45kwベクトルINVモーター 入力回転1500/max1800rpm
MSM－45－9	45kw用　1／9減速機 例）入力回転1800rpm→出力回転200rpm 入力トルク238.62N・m、出力トルク2147.67N・m 例）入力回転3600rpm→出力回転400rpm
MS－45－2TS	45kw用　2倍増速機 例）入力回転3600rpm→出力回転7200rpm

機　種	仕　様
MST−47−1／1	47kw用　入出力軸同方向回転　1／1
MSH−49−2．499	49kw用　2．499倍増速機
MKN−50−2	50kw用　①1．0　リミットスイッチ　入力軸2本
MS−55−1TBK ※購買品リスト分は支給	55kw用　等速機　　国際計測器 トルク　350N・m　　回転数1500rpm ギヤ許容トルク　7000N・m
MS−55−3TBK ※オイルチラー別途要	3段変速機　①1．167②1．516③2．000 例）動力55kw用サーボモーター　1／5減速 入力回転240rpm（Max300rpm）　入力トルク1750N・m
MS−55−6TC 電磁クラッチ付 Vプーリー付560-D-6	動力55kw 入力回転350rpm　伝達トルク1500N・m H：①0.473②0.640③1.000　L：①0.162②0.219③0.342
MK−55−3．0−2GR(L)	55kw用　減速機
MK−55−3．8−2GR(L)	55kw用　減速機
MS−55−1．857MR	55kw用ベクトルインバーター　1／1．857減速機 入力回転1500rpm（Max1800rpm） 出力回転約807.7rpm（Max約969.2rpm） 最大入力トルク約350N・m　最大出力トルク約650N・m
MSK−55−1／3TBK	太平洋エンジニアリング仕様 直交減速機　動力　55kw　　減速比1／2．96 入力トルク437N・m　1200rpm時 出力トルク1312N・m　4001rpm時 入力回転360〜1200rpm→出力回転120〜400rpm 安全率2以上
MSK−55−1／3TBK	太平洋エンジニアリング仕様 直交減速機　動力　55kw　　減速比1／3 トルク437N・m　1200rpm時 入力回転360〜1200rpm→出力回転120〜400rpm
MS−55−1．857MR	動力55kw　ベクトルインバーターモーター　1／1．857減速機 例）入力回転1500rpm（Max1800rpm）→出力回転約807.7rpm（Max約969.2rpm） 最大入力トルク約350N・m　最大出力トルク約650N・m
MS−55−1／3	55kw用　1／3減速機 例）入力回転1100〜1780rpm　定格トルク295N・m
MSH−55−1／5	55kw用　1／5減速機 例）出力回転350rpm、出力トルク1000N・m 連続運転時間5min
MSM−55−2	55kw用　①0．667　②1．0 例）入力トルク875N・m
MS−252−3TBK ※（ポンプ、オイルチラー、ラインフィルター）支給 ※強制潤滑装置付	3段変速機　①2．000②1．516③1．167 例）動力55kw用サーボモーター　1／5減速 入力回転240rpm（Max300rpm）　入力トルク10000N・m
MS−262−1TBK	等速機　※強制潤滑装置付
MS−55−3／1T	3．01倍増速機 例）入力回転3600rpm　出力回転約10850rpm
MS−55−2／1Y	55kw用　2倍増速機 例）55kwエンジン 入力回転約1800rpm→出力回転約3600rpm 入力トルク約292N・m　出力トルク約146N・m
MSH−55−2．778	55kw用　2．778／1増速機 例）入力回転427.8rpm→出力回転1188rpm
MSH−55−2．81	55kw用　2．810／1増速機
MSH−55−2．81F	55kw用　2．810／1増速機
MS−55−3	55kw用　3倍増速機
MST−55−3	55kw用　3倍増速機
MS−55−3．56SS	動力55kw 4Pインバーターモーター　3．56倍増速機 例）入力回転1775rpm、出力回転6319rpm 定格トルク約280N・m　出力トルク約71.8N・m
MS−55−6TK	55kw用　6倍増速機
MSH−55−7．31	55kw　7．31倍増速機 例）入力回転160rpm→出力回転1170rpm 入力トルク約3678N・m　出力トルク約496N・m
SKY−2008	55kw用　2段変速機　①1．0　②0．2 例）入力回転1500〜1800rpm
MS−355GS	55kw用　3段変速　③0．977　①0．450　②0．673
MS−675GS	37〜55kw　6段変速機 L　0.162　0.245　0.362　H　0.448　0.679　1.000 入力回転1500rpm以上で75kw相当品 入力回転1000〜1500rpm未満で55kw相当品

機　種	仕　様
MM－68－4SP	68kw用　1／4．14減速機 入力回転約18000rpm→出力回転約434.8rpm 入力トルク約363N・m　出力トルク1386N・m
MK－70－3．0－2GR(L)	70kw用　減速機
MK－70－3．8－2GR(L)	70kw用　減速機
MST－75－1／1．3	75kw用　1／1．3減速機 例）定格トルク409N・m 入力回転1000～1750rpm→出力回転800～1350rpm
MS－75－1／3	75kw用　1／3減速機 例）入力回転800～1780rpm　定格トルク402N・m
MMS－75－1／3．2	1／3．24減速機 例）動力75kw 入力回転1750rpm　出力トルク約410N・m 出力回転約533rpm　出力トルク約1350N・m
MMS－75－1／3．2T	上記同じ
MMS－75－1／3．24 減速機ベース、その他　一式	
MMS－75－1／3．9 減速機ベース、その他　一式(2台)	75kw用　1／3．9減速機【1式：2台】 例）入力回転1750rpm→出力回転450rpm
MS－75－1．43／1HTC ※強制潤滑装置付	75kw用　1．432／1倍増速機　日立建機 例）入力回転3150rpm→出力回転4500rpm 入力トルク約230N・m　出力トルク約160N・m
MSW－75－2／1	75kw用　1．96／1倍　上塗りなし 例）入力回転1750rpm→出力回転3570rpm 出力軸トルク約200N・m
MS－75－3／1TR ※強制潤滑装置付	3倍増速機 例）動力75kw 入力回転10000rpm　出力回転30000rpm 入力トルク約72N・m　出力トルク約24N・m
MSH－75－5．338	75kw用　5．338倍増速機　北陸精機 入力回転218prm→出力回転1163prm 入力トルク約3680N・m　出力トルク約670N・m
MS－78－1／3F	約78kw用　1／2．95減速機 入力回転3600prm→出力回転約1219prm 入力トルク約207N・m　出力トルク約611N・m
MMS－90－1／3．61	90kw用　1／3．61減速機【1式：2台】
MK－90－3．0－2GL	90kw用　1／3．0減速機【出力軸2本】 入力回転1800rpm
MSM－90－1／25	90kw用　1／25減速機 例）起動トルク150%　入力回転回転1750rpm
MS－120－3	90kw用　3段変速機　L:0．400　M:0．694　H:1．049
MSM－90－2．08	90kw用　2．08倍増速機 例）入力回転3600rpm→出力回転7488rpm 入力トルク約239N・m　出力トルク約115N・m
MS－90－2TYT	90kw用　2段変速機　①0．2439　N　②0．2842 例）入力回転1450rpm→出力回転①約412rpm②約209rpm 入力トルク①1640N・m　②2700N・m

機　種	仕　様
MS－100－1／3IE 予備品：ベアリング4種　付	最大入力トルク（1軸あたり）68N・m 最大入力回転数8000rpm 減速比1／3．158 最大伝達トルク386.5N・m　最大出力100kw
MSM－106－1／1	106kw用ギヤボックス 例）入力回転　Max3400rpm、入力トルク　300N・m 入出力同回転方向、歯車縦配列 歯車歯研歯先修正（高速回転のため）
MSM－106－2S	106kw用 2段切替ギヤボックス
MS－108－2TO	減速比1／32．4　1／16．2 出力回転数　1．85／3．7 大阪減速機3．7－32．4C型相当品
MS－110－1．3TM 強制潤滑装置付	110kw用　1．345倍増速機 例）入力回転6000rpm→出力回転約8070rpm 入力トルク約170N・m、出力トルク約130N・m
MSH－110－4．571／1	110kw用　4．571倍増速機
MSS－110－4／1 オイルチラー付	110kw用　4倍増速機 例）入力回転180～1800→出力回転720～7200 入力トルク約590N・m
MSH－110－5．444	110kw用　5．444倍増速機　北陸精機 入力回転212prm→出力回転1154prm 入力トルク約5550N・m　出力トルク約980N・m
MS－110－2／1Y	2倍増速機 例）動力110kw4Pモーター 入力回転約1800rpm→出力回転約3600rpm 入力トルク約583N・m　出力トルク約291N・m
MSM－110－2．08	110kw用　2．08倍増速機 例）入力回転3600rpm→出力回転7488rpm 入力トルク約292N・m　出力トルク約140N・m
MSH－110－4．571／1	110kw用　4．571倍増速機
MS－TA37－1600／400	110kw用　1／7．5減速機（0．136）
MS－110－2リミットスイット付	110kw用　2段変速機　①1．000　②0．615
MST－110－2	110kw用　2段変速機 ①0．75　②1．00
MSST－110－2H	110kw用　2段変速機　①0．75　②1．00
MSS－110－2H	110kw用　2段変速機 ①2．0　②1．0
MS－6110　※20220111	110kw用　6段変速機 H1：0．473　H2：0．717　H3：1．056 L1：0．162　L2：0．254　L3：0．362 入力回転1500～1800rpm　伝達トルク700N・m
MS－120－4RR ※強制潤滑装置付 （連続運転1時間以上）	120kw用　4倍増速機 入力回転3000rpm→出力回転12000rpm 出力トルク約65N・m
MS－125－1／4	約125kw用　1／4減速機 例）入力回転2000rpm→出力回転500rpm 入力トルク約600N・m　出力トルク約2400N・m
MS－132－2Z	132kw用　2段変速機　①0．667　②1．000 例）入力軸回転800rpm　入力トルク1260N・m
MS－132－2／1	132kw用　2倍増速機 例）入力軸回転1550～2500rpm　入力Maxトルク500N・m
MS－132－1．4MM	132kw用　1／1．4減速機 例）入力回転1200/1800rpm→出力回転857/1286rpm 入力トルク約1050N・m　出力トルク約1470N・m
MS－132－2MM	132kw用　2段変速機　①1．000　N　②0．667 例）入力回転1200/1800rpm→出力回転800/1800rpm 入力トルク約1050N・m　出力トルク約1580N・m
MS－132－2TE 東レエンジニアリング	132kw用　2段変速機　①1．0　②0．2　切替 例）最大入力回転1200rpm　最大許容入力トルク1050N・m
MS－132－1／11．2TE 東レエンジニアリング	132kw用　1／11．359減速機 例）最大入力回転1200rpm　最大許容入力トルク5253N・m
MSY－140－5．6／1	140kw用　5．698倍増速機 例）入力回転214rpm→出力回転1219rpm

機　種	仕　様
MS－150TM	150kw用　等速機 例）最高回転数3000min-1 最大トルク2000N・m（900min-1以下）
MS－240RA－TA	動力150kw　6P　400Vモートル 3段変速機　M:0.8378 N:0 L:0.7 N:0 H:1.000 入力回転数1185rpm　入力トルク約1210N・m RA240相当品
MS－160－2	160kw用　①0．5　②1．0 例）動力160kw定格トルクモーター 最大入力回転数1400rpm　入力トルク1330N・m（1150rpm）
MS－170－1／4	170kw用　1／4減速機
MS－180－2HA 強制潤滑装置	4500rpm時最大トルク380N・m　180kw相当　2倍増速機 最大入力回転8000rpm　出力回転160000rpm
MS－178－02－TP	動力202kwエンジン　出力軸2 出力1：1．059／1　出力2：1．688／1 最大入力回転2050rpm　定格トルク1171N・m
MS－178－02－2TP	動力202kwエンジン　2段変速機　出力軸2 ①1．0588　N　②1．6875 最大入力回転2050rpm　定格トルク1171N・m
MSK－209－1．333	209kw用エンジン　1．333増速機 例）入力回転1800rpm　入力トルク1108N・m 出力回転2400rpm　入出力軸一直線上
MS－216－1KO	等速機　216kw トルク　400N・m　5200rpm時、280N・m　8000rpm時
MSP－220GS	220kw用　①2．0　②0．5
MSS－260－3	260kw用　①1．0　②1．5　③2．0
MS－K235－2／1	235kw用　2倍増速機 例）入力回転8000rpm　入力トルク約280N・m 出力回転16000rpm
MS－247－3．34KK	247kw用　3．34倍増速機　※入出力回転同じ 条件1）入力回転3000rpm→出力回転10020rpm 入力トルク788N・m　出力トルク9850N・m 条件2）入力回転2400rpm→出力回転8016rpm 入力トルク985N・m　出力トルク266N・m
MS－1／1．72－UM	動力265kw　約1／1．72減速機 最大入力回転1200rpm→最大出力回転約686rpm 入力トルク2109N・m　概算オイル量約56L
MSY－283－1．52	283kw相当用　1．52倍増速機 例）入力回転400～2500rpm→出力回転600～3800rpm 最大入力トルク2250N・m（1200rpm時） 出力トルク1500N・m（出力1200rpm時）
MSY－283－1．36	288kw用　1．36倍増速機 例）入力回転400rpm～2675rpm 最大入力トルク1545N・m（1800rpm時） 出力回転540rpm～3600rpm 最大出力トルク1150N・m（出力2400rpm時）
MS－300－2．81／1D（20210121）	2．81倍増速機 例）動力300kw 2P 防爆モートル 入力回転3600rpm　入力トルク約800N・m 出力回転約10114rpm　出力トルク約283N・m
MS－300－2．81／1D 強制潤滑装置付	2．81倍増速機 例）動力300kw 2P 防爆モートル 入力回転3600rpm　入力トルク約800N・m 出力回転約10114rpm　出力トルク約283N・m
MSM－356－1．769／1	356kw用　1．769／1増速機 例）船舶ディーゼルエンジン　最高出力約356kw（485PS） 入力回転2300rpm　出力回転4069rpm
MS－560－2／1Y	560kw用　2倍増速機 例）入力回転455rpm→出力回転910rpm 入力最大トルク1238N・m　出力トルク6193.5N・m
MS－1200－1．4MH	1．4倍増速機 例）入力軸回転10000rpm　入力トルク約1146N・m 出力軸回転14000　出力トルク約819N・m
MSN－500－1／1	ギヤ比1：1：1 例）入力軸　250kw×2本　3000rpm 出力軸　500kw×1本　3000rpm

機　種	仕　様
MM－103　アルミ仕様	0．75kw用　正逆切替　1　N　-1
MM－103特型　アルミ仕様	0．75kw用　正逆切替　1　N　-1
MM－303	0．75kw用　正2段　逆1段
MS－302G＝A	0．75kw用　正逆切替　3段変速
MST－302G	0．75kw用　正逆切替　3段変速　大一テクノ仕様 正転①0.2255②0.4735③0.7175 逆転①0.3333②0.7000③1.0606
MM－105	3．7kw～5．5kw用　正逆切替　歯研して強度をさらにUPする
MS－305G	3．7kw用　正逆切替　3段変速
MS－305G改作	3．7kw用　正逆切替　1/1正逆切替のみ
MM－125B	5．5kw～7．5kw　正逆切替
MM－125	15kw～18kw用　正逆切替
MM－24．3－10SP	入力24．3kw用　正逆切替　1／10．18減速機 入力回転1600rpm→出力回転157.2rpm 入力トルク約145N・m　出力トルク約1393N・m
MM－150	37kw用　正逆切替
MM－68－4SP	入力68kw用　正逆切替　1／4．14減速機 入力回転1800rpm→出力回転434.8rpm 入力トルク約363N・m　出力トルク約1386N・m

機　種	仕　様
MSD－402 高効率	1．5kw モーター付　4段変速
MSD－405高効率	3．7kw モーター付　4段変速　4P 200V
MSD－405高効率　ツガミ仕様	3．7kw モーター付　4段変速　4P 200V ツガミ仕様【201912：レベルゲージ鉄製】
MSD－405高効率　梶原工業	3．7kw モーター付　4段変速　4P 200V オイルゲージ（鉄製）および排油口は左右両側取付
MSD－405日産機	3．7kw モーター付　4段変速　4P　400V　補助軸付
MSD－405　高効率	タテ仕様
MSD－405 SEWモーター　カナダ向け	3．7kw モーター付　4段変速
MSD－405高効率　タイ向け	3．7kw モーター付　4段変速　4P【112M】380V ツガミ仕様【202107：レベルゲージ鉄製】
MSDT－405高効率　ナカテツ	3．7kw モーター付　4段変速
MSDT－405高効率	【東田機工】①0.4484②0.5906③0.7239④0.8892
MSDT－405高効率　低速	【東田機工】①0.2433②0.3356③0.4294④0.4956
MSD－408高効率	5．5kw モーター付　4段変速　4P 200V
MSD－408高効率　ナカテツ	5．5kw モーター付　4段変速　4P 200V
MSD－408高効率　ニッセー	5．5kw モーター付　4段変速　4P 200V 補助軸付
MSD－408高効率　梶原工業	5．5kw モーター付　4段変速　4P 200V オイルゲージ（鉄製）および排油口は左右両側取付
MSD－408高効率　ツガミ キリンビバレッジ向け	5．5kw モーター付　4段変速　4P 200V オイルゲージ（鉄製）および排油口は出力側から見て左側取付
MSD－408高効率 ※中国向け	5．5kw モーター付　4段変速　4P 380V 中国向け
MSDT－408高効率　日下部	日下部電機仕様 5．5kw モーター付　4段変速　4P　200V
MSDT－408高効率	3．7kw 6P　モーター付　2段変速 ①0．245　②0．980
MSD－410	7．5kw モーター付　4段変速　4P 380V 50Hz
MSD－410高効率	7．5kw モーター付　4段変速　4P 200V 補助軸付
MSD－410高効率　梶原工業	7．5kw モーター付　4段変速　4P　200V オイルゲージ（鉄製）および排油口は左右両側取付
MSD－410高効率　ツガミ	7．5kw モーター付　4段変速　4P 200V ツガミ仕様：レベルゲージ鉄製
MSD－410高効率 SF-PRV-CN　中国向け	7．5kw モーター付　4段変速　4P 380V 50Hz
MSD－410高効率	7．5kw モーター付　4段変速　6P 200V 7．5kw モーター付　4段変速　380V：50Hz・4P　タイ向け
MSDT－410高効率　ナカテツ	7．5kw モーター付　4段変速　4P 200V
MSD－415高効率	11kw モーター付　4段変速　200V・4P 11kw モーター付　4段変速　380V：50Hz・4P　タイ向け
MSD－415高効率	11kw モーター付　4段変速　200V・6P
MSD－415高効率　大基工業	11kw モーター付　4段変速　200V・6P　補助軸付、梱包木枠
MSD－415高効率　大基工業	11kw モーター付　4段変速　400V・6P　補助軸付、梱包木枠
MSD－415G	
MSD－420	15kw モーター付　4段変速機
MSD－420高効率	15kw モーター付　4段変速機　4P 200V
MSD－505	3．7kw モーター付　5段変速

＊＊

2022年6月1日

上記製品以外にも、お客様のご希望の仕様に合った製品を提案させて頂きますので、減速比・増速比・変速比、動力、
入出力回転数、入出力トルク、変速段数、取付寸法の制限、使用方法などをメールで当社までお知らせ下さい。
また、標準品の改作・新たな設計製造につきましては、1台から安価にて設計製造させて頂きます。

株式会社益製作所　〒783－0064　高知県南国市宍崎308番地　電話088－862－2220　FAX088－862－2832
ホームページhttp://masuseisakusyo.com/　　メールアドレスinfo@masuseisakusyo.com