

MITSUBISHI

三菱工業用 ミシン部品カタログ

Industrial Sewing Machine Parts Catalog

Model PLK-E2516

目次	CONTENTS	Page
[A] 全 体 構 成	Construction	1
[B] 本 体 関 係 (1)	Arm bed and it's accessories (1).....	2
[C] 本 体 関 係 (2)	Arm bed and it's accessories (2).....	4
[D] 本 体 関 係 (3)	Arm bed and it's accessories (3).....	6
[E] 縫 い 機 構 (1)	Sewing mechanism (1)	8
[F] 縫 い 機 構 (2)	Sewing mechanism (2)	10
[G] 中 押 え 機 構	Presser bar lifting mechanism	12
[H] 糸 切 り 機 構	Thread trimming mechanism	14
[K] X - Y テ ー ブ ル 機 構	X-Y table mechanism	16
[J] 外 押 え 機 構 (1)	Work holder mechanism (1)	18
[L] 外 押 え 機 構 (2)	Work holder mechanism (2)	20
[M] ワ イ パ ー 機 構	Wiper mechanism	22
[N] 給 油 機 構	Oil lubrication mechanism	24
[P] 配 線 配 管 部 分	Cable components and detector mechanism	26
[Q] テ ー ブ ル 関 係	Table & stand	28
[R] 付 属 品 (1)	Accessories (1)	30
[S] 付 属 品 (2)	Accessories (2)	32
[T] オ プ シ ョ ン パ ー ツ	Option parts	34
索 引	Index	36

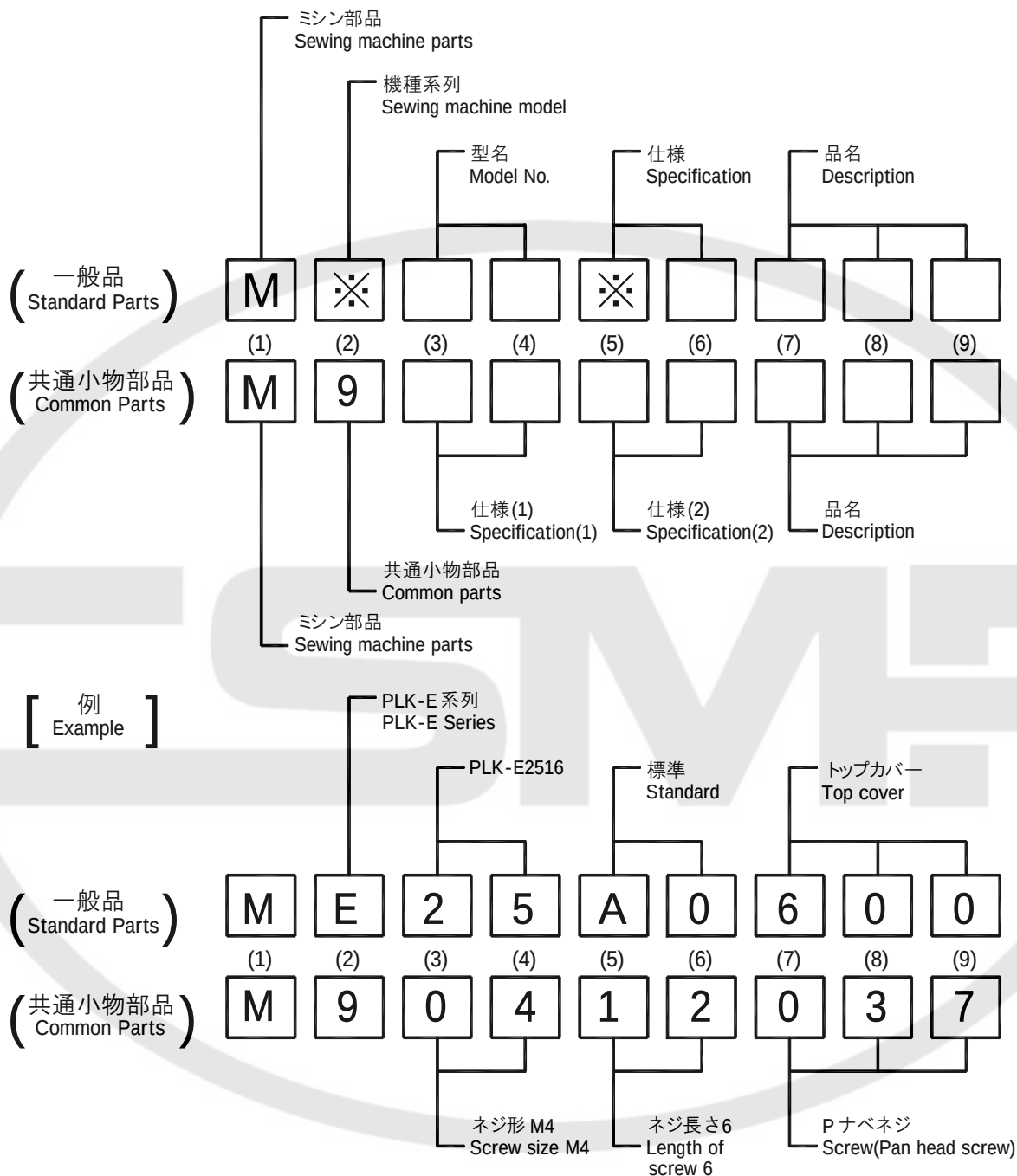
部品コードの採番形式

MITSUBISHI SPARE PARTS No. Designation system

1. 部品コードについて CONCERNING PARTS CODE.

部品をご注文される場合は、部品コードをお知らせください。

Please inform the part number, when these parts are ordered.



2. 変更マークについて CONCERNING MODIFICATION MARK.

変更マーク欄に*記号のある部品は、形状、寸法などの変更履歴がありますので、ご注文の際にはご使用の製品の製造番号と合わせてご覧ください。

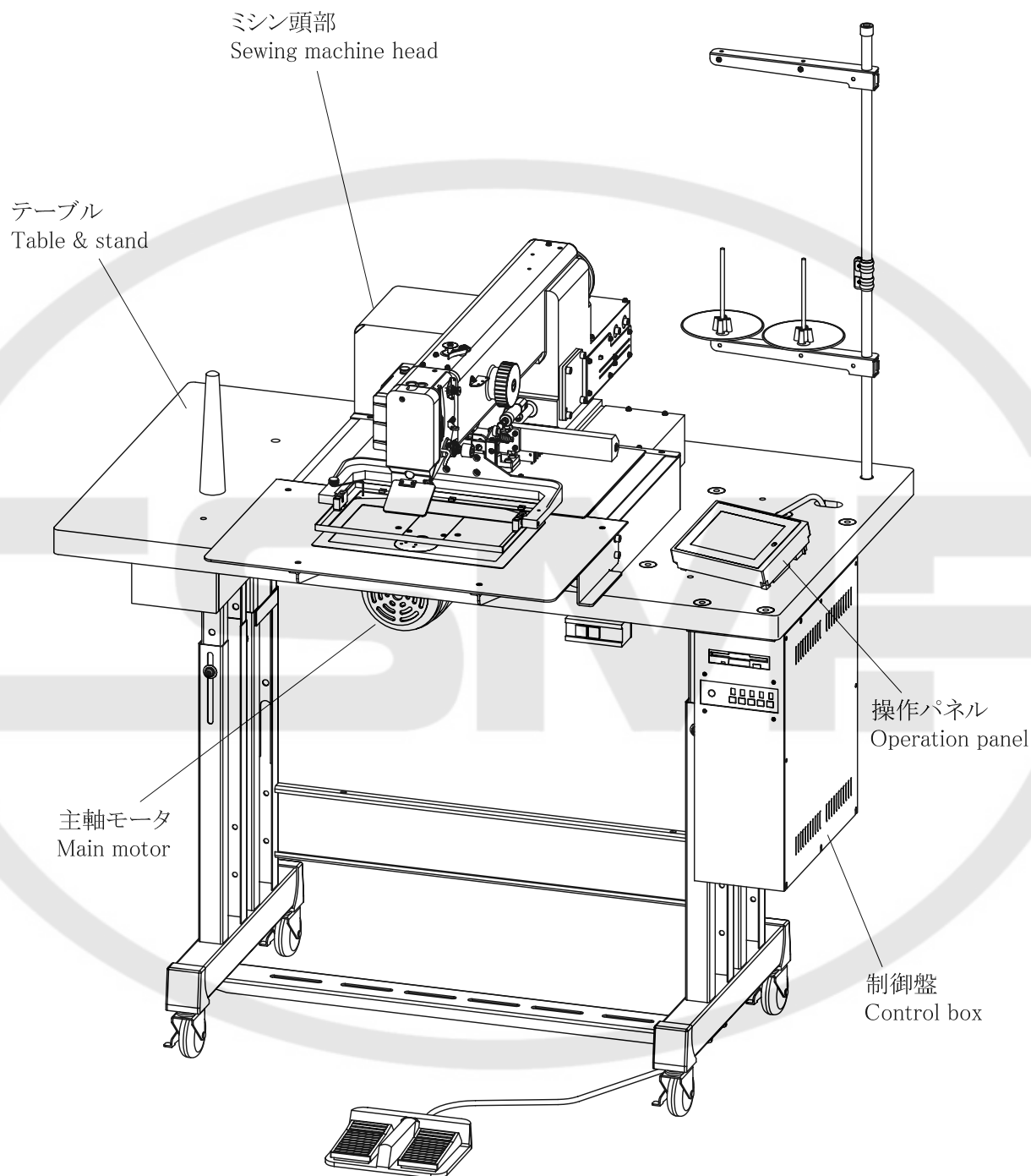
The parts marked with * in the modification column has been changed the shape or size etc. So when these modified parts are ordered please inform the serial number of the sewing machine.

注：一般品についての機種型名は、その部品が最初に使用された機種型名を示します。

従って長期にわたる場合は、機種の改廃が行われるため、当初の機種以外の機種で使用されている場合があります。

Sewing machine Models, of Standard Parts are Indicated model of these parts are registered firstly. Parts are used for not only the indicated model, but also another models, in reason of New development, improvement after.

A 全体構成
CONSTRUCTION



注1：モータ部分は三菱リミサーボX部品カタログを参照ください。

注2：Fig.No.の採番していない部品は単体で支給することは出来ません。Setにて支給いたします。

Remarks 1) Concerning about the motor parts please refer to the parts catalog of MITSUBISHI LIMISERVO X.

Remarks 2) The parts which Fig.No are not marked are not available individually. It can be supplied with the whole component.

B 本体関係(1)
ARM BED AND ITS ACCESSORIES(1)

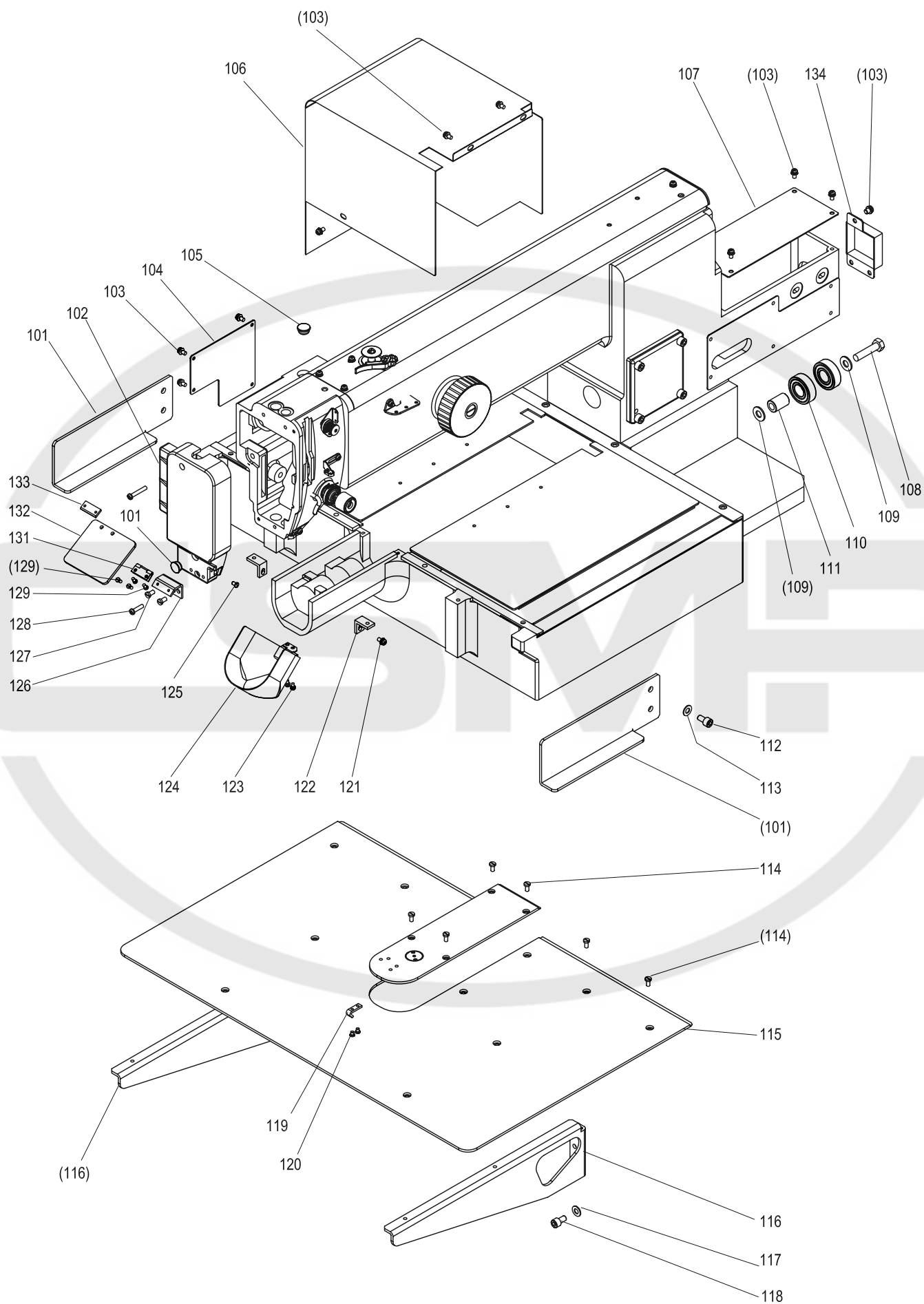


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
B101	MB61A0601	トリツケイタ	Holder	2
B102	ME10E0830	メンイタ	Face cover	1
B103	M91054004	SW-PWﾌﾟﾗﾏｲﾅﾍﾞﾞﾈｼﾞ M4X8	Screw M4x8	17
B104	ME10A0742	ﾌﾀ	Cover	1
B105	M91910080	ｺﾞﾑｾﾝ $\phi 19$	Rubber plug $\phi 19$	2
B106	MB62E0849	ﾓｰﾀｰｶﾊﾞｰｸﾐﾀﾃ	Motor cover assy	1
B107	MB62A0339	ｶﾊﾞｰ	Cover	1
B108	M92057022	ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾎﾙﾄ M8X35	Bolt M8x35	1
B109	M90823050	ﾐｶｷｻﾞｶﾞﾈ 8	Washer 8	1
B110	MS10A1456	ｼﾞｬｸｳｹ 6202ZZ	Bearing 6202ZZ	2
B111	MB60A0750	ﾌﾞｯｼｭ	Bushing	1
B112	M90631050	ｻﾞﾞｶﾞﾈ 6	Washer 6	4
B113	M96002017	ｾﾌﾃｲｿｹｯﾄ M6X12	Bolt M6x12	4
B114	M90990002	ﾋﾗﾈｼﾞ M4X8	Screw M4x8	16
B115	MB62A0470	ｽﾍﾞﾘｲﾀ	Slide plate	1
B116	MB25A0426	ｻｻｴｶﾅｸﾞ	Support	2
B117	M90511050	ｻﾞﾞｶﾞﾈ 5	Washer 5	6
B118	M95002017	ｾﾌﾃｲｿｹｯﾄ M5X12	Bolt M5x12	6
B119	MS01A0192	ｲﾀﾊﾞﾈ	Leaf spring	1
B120	M90906003	ﾏﾙﾋﾗﾈｼﾞ 9/64(40)X3.2	Screw 9/64(40)x3.2	4
B121	M94001017	ｾﾌﾃｲｿｹｯﾄ M4X10	Bolt M4x10	2
B122	MS14A1601	トリツケイタ	Bracket	2
B123	M90859004	SW-PWﾌﾟﾗﾏｲﾅﾍﾞﾞﾈｼﾞ M3X6	Screw M3x6	2
B124	MB60E6339	ｼﾘﾝﾀｰｶﾊﾞｰ	Cylinder cover	1
B125	M90908003	ﾏﾙﾋﾗﾈｼﾞ 9/64(40)X6	Screw 9/64(40)x6	1
B126	MB60A0601	ｱｲｶｰﾄﾞトリツケイタ	Eye guard bracket	1
B127	M91110002	ﾋﾗﾈｼﾞ 11/64(40)X8	Screw 11/64(40)x8	2
B128	M90442037	ﾌﾟﾗﾏｲﾅﾍﾞﾞﾈｼﾞ M4X16	Screw M4x16	1
B129	M90806002	ﾋﾗﾈｼﾞ 1/8(44)X6	Screw 1/8(44)x6	4
B131	MS01A1739	ﾋﾝｼﾞ	Hinge	1
B132	MS01A0160	ｱｲｶｰﾄﾞ	Eye guard	1
B133	MS01A0477	ｽﾄｯﾊﾟ	Adapter	1
B134	ME25A0339	ｶﾊﾞｰ	Cover	1

C 本体関係(2)
 ARM BED AND ITS ACCESSORIES(2)

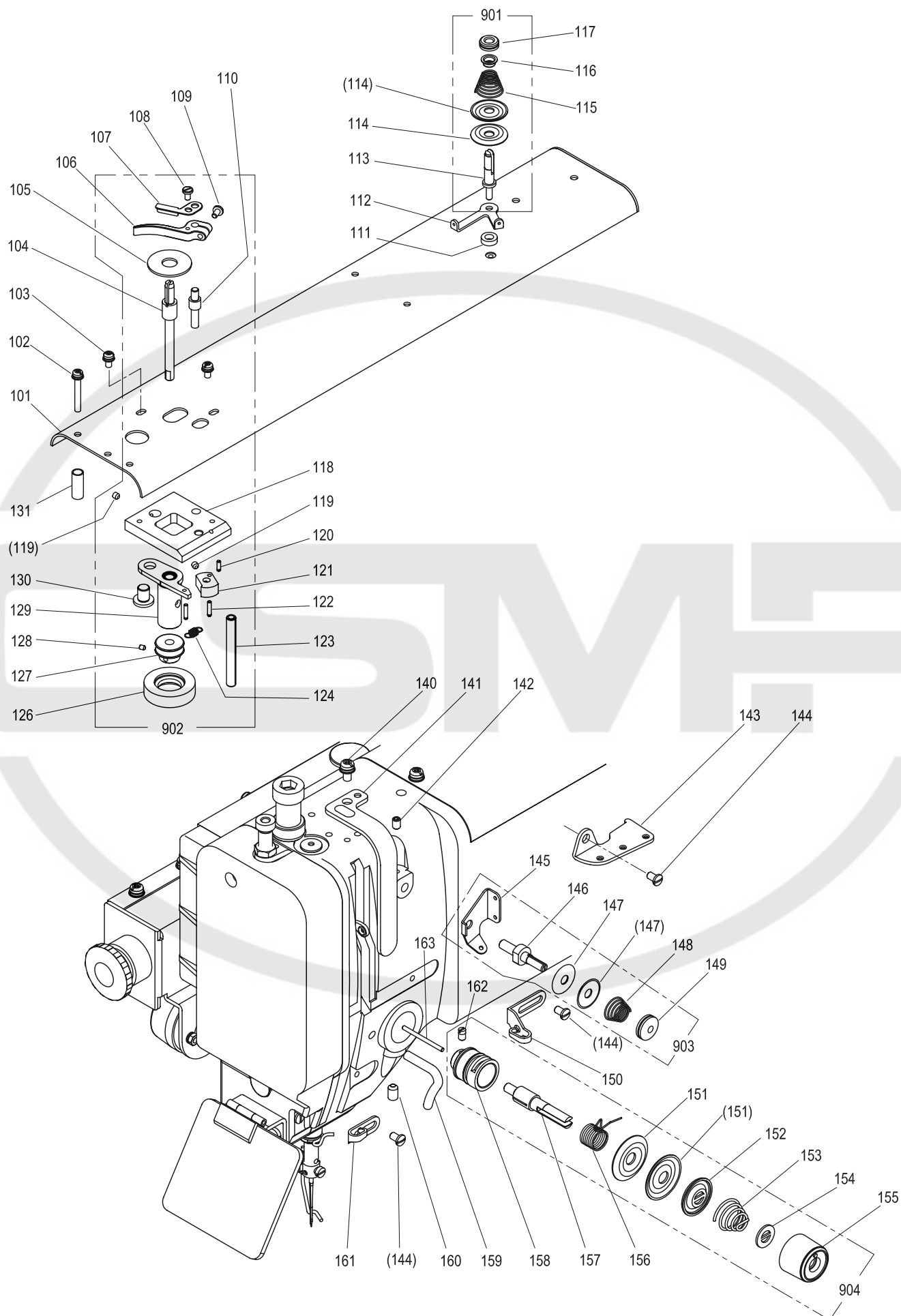


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
C101	ME25A0600	トップカバー	Top cover	1
C102	M91076004	SW-PWナベネシ M4X30	Screw M4x30	5
C103	M91054004	SW-PWﾌﾗﾏｲﾅﾍﾞネシ M4X8	Screw M4x8	2
C104	MA04A1530	ﾀﾞﾝﾂｷｼｸ	Driven shaft	1
C105	MA20A0476	ｽﾍﾟｰｻｰ	Spacer	1
C106	ME25A0950	ﾚﾊﾞｰ	Lever	1
C107	ME25A0551	ﾁｮｳｾﾂｲﾀ	Adjuster plate	1
C108	M90920002	ﾋﾗﾈｼﾞ	Screw 9/64(40)x6.5	1
C109	M90939002	ﾋﾗﾈｼﾞ 9/64(40)X11	Screw 9/64(40)x11	1
C110	ME25A0530	ﾀﾞﾝﾂｷｼｸ	Shaft	1
C111	MG75A1476	ｽﾍﾟｰｻｰ	Spacer	1
C112	MS14A0180	ｲﾄｱﾝﾅｲ	Thread guide	1
C113	MS14A0553	ﾁｮｳｼｵﾂ	Thread tension stud	1
C114	MF10A0555	ﾁｮｳｼｻﾗ	Thread tension discs	4
C115	MM11A0245	ｴﾝｽｲﾊﾞﾈ	Thread tension spring	1
C116	MM11A0702	ﾊﾞﾈｱﾝﾅｲ	Spring guide	1
C117	M91602046	ﾅﾂﾐﾅｯﾄ	Thumb nut	1
C118	MB60A1601	ﾄﾘﾂｹｲﾀ	Bracket	1
C119	M91055020	ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾄﾒﾈｼ M4X4	Screw M4x4	2
C120	M91004067	ﾓﾞｯﾂｷﾋﾟﾝ BXｶﾀ ｵ2.5X8	Pin ｵ2.5x8	1
C121	MS14A0350	ｶﾑ	Cam	1
C122	M91005067	ﾓﾞｯﾂｷﾋﾟﾝ BXｶﾀ ｵ2.5X12	Pin ｵ2.5x12	2
C123	M90601064	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾋﾟﾝ ｵ6X56	Pin ｵ6x56	1
C124	MS14A0572	ﾅﾂﾏｷﾊﾞﾈ	Spring	1
C126	MS03A0417	ｺﾑﾜ	Tire	1
C127	MA20A0194	ｲﾄﾏｷｸﾙﾏ	Wheel	1
C128	M91057020	ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾄﾒﾈｼ M3X4	Screw M3x4	2
C129	MB60E0950	ﾚﾊﾞｰｸﾐﾀﾃ	Lever	1
C130	M99006063	ﾋﾟﾝ	Pin	1
C131	MB62A0352	ｽﾍﾟｰｻｰ	Spacer	5
C140	M91054004	SW-PWﾌﾗﾏｲﾅﾍﾞネシ M4X8	Screw M4x8	14
C141	MA20A0584	ﾃﾞﾝﾋﾞﾝｶﾊﾞｰ	Thread take-up lever guard	1
C142	M91053020	ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾄﾒﾈｼ M4X6	Screw M4x6	1
C143	MF36A1180	ｲﾄｱﾝﾅｲ	Thread guide	1
C144	M91011004	ﾌﾗﾏｲﾅﾍﾞネシ M4X6	Screw M4x6	3
C145	MF00A0181	ｲﾄｱﾝﾅｲ	Thread guide	1
C146	MF00A0553	ﾁｮｳｼｵﾂ	Thread tension stud	1
C147	MF10A1555	ﾁｮｳｼｻﾗ	Thread tension discs	2
C148	MF36A0245	ｴﾝｽｲﾊﾞﾈ	Thread tension spring	1
C149	M91101046	ﾅﾂﾐﾅｯﾄ	Thumb nut	1
C150	MG43A0181	ｲﾄｱﾝﾅｲ	Thread guide	1
C151	MF10A0555	ﾁｮｳｼｻﾗ	Thread tension discs	4
C152	MM11A0556	ﾁｮｳｼｻﾗｵｻｴ	Disc retaining plate	1
C153	MN52A1245	ｴﾝｽｲﾊﾞﾈ	Thread tension spring	1
C154	MT60A0802	ﾏﾌﾞﾘﾄﾒ	Thumb nut revolution stopper	1
C155	M91605045	ﾅﾂﾐﾅｯﾄ	Thumb nut	1
C156	MF10A0187	ｲﾄﾄﾘﾊﾞﾈ	Thread take-up spring	1
C157	MF10A0553	ﾁｮｳｼｵﾂ	Thread tension stud	1
C158	MF10A0709	ﾌﾞｯｼｭ	Regulator casing	1
C159	MF70A1180	ｲﾄｱﾝﾅｲ	Thread guide	1
C160	M95004020	ﾛｯｶｸｱﾅﾂｷﾄﾒﾈｼ M5X8	Screw M5x8	1
C161	MF10A0181	ｲﾄｱﾝﾅｲ	Thread guide	1
C162	M90901002	ﾋﾗﾈｼﾞ 9/64(40)X4	Screw 9/64(40)x4	1
C163	M90204060	ﾋﾟﾝ	Pin	1
C901	MS14E0180	ﾁｮｳｾﾂｷｸﾐﾀﾃ	Thread tension regulator assy	1
C902	ME25E0190	ｲﾄﾏｷｿｳﾁｸﾐﾀﾃ	Boiin winder assy.	1
C903	MF00E0550	ﾁｮｳｾﾂｷｸﾐﾀﾃ	Thread tension regulator assy	1
C904	MA16E0210	ﾁｮｳｾﾂｷｸﾐﾀﾃ	Thread tension regulator assy	1

D 本体関係(3)
ARM BED AND ITS ACCESSORIES(3)

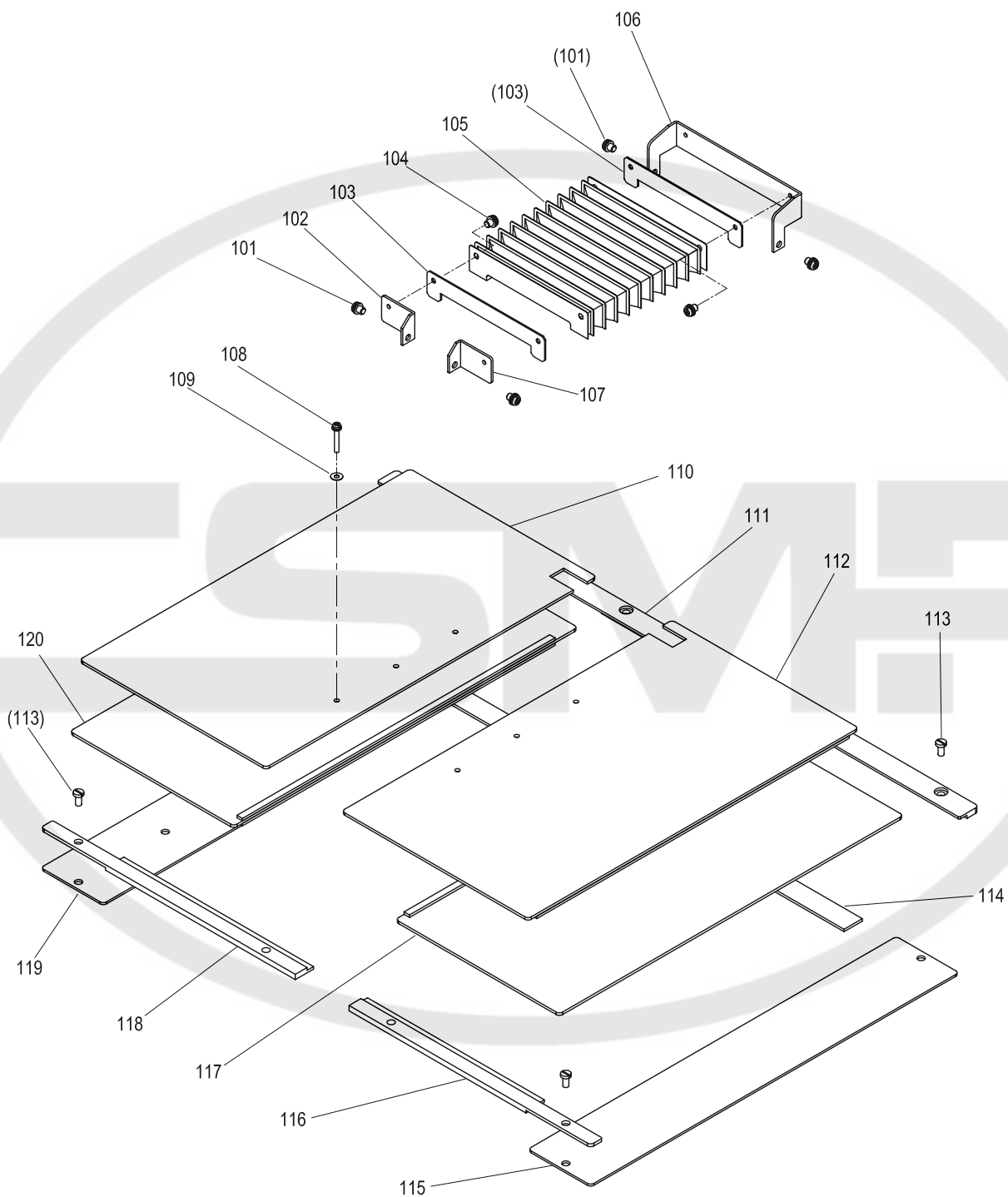


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
D101	M91058004	SW-PW [°] ラマイナ ^へ ネシ [°] M4X6	Screw M4x6	4
D102	MB62A1601	シ [°] ヤハ [°] ラトリツケイタ (B)	Shutter adapter-(b)	1
D103	MA20A0257	オサエイタ	Shutter holder	2
D104	M90859004	SW-PWツキ [°] ラマイネシ [°] M3X6	Screw M3x6	4
D105	MA20A0458	シ [°] ヤハ [°] ラ	Shutter	1
D106	MB60A8601	シ [°] ヤハ [°] ラトリツケイタ	Shutter adapter	1
D107	MB62A0601	シ [°] ヤハ [°] ラトリツケイタ(A)	Shutter adapter-(a)	1
D108	M90104036	Pトラスネシ [°] M3X16	Screw M3x16	4
D109	M90316050	サ [°] カ [°] ネ M3	Washar 3	4
D110	MB62E2339	Xカハ [°] ーイタ(ヒタ [°] リ)	X-cover plate (left)	1
D111	MB62A2359	カハ [°] ーカ [°] イト [°] (ミキ [°])	Cover guide (right)	1
D112	MB62E3339	Xカハ [°] ーイタ(ミキ [°])	X-cover plate (right)	1
D113	M90990002	ヒラネシ [°] M4X8	Screw M4x8	8
D114	MB62A1352	ス [°] ハ [°] ーサ	Spacer	1
D115	MB62A7339	X-Yカハ [°] ー(ヒタ [°] リ)	X-Ycover cover (left)	1
D116	MB62A3352	ス [°] ハ [°] ーサ(ミキ [°])	Spacer (right)	1
D117	MB62E4339	Xイト [°] ウカハ [°] ー	X-movable cover	1
D118	MB62A4352	ス [°] ハ [°] ーサ(ヒタ [°] リ)	Spacer (left)	1
D119	MB62A6339	X-Yカハ [°] ー(ミキ [°])	X-Ycover(right)	1
D120	MB62E4339	Xイト [°] ウカハ [°] ー	X-movable cover	1

E 縫い機構(1)
SEWING MECHANISM(1)

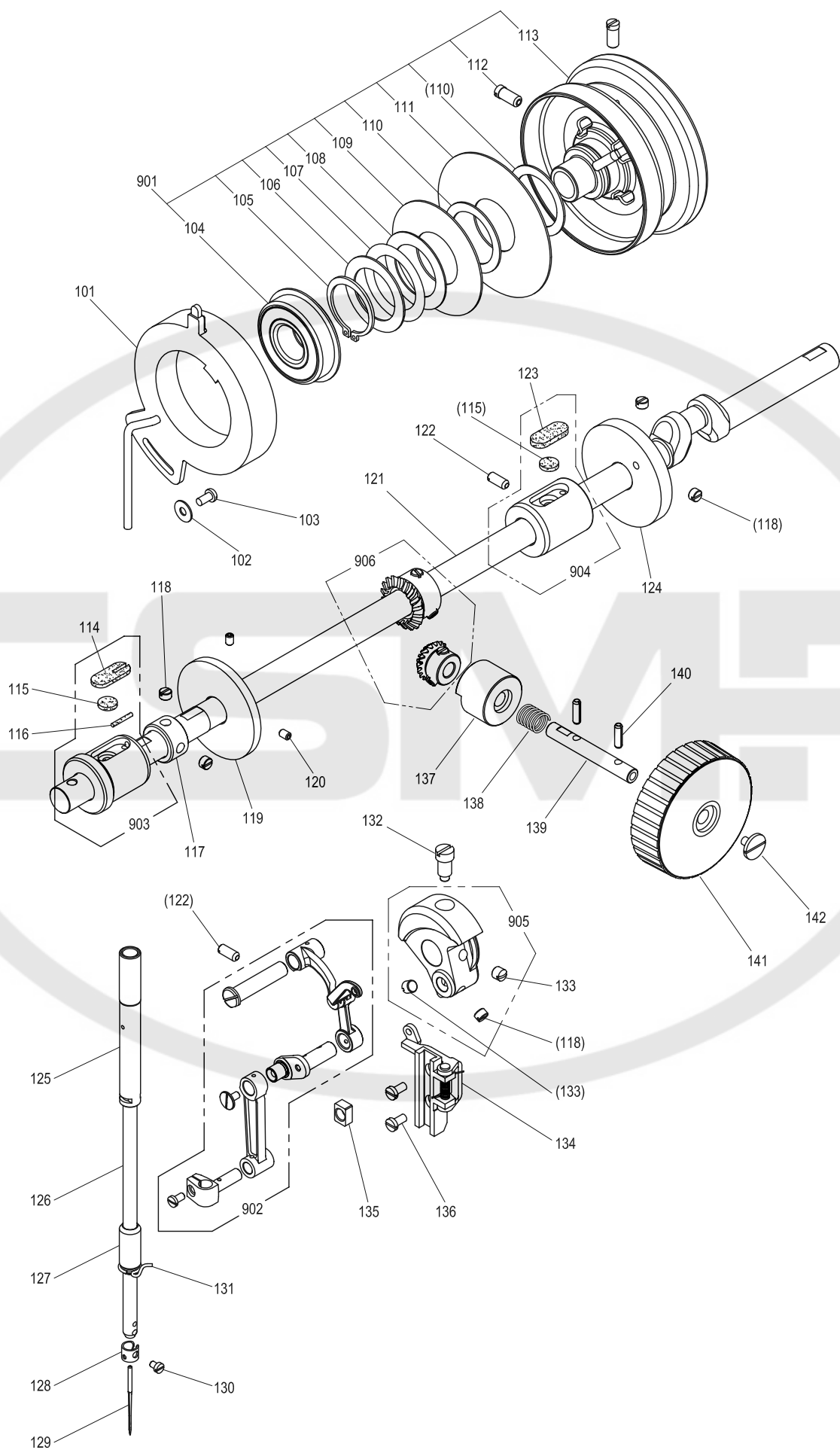


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
E101	MB60A2406	ウワシ ^ク ケンシュツキ	Detector	1
E102	M93002050	サ ^カ ネ	Washer	1
E103	M91069004	フ ^ラ マイナ ^ハ ネシ ^メ M4X8	Screw M4x8	1
E104	MN10A1456	ホ ^ー ル ^ハ アリ ^ン グ	Ball bearing	1
E105	M90330065	C ^カ タ ^メ ワ 30	C-type retaining ring 30	1
E106	M93001050	サ ^カ ネ	Washer	1
E107	MF01A0259	ナミサ ^カ ネ	Wave washer	1
E108	MF01A1476	ス ^ペ ー ^サ - B	Spacer B	1
E109	MN72A1694	ハンシャ ^ハ ン F20 (ウワイチ)	Command disk f20 (up)	1
E110	MF01A0476	ス ^ペ ー ^サ - A	Spacer A	2
E111	MB60A0694	ハンシャ ^ハ ン K10 (シタイチ)	Command disk K10 (down)	1
E112	M91520002	ヒ ^ラ ネシ ^メ 15/64(28)X12	Screw 15/64(28)x12	2
E113	MB60E0682	プ ^ー リ	Pulley	1
E114	MG50A0740	フェルト	Felt	1
E115	MS10A1740	フェルト	Felt	2
E116	MV88A0740	フェルト	Felt	1
E117	MF70A0352	カ ^ラ ー	Collar	1
E118	M91602001	ト ^メ ネシ ^メ 1/4(40)X4	Screw 1/4(40)x4	5
E119	MS14A0682	イト ^マ キ ^プ ー ^リ	Pulley	1
E120	M91053020	ロ ^ツ カ ^ク ア ^ナ ツ ^キ ト ^メ ネシ ^メ M4X6	Screw M4x6	2
E121	ME25A0230	ウワシ ^ク	Drive shaft	1
E122	M91221001	ト ^メ ネシ ^メ M5X12	Screw M5x12	2
E123	MF60A2740	フェルト	Felt	1
E124	MS01A0350	イト ^キ リ ^カ ム	Thread trimmer cam	1
E125	MS01A0663	ハリ ^ホ ウ ^メ タル (ウエ)	Needle bar bushing (upper)	1
E126	MS01A0660	ハリ ^ホ ウ	Needle bar	1
E127	MG30A0664	ハリ ^ホ ウ ^メ タル (シタ)	Needle bar bushing (lower)	1
E128	MF21D0181	イト ^ア ン ^サ イ	Thread guide	1
E129	MS02A0128	ミ ^シ ン ^ハ リ DPX17#18	Needle DPx17#18	1
E130	M90815002	ヒ ^ラ ネシ ^メ 1/8(44)X4.5	Screw 1/8(44)x4.5	1
E131	MF01A0181	イト ^ア ン ^サ イ	Thread guide	1
E132	M91802006	ヒ ^ラ ネシ ^メ ホ ^ウ サ ^キ 9/32(28)	Set screw 9/32(28)	1
E133	M91606001	ト ^メ ネシ ^メ 1/4(40)X6	Screw 1/4(40)x6	2
E134	MS03E0662	ハリ ^ク ガイ ^ト ク ^ミ タ ^テ	Guide assy	1
E135	MF10A0325	カ ^ク コ ^マ	Square block	1
E136	M90990002	ヒ ^ラ ネシ ^メ M4X8	Screw M4x8	2
E137	ME25A0833	メ ^タ ル	Bushing	1
E138	MA35A2572	ツ ^ル マ ^キ ハ ^ネ	Spring	1
E139	ME25A0454	シ ^ク	Shaft	1
E140	M90406064	ス ^フ リ ^ン グ ^ピ ン ϕ 4x14	Pin ϕ 4x14	2
E141	ME25A0682	テ ^マ ワ ^シ プ ^ー リ	Hand pulley	1
E142	M91119002	ヒ ^ラ ネシ ^メ	Screw	1
E901	MB60E1682	プ ^ー リ ^ク ミ ^タ テ	Pulley assy	1
E902	MS01E0580	テ ^ン ビ ^ン ハリ ^ク ク ^ミ タ ^テ	Thread take-up lever assy	1
E903	MS10A0232	ウワシ ^ク メ ^タ ル (ヒ ^タ リ)ク ^ミ	Drive shaft bushing L assy	1
E904	MB60E0234	ウワシ ^ク メ ^タ ル (ナ ^カ)ク ^ミ	Drive shaft bushing C assy	1
E905	MS01A0383	ク ^ラ ン ^ク ク ^ミ	Crank assy	1
E906	ME25E0331	カ ^サ ハ ^ク ル ^マ ク ^ミ	Bevel gear assy	1

F 縫い機構(2)
SEWING MECHANISM(2)

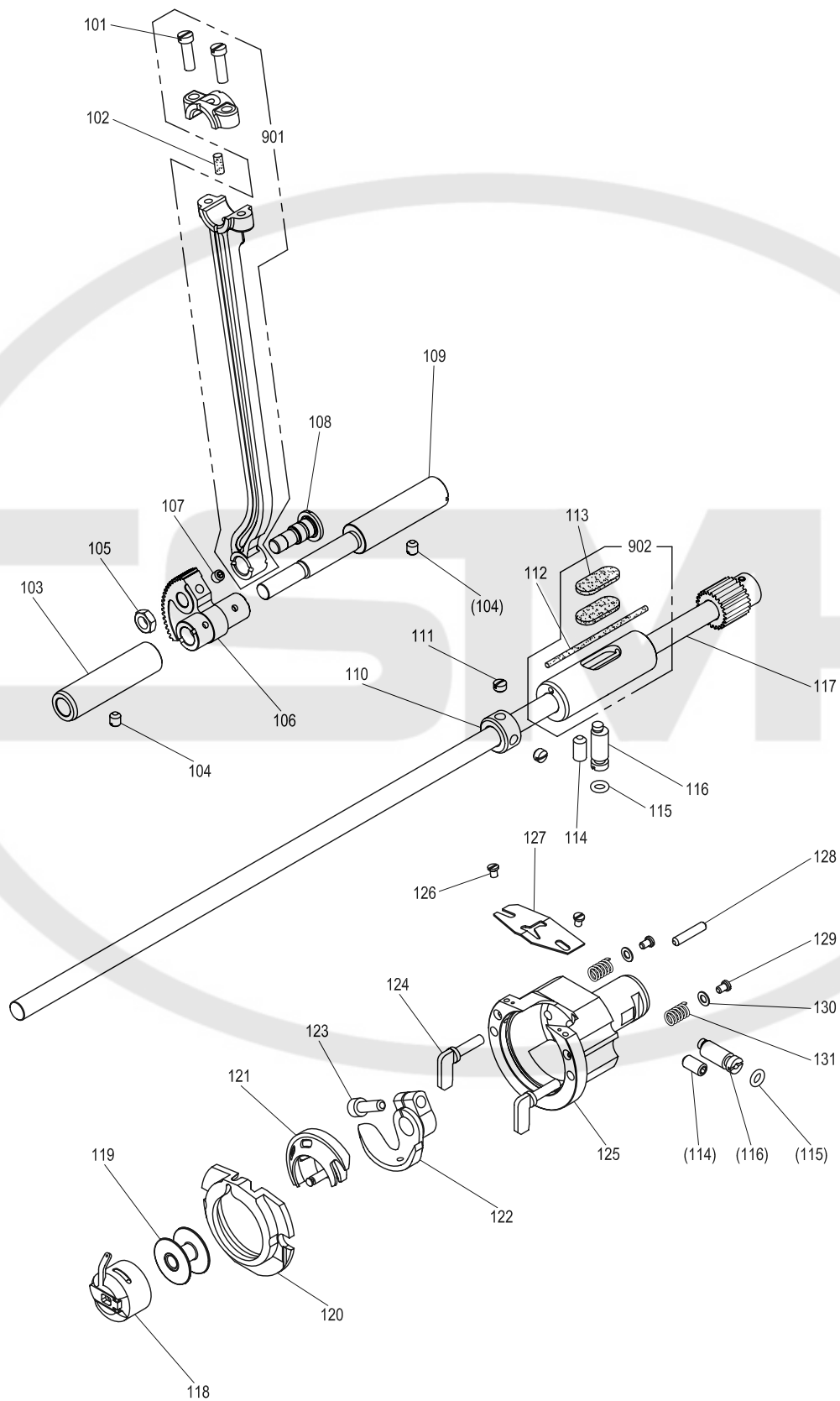


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
F101	M91203002	ヒラネシ [°] 3/16(28)X15	Screw 3/16(28)x15	2
F102	MB60A0740	フェルト	Felt	1
F103	MS01A0833	メタル	Bushing	1
F104	M91223001	トメネシ [°] M5X10	Screw M5x10	2
F105	M91802045	ナット 9/32(28)	Nut 9/32(28)	1
F106	MS01A0508	セクタハク [°] ルマ	Sector gear	1
F107	M95004021	ロツカクアナツキトメネシ [°] M5X5	Screw M5x5	1
F108	M98003015	ヒラネシ [°] ダ [°] ンツキ 9/32(28)	Screw 9/32(28)	1
F109	MS01A0891	ヨウドウシ [°] ク	Rock shaft	1
F110	MM11A0352	カラー	Collar	1
F111	M91503001	トメネシ [°] 15/64(28)X4.5	Screw 15/64(28)x4.5	2
F112	ME10A0148	ヒモ	Oil braid	1
F113	MA20A0740	フェルト	Felt	2
F114	M91650020	ロツカクアナツキトメネシ [°] M6X8	Screw M6x8	2
F115	M90500085	O リンク [°]	O-ring	2
F116	MS01A0761	ヘンシンシ [°] ク	Eccentric shaft	2
F117	MB62E0450	シタシ [°] ク クミ	Hook shaft assy	1
F118	MS17A0125	ホ [°] ビンケース SC-181	Bobbin case	1
F119	MA10A0123	ホ [°] ビン	Bobbin	1
F120	MS08A0616	ナカカ [°] マオサエ	Hook retainer	1
F121	MA10A0120	ナカカ [°] マ	Inner hook	1
F122	MS01A0611	ドライバ [°]	Hook driver	1
F123	M95001021	ロツカクアナツキホ [°] ルト M5X16	Bolt M5x16	1
F124	MS09A0950	カマオサエツマミ	Hook clamp	2
F125	MS01A0121	ソトカ [°] マ	Outer hook	1
F126	M90853002	ヒラネシ [°] 1/8(40)X4	Screw 1/8(40)x4	2
F127	MS01A0329	カマイトア [°] ンナイ	Thread guide	1
F128	M90001060	ハイコウビ [°] ン M6-4X18	Pin M6-4x18	1
F129	M90802003	マルヒラネシ [°] 1/8(44)X4.5	Screw 1/8(44)x4.5	2
F130	M93006050	サ [°] カ [°] ネ	Washer	2
F131	MS01A0572	ツルマキハ [°] ネ	Spring	2
F901	MB60E1956	レンセツカン クミ	Connecting rod assy	1
F902	ME10E0452	シタシ [°] クメタル(ミキ [°])クミ	Hook shaft bushing (r) assy	1

G 中押え機構
PRESEER BAR LIFTING MECHANISM

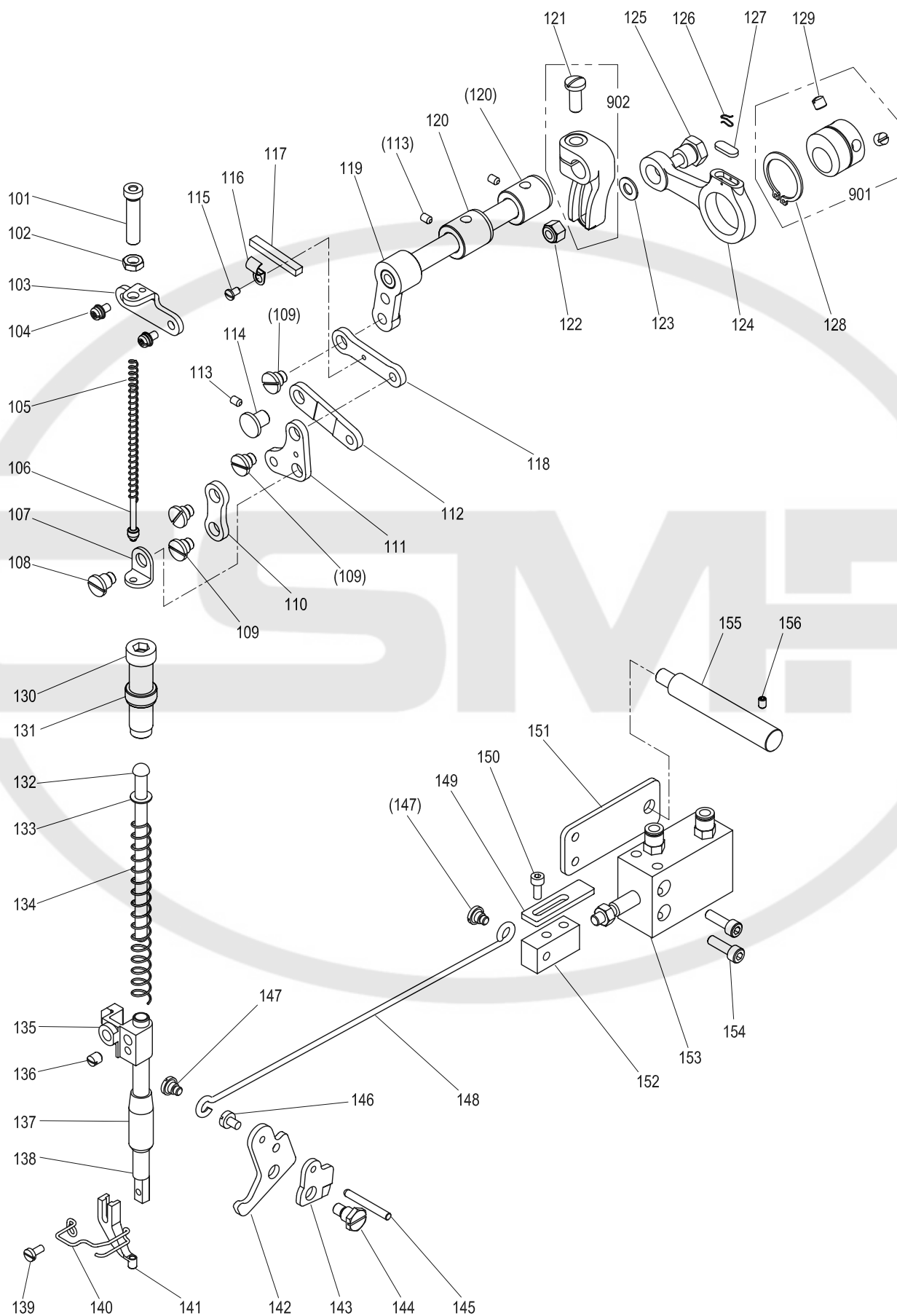


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
G101	M91801035	ツマミネシ 9/32(28)X35	Thumb screw 9/32(28)x35	1
G102	M91802045	ナット 9/32(28)	Nut 9/32(28)	1
G103	ME10A0261	オサエチヨウセツタイ	Bracket	1
G104	M91054004	SW-PW7 プライナハネシ M4X8	Screw M4x8	2
G105	ME10A0572	ツルマキハネ	Spring	1
G106	MS03A6154	アンナイカネ	Spring guide bar	1
G107	M91689015	ヒラネシ タンツキ 1/4(40)	Screw 1/4(40)	1
G108	MG30B0226	オサエイタササエ	Supporter	1
G109	M91688015	ヒラネシ タンツキ 1/4(40)	Screw 1/4(40)	4
G110	ME10A6910	リンク	Link	1
G111	ME10A0763	ヘルクラック	Bell crank	1
G112	ME10A7910	リンク	Link	1
G113	M91053020	ロツカクアナツキトメネシ M4X6	Screw M4x6	3
G114	M99006063	ツハツキシク	Pin	1
G115	M90908003	マルヒラネシ 9/64(40)X6	Screw 9/64(40)x6	1
G116	MN70A1780	ホルタ	Holder	1
G117	MG30A0740	フェルト	Felt	1
G118	ME10A1956	レンセツカン	Link	1
G119	MS02E0460	ウテグミタテ	Arm shaft assy	1
G120	MG30A0833	メタル	Bushing	2
G121	M91603003	マルヒラネシ 1/4(40)X16	Screw 1/4(40)x16	1
G122	M91572045	U ナット 6X0.75	U-nut 6x0.75	1
G123	M90631050	サガネ 6	Washer 6	1
G124	ME10A0956	レンセツカン	Crank rod	1
G125	M91551015	ホルタ タンツキ M6	Bolt M6	1
G126	MF60A0700	センサイクハネ	Holder	1
G127	MG30B0740	フェルト	Felt	1
G128	M90325065	Cカトメワ 25	C-type retaining ring 25	1
G129	M91606001	トメネシ 1/4(40)X6	Screw 1/4(40)x6	2
G130	M93202045	ツマミネシ 1/2(28)X43	Thumb screw 1/2(28)x43	1
G131	M93202047	ナット 1/2(28)	Nut 1/2(28)	1
G132	MS03A0703	アンナイホウ	Presser bar guide	1
G133	M90632050	コサガネ 6	Washer 6	1
G134	MS03A1572	ツルマキハネ	Spring	1
G135	MG75A0265	オサエホウタキ	Presser bar holder	1
G136	M91506001	トメネシ 15/64(28)X6	Screw 15/64(28)x6	1
G137	MF10A0267	オサエホウメタル	Bushing	1
G138	MS03A0262	オサエホウ	Presser bar	1
G139	M90922002	ヒラネシ 9/64(40)X8	Screw 9/64(40)x8	1
G140	MB62A0626	ニードルガード	Needle guard	1
G141	MV30A0256	オサエ φ3	Presser foot φ3	1
G142	ME10A1252	オサエアケレハ	Lifting lever	1
G143	MF70A0350	イトユルメカム	Plate cam	1
G144	M91515022	ホルト タンツキ 15/64(28)	Bolt 15/64(28)	1
G145	M90423060	イトユルメピン	Pin	1
G146	M91131002	ヒラネシ 11/64(40)X6.5	Screw 11/64(40)x6.5	1
G147	M91219015	ヒラネシ タンツキ 3/16(28)	Screw 3/16(28)	2
G148	ME25A0738	ヒキホウ	Link	1
G149	ME25A0477	ストッパ	Stopper	1
G150	M90511056	セフティソケット M5X8	Bolt M5x8	2
G151	ME25A0601	トリツケイタ	Adapter	1
G152	ME25A0571	ジョイント	Joint	1
G153	ME25A0434	エアシリンダー	Air cylinder	1
G154	M95006017	セフティソケット M5X22	Bolt M5X22	2
G155	ME25A1454	シク	Shaft	1
G156	M95004020	ロツカクアナツキトメネシ M5X8	Socket set Screw M5x8	1
G901	MG30A0760	ヘンシンリンクミタテ	Eccentric cam assy	1
G902	MS02A0463	ウテ (ミキ)	Arm (right)	1

H 糸切り機構

THREAD TRIMMING MECHANISM

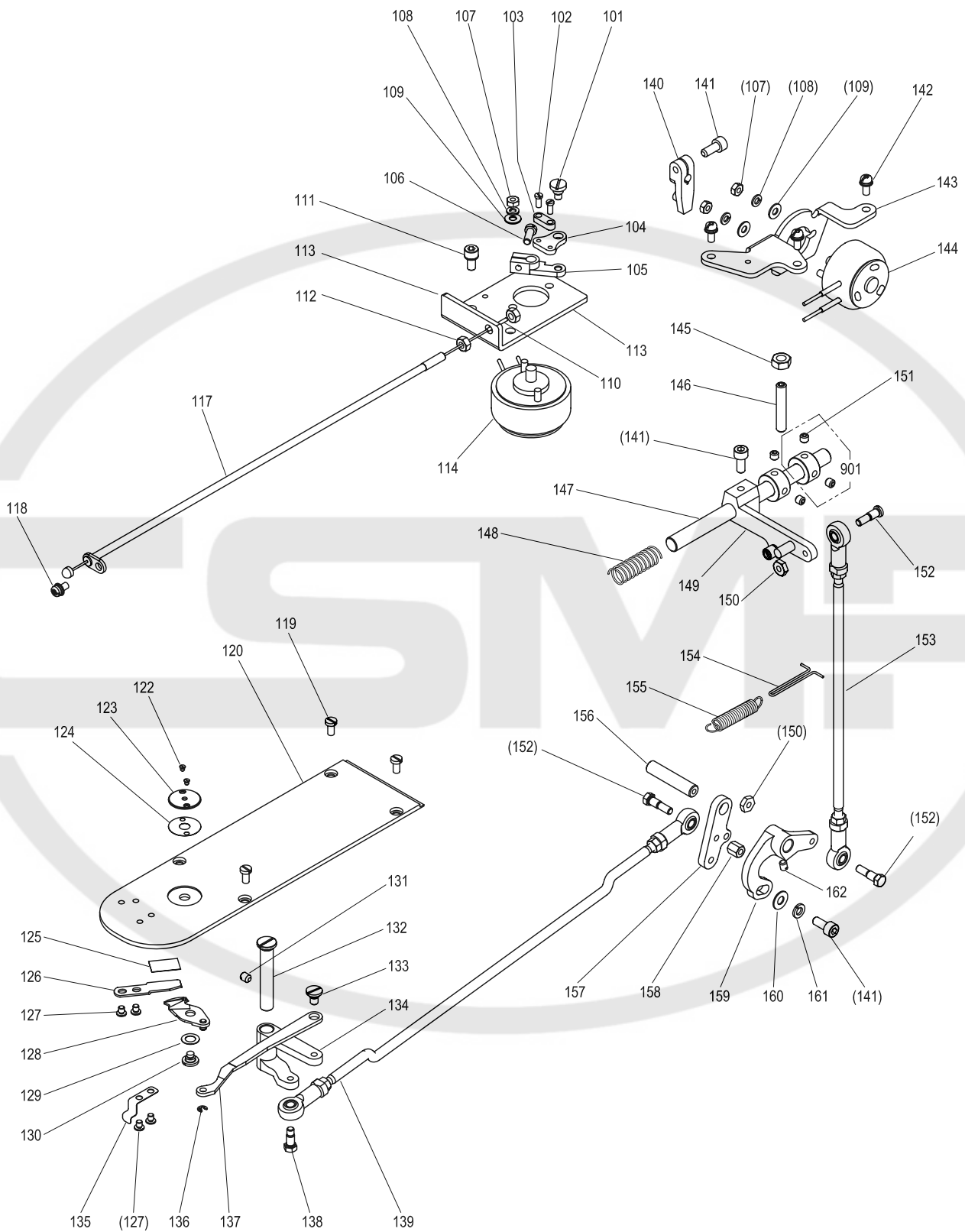


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
H101	M91127015	ヒラネシタ ^{ツキ} 11/64(40)	Screw 11/64(40)	1
H102	M90802002	ヒラネシ ^タ 1/8(44)x7	Screw 1/8(44)x7	2
H103	MF36A0750	ホルタ	Holder	1
H104	MF90A0361	カケカ ^ネ	Bracket	1
H105	MS07A0228	ウテ	Crank	1
H106	M91112002	ヒラネシ ^タ 11/64(40)x12	Screw 11/64(40)x12	1
H107	M91004045	ナット M4	Nut M4	4
H108	M90424053	ハネサ ^カ ネ 4	Spring washer 4	4
H109	M90421050	サ ^カ ネ 4	Washer 4	4
H110	MN60A0750	フツシュ	Pipe	1
H111	M95005017	セフティソケット M5X10	Bolt M5x10	2
H112	M91382045	ナット M5	Nut M5	2
H113	MA20A0603	ソレノイドトリツケイタ	Solenoid bracket	1
H114	ME10E3519	イトユルメソレノイド	Solenoid (thread release)	1
H117	MA10E0746	フレキシブルワイヤークミ (L=500)	Flexible wire complete	1
H118	M91054004	SW-PW ^ラ マイナハ ^ネ シ ^タ M4X8	Screw M4x8	1
H119	M90990002	ヒラネシ ^タ M4X8	Screw M4x8	4
H120	MB62A1470	スベ ^リ イタ	Slide plate	1
H122	M90605010	サラネシ ^タ 3/32(56)x2.8	Screw 3/32(56)x2.8	2
H123	MS03A1101	ハリイタ ϕ 2.2	Needle plate	1
H124	MS01A1476	スベ ^ー サー	Spacer	1
H125	MA10B2476	スベ ^ー サー	Spacer	1
H126	MS14A0838	コテイメス	Fixed knife	1
H127	M90906003	マルヒラネシ ^タ 9/64(40)x3.2	Screw 9/64(40)x3.2	4
H128	MS03B0838	イトウメス	Movable knife	1
H129	M96004052	ウェーブワッシャ 6	Wave washer 6	1
H130	M91129015	ヒラネシタ ^{ツキ} 11/64(40)	Screw 11/64(40)	1
H131	M91222001	トメネシ ^タ M5X6	Screw M5x6	1
H132	MB62A0454	ツハ ^ツ キシク	Shoulder pin	1
H133	M91214015	ヒラネシタ ^{ツキ} 3/16(28)	Screw 3/16(28)	1
H134	MA20A0392	メスクトウウテ	knife driving crank	1
H135	MS01A0192	イタハ ^ネ	Leaf spring	1
H136	M90513065	エカ ^タ トメワ 2.5	E-type retaining ring 2.5	1
H137	MA20A1910	リンク (L=159)	Link (L=159)	1
H138	M90102017	ホルタ ^{ツキ} 11/64(40)	Bolt 11/64(40)	1
H139	MB62E0975	ロッドエンドクミタテ	Connecting rod	1
H140	MS01E0430	イトキリサドウウテ	Crank	1
H141	M95003021	ロツカクアナツキホルト M5X12	Bolt M5x12	3
H142	M91056004	SW-PW ^ラ マイナハ ^ネ シ ^タ M4X10	Screw M4x10	3
H143	MS14A3601	ソレノイドトリツケイタ	Solenoid bracket	1
H144	ME10E2519	イトキリソレノイド	Solenoid (thread trim)	1
H145	M91576045	ナット M6	Nut M6	1
H146	M91652020	コネシ ^タ M6X35	Screw M6x35	1
H147	MS01A0348	カムシク	Shaft	1
H148	MS01A1572	ツルマキハ ^ネ	Spring	1
H149	MS01E0351	カムツイシユウウテ ^{クミ}	Cam follower assy	1
H150	M91104045	ナット 11/64(40)	Nut 11/64(40)	2
H151	M95004021	ロツカクアナツキトメネシ ^タ M5X5	Screw M5x5	4
H152	M90101017	ホルタ ^{ツキ} 11/64(40)	Bolt 11/64(40)	3
H153	MS01E0975	ロッドエンドクミタテ (タテ)	Connecting rod (vertical)	1
H154	MS08A0708	ハネカケ	Hook	1
H155	MS01A2572	ツルマキハ ^ネ	Spring	1
H156	MS08A0454	シク	Shaft	1
H157	MS01A2392	メスクトウウテ (2)	knife driving crank (2)	1
H158	M91109045	ロングナット 11/64(40)	Long nut 11/64(40)	1
H159	MS01A1392	メスクトウウテ (1)	knife driving crank (1)	1
H160	M90511050	サ ^カ ネ 5	Washer 5	1
H161	M90504053	ハネサ ^カ ネ 5	Spring washer 5	1
H162	M91108001	トメネシ ^タ 11/64(40)x5.5	Screw 11/64(40)x5.5	1
H901	MS01A3352	カラー ^{クミ}	Collar assy	2

This diagram illustrates the exploded view of a mechanical assembly, showing the relationship between various components. The parts are numbered as follows:

- 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
- 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121
- 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149
- (102), (101), (112), (111), (113), (125), (132), (144), (139), (136), (127), (139), (105), (136), (132)

The assembly includes a main frame (101-109), a central shaft assembly (125-139), and a motor unit (140-149). The diagram shows the relative positions and assembly sequence of these components.

Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
J101	M90317050	サ ^カ ネ M3	Washer 3	32
J102	M90814004	フ ^ラ マイナ ^ハ ネシ ^メ M3X5.2	Screw M3x5.2	32
J103	MB62E0957	Yシ ^ク イド ^ウ レース (ハリサ ^ト ツキ)	Y-movable race	1
J104	MB62E2601	オサ ^エ タ ^イ トリツケイ ^タ	Clamp adapter	1
J105	M90512050	サ ^カ ネ 5	Washer 5	11
J106	M95003021	6カ ^ク ア ^ナ ツキ ^ホ ルト M5X12	Socket Bolt M5x12	4
J107	MA20A2920	リニア ^ウ エイ (Y)	Y-liner way	2
J108	M93002021	6カ ^ク ア ^ナ ツキ ^ホ ルト M3X8	Socket Bolt M4x8	26
J109	MB25A2477	Yシ ^ク ス ^ト ツハ ^ハ	Y-stopper	1
J110	MB62E1957	Xシ ^ク イド ^ウ レース	X-movable race	1
J111	MA20A1920	リニア ^ウ エイ (X) 2ホ ^ン クミ	X-linear way (pair)	2
J112	MB62E2477	Xシ ^ク ス ^ト ツハ ^ハ	X-stopper	2
J113	M94001017	セ ^フ テイソ ^ケ ット M4X10	Bolt M4x10	8
J114	M95013021	6カ ^ク ア ^ナ ツキ ^ホ ルト M3X10	Socket Bolt M5x5	24
J115	MB60A1429	ケンシ ^ユ ツ ^ハ ンサ ^サ エ (R)	Bracket (right)	1
J116	MB60A2601	ケンシ ^ユ ツ ^ハ ン ^ト リツケイ ^タ	Bracket	2
J117	MB62A0407	Xシ ^ク ケンシ ^ユ ツ ^ハ ン	Detector plate(X)	1
J118	MB25A1477	Yシ ^ク ス ^ト ツハ ^ハ (マ ^エ)	Y-stopper (front)	1
J119	MB60A0429	ケンシ ^ユ ツ ^ハ ンサ ^サ エ (L)	Bracket (left)	1
J120	M94008017	セ ^フ テイソ ^ケ ット M4X6	Bolt M4x6	2
J121	M90816004	SW-PWツ ^キ ナ ^ハ ネシ ^メ M3X8	Screw M3x8	4
J125	M92010070	ハ ^ア リン ^ク 6000ZZNR	Bearing	2
J126	MB45A0767	ハ ^ル ト ^ク ル ^マ	Cog pulley	1
J127	M96001001	ロ ^ツ カ ^ク ア ^ナ ツ ^キ ト ^メ ネシ ^メ M6X8	Screw M6x8	4
J128	MB62A1454	X ^ク ド ^ウ シ ^ク	X-drive shaft	1
J129	MB61A0571	シ ^ク ツ ^キ テ	Coupling	2
J130	M96002001	ロ ^ツ カ ^ク ア ^ナ ツ ^キ ト ^メ ネシ ^メ M6X6	Screw M6x6	8
J131	M95044095	ステツ ^ビ ン ^ク モ ^ー タ ^ク ミ ^タ テ (X)	Motor complete (X)	1
J132	M95004017	セ ^フ テイソ ^ケ ット M5X16	Bolt M5x16	18
J133	M90421050	サ ^カ ネ 4	Washer 4	4
J134	MB62A0523	ハ ^タ カ ^ハ ルト (Xシ ^ク)	Cog belt (X)	1
J135	MA35A1781	ハ ^ル ト ^オ サ ^エ (X)	Belt clasper (X)	2
J136	M90604065	Eカ ^タ ト ^メ ワ 8	Retaining ring (e type) 8	2
J137	MA21P0454	シ ^ク	Shaft	1
J138	MB62A0767	ハ ^ル ト ^ク ル ^マ	Cog pulley	2
J139	MS02A2456	シ ^ー ルト ^ホ ール ^ハ ア ^リ ン ^ク	Ball bearing	6
J140	MA35A6758	フ ^ラ ケ ^ツ ト	Bracket	1
J141	M95015021	6カ ^ク ア ^ナ ツキ ^ホ ルト M5X20	Socket Bolt M5x20	1
J142	MB62A1523	ハ ^カ タ ^ハ ルト(Yシ ^ク)	Cog belt(Y)	1
J143	MB61A0767	ハ ^ル ト ^ク ル ^マ	Cog pulley	1
J144	M91071004	SW-MWフ ^ラ マイ ^ナ ハ ^ネ シ ^メ M4X8	Screw M4x8	4
J145	MB61A0758	フ ^ラ ケ ^ツ ト	Bracket	1
J146	M95011021	6ア ^ナ ツ ^キ ホ ^ル ト M5X25	Socket Bolt M5x25	1
J148	MB61A1758	フ ^ラ ケ ^ツ ト	Bracket	1
J149	MB61A2767	ハ ^ル ト ^ク ル ^マ	Cog pulley	1
J150	MB61A1454	Y ^ク ド ^ウ シ ^ク	Y-drive shaft	1
J152	M95043095	ステツ ^ビ ン ^ク モ ^ー タ ^ク ミ ^タ テ (Y)	Motor complete (Y)	1
J153	M90511050	サ ^カ ネ M5	Washer 5	4
J154	MS02A1454	シ ^ク	Shaft	1

K



Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
K101	MB62A2454	シフトシャフト	Shaft	1
K102	MB62A0921	リアアブッブシ	Bearing	1
K103	ME25A0692	シフトウケハウジング	Bearing housing	1
K104	M92514045	ロックナット M10	Nut M10	1
K105	ME25A0390	Yクトウシフト	Y-drive shaft	1
K106	ME25A0781	Yベルトタイ	Y-belt holder	1
K107	M95031021	ロックアナツキボルト M5X12	Bolt M5x12	1
K108	MS02A0778	ベルトオサエ	Belt clasper	1
K109	M90448037	Pサラネシ M4X12	Screw M4x12	2
K110	M90505037	Pサラネシ M5X12	Screw M5x12	1
K111	ME25A0921	リアアブッブシ LM-16UU-OP	Bearing LM-16UU-OP	1
K112	M96004070	リアアブッブシ LM-16UU	Bearing LM-16UU	1
K113	M91053020	ロックアナツキボルト M4X6	Screw M4x6	2
K114	MB62A0455	シフトササエ	Shaft holder	4
K115	M99002022	8Tロックボルト サラハネ M5X10	Bolt M5x10	2
K116	MB62A0104	オクリイタ	Feed plate	1
K117	MS02A2454	オサエシフト	Clamp stud	2
K118	M90859004	SW-PWツキボルト M3X6	Screw M3x6	2
K119	MS02B0257	オサエイタ	Holder plate	2
K120	MS13A0572	ツルマキバネ	Coil spring	2
K121	M90611060	ピン 6X18	Pin 6x18	2
K122	M91056004	SW-PWツキボルト M4X10	Screw M4x10	4
K123	MB25B1426	ササエ	Support	2
K124	MB62A0228	オサエウテ	Clamp adapter	1
K125	MB61A2477	ストッパ	Stopper	1
K126	MA20A0650	ナールドノブ	Knurled knob	1
K127	M95005017	セフティソケット M5X10	Bolt M5x10	4
K901	MB62E4105	ソトオサエミタ	Clamp frame assy	1

L 外押え機構(2)
WORK HOLDER MECHANISM(2)

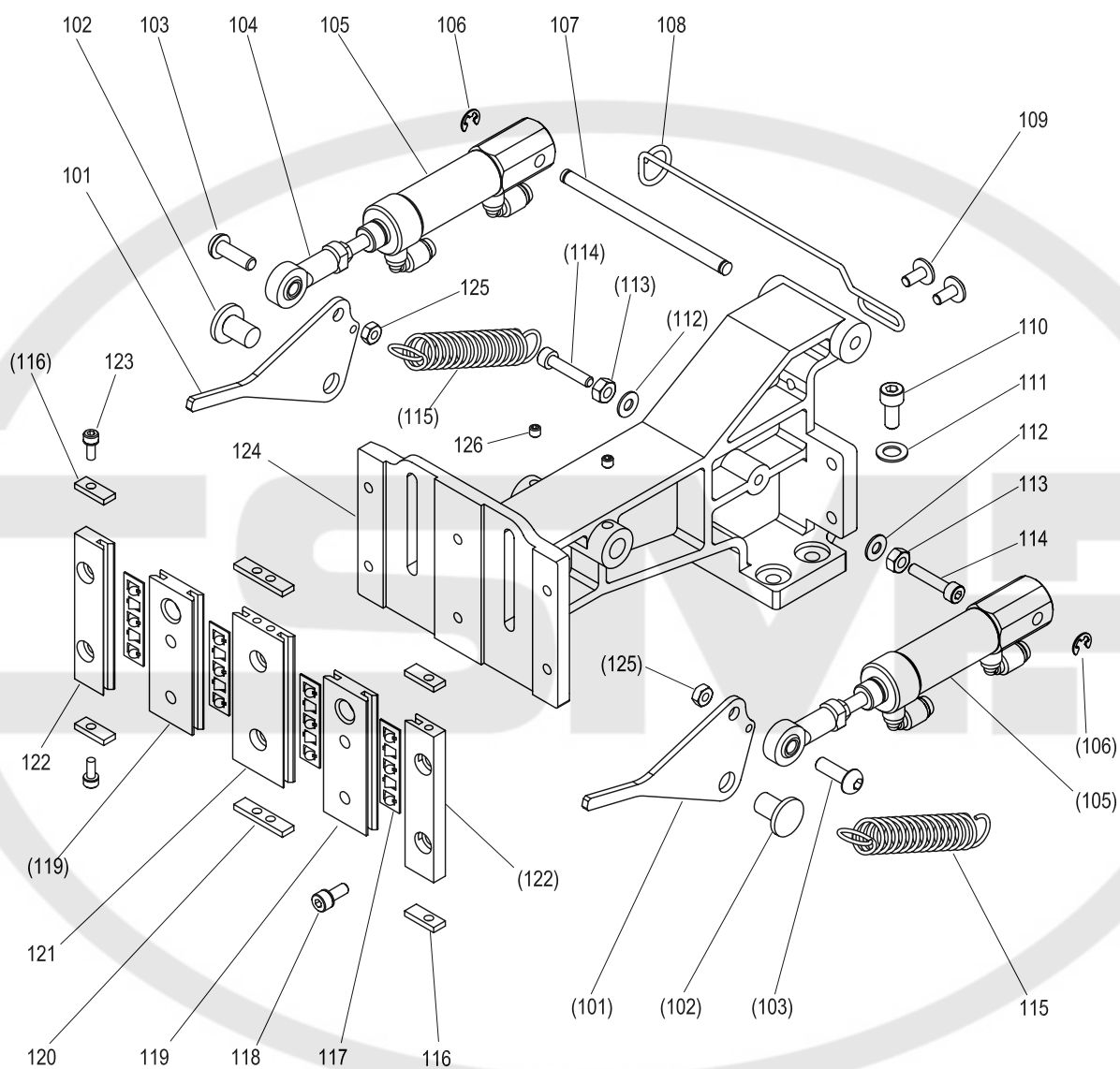


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
L101	MB62A0950	オサエレハ ^ー	Pushing lever	2
L102	MB61A3454	ツハ ^ツ キシ ^ク	Shaft	2
L103	M95037021	ロツカクアナツキホ ^ン タンホ ^ル ト	Bolt	2
L104	MB61A0975	ロツト ^エ ント ^メ	Connecting link	2
L105	MB62A1434	エアシリンダ ^メ (ワ ^ン タツチツキ ^メ テツキ)	Air cylinder (with quick joint)	2
L106	K14S92221040	エカ ^タ トメ ^ワ (4)	Retaining ring (etype) 4	2
L107	M90532060	ピン	Pin	1
L108	MB62A0707	ハンカ ^ー	Hanger	1
L109	M91013004	オオサ ^カ ネツキフ ^ラ マイナ ^ハ ネシ ^メ M4X10	Screw M4x10	2
L110	M95003021	6カクアナツキホ ^ル ト M5X12	Socket Bolt M5x12	4
L111	M90512050	サ ^カ ネ 5	Washer 5	4
L112	M90421050	サ ^カ ネ 4	Washer 4	2
L113	M91004045	ロツカクナツト M4	Nut M4	2
L114	M94015021	ロツカクアナツキホ ^ル ト M4X20	Screw M4x20	2
L115	MB62A0572	ツルマキハ ^ネ	Spring	2
L116	MB61A1477	ストツハ ^メ	Stopper	4
L117	M94008070	ローラ ^ー リテーナ	Slide bearing	4
L118	M94001017	セフテイソケット M4X10	Bolt M4x10	6
L119	MB62A1957	イト ^ウ レース	Movable race	2
L120	MA22A0477	ストツハ ^メ	Stopper	2
L121	MA22A2957	コテイレース	Fixed race	1
L122	MB62A0957	コテイレース	Fixed race	2
L123	M94012017	セフテイソケット M3X8	Bolt M3x8	8
L124	MB62A0263	オサエタイ	Clamp bracket	1
L125	M91382045	ロツカクナツト M5	Nut M5	2
L126	M91055020	6カクアナツキトメネシ ^メ M4X4	Screw	2

M ワイパー機構
WIPER MECHANISM

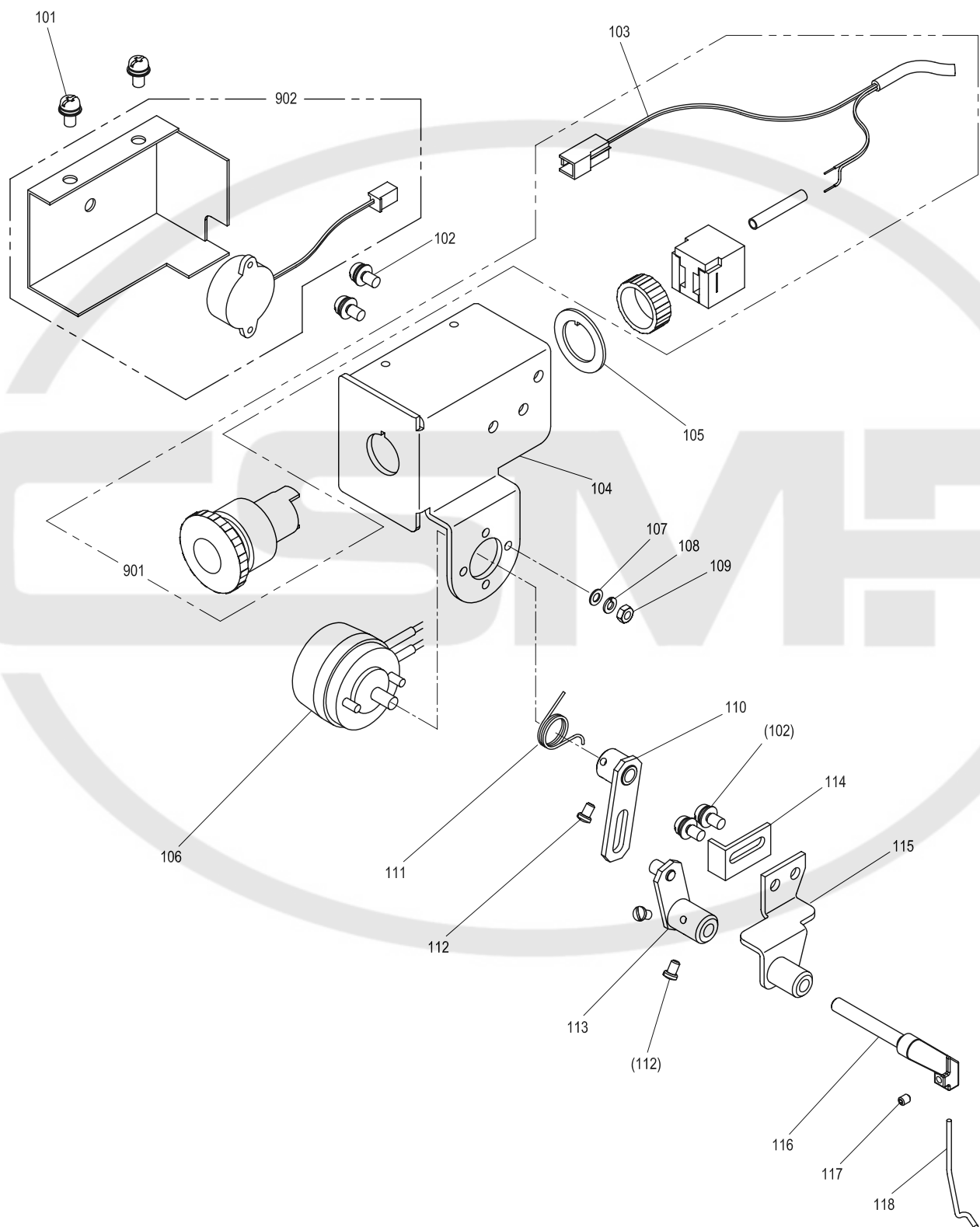


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
M101	M91058004	SW-PWプラマイナヘネシ M4X6	Screw M4x6	2
M102	M91054004	SW-PWプラマイナヘネシ M4X8	Screw M4x8	4
M103	M97356099	セツソクテセン	Cable (STOP BZ)	1
M104	ME10E3601	トリツケイタ	Bracket	1
M105	MB60A0915	ロックリング	Lock ring	1
M106	MB61E1519	ワイパーソレノイド	Solenoid (wiper)	1
M107	M90317050	サカネ 3	Washer 3	2
M108	M90307053	ハネサカネ 3	Spring washer 3	2
M109	M90875045	ナット M3	Nut M3	2
M110	MS02E0983	クドウイタ	Wiper crank	1
M111	MS02A4729	ヒネリハネ	Spring	1
M112	M90802003	マルヒラネシ 1/8(44)X4.5	Screw 1/8(44)x4.5	4
M113	MB61A0436	シユウトウイタクミタテ	Wiper crank	1
M114	MS02A1477	ストツハ	Stopper	1
M115	MS10A0982	ワイパータイ (クミ)	Wipper adapter	1
M116	MB61E0982	ワイパーシククミタテ	Wiper shaft assy.	1
M117	M91057020	ロックアナツキトメネシ M3X4	Screw M3x4	1
M118	MA20A0980	ワイパー	Wiper	1
M901	ME10E0270	オシホタンスイッチクミ	Switch assy	1
M902	MB60E3339	カバークミ (フサツキ)	Cover assy (with buzzer)	1

N 給油機構
OIL LUBRICATION MECHANISM

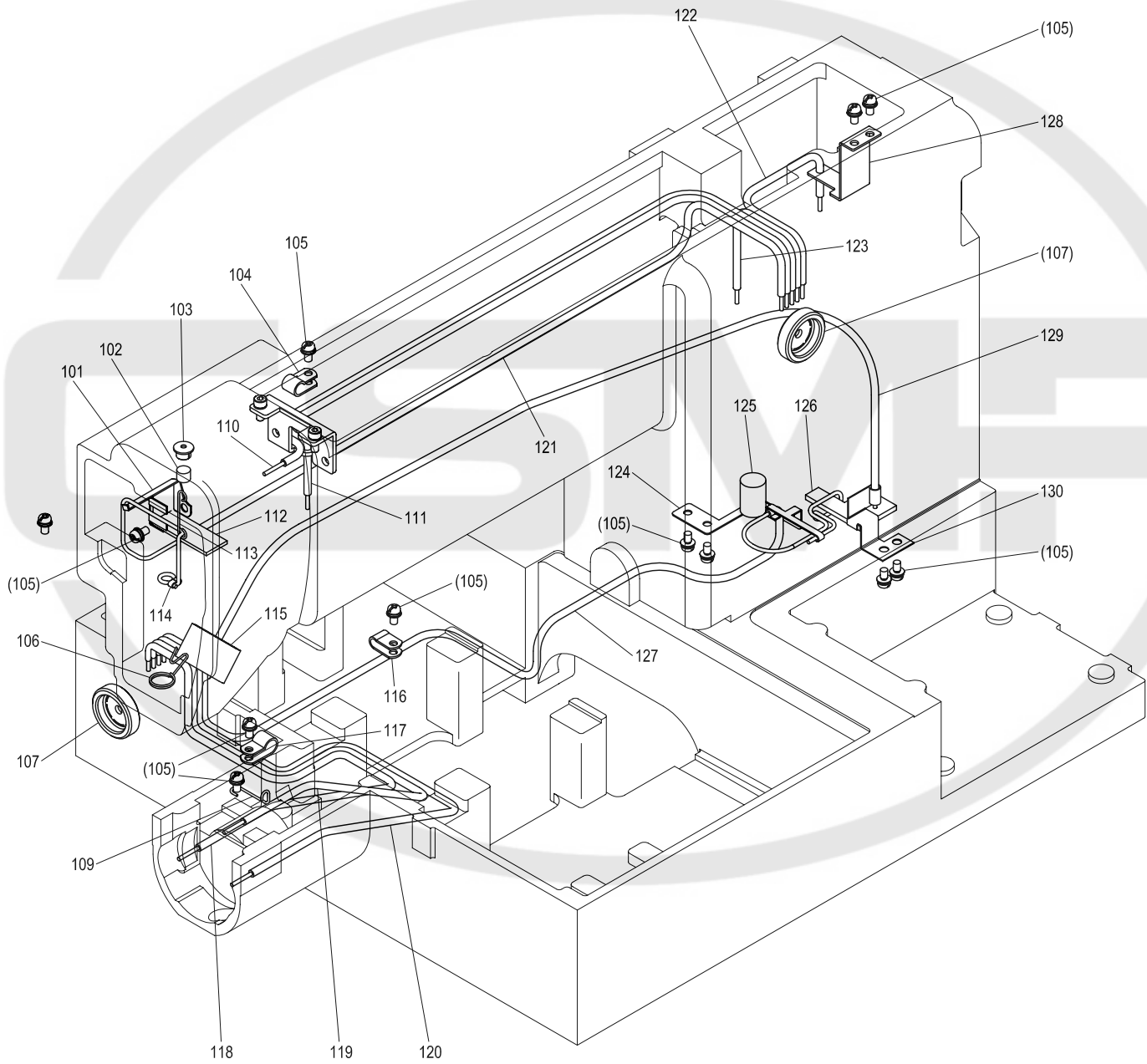


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
N101	ME10A1780	ホルタ°	Holder°	1
N102	MF10A2740	フェルト°	Felt°	1
N103	MF60A0742	フタ°	Cap°	1
N104	M94004099	ナイロンクリップ° AB-4N	Nylon clip AB-4N°	1
N105	M91054004	SW-PW°ラマイナヘ°ネシ° M4X8	Screw M4x8°	11
N106	MF00A2780	ホルタ°	Holder°	1
N107	MN10A0135	オイルゲージ°	Oil gauge°	2
N109	MS01A8796	ホルタ°	Holder°	1
N110	MB62E3148	ハ°イフ°ヒモクミ (ウワシ°クメタル マエ)	Oil pipe assy (drive shaft bushing f)°	1
N111	MB60E2148	ハ°イフ°ヒモクミ (ハンシンリン)	Oil pipe assy (eccentric cam)°	1
N112	MS01A1740	フェルト°	Felt°	1
N113	MS03A2780	ホルタ°	Holder°	1
N114	MF80A0780	ホルタ°	Holder°	1
N115	MS01A0740	フェルト°	Felt°	1
N116	M94003099	ナイロンクリップ° AB-3N	Nylon clip AB-3N°	1
N117	MN60A0620	ナイロンクリップ° AB-5N	Nylon clip AB-5N°	1
N118	ME25E0688	ハ°イフ°ヒモクミ (カマヒタ°リ)	Oil pipe assy (outer hook left)°	1
N119	MB62E4148	ハ°イフ°ヒモクミ (カマナカ)	Oil pipe assy (outer hook center)°	1
N120	ME25E1688	ハ°イフ°ヒモクミ (カマミキ°)	Oil pipe assy(outer hook right)°	1
N121	MB62E1148	ハ°イフ°ヒモクミ (ハリホ°ウ)	Oil pipe assy (needle bar)°	1
N122	ME03E5688	ハ°イフ°ヒモクミ (レンセツカン)	Oil pipe assy (connecting rod)°	1
N123	MA20E3688	ハ°イフ°ヒモクミ (ウワシ°クメタル ナカ)	Oil pipe assy (drive shaft bushing C)°	1
N124	MS14A3780	ホルタ°	Holder°	1
N125	MF60A5740	フェルト°	Felt°	1
N126	MS14A0740	フェルト°	Felt°	1
N127	ME25E2688	ハ°イフ°ヒモクミ (シタシ°クメタル ウシロ)	Oil pipe assy (hook shaft bushing R)°	1
N128	MB60A1780	ホルタ°	Holder°	1
N129	MB62E0148	ハ°イフ°ヒモクミ (カンユ)	Oil pipe assy (circulation)°	1
N130	MS01A9796	ホルタ°	Holder°	1

P 配線配管部分
CABLE COMPONENT & DETECTOR MECHANISM

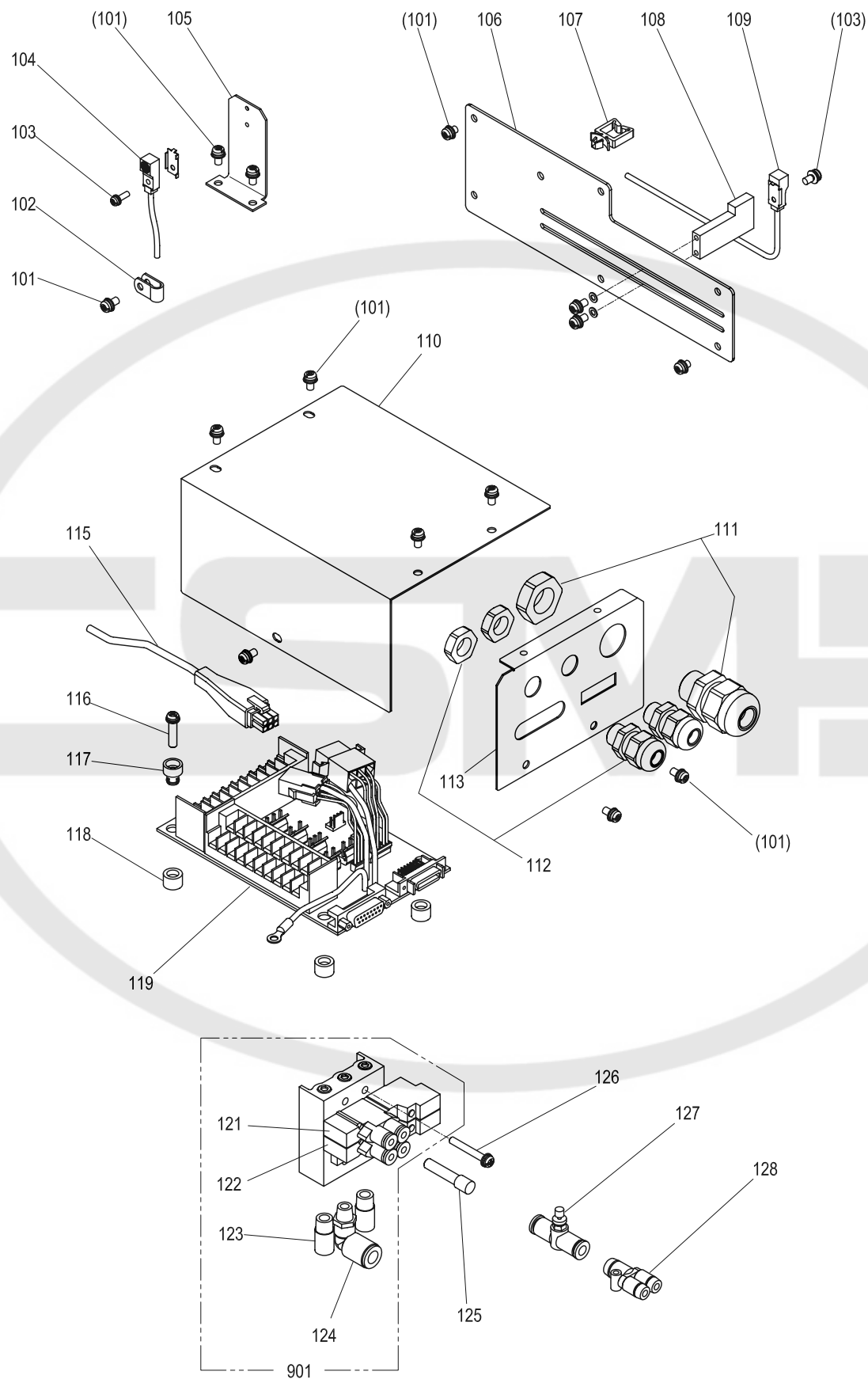


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
P101	M91054004	SW-PW [°] ラマイナ [°] ネシ [°] M4X8	Screw M4x8	15
P102	M94003099	ナイロンクリップ [°] AB-3N	Nylon clip AB-3N	2
P103	M90971004	SW-PW [°] ラマイナ [°] ネシ [°] M3X10	Screw M3x10	1
P104	ME10E0484	キンセツスイッチ X	Detector X	1
P105	ME10A0408	ケンシュツタイ X	Detector bracket X	1
P106	ME25A1339	カバー	Cover	1
P107	ME25A0389	ケーブルクランプ [°]	Cable clamp	1
P108	ME25A0408	ケンシュツタイ Y	Detector bracket Y	1
P109	ME25A0484	キンセツスイッチ Y	Detector Y	1
P110	MB60A5339	P [°] ハ [°] ンカハ [°]	Circuit board cover	1
P111	MB60A5780	コード [°] ッ [°] シュ [°] タイ	Cord bushing (large)	1
P112	MB60A6780	コード [°] ッ [°] シュ [°] ショウ	Cord bushing (small)	2
P113	MB60A5601	コネクタトリツケイタ	Connector panel	1
P115	K14M71725402	ケーブル (エンコーダ)	Cable (encoder)	1
P116	M91057004	SW-PW [°] ラマイナ [°] ネシ [°] M4X20	Screw M4x20	4
P117	MB60A0366	ワ [°] ン [°] タ [°] ッ [°] チ [°] ッ [°] シュ [°]	Nylon bush	4
P118	MB60A2352	ワ [°] ン [°] タ [°] ッ [°] チ [°] ッ [°] シュ [°]	Nylon bush	4
P119	M95003096	P [°] ハ [°] ンクミタテ	Print circuit board	1
P121	MB62A1599	テ [°] ン [°] シ [°] ヘ [°] ン (ナカオサエ)	Solenoid valve (presser bar lifting)	1
P122	MB62A2599	テ [°] ン [°] シ [°] ヘ [°] ン (ソトオサエ)	Solenoid valve (work holder)	1
P123	M91035089	シヨウオンキ AN101-01	Muffler	2
P124	MA20A8571	ワ [°] ン [°] タ [°] ッ [°] チ [°] ツ [°] キ [°] テ KQL08-01S	Connector	1
P125	MB62A0757	プラグ [°]	Plug	1
P126	M91076004	SW-PW [°] ナ [°] ネシ [°] M4X30	Screw M4x30	4
P127	M92209098	スピート [°] コントロー [°] ラ AS1000F06	Speed controler	1
P128	MA20A6571	イ [°] ケ [°] イ [°] ユニオンツ [°] キ [°] テ Y K J U04-06	Connector	1
P901	MB62E0599	テ [°] ン [°] シ [°] ヘ [°] ンクミタテ	Solenoid valve assy	1

Q テーブル関係
TABLE & STAND

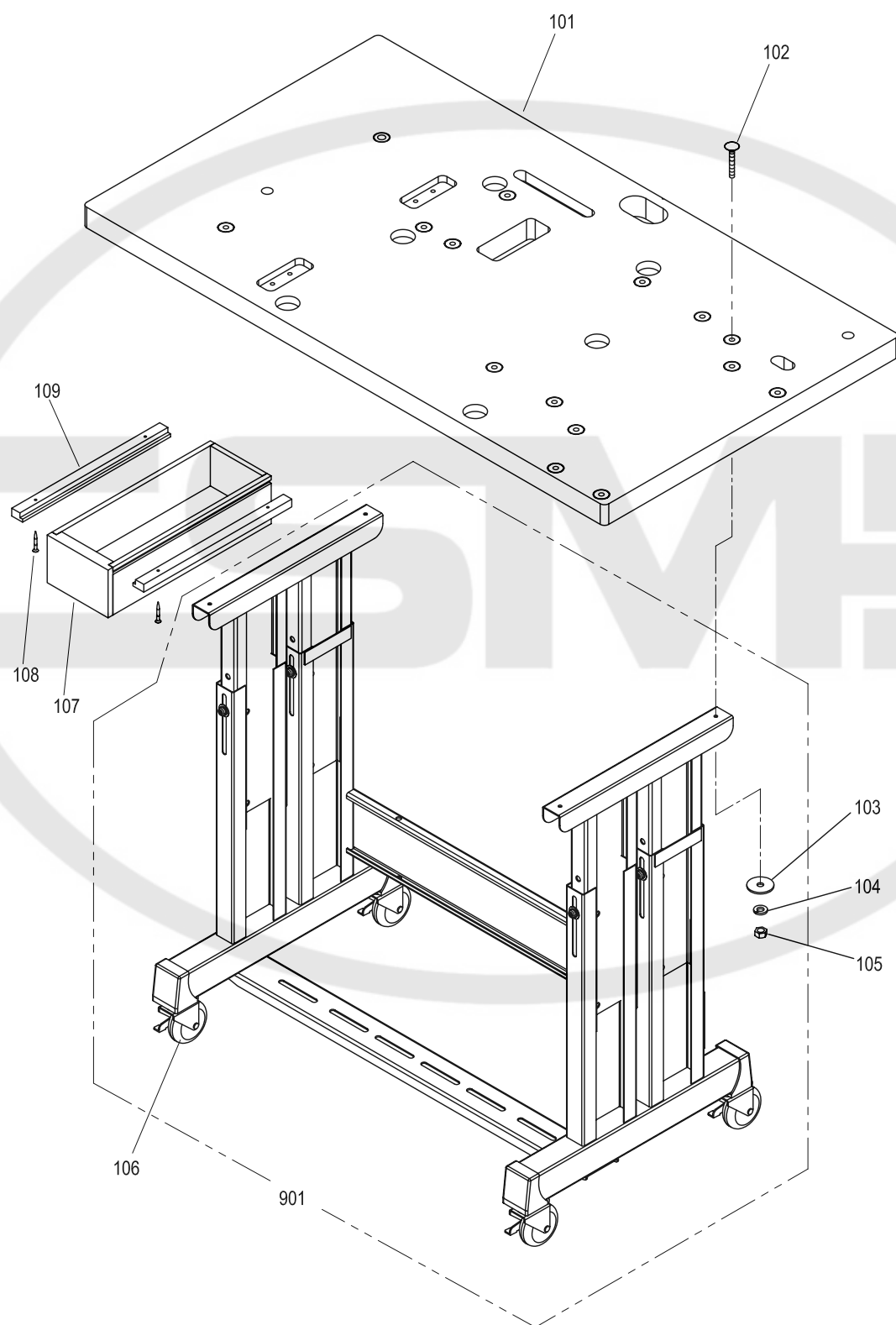
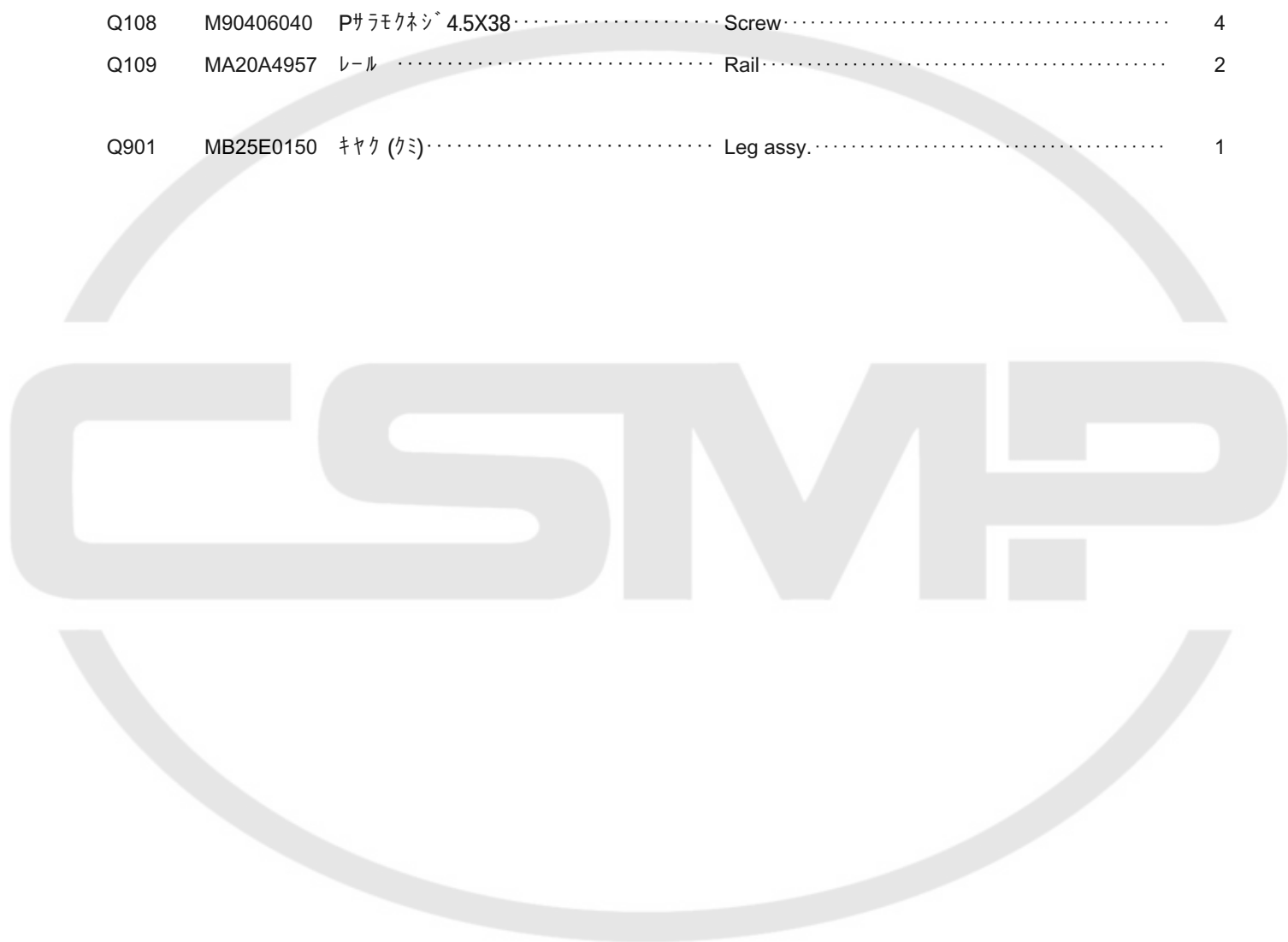


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
Q101	MB62A0595	テンイタ	Table top	1
Q102	K14M90451403	トリツケホルト 8X70	Mounting Bolt M8x70	4
Q103	K14M91490801	トクシユサ`カ`ネ	Special washer	4
Q104	K14S91321008	ハ`ネサ`カ`ネ	Spring washer 8	4
Q105	K14S91001008	ナツト	Nut M8	4
Q106	MB60A0368	キャスター	Caster	4
Q107	MB60A0719	ヒキタ`シ	Drawer	1
Q108	M90406040	Pサラモクネシ` 4.5X38	Screw	4
Q109	MA20A4957	レール	Rail	2
Q901	MB25E0150	キャク (クミ)	Leg assy.	1



R 付属品(1)
ACCESSORIES(1)

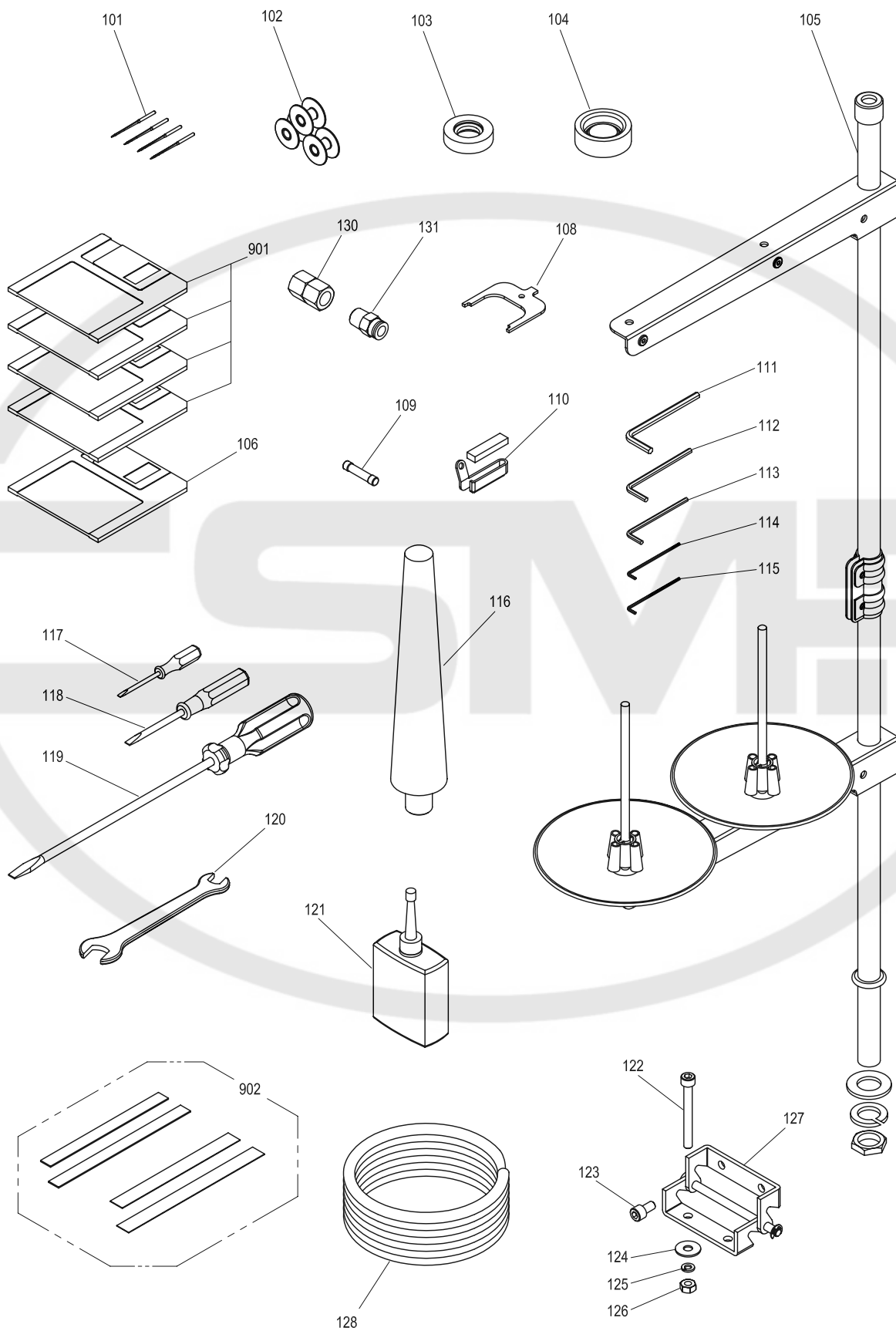


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
R101	MS02A0128	ミシンハリ DPX17#18	Needle dpx17#18	4
R102	MA10A0123	ホビーン	Bobbin	3
R103	MS03A0417	ゴムワ (イトマキヨウ)	Tire (for bobbin winder)	1
R104	MB60A0419	ホウシンゴム	Rubber cushion	6
R105	MF40E0193	イトタテアイクミタテ	Cotton stand assy	1
R106	MB60A1990	データフロppyディスク	Pattern data F/D	1
R108	MF01A0565	カクトチョウセイク	Speed command disk adjusting plate	1
R109	M82510FUS	ヒューズ	Fuse	2
R110	MS03A0181	イトアンナイ	Thread guide	1
R111	MS01A1976	ロツカクホウレンチ 4	Hexagonal wrench 4	1
R112	MB18A1479	ロツカクホウレンチ 3	Hexagonal wrench 3	1
R113	MB18A0479	ロツカクホウレンチ 2.5	Hexagonal wrench 2.5	1
R114	MS10A0976	ロツカクホウレンチ 1.5	Hexagonal wrench 1.5	1
R115	MN25A0479	ロツカクホウレンチ 1/16 "	Hexagonal wrench 1/16"	1
R116	MA20A0613	トウフササエ	Head rest	1
R117	MB02A1608	ドライハマー (ショウ)	Screw driver (small)	1
R118	MB02A0608	ドライハマー (チュウ)	Screw driver (middle)	1
R119	MF00A0608	ドライハマー (ダイ)	Screw driver (large)	1
R120	MM10A1479	スパンナ10-14	Spanner 10-14	1
R121	MF10A0149	アブラサシ	Oiler with oil	1
R122	M96020021	ロツカクアナツキホルト M6X55	Bolt M6x55	4
R123	M96002017	セフティソケット M6X12	Bolt M6x12	4
R124	M90630050	ワッシャー 6.5-18	Washer 6.5-18	4
R125	M90624053	ハネサワカネ 6	Spring washer 6	4
R126	M91576045	ナット M6	Nut M6	4
R127	MB60A0560	チョウハン	Hinge	2
R128	MA17A0567	チューブ	Tube	1
R129	MA30A0571	ワンタツチツキテ KQ H08-02S	Connector	1
R130	MA30A0571	ワンタツチツキテ KQ H08-02S	Connector	1
R901	ME10A0990	システムフロppyディスク (4マイ)	System f/d (4discs)	1
R902	ME25E0691	ハッキンセット	Clamp pad set	1

[S] 付属品(2)
ACCESSORIES(2)

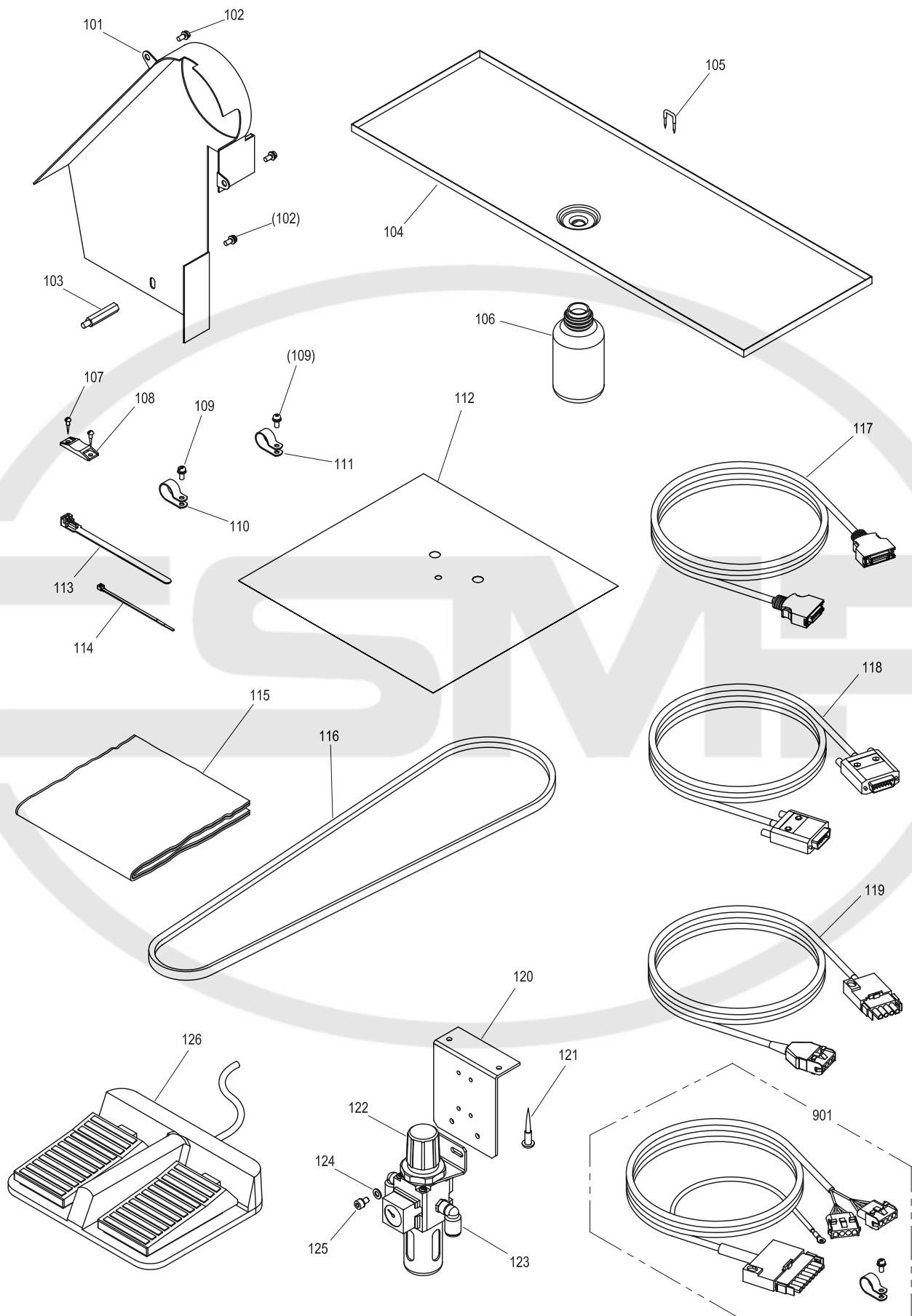


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
S101	MB62E0776	ベルトカバー	Belt cover	1
S102	M91067004	SW, PWネジ M5X10	Screw M5x10	3
S103	M95001031	トクシホルト	Special Bolt M5	1
S104	MB62E0131	アブラウケ クミタテ	Oil pan	1
S105	K14M95610701	ステツフル	Staple	7
S106	MF20A0130	アブラビン	Oil bottle	1
S107	M90306041	マルモクネジ 3.1X16	Wood screw 3.1x16	2
S108	MB60A0420	コタイク	Tie holder	1
S109	M91056004	SW-PWツキ プラマイネジ M4X10	Screw M4x10	2
S110	MB60A2620	ナイロンクリップ AB-10N	Nylon clip AB-10N	1
S111	MB60A1620	ナイロンクリップ AB-8N	Nylon clip AB-8N	1
S112	MB62A0797	ホコフィルム	Film sheet	1
S113	MB60A0201	ハインター	Cord tie	2
S114	MG51A0201	ハインター	Cord tie	1
S115	MQ10A0734	ビニルカバー	Polyethylene cover	1
S116	MB62A0777	Vベルト M46	V-belt M46	1
S117	M97319099	ケーブル (ニューリヨクシンコウ)	Cable (input signal)	1
S118	M97320099	ケーブル (ソレノイド)	Cable (solenoid)	1
S119	M97318099	ケーブル (サーボモータセンサ)	Cable (servo motor)	1
S120	MB61A5601	レギュレータリツケイタ	Filter regulator adapter	1
S121	M90409041	マルモクネジ 4.5X20	Screw 4.5X20	2
S122	MB51A0963	フィルタレギュレータ (ステツキ)	Filter regulator	1
S123	MA20A8571	ワンタッチツキテ KQL08-01S	Connector	2
S124	M90511050	ワッシャ M5	Washer 5	2
S125	M90511056	セフテイツケツト M5X8	Bolt M5x8	2
S126	M860A0FSW	フットスイッチ	Foot switch	1

T オプションパーツ
OPTION PARTS

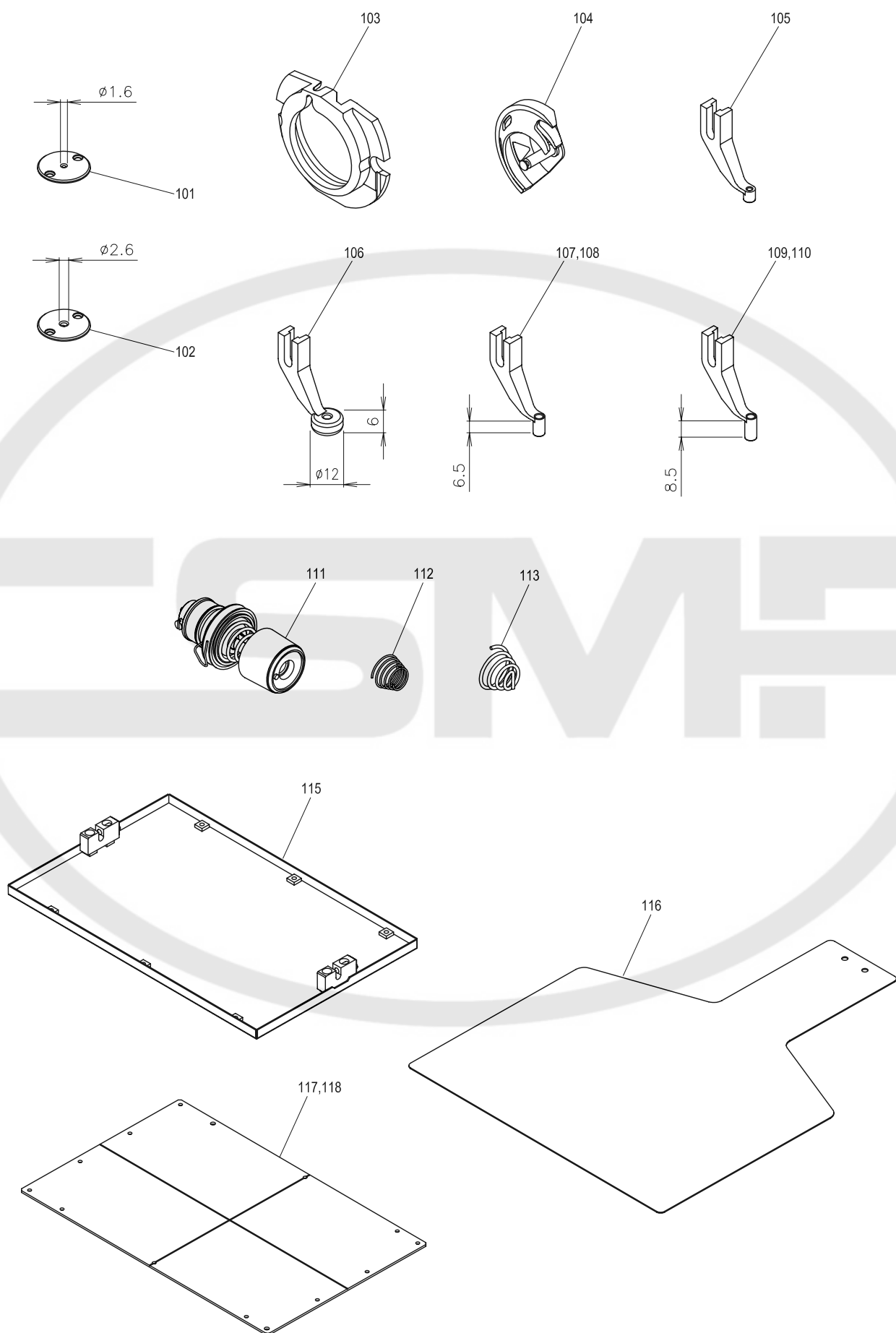


Fig No.	部品コード Parts No.	品 名	Description	数量 Amt. Req
T101	MS03A0101	ハリイタ (ウスモ/ヨウ) φ1.6	Needle plate (for light) φ1.6	1
T102	MS03A2101	ハリイタ (アツモ/ヨウ) φ2.6	Needle plate (for heavy) φ2.6	1
T103	MS01A1616	ナカカマオサエ (アツモ/ヨウ)	Inner hook clamber (for heavy)	1
T104	MS17A1120	ナカカマ (アツモ/ヨウ)	Inner hook (for heavy)	1
T105	MV30A1256	ナカオサエ (ウスモ/ヨウ)	Presser foot (for light)	1
T106	MV35A0106	サラオサエ φ3	Presser foot φ3	1
T107	MS03A0256	ナカオサエ φ3	Presser foot φ3	1
T108	MS03A1256	ナカオサエ φ2	Presser foot φ2	1
T109	MA35A0256	ナカオサエ φ3	Presser foot φ3	1
T110	MA35A1256	ナカオサエ φ2	Presser foot φ2	1
T111	MS04E1210	ウワイトチョウセツキ (クミ)	Thread tension regulator assy	1
T112	MF10A1245	エンスイハネ (プリテンションヨウ)	Spring (for pretension)	1
T113	MN10A3245	エンスイハネ (ウワイトチョウセツキヨウ)	Spring (for thread tension regulator)	1
T115	MB62E3105	ソトオサエクミタテ (アナナシ)	Clamp fream assy (blank)	1
T116	MB62A0272	シタオサエイタ (アナナシ)	Feed plate (blank)	1
T117	MB62A0762	ナカオサエイタ (2T ㇿガキセンアリ)	Clamp plate (with line)	1
T118	MB62A1762	ナカオサエイタ (2T ㇿガキセンナシ)	Clamp plate	1

索引 INDEX - 1

部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.
K14S91321008	P29...	Q104	↑	P27...	P101	M95037021...	P21...	L103	M90204060...	P5...	C163
K14S91001008	P29...	Q105	M91056004...	P15...	H142	M96020021...	P31...	R122	M90423060...	P13...	G145
K14S92221040	P21...	L106	↑	P19...	K122	M91515022...	P13...	G144	M90532060...	P21...	L107
K14M71725402	P27...	P115	↑	P33...	S109	M92057022...	P3...	B108	M90611060...	P19...	K121
K14M90451403	P29...	Q102	M91057004...	P27...	P116	M99002022...	P19...	K115	M99006063...	P5...	C130
K14M95610701	P33...	S105	M91058004...	P7...	D101	M95001031...	P33...	S103	↑	P13...	G114
K14M91490801	P29...	Q103	↑	P23...	M101	M91801035...	P13...	G101	M90406064...	P9...	E140
M860A0FSW...	P33...	S126	M91067004...	P33...	S102	M90104036...	P7...	D108	M90601064...	P5...	C123
M82510FUS...	P31...	R109	M91069004...	P9...	E103	M90442037...	P3...	B128	M90325065...	P13...	G128
M91108001...	P15...	H162	M91071004...	P17...	J144	M90448037...	P19...	K109	M90330065...	P9...	E105
M91221001...	P9...	E122	M91076004...	P5...	C102	M90505037...	P19...	K110	M90513065...	P15...	H136
M91222001...	P15...	H131	↑	P27...	P126	M90406040...	P29...	Q108	M90604065...	P17...	J136
M91223001...	P11...	F104	M91802006...	P9...	E132	M90306041...	P33...	S107	M91004067...	P5...	C120
M91503001...	P11...	F111	M90605010...	P15...	H122	M90409041...	P33...	S121	M91005067...	P5...	C122
M91506001...	P13...	G136	M91127015...	P15...	H101	M90875045...	P23...	M109	M92010070...	P17...	J125
M91602001...	P9...	E118	M91129015...	P15...	H130	M91004045...	P15...	H107	M94008070...	P21...	L117
M91606001...	P9...	E133	M91214015...	P15...	H133	↑	P21...	L113	M96004070...	P19...	K112
↑	P13...	G129	M91219015...	P13...	G147	M91104045...	P15...	H150	M91910080...	P3...	B105
M96001001...	P17...	J127	M91551015...	P13...	G125	M91109045...	P15...	H158	M90500085...	P11...	F115
M96002001...	P17...	J130	M91688015...	P13...	G109	M91382045...	P15...	H112	M91035089...	P27...	P123
M90802002...	P15...	H102	M91689015...	P13...	G107	↑	P21...	L125	M95043095...	P17...	J152
M90806002...	P3...	B129	M98003015...	P11...	F108	M91572045...	P13...	G122	M95044095...	P17...	J131
M90815002...	P9...	E130	M90101017...	P15...	H152	M91576045...	P15...	H145	M95003096...	P27...	P119
M90853002...	P11...	F126	M90102017...	P15...	H138	↑	P31...	R126	M92209098...	P27...	P127
M90901002...	P5...	C162	M94001017...	P3...	B121	M91605045...	P5...	C155	M94003099...	P25...	N116
M90920002...	P5...	C108	↑	P17...	J113	M91802045...	P11...	F105	↑	P27...	P102
M90922002...	P13...	G139	↑	P21...	L118	↑	P13...	G102	M94004099...	P25...	N104
M90939002...	P5...	C109	M94008017...	P17...	J120	M92514045...	P19...	K104	M97318099...	P33...	S119
M90990002...	P3...	B114	M94012017...	P21...	L123	M93202045...	P13...	G130	M97319099...	P33...	S117
↑	P7...	D113	M95002017...	P3...	B118	M91101046...	P5...	C149	M97320099...	P33...	S118
↑	P9...	E136	M95004017...	P17...	J132	M91602046...	P5...	C117	M97356099...	P23...	M103
↑	P15...	H119	M95005017...	P15...	H111	M93202047...	P13...	G131	MA10A0120...	P11...	F121
M91110002...	P3...	B127	↑	P19...	K127	M90316050...	P7...	D109	MA10A0123...	P11...	F119
M91112002...	P15...	H106	M95006017...	P13...	G154	M90317050...	P17...	J101	↑	P31...	R102
M91119002...	P9...	E142	M96002017...	P3...	B113	↑	P23...	M107	MA20A0194...	P5...	C127
M91131002...	P13...	G146	↑	P31...	R123	M90421050...	P15...	H109	MA16E0210...	P5...	C904
M91203002...	P11...	F101	M91053020...	P5...	C142	↑	P17...	J133	MA35A0256...	P35...	T109
M91520002...	P9...	E112	↑	P9...	E120	↑	P21...	L112	MA35A1256...	P35...	T110
M90802003...	P11...	F129	↑	P13...	G113	M90511050...	P3...	B117	MA20A0257...	P7...	D103
↑	P23...	M112	↑	P19...	K113	↑	P15...	H160	MA20A0392...	P15...	H134
M90906003...	P3...	B120	M91055020...	P5...	C119	↑	P17...	J153	MA21P0454...	P17...	J137
↑	P15...	H127	↑	P21...	L126	↑	P33...	S124	MA20A0458...	P7...	D105
M90908003...	P3...	B125	M91057020...	P5...	C128	M90512050...	P17...	J105	MA10B2476...	P15...	H125
↑	P13...	G115	↑	P23...	M117	↑	P21...	L111	MA20A0476...	P5...	C105
M91603003...	P13...	G121	M91650020...	P11...	F114	M90630050...	P31...	R124	MA22A0477...	P21...	L120
M90814004...	P17...	J102	M91652020...	P15...	H146	M90631050...	P3...	B112	MA04A1530...	P5...	C104
M90816004...	P17...	J121	M95004020...	P5...	C160	↑	P13...	G123	MA17A0567...	P31...	R128
M90859004...	P3...	B123	↑	P13...	G156	M90632050...	P13...	G133	MA20A6571...	P27...	P128
↑	P7...	D104	M93002021...	P17...	J108	M90823050...	P3...	B109	MA20A8571...	P27...	P124
↑	P19...	K118	M94015021...	P21...	L114	M93001050...	P9...	E106	↑	P33...	S123
M90971004...	P27...	P103	M95001021...	P11...	F123	M93002050...	P9...	E102	MA30A0571...	P31...	R129
M91011004...	P5...	C144	M95003021...	P15...	H141	M93006050...	P11...	F130	↑	P31...	R130
M91013004...	P21...	L109	↑	P17...	J106	M96004052...	P15...	H129	MA35A2572...	P9...	E138
M91054004...	P3...	B103	↑	P21...	L110	M90307053...	P23...	M108	MA20A0584...	P5...	C141
↑	P5...	C103	M95004021...	P11...	F107	M90424053...	P15...	H108	MA20A0603...	P15...	H113
↑	P5...	C140	↑	P15...	H151	M90504053...	P15...	H161	MA20A0613...	P31...	R116
↑	P13...	G104	M95011021...	P17...	J146	M90624053...	P31...	R125	MA20A0650...	P19...	K126
↑	P15...	H118	M95013021...	P17...	J114	M90511056...	P13...	G150	MA20E3688...	P25...	N123
↑	P23...	M102	M95015021...	P17...	J141	↑	P33...	S125	MA20A0740...	P11...	F113
↑	P25...	N105	M95031021...	P19...	K107	M90001060...	P11...	F128	MA10E0746...	P15...	H117

索引 INDEX - 2

部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.
MA35A6758	P17	J 140	MB25A1477	P17	J 118	MB62A0957	P21	L122	MF10A0149	P31	R 121
MA35A1781	P17	J 135	MB25A2477	P17	J 109	MB62A1957	P21	L119	MF36A1180	P5	C143
MA20A1910	P15	H 137	MB61A1477	P21	L116	MB62E0957	P17	J 103	MF70A1180	P5	C159
MA20A1920	P17	J 111	MB61A2477	P19	K125	MB62E1957	P17	J 110	MF00A0181	P5	C145
MA20A2920	P17	J 107	MB62E2477	P17	J 112	MB51A0963	P33	S122	MF01A0181	P9	E131
MA20A4957	P29	Q 109	MB18A0479	P31	R 113	MB61A0975	P21	L104	MF10A0181	P5	C161
MA22A2957	P21	L121	MB18A1479	P31	R 112	MB62E0975	P15	H 139	MF21D0181	P9	E128
MA20A0980	P23	M118	MB61E1519	P23	M106	MB61E0982	P23	M116	MF10A0187	P5	C156
MB62A0104	P19	K116	MB62A0523	P17	J 134	MB60A1990	P31	R 106	MF40E0193	P31	R 105
MB62E3105	P35	T115	MB62A1523	P17	J 142	ME10A0148	P11	F112	MF10A1245	P35	T112
MB62E4105	P19	K901	MB60A0560	P31	R 127	ME25E0190	P5	C902	MF36A0245	P5	C148
MB62E0131	P33	S104	MB61A0571	P17	J 129	ME25A0230	P9	E121	MF01A0259	P9	E107
MB60E2148	P25	N111	MB62A0572	P21	L115	ME10A1252	P13	G142	MF10A0267	P13	G137
MB62E0148	P25	N129	MB62A0595	P29	Q 101	ME10A0261	P13	G103	MF10A0325	P9	E135
MB62E1148	P25	N121	MB62A1599	P27	P121	ME10E0270	P23	M901	MF70A0350	P13	G143
MB62E3148	P25	N110	MB62A2599	P27	P122	ME25E0331	P9	E906	MF70A0352	P9	E117
MB62E4148	P25	N119	MB62E0599	P27	P901	ME25A0339	P3	B134	MF90A0361	P15	H 104
MB25E0150	P29	Q 901	MB60A0601	P3	B126	ME25A1339	P27	P106	MF01A0476	P9	E110
MB60A0201	P33	S113	MB60A1601	P5	C118	ME25A0389	P27	P107	MF01A1476	P9	E108
MB62A0228	P19	K124	MB60A2601	P17	J 116	ME25A0390	P19	K105	MF00E0550	P5	C903
MB60E0234	P9	E904	MB60A5601	P27	P113	ME10A0408	P27	P105	MF00A0553	P5	C146
MB62A0263	P21	L124	MB60A8601	P7	D106	ME25A0408	P27	P108	MF10A0553	P5	C157
MB62A0272	P35	T116	MB61A0601	P3	B101	ME25A0434	P13	G153	MF10A0555	P5	C114
MB60A5339	P27	P110	MB61A5601	P33	S120	ME10E0452	P11	F902	↑	P5	C151
MB60E3339	P23	M902	MB62A0601	P7	D107	ME25A0454	P9	E139	MF10A1555	P5	C147
MB60E6339	P3	B124	MB62A1601	P7	D102	ME25A1454	P13	G155	MF01A0565	P31	R 108
MB62A0339	P3	B107	MB62E2601	P17	J 104	ME25A0477	P13	G149	MF00A0608	P31	R 119
MB62A6339	P7	D119	MB02A0608	P31	R 118	ME10E0484	P27	P104	MF60A0700	P13	G126
MB62A7339	P7	D115	MB02A1608	P31	R 117	ME25A0484	P27	P109	MF10A0709	P5	C158
MB62E2339	P7	D110	MB60A1620	P33	S111	ME10E2519	P15	H 144	MF10A2740	P25	N102
MB62E3339	P7	D112	MB60A2620	P33	S110	ME10E3519	P15	H 114	MF60A2740	P9	E123
MB62E4339	P7	D117	MB62A0626	P13	G140	ME25A0530	P5	C110	MF60A5740	P25	N125
↑	P7	D120	MB60E0682	P9	E113	ME25A0551	P5	C107	MF60A0742	P25	N103
MB60A2352	P27	P118	MB60E1682	P9	E901	ME25A0571	P13	G152	MF36A0750	P15	H 103
MB62A0352	P5	C131	MB60A0694	P9	E111	ME10A0572	P13	G105	MF00A2780	P25	N106
MB62A1352	P7	D114	MB62A0707	P21	L108	ME25A0600	P5	C101	MF80A0780	P25	N114
MB62A3352	P7	D116	MB60A0719	P29	Q 107	ME10E3601	P23	M104	MG43A0181	P5	C150
MB62A4352	P7	D118	MB60A0740	P11	F102	ME25A0601	P13	G151	MG51A0201	P33	S114
MB62A2359	P7	D111	MB60A0750	P3	B111	ME25A0682	P9	E141	MG30B0226	P13	G108
MB60A0366	P27	P117	MB62A0757	P27	P125	ME03E5688	P25	N122	MG75A0265	P13	G135
MB60A0368	P29	Q 106	MB61A0758	P17	J 145	ME25E0688	P25	N118	MG75A1476	P5	C111
MB60A2406	P9	E101	MB61A1758	P17	J 148	ME25E1688	P25	N120	MG30A0664	P9	E127
MB62A0407	P17	J 117	MB62A0762	P35	T117	ME25E2688	P25	N127	MG30A0740	P13	G117
MB60A0419	P31	R 104	MB62A1762	P35	T118	ME25E0691	P31	R 902	MG30B0740	P13	G127
MB60A0420	P33	S108	MB45A0767	P17	J 126	ME25A0692	P19	K103	MG50A0740	P9	E114
MB25A0426	P3	B116	MB61A0767	P17	J 143	ME25A0738	P13	G148	MG30A0760	P13	G901
MB25B1426	P19	K123	MB61A2767	P17	J 149	ME10A0742	P3	B104	MG30A0833	P13	G120
MB60A0429	P17	J 119	MB62A0767	P17	J 138	ME10A0763	P13	G111	MM11A0245	P5	C115
MB60A1429	P17	J 115	MB62E0776	P33	S101	ME10A1780	P25	N101	MM11A0352	P11	F110
MB62A1434	P21	L105	MB62A0777	P33	S116	ME25A0781	P19	K106	MM10A1479	P31	R 120
MB61A0436	P23	M113	MB60A1780	P25	N128	ME10E0830	P3	B102	MM11A0556	P5	C152
MB62E0450	P11	F117	MB60A5780	P27	P111	ME25A0833	P9	E137	MM11A0702	P5	C116
MB61A1454	P17	J 150	MB60A6780	P27	P112	ME10A6910	P13	G110	MN10A0135	P25	N107
MB61A3454	P21	L102	MB62A0797	P33	S112	ME10A7910	P13	G112	MN10A3245	P35	T113
MB62A0454	P15	H132	MB62E0849	P3	B106	ME25A0921	P19	K111	MN52A1245	P5	C153
MB62A1454	P17	J 128	MB60A0915	P23	M105	ME25A0950	P5	C106	MN10A1456	P9	E104
MB62A2454	P19	K101	MB62A0921	P19	K102	ME10A0956	P13	G124	MN25A0479	P31	R 115
MB62A0455	P19	K114	MB60E0950	P5	C129	ME10A1956	P13	G118	MN60A0620	P25	N117
MB62A0470	P3	B115	MB62A0950	P21	L101	ME10A0990	P31	R 901	MN72A1694	P9	E109
MB62A1470	P15	H120	MB60E1956	P11	F901	MF20A0130	P33	S106	MN60A0750	P15	H110

索引

INDEX - 3

部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.
MN70A1780	… P13	G 116	MS01A0660	… P9	E126			
MQ10A0734	… P33	S115	MS03E0662	… P9	E134			
MS03A0101	… P35	T101	MS01A0663	… P9	E125			
MS03A1101	… P15	H123	MS14A0682	… P9	E119			
MS03A2101	… P35	T102	MS03A0703	… P13	G 132			
MS17A1120	… P35	T104	MS08A0708	… P15	H154			
MS01A0121	… P11	F125	MS02A4729	… P23	M111			
MS17A0125	… P11	F118	MS01A1739	… P3	B131			
MS02A0128	… P9	E129	MS01A0740	… P25	N115			
↑	P31	R101	MS01A1740	… P25	N112			
MS03A6154	… P13	G106	MS10A1740	… P9	E115			
MS01A0160	… P3	B132	MS14A0740	… P25	N126			
MS14A0180	… P5	C112	MS01A0761	… P11	F116			
MS14E0180	… P5	C901	MS02A0778	… P19	K108			
MS03A0181	… P31	R110	MS03A2780	… P25	N113			
MS01A0192	… P3	B119	MS14A3780	… P25	N124			
↑	P15	H135	MS01A8796	… P25	N109			
MS04E1210	… P35	T111	MS01A9796	… P25	N130			
MS07A0228	… P15	H105	MS01A0833	… P11	F103			
MS10A0232	… P9	E903	MS03B0838	… P15	H128			
MS03A0256	… P35	T107	MS14A0838	… P15	H126			
MS03A1256	… P35	T108	MS01A0891	… P11	F109			
MS02B0257	… P19	K119	MS09A0950	… P11	F124			
MS03A0262	… P13	G138	MS01E0975	… P15	H153			
MS01A0329	… P11	F127	MS01A1976	… P31	R111			
MS01A0348	… P15	H147	MS10A0976	… P31	R114			
MS01A0350	… P9	E124	MS10A0982	… P23	M115			
MS14A0350	… P5	C121	MS02E0983	… P23	M110			
MS01E0351	… P15	H149	MT60A0802	… P5	C154			
MS01A3352	… P15	H901	MV35A0106	… P35	T106			
MS01A0383	… P9	E905	MV30A0256	… P13	G141			
MS01A1392	… P15	H159	MV30A1256	… P35	T105			
MS01A2392	… P15	H157	MV88A0740	… P9	E116			
MS03A0417	… P5	C126						
↑	P31	R103						
MS01E0430	… P15	H140						
MS02A1454	… P17	J154						
MS02A2454	… P19	K117						
MS08A0454	… P15	H156						
MS02A2456	… P17	J139						
MS10A1456	… P3	B110						
MS02E0460	… P13	G119						
MS02A0463	… P13	G902						
MS01A1476	… P15	H124						
MS01A0477	… P3	B133						
MS02A1477	… P23	M114						
MS01A0508	… P11	F106						
MS14A0553	… P5	C113						
MS01A0572	… P11	F131						
MS01A1572	… P15	H148						
MS01A2572	… P15	H155						
MS03A1572	… P13	G134						
MS13A0572	… P19	K120						
MS14A0572	… P5	C124						
MS01E0580	… P9	E902						
MS14A1601	… P3	B122						
MS14A3601	… P15	H143						
MS01A0611	… P11	F122						
MS01A1616	… P35	T103						
MS08A0616	… P11	F120						