

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEXS-S* C**

PARTS LIST

**MODELS WITH MK5 TRIMMER
SERIAL NUMBER ENDING D15 AND LATER**

BARUDAN CO., LTD.

20 Tsukagoshi Josuiji,
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan
TEL <81>586-76-1137 FAX <81>586-77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

株式会社 **バルダン**

〒491-0004 愛知県一宮市定水寺塚越20番地
TEL (0586) 76-1137 (代) FAX (0586) 77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

BEXS-S* C

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

高速自動刺繍マシン

C O N T E N T S

目 次

Machine layout (BEXS-S9C)
配置図 (BEXS-S9C)

Machine layout (BEXS-S15C)
配置図 (BEXS-S15C)

00A Table・Frame A
テーブル・フレームA

00B Table・Frame B
テーブル・フレームB

01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA

01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB

02A Thread cut A
糸切りA

02B Thread cut B
糸切りB

02C Thread cut C
糸切りC

02D Thread cut D
糸切りD

03 Take up lever
天秤

04A-1 Needle bar A (S9)
針棒A (S 9)

04A-2 Needle bar A (S15)
針棒A (S 1 5)

04B Needle bar B
針棒B

04C Needle bar C
針棒C

04D Needle bar D
針棒D

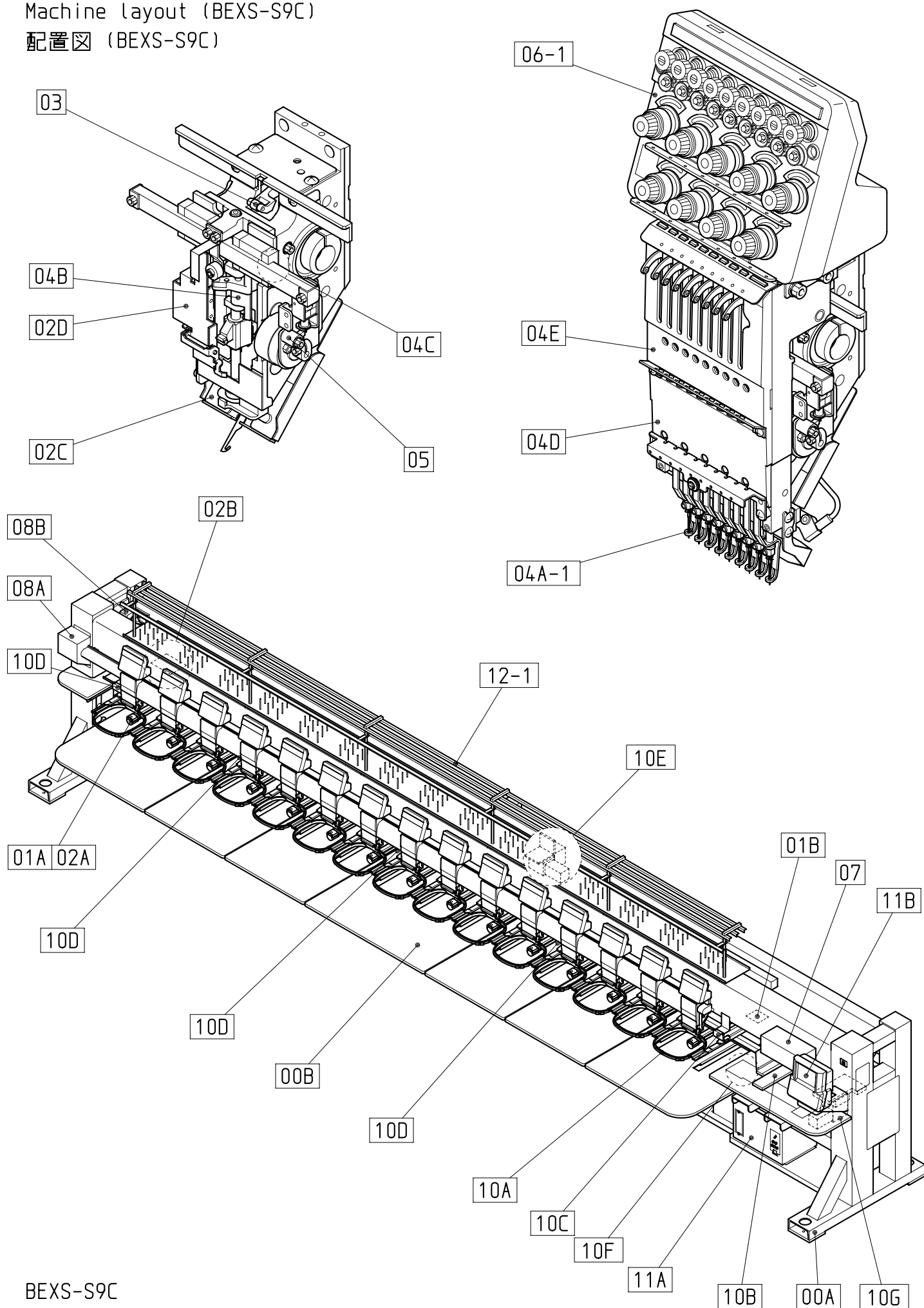
04E Needle bar E
針棒E

05	Jump ジャンプ
06-1	Thread guide (S9) 糸道 (S 9)
06-2	Thread guide (S15) 糸道 (S 1 5)
07	Color change 色換え
08A	Drive A 駆動 A
08B	Drive B 駆動 B
10A	Pantograph drive A 枠駆動 A
10B	Pantograph drive B 枠駆動 B
10C	Pantograph drive C 枠駆動 C
10D	Pantograph drive D 枠駆動 D
10E	Pantograph drive E 枠駆動 E
10F	Pantograph drive F 枠駆動 F
10G	Pantograph drive G 枠駆動 G
11A	Control A 制御 A
11B	Control B 制御 B
12-1	Accessories (S9) 付属品 (S 9)
12-2	Accessories (S15) 付属品 (S 1 5)

INDEX
索引

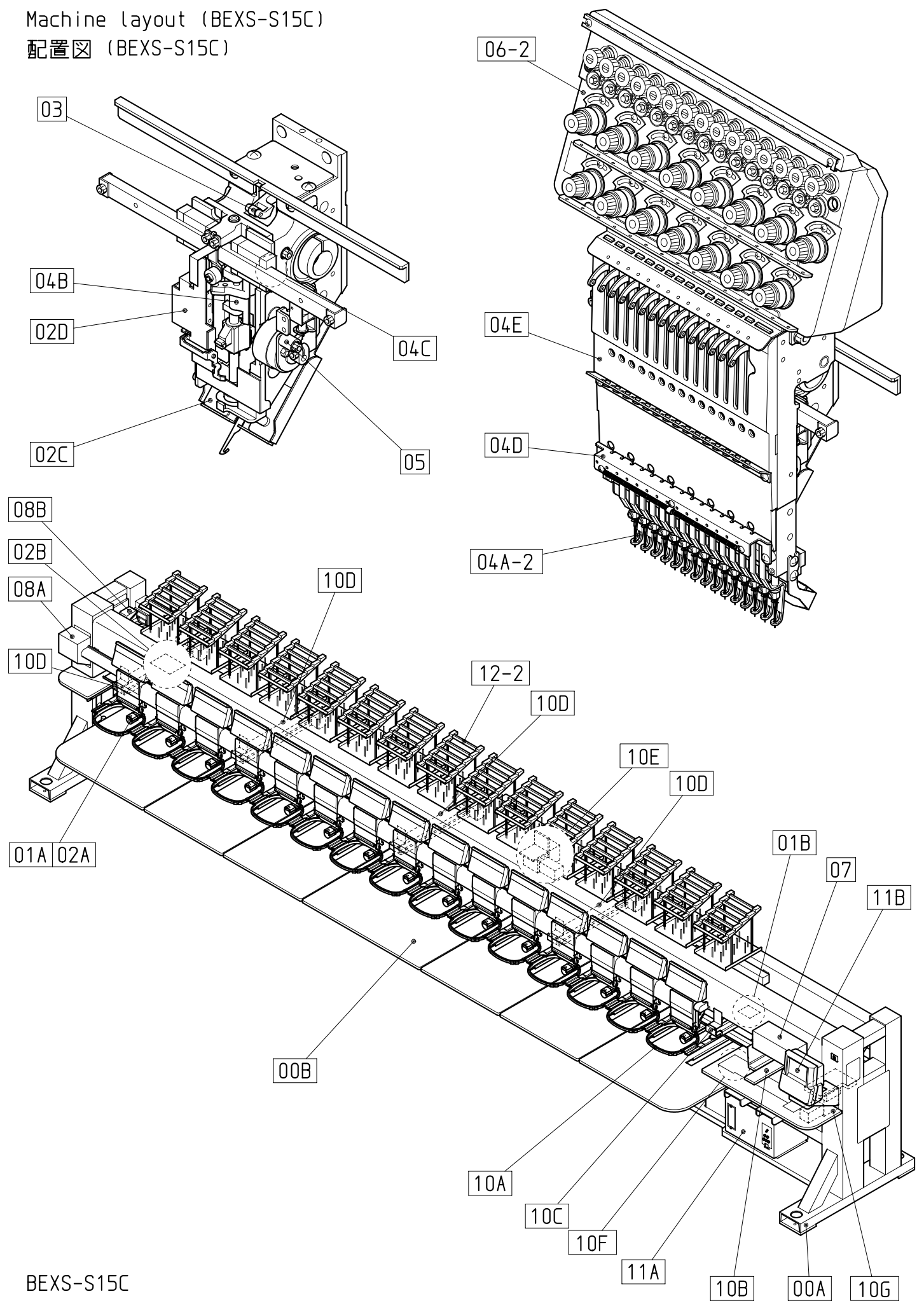
Machine layout (BEXS-S9C)

配置図 (BEXS-S9C)



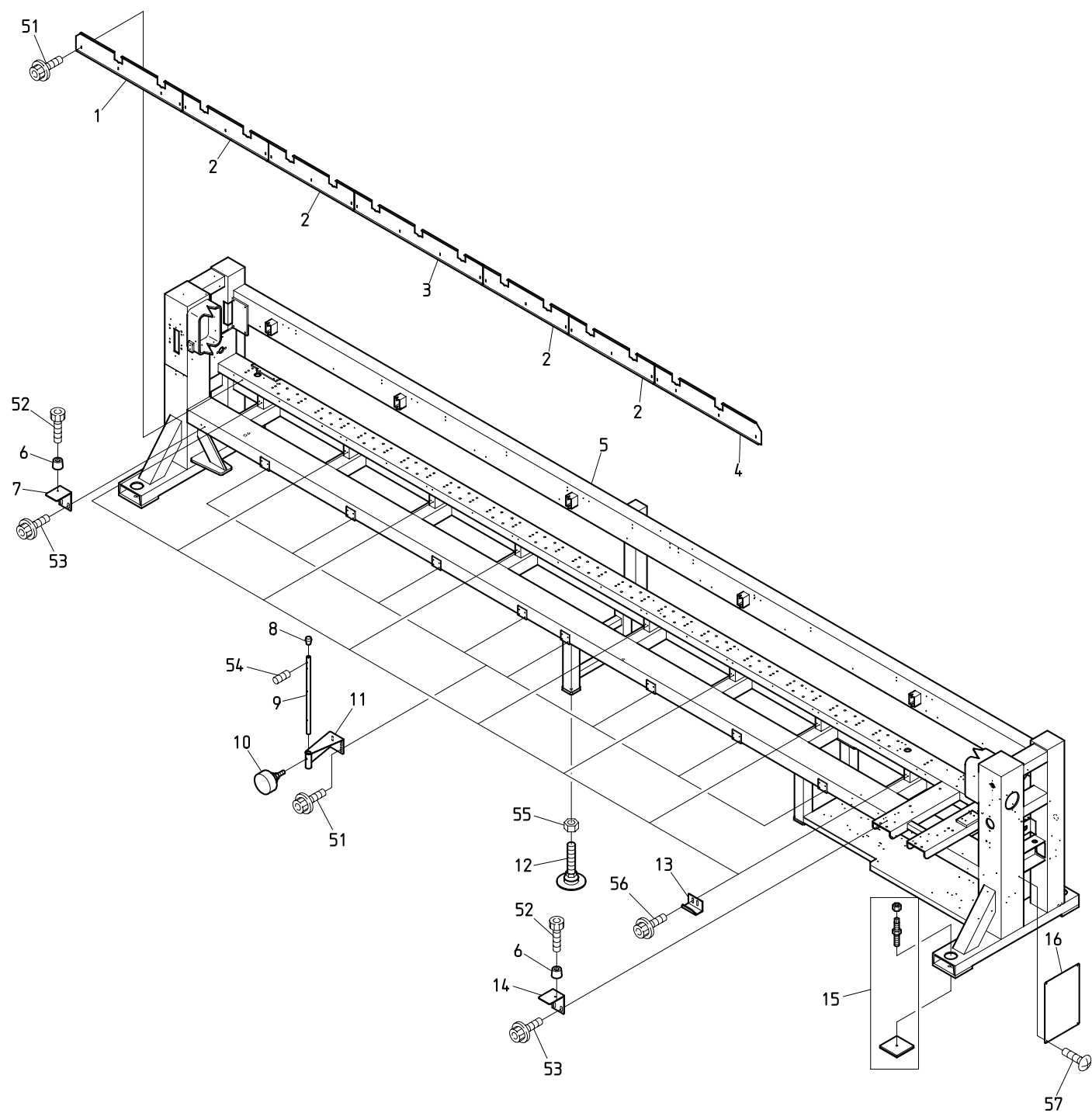
BEXS-S9C

Machine layout (BEXS-S15C)
配置図 (BEXS-S15C)



BEXS-S15C

00A Table・Frame A
 テーブル・フレーム A



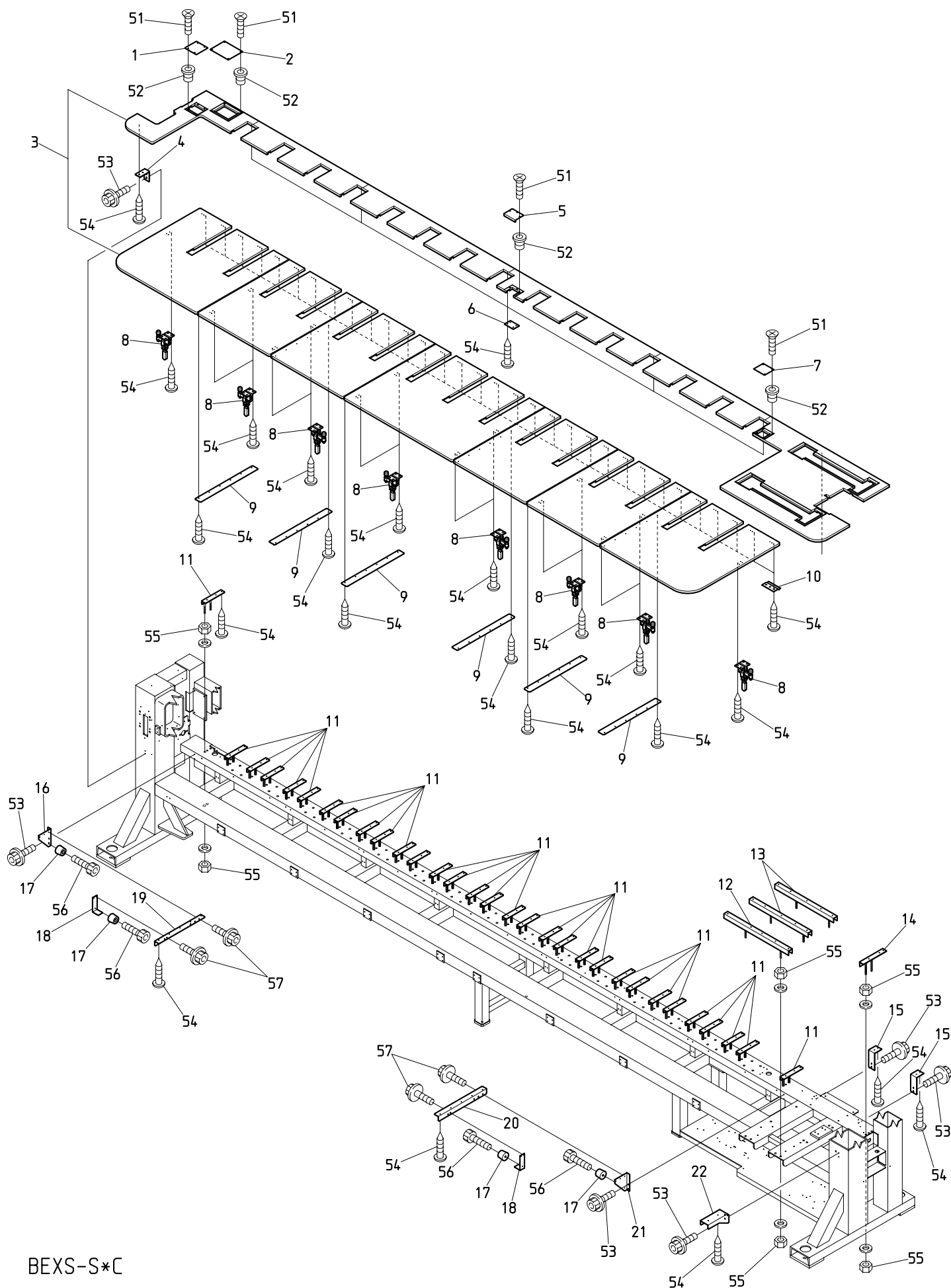
BEXS-S*C

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

L18 130118

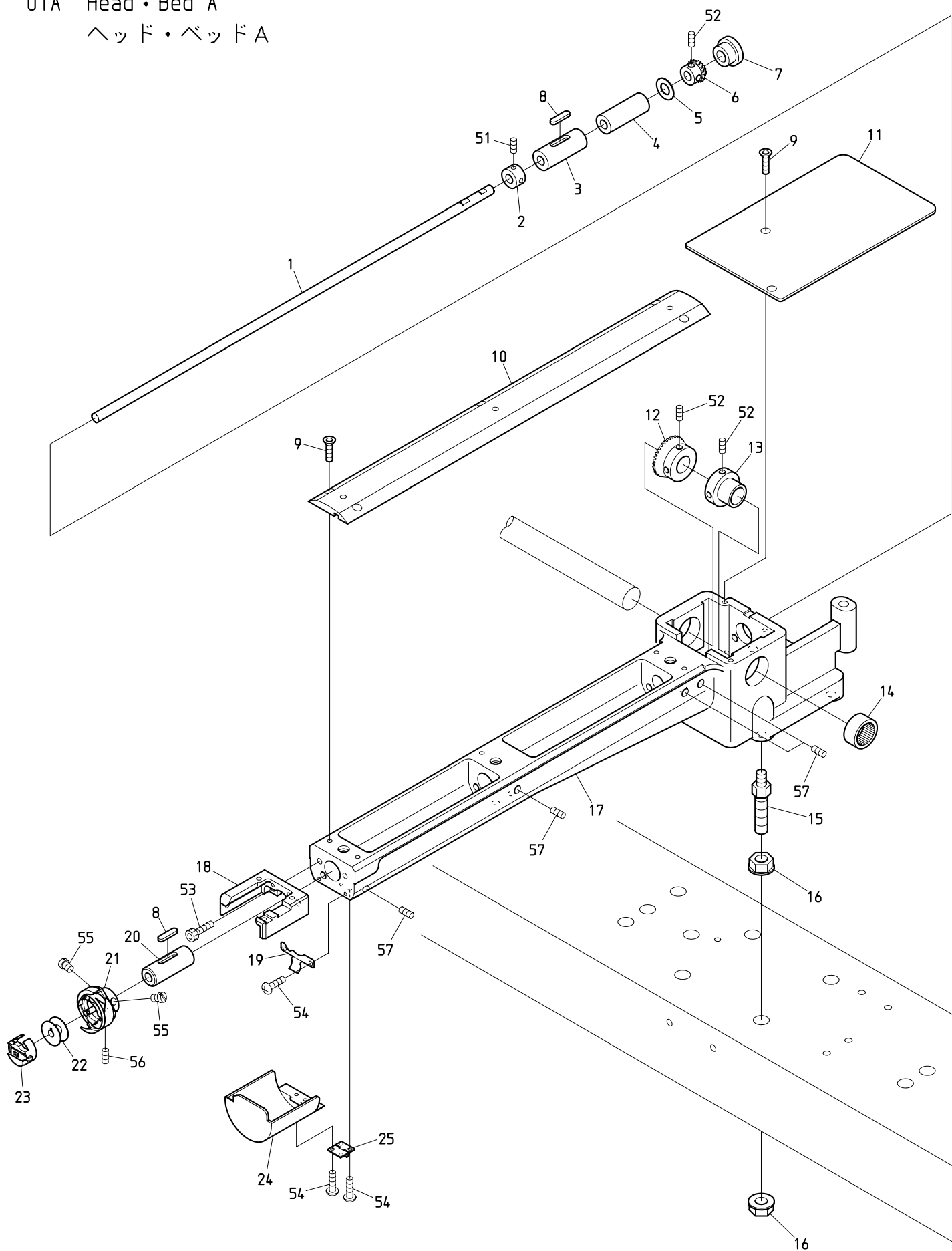
00B Table・Frame B
 テーブル・フレームB



BEXS-S*C

130118

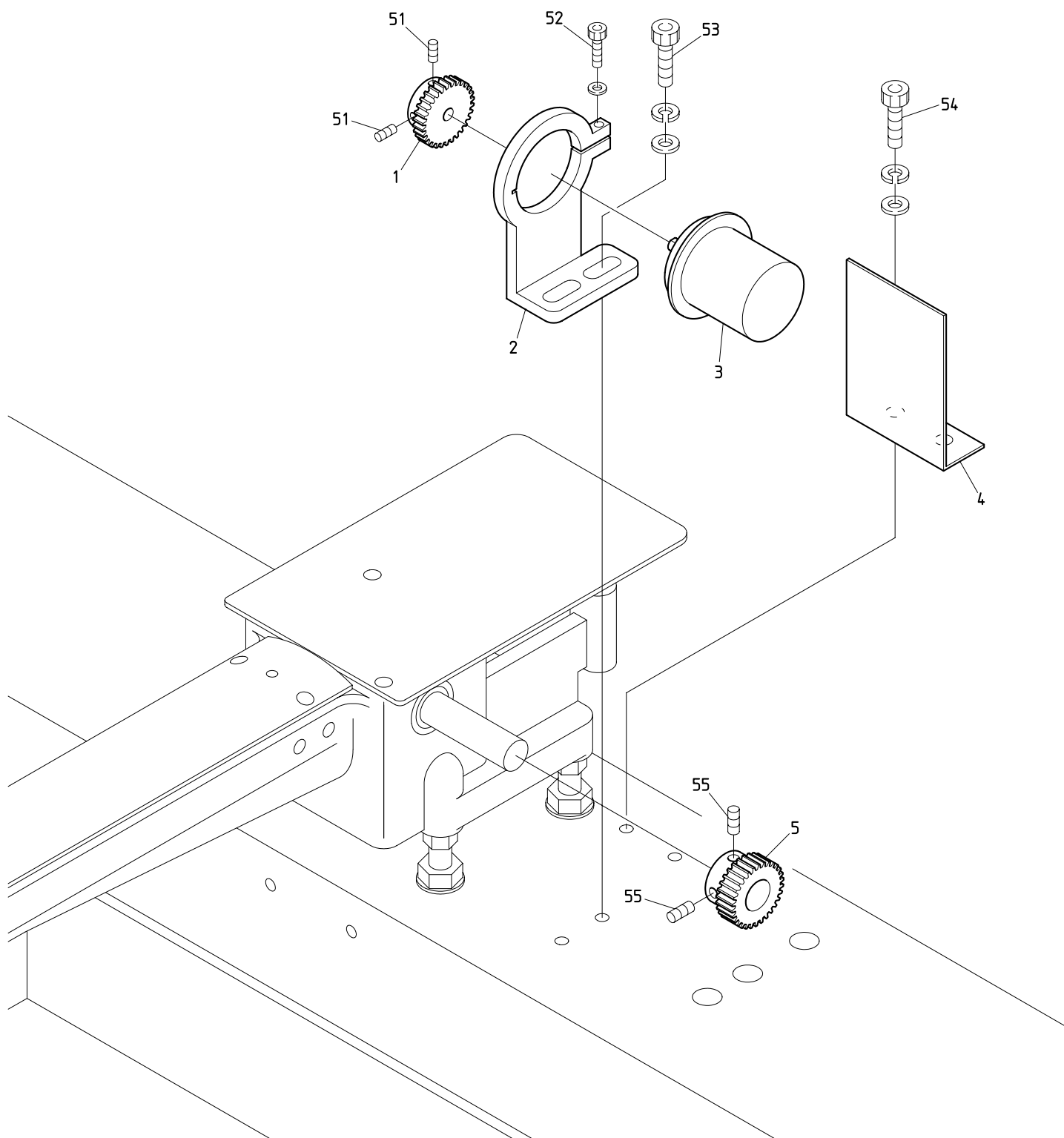
01A Head・Bed A
ヘッド・ベッドA



BEVY-Y9C BEVS-Z12C/Z15C BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201CII/Z1501CII

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	HS210021	Lower shaft	下軸	H × 1	Small bobbin 小釜
	HS210020	Lower shaft	下軸	H × 1	Middle bobbin 中釜
2	KF220290	Lower shaft collar	下軸カラー	H × 1	
3	KF220230	Lower shaft metal (Front)	下軸メタル(前)	H × 1	
4	HS220010	Lower shaft metal (Cylinder back side)	下軸メタル(シリンダー後側)	H × 1	
5	HT220061	Thrust washer (Lower shaft)	スラストワッシャー(下軸)	H × 1	
6	SJ220010	Lower shaft gear (Small gear, Korean)	下軸ギヤー(小ギヤ 韓国)	H × 1	
7	A9014059	Gromet MG (MG-1)	膜付グロメットMG (MG-1)	H × 1	
8	KL220140	Oil felt C (5×25×20)	オイルフェルトC (5×25×20)	H × 2	
9	KX250080	Throat plate set screw (Hex. socket)	針板止めネジ(六角穴)	H × 7	
10	SJ210120	Cylinder bed cover, correspond barrel frame	シリンダーベッドカバー 筒枠対応	H × 1	
11	HS210042	Bed cover	ベッドカバー	H × 1	
12	SJ320010	Lower shaft gear (Large gear, Korean)	下軸ギヤー(大ギヤ 韓国)	H × 1	
13	HP321090C	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	H × 1	
14	A9011111	Needle bearing (TLA-2012Z)	ニードルベアリング (TLA-2012Z)	H × 1	
15	SC210000	Adjust bolt	アジャストボルト	H × 4	
16	SC210010	Adjust nut M10	アジャストナット M10	H × 8	
17	SJ210090	Bsrrel bed (Small bobbin) correspond barrel frame	筒型ベッド(小釜) 筒枠対応	H × 1	Small bobbin 小釜
	SJ210150	Bsrrel bed R-type (Middle bobbin) correspond barrel frame	筒型ベッドR型(中釜) 筒枠対応	H × 1	Middle bobbin 中釜
18	SJ210081	Throat plate base (BA)	針板ベース (BA)	H × 1	
19	KC250482	Barrel bed cover hold spring	筒型ベッドカバー押エバネ	H × 1	
20	KF220240	Vertical shaft metal (Upper)	縦軸メタル(上)	H × 1	
21	KF220700	Rotating hook HSL-ATR (M10TS)	釜 HSL-ATR (M10TS)	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF221040	Middle bobbin for automatic feed oil HSM-A (MQ2L)	自動給油用中釜 HSM-A (MQ2L)	H × 1	Middle bobbin 中釜
22	KF220530	Bobbin	ボビン	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF220421	Bobbin (HSM) (DBM) (For aluminum, middle bobbin)	ボビン (HSM) (DBM) (アルミ、中釜用)	H × 1	Middle bobbin 中釜
23	KF221020	Bobbin case (4B19-S6-BA)	ボビンケース (4B19-S6-BA)	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF220302	Bobbin case BC-DBM (Z2) -NBL5 middle bobbin	ボビンケース BC-DBM (Z2) -NBL5 中釜	H × 1	Middle bobbin 中釜
24	HS210031	Barrel bed cover (Short type)	筒型ベッドカバー(ショートタイプ)	H × 1	
25	A9012490	Hinge (TH-TM-72)	蝶板 (TH-TM-72)	H × 1	
51		Hex. socket set screw SM1/4 40×4	六角穴付止めネジ SM1/4 40×4		
52		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止めネジ M5×6		
53		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		
54		Pan screw M3×6	十字穴付ナベ小ネジ M3×6		
55		Screw (SM11/64 40×5)	すり割り付平小ネジ (SM11/64 山40×5)		
56		Set screw (SM11/64 40×5)	すり割り付穴止メネジ (SM11/64 山40×4)		
57		Hex. socket set screw (Cup point) M6×12	六角穴付止めネジ(くぼみ先) M6×12		
58		Hex. socket set screw (Flat point) M6×12	六角穴付止めネジ(平先) M6×12		

01B Head・Bed B
ヘッド・ベッドB



BEXS-C BEXS-S*C BEXY-C BEXY-C11
BEXR-C BEXL-C BEXL-C11

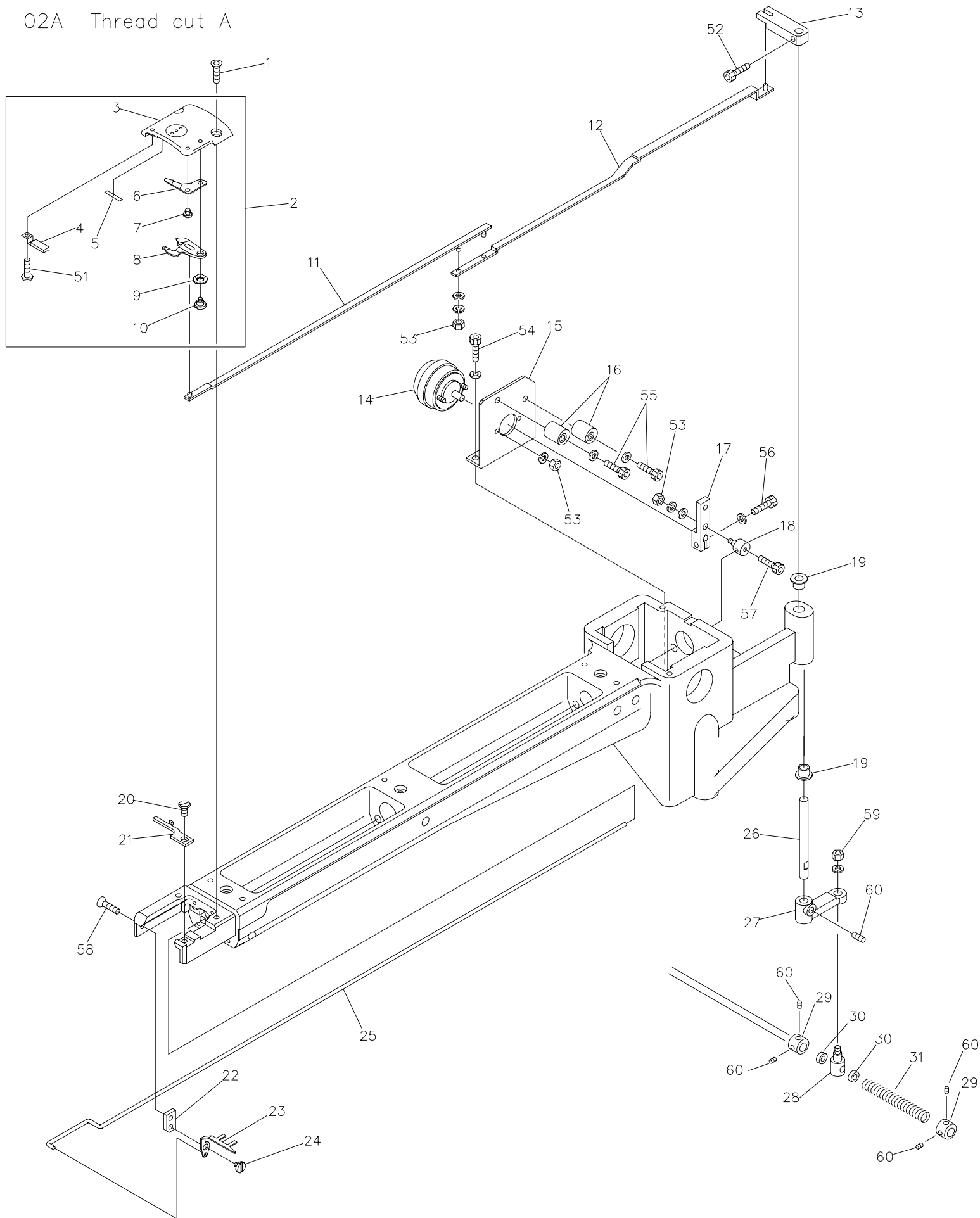
0 1 B

Head-Bed B

ヘッド・ベッドB

[illegible]

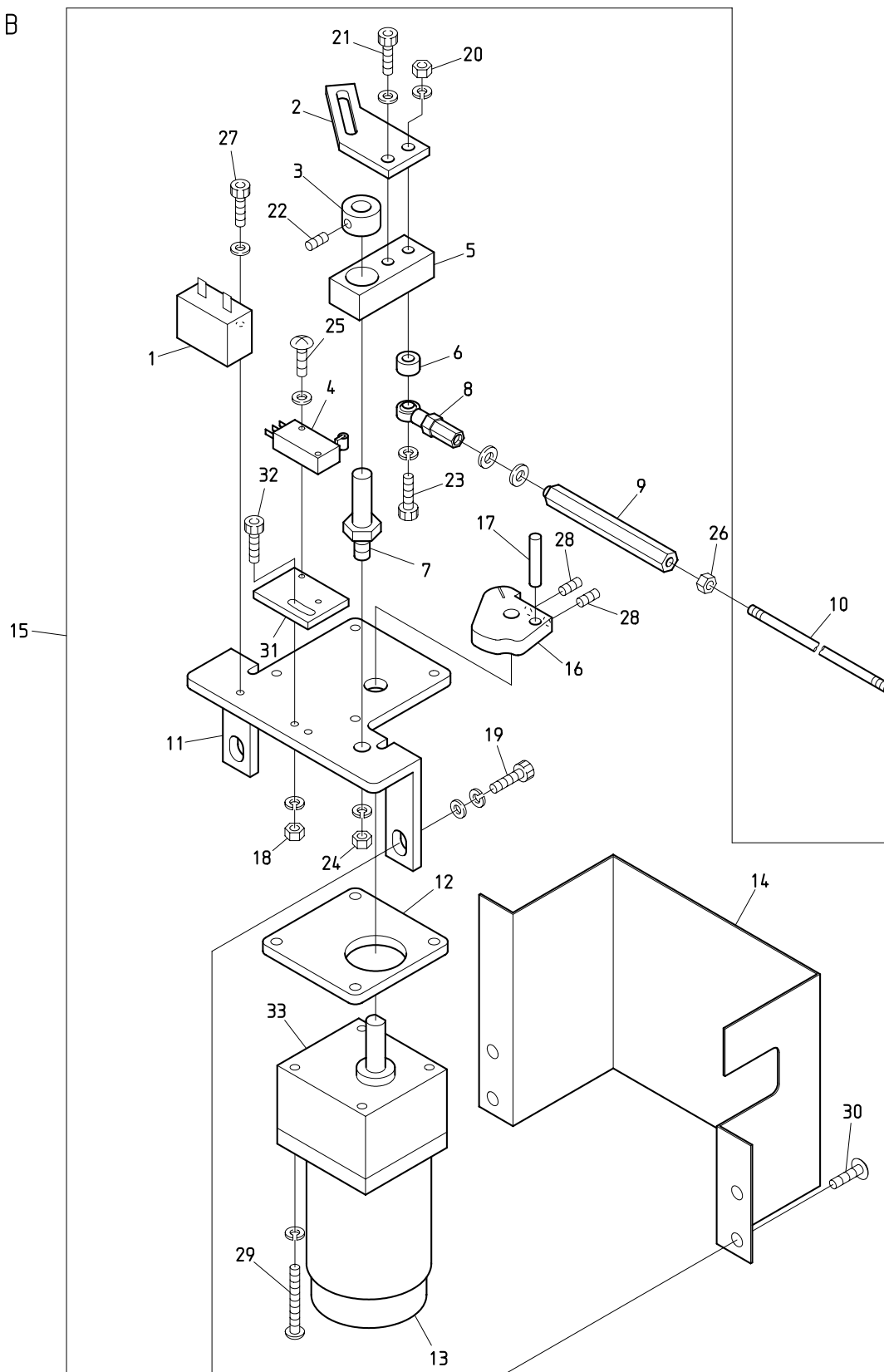
02A Thread cut A



BEVS-Z12C/Z15C BEVY-Z12C/Z15C BEVT-Z1201CII/Z1501CII
 BEXS-Z12C/Z15C BEVY-Y9C

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	KX250081	Throat plate set screw(Hex. socket)	針板止メネジ(六角穴)	H × 2	
2	SJ270123	Throat plate a'ssy(With lower thread support) BA	針板Assy(下糸保持付) BA	H × 1	
3	SJ270022	Cylinder throat plate(BA)	シリンダー針板(BA)	H × 1	
4	HT270182	Lower thread support stay(Cylinder) CMP	下糸保持ステー(シリンダー) CMP	H × 1	
5	SJ270300	Lower thread support hook and loop fastener(BA)	下糸保持マジックテープ(BA)	H × 1	
6	SJ270040	Fixed knife barrel frame correspondence	固定メス 筒枠対応	H × 1	
7	KX270010	Fixed knife set screw	固定メス止メネジ	H × 1	
8	SJ20030	Driving knife barrel frame correspondence	動メス 筒枠対応	H × 1	
9	A9013066	Wave washer(WW5) (SK)	ウェーブワッシャー(WW5) (SK)	H × 1	
10	KN272010	Lower thread knife rotary shaft	下糸メス回転軸	H × 1	
11	HS210111	Lower thread knife drive rod A	下糸メス駆動ロッドA	H × 1	
12	HS210121	Lower thread knife drive rod B	下糸メス駆動ロッドB	H × 1	
13	HS210100	Lower thread knife drive lever upper	下糸メス駆動レバー上	H × 1	
14	A9056030	3ER25-35×3×8×9 M960371 R(ETL)	3ER25-35×3×8×9 M960371 R(ETL)	H × 1	
15	SJ210040	Solenoid stay(Short small bobbin)	ソレノイドステー(ショート小釜)	H × 1	
	HS210060	Solenoid stay(For middle bobbin)	ソレノイドステー(中釜用)	H × 1	
16	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	H × 2	
17	KC271940C	Soleroïd lever A	ソレノイドレバーA	H × 1	
18	HS210080	Connecting clamp	連結クランプ	H × 1	
19	A9011284	DU bush with flange(K5F0606-12)	鍍付DUブッシュ(K5F0606-12)	H × 2	
20	KX270430	Screw(Cylinder)	釜止メ用ネジ(シリンダー)	H × 1	
21	SJ210170	Rotating hook bobbin case holder position bracket(Cylinder) BA	釜止メ(シリンダー) BA	H × 1	
22	HS210051	Hook fixed stay(Short type)	突込ミフック取付ステー(ショートタイプ)	H × 1	
23	HS210300	Hook(Cylinder MK5)	突込ミフック(シリンダーMK5)	H × 1	
	HS210142	Hook(For middle bobbin)	突込ミフック(中釜用)	H × 1	
24	KC271001	Upper thread knife rotary shaft	上糸メス回転軸	H × 1	
25	HS210070	Hook drive rod	フック駆動ロッド	H × 1	
26	HS210090	Knife lever rotary shaft	メスレバー回転軸	H × 1	
27	KN271560C	Knife lever	メスレバー	H × 1	
28	HM270000	Connecting bar clamp	連結棒クランプ	H × 1	
29	SJ270220	Fixed Collar		H × 2	
30	SJ270210	Free Collar		H × 2	
31	SJ270230	Cushion Spring		H × 1	
51		Pan screw M3×3	十字穴付ナベ小ネジ M3×3		
52		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
53		Hex. nut M3	六角ナット M3		
54		Hex. socket bolt M4×8(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×8(平座金付)		
55		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
56		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
57		Hex. socket bolt M3×5	六角穴付ボルト M3×5		
58		Hex. socket flush screw M4×6	六角穴付皿ネジ M4×6		
59		Hex. nut M4	六角ナット M4		
60		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止メネジ M5×6		

02B Thread cut B
糸切りB

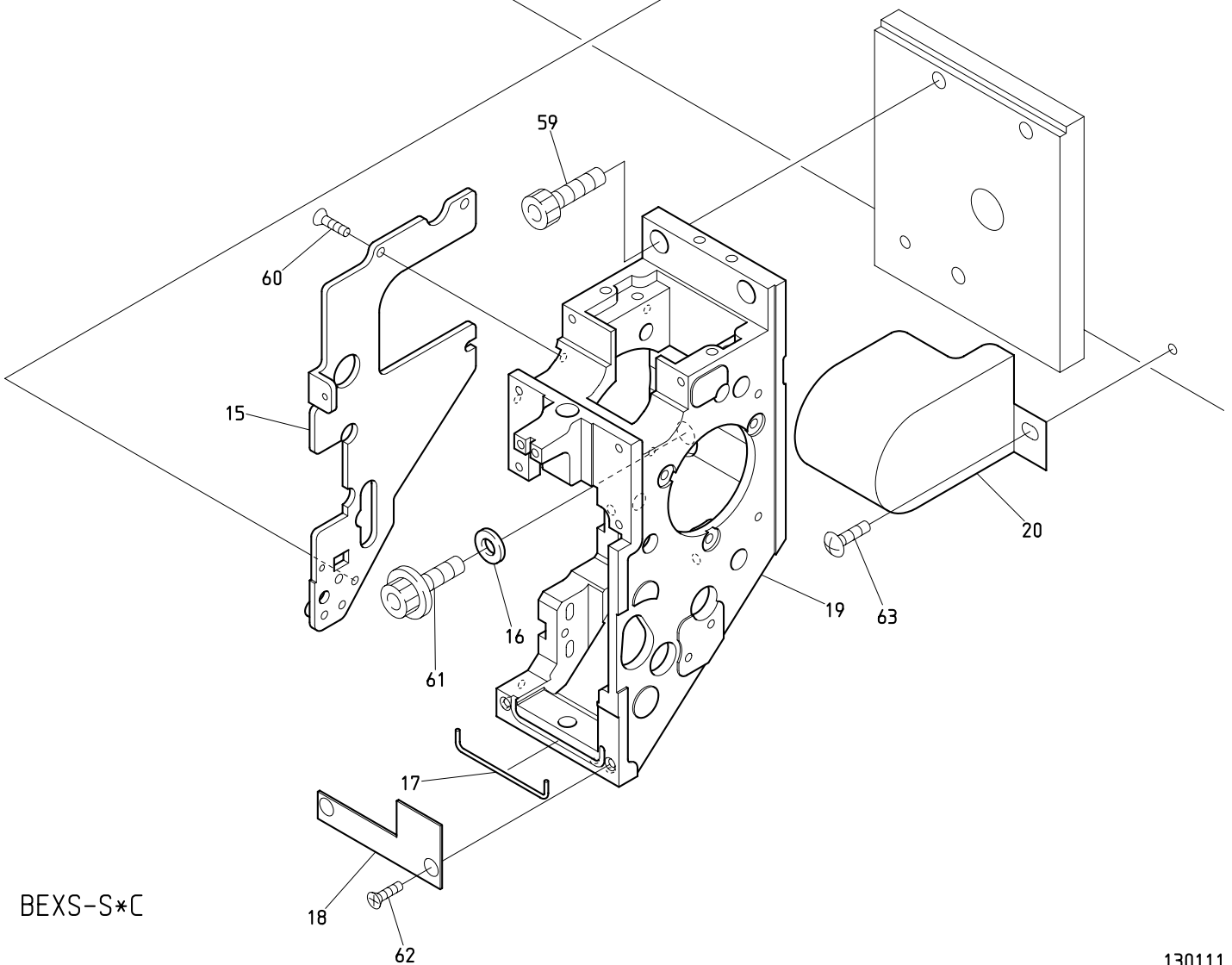
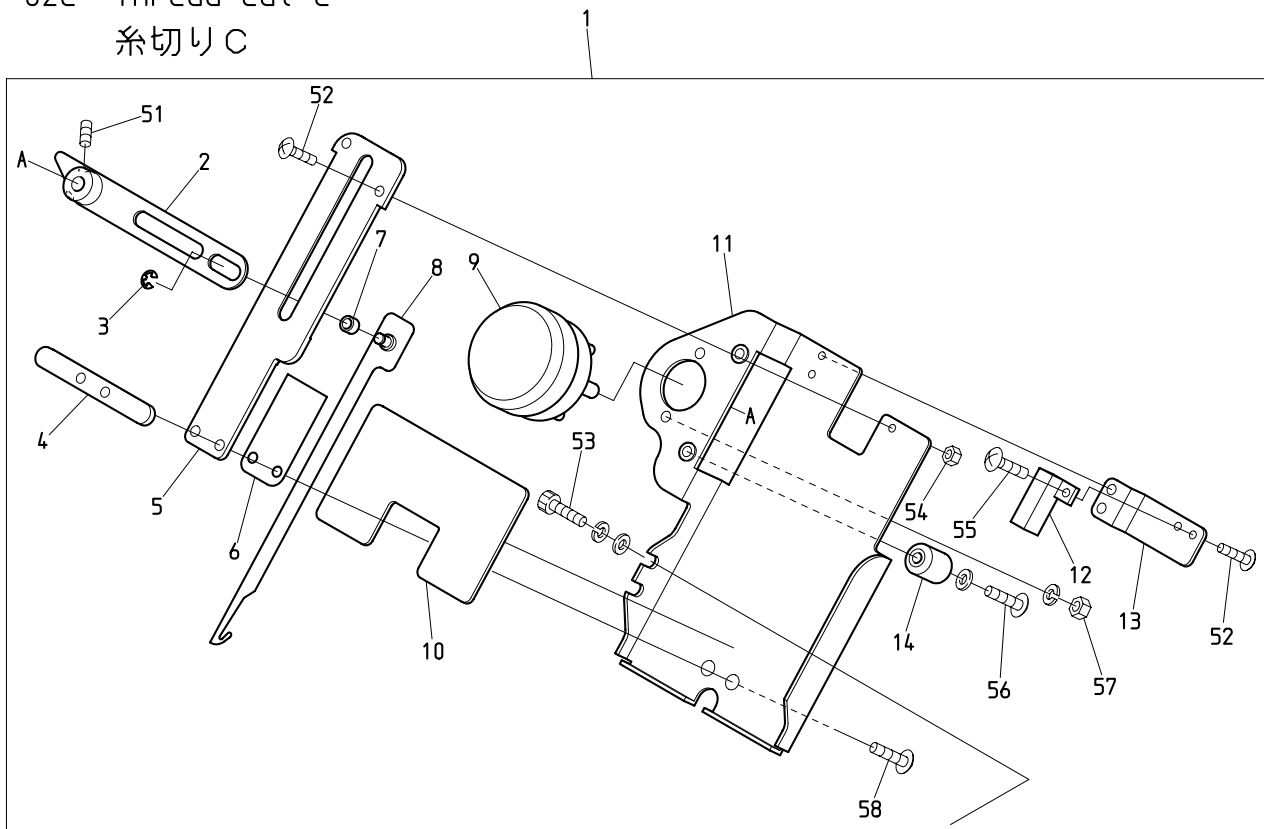


BEVY-Y9C BEDSHE-ZQ-BS BEVS-Z12C/Z15C BEVY-Z12C/Z15C BEDLHE-Z12/ZQ-C

系切りB

L9 101215

02C Thread cut C
糸切りC



BEXS-S*C

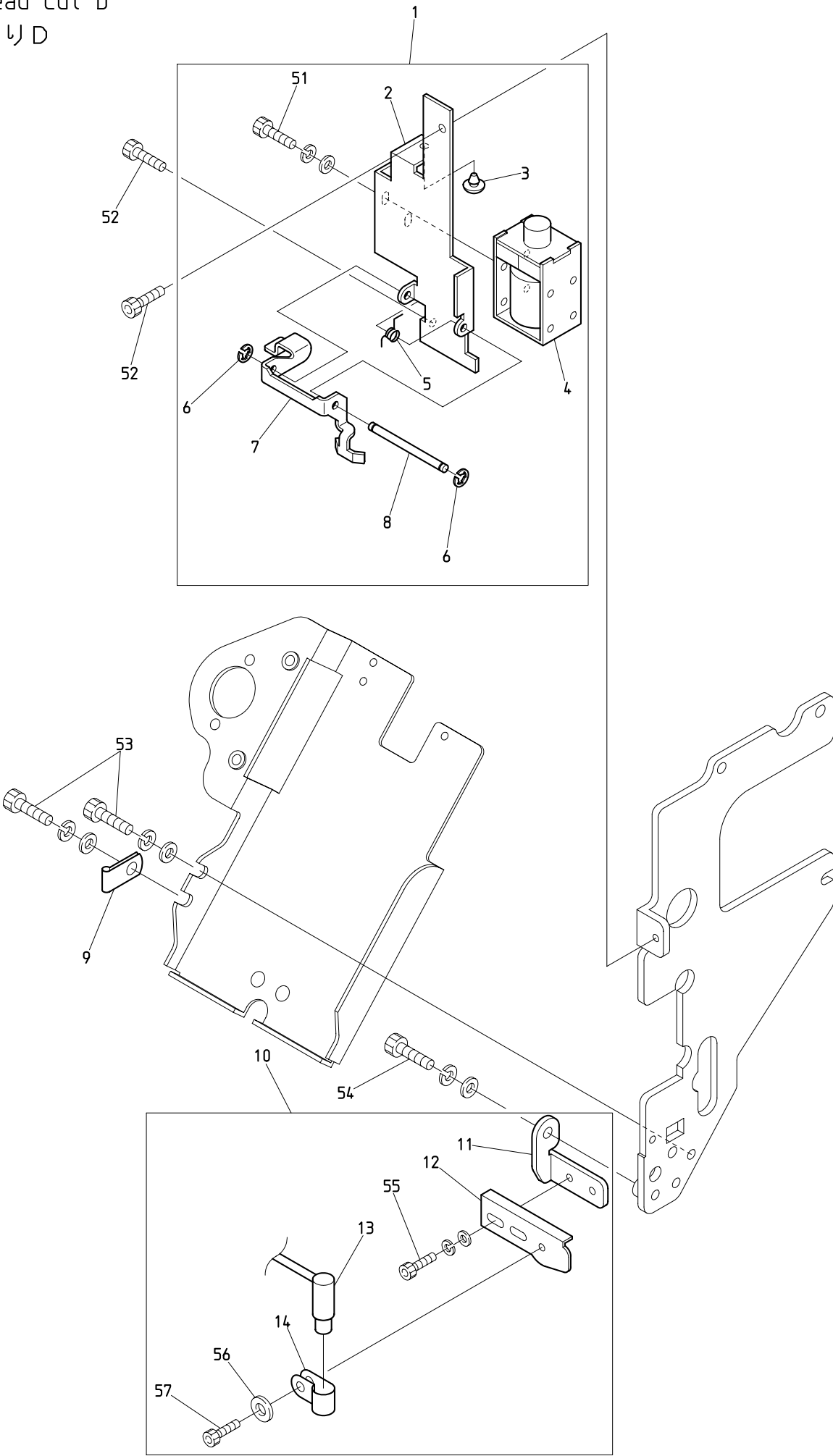
0 2 C

Thread cut C

糸切り C

[illegible]

02D Thread cut D
糸切りD



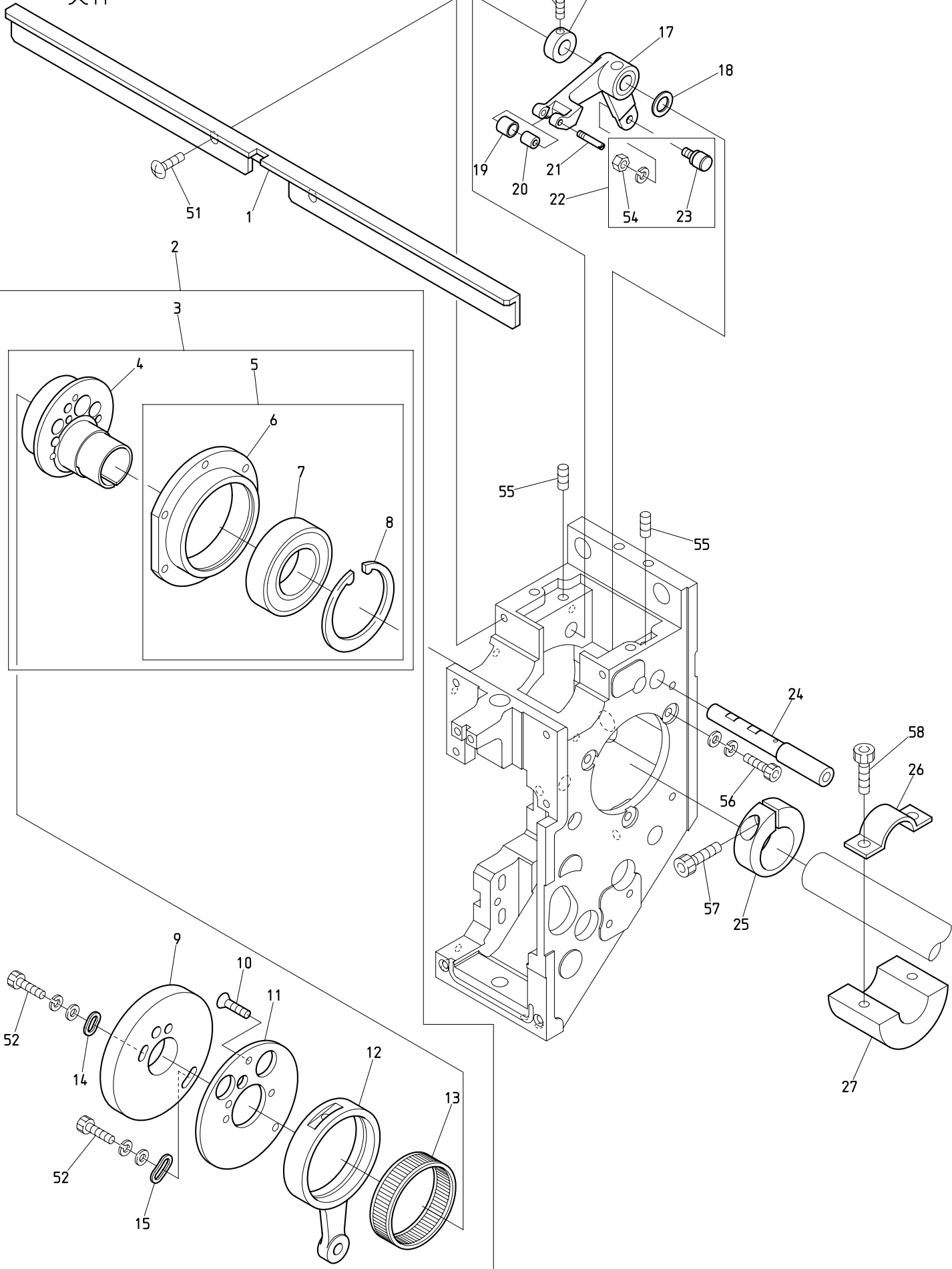
BEXS-S*C

0 2 D Thread cut D

系切り D

[illegible]

天秤



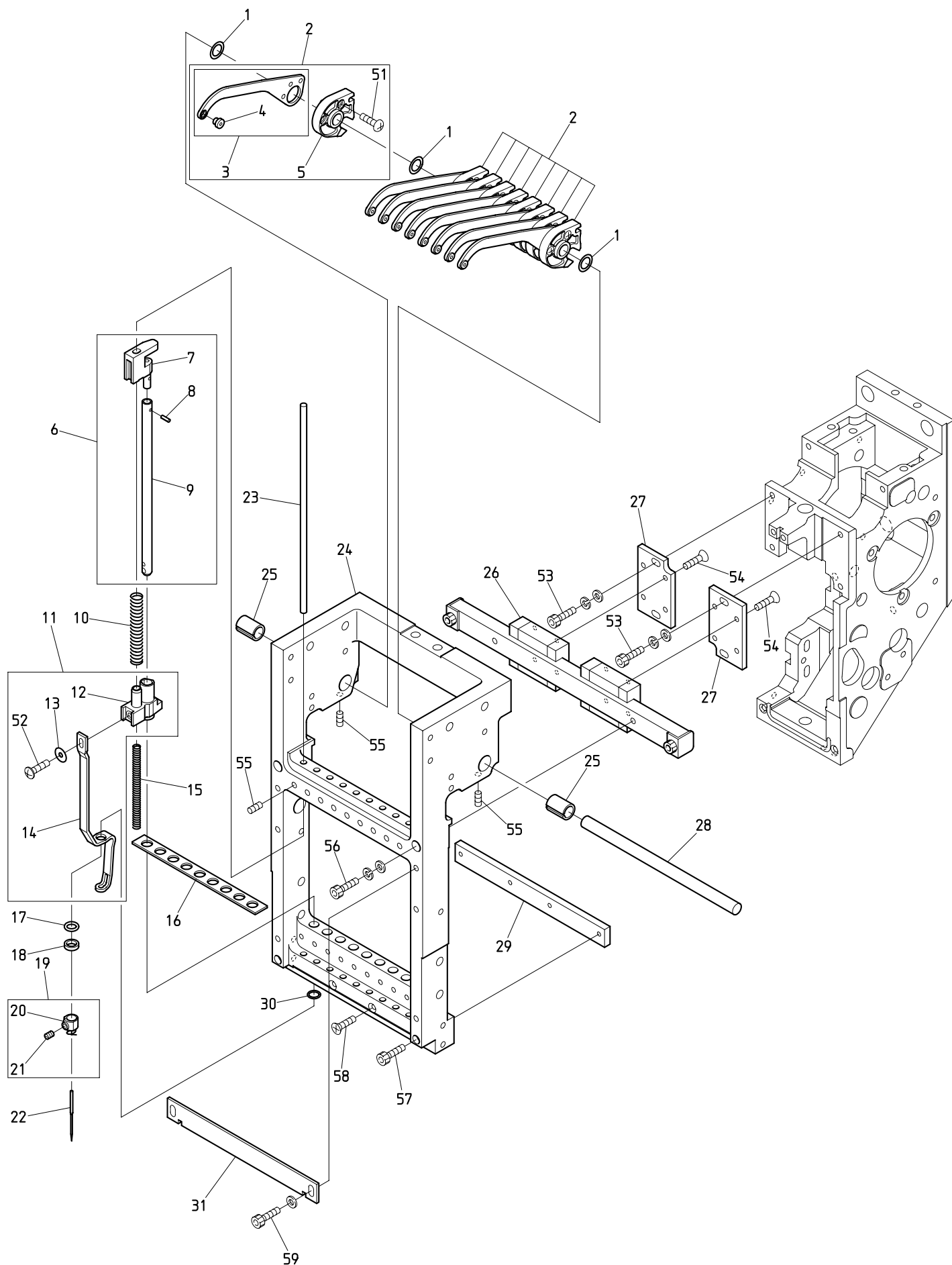
BEXS-S*C

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

L18

04A-1 Needle bar A (S9)
針棒 A (S 9)



BEVT-S901CA11 BEXS-S*C

O 4 A - 1 Needle bar A (S9)

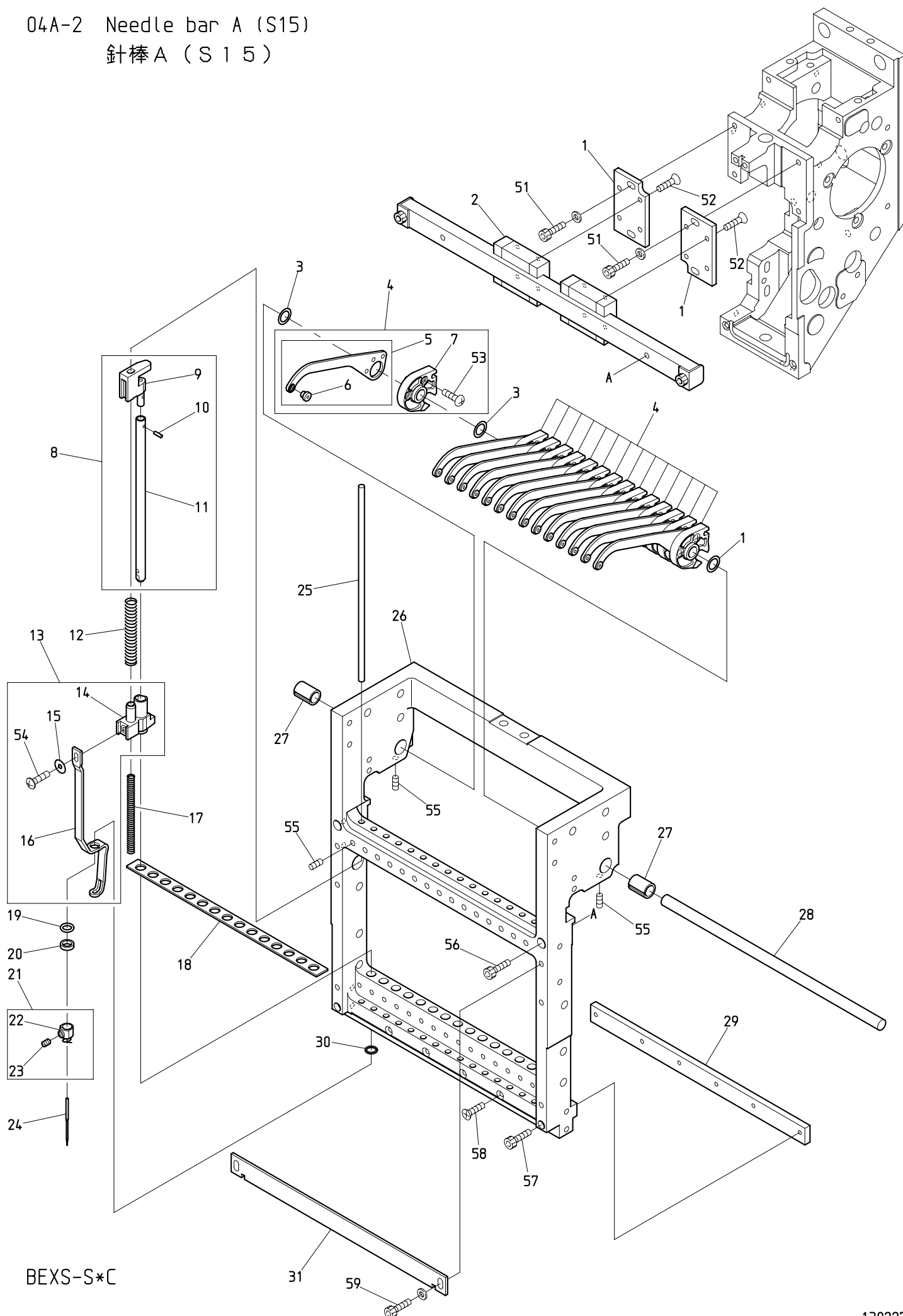
(H=Head Q' TY)

針棒 A (S9)

(H=頭数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	QK230520	Shim ring 8×12×0.5	シムリング 8×12×0.5	H × 10	
2	QK230590	Take up lever a'ssy (S-head)	天秤ASSY (S頭部)	H × 9	
3	NBQK230300	Take up lever (S-head)	天秤 (S頭部)	H × 9	
4	HB230751	Take up lever thread guide	天秤糸道ガイド	H × 1	
5	QK230310C	Take up lever timing block	天秤従動ブロック	H × 9	
6	QK230451	Needle bar a'ssy (S-head)	針棒ASSY (S頭部)	H × 9	
7	QK230380C	Needle bar guide	針棒ガイド	H × 9	
8	A9012539	Fluted pin PS03NC2×6.4 (Without guide)	溝付ピン PS03NC2×6.4 (案内部無シ)	H × 9	
9	QK230370C	Needle bar	針棒	H × 9	
10	KV230040	Needle bar spring (Upper, for thick type)	針棒バネ (上, 厚物用)	H × 9	
11	QK230560	Cloth hold a'ssy	布押エASSY	H × 9	
12	QK230290C	Cloth hold clamp	布押エクランプ	H × 9	
13	QK230530	Shim ring 3×10×0.3	シムリング 3×10×0.3	H × 9	
14	QK230350C	Cloth hold (S-head)	布押エ (S頭部)	H × 9	
15	SG230220	Needle bar spring (Lower)	針棒バネ (下)	H × 9	
16	MH230100	Needle bar felt (DT-ZN)	針棒フェルト (DT-ZN)	H × 1	
17	KF232130	O-ring (1B-AS568-902) C03091B	Oリング (1B-AS568-902) C03091B	H × 9	
18	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H × 9	
19	RH230440	Needle clamp (With hook, set screw)	針止メ (フック・止メネジ付)	H × 9	
20	RH230450	Needle clamp (With hook)	針止メ (フック付)	H × 9	
21	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	H × 9	
22	FN070011RG	Needle (DBXK5 11RG)	針 (DBXK5 11RG)	H × 9	
23	QK230360C	Needle bar guide shaft	針棒ガイド軸	H × 9	
24	QK230410	Slide block (S9)	スライドブロック (S9)	H × 1	
25	NBQK230390	Take up lever collar	天秤割カラー	H × 2	
26	A9011322	S9 LM guide (2SRS15MUUCSE+208LMS)	S9 LMガイド (2SRS15MUUCSE+208LMS)	H × 1	
27	QK230280C	Linear guide base	リニアガイドベース	H × 2	
28	NBQK230330	Take up lever shaft (S9)	天秤シャフト (S9)	H × 1	
29	NBQK230420	Bearing plate (S9)	ベアリングプレート (S9)	H × 1	
30	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H × 9	
31	QK230340	Needle bar stocker (SH9)	針棒ストッカー (SH9)	H × 1	
51		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
52		Plus-minus binding head screw M3×6	プラスマイナスバインド小ネジ M3×6		
53		Hex. socket bolt M4×12 (With washers)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket flush bolt M3×6 (With adhesive)	六角穴付皿ボルト M3×6 (接着剤付)		
55		Hex. socket set screw M4×6	六角穴付止メネジ M4×6		
56		Hex. socket bolt M4×25	六角穴付ボルト M4×25		
57		Hex. socket bolt M3×30	六角穴付ボルト M3×30		
58		Flush screw M3×28	十字穴付皿小ネジ M3×28		
59		Hex. socket bolt M4×8 (With plain washer t0.5)	六角穴付ボルト M4×8 (t0.5 平座金付)		

04A-2 Needle bar A (S15)
針棒 A (S 1 5)



BEXS-S*C

O 4 A - 2 Needle bar A (S15)

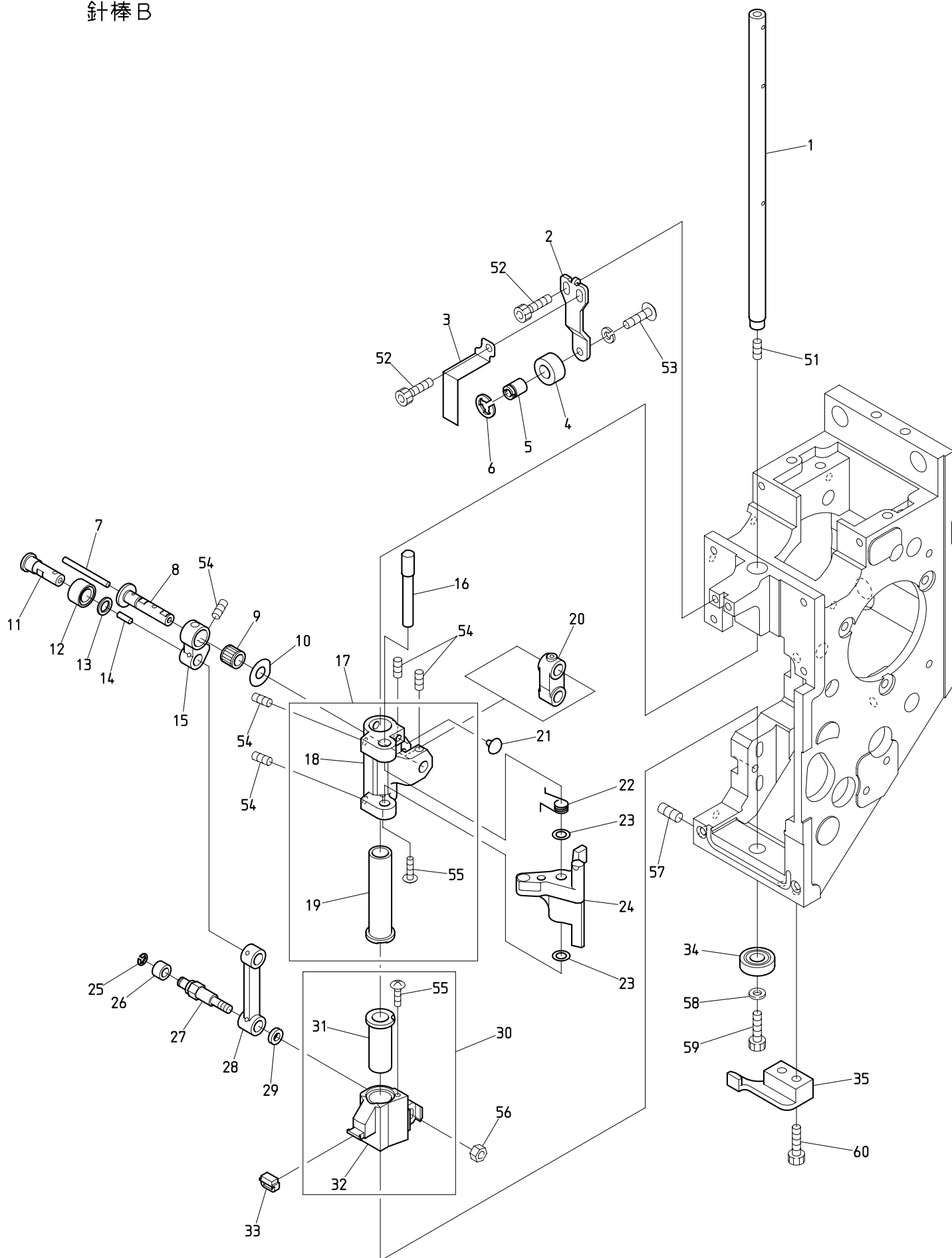
(H=Head Q' TY)

針棒 A (S 1 5)

(H = 頭数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	QK230280C	Linear guide base	リニアガイドベース	H × 2	
2	A9011321	S15 LM guide (2SRS15MUUCSE+280LMS)	S15 LMガイド (2SRS15MUUCSE+280LMS)	H × 1	
3	QK230520	Shim ring 8×12×0.5	シムリング 8×12×0.5	H × 16	
4	QK230590	Take up lever a'ssy (S-head)	天秤ASSY (S頭部)	H × 15	
5	NBQK230300	Take up lever (S-head)	天秤 (S頭部)	H × 15	
6	HB230751	Take up lever thread guide	天秤糸道ガイド	H × 15	
7	QK230310C	Take up lever timing block	天秤従動ブロック	H × 15	
8	QK230451	Needle bar a'ssy (S-head)	針棒ASSY (S頭部)	H × 15	
9	QK230380C	Needle bar guide	針棒ガイド	H × 15	
10	A9012539	Fluted pin PS03NC2×6.4 (Without guide)	溝付ピン PS03NC2×6.4 (案内部無し)	H × 15	
11	QK230370C	Needle bar	針棒	H × 15	
12	KV230040	Needle bar spring (Upper, for thick type)	針棒バネ (上, 厚物用)	H × 15	
13	QK230560	Cloth hold a'ssy	布押エASSY	H × 9	
14	QK230290C	Cloth hold clamp	布押エクランプ	H × 15	
15	QK230530	Shim ring 3×10×0.3	シムリング 3×10×0.3	H × 15	
16	QK230350C	Cloth hold (S-head)	布押エ (S頭部)	H × 15	
17	SG230220	Needle bar spring (Lower)	針棒バネ (下)	H × 15	
18	SL230081	Needle bar felt	針棒フェルト	H × 1	
19	KF232130	O-ring (1B-AS568-902) C03091B	Oリング (1B-AS568-902) C03091B	H × 15	
20	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H × 15	
21	RH230440	Needle clamp (With hook, set screw)	針止メ (フック・止メネジ付)	H × 15	
22	RH230450	Needle clamp (With hook)	針止メ (フック付)	H × 15	
23	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	H × 15	
24	FN070011RG	Needle (DBXK5 11RG)	針 (DBXK5 11RG)	H × 15	
25	QK230360C	Needle bar guide shaft	針棒ガイド軸	H × 15	
26	QK230490	Slide block (S15)	スライドブロック (S15)	H × 15	
27	NBQK230390	Take up lever collar	天秤割カラー	H × 2	
28	NBQK230470	Take up lever shaft (S15)	天秤シャフト (S15)	H × 1	
29	NBQK230500	Bearing plate (S15)	ベアリングプレート (S15)	H × 1	
30	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H × 15	
31	QK230480	Needle bar stocker (S15)	針棒ストッカー (S15)	H × 1	
51		Hex. socket bolt M4×12 (With plain washer)	六角穴付ボルト M4×12 (平座金付)		
52		Hex. socket flush bolt M3×6 (With adhesive)	六角穴付皿ボルト M3×6 (接着剤付)		
53		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
54		Plus-minus binding head screw M3×6	プラスマイナスバインド小ネジ M3×6		
55		Hex. socket set screw M4×6	六角穴付止メネジ M4×6		
56		Hex. socket bolt M4×25	六角穴付ボルト M4×25		
57		Hex. socket bolt M3×30	六角穴付ボルト M3×30		
58		Flush screw M3×28	十字穴付皿小ネジ M3×28		
59		Hex. socket bolt M4×8 (With plain washer t0.5)	六角穴付ボルト M4×8 (t0.5 平座金付)		

04B Needle bar B
針棒 B



BEXS-S*C BEVT-S1501CII

O 4 B Needle bar B

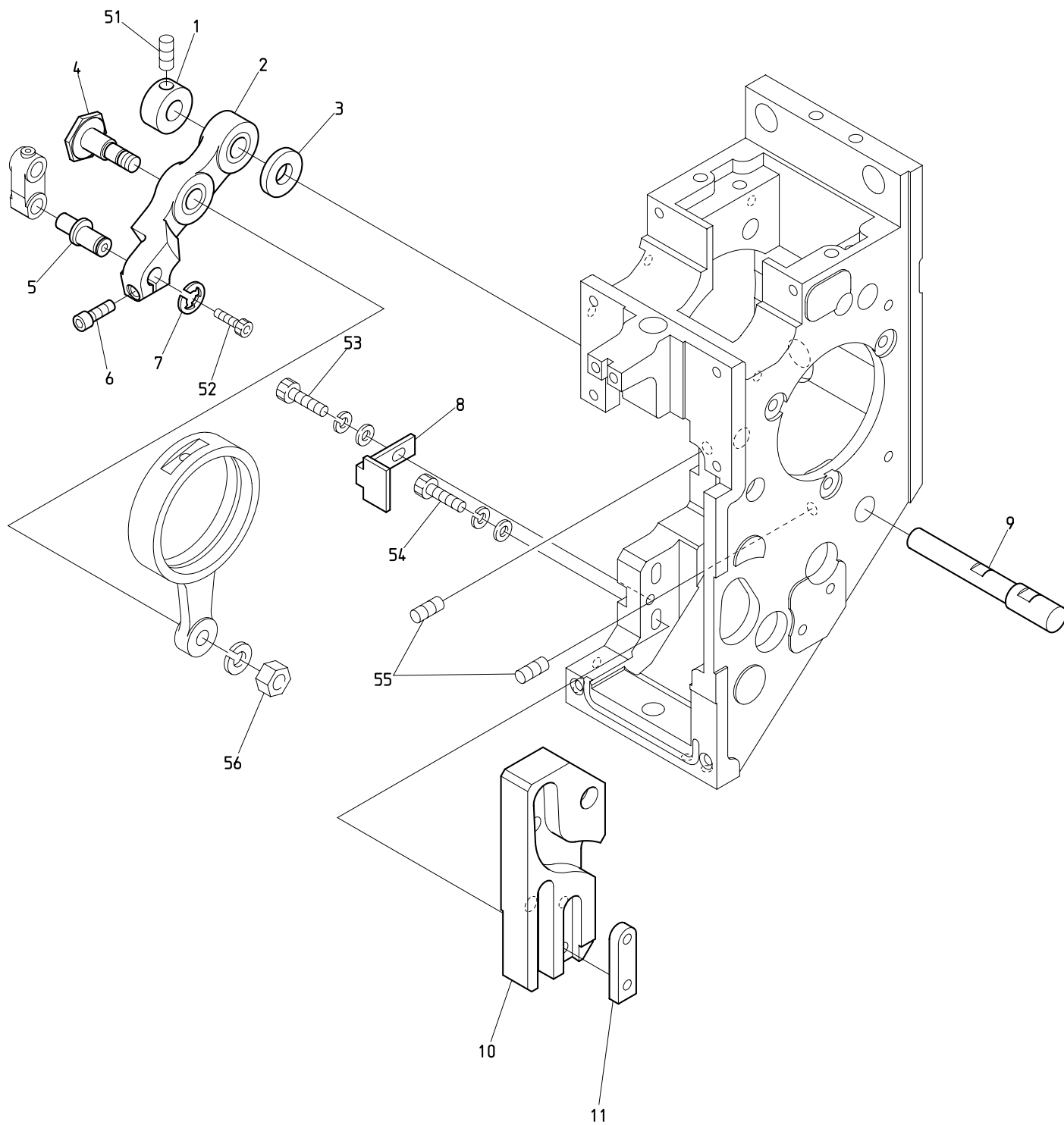
(H=Head Q' TY)

針棒B

(H=頭数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	QK230170	Driving shaft	駆動軸	H × 1	
2	NBQK230181	Needle bar stopper bracket	針棒ストッパーブラケット	H × 1	
3	NBQK230200	Indication plate(S-head)	表示プレート(S頭部)	H × 1	
4	NBOHT230220	Needle bar stopper	針棒ストッパ	H × 1	
5	QK230190C	Needle bar stopper fixing pin	針棒ストッパ取付ピン	H × 1	
6	A9012471	E-ring(φ6) Black oxide finish	E型止メ輪(呼び径6) 黒染	H × 2	
7	HT230750	Oil core(30mm)	油芯(30mm)	H × 1	
8	QK230710	Small link pin	小リンクピン	H × 1	
9	A9010144	Needle roller cage(KT698N)	ニードルケージ(KT698N)	H × 1	
10	QH230230	Shim ring(φ14.5) H	シムリング(φ14.5) H	H × 1	
11	RR230131	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	H × 1	
12	RR230151	Cloth hold roller	布押エコロ	H × 1	
13	RR230140	Thrust washer	スラスト座金	H × 1	
14	HT230760	Oil core(8mm)	油芯(8mm)	H × 1	
15	NBQK230082	Link(Small) P14	リンク(小) P14	H × 1	
16	QK230060C	Needle bar driver pin	針棒叩キピン	H × 1	
17	QK230671	Needle bar driver slide block a'ssy	針棒叩キ摺動ブロックASSY	H × 1	
18	QK230091C	Needle bar driver slide block	針棒叩キ摺動ブロック	H × 1	
19	QK230650	Needle bar driver slide SUS bush(G7)	針棒叩キ摺動SUSブッシュ(G7)	H × 1	
20	NBQK230050	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	H × 1	
21	A9014211	Rubber cushion TM-96-3	ブラグクッションゴム TM-96-3	H × 1	
22	QK230110C	Needle bar driver spring	針棒叩キバネ	H × 1	
23	QK230460	Shim ring 5×8.5×0.7	シムリング 5×8.5×0.7	H × 2	
24	QK230121C	Needle bar driver	針棒叩キ	H × 1	
25	A9012127	E-ring(φ3)	E型止メ輪(呼び径3)	H × 1	
26	KF230531	Roller(For take up lever)	コロ(天秤用)	H × 1	
27	SG230180	Link roller joint pin(Large)	リンクコロジョイントピン(大)	H × 1	
28	NBQK230070	Link(Large) P40	リンク(大) P40	H × 1	
29	SG230190	Washer for joint pin	ジョイントピン用ワッシャー	H × 1	
30	QK230680	Cloth hold support slide block a'ssy	布押エ受摺動ブロックASSY	H × 1	
31	QK230660	Cloth hold support slide SUS bush(G7)	布押エ受摺動SUSブッシュ(G7)	H × 1	
32	QK230151C	Cloth hold support slide block	布押エ受摺動ブロック	H × 1	
33	HT230340	Cloth hold support rubber	布押エ受ゴム	H × 1	
34	A9010139	Ball bearing(697ZZ)	ボールベアリング(697ZZ)	H × 1	
35	QK230320C	Slide block guide	スライドブロックガイド	H × 1	
51		Hex. socket set screw M4×4(With nylon)	六角穴付止メネジ M4×4(ナイロン付)		
52		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
53		Hex. socket button bolt M4×8(Spring washer)	六角穴付ボタンボルト M4×8(バネ座金付)		
54		Hex. socket set screw M4×6(With nylon)	六角穴付止メネジ M4×6(ナイロン付)		
55		Truss screw M2.5×4(With adhesive)	十字穴付トラス小ネジ M2.5×4(接着剤付)		
56		Hex. nut M4 I	六角ナット M4 1種		
57		Hex. socket set screw(Truncated cone point) M5×8	六角穴付止メネジ(トガリ先) M5×8		
58		Plain washer(φ4.3×φ10×t0.8 Black oxide finish)	平座金(φ4.3×φ10×t0.8 黒染)		
59		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
60		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		

04C Needle bar C
針棒C



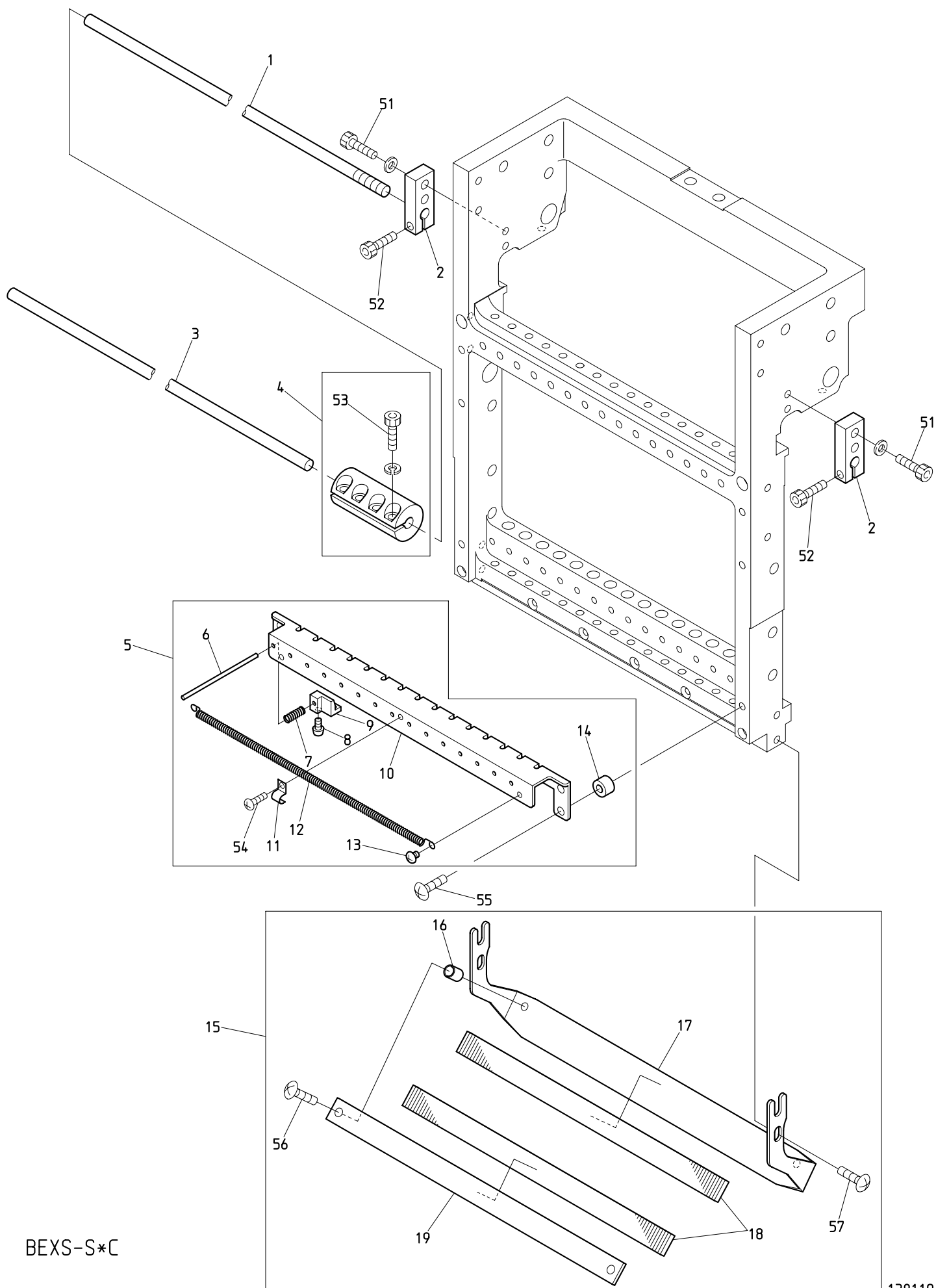
BEXS-S*C BEXY-CII BEVT-S1501CII
BEXL-CII

針棒 C

(H=頭数)

L18

04D Needle bar D
針棒D



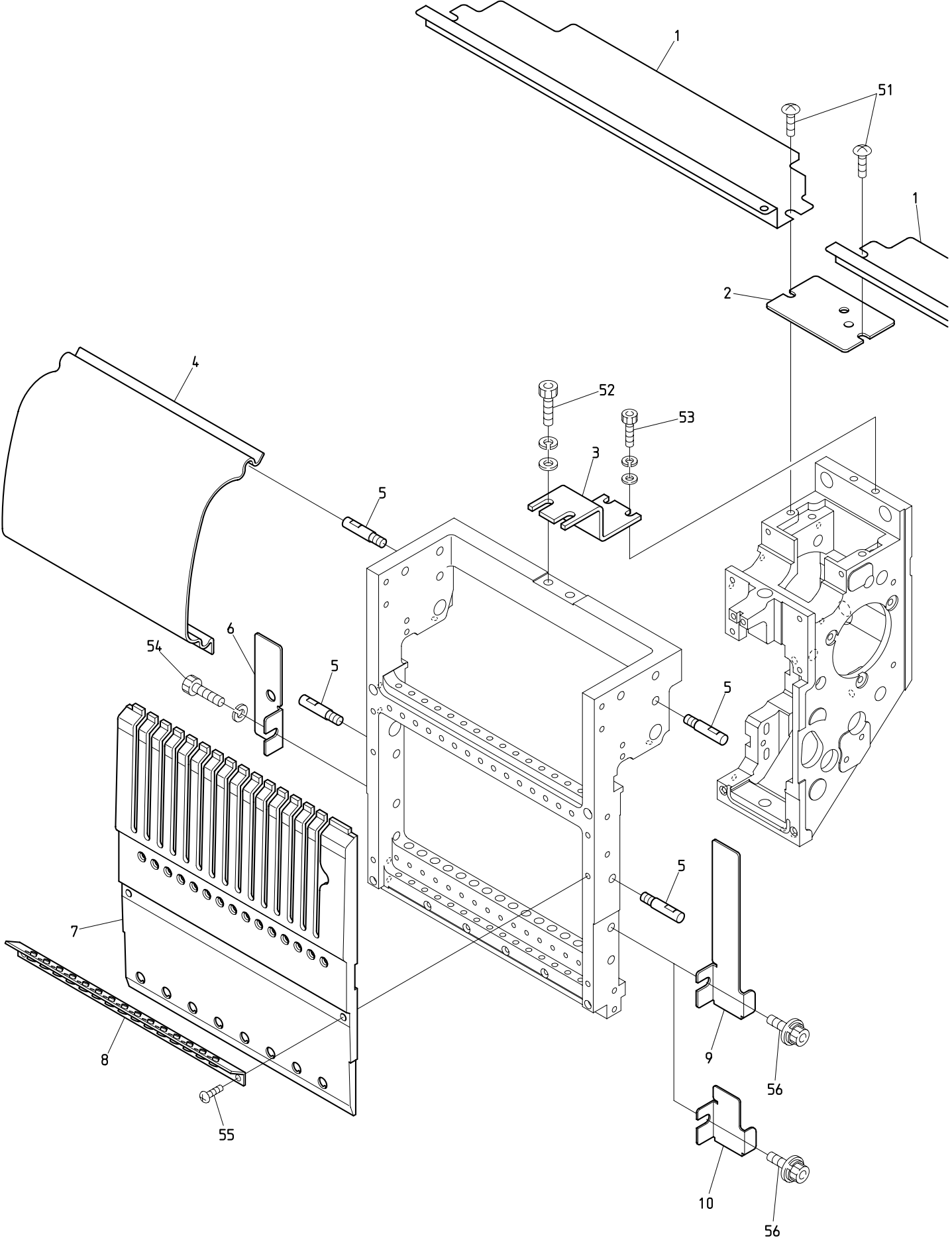
BEXS-S*C

針棒 D

(H=頭数)(※は機種によって異なる)

L18

04E Needle bar E
針棒E



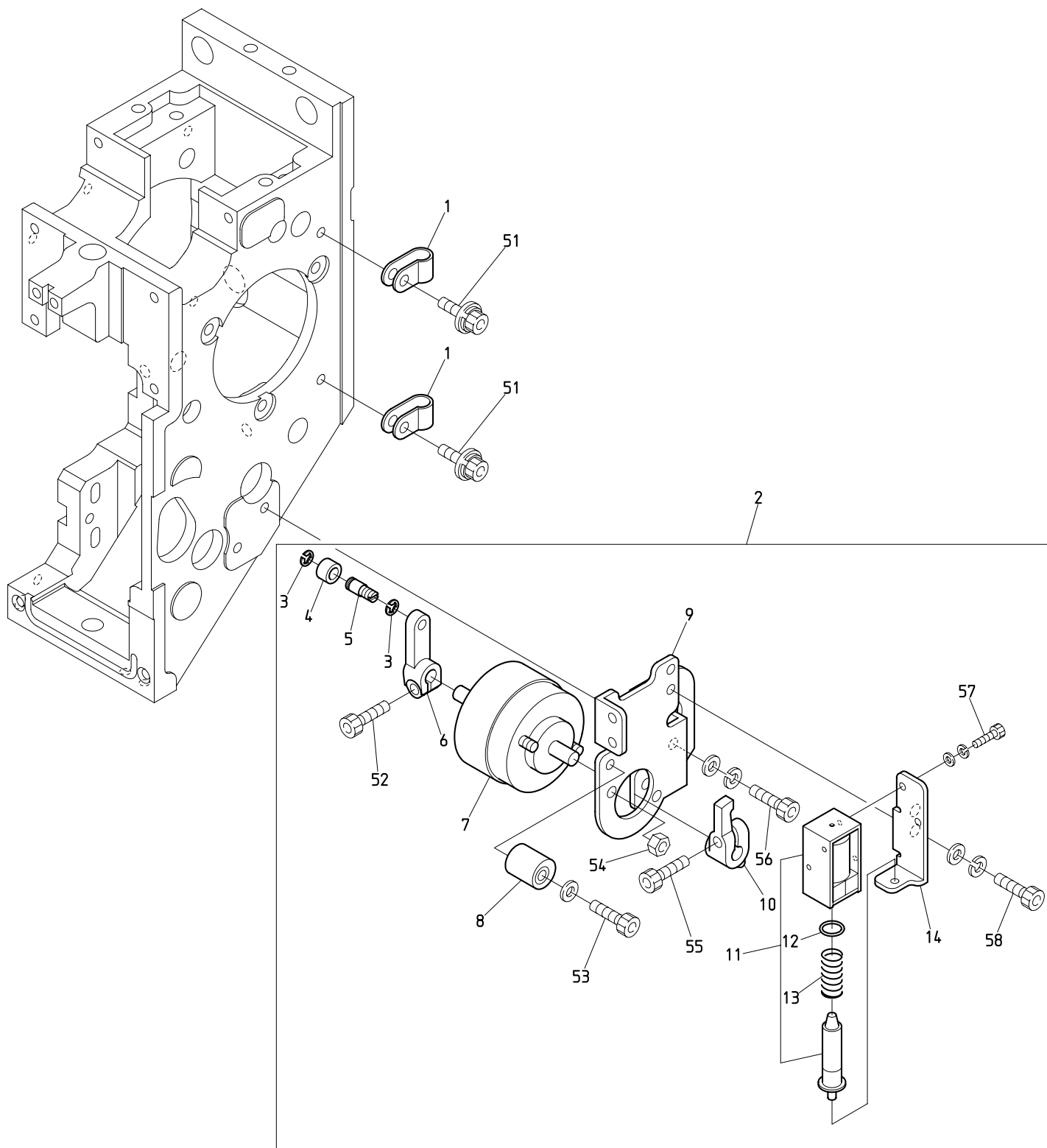
BEXS-S*C

針棒 E

(H=頭数)

130306

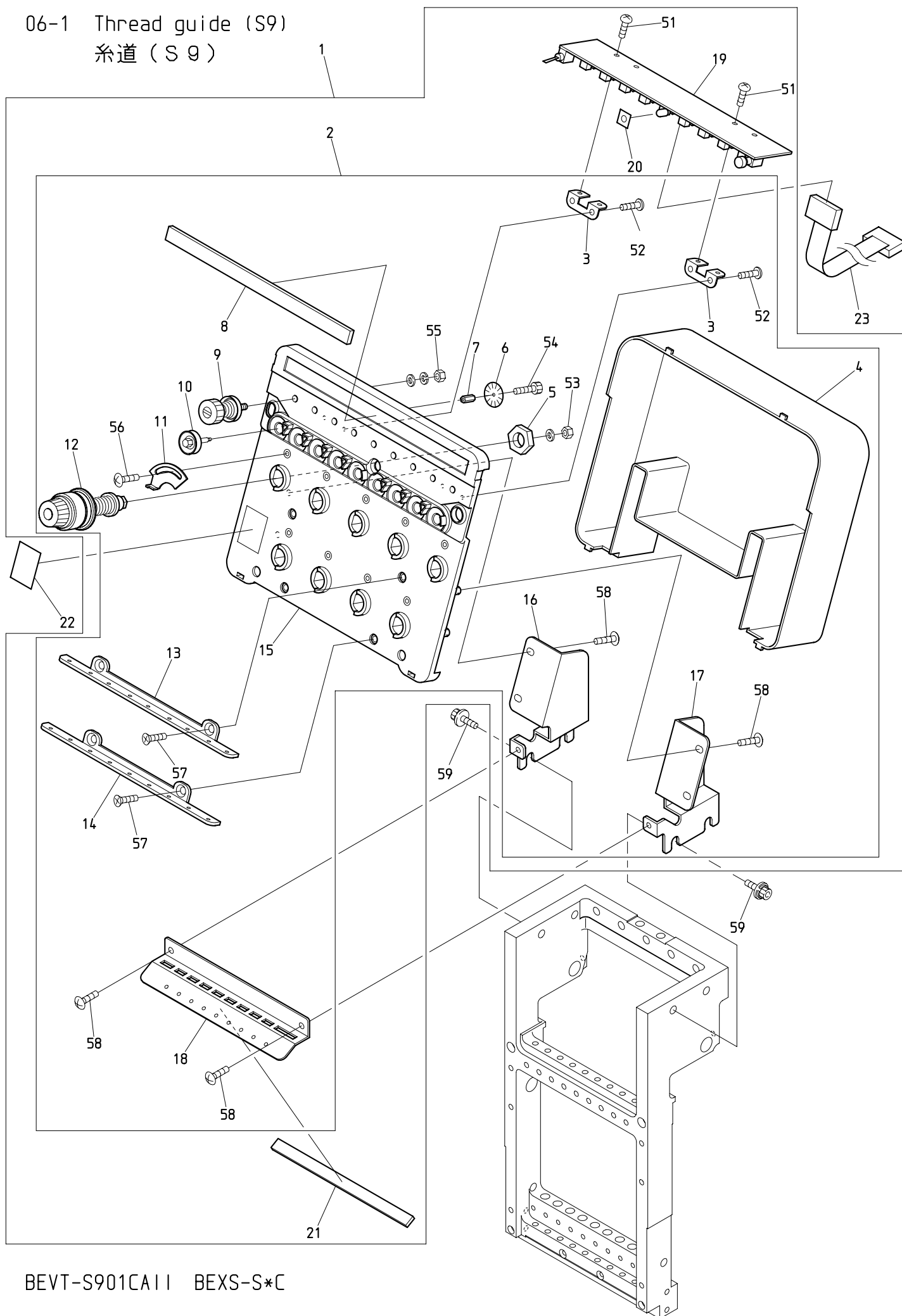
05 Jump
ジャンプ



BEXS-S*C BEXY-C I I
BEXL-C I I

130120

06-1 Thread guide (S9)
糸道 (S9)



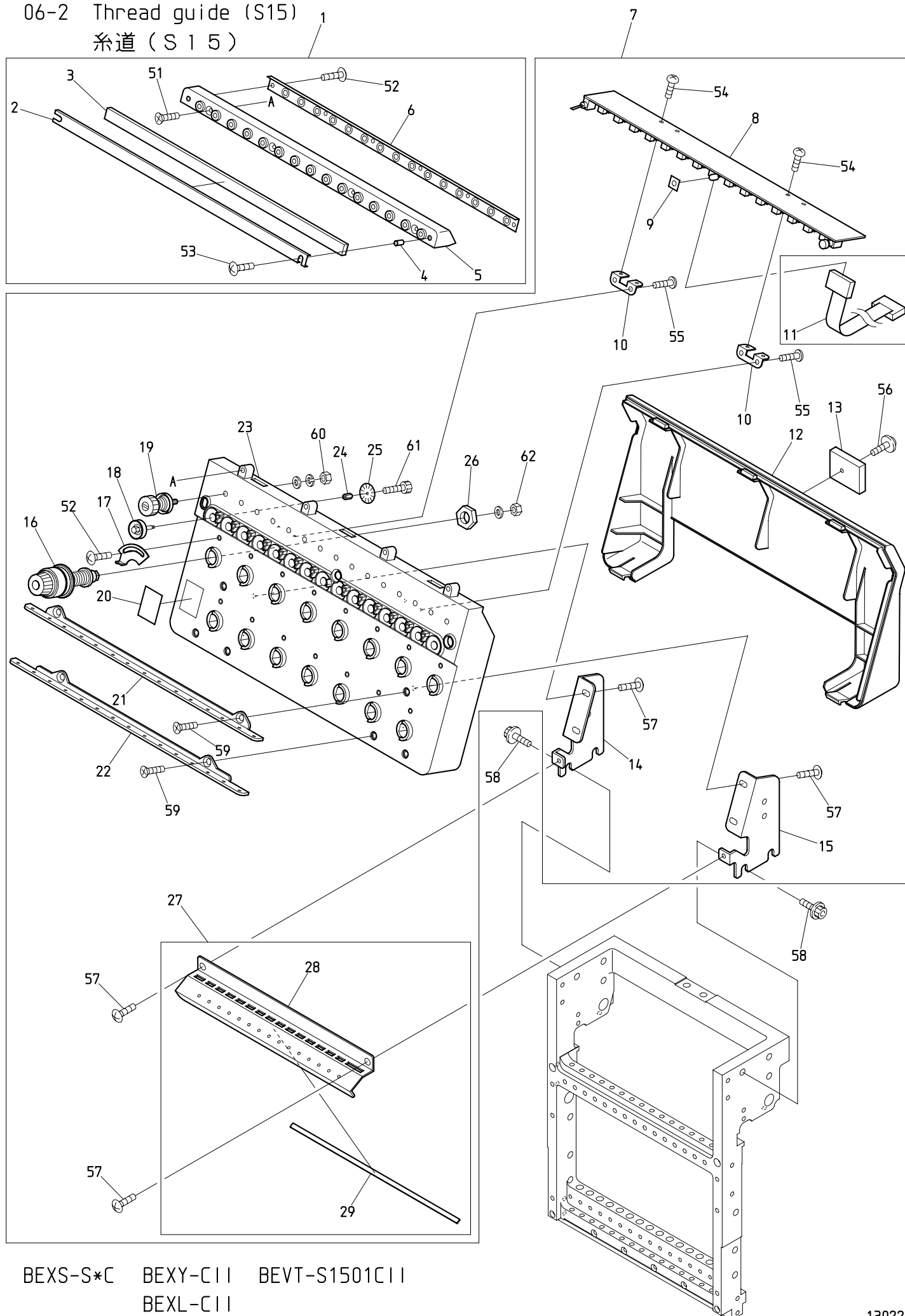
BEVT-S901CA11 BEXS-S*C

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

L18

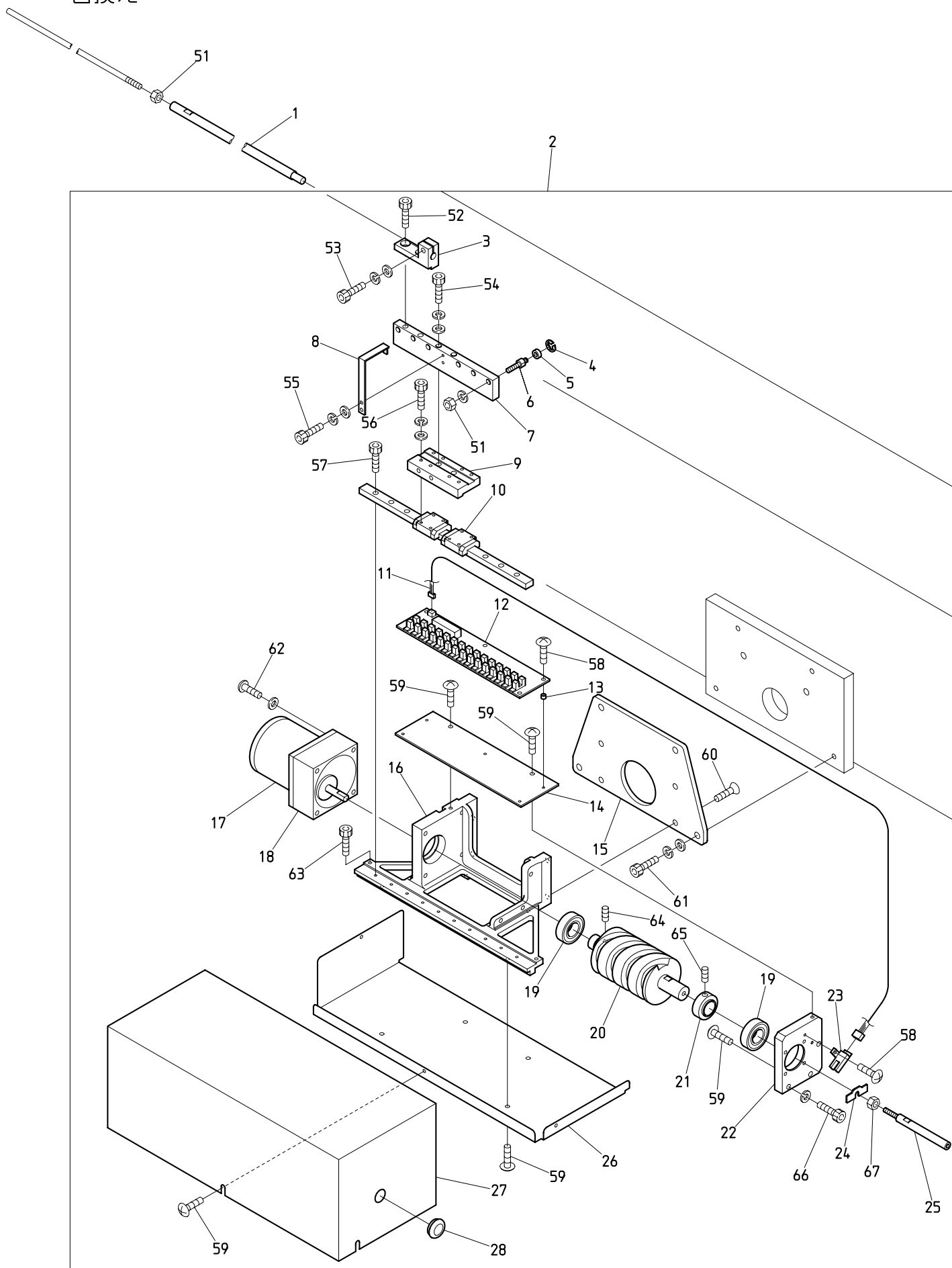
06-2 Thread guide (S15)
糸道 (S15)



BEXS-S*C BEXY-C11 BEVT-S1501C11
BEXL-C11

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	PG240030	Thread collar base a'ssy (VS-Z15)	糸口ベースAssy (VS-Z15)	H × 1	
2	RV240100	Felt frame (DSH-ZQ)	フェルト枠 (DSH-ZQ)	H × 1	
3	RV240110	Felt (DSH-ZQ)	フェルト (DSH-ZQ)	H × 1	
4	A9012438	Felt hold spacer (DSH-ZQ)	フェルト押工部スベサ	H × 2	
5	PG240040	Thread collar base (VS-Z15)	糸口ベース (VS-Z15)	H × 1	
6	RV240180	Tube holder (D-ZQ)	チューブホルダー (D-ZQ)	H × 1	
7	QK240131	Tension base a'ssy (S15)	テンション台ASSY (S15)	H × 1	
8	EBY02613	C1215・switch board with thread detection	C1215・15本針糸検付スイッチ基板	H × 1	
9	RR240660	LED oil avoid rubber plate	LED油避けゴム板	H × 1	
10	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	H × 2	
11	EP535860	K2074, 16 needle flat cable 900L (Braid)	K2074, 16芯フラットケーブル900L (ヘンソ)	H / 2	Odd head 奇数頭
	EP535940	16 needle flat cable 1500L (Braid)	16芯フラットケーブル1500L (編組)	H / 2	Even head 偶数頭
12	PG240020	Tension base cover (VS-Z15)	テンション台カバー (VS-Z15)	H × 1	
13	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H × 1	
14	NB0QK240150	Tension base bracket・L (S15)	テンション台ベース・L (S15)	H × 1	
15	NB0QK240140	Tension base bracket・R (S15)	テンション台ベース・R (S15)	H × 1	
16	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	H × 15	
17	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H × 15	
18	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H × 15	
19	RR240300C	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H × 15	
20	RR240390	Number label	番号ラベル	H × 1	
21	RV240040	Thread guide plate upper (DSH-ZQ)	糸案内プレート・上 (DSH-ZQ)	H × 1	
22	RV240050	Thread guide plate lower (DSH-ZQ)	糸案内プレート・下 (DSH-ZQ)	H × 1	
23	PG240010	Tension base case a'ssy (VS-Z15)	テンション台ケース Assy (VS-Z15)	H × 1	
24	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H × 15	
25	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H × 15	
26	HT240180	SM-nut	SMナット	H × 15	
27	QK240261	Second thread guide plate a'ssy (S15)	第二糸案内プレートASSY (S15)	H × 1	
28	QK240162	Second thread guide plate (S15)	第二糸案内プレート (S15)	H × 1	
29	QK240170	Sponge rubber (S15)	スポンジゴム (S15)	H × 1	
51		Flush screw M3×8	十字穴付皿小ネジ M3×8		
52		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
53		Truss screw M3×14	十字穴付トラス小ネジ M3×14		
54		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
55		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
56		Pan head tapping screw B tight with flange M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト フランジ付 M3×8		
57		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
58		Hex. socket flange bolt M6×15	六角穴付フランジボルト M6×15		
59		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
60		Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 パネ座金付)		
61		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
62		Hex. nut M4 I (With plain washer)	六角ナット M4 1種 (平座金付)		

07 Color change 色換え



BEXS-S*C

07 Color change

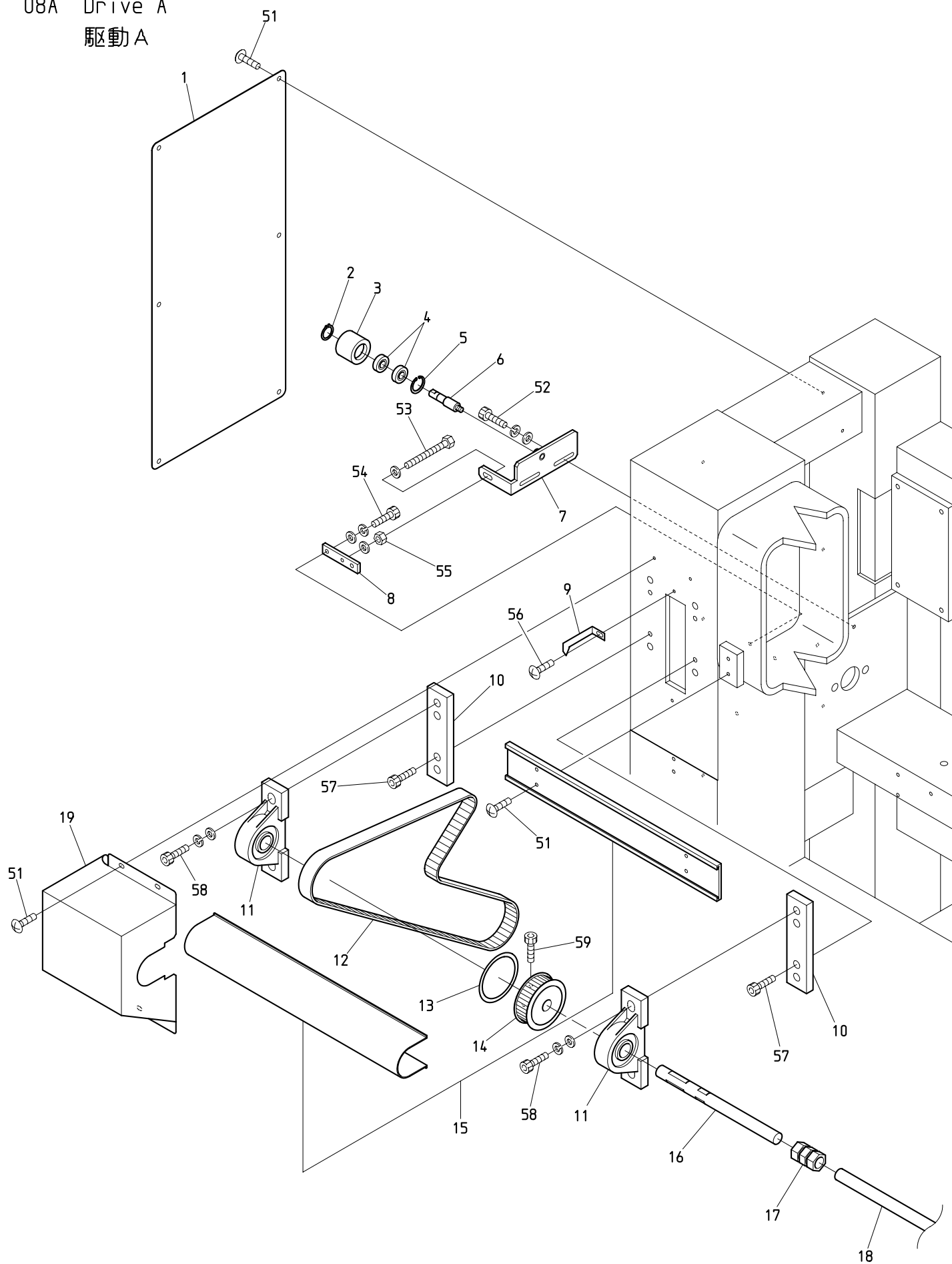
(※ Depends on machine type)

色換え

(※は機種によって異なる)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SG330030	Color change connecting shaft (For Z12/V500)	色替連結軸 (Z12/V500用)	1	※
2	QK330132	S15C color change a'ssy	S15C色換エASSY	1	
3	QK330011	Joint block (SH)	ジョイントブロック (SH)	1	
4	A9012127	E-ring φ3	E形リング 呼び径 φ3	6	
5	A9010063	Bearing MR105ZZ (NSK)	ミニチュア玉軸受け MR105ZZ (NSK)	6	
6	KX330160	Connecting collar shaft	連結コロ軸	6	
7	SG330112	Connecting block	連結ブロック	1	
8	SG330141	Sensor dock	センサードック	1	
9	SG330120	LM base plate	LMベースプレート	1	
10	SG330100	LM guide 2SRS12MUU+265M (THK)	LMガイド 2SRS12MUU+265M (THK)	1	
11	A9053079	Lock sensor cable Z type	ロックセンサーケーブルZ用	1	
12	EBY01650	Color change board	色換エ基板	1	
13	A9012208	Spacer (Roll bush) φ5×4L	スペーサー (巻ブッシュ) φ5×4L	5	
14	SG330131	Board fixed base	基板取付ベース	1	
15	QK330020	Color change fixed base (SH)	色換エ取付ベース (SH)	1	
16	SG330060	Color change base	色換エ土台	1	
17	A9065104	Reversible motor 3RK15GN-AW-E1	レバーシブルモーター 3RK15GN-AW-E1	1	
18	A9065116	Gear head 3GN18K-D12 (Oriental)	ギヤヘッド 3GN18K-D12 (オリエンタル)	1	
19	A9010004	Bearing 6003ZZ	ベアリング 6003ZZ	2	
20	SG330270	Color change cam (15W)	色換エカム (15W)	1	
21	SG330080	Bearing hold collar	ベアリング押エカラー	1	
22	SG330090	Color change side plate	色換エサイドプレート	1	
23	A9060063	Photo micro sensor EE-SX672A	アンプ内蔵フォトマイクロセンサー EE-SX672A	1	
24	SG330151	Rotation sensor dock	回転センサードック	1	
25	SG330351	Color change guide handle	色換エガイドハンドル	1	
26	QK330041	Color change cover (Lower) SH	色換エカバー (下) SH	1	
27	QK330121	Color change cover (For cylinder upper) SH	色換エカバー (シリンダー用上) SH	1	
28	A9014059	Rubber grommet MG (MG-1)	膜付グロメットMG (MG-1)	1	
51		Hex. nut M6	六角ナット M6		
52		Hex. socket bolt M6×16	六角穴付ボルト M6×16		
53		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6×35 (With washers)	六角穴付ボルト M6×35 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M3×10 (With washers)	六角穴付ボルト M3×10 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket bolt M3×14 (With washers)	六角穴付ボルト M3×14 (平座金 バネ座金付)		
57		Hex. socket bolt M3×10	六角穴付ボルト M3×10		
58		Truss screw M3×8	十字穴付トラス小ネジ M3×8		
59		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
60		Flush screw M5×15	十字穴付皿小ネジ M5×15		
61		Hex. socket bolt M6×25 (With washers)	六角穴付ボルト M6×25 (平座金 バネ座金付)		
62		Pan screw M5×50 (With plain washer)	十字穴付ナベ小ネジ M5×50 (平座金付)		
63		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
64		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
65		Hex. socket set screw M6×5	六角穴付止メネジ M6×5		
66		Hex. socket bolt M5×20 (With spring washer)	六角穴付ボルト M5×20 (バネ座金付)		
67		Hex. nut M5	六角ナット M5		

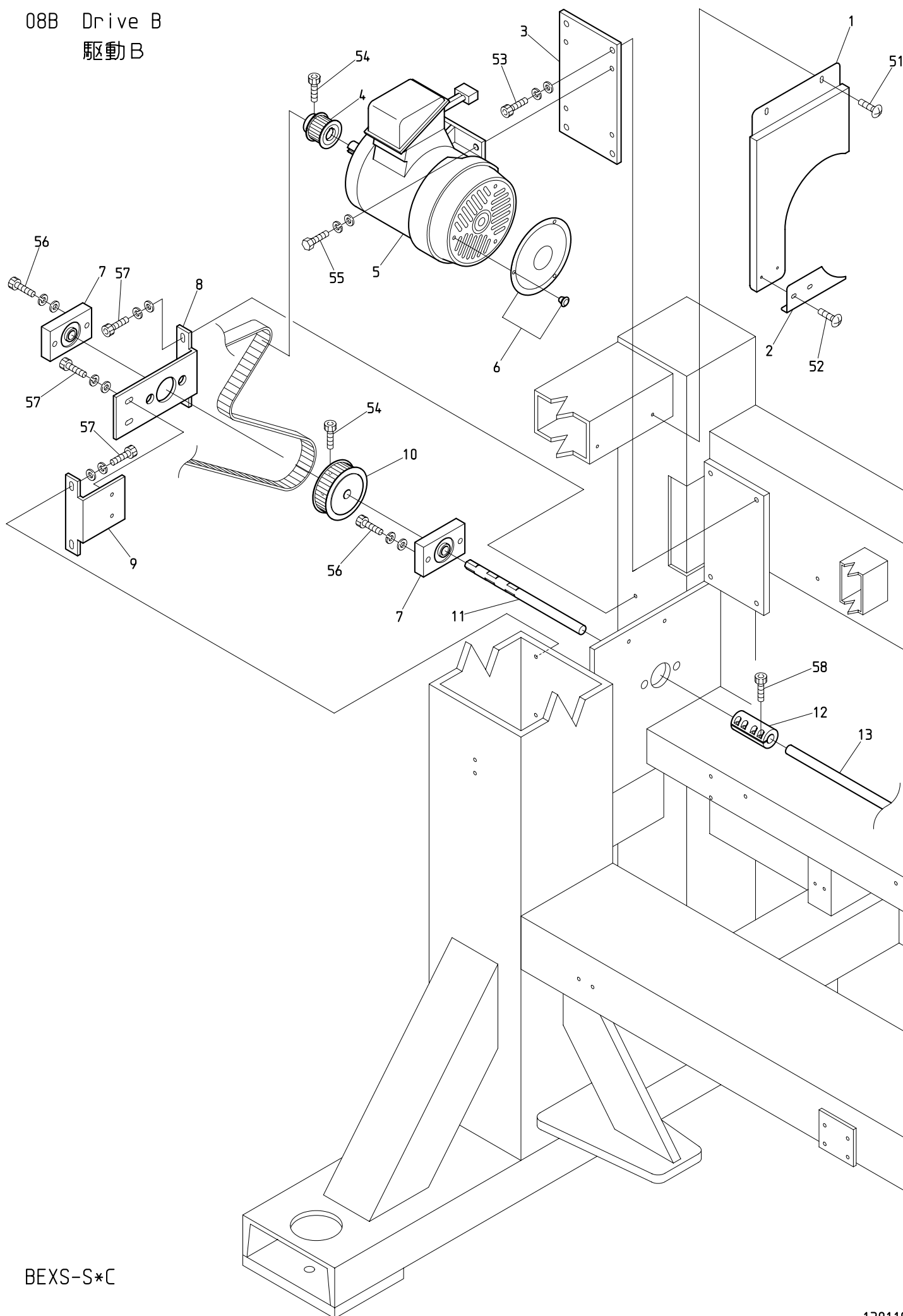
08A Drive A
駆動A



驅動 A

L18

08B Drive B
駆動B

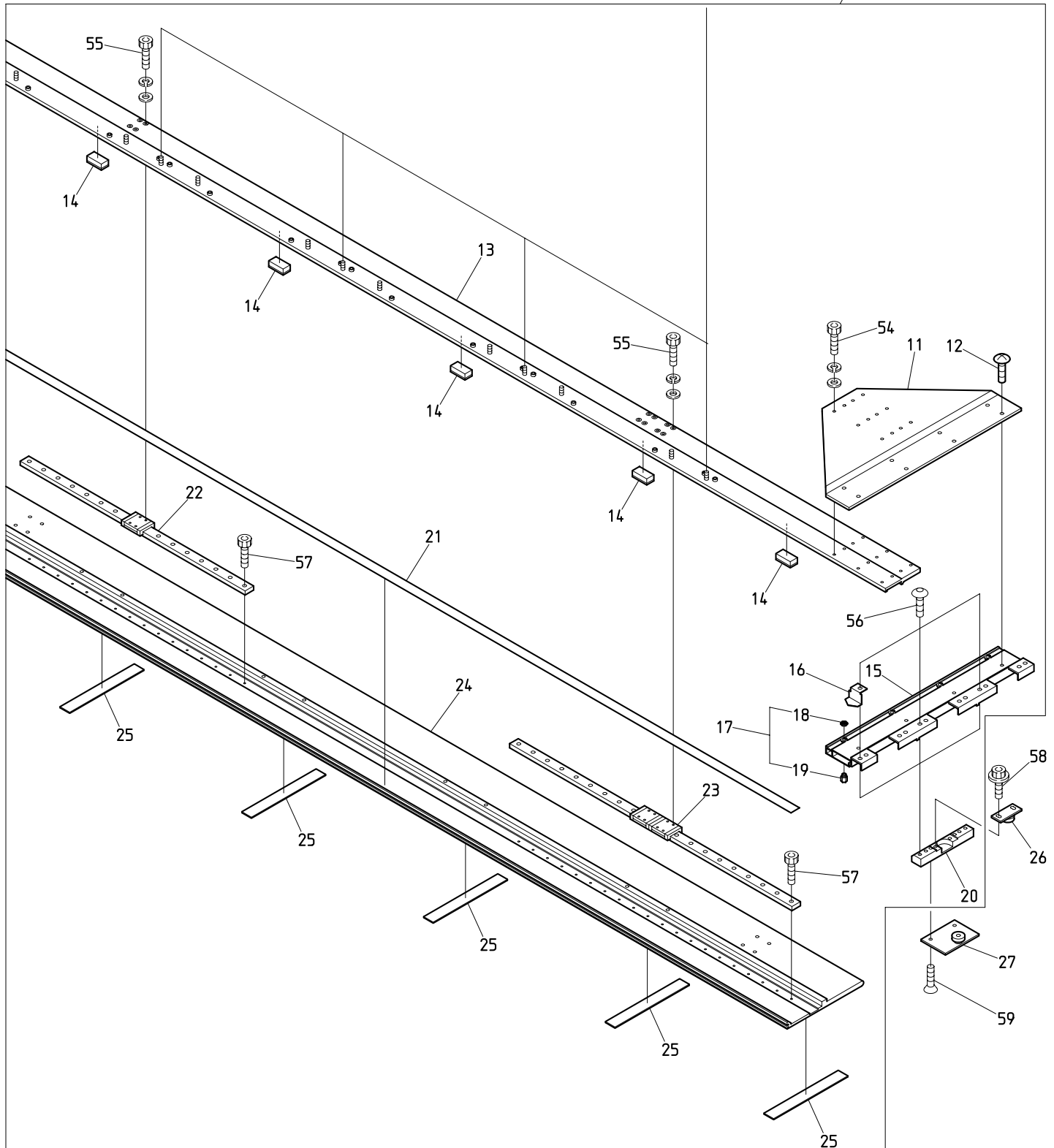
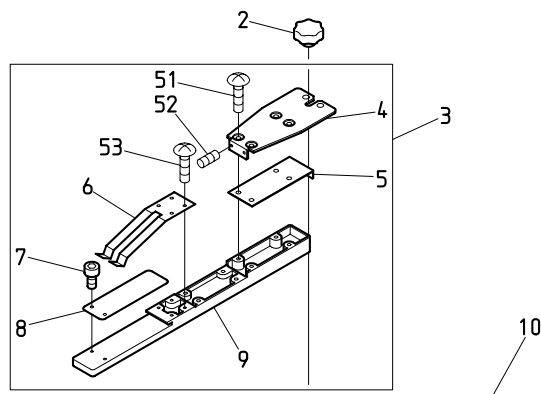
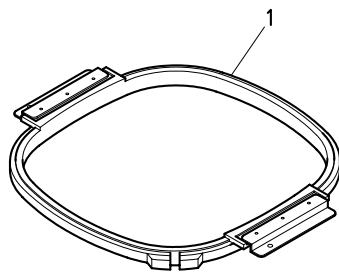


BEXS-S*C

驅動 B

L18

10A Pantograph drive A 杵駆動 A



BEXS-S*C

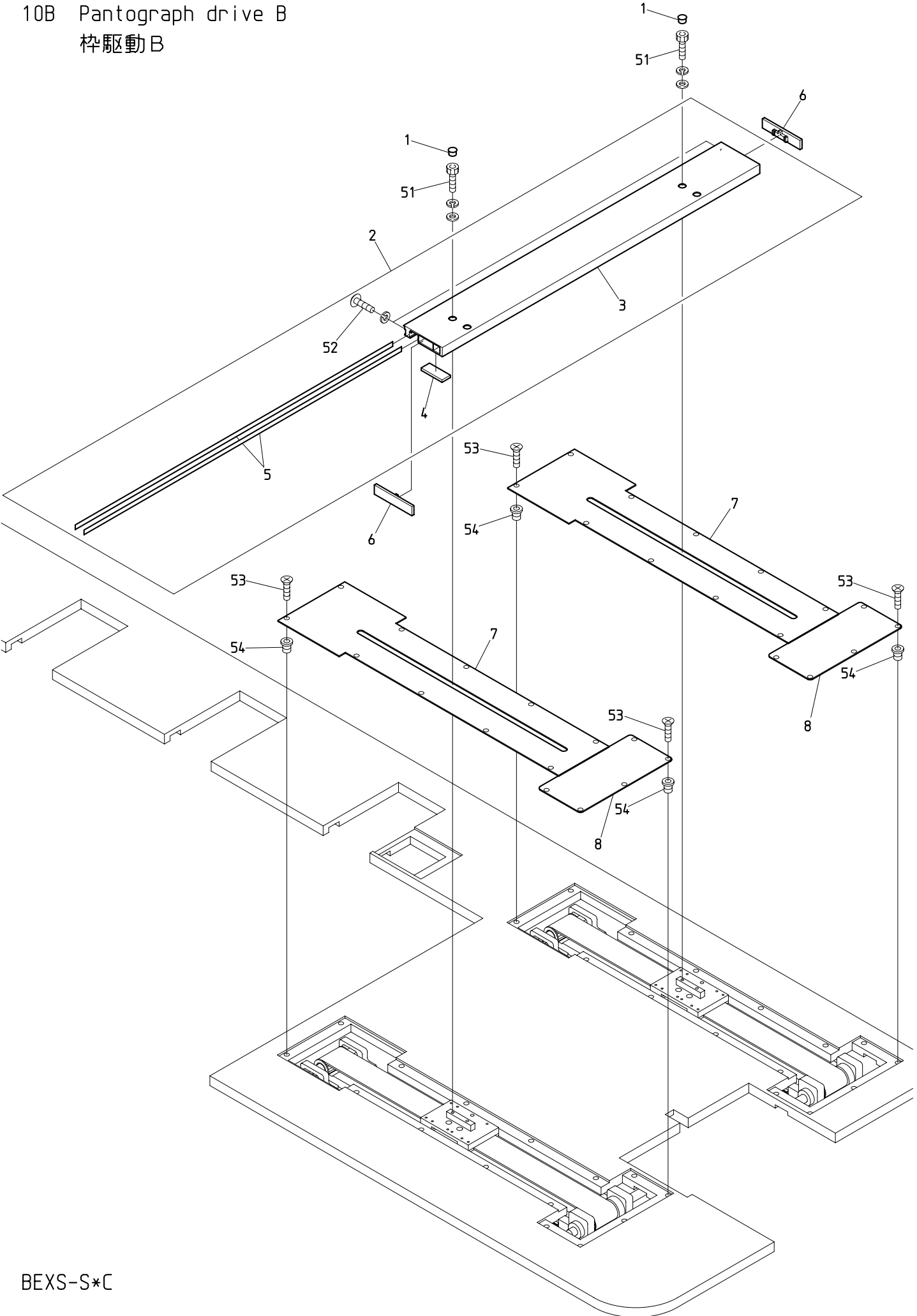
杵駆動 A

(H=頭数)

(※は機種によって異なる)

L18

10B Pantograph drive B
 杵駆動B



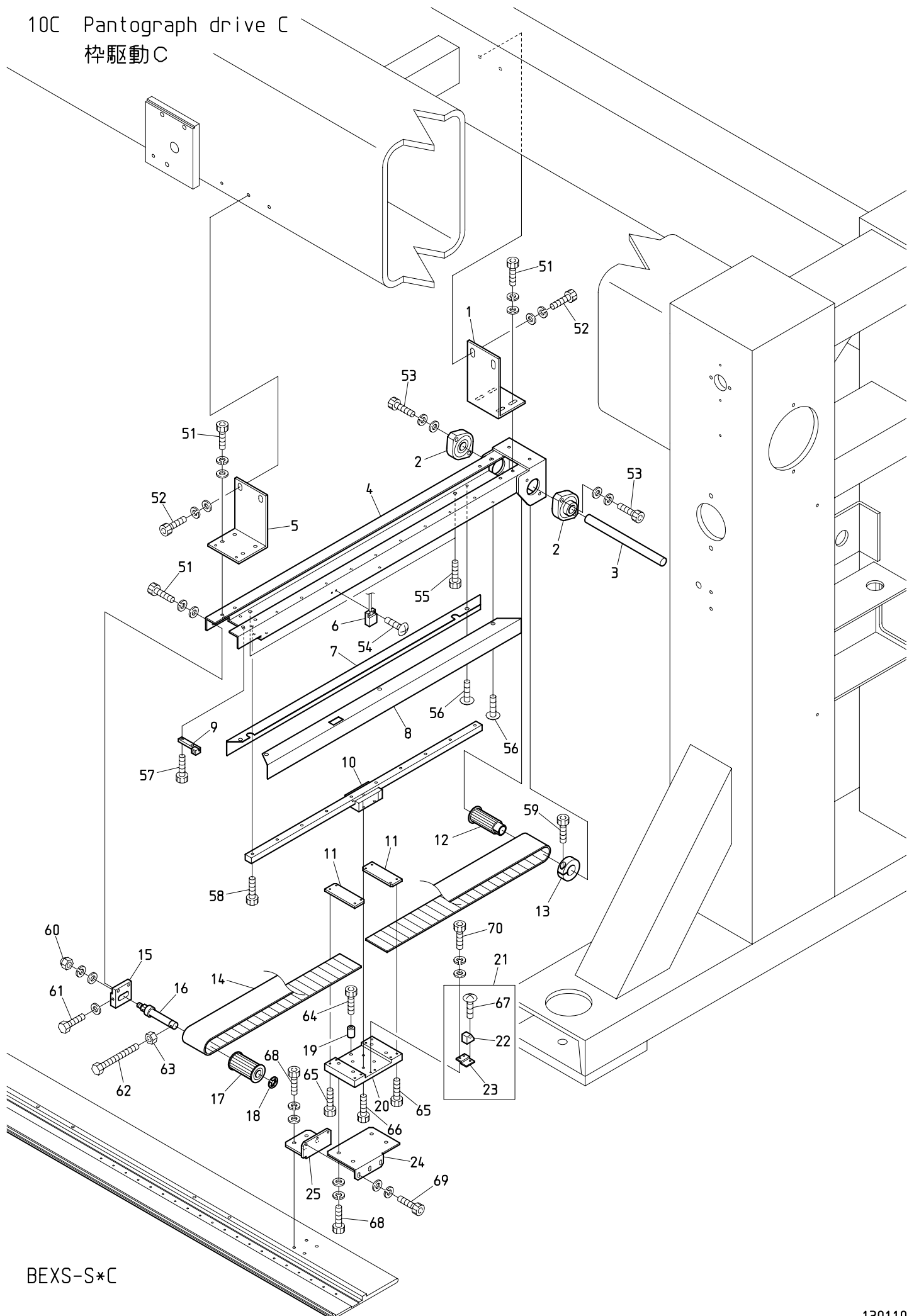
BEXS-S*C

杵駆動 B

(※は機種によって異なる)

L18 130120

10C Pantograph drive C
 杵駆動C



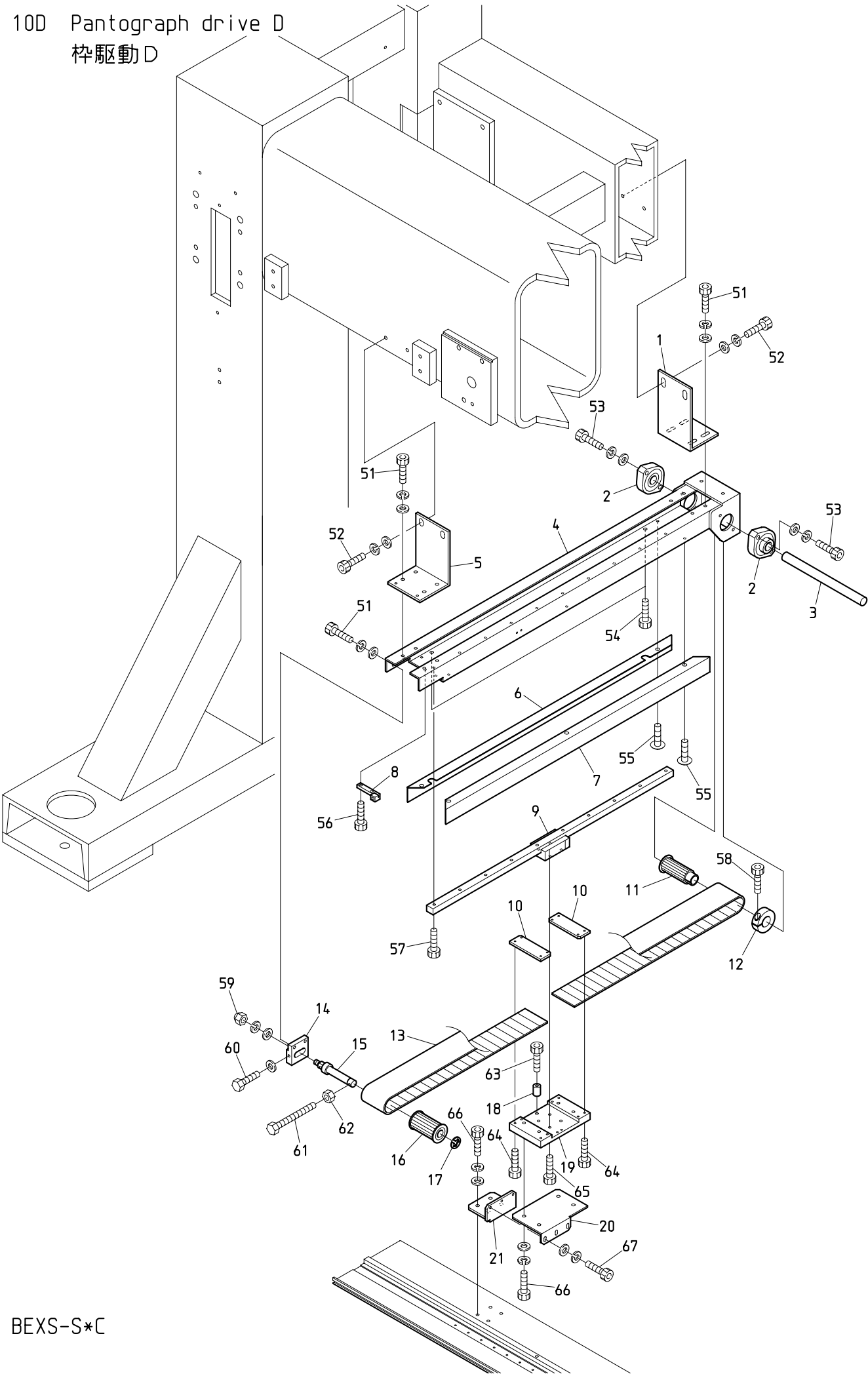
BEXS-S*C

10C Pantograph drive C

枠駆動C

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	JG480040	H-rail base fixed bracket(Rear)	Hレール土台取付ブラケット(後)	1	
2	HP321140	Upper shaft connecting bearing unit(SBFLN02)	上軸連結軸受ユニット(SBFLN02)	2	
3	SM480140	H-pantograph drive pulley shaft(183L)	H枠駆動プーリーシャフト(183L)	1	
4	SM480062	H-guide base(450ST)	H案内レール土台(450ST)	1	
5	JG480030	H-rail base fixed bracket(Front)	Hレール土台取付ブラケット(前)	1	
6	A9052031	Switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
7	SM480182	Guide rail side cover(L)	案内レールサイドカバー(L)	1	
8	SM480191	Guide rail side cover(Pantograph stopper)	案内レールサイドカバー(枠スト)	1	
9	SM480130	Pulley stopper	プーリーストッパー	1	
10	SV480340	LM guide(ST=450,L=560)	LMガイド(ST=450, L=560)	1	
11	RF480261C	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	2	
12	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	1	
13	HH481980	φ19 clamp	φ19割リクランプ	1	
14	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	1	
15	SM480121	Pulley bracket	プーリーブラケット	1	
16	SK480251	Timing pulley shaft(For wide 50)	従動プーリーシャフト(50幅用)	1	
17	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	1	
18	A9012052	E-ring(φ10)	E型止メ輪(φ10)	1	
19	SM480290	Stopper collar	ストッパーカラー	1	
20	SM480080	H-roller base	Hローラーベース	1	
21	SM450001	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
22	A9052030	Magnet M-102A-02	マグネット M-102A-02	1	
23	SM450011	Magnet fixing bracket	マグネット取付ブラケット	1	
24	SM480090	H-guide base	Hガイドベース	1	
25	SM480100	H-guide stay	Hガイドステー	1	
51		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		
52		Hex. socket bolt M6×20(With washers)	六角穴付ボルト M6×20(平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M5×20(With washers)	六角穴付ボルト M5×20(平座金 バネ座金付)		
54		Truss screw M3×10	十字穴付トラス小ネジ M3×10		
55		Hex. socket bolt M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
56		Truss screw M4×6(Chromate)	十字穴付トラス小ネジ M4×6(クロメート)		
57		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
58		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
59		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
60		Hex. cap nut M8(With washers)	六角袋ナット M8(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. bolt M5×30(With plain washer)	六角ボルト M5×30(平座金付)		
62		Hex. socket bolt M4×40(With washers)	六角穴付ボルト M4×40(平座金 バネ座金付)		
63		Hex. nut M4	六角ナット M4		
64		Hex. socket bolt M5×20	六角穴付ボルト M5×20		
65		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
66		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
67		Truss screw M3×6	十字穴付トラス小ネジ M3×6		
68		Hex. socket bolt M5×12(With washers)	六角穴付ボルト M5×12(平座金 バネ座金付)		
69		Hex. socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 バネ座金付)		
70		Hex. socket bolt M3×8(With washers)	六角穴付ボルト M3×8(平座金 バネ座金付)		

10D Pantograph drive D
杵駆動D



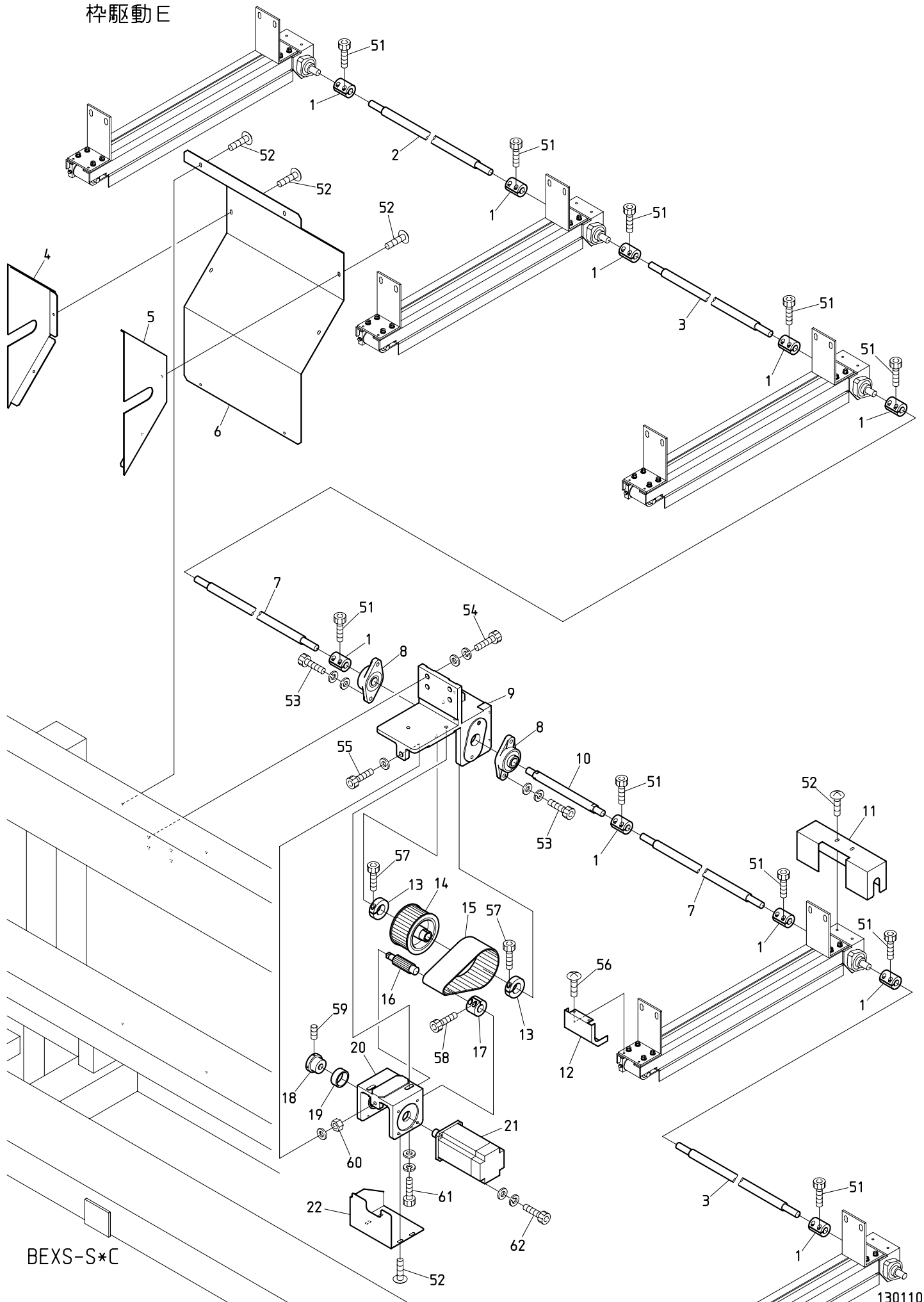
BEXS-S*C

杵駆動D

(R=H方向レール数)

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	JG480040	H-rail base fixed bracket(Rear)	Hレール土台取付ブラケット(後)	R-1	
2	HP321140	Upper shaft connecting bearing unit(SBFLN02)	上軸連結軸受ユニット(SBFLN02)	2	
3	SM480140	H-pantograph drive pulley shaft(183L)	H杵駆動プーリーシャフト(183L)	R-1	
4	SM480062	H-guide base(450ST)	H案内レール土台(450ST)	R-1	
5	JG480030	H-rail base fixed bracket(Front)	Hレール土台取付ブラケット(前)	R-1	
6	SM480182	Guide rail side cover(L)	案内レールサイドカバー(L)	R-1	
7	SM480171	Guide rail side cover(R)	案内レールサイドカバー(R)	R-1	
8	SM480130	Pulley stopper	プーリーストッパー	R-1	
9	SV480340	LM guide(ST=450, L=560)	LMガイド(ST=450, L=560)	R-1	
10	RF480261C	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	2	
11	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	杵駆動プーリー 後(W=50)	R-1	
12	HH481980	φ19 clamp	φ19割リクランプ	R-1	
13	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	R-1	
14	SM480121	Pulley bracket	プーリーブラケット	R-1	
15	SK480251	Timing pulley shaft(For wide 50)	従動プーリーシャフト(50幅用)	R-1	
16	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	杵駆動プーリー 前(W=50)	R-1	
17	A9012052	E-ring(φ10)	E型止メ輪(φ10)	R-1	
18	SM480290	Stopper collar	ストッパーカラー	R-1	
19	SM480080	H-roller base	Hローラーベース	R-1	
20	SM480090	H-guide base	Hガイドベース	R-1	
21	SM480100	H-guide stay	Hガイドステー	R-1	
51		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		
52		Hex. socket bolt M6×20(With washers)	六角穴付ボルト M6×20(平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M5×20(With washers)	六角穴付ボルト M5×20(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
55		Truss screw M4×6(Chromate)	十字穴付トラス小ネジ M4×6(クロメート)		
56		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
57		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
58		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
59		Hex. cap nut M8(With washers)	六角袋ナット M8(平座金 バネ座金付)		
60		Hex. bolt M5×30(With plain washer)	六角ボルト M5×30(平座金付)		
61		Hex. socket bolt M4×40(With washers)	六角穴付ボルト M4×40(平座金 バネ座金付)		
62		Hex. nut M4	六角ナット M4		
63		Hex. socket bolt M5×20	六角穴付ボルト M5×20		
64		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
65		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
66		Hex. socket bolt M5×12(With washers)	六角穴付ボルト M5×12(平座金 バネ座金付)		
67		Hex. socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 バネ座金付)		

10E Pantograph drive E 杵駆動E



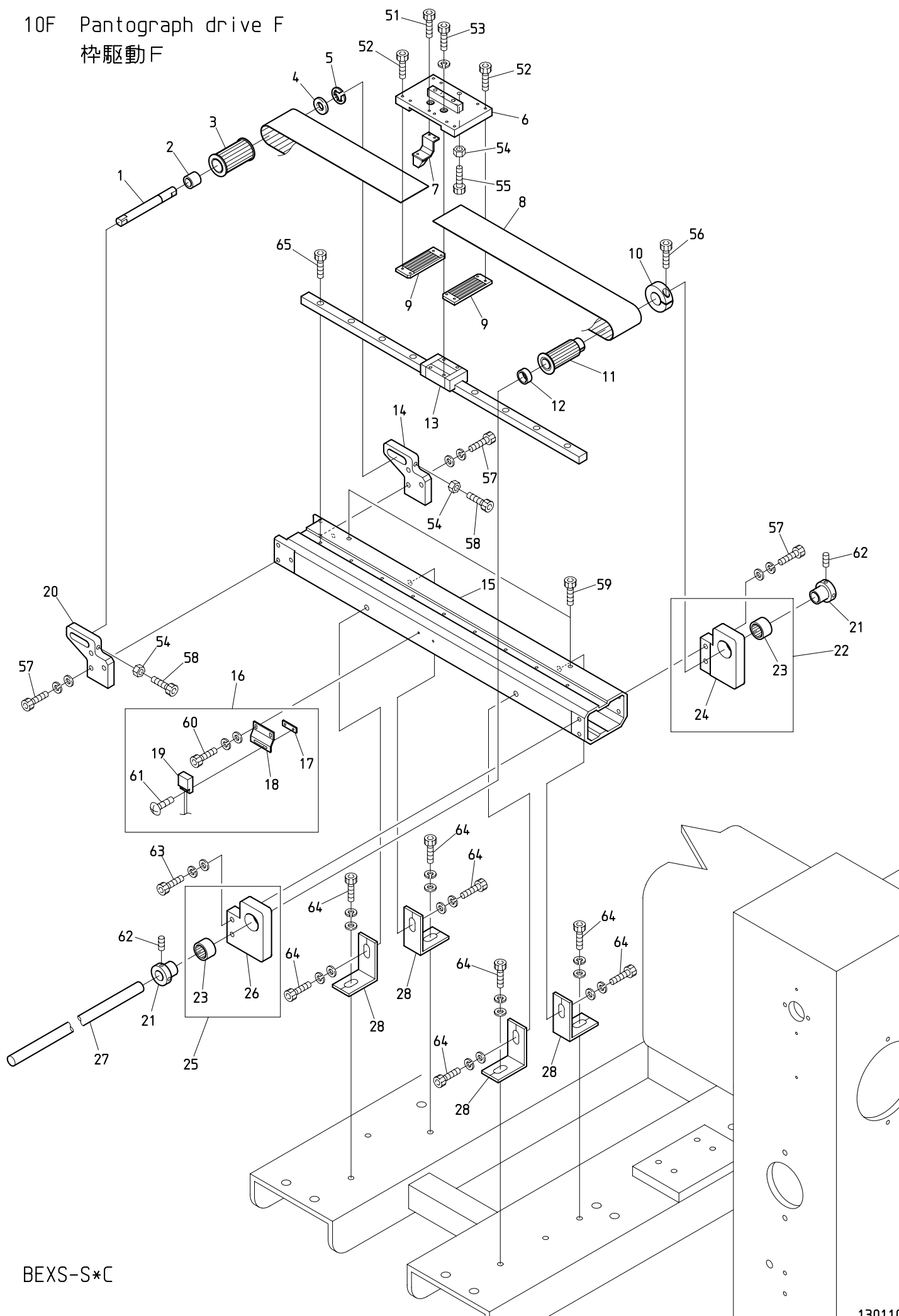
BEXS-S*C

杵駆動 E

(R=H方向レール数)

L18

10F Pantograph drive F
 杵駆動F

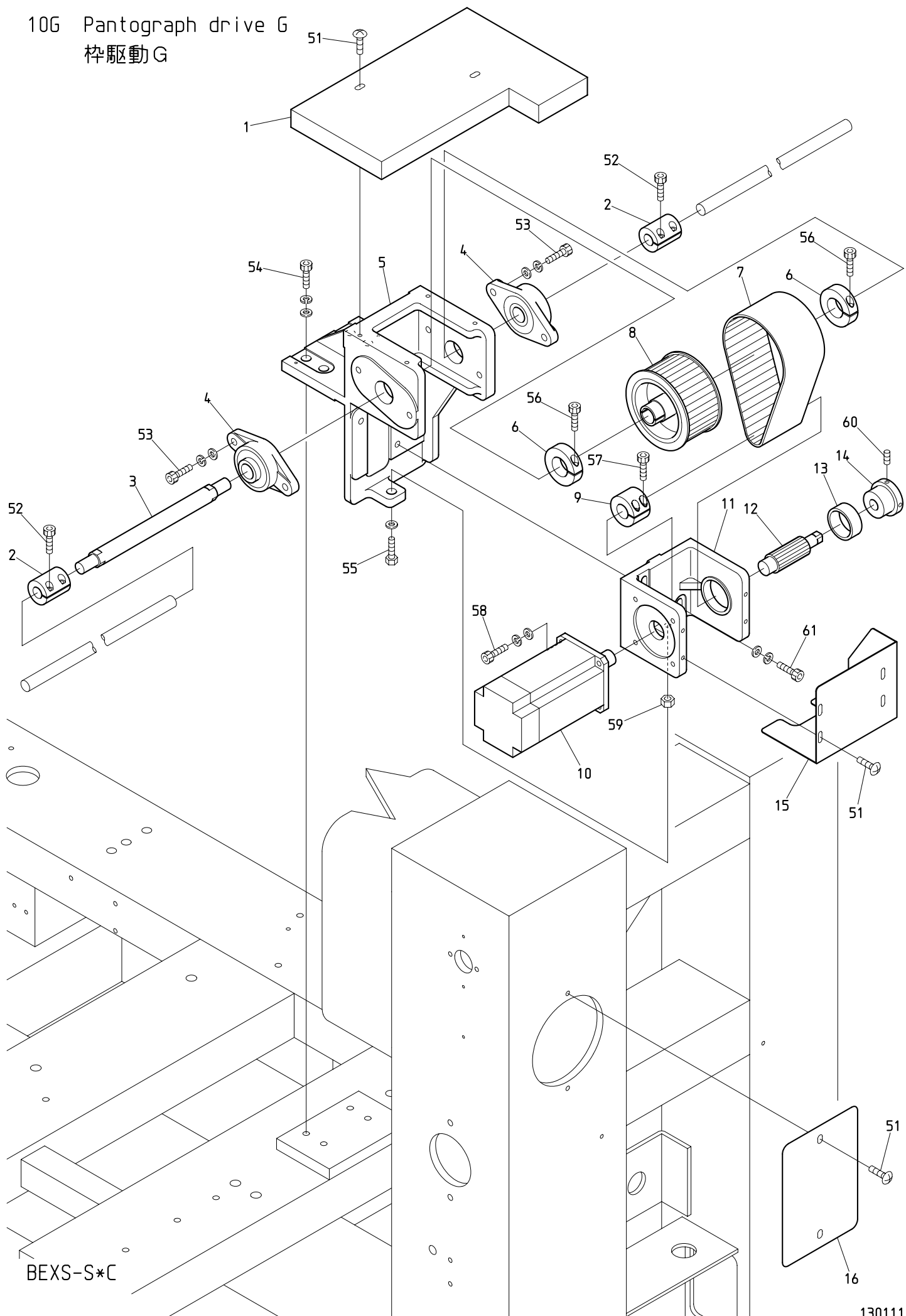


杵駆動F

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RJ480061C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	2	
2	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	2	
3	RF480140	Pantograph drive pulley front (W=50)	杵駆動プーリー 前(W=50)	2	
4	A9010070	Thrust washer	スラストワッシャー	2	
5	A9012052	E-ring φ10	E型止メ輪 φ10	2	
6	SM480210	V-roller base	Vローラーベース	2	
7	RJ450021	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
8	RR480080	Free span belt (B500-S5M)	フリースパンベルト (B500-S5M)	2	
9	RF480261C	Timing belt hold rack (W=50)	タイミングベルト押エラック (W=50)	4	
10	HH481980	Clamping φ19	φ19割リクランプ	2	
11	RF480101	Pantograph drive pulley rear (W=50)	杵駆動プーリー 後(W=50)	2	
12	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	杵駆動プーリー位置決メカラー	2	
13	SC480040	LM guide (540L)	LMガイド (540L)	2	
14	RJ480051C	Timing pulley fixing bracket (L)	従動プーリー取付ブラケット (L)	2	
15	NB0SM48020C380	V-guide rail base (380ST) CH	V案内レール土台 (380ST) CH	2	※
16	RR450000	Origin point sensor a'ssy (DHS)	原点センサーASSY (DHS)	1	
17	RF450041	Origin point sensor fixed nut	原点センサー取付ナット	1	
18	RR450010	Origin point sensor bracket	原点センサーブラケット	1	
19	A9052031	Magnet proximity switch (MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ (MH-601AM)	1	
20	RJ480041C	Timing pulley fixing bracket (R)	従動プーリー取付ブラケット (R)	1	
21	HH481970C	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	4	
22	RF480092	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy (L)	杵駆動プーリー取付台ASSY (L)	2 set	
23	A9010134	Needle bearing (TLA2016Z)	ニードルベアリング (TLA2016Z)	4	
24	RF480910C	Pantograph drive pulley fixing base (L)	杵駆動プーリー取付台 (L)	2	
25	RF480082	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy (R)	杵駆動プーリー取付台ASSY (R)	2 set	
26	RF480900C	Pantograph drive pulley fixing base (R)	杵駆動プーリー取付台 (R)	2	
27	HB320070	Connecting shaft φ15×225L	連結シャフト φ15×225L	2	
28	SM480220	V-guide rail base fixing bracket	V案内レール土台取付ブラケット	4	
51		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
52		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
53		Hex. socket bolt M4×12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
54		Hex. nut M6	六角ナット M6		
55		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
56		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
57		Hex. socket bolt M6×22 (With washers)	六角穴付ボルト M6×22 (平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
59		Hex. socket bolt M6×8	六角穴付ボルト M6×8		
60		Hex. socket bolt M3×8 (With washers) SUS	六角穴付ボルト M3×8 (平座金 バネ座金付) SUS		
61		Truss screw M3×12 (SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3×12 (SUS)		
62		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
63		Hex. socket bolt M6×25 (With washers)	六角穴付ボルト M6×25 (平座金 バネ座金付)		
64		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		
65		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		

106 Pantograph drive G 杵駆動G



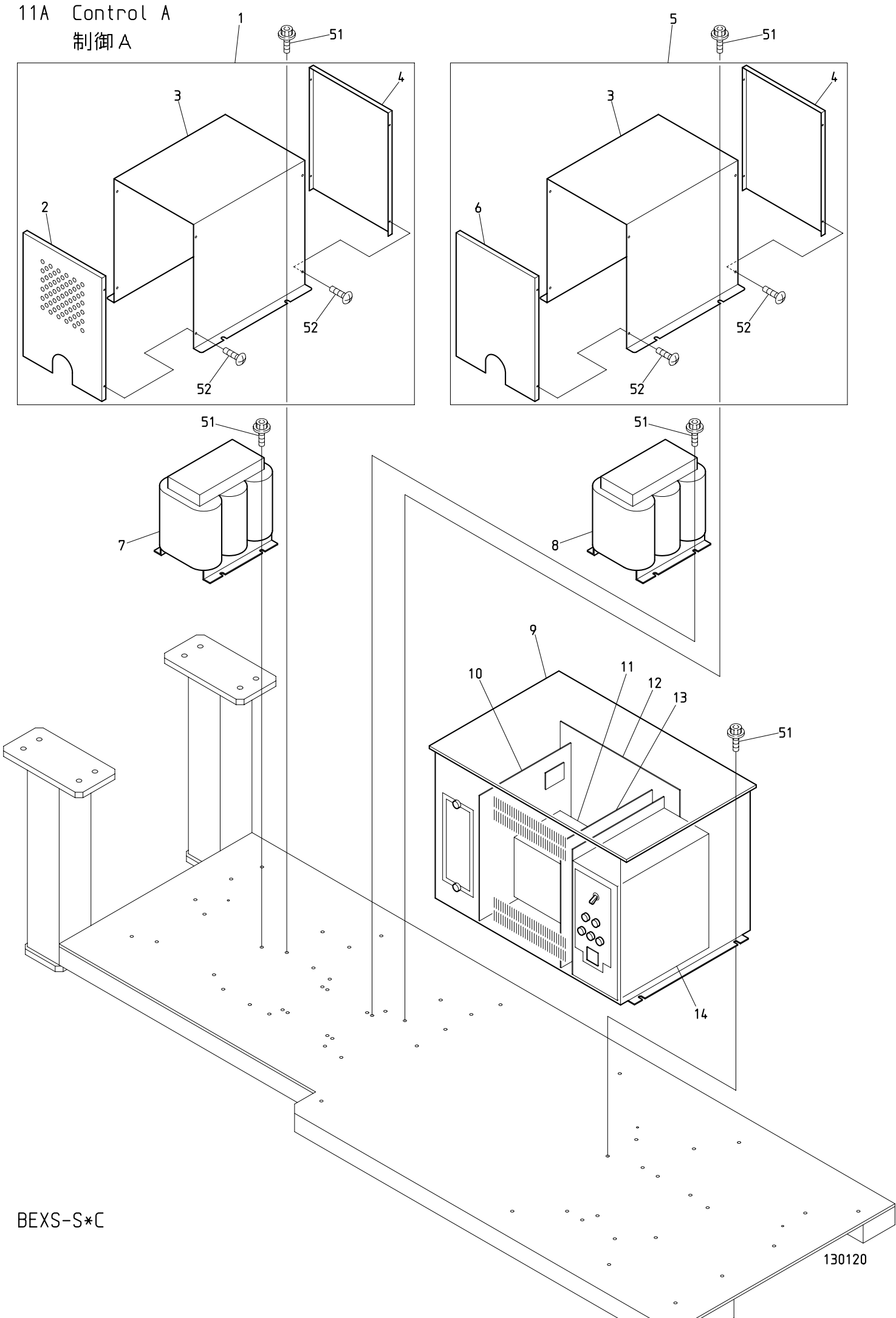
BEXS-S*C

1 0 G Pantograph drive G

杵駆動 G

[illegible]

11A Control A
制御 A

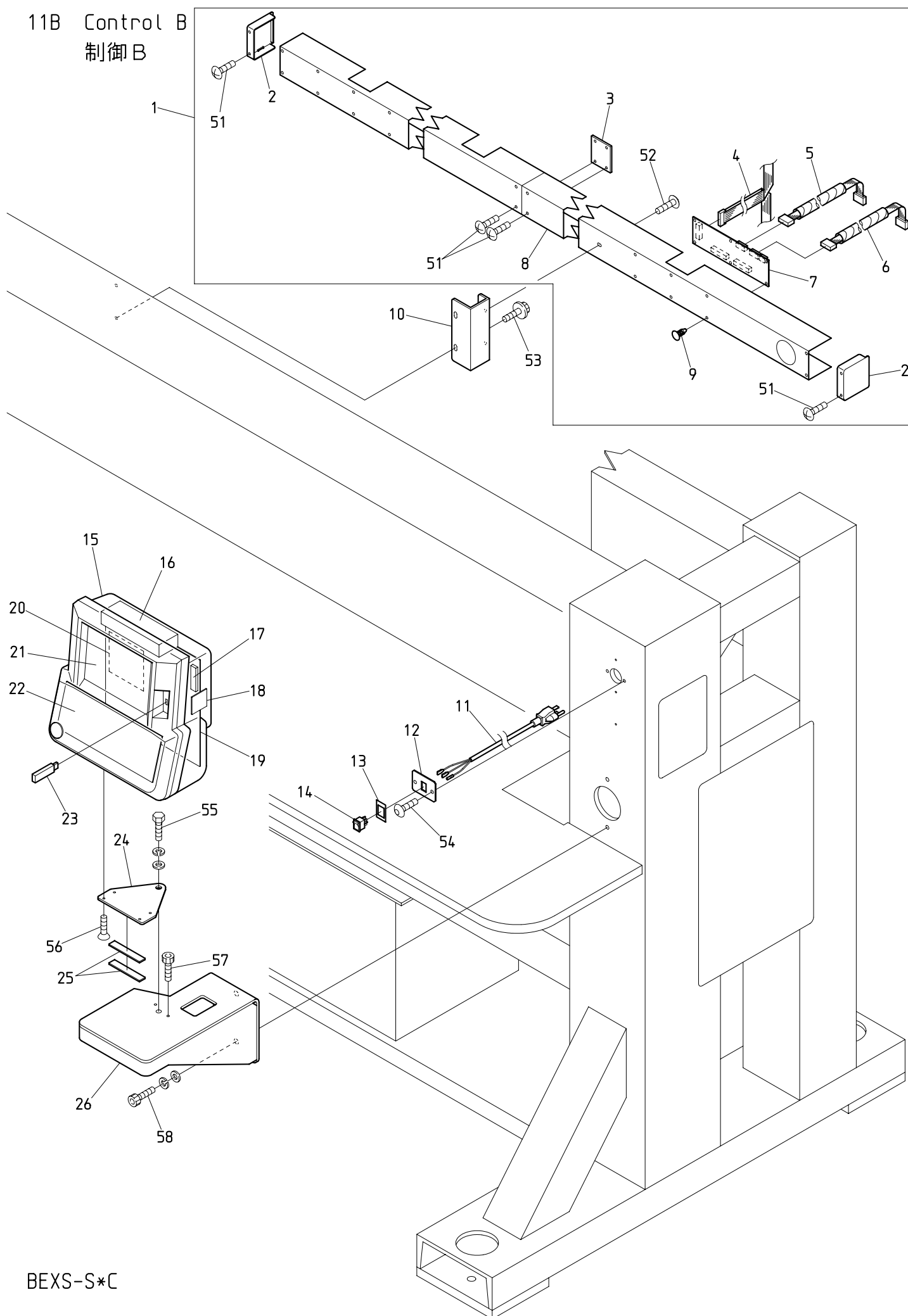


1 1 A Control A

制御 A

[illegible]

11B Control B 制御 B



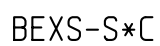
BEXS-S*C

制御 B

(※は機種によって異なる)

L18

付属品 (S 9)



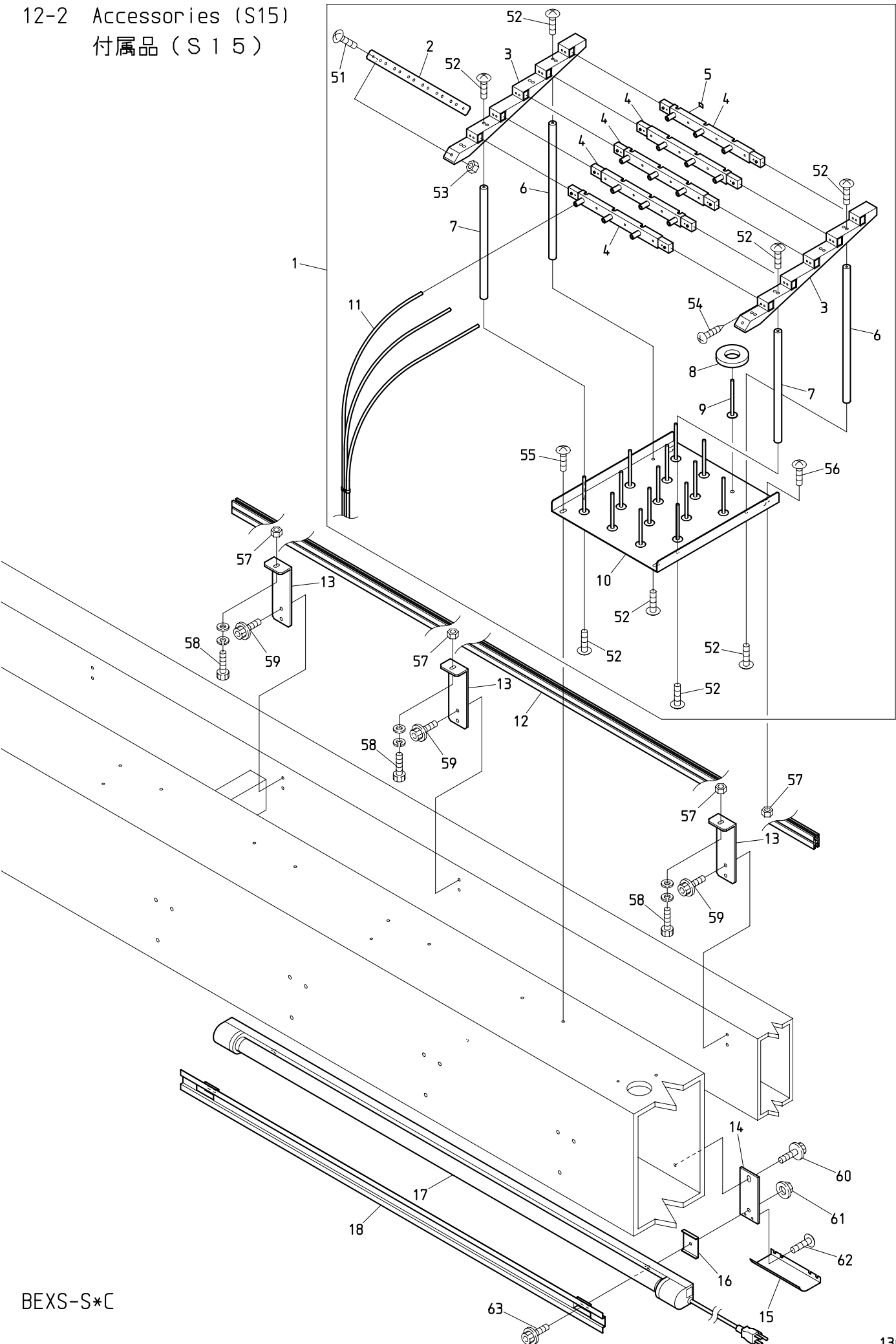
付属品 (S 9)

(H=頭数)

(※は機種によって異なる)

L18

12-2 Accessories (S15)
 付属品 (S 1 5)



BEXS-S*C

付属品 (S 1 5)

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

L18 (L9)

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
1BJG15380380AH1	0 0 B	3	A9012539	0 4 A - 1	8
1FSM15380380AH2	1 0 A	10	A9012539	0 4 A - 2	10
1PJGV3800	0 8 A	15	A9012540	0 4 C	7
1UJAA1538N0	1 1 B	1	A9012548	0 4 D	16
1UJAT1538N0	1 1 B	8	A9013069	0 8 A	17
1UQMD151000	1 1 B	4	A9013070	0 0 B	8
2CRR920300A	1 2 - 1	1	A9014059	0 1 A	17
3AJGF380380AAH2	0 0 A	5	A9014059	0 7	28
A9010003	0 8 A	4	A9014160	1 0 B	1
A9010004	0 7	19	A9014161	0 0 A	8
A9010056	1 0 E	19	A9014163	0 0 A	6
A9010056	1 0 G	13	A9014163	0 0 B	17
A9010063	0 7	5	A9014167	0 4 A - 1	30
A9010070	1 0 F	4	A9014167	0 4 A - 2	30
A9010073	0 3	7	A9014211	0 2 D	3
A9010134	1 0 F	23	A9014211	0 4 B	21
A9010139	0 4 B	34	A9014218	0 5	12
A9010140	0 3	20	A9015011	0 2 C	16
A9010144	0 4 B	9	A9019075	0 0 A	12
A9011111	0 1 A	18	A9020223	0 8 A	12
A9011240	1 0 E	8	A9052028	0 2 C	12
A9011240	1 0 G	4	A9052030	1 0 C	22
A9011259	0 8 A	11	A9052031	1 0 C	6
A9011284	0 2 A	21	A9052031	1 0 F	19
A9011313	0 2 C	7	A9052078	0 2 B	9
A9011321	0 4 A - 2	2	A9052095	1 1 B	14
A9011322	0 4 A - 1	26	A9053054	0 2 B	17
A9012002	0 2 B	7	A9053079	0 7	11
A9012052	1 0 C	18	A9054059	1 1 B	23
A9012052	1 0 D	17	A9056030	0 2 A	16
A9012052	1 0 F	5	A9056038	0 2 C	9
A9012063	0 8 A	5	A9056052	0 2 D	4
A9012066	0 8 A	2	A9056055	0 5	7
A9012127	0 5	3	A9060063	0 7	23
A9012127	0 7	4	A9065092	0 2 B	17
A9012127	0 2 C	3	A9065104	0 7	17
A9012127	0 4 B	25	A9065107	0 2 B	16
A9012204	0 2 A	25	A9065116	0 7	18
A9012208	0 7	13	A9068002	0 5	1
A9012421	0 3	8	A9068032	0 6 - 2	13
A9012437C	1 0 A	2	A9068052	1 1 B	9
A9012438	0 6 - 2	4	A9068146	0 2 D	9
A9012465	0 2 D	6	EAY076A3	1 1 A	8
A9012471	0 4 B	6	EAY113A1	1 1 B	15
A9012490	0 1 A	7	EAY113A2	1 1 A	9

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
EBY01627	0 6 - 1	23	HH481932	1 0 E	1
EBY01650	0 7	12	HH481932	1 0 G	2
EBY02370	1 1 A	14	HH481970C	1 0 F	21
EBY02411	1 1 A	10	HH481980	1 0 C	13
EBY02583	0 6 - 1	19	HH481980	1 0 D	12
EBY02613	0 6 - 2	8	HH481980	1 0 F	10
EBY03201	1 1 A	10	HM140120	0 0 B	10
EBY03242	1 1 A	10	HM270010	0 2 B	6
EBY03291	1 1 B	7	HP241431C	1 2 - 1	3
EBY03300	1 1 B	19	HP321090C	0 1 A	15
EBY03310	1 1 B	20	HP321100	0 8 B	12
EBY03320	1 1 B	22	HP321140	1 0 C	2
EBY03330	1 1 B	18	HP321140	1 0 D	2
EBY03380	1 1 A	12	HP321710C	0 1 B	5
EBY03390	1 1 A	14	HP321720C	0 1 B	1
EBY03400	1 1 A	13	HS210021	0 1 A	22
EBY03430	1 1 A	11	HS210051	0 2 A	31
EDY00350	1 0 E	21	HS210070	0 2 A	30
EDY00350	1 0 G	10	HS210080	0 2 A	20
EDY00681	1 1 B	21	HS210090	0 2 A	22
EDY00682	1 1 B	17	HS210100	0 2 A	15
EP533021	1 1 B	11	HS210300	0 2 A	32
EP535790	1 1 B	5	HS220010	0 1 A	13
EP535860	0 6 - 2	11	HS270070	0 2 B	10
EP535940	0 6 - 2	11	HT220061	0 1 A	9
EP536170	0 2 D	13	HT230120	0 4 A - 1	18
EP536380	0 2 D	10	HT230120	0 4 A - 2	20
EP580030C	1 2 - 1	10	HT230340	0 4 B	33
EP580030C	1 2 - 2	17	HT230640	0 4 C	6
EP670020	1 1 A	7	HT230750	0 4 B	7
FN070011RG	0 4 A - 1	22	HT230760	0 4 B	14
FN070011RG	0 4 A - 2	24	HT240101	0 6 - 2	25
FR92460304A380A	1 0 A	1	HT240180	0 6 - 1	5
HB230070C	0 3	14	HT240180	0 6 - 2	26
HB230080C	0 3	15	HT240290	0 6 - 2	18
HB230262C	0 4 C	4	HT240480	1 2 - 1	2
HB230271C	0 4 C	1	HT240490	1 2 - 1	2
HB230620	0 3	10	HT270063	0 4 D	8
HB230751	0 4 A - 1	4	HT710000	1 2 - 1	5
HB230751	0 4 A - 2	6	HT710000	1 2 - 2	9
HB230800C	0 3	16	HV310210	0 8 B	5
HB320070	0 8 B	13	HV330022	1 1 B	25
HB320070	1 0 F	27	JA250001	1 0 G	16
HB560061	0 5	13	JG250000	0 8 A	19
HB560212	0 5	11	JG250020	0 8 B	1

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
JG250030	0 8 B	2	KR480100	1 0 E	18
JG310000	0 8 A	16	KR480100	1 0 G	14
JG310011	0 8 B	11	KV230040	0 4 A - 1	10
JG310020	0 8 B	9	KV230040	0 4 A - 2	12
JG310031	0 8 A	6	KX250081	0 2 A	1
JG310041	0 8 A	7	KX270010	0 2 A	12
JG310050	0 8 A	9	KX270370	0 4 D	18
JG310060	0 8 A	10	KX270430	0 2 A	28
JG480030	1 0 C	5	KX330160	0 7	6
JG480030	1 0 D	5	LA730590	1 0 A	9
JG480040	1 0 C	1	LA730610	1 0 A	7
JG480040	1 0 D	1	LA730630	1 0 A	8
KC250483	0 1 A	5	LA730650	1 0 A	6
KC271001	0 2 A	33	ME510000	0 2 D	11
KC271940C	0 2 A	19	ME510010	0 2 D	12
KC330180	0 2 B	3	MH230100	0 4 A - 1	16
KC330410	0 2 B	19	MK230080C	0 4 C	11
KC330510	0 2 B	8	MK510100	0 2 D	14
KF220230	0 1 A	10	NB0HT230220	0 4 B	4
KF220241	0 1 A	23	NB0HT240101	0 6 - 1	6
KF220290	0 1 A	8	NB0HT240290	0 6 - 1	10
KF220530	0 1 A	20	NB0KX270050	0 4 D	19
KF220700	0 1 A	21	NB0PC240060	0 6 - 1	15
KF221020	0 1 A	19	NB0PC510001	1 1 B	2
KF230501	0 3	22	NB0PE240010	0 6 - 1	4
KF230531	0 5	4	NB0QJ210060	0 1 A	6
KF230531	0 4 B	26	NB0QK230000	0 4 C	5
KF230640C	0 2 A	26	NB0QK230010	0 4 C	3
KF230680	0 3	23	NB0QK230020	0 4 C	9
KF232130	0 4 A - 1	17	NB0QK230050	0 4 B	20
KF232130	0 4 A - 2	19	NB0QK230070	0 4 B	28
KF710390	1 2 - 1	4	NB0QK230082	0 4 B	15
KF710390	1 2 - 2	8	NB0QK230181	0 4 B	2
KF730500	1 0 A	12	NB0QK230200	0 4 B	3
KL220140	0 1 A	11	NB0QK230210	0 3	24
KL270450	0 2 C	6	NB0QK230220	0 3	12
KN271560C	0 2 A	23	NB0QK230230	0 3	11
KN271750	0 2 B	5	NB0QK230300	0 4 A - 1	3
KN271782	0 2 B	4	NB0QK230300	0 4 A - 2	5
KN272350	0 2 B	12	NB0QK230330	0 4 A - 1	28
KN272401	0 2 A	18	NB0QK230390	0 4 A - 1	25
KN272401	0 2 C	14	NB0QK230390	0 4 A - 2	27
KN272402	0 5	8	NB0QK230420	0 4 A - 1	29
KN511020	0 1 B	3	NB0QK230470	0 4 A - 2	28
KN540510	0 6 - 2	24	NB0QK230500	0 4 A - 2	29

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
NBQK240011	0 5	6	PG240040	0 6 - 2	5
NBQK240020	0 5	10	PM310010	0 8 A	8
NBQK240051	0 5	9	PM310030	0 8 B	8
NBQK240070	0 4 E	8	PM490000	1 0 E	9
NBQK240080	0 6 - 1	18	PM710000	1 2 - 2	1
NBQK240100	0 6 - 1	16	PM73000A45	1 0 B	5
NBQK240110	0 6 - 1	17	PM73000B45	1 0 B	2
NBQK240140	0 6 - 2	15	QH230230	0 4 B	10
NBQK240150	0 6 - 2	14	QJ210010	0 1 A	4
NBQK250000	0 4 E	2	QJ210031	0 2 A	14
NBQK250050	0 4 E	7	QJ210041	0 2 A	17
NBQK250060P380	0 4 E	4	QJ210050	0 1 A	2
NBQK250071	0 4 E	5	QJ210071	0 1 A	12
NBQK250150	0 4 E	7	QJ210080	0 1 A	3
NBQK250230P380	0 4 E	4	QJ250283	0 4 E	1
NBQK270000	0 2 C	5	QJ270001	0 2 A	2
NBQK270010	0 2 C	8	QJ270011	0 2 A	3
NBQK270021	0 2 C	13	QJ270020	0 2 A	7
NBQK270031	0 2 C	11	QJ270030	0 2 A	10
NBQK270040	0 2 C	2	QJ270040	0 2 A	9
NBQK270050	0 2 C	4	QJ270060	0 2 A	6
NBQK270070	0 2 C	10	QJ270070	0 2 A	11
NBQK270190	0 4 D	17	QJ270080	0 2 A	5
NBQK270210	0 4 D	17	QJ270090	0 2 A	13
NBORD270040	0 4 D	19	QJ270100	0 2 A	4
NBORR240310	0 6 - 1	13	QJ270112	0 2 B	1
NBORR240320	0 6 - 1	14	QJ270120	0 2 B	2
NBORR240330	0 6 - 1	3	QJ270132	0 2 B	13
NBORR240390	0 6 - 1	22	QJ270140	0 2 A	8
NBORR240510	0 6 - 1	11	QJ310050	0 2 C	20
NBORR240660	0 6 - 1	20	QK210001	0 2 C	19
NBOSM48020C380	1 0 F	15	QK230040	0 4 C	10
NB2QK230031	0 4 C	2	QK230060C	0 4 B	16
NB2QK230260	0 3	17	QK230091C	0 4 B	18
NB2QK230430	0 3	1	QK230110C	0 4 B	22
NB2QK230510	0 3	1	QK230121C	0 4 B	24
NB2QK240090	0 6 - 1	2	QK230151C	0 4 B	32
NB2RD240154	0 6 - 1	12	QK230170	0 4 B	1
PE270020	0 4 D	10	QK230190C	0 4 B	5
PF270040	0 4 D	9	QK230240	0 3	9
PF270050	0 4 D	7	QK230250C	0 3	21
PF270060	0 4 D	11	QK230271	0 3	19
PG240010	0 6 - 2	23	QK230280C	0 4 A - 1	27
PG240020	0 6 - 2	12	QK230280C	0 4 A - 2	1
PG240030	0 6 - 2	1	QK230290C	0 4 A - 1	12

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
QK230290C	O 4 A - 2	14	QK250030	O 2 C	17
QK230310C	O 4 A - 1	5	QK250161	O 4 E	9
QK230310C	O 4 A - 2	7	QK250170	O 4 E	10
QK230320C	O 4 B	35	QK250380	O 4 E	6
QK230340	O 4 A - 1	31	QK270100C	O 2 D	8
QK230350C	O 4 A - 1	14	QK270110	O 2 D	2
QK230350C	O 4 A - 2	16	QK270120	O 2 D	7
QK230360C	O 4 A - 1	23	QK270130C	O 2 D	5
QK230360C	O 4 A - 2	25	QK270142	O 4 D	5
QK230370C	O 4 A - 1	9	QK270150	O 4 D	6
QK230370C	O 4 A - 2	11	QK270160	O 4 D	14
QK230380C	O 4 A - 1	7	QK270171	O 2 C	1
QK230380C	O 4 A - 2	9	QK270180	O 4 D	15
QK230410	O 4 A - 1	24	QK270200	O 4 D	15
QK230440	O 4 E	3	QK270250	O 2 D	1
QK230451	O 4 A - 1	6	QK270270	O 4 D	5
QK230451	O 4 A - 2	8	QK270280	O 4 D	12
QK230460	O 4 B	23	QK330011	O 7	3
QK230480	O 4 A - 2	31	QK330020	O 7	15
QK230490	O 4 A - 2	26	QK330041	O 7	26
QK230520	O 4 A - 1	1	QK330121	O 7	27
QK230520	O 4 A - 2	3	QK330132	O 7	2
QK230530	O 4 A - 1	13	RD240154	O 6 - 2	16
QK230530	O 4 A - 2	15	RD270020	O 4 D	18
QK230560	O 4 A - 1	11	RD710310	1 2 - 2	11
QK230560	O 4 A - 2	13	RD710330	1 2 - 2	4
QK230590	O 4 A - 1	2	RD710340	1 2 - 2	3
QK230590	O 4 A - 2	4	RD710351	1 2 - 2	7
QK230600	O 3	2	RD710361	1 2 - 2	6
QK230650	O 4 B	19	RD710370	1 2 - 2	2
QK230660	O 4 B	31	RD710380	1 2 - 2	5
QK230671	O 4 B	17	RF450041	1 0 F	17
QK230680	O 4 B	30	RF480082	1 0 F	25
QK230710	O 4 B	8	RF480092	1 0 F	22
QK240001	O 5	2	RF480101	1 0 C	12
QK240040C	O 5	5	RF480101	1 0 D	11
QK240061	O 5	14	RF480101	1 0 F	11
QK240120	O 4 E	8	RF480140	1 0 C	17
QK240131	O 6 - 2	7	RF480140	1 0 D	16
QK240162	O 6 - 2	28	RF480140	1 0 F	3
QK240170	O 6 - 2	29	RF480261C	1 0 C	11
QK240180	O 6 - 1	1	RF480261C	1 0 D	10
QK240261	O 6 - 2	27	RF480261C	1 0 F	9
QK250010	O 2 C	15	RF480900C	1 0 F	26
QK250020C	O 2 C	18	RF480910C	1 0 F	24

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
RF490011	1 0 G	5	RR240390	0 6 - 2	20
RF490021	1 0 E	20	RR240510	0 6 - 2	17
RF490021	1 0 G	11	RR240660	0 6 - 2	9
RF490041	1 0 E	14	RR240670	0 6 - 1	7
RF490041	1 0 G	8	RR250012	1 0 E	22
RF490051	1 0 E	16	RR250012	1 0 G	15
RF490051	1 0 G	12	RR320021C	0 3	27
RF490061	1 0 E	15	RR320030C	0 3	26
RF490061	1 0 G	7	RR320041	1 0 E	13
RF490071C	1 0 E	10	RR320041	1 0 G	6
RF490071C	1 0 G	3	RR450000	1 0 F	16
RF490080	1 0 E	17	RR450010	1 0 F	18
RF490080	1 0 G	9	RR480080	1 0 C	14
RF510030	1 1 B	3	RR480080	1 0 D	13
RH230271	0 3	13	RR480080	1 0 F	8
RH230330C	0 3	25	RR510010	1 1 B	24
RH230440	0 4 A - 1	19	RR510150	1 1 B	26
RH230440	0 4 A - 2	21	RR520000	1 1 A	1
RH230450	0 4 A - 1	20	RR520010	1 1 A	3
RH230450	0 4 A - 2	22	RR520020	1 1 A	2
RH230460	0 4 A - 1	21	RR520030	1 1 A	4
RH230460	0 4 A - 2	23	RR520070	1 1 A	5
RH230610	0 3	18	RR520080	1 1 A	6
RJ250040	1 0 B	8	RR730010	1 0 A	26
RJ250160	0 8 B	6	RR730020	1 0 A	27
RJ450021	1 0 F	7	RR730031C	1 0 B	6
RJ480041C	1 0 F	20	RR730050C	1 0 A	20
RJ480051C	1 0 F	14	RR730150	1 0 B	4
RJ480061C	1 0 F	1	RR730300	1 0 A	19
RJ480070	1 0 F	2	RR730310	1 0 A	18
RJ480080	1 0 F	12	RR730320	1 0 A	17
RN230010	0 3	3	RV240040	0 6 - 2	21
RN230020C2	0 3	4	RV240050	0 6 - 2	22
RN230030	0 3	5	RV240100	0 6 - 2	2
RN230040	0 3	6	RV240110	0 6 - 2	3
RN320010	0 8 A	18	RV240180	0 6 - 2	6
RQ120080	0 0 B	6	SC120010	0 0 B	9
RQ310000	0 8 A	3	SC120030	0 0 B	2
RR230131	0 4 B	11	SC120040	0 0 B	7
RR230140	0 4 B	13	SC140020	0 0 B	20
RR230151	0 4 B	12	SC140030	0 0 B	19
RR240280	0 6 - 1	8	SC140041	0 0 B	18
RR240300C	0 6 - 1	9	SC140090	0 0 B	4
RR240300C	0 6 - 2	19	SC140120	0 0 A	13
RR240330	0 6 - 2	10	SC140140	0 0 B	11

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
SC210000	0 1 A	24	SJ320010	0 1 A	14
SC210010	0 1 A	25	SJ510581	1 2 - 1	11
SC250080	0 1 B	4	SJ510581	1 2 - 2	18
SC310062	0 8 B	7	SJ510610	1 2 - 1	8
SC330131	0 1 B	2	SJ510610	1 2 - 2	15
SC480040	1 0 F	13	SJ510640	1 2 - 1	9
SC730092	1 0 A	3	SJ510640	1 2 - 2	16
SC730102	1 0 A	4	SK480251	1 0 C	16
SC730111	1 0 A	5	SK480251	1 0 D	15
SF730030	1 0 A	16	SK710000	1 2 - 1	6
SF790130	1 1 B	13	SL230081	0 4 A - 2	18
SG230180	0 4 B	27	SL270040	0 4 D	13
SG230190	0 4 B	29	SL270130	0 4 D	12
SG230220	0 4 A - 1	15	SL270150	0 4 D	10
SG230220	0 4 A - 2	17	SM120000	0 0 B	5
SG230270	0 4 C	8	SM120010	0 0 B	1
SG230290	0 4 D	2	SM140000	0 0 B	14
SG330010	0 4 D	3	SM140010	0 0 B	13
SG330020	0 4 D	1	SM140020	0 0 B	12
SG330030	0 7	1	SM140030	0 0 B	15
SG330041C	0 4 D	4	SM140040	0 0 A	14
SG330060	0 7	16	SM140050	0 0 A	7
SG330080	0 7	21	SM140060	0 0 B	22
SG330090	0 7	22	SM140073	0 0 A	4
SG330100	0 7	10	SM140082	0 0 A	2
SG330112	0 7	7	SM140092	0 0 A	3
SG330120	0 7	9	SM140103	0 0 A	1
SG330131	0 7	14	SM250000	0 0 A	16
SG330141	0 7	8	SM250010	0 8 A	1
SG330151	0 7	24	SM250031	1 0 E	12
SG330270	0 7	20	SM250040	1 0 E	11
SG330351	0 7	25	SM250050	1 0 G	1
SG510000	1 1 B	6	SM250150	1 0 E	6
SJ140000	0 0 B	21	SM250170	1 0 E	5
SJ140010	0 0 B	16	SM250180	1 0 E	4
SJ140120C	0 0 A	9	SM310040	0 8 A	14
SJ140132	0 0 A	11	SM310050	0 8 B	10
SJ140220	0 0 A	10	SM310060	0 8 B	4
SJ210171	0 2 A	29	SM310070	0 8 A	13
SJ220010	0 1 A	16	SM450001	1 0 C	21
SJ270060	0 2 B	18	SM450011	1 0 C	23
SJ270070	0 2 B	14	SM470000	1 0 E	7
SJ270080	0 2 B	15	SM470010	1 0 E	2
SJ270220	0 2 A	24	SM470020	1 0 E	3
SJ270230	0 2 A	27	SM480001	1 0 A	13

I N D E X

L I S T No.	SECTION No.	ITEM	L I S T No.	SECTION No.	ITEM
SM480011	1 0 A	24			
SM480020	1 0 A	11			
SM480031	1 0 A	15			
SM48004A380	1 0 A	22			
SM48005A380	1 0 A	23			
SM480062	1 0 C	4			
SM480062	1 0 D	4			
SM480080	1 0 C	20			
SM480080	1 0 D	19			
SM480090	1 0 C	24			
SM480090	1 0 D	20			
SM480100	1 0 C	25			
SM480100	1 0 D	21			
SM480121	1 0 C	15			
SM480121	1 0 D	14			
SM480130	1 0 C	9			
SM480130	1 0 D	8			
SM480140	1 0 C	3			
SM480140	1 0 D	3			
SM480171	1 0 D	7			
SM480182	1 0 C	7			
SM480182	1 0 D	6			
SM480191	1 0 C	8			
SM480210	1 0 F	6			
SM480220	1 0 F	28			
SM48023A380	1 0 B	7			
SM480290	1 0 C	19			
SM480290	1 0 D	18			
SM480300	1 0 A	25			
SM480310	1 0 A	14			
SM480321	1 0 A	21			
SM490000	0 8 B	3			
SM510001	1 2 - 1	7			
SM510001	1 2 - 2	14			
SM510090	1 1 B	10			
SM510191	1 1 B	12			
SM710000	1 2 - 2	12			
SM710010	1 2 - 2	13			
SM710040	1 2 - 2	10			
SM720001	0 0 A	15			
SM730001	1 0 B	3			
SV210083	0 1 A	1			
SV480340	1 0 C	10			
SV480340	1 0 D	9			
SW240030	0 6 - 1	21			