

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL

BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

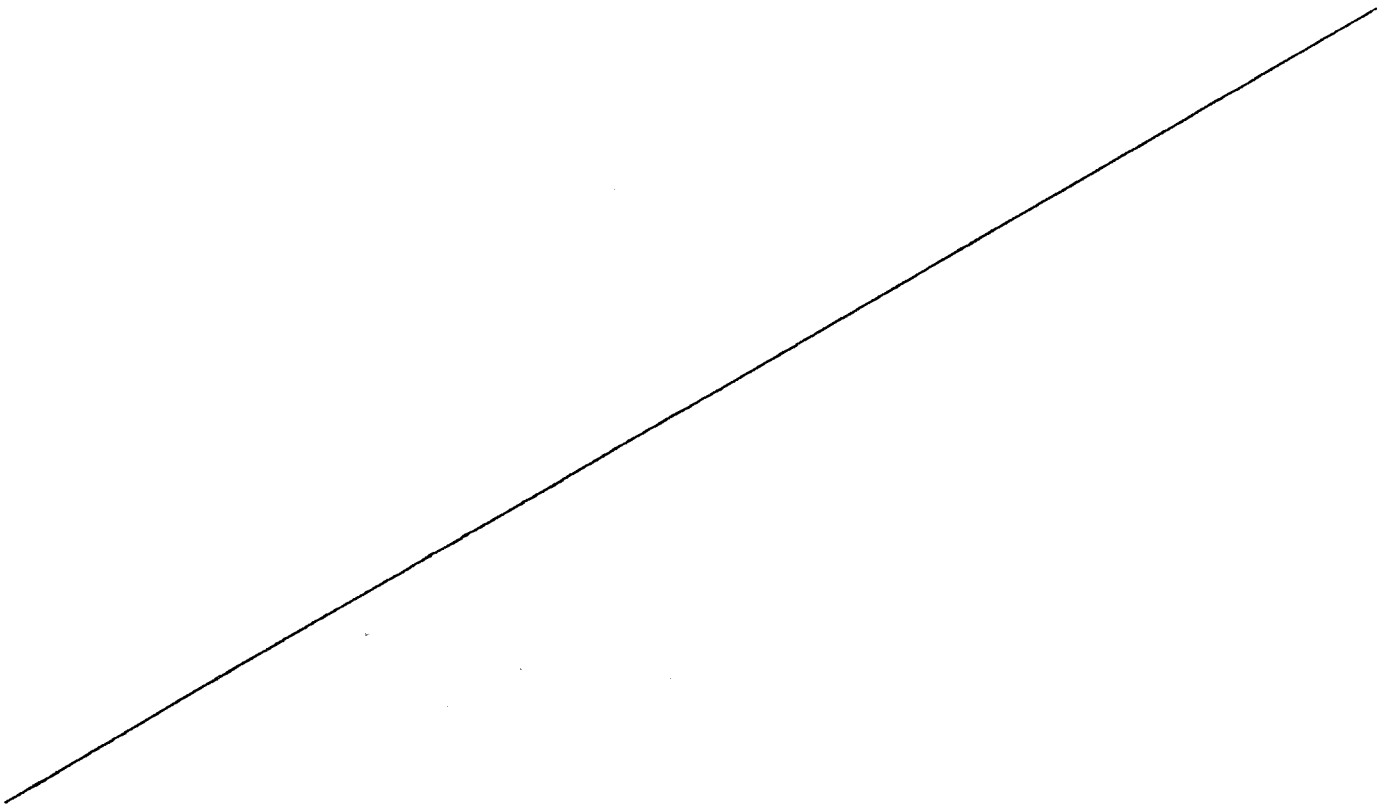
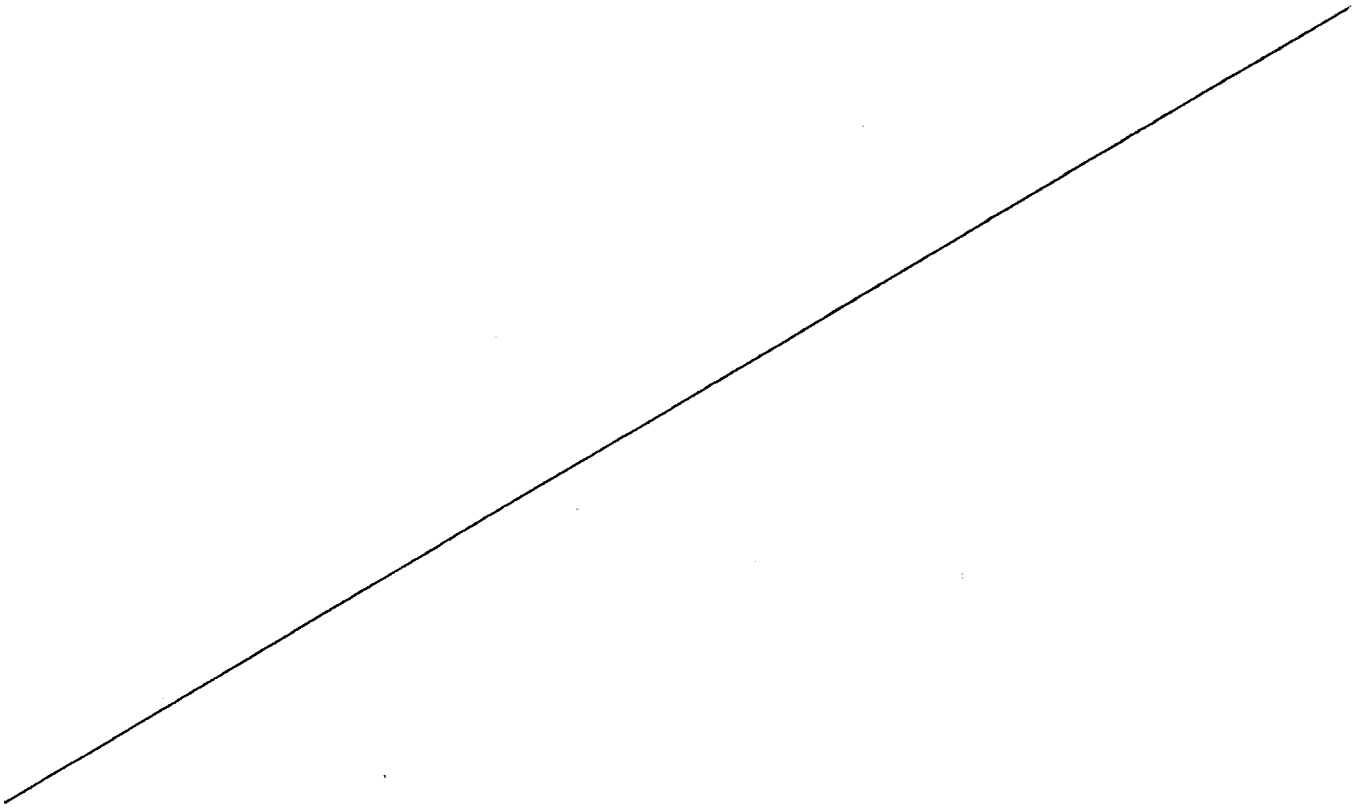
20 Tsukagoshi Josuiji,
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan
TEL <81>586-76-1137 FAX <81>586-77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

製造元 **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/>

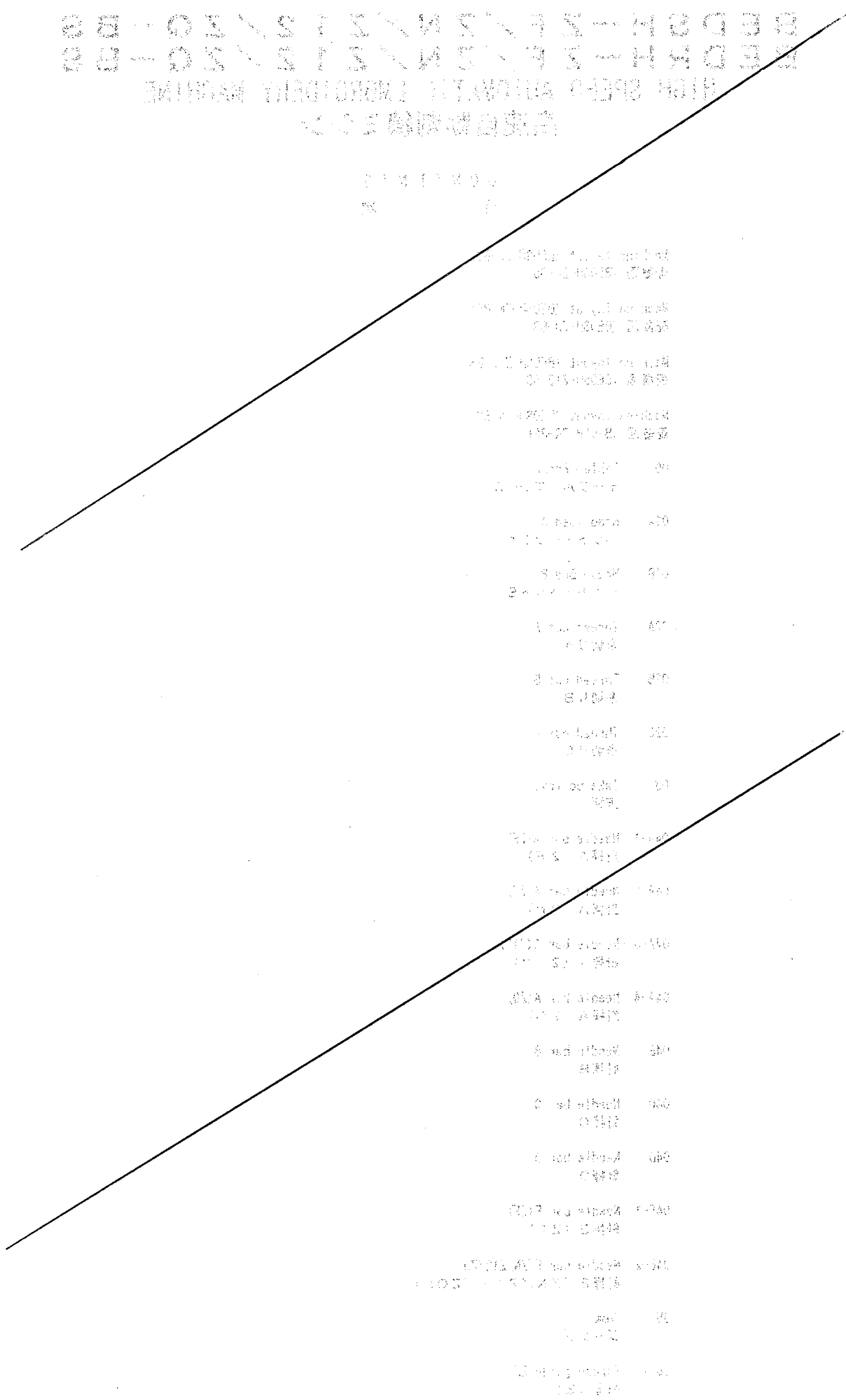
発売元 **株式会社 ビーサス**

〒491-0114 愛知県一宮市浅井町江森字大道附42番地
TEL (0586) 53-3630(代) FAX (0586) 51-5050



BEBOH - ZFNZM/15/10-88
BEBOH - ZFNZM/15/10-88
HIGH SPEED AIRMAIL LABORATORY PRINTING
航空郵便特急

1988年10月15日
第 1 号



1. 航空郵便特急
2. 航空郵便特急
3. 航空郵便特急
4. 航空郵便特急
5. 航空郵便特急
6. 航空郵便特急
7. 航空郵便特急
8. 航空郵便特急
9. 航空郵便特急
10. 航空郵便特急
11. 航空郵便特急
12. 航空郵便特急
13. 航空郵便特急
14. 航空郵便特急
15. 航空郵便特急
16. 航空郵便特急
17. 航空郵便特急
18. 航空郵便特急
19. 航空郵便特急
20. 航空郵便特急

B E D S H - Z F / Z N / Z 1 2 / Z Q - B S
B E D R H - Z F / Z N / Z 1 2 / Z Q - B S
HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE
高速自動刺繍ミシン

C O N T E N T S

目 次

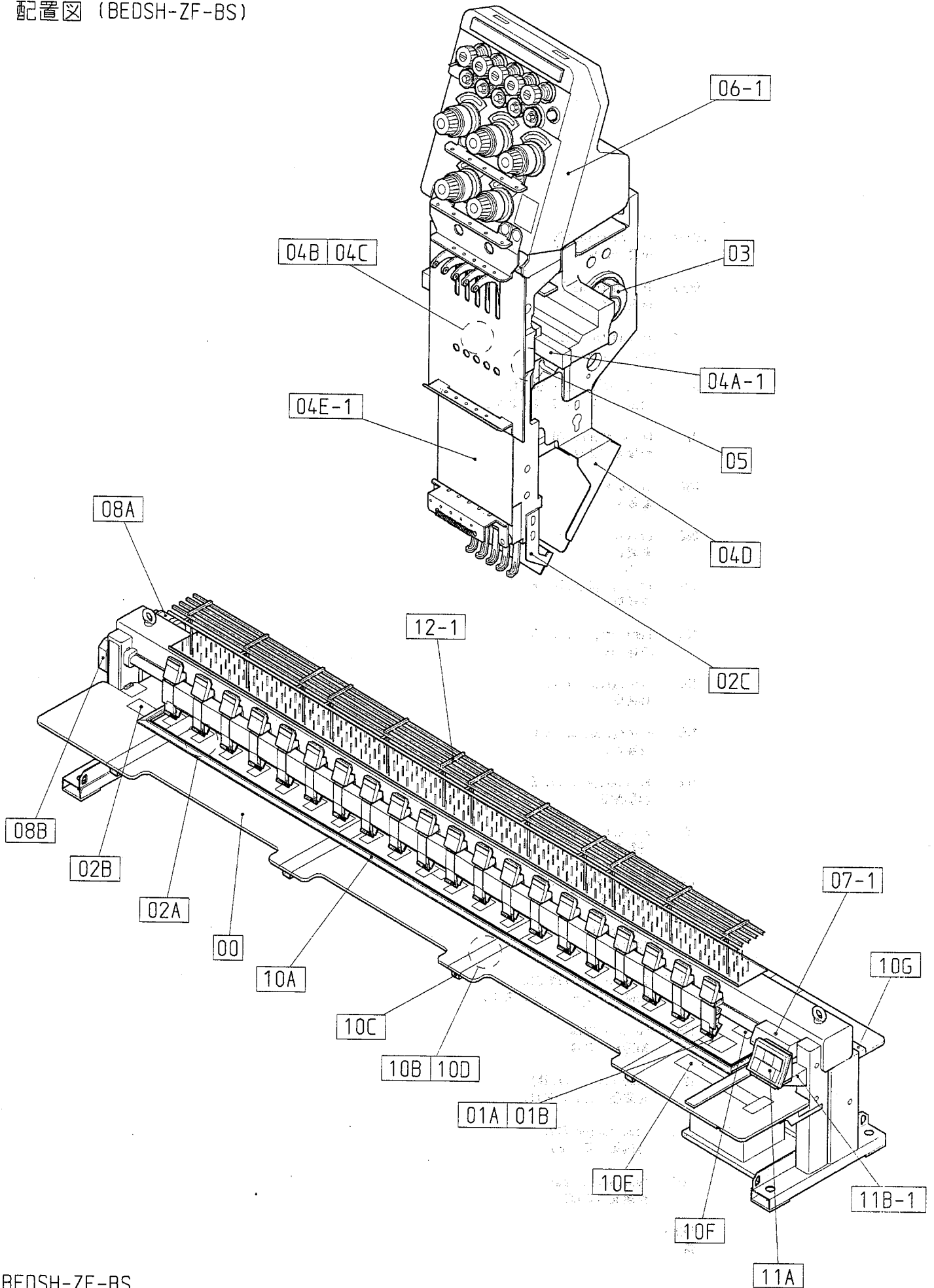
	Machine layout (BEDSH-ZF-BS)
	配置図 (BEDSH-ZF-BS)
	Machine layout (BEDSH-ZN-BS)
	配置図 (BEDSH-ZN-BS)
	Machine layout (BEDSH-Z12-BS)
	配置図 (BEDSH-Z12-BS)
	Machine layout (BEDSH-ZQ-BS)
	配置図 (BEDSH-ZQ-BS)
00	Table・Frame テーブル・フレーム
01A	Head・Bed A ヘッド・ベッドA
01B	Head・Bed B ヘッド・ベッドB
02A	Thread cut A 糸切りA
02B	Thread cut B 糸切りB
02C	Thread cut C 糸切りC
03	Take up lever 天秤
04A-1	Needle bar A(ZF) 針棒A (ZF)
04A-2	Needle bar A(ZN) 針棒A (ZN)
04A-3	Needle bar A(Z12) 針棒A (Z12)
04A-4	Needle bar A(ZQ) 針棒A (ZQ)
04B	Needle bar B 針棒B
04C	Needle bar C 針棒C
04D	Needle bar D 針棒D
04E-1	Needle bar E(ZF) 針棒E (ZF)
04E-2	Needle bar E(ZN/Z12/ZQ) 針棒E (ZN/Z12/ZQ)
05	Jump ジャンプ
06-1	Thread guide(ZF) 糸道 (ZF)

- 06-2 Thread guide(ZN)
糸道 (Z N)
- 06-3 Thread guide(Z12)
糸道 (Z 1 2)
- 06-4 Thread guide(ZQ)
糸道 (Z Q)
- 07-1 Color change(ZF/ZN/Z12)
色換え (Z F / Z N / Z 1 2)
- 07-2 Color change(ZQ)
色換え (Z Q)
- 08A Drive A
駆動 A
- 08B Drive B
駆動 B
- 10A Pantograph drive A
棒駆動 A
- 10B Pantograph drive B
棒駆動 B
- 10C Pantograph drive C
棒駆動 C
- 10D Pantograph drive D
棒駆動 D
- 10E Pantograph drive E
棒駆動 E
- 10F Pantograph drive F
棒駆動 F
- 10G Pantograph drive G
棒駆動 G
- 11A Control A
制御 A
- 11B-1 Control B(ZF/ZN/Z12)
制御 B (Z F / Z N / Z 1 2)
- 11B-2 Control B(ZQ)
制御 B (Z Q)
- 12-1 Accessories(ZF/ZN)
付属品 (Z F / Z N)
- 12-2 Accessories(Z12)
付属品 (Z 1 2)
- 12-3 Accessories(ZQ)
付属品 (Z Q)

INDEX
索引

Machine layout (BEDSH-ZF-BS)

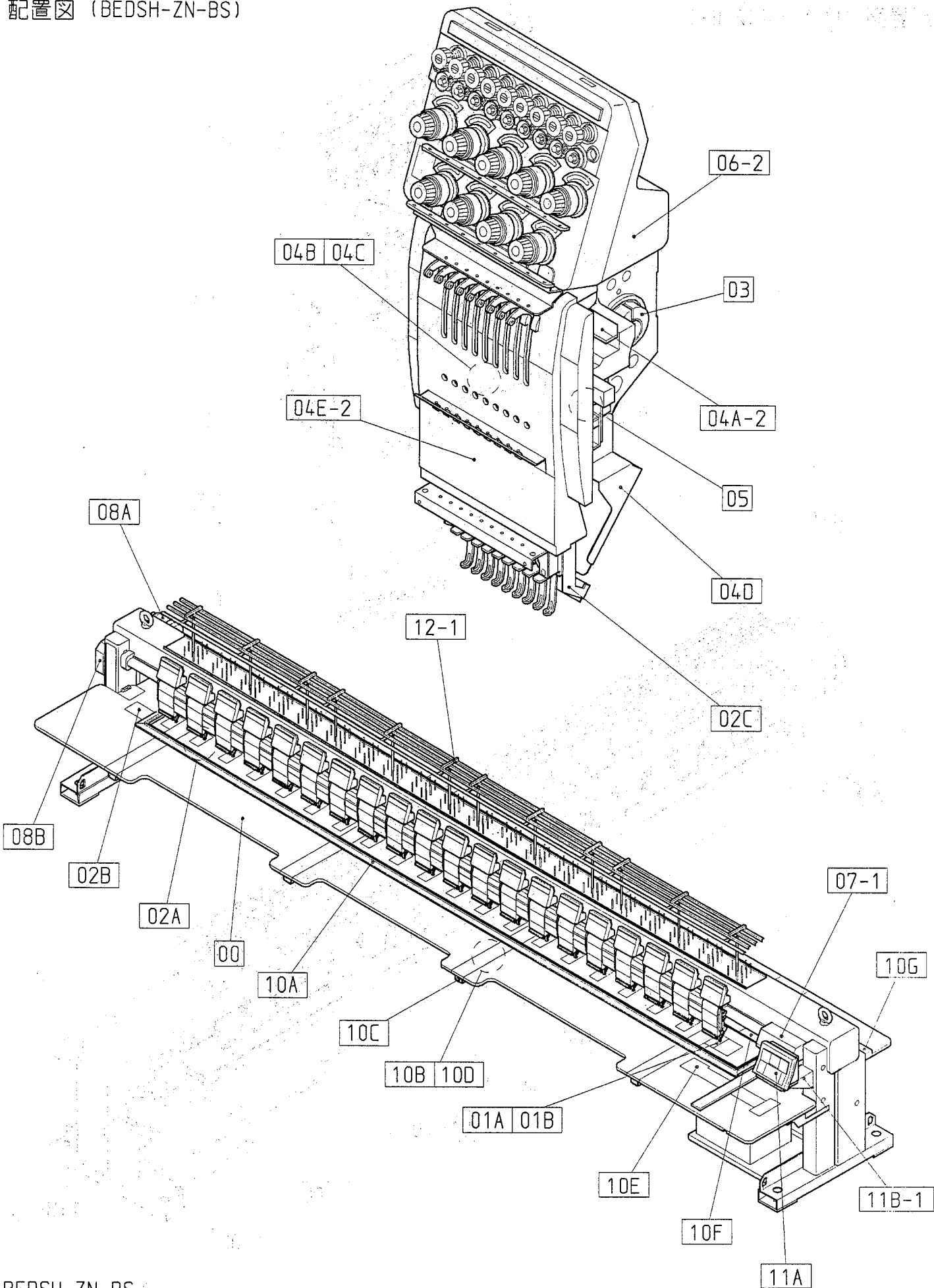
配置図 (BEDSH-ZF-BS)



BEDSH-ZF-BS
BEDRH-ZF-BS

Machine layout (BEDSH-ZN-BS)

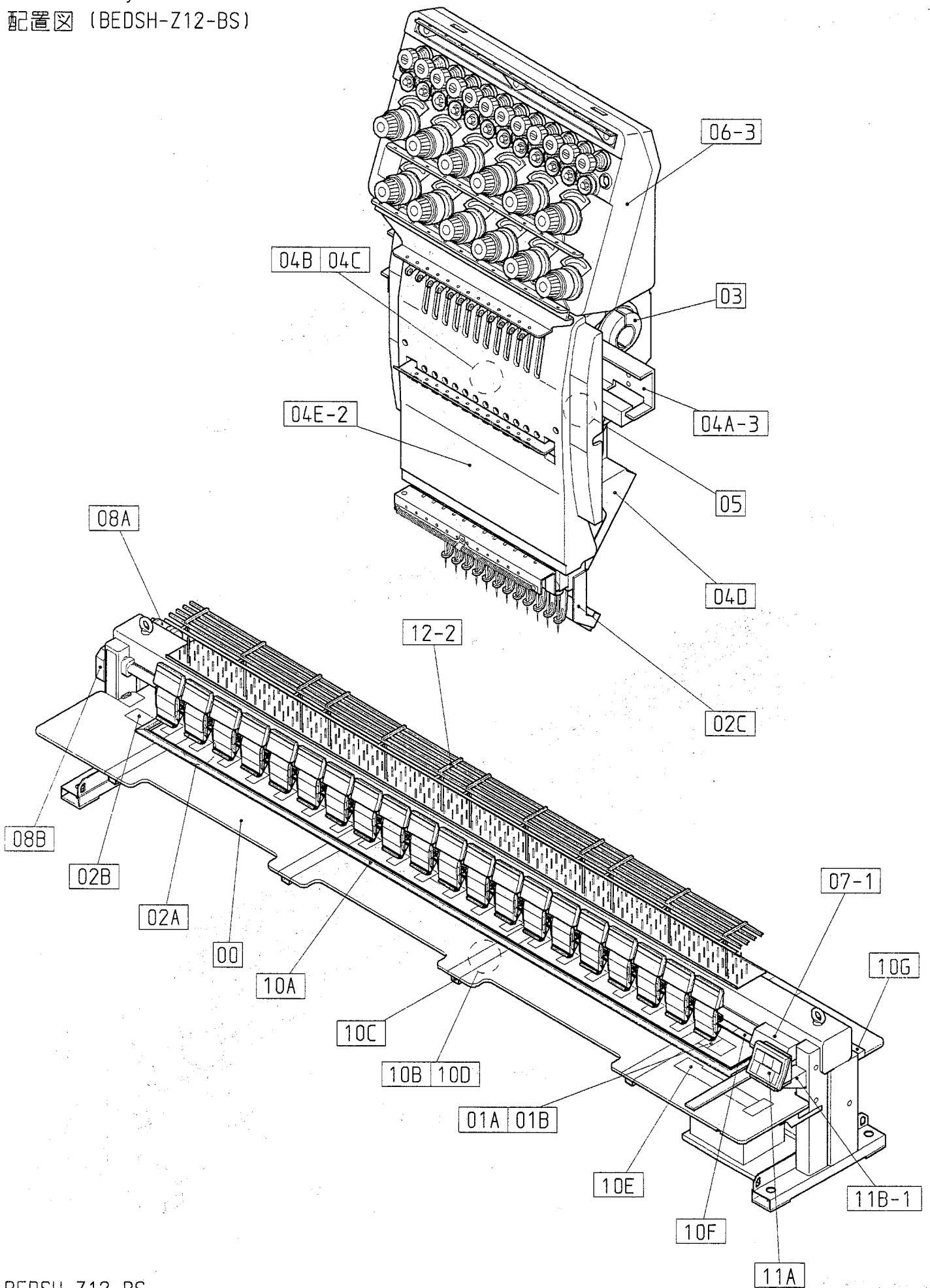
配置図 (BEDSH-ZN-BS)



BEDSH-ZN-BS
BEDRH-ZN-BS

Machine layout (BEDSH-Z12-BS)

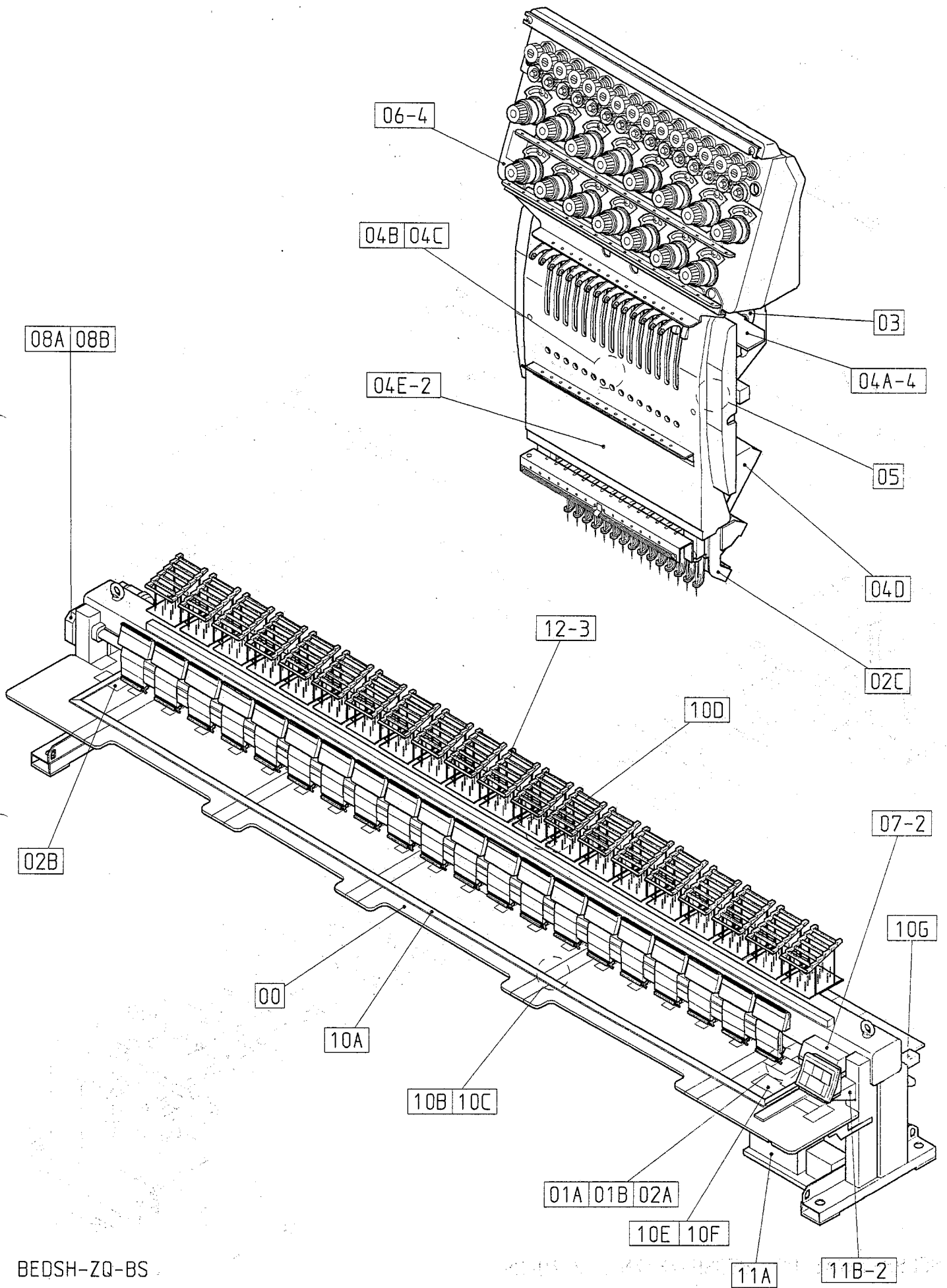
配置図 (BEDSH-Z12-BS)



BEDSH-Z12-BS
BEDRH-Z12-BS

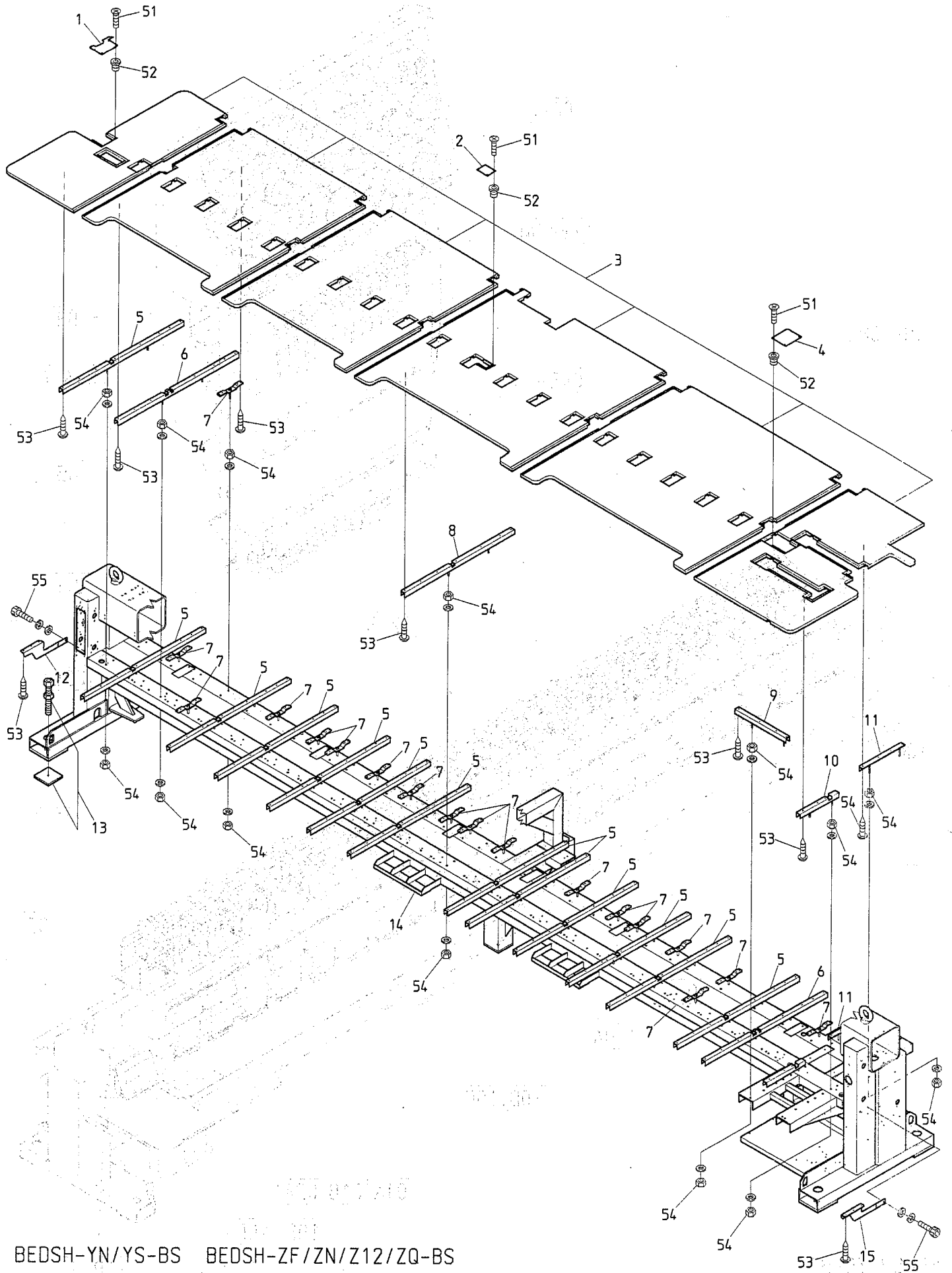
Machine layout (BEDSH-ZQ-BS)

配置図 (BEDSH-ZQ-BS)



BEDSH-ZQ-BS
BEDRH-ZQ-BS

00 Table・Frame
 テーブル・フレーム



BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

00 Table - Frame

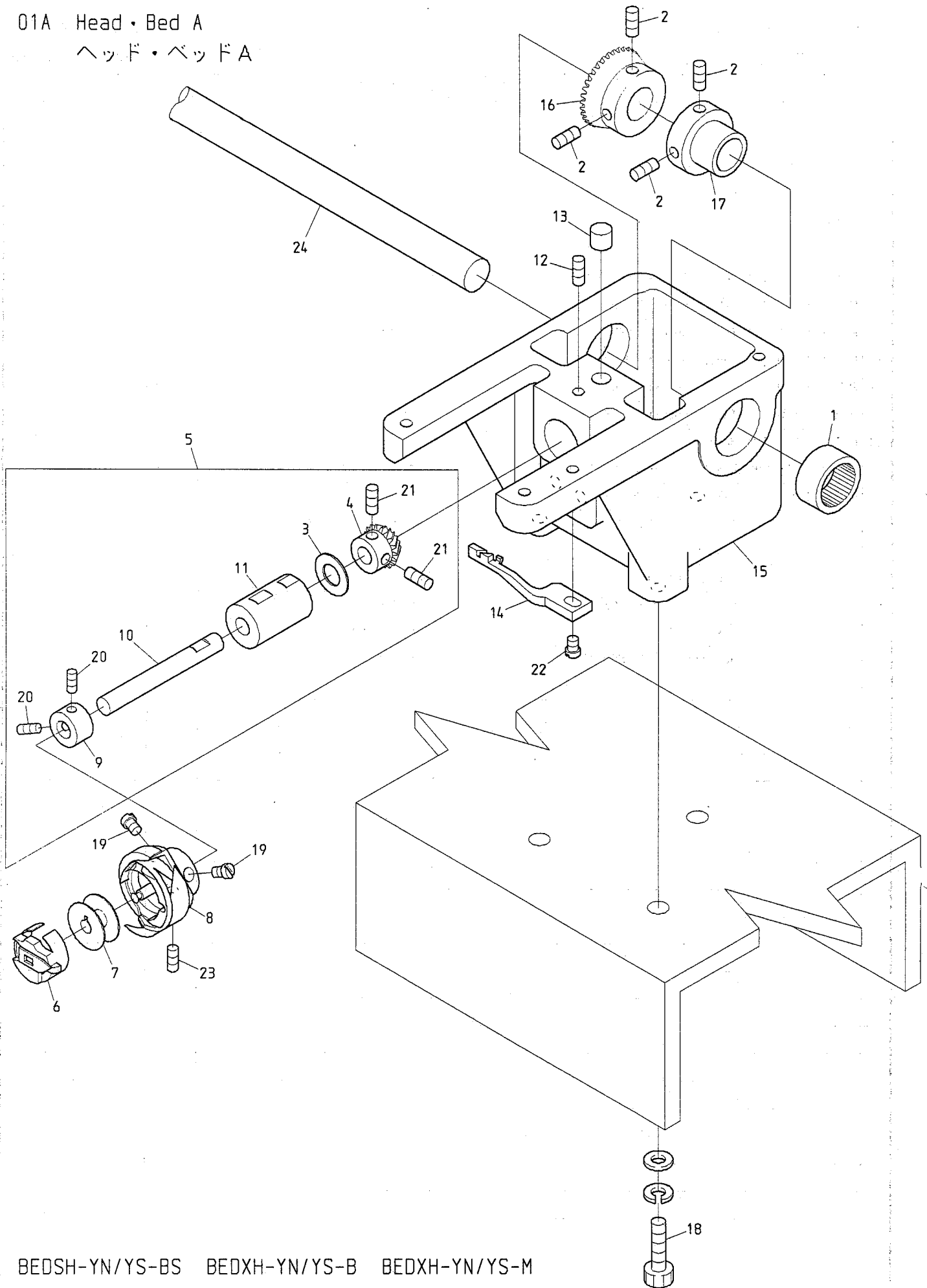
(※ Depends on machine type)

テーブル・フレーム

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	RL250040	Lower shaft connecting servise cover	下軸連結サービスカバー	1	
2	HP321120	Bearing cover	軸受カバー	1	
3	1CRV20350350DH1	Table (DSH-ZQ-B20S, 600×350/350)	テーブル (DSH-ZQ-B20S, 600×350/350)	1	
4	RF250091	Position coder servise cover	ポジションコーダサービスカバー	1	
5	RJ140000	Table support (1260L)	テーブル受ケ (1260L)	13	※
6	RJ140010	Table support (1260L) base side	テーブル受ケ (1260L) 土台横	2	※
7	RJ140060	Sub table support (240L)	補助テーブル受ケ (240L)	18	※
8	RJ140020	Table support (1150L)	テーブル受ケ (1150L)	1	※
9	RJ140110	Table support (525L)	テーブル受ケ (525L)	1	※
10	RR140020	Table support (400L)	テーブル受ケ (400L)	2	※
11	RR140030	Table support (435L)	テーブル受ケ (435L)	2	※
12	RR140010	Table support (L) DS	テーブル受ケ (L) DS	1	
13	RJ720062	Mount set	マウントセット	5	
14	1ARV20350350DH3	Leg frame (DSH-ZQ-B20S, 600×350/350, Q6)	脚フレーム (DSH-ZQ-B20S, 600×350/350, Q6)	1	※
15	RR140000	Table support (R) DS	テーブル受ケ (R) DS	1	
51		Truss screw M4×8 (Under cut)	十字穴付トラス小ネジ M4×8 (アンダーカット)		
52		Wag nut (C) M4	鬼目ナット (C) M4		
53		Pierce screw φ5×23	十字穴付ピアスビス φ5×23		
54		Hex. nut M10	六角ナット M10		
55		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		

01A Head・Bed A
 ヘッド・ベッドA



BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-B BEDXH-YN/YS-M

BEDSH-SAY8-12 BEDYH-YN BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDYH-Z12/ZQ

BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDLH-Z12/ZQ

01A Head - Bed A

(H=Head Q'TY)

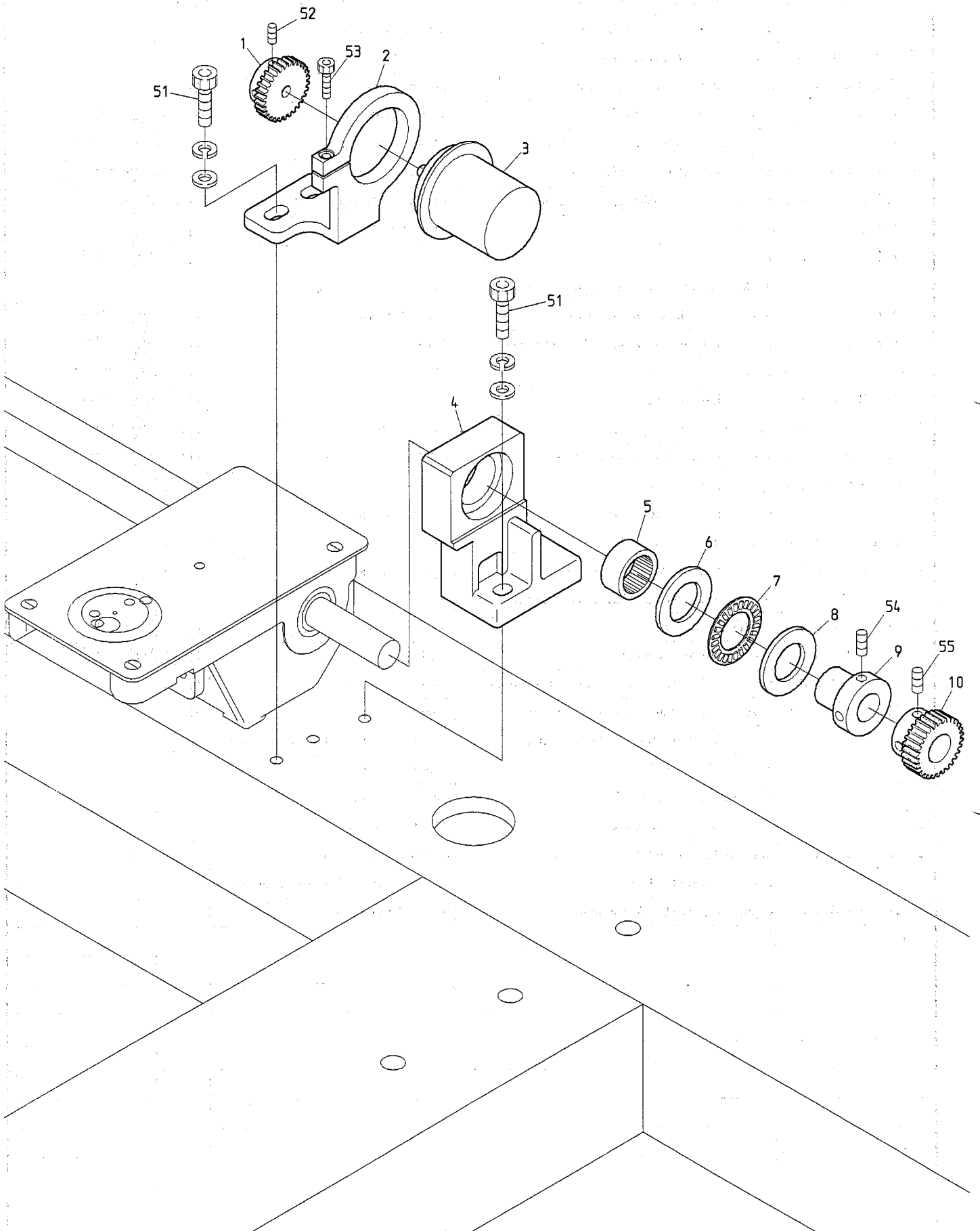
ヘッド・ベッドA

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9011111	Needle bearing(TLA-2012Z)	ニードルベアリング(TLA-2012Z)	H×1	
2		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止ネジ M5×8		
3	HT220061	Thrust washer(Lower shaft)	スラストワッシャ(下軸)	H×1	
4	HP220712	Lower shaft gear(Small gear)	下軸ギヤー(小ギヤー)	H×1	
5	HT220043	Lower metal a'ssy(Small bobbin)	下軸メタルASSY(小釜)	H×1	Small bobbin 小釜
	HT220053	Lower metal a'ssy(Middle bobbin)	下軸メタルASSY(中釜)	H×1	Middle bobbin 中釜
6	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
7	KF220530	Bobbin	ボビン(極細用)	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
8	KF220700	Rotating hook HSL-ATR(M1QTS)	釜 HSL-ATR(M1QTS)	H×1	Small bobbin 小釜
	HB220010	Rotating hook HSL-A(M2QTS) middle bobbin	釜 HSM-A-(M2QTS) 中釜	H×1	Middle bobbin 中釜
9	HP220680C	Lower shaft collar	下軸カラー	H×1	Small bobbin 小釜
	HK220681	Lower shaft collar	下軸カラー	H×1	Middle bobbin 中釜
10	HT220020C	Lower shaft(Bevel gear)	下軸(ベベルギヤー)	H×1	Small bobbin 小釜
	HT220030	Middle bobbin lower shaft(Bevel gear)	中釜用下軸(ベベルギヤー)	H×1	Middle bobbin 中釜
11	HT220011	Lower shaft metal	下軸メタル	H×1	
12		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止ネジ M5×10		
13	HH220570	Lower shaft metal oil felt	下軸メタルオイルフェルト	H×1	
14	HV270372	Rotating hook bobbin case holder position bracket(MK6R2) strengthening type	釜止め(MK6R2) 強化タイプ	H×1	
15	HP210341	Bed(Bevel gear)	ベッド(ベベルギヤー)	H×1	Small bobbin 小釜
	HP211050	Bed for middle bobbin	中釜用ベッド	H×1	Middle bobbin 中釜
16	HP321082	Lower shaft connecting gear(Large gear)	下軸連結ギヤー(大ギヤー)	H×1	
17	HP321090	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	H×1	
18		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
19		Screw(SM11/64 40×5)	すり割り付平小ネジ(SM11/64 山40×5)		
20		Hex. socket set screw M4×5	六角穴付止ネジ M4×5		
21		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止ネジ M5×5		
22	A9012313	Screw(SM11/64 40×10) flat bed	釜止メネジ(SM11/64 山40×10) 平ベッド		
23		Set screw(SM11/64 40×4)	すり割り付穴止めネジ(SM11/64 山40×4)		
24	HB320070	Connecting shaft φ15×3300	連結シャフト φ15×3300	1	

01B Head・Bed B

ヘッド・ベッドB



BEDSH-YN/YS-BS

BEDXH-YN/YS-B

BEDXH-YN/YS-M

BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

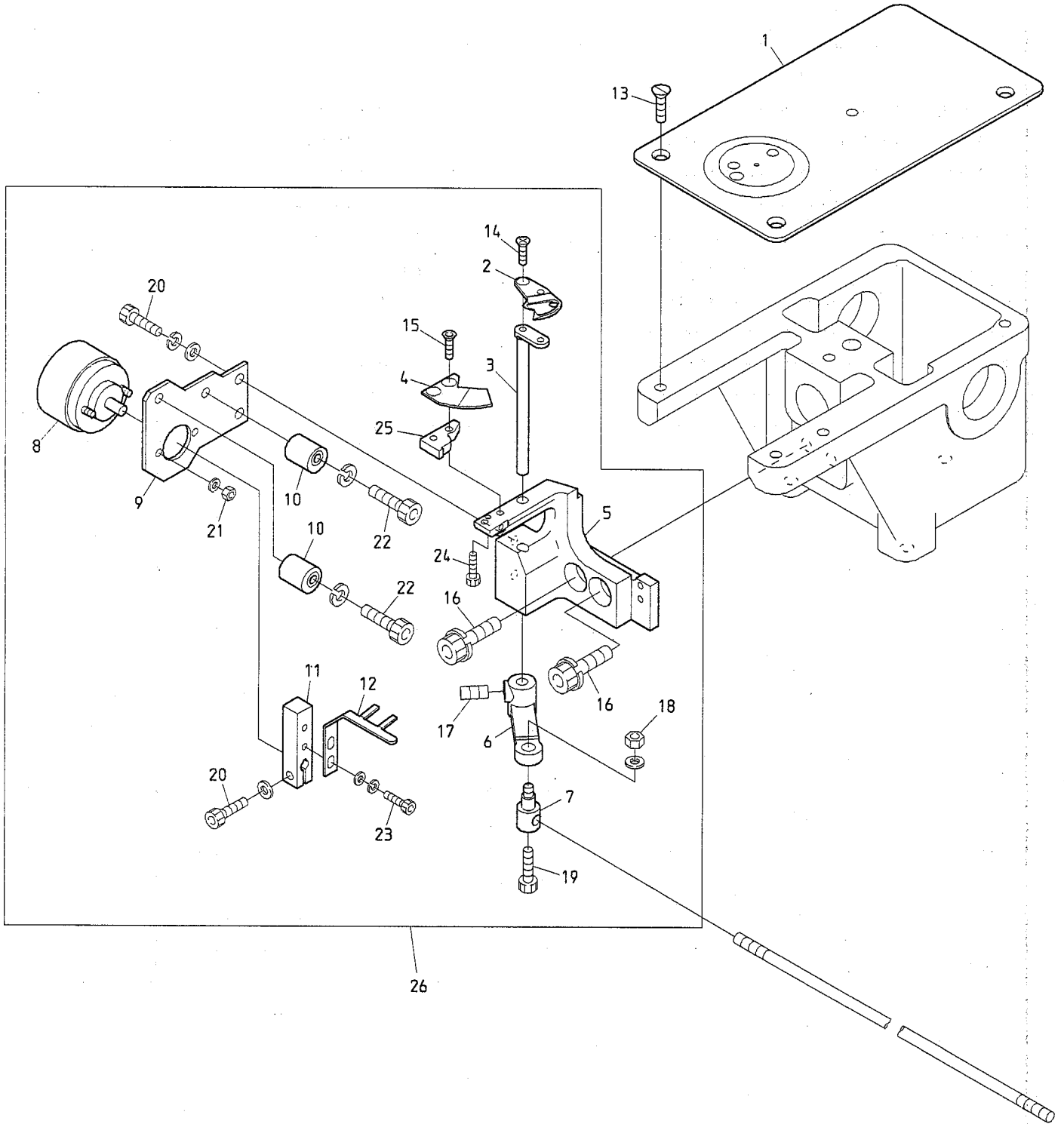
BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

01B Head-Bed B

ヘッド・ベッドB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HP321720C	Encoder driving gear No.2	エンコーダ駆動ギヤ No.2	1	
2	HP331923	Encoder retainer	エンコーダ保持器	1	
3	KN511020	Position coder TS5307N54	ポジションコーダー TS5307N54	1	
4	HB320030	Lower shaft connecting bearing base (Middle bobbin)	下軸連結軸受台 (中釜)	1	
	HB320050	Lower shaft connecting bearing base (Small bobbin)	下軸連結軸受台 (小釜)	1	
5	A9011111	Needle bearing(TLA-2012Z)	ニードルベアリング(TLA-2012Z)	1	
6	A9010102	Thrust bearing(GS81104)	スラストベアリング(外輪GS81104)	1	
7	A9010100	Thrust bearing(AXK1104)	スラストベアリング(AXK1104)	1	
8	A9010101	Thrust bearing(WS81104)	スラストベアリング(内輪WS81104)	1	
9	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	1	
10	HP321710C	Encoder driving gear No.1	エンコーダ駆動ギヤ No.1	1	
51		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
52		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
53		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
54		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
55		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止めネジ M5×5		

02A Thread cut A
糸切りA



BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-B BEDXH-YN/YS-M

BEDSH-SAY8-12 BEDYH-YN BEDYH-YN-C BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDYH-Z12/ZQ
BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDLH-Z12/ZQ

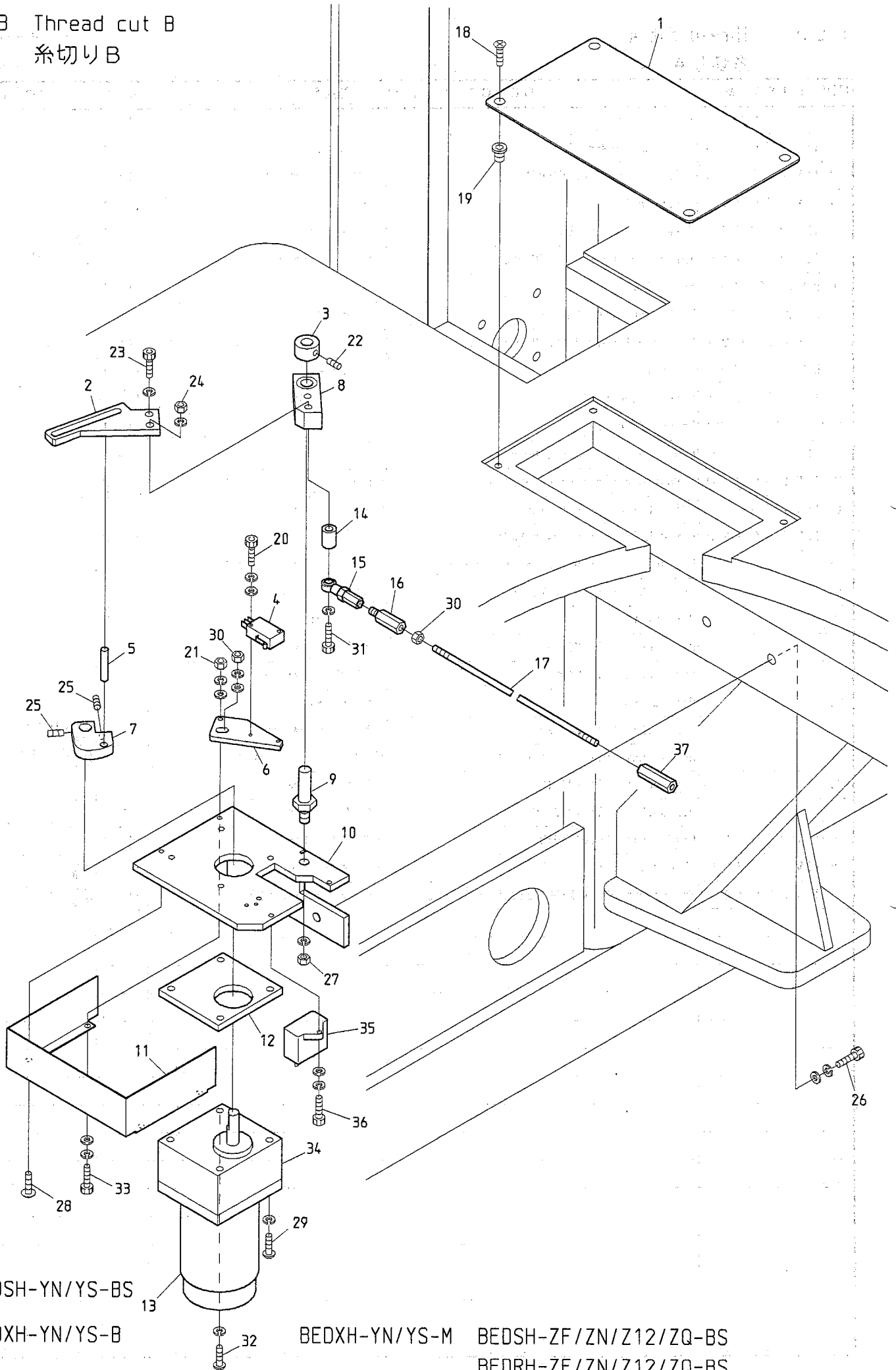
O 2 A Thread cut A
糸切りA

(H=Head Q' TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION 部品名	Q'TY	NOTE
1	HV250010	Throat plate 針板	H×1	
2	HV270340	Drive knife(MK6R2) 動メス(MK6R2)	H×1	
3	HV270330	Knife drive lever(MK6R2) メス駆動レバー(MK6R2)	H×1	
4	HV270310	Fixed knife 固定メス	H×1	
5	HV270070	Thread cut knife base 糸切りメス土台	H×1	Small bobbin 小釜
	HV270410	Thread cut knife base(MK6R2) 糸切りメス土台(MK6R2)	H×1	Middle bobbin 中釜
6	HV270090C	Knife lever メスレバー	H×1	
7	KF230640C	Lock connecting bar clamp ロック連結棒クランプ	H×1	
8	A9056022	Rotary solenoid 3EL25-35×3×8×9 ロータリーソレノイド 3EL25-35×3×8×9	H×1	A9056047
9	HV270030C	Solenoid stay ソレノイドステー	H×1	
10	KN272401	Stopper eccentric ストッパーエキセン	H×2	
11	HV270100C	Solenoid lever ソレノイドレバー	H×1	
12	HV270020	Upper thread separate hook 上糸よりわけフック	H×1	
13	KF250900	Throat plate set screw(SM11/64 40×7) 針板止めネジ(SM11/64 山40×7)	H×3	
14	HV270440	Drive knife set screw(MK6) 動メス止めネジ(MK6)	H×1	
15	HV270420	Fixed knife set screw(MK6R2) 固定メス止めネジ(MK6R2)	H×2	
16		Hex. socket bolt M6×20(Spring washer) 六角穴付ボルト M6×20(バネ座金付)		
17		Hex. socket set screw M5×6 六角穴付止めネジ M5×6		
18		Hex. nut M4 六角ナット M4		
19		Hex. socket bolt M4×8 六角穴付ボルト M4×8		
20		Hex. socket bolt M4×10 六角穴付ボルト M4×10		
21		Hex. nut M3 六角ナット M3		
22		Hex. socket bolt M4×20 六角穴付ボルト M4×20		Small bobbin 小釜
		Hex. socket button bolt M4×10 六角穴付ボタンボルト M4×10		Middle bobbin 中釜
23		Hex. socket bolt M3×10 六角穴付ボルト M3×10		
24		Hex. socket bolt M2.6×6 六角穴付ボルト M2.6×6		
25	HV270320	Fixed knife base(MK6R2) 固定メス土台(MK6R2)	H×1	
26	HV270380	Thread cut a'ssy(MK6-R2) 糸切本体ASSY(MK6-R2)	H×1	Small bobbin 小釜
	RJ270110	Thread cut a'ssy(MK6R2 middle bobbin)B 糸切本体ASSY(MK6R2中釜)B	H×1	Middle bobbin 中釜

02B Thread cut B
糸切りB



BEDSH-YN/YS-BS

BEDXH-YN/YS-B

BEDXH-YN/YS-M

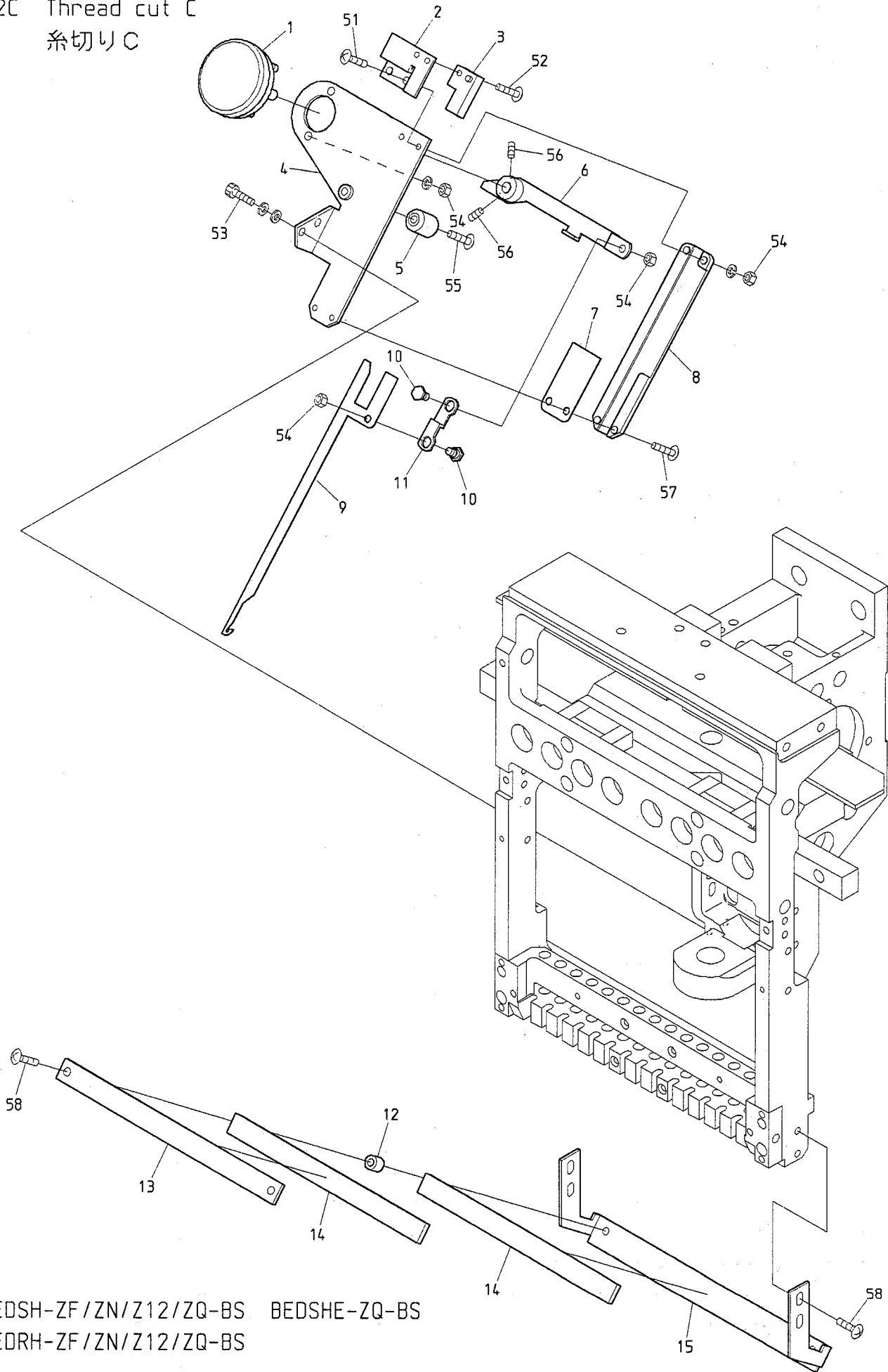
BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

O 2 B Thread cut B
糸切りB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KC 2 7 1 4 4 0	Drive section service cover	駆動部サービスカバー	1	
2	HV 2 7 0 3 6 0	Motor lever(MK6R2)	モーターレバー(MK6R2)	1	
3	KC 3 3 0 1 8 0	Collar φ10	カラー φ10	1	
4	A 9 0 5 2 0 7 8	Micro switch(D2VW-01L2A-1)	マイクロスイッチ(D2VW-01L2A-1)	1	
5	KN 2 7 2 3 5 0	Drive pin φ6(L=35)	駆動ピン φ6(L=35)	1	
6	HV 2 7 0 2 8 0	LS bracket	LSブラケット	1	
7	HV 2 7 0 3 5 0	Drive cam(MK6R2)	駆動カム(MK6R2)	1	
8	KN 2 7 1 7 8 2	Drive lever	駆動レバー	1	
	A 9 0 1 0 0 6 4	Needle bearing(HMK1015, NTN)	ニードルベアリング(HMK1015, NTN)	1	
9	KN 2 7 1 7 5 0	Motor lever rotary shaft	モーターレバー回転軸	1	
10	HV 2 7 0 2 4 0	Motor bracket	モーターブラケット	1	
11	RR 2 7 0 0 1 0	Motor bracket cover(MK6)DS	モーターブラケットカバー(MK6)DS	1	
12	KN 2 7 1 7 2 0	Motor spacer	モータースペーサー	1	
13	A 9 0 6 5 0 7 4	Reversible motor(RM-H7A15 PMP-U) (7RH1-D25×302)	リバーシブルモーター(RM-H7A15 PMP-U) (7RH1-D25×302)	1	ZF/Z12/ZQ
	A 9 0 6 5 1 1 1	Motor(RM-H7A15 PMPR344-U)	モーター(RM-H7A15 PMPR344-U)	1	ZN
14	KN 2 7 1 8 0 0	Drive lever collar	駆動レバーカラー	1	
15	A 9 0 1 2 0 0 2	Uniball joint(PR-6)	ユニボールジョイント(PR-6)	1	
16	HH 3 3 0 7 6 0	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
17	KN 3 3 0 0 2 0				ZF
	KN 3 3 0 0 1 0	Lock connecting rod L=1780	ロック連結ロッド L=1780		Z12
	KC 3 3 0 4 1 0	Lock connecting rod(2M)	ロック連結ロッド(2M)		ZQ
18		Flush screw M4×8(Undercut)	十字穴付皿小ネジ M4×8(アンダーカット)		
19		Rag nut(C) M4	兎目ナット(C) M4		
20		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
21		Hex. nut M4(With washers)	六角ナット M4(平座金 バネ座金付)		
22		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止めネジ M5×6		
23		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
24		Hex. nut M6	六角ナット M6		
25		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
26		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
27		Hex. nut M8	六角ナット M8		
28		Truss screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		
29		Pan screw M5×65	十字穴付なべ小ネジ M5×65		
30		Hex. nut M5	六角ナット M5		
31		Hex. socket bolt M6×75	六角穴付ボルト M6×75		
32		Pan screw M5×75	十字穴付なべ小ネジ M5×75		
33		Hex. socket bolt M4×18	六角穴付ボルト M4×18		
34	A 9 0 6 5 0 7 5	Gear head	ギヤヘッド	1	
35	A 9 0 5 4 0 4 3	Condenser(SH-M, 5MF-U, 200V AC)	コンデンサー(SH-M, 5MF-U, 200V AC)	1	
36		Hex. socket bolt M4×10(With washers)	六角穴付ボルト M4×10(平座金 バネ座金付)		
37	HH 3 3 0 7 7 0	Hex. connecting stick	六角連結棒	3	

02C Thread cut C
糸切りC



BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS
BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDYH-Z12/ZQ BEDYHE-Z12/ZQ-C BEDTHE-Z12/ZQ-C01 BEDLHE-Z12/ZQ-C
BEDLH-Z12/ZQ

02C Thread cut C

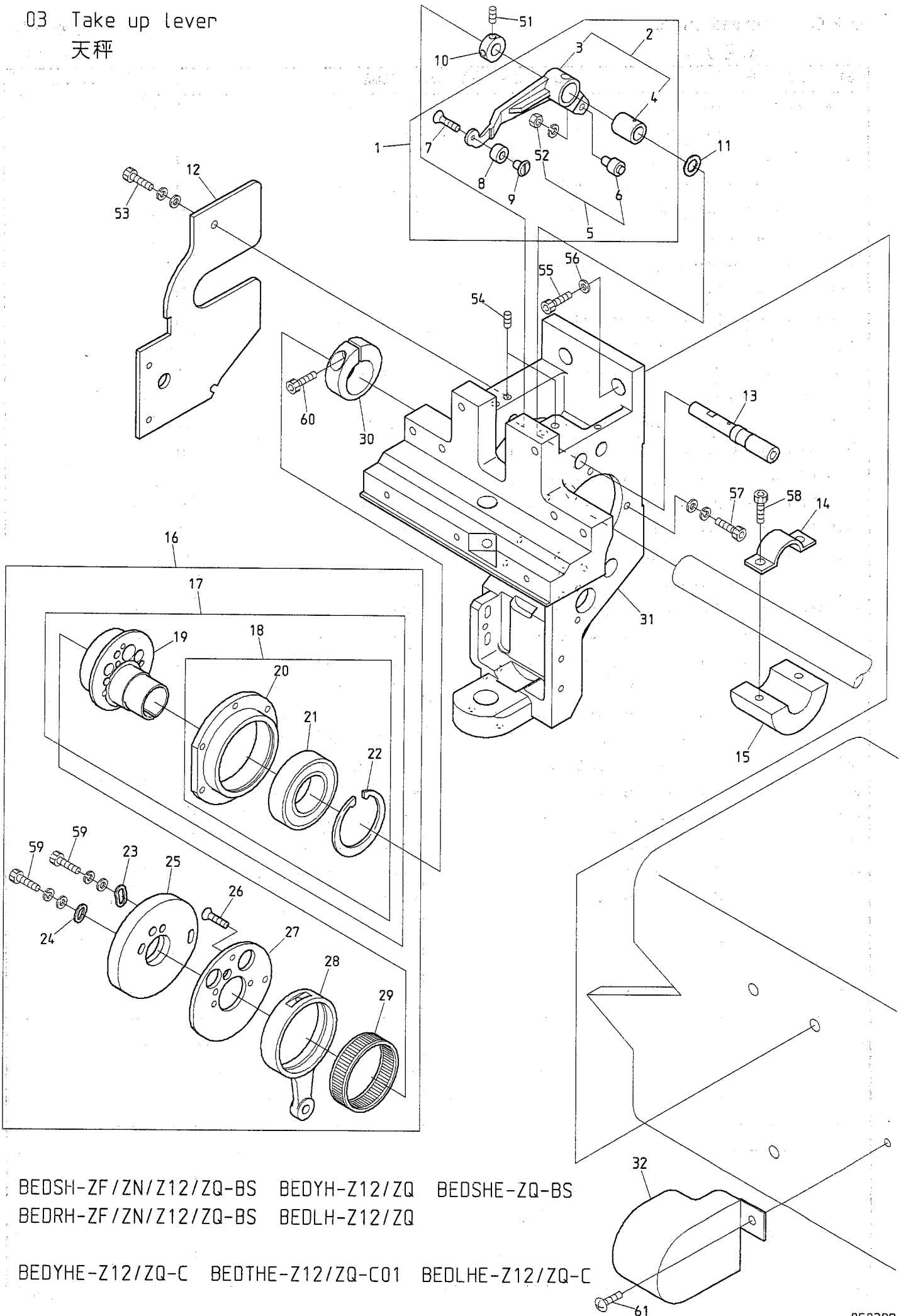
(H=Head Q'TY)

糸切りC

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9056038	Rotary solenoid 4ER45-33×3×8×9 (ETL)	ロータリーソレノイド 4ER45-33×3×8×9 (ETL)	H×1	
2	KL270260C	Switch stay	スイッチステー	H×1	
3	A9052028	Proximity switch(RS-603)	近接スイッチ(RS-603)	H×1	
4	SG270081	Thread away base	糸払いベース	H×1	
5	KN272401	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	H×1	
6	SG270090	Thread away solenoid lever	糸払いソレノイドレバー	H×1	
7	KL270450	Hook guide plate	フックガイドプレート	H×1	
8	KL270091	Thread away hook guide	糸払いフックガイド	H×1	
9	KL270101	Thread away hook	糸払いフック	H×1	
10	KL270131C	Lever connecting pin	レバー連結ピン	H×2	
11	KL270120C	Connecting plate	連結プレート	H×1	
12	KX270070	Thread guard disk spacer	糸掛皿スペーサー	H×2	
13	SU270010	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H×1	ZF
	SG270040	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H×1	Z12
	RD270040	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H×1	ZQ
14	SU270020	Napped plate	植毛プレート	H×2	ZF
	SG270100	Napped plate	植毛プレート	H×2	Z12
	RD270020	Napped plate	植毛プレート	H×2	ZQ
15	SU270000	Thread guard disk bracket	糸掛皿ブラケット	H×1	ZF
	SG270030	Thread guard disk bracket(Z12)	糸掛皿ブラケット(Z12)	H×1	Z12
	LA270080	Thread guard disk bracket(ZQ-A)	糸掛皿ブラケット(ZQ-A)	H×1	ZQ
51		Truss screw M3×10	十字穴付トラス小ネジ M3×10		
52		Truss screw M3×6(With plain washer)	十字穴付トラス小ネジ M3×6 (平座金付)		
53		Hex. socket bolt M4×12(Spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
54		Hex. nut M4(With spring washer)	六角ナット M4 (バネ座金付)		
55		Truss screw M4×16	十字穴付トラス小ネジ M4×16		
56		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
57		Truss screw M3×8	十字穴付トラス小ネジ M3×8		
58		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		ZF
		Truss screw M4×12	十字穴付トラス小ネジ M4×12		Z12/ZQ

03 Take up lever
 天秤



BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDYH-Z12/ZQ BEDSHE-ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS BEDLH-Z12/ZQ

BEDYHE-Z12/ZQ-C BEDTHE-Z12/ZQ-C01 BEDLHE-Z12/ZQ-C

03 Take up lever

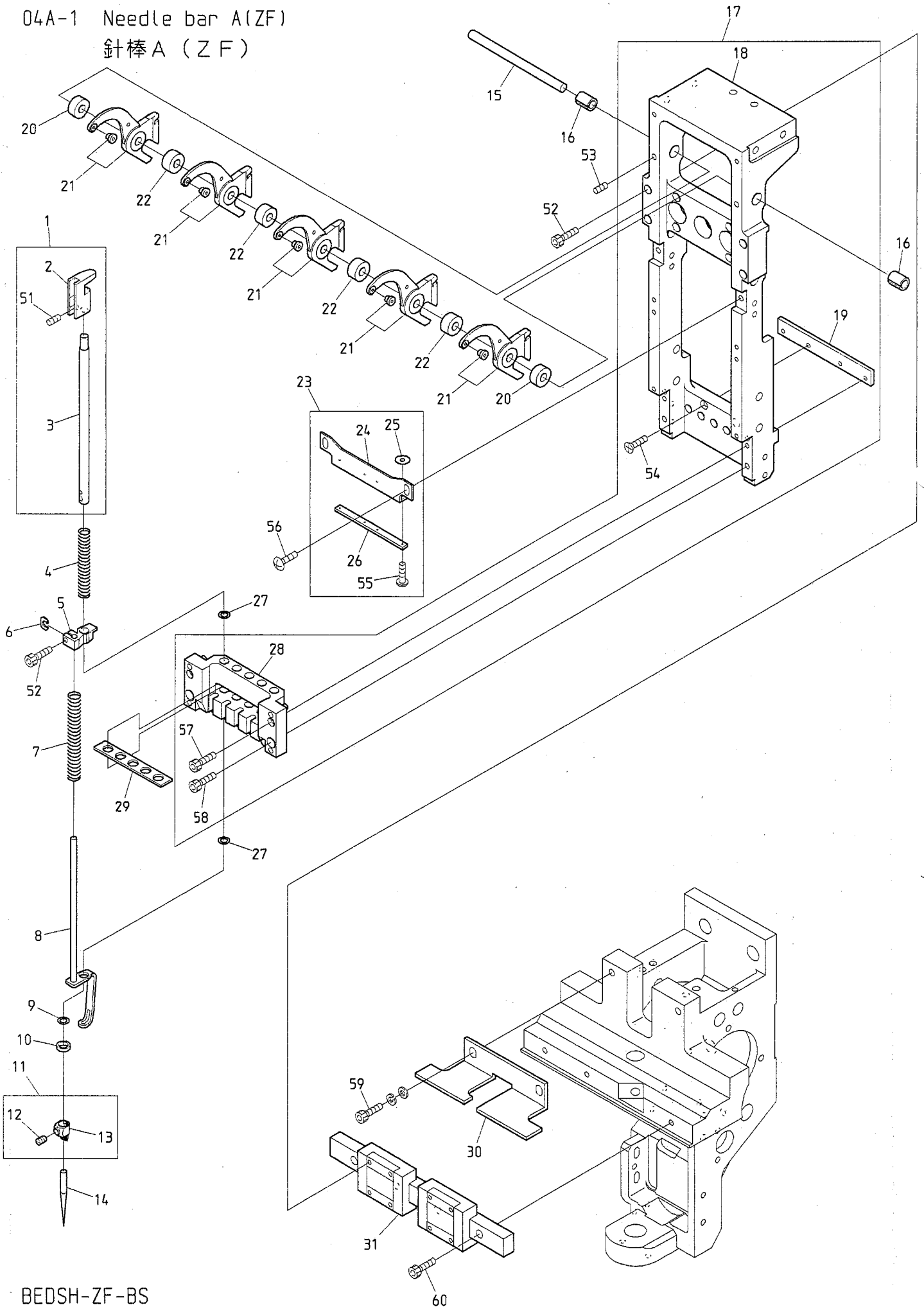
(H=Head Q'TY)

天秤

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RV230070	Take up lever driving lever a'ssy	天秤駆動レバーa'ssy	H×1	
2	RH230801	Take up lever driving lever(Metal)	天秤駆動レバー(メタル圧入)	H×1	
3	RH230311	Take up lever driving lever	天秤駆動レバー	H×1	
4	RH230810	Take up lever metal	天秤駆動レバーメタル	H×1	
5	KF230501	Take up lever roller a'ssy	天秤コロa'ssy	H×1	
6	KF230680	Cam followers(KR×4×7.9×15-1P×1)	カムフォロア(KR×4×7.9×15-1P×1)	H×1	
7	HB230650	Flush screw(With adhesion)	十字穴付皿小ネジ(接着剤付)	H×1	
8	RV230060	Take up lever driving roller	天秤駆動コロ(消音タイプ)ZQ5	H×1	
9	RD230130	Take up lever driving roller shaft	天秤駆動コロ軸	H×1	
10	HB230800	Take up lever drive lever fixed pin set collar	天秤駆動レバー固定ピンセットカラー	H×1	
11	RH230610	Thrust washer	スラストワッシャー	H×1	
12	SL230130	Arm reinforcement bracket	アーム補強ブラケット	H×1	
13	RH230320	Take up lever driving lever fixing pin	天秤駆動レバー固定ピン	H×1	
14	RR320030	Balancer set plate(For φ20 shaft)	balancer 止メ金具(φ20軸用)	H-2	
15	RR320021C	Balancer for φ20 shaft	balancer φ20軸用	H-2	
16	SG230350	Take up lever Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy	H×1	
17	RN230010	Needle bar driving cam a'ssy	針棒駆動カムa'ssy	H×1	
18	RN230030	Bearing case a'ssy	ベアリングケースa'ssy	H×1	
19	RN230020	Needle bar driving cam(Eccentric 9.2 φ20)	針棒駆動カム(偏心9.2 φ20)	H×1	
20	RN230040	Bearing case	ベアリングケース	H×1	
21	A9010073	Ball bearing(6005ZZ)	ボールベアリング(6005ZZ)	H×1	
22	A9012421	C-ring for hole φ47	C型止め輪穴用 φ47	H×1	
23	HB230080C	Washer for cam(2)	カム用ワッシャー(2)	H×1	
24	HB230070C	Washer for cam(1)	カム用ワッシャー(1)	H×1	
25	SG230340	Take up lever cam H6RN(φ20)	天秤カム H6RN(φ20)	H×1	
26	HB230620	Flush screw	十字穴付皿小ネジ(浸炭焼入)	H×3	
27	RH230300	Take up lever cam base	天秤カムベース	H×1	
28	RH230280	Needle bar crank rod	針棒クランクロッド	H×1	
29	RH230271	Needle bearing	ニードルベアリング	H×1	
30	RH230330	Needle bar driving cam set collar	針棒駆動カム締付カラー	H×1	
31	SU210040	Arm(ZF)	アーム(ZF)	H×1	ZF
	SL210081	Arm	アーム	H×1	ZN/Z12/ZQ
32	SM250140	Side cover(First head)	サイドカバー(1頭目)	1	
51		Hex. socket set screw M4×4(With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4(接着剤付)		
52		Hex. nut M4(With spring washer)	六角ナット M4(バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M4×10(With washers)	六角穴付ボルト M4×10(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止めネジ M5×5		
55		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
56		Disc spring 8	皿バネ 8		
57		Hex. socket bolt M4×15(With washers)	六角穴付ボルト M4×15(平座金 バネ座金付)		
58		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		
59		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
60		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
61		Truss screw M5×8	十字穴付トラス小ネジ M5×8		

04A-1 Needle bar A(ZF)
針棒A (ZF)



BEDSH-ZF-BS
BEDRH-ZF-BS

O 4 A - 1 Needle bar A(ZF)

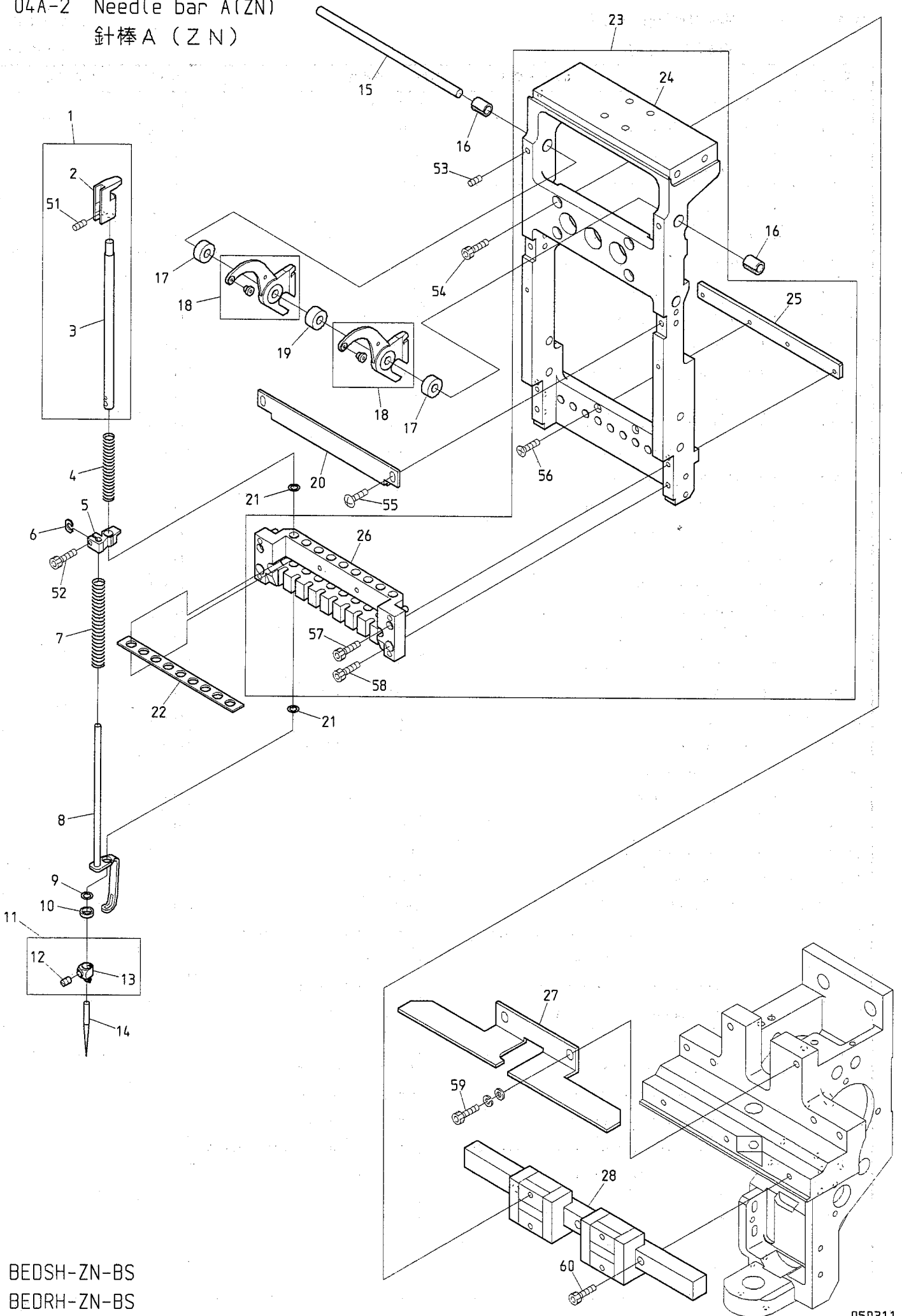
(H=Head Q'TY)

針棒A(ZF)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	H×5	
2	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	H×5	
3	RH230410	Needle bar	針棒	H×5	
4	KV230040	Needle bar spring(Upper, for thick type)	針棒バネ(上, 厚物用)	H×5	
5	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	H×5	
6	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	H×5	
7	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	H×5	
8	RD230370	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)	H×5	
9	KF230910	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)	H×5	
10	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H×5	
11	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	H×5	
12	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	H×5	
13	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	H×5	
14	FN070011RG	Needle(DBXK5 11RG)	針(DBXK5 11RG)	H×5	
15	MN230060	Take up lever shaft	天秤シャフト	H×1	
16	SG230200	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー(Z12)	H×2	
17	SU230000	Slide block set	スライドブロックセット	H×1	
18	SU230010	Slide block	スライドブロック	H×1	
19	MN230020	Bearing plate	ベアリングプレート	H×1	
20	SG230230	Take up lever spacer(t=6.1)	天秤スペーサー(t=6.1)	H×2	
21	KX230152	Take up lever(ZN multi)	天秤(ZNマルチ)	H×5	
22	KX230141	Take up lever spacer	天秤スペーサー	H×4	
23	SU230040	Needle bar stocker a'ssy	針棒ストッカー-Assy	H×1	
24	SU230050	Needle bar stocker	針棒ストッカー	H×1	
25	A9012455	Push nut for shaft 1.2	プッシュナット軸用 呼び1.2	H×4	
26	SU230060	Urethane stocker	ウレタンストッカー	H×1	
27	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H×2	
28	SU230020	Needle bar base	針棒ベース	H×1	
29	SU230082	Needle bar felt	針棒フェルト	H×1	
30	SU230030	Take up lever stocker	天秤ストッカー	H×1	
31	A9011274	LM-guide(ZF)	LMガイド(ZF)	H×1	
51		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
54		Hex. socket flush screw M3×15	六角穴付皿ネジ M3×15		
55		Pan screw M1.2×6	十字穴付ナベ小ネジ M1.2×6		
56		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
57		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
58		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
59		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M3×12	六角穴付ボルト M3×12		

04A-2 Needle bar A(ZN)
 針棒A (ZN)



BEDSH-ZN-BS
 BEDRH-ZN-BS

O 4 A - 2 Needle bar A (ZN)

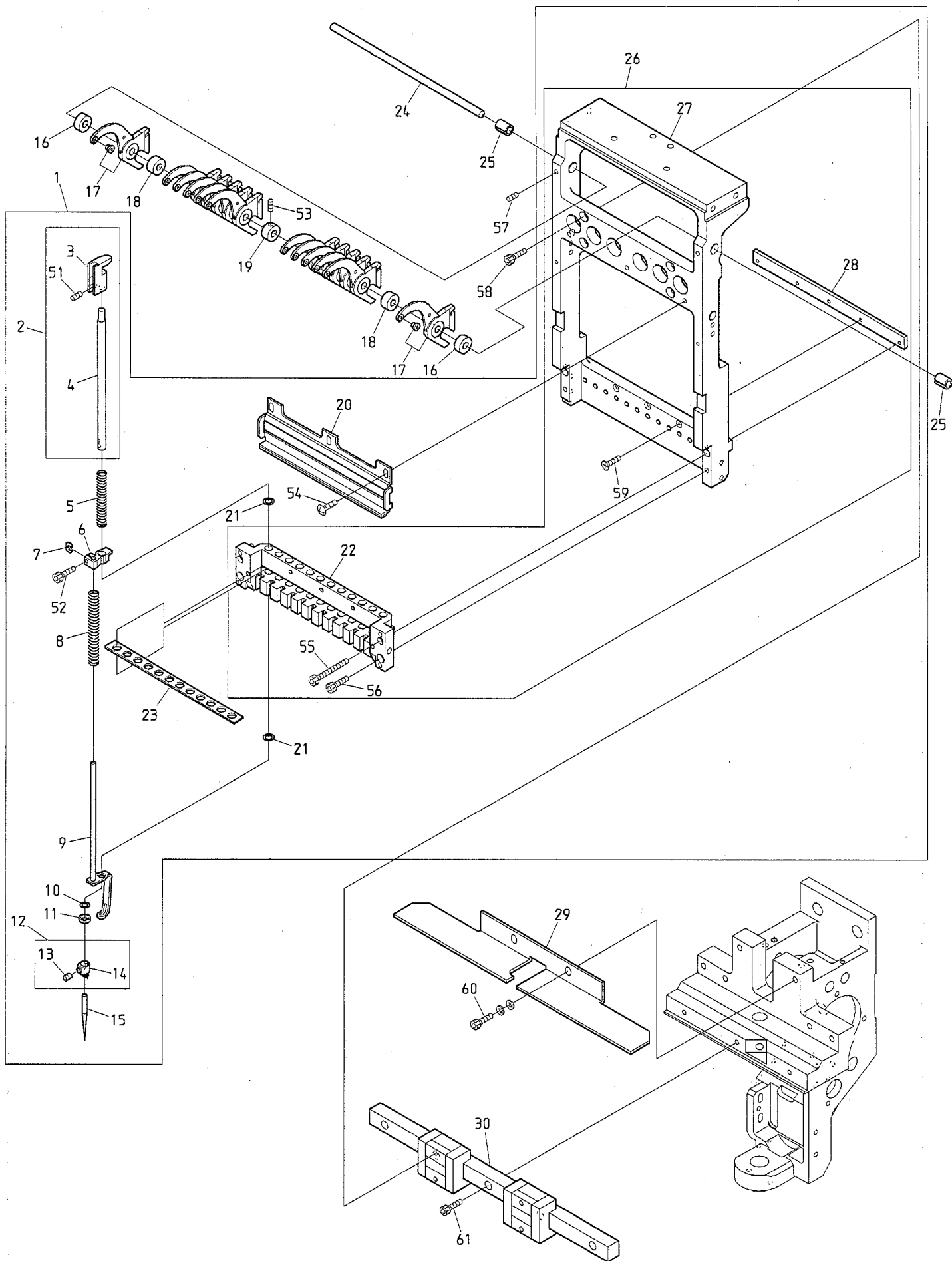
(H=Head Q' TY)

針棒 A (ZN)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	RD 2 3 0 4 8 0	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	H×9	
2	RD 2 3 0 4 9 0	Needle bar guide	針棒ガイド	H×9	
3	RH 2 3 0 4 1 0	Needle bar	針棒	H×9	
4	KV 2 3 0 0 4 0	Needle bar spring(Upper, for thick type)	針棒バネ(上, 厚物用)	H×9	
5	HT 2 3 0 3 3 0	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	H×9	
6	HT 2 3 0 2 6 3	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	H×9	
7	SG 2 3 0 2 2 0	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	H×9	
8	RD 2 3 0 3 7 0	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)	H×9	
9	KF 2 3 0 9 1 0	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)	H×9	
10	HT 2 3 0 1 2 0	Washer 2.4(YN)	ジュラコンワッシャー 2.4(YN)	H×9	
11	RH 2 3 0 4 4 0	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	H×9	
12	RH 2 3 0 4 6 0	Needle clamp screw	針止ネジ	H×9	
13	RH 2 3 0 4 5 0	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	H×9	
14	FN 0 7 0 0 1 1 S NY	Needle(DBXK5-NY11S)	針(DBXK5-NY11S)	H×9	
15	MH 2 3 0 0 4 0	Take up lever shaft (DT-ZN)	天秤シャフト(DT-ZN)	H×1	
16	SG 2 3 0 2 0 0	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー(Z12)	H×2	
17	SG 2 3 0 2 3 0	Take up lever spacer(t=6.1)	天秤スペーサー(t=6.1)	H×2	
18	KX 2 3 0 1 5 2	Take up lever(ZN multi)	天秤(ZNマルチ)	H×9	
19	KX 2 3 0 1 4 1	Take up lever spacer	天秤スペーサー	H×8	
20	MH 2 3 0 1 1 0	Needle bar stocker(DT-ZN)	針棒ストッカー(DT-ZN)	H×1	
21	A 9 0 1 4 1 6 7	O-ring SS065	Oリング SS065	H×18	
22	MH 2 3 0 1 0 0	Needle bar felt(DT-ZN)	針棒フェルト(DT-ZN)	H×1	
23	SW 2 3 0 0 0 0	Slide block set	スライドブロックセット	H×1	
24	SW 2 3 0 0 1 0	Slide block	スライドブロック	H×1	
25	KX 2 3 0 0 4 0	Bearing plate	ベアリングプレート	H×1	
26	MH 2 3 0 0 3 2	Needle bar base(DT-ZN)	針棒ベース(DT-ZN)	H×1	
27	SW 2 3 0 0 2 0	Take up lever stocker	天秤ストッカー	H×1	
28	A 9 0 1 1 1 3 7	LM-guide(ZN)	LMガイド(ZN)	H×1	
51		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
54		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
55		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
56		Hex. socket flush screw M3×14	六角穴付皿ネジ M3×14		
57		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
58		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
59		Hex. socket bolt M5×12(With washers)	六角穴付ボルト M5×12(平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		

04A-3 Needle bar A(Z12)
 針棒A (Z 1 2)



BEDSH-Z12-BS BEDTHE-Z12-C01 BEDLHE-Z12-C01
 BEDRH-Z12-BS

04A-3 Needle bar A(Z12)

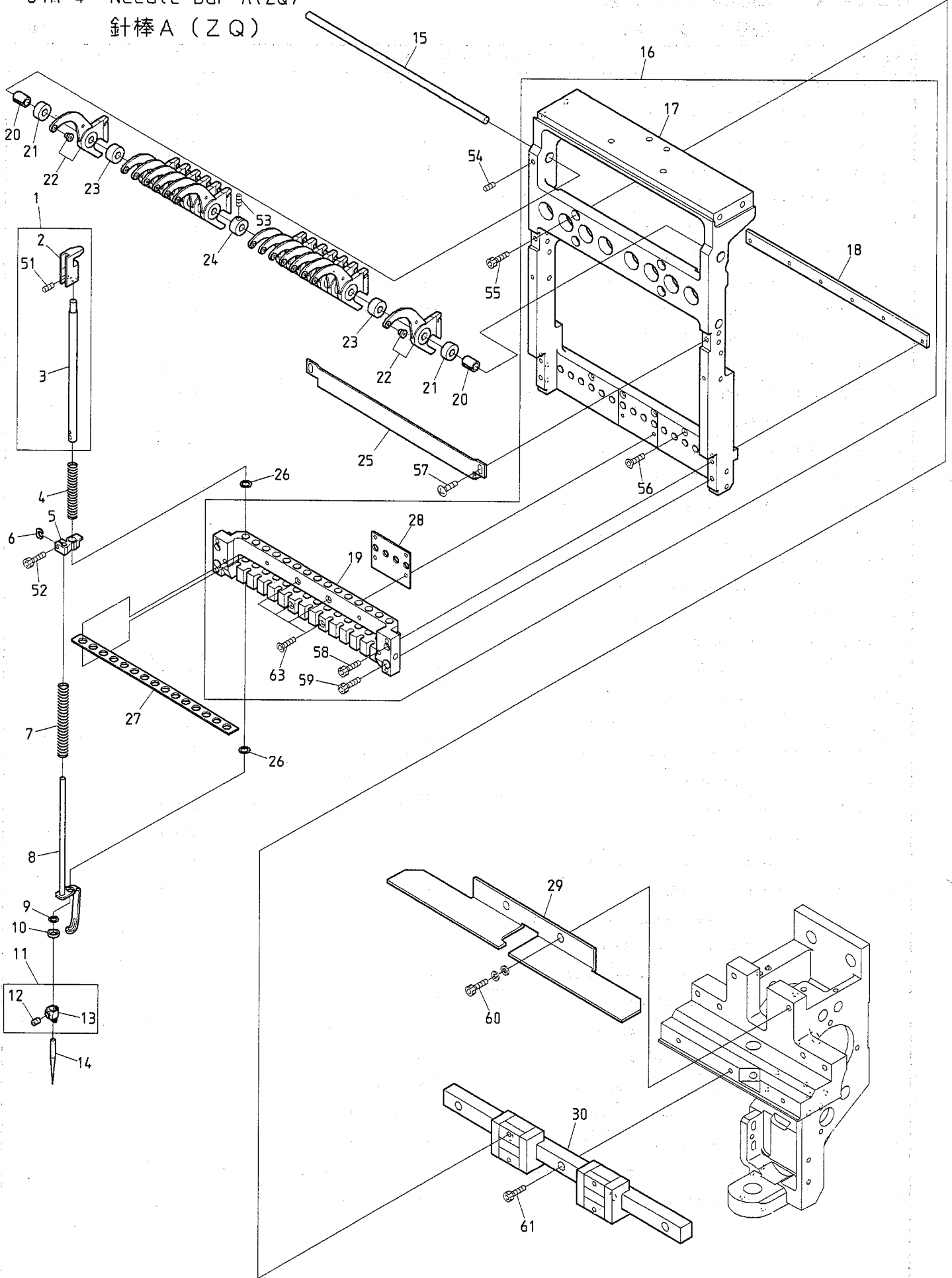
(H=Head Q'TY)

針棒 A (Z12)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SG230330	Slide block a'ssy	スライドブロック Assy	H×1	
2	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	H×12	
3	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	H×12	
4	RH230410	Needle bar	針棒	H×12	
5	KV230040	Needle bar spring(Upper, for thick type)	針棒バネ(上,厚物用)	H×12	
6	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	H×12	
7	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	H×12	
8	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	H×12	
9	RD230370	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)	H×12	
10	KF230910	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)	H×12	
11	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H×12	
12	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	H×12	
13	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	H×12	
14	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	H×12	
15	FN070011SNY	Needle(DBXK5-NY11S)	針(DBXK5-NY11S)	H×12	
16	SG230230	Take up lever spacer(t=6.1)	天秤スペーサー(t=6.1)	H×2	
17	KX230152	Take up lever(ZN multi)	天秤(ZNマルチ)	H×12	
18	KX230141	Take up lever spacer	天秤スペーサー	H×10	
19	RD230201	Take up lever spacer collar	天秤スペーサーカラー	H×1	
20	SG230040	Needle bar stocker	針棒ストッカー	H×1	
21	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H×24	
22	SG230070	Needle bar base	針棒ベース	H×1	
23	SG230150	Needle bar felt	針棒フェルト	H×1	
24	SG230140	Take up lever shaft(Z12)	天秤シャフト(Z12)	H×1	
25	SG230200	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー(Z12)	H×2	
26	SG230050	Slide block set	スライドブロックセット	H×1	
27	SG230060	Slide block	スライドブロック	H×1	
28	SG230110	Bearing plate	ベアリングプレート	H×1	
29	SG230410	Take up lever stocker(Z12)	天秤ストッカー(Z12)	H×1	
30	SG230390	LM-guide(Z12)	LMガイド(Z12)	H×1	
51		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket set screw M4×4	六角穴付止めネジ M4×4		
54		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
55		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
56		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
57		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
58		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
59		Hex. socket flush screw M3×14	六角穴付皿ネジ M3×14		
60		Hex. socket bolt M5×12(With washers)	六角穴付ボルト M5×12(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		

04A-4 Needle bar A(ZQ)
針棒A (ZQ)



BEDSH-ZQ-BS BEDTHE-ZQ-C01 BEDLHE-ZQ-C01
BEDRH-ZQ-BS

O 4 A - 4 Needle bar A (ZQ)

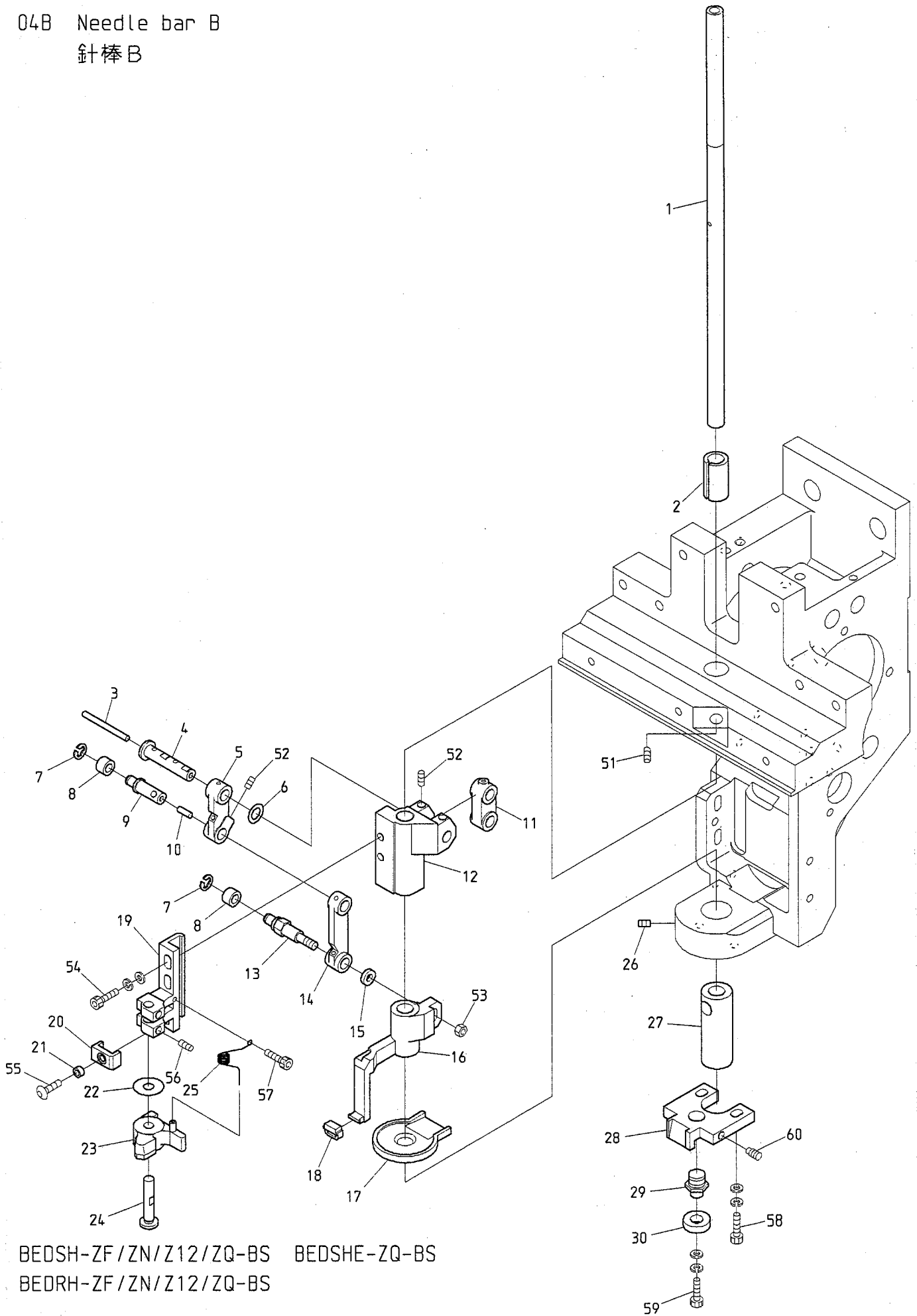
(H=Head Q'TY)

針棒 A (ZQ)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	H×15	
2	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	H×15	
3	RH230410	Needle bar	針棒	H×15	
4	KV230040	Needle bar spring(Upper, for thick type)	針棒バネ(上, 厚物用)	H×15	
5	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	H×15	
6	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	H×15	
7	SG230220	Needle bar spring lower	針棒バネ 下	H×15	
8	RD230370	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)	H×15	
9	KF230910	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)	H×15	
10	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H×15	
11	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	H×15	
12	RH230460	Needle clamp screw	針止めネジ	H×15	
13	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	H×15	
14	FN070011SNY	Needle(DBXK5-NY11S)	針(DBXK5-NY11S)	H×15	
15	SL230070	Take up lever shaft(ZQ6)	天秤シャフト(ZQ6)	H×1	
16	SL230001	Slide block set	スライドブロックセット	H×1	
17	SL230021	Slide block	スライドブロック	H×1	
18	RD230060	Bearing plate	ベアリングプレート	H×1	
19	SL230031	Needle bar base	針棒ベース	H×1	
20	SG230200	Take up lever collar(Z12)	天秤割カラー(Z12)	H×2	
21	SG230230	Take up lever spacer(t=6.1)	天秤スペーサー(t=6.1)	H×2	
22	KX230152	Take up lever(ZN multi)	天秤(ZNマルチ)	H×15	
23	KX230141	Take up lever spacer	天秤スペーサー	H×13	
24	RD230201	Take up lever spacer collar	天秤スペーサーカラー	H×1	
25	SL230040	Needle bar stocker(ZQ6)	針棒ストッカー(ZQ6)	H×1	
26	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H×30	
27	SL230080	Needle bar felt	針棒フェルト	H×1	
28	SL230090	Slide block sim	スライドブロックシム	H×1	
29	RV230180	Take up lever stocker	天秤ストッカー	H×1	
30	SL230140	LM-guide(ZQ6)	LMガイド(ZQ6)	H×1	
51		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
53		Hex. socket set screw M4×4	六角穴付止めネジ M4×4		
54		Hex. socket set screw M4×8	六角穴付止めネジ M4×8		
55		Hex. socket bolt M4×10	六角穴付ボルト M4×10		
56		Hex. socket flush screw M3×14	六角穴付皿ネジ M3×14		
57		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
58		Hex. socket bolt M3×35	六角穴付ボルト M3×35		
59		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
60		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		

04B Needle bar B
針棒B

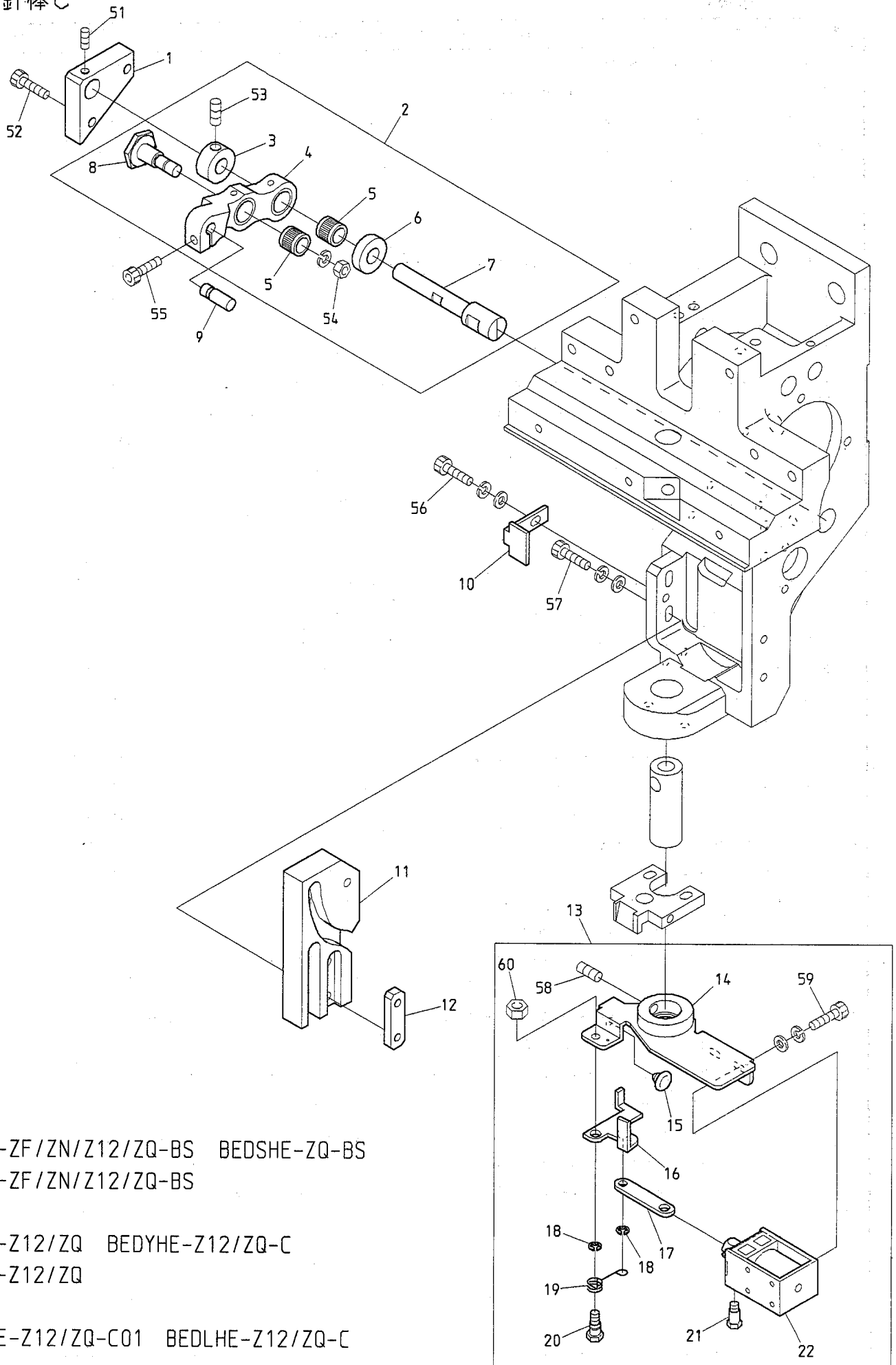


BEDSH-ZF / ZN / Z12 / ZQ - BS BEDSHE - ZQ - BS
BEDRH - ZF / ZN / Z12 / ZQ - BS

BEDYH - Z12 / ZQ BEDYHE - Z12 / ZQ - C BEDTHE - Z12 / ZQ - C01 BEDLHE - Z12 / ZQ - C
BEDLH - Z12 / ZQ

04C Needle bar C

針棒 C

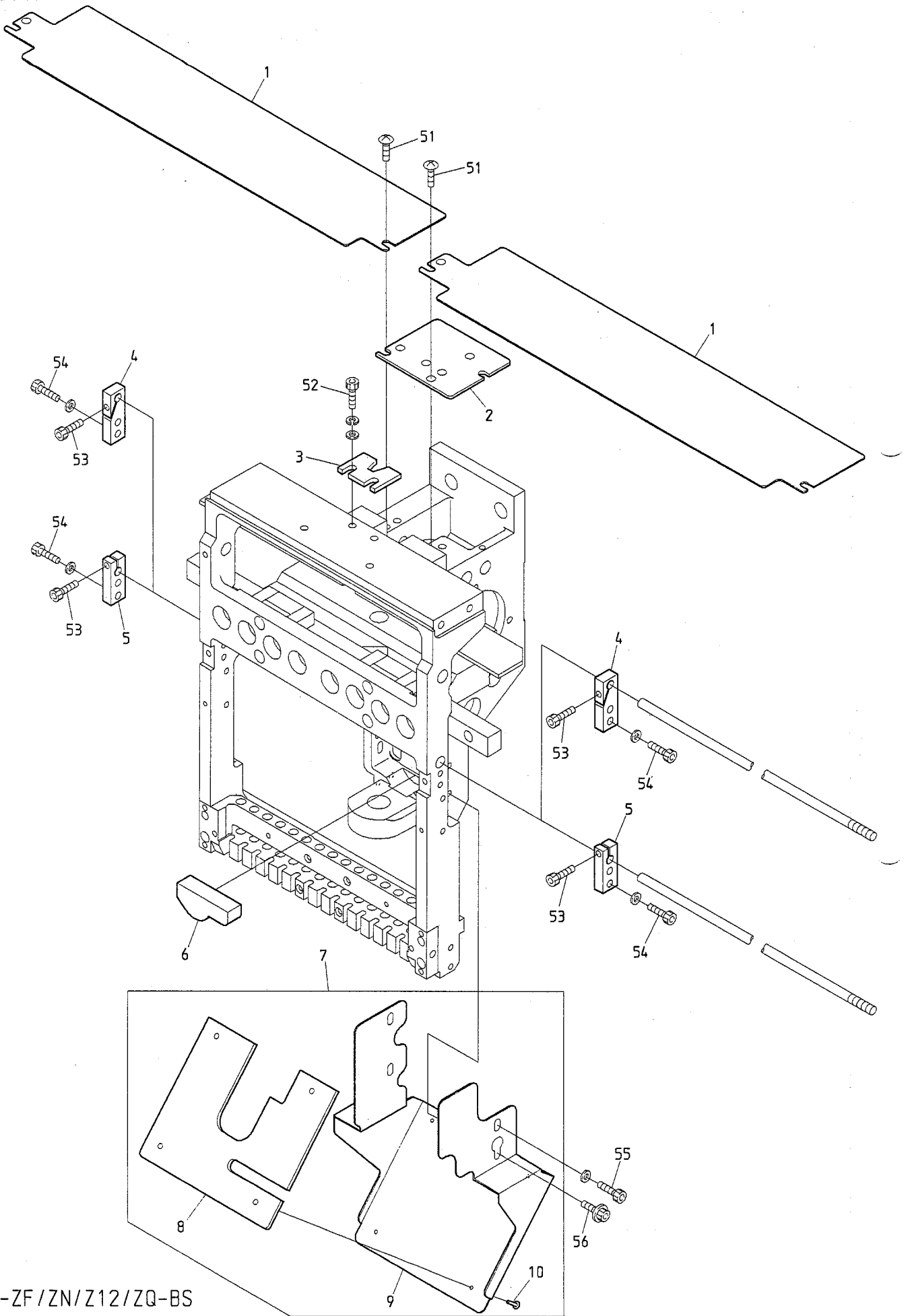


BEDSH-ZF /ZN /Z12 /ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS
 BEDRH-ZF /ZN /Z12 /ZQ-BS

BEDYH-Z12 /ZQ BEDYHE-Z12 /ZQ-C
 BEDLH-Z12 /ZQ

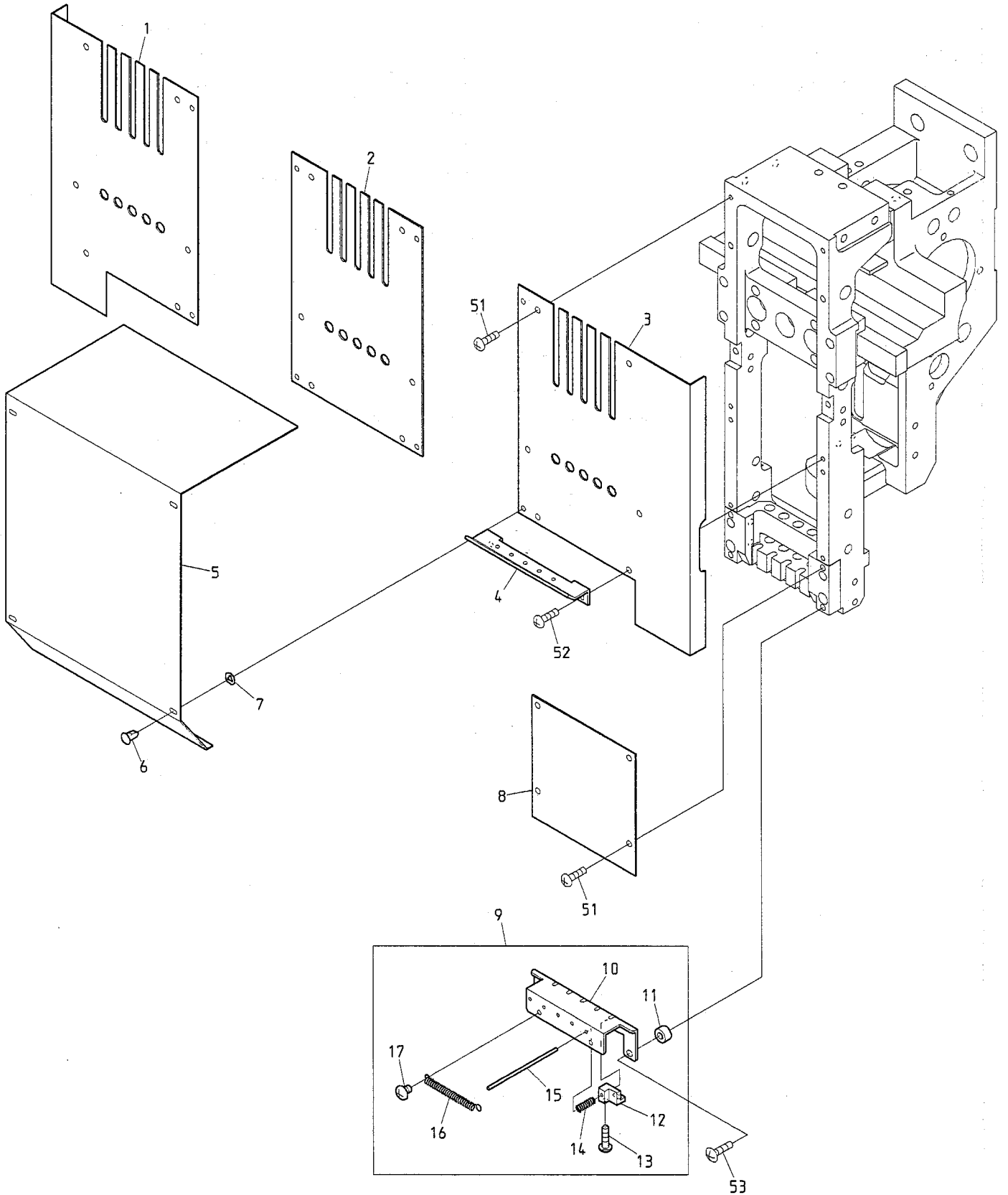
BEDTHE-Z12 /ZQ-C01 BEDLHE-Z12 /ZQ-C

04D Needle bar D
針棒D



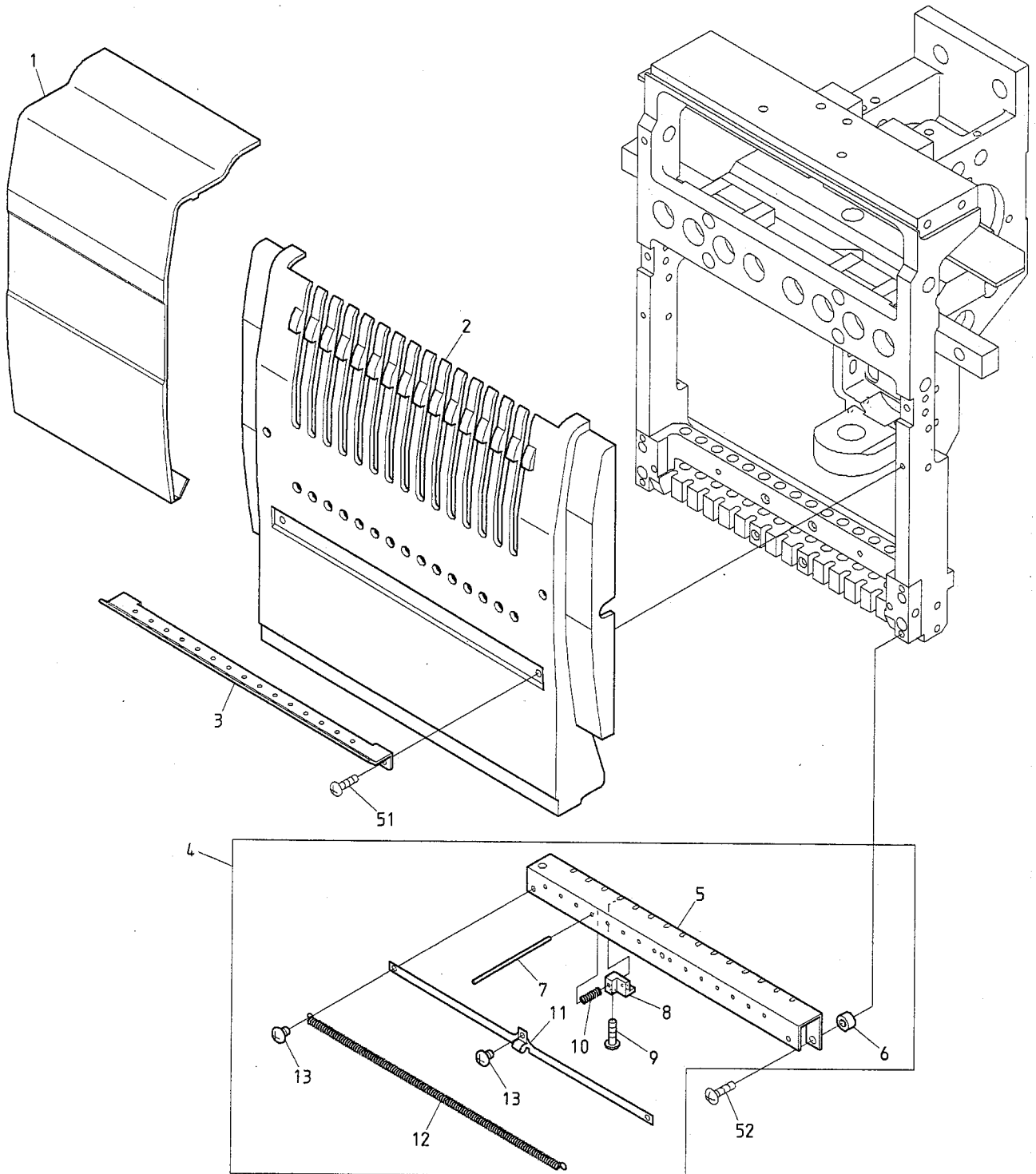
BEDSH-ZF / ZN / Z12 / ZQ-BS
BEDRH-ZF / ZN / Z12 / ZQ-BS

04E-1 Needle bar E(ZF)
針棒E (ZF)



BEDSH-ZF-BS
BEDRH-ZF-BS

04E-2 Needle bar E (ZN/Z12/ZQ)
 針棒E (ZN/Z12/ZQ)



BEDSH-ZN/Z12/ZQ-BS BEDYH-Z12/ZQ
 BEDRH-ZN/Z12/ZQ-BS BEDLH-Z12/ZQ

04E-2 Needle bar E (ZN/Z12/ZQ)

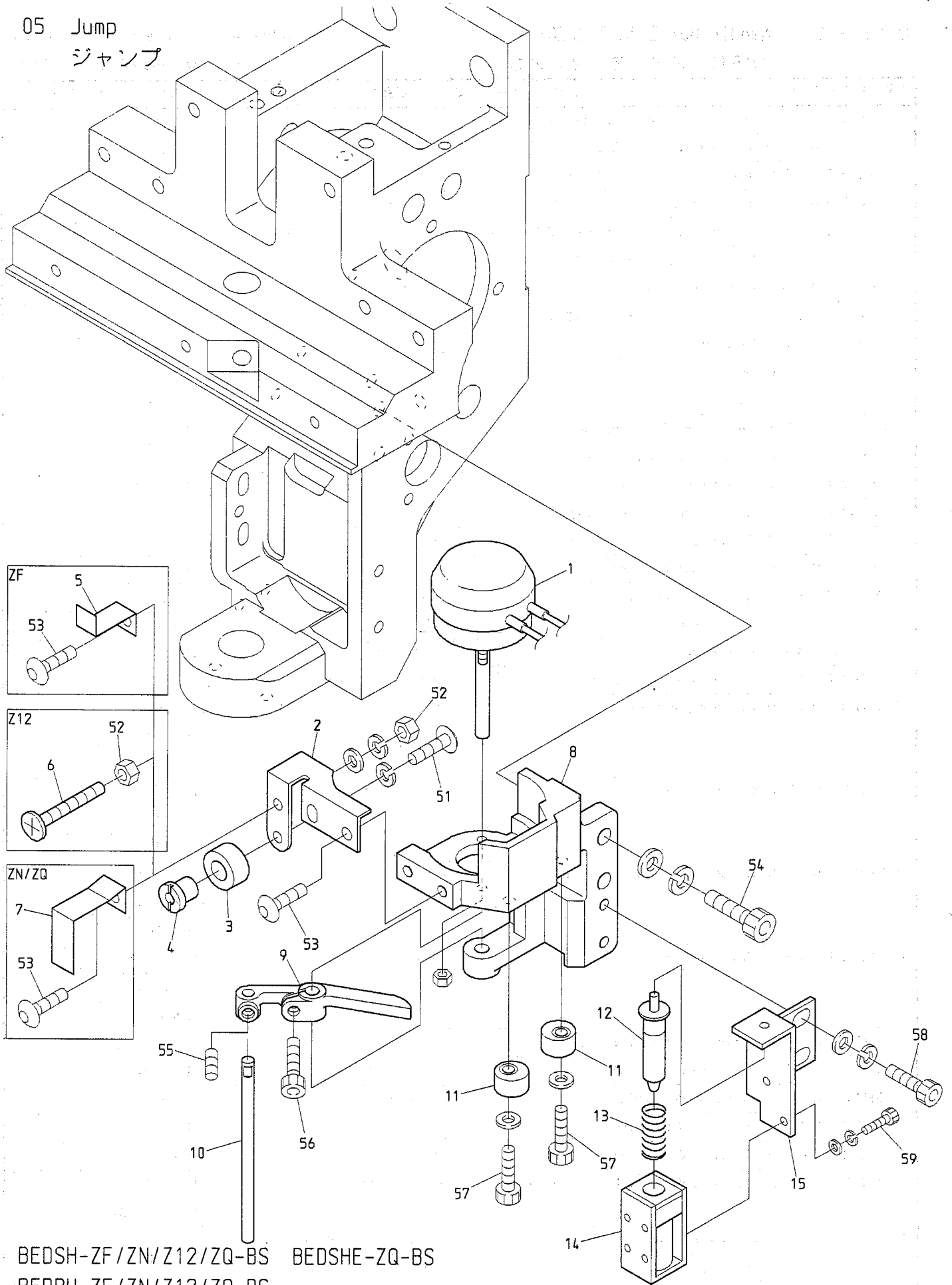
(H=Head Q'TY) (※ Depends on machine type)

針棒 E (ZN/Z12/ZQ)

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SW250030	Head between cover (DSH-ZN, P=300)	ヘッド間カバー (DSH-ZN, P=300)	19	※
	SG250170	Head between cover (Z12, P=380)	ヘッド間カバー (Z12, P=380)	19	※
	SG250170	Head between cover (Z12, P=380)	ヘッド間カバー (Z12, P=380)	19	※
	SG250150	Head between cover (Z12, P=520)	ヘッド間カバー (Z12, P=520)	19	※
	SG250190	Head between cover (CE-mark) Z12, P=520	ヘッド間カバー (CEマーク) Z12, P=520	19	※
	SL250070	Head between cover (ZQ, P=350)	ヘッド間カバー (ZQ, P=350)	19	※
	SF250100	Head between cover (ZQ, P=380)	ヘッド間カバー (ZQ, P=380)	19	※
	SF250120	Head between cover (ZQ, P=520)	ヘッド間カバー (ZQ, P=520)	19	※
2	SW250000	Head cover (ZN)	ヘッドカバー (ZN)	H×1	ZN
	SG250000	Head cover (Z12)	ヘッドカバー (Z12)	H×1	Z12
	SL250000	Head cover (ZQ6)	ヘッドカバー (ZQ6)	H×1	ZQ
3	KX240161	Thread guard (With ceramic)	大糸掛け (磚子付)	H×1	ZN
	SG240000	Thread guard (With ceramic)	大糸掛け (磚子付)	H×1	Z12
	RD240271	Thread guard (With ceramic)	大糸掛け (磚子付)	H×1	ZQ
4	MH270131	Thread support apron a'ssy	糸保持エプロンASSY	H×1	ZN
	SG270170	Thread support apron a'ssy	糸保持エプロンASSY	H×1	Z12
	SL270000	Thread support apron a'ssy	糸保持エプロンASSY	H×1	ZQ
5	MH270140	Thread support apron	糸保持エプロン	H×1	ZN
	SG270010	Thread support apron	糸保持エプロン	H×1	Z12
	SL270010	Thread support apron	糸保持エプロン	H×1	ZQ
6	SG270140	Thread support apron spacer	糸保持エプロンスペース	H×2	
7	SG270130	Thread support pin	糸保持ピン	H×9	ZN
				H×12	Z12
				H×15	ZQ
8	SG270000	Thread support clamp	糸保持クランプ	H×9	ZN
				H×12	Z12
				H×15	ZQ
9	HT270063	Thread support clamp set screw	糸保持クランプ止メネジ	H×9	ZN
				H×12	Z12
				H×15	ZQ
10	SG270180	Thread support spring	糸保持バネ	H×9	ZN
				H×12	Z12
				H×15	ZQ
11	SG270150	Thread holder spring support	糸止メバネサポート	H×1	Z12
	SL270030	Thread holder spring support	糸止メバネサポート	H×1	ZQ
12	MH270151	Thread holder spring	糸止メバネ	H×1	ZN
	SG270160	Thread holder spring	糸止メバネ	H×1	Z12
	SL270020	Thread holder spring	糸止メバネ	H×1	ZQ
13	SL270040	Thread holder spring fixed screw	糸止メバネ取付ネジ	H×2	ZN
				H×3	Z12/ZQ
51		Pan screw M3×8	十字穴付ナベ小ネジ M3×8		
52		Truss screw M4×12	十字穴付トラス小ネジ M4×12		

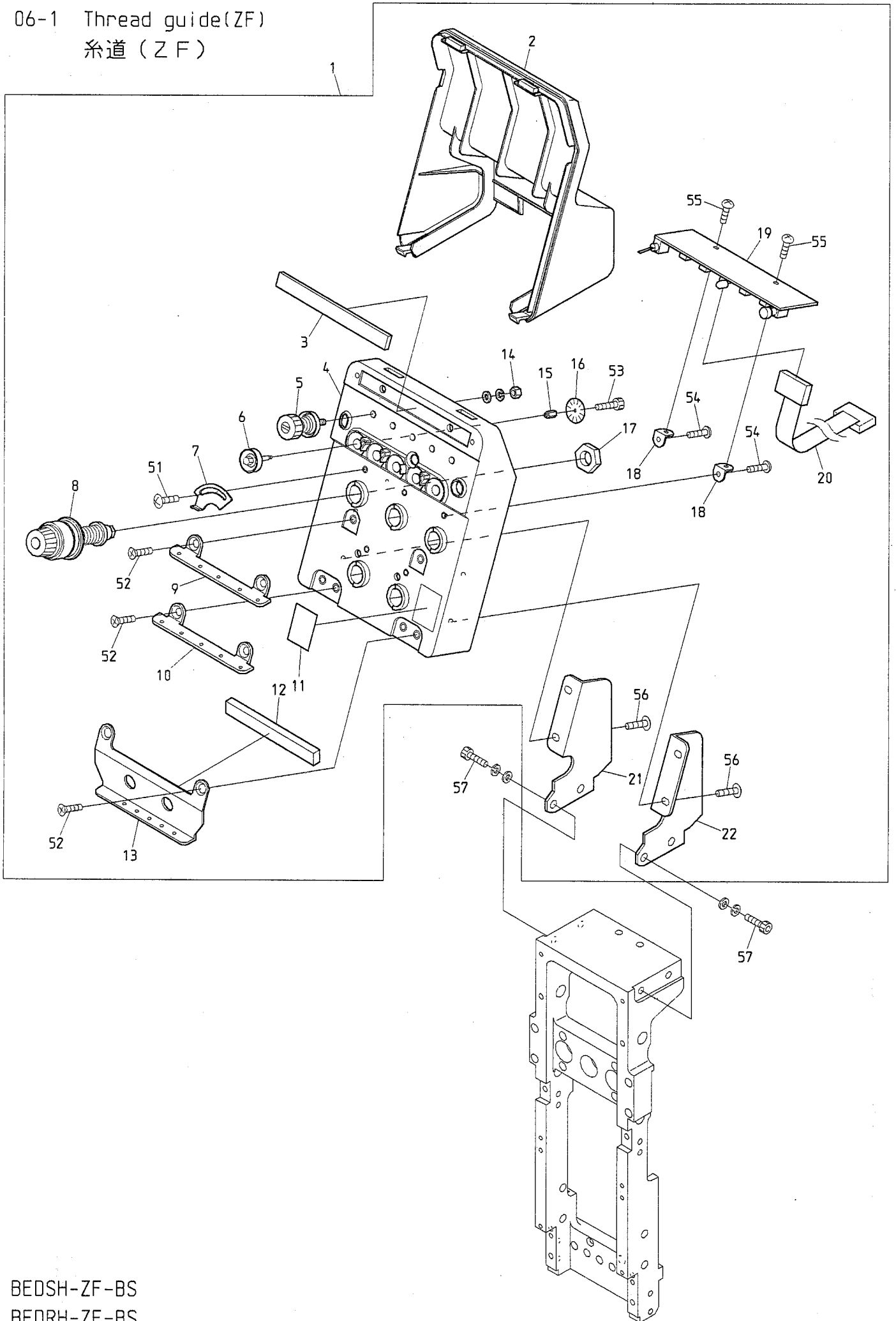
05 Jump
ジャンプ



BEDSH-ZF / ZN / Z12 / ZQ - BS BEDSHE-ZQ - BS
BEDRH-ZF / ZN / Z12 / ZQ - BS

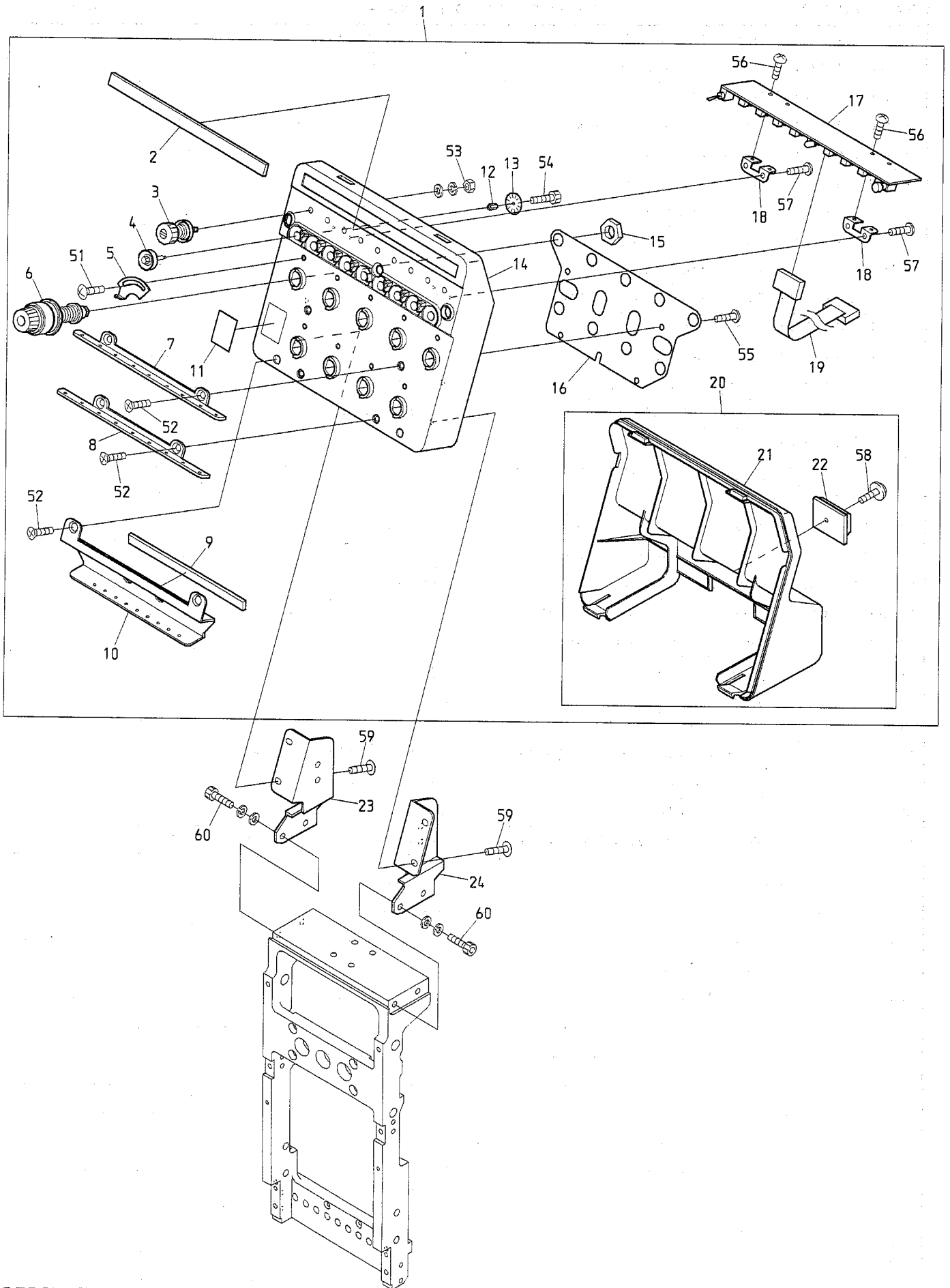
BEDYH-Z12 / ZQ BEDYHE-Z12 / ZQ - C BEDLHE-Z12 / ZQ - C
BEDLH-Z12 / ZQ

06-1 Thread guide(ZF)
糸道 (ZF)



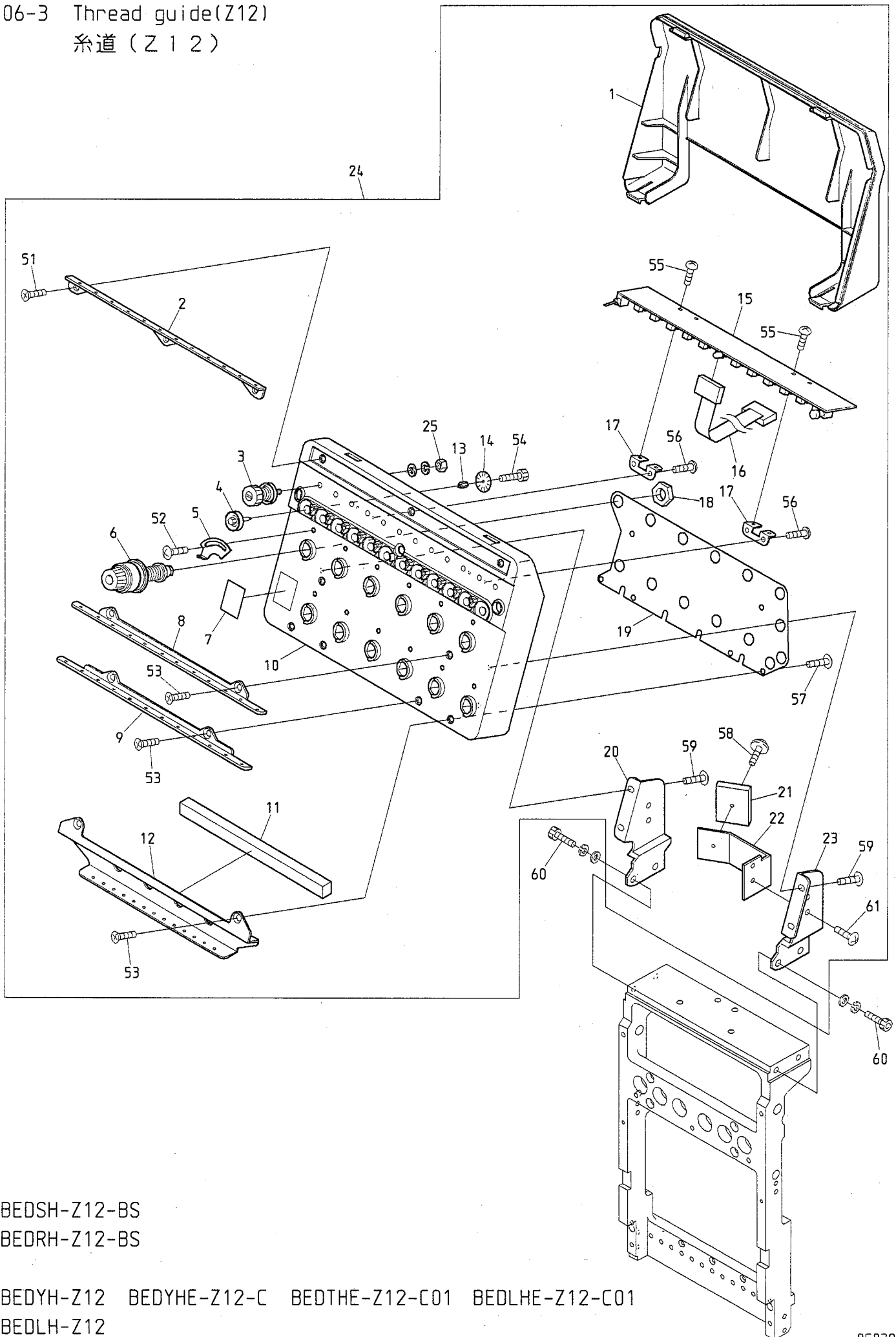
BEDSH-ZF-BS
BEDRH-ZF-BS

06-2 Thread guide(ZN)
 糸道 (ZN)



BEDSH-ZN-BS
 BEDRH-ZN-BS

06-3 Thread guide(Z12)
糸道 (Z12)

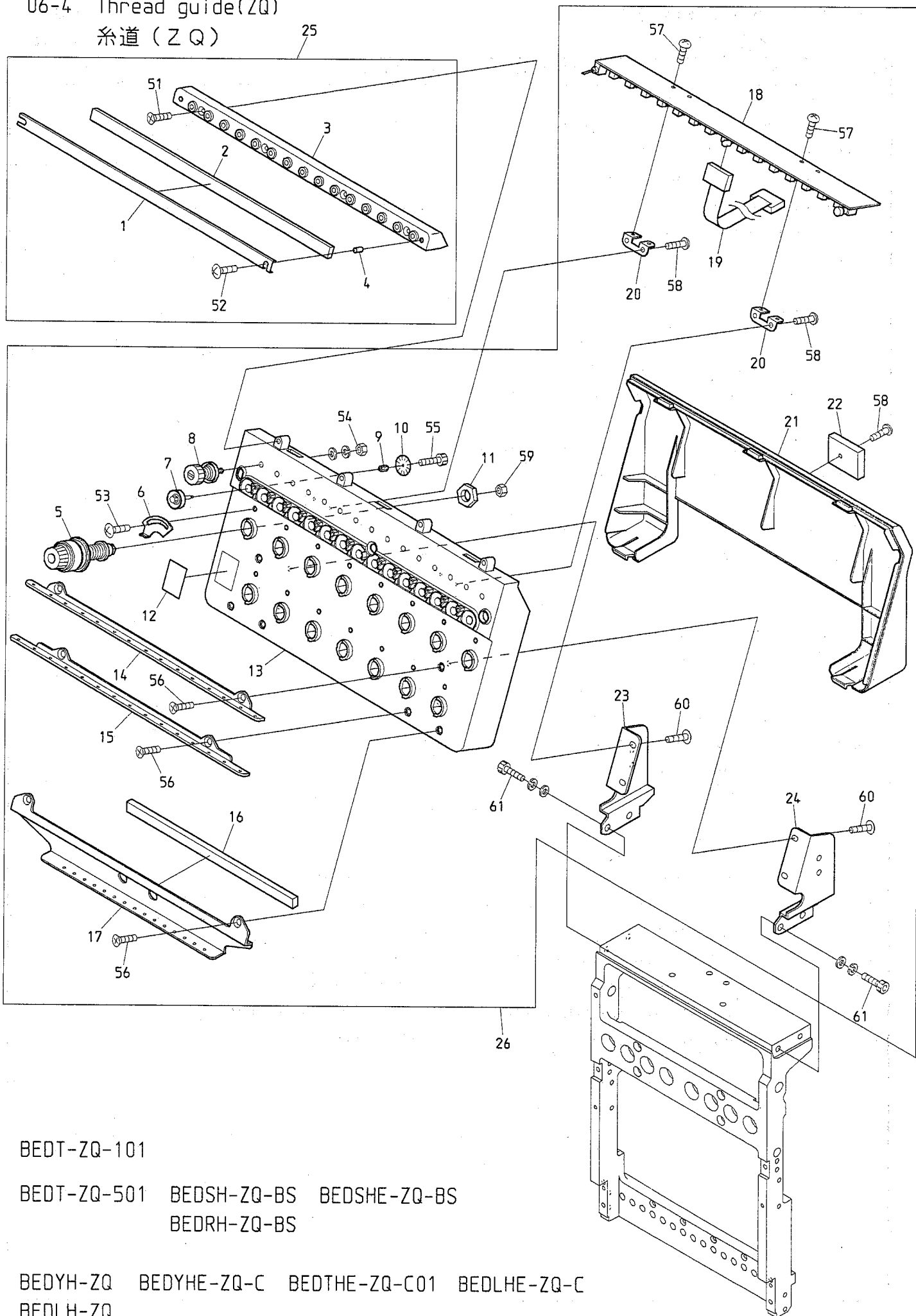


BEDSH-Z12-BS
BEDRH-Z12-BS

BEDYH-Z12 BEDYHE-Z12-C BEDTHE-Z12-C01 BEDLHE-Z12-C01
BEDLH-Z12

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	SG240030	Tension base cover (DSH-Z12)	テンション台カバー (DSH-Z12)	H×1	
2	SG240040	Upper part thread guide plate (DSH-Z12)	上部糸案内プレート (DSH-Z12)	H×1	
3	RR240300	Tension a' ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H×12	
4	HT240290	Tension wheel a' ssy	テンションホイール組立	H×12	
5	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H×12	
6	RD240154	Dial tension a' ssy	ダイヤル糸調子組	H×12	
7	RR240390	Number label	番号ラベル	H×1	DSH, DYHE
8	SG240050	Thread guide plate upper (DSH-Z12)	糸案内プレート・上 (DSH-Z12)	H×1	
9	SG240060	Thread guide plate lower (DSH-Z12)	糸案内プレート・下 (DSH-Z12)	H×1	
10	SG240020	Tension base case a' ssy (DSH-Z12)	テンション台ケース Assy (DSH-Z12)	H×1	
11	SG240110	Sponge rubber (DSH-Z12)	スポンジゴム (DSH-Z12)	H×1	
12	SG240070	Second thread guide plate lower (DSH-Z12)	第二糸案内プレート (DSH-Z12)	H×1	DSH, DYHE, DLHE
13	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H×12	
14	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H×12	
15	EBY02600	8580・switch board with thread detection	8580・12本針糸検付スイッチ基板	H×1	
16	EBY01627	H2074 16 needle flat cable (Z12)	H2074 16芯フラットケーブル (Z12)	H×1	DSH, DYHE, DLHE
17	RR240330	Switch board fixed base (DS)	スイッチ基板取付ベース (DS)	H×2	
18	HT240180	SM-nut	SMナット	H×12	
19	SG240080	Tension earth plate (DSH-Z12)	テンションアースプレート (DSH-Z12)	H×1	
20	SG240100	Tension base bracket・L (DSH-Z12)	テンション台ベース・L (DSH-Z12)	H×1	
21	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H×1	
22	RD240090	Cord holder	配線止め	H×1	
23	SG240090	Tension base bracket・R (DSH-Z12)	テンション台ベース・R (DSH-Z12)	H×1	
24	SG240012	Tension base a' ssy (DSH-Z12)	テンション台Assy (DSH-Z12)	H×1	
25	FA999052	Hex. nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)		
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		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
54		Hex. socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
55		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
56		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
57		Pan screw M4×6	十字穴付ナベ小ネジ M4×6		
58		Pan head tapping screw B tight M3×5	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×5		
59		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
60		Hex. socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金 バネ座金付)		
61		Truss screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		

06-4 Thread guide(ZQ)
糸道 (ZQ)



BEDT-ZQ-101

BEDT-ZQ-501 BEDSH-ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS
BEDRH-ZQ-BS

BEDYH-ZQ BEDYHE-ZQ-C BEDTHE-ZQ-C01 BEDLHE-ZQ-C
BEDLH-ZQ

06-4 Thread guide (ZQ)

(H=Head Q' TY)

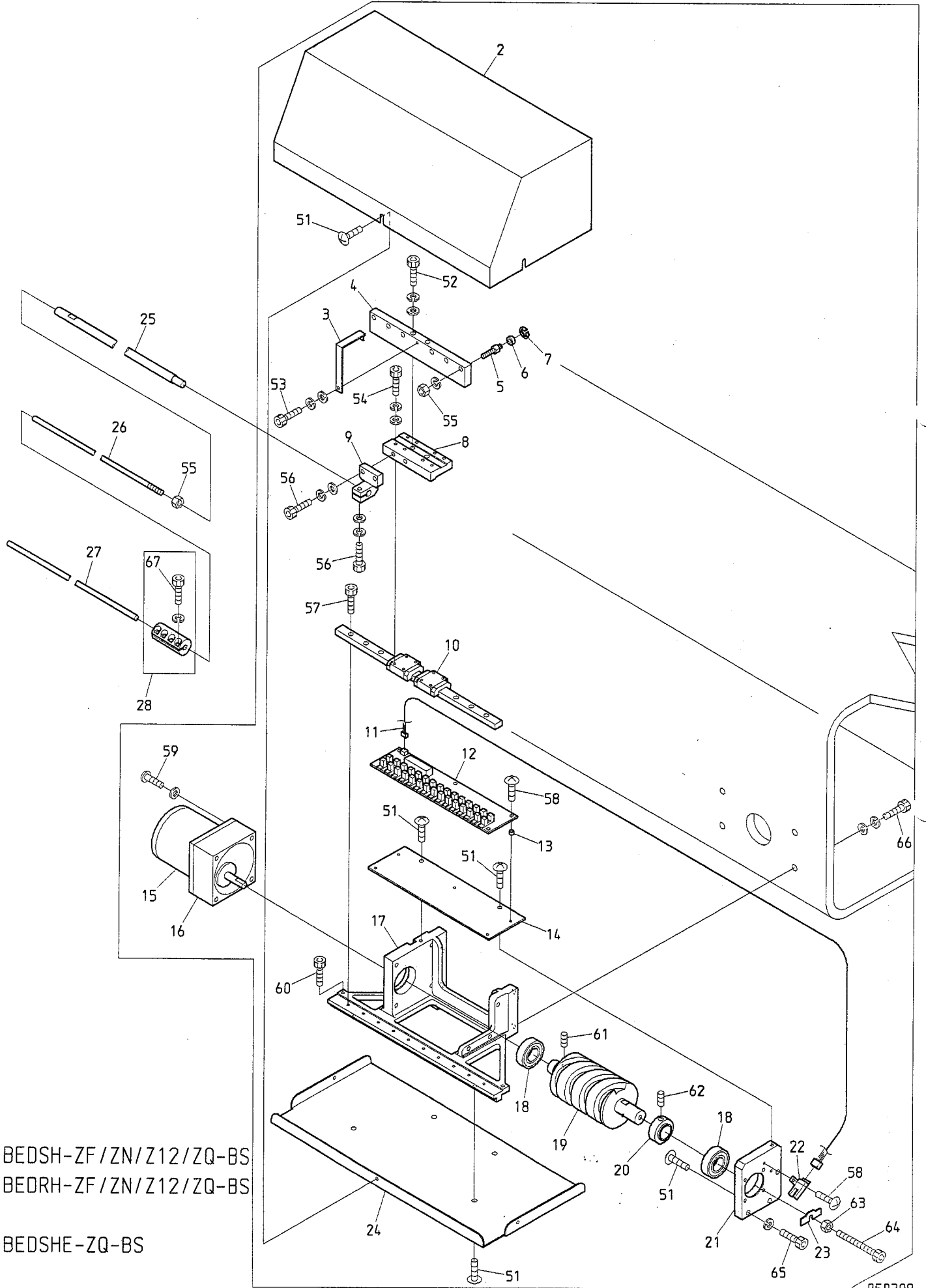
糸道 (ZQ)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	RV240100	Felt frame (DSH-ZQ)	フェルト枠 (DSH-ZQ)	H×1	
2	RV240110	Felt (DSH-ZQ)	フェルト (DSH-ZQ)	H×1	
3	RV240020	Thread collar base (DSH-ZQ)	糸口ベース (DSH-ZQ)	H×1	
4	A9012438	Felt hold spacer (DSH-ZQ)	フェルト押え部スペーサ	H×2	
5	RD240154	Dial tension a'ssy (DS)	ダイヤル糸調子組 (DS)	H×15	
6	RR240510	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H×15	
7	HT240290	Tension wheel a'ssy	テンションホイール組立	H×15	
8	RR240300	Tension a'ssy (DS)	糸調子ASSY (DS)	H×15	
9	KN540510	Tension wheel nut	テンションホイールナット	H×15	
10	HT240101	Lower thread detection sensor disk (YN)	下糸検知センサーディスク (YN)	H×15	
11	HT240180	SM-nut	SMナット	H×15	
12	RR240390	Number label	番号ラベル	H×1	DYHE, DSHE, DLHE
13	RV240010	Tension base case a'ssy (DSH-ZQ)	テンション台ケース Assy (DSH-ZQ)	H×1	
14	RV240040	Thread guide plate upper (DSH-ZQ)	糸案内プレート・上 (DSH-ZQ)	H×1	
15	RV240050	Thread guide plate lower (DSH-ZQ)	糸案内プレート・下 (DSH-ZQ)	H×1	
16	RV240091	Sponge rubber (DSH-ZQ)	スポンジゴム (DSH-ZQ)	H×1	
17	RV240062	Second thread guide plate (DSH-ZQ)	第2糸案内プレート (DSH-ZQ)	H×1	DYHE, DSHE, DLHE
18	EBY02610	8560・switch board with thread detection	8560・15本針糸検付スイッチ基板	H×1	
19	EBY01625	H1842 16 needle flat cable	H1842 16芯フラットケーブル	H×1	DYHE, DSHE, DLHE
20	RR240330	Switch board fixed base	スイッチ基板取付ベース (DS)	H×2	
21	SJ240010	Tension base cover (DYHE-ZQ)	テンション台カバー (DYHE-ZQ)	H×1-1	Except for 1st head 1頭目除く
	SJ240030	Tension base cover (DYHE-ZQ)	テンション台カバー (DYHE-ZQ)	1	1st head 1頭目
22	A9068032	FCW clamp (FCW-26)	FCWクランプ (FCW-26)	H×1	
23	RV240081	Tension base bracket・L (DSH-ZQ)	テンション台ベース・L (DSH-ZQ)	H×1	
24	RV240071	Tension base bracket・R (DSH-ZQ)	テンション台ベース・R (DSH-ZQ)	H×1	
25	RV240120	Thread collar base a'ssy (DS-ZQ)	糸口ベースAssy (DS-ZQ)	H×1	
26	RV240002	Tension base a'ssy (DSH, DYHE-ZQ)	テンション台Assy (DSH, DYHE-ZQ)	H×1	
51		Flush screw M3×8	十字穴付皿小ネジ M3×8		
52		Truss screw M3×14	十字穴付トラス小ネジ M3×14		
53		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
54		Hex.nut SM11/64 (With washers)	六角ナット SM11/64 (平座金 バネ座金付)		
55		Hex.socket bolt M2×3	六角穴付ボルト M2×3		
56		Flush screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
57		Pan screw M3×4	十字穴付ナベ小ネジ M3×4		
58		Pan head tapping screw B tight M3×8	十字穴付ナベ頭タップ Bタイト M3×8		
59		Hex.nut M4 I	六角ナット M4 1種		
60		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
61		Hex.socket bolt M5×15 (With washers)	六角穴付ボルト M5×15 (平座金, バネ座金付)		

07-1 Color change(ZF/ZN/Z12)

色換え (ZF/ZN/Z12)



BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDSHE-ZQ-BS

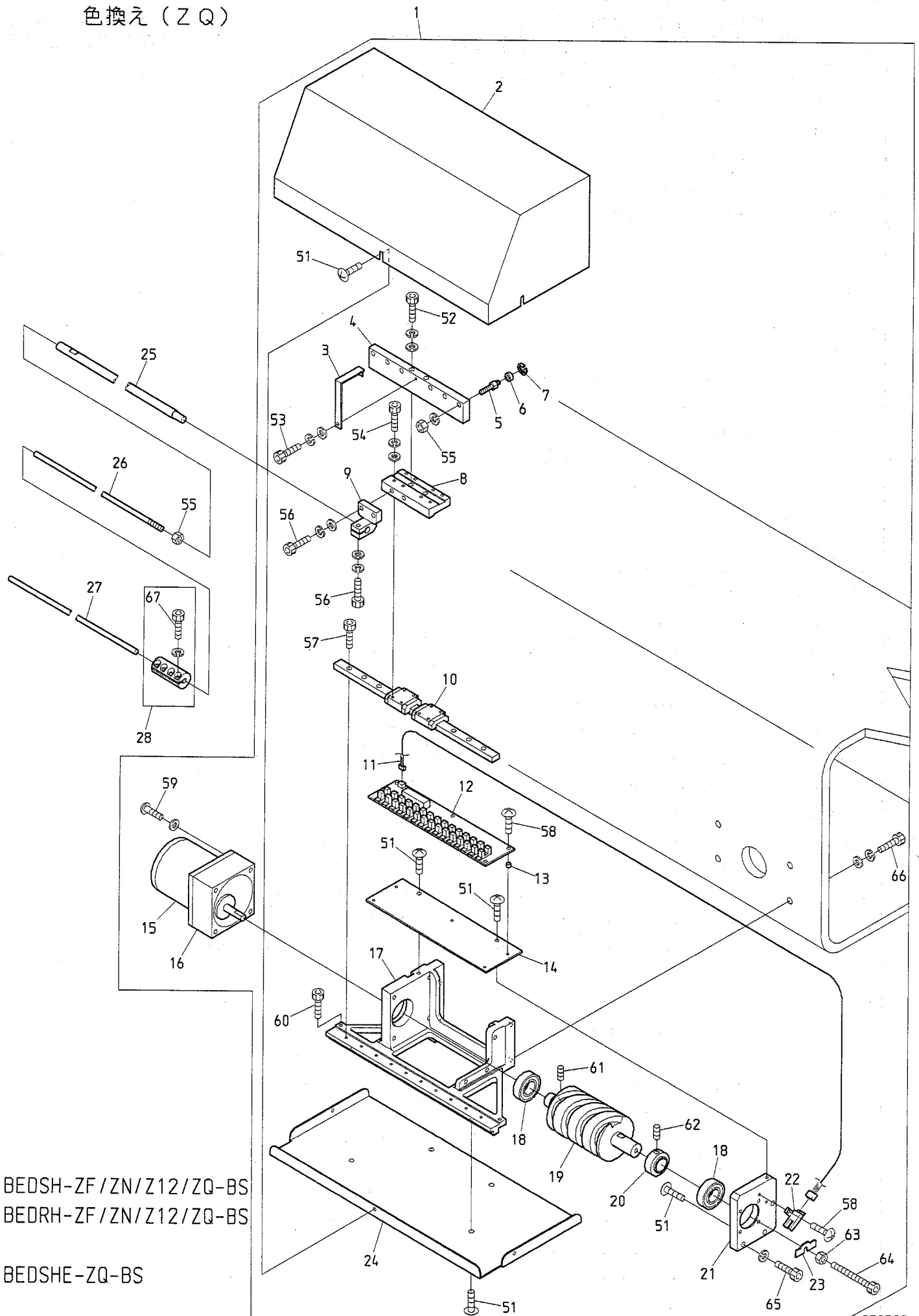
07-1 Color change (ZF/ZN/Z12)
色換え (ZF/ZN/Z12)

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SG330231	Color change a'ssy for slide(12 needle)	スライド用色換えASSY(12本)	1	
2	SG330161	Color change cover(Upper)	色換えカバー(上)	1	
3	SG330140	Sensor dock	センサードック	1	
4	SG330110	Connecting block	連結ブロック	1	
5	KX330160	Connecting collar shaft	連結コロ軸	6	
6	A9010063	Bearing MR105ZZ (NSK)	ミニチュア玉軸受け MR105ZZ (NSK)	6	
7	A9012127	E-ring φ3	E形リング 呼び径 φ3	6	
8	SG330120	LM base plate	LMベースプレート	1	
9	KX230170	Joint block	ジョイントブロック	1	
10	SG330100	LM guide	LMガイド	1	
11	A9053079	Lock sensor cable Z type	ロックセンサーケーブルZ用	1	
12	EBY01623	3770 needle positioner board(ZN)	3770 ニードルポジショナー基板(ZN)	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	A9065092	Reversible motor 3RJ10GB-AUL-E4	レバーシブルモーター 3RJ10GB-AUL-E4	1	
16	A9065106	Gear head 3GB18K-D5	ギヤヘッド 3GB18K-D5	1	
17	SG330060	Color change base	色換え土台	1	
18	A9010004	Bearing 6003ZZ	ベアリング 6003ZZ	2	
19	SG330070	Color change cam	色換カム	1	
20	SG330080	Bearing hold collar	ベアリング押エカラー	1	
21	SG330090	Color change side plate	色換サイドプレート	1	
22	A9060063	Photo micro sensor EE-SX672A	アンプ内臓フォトマイクロセンサー EE-SX672A	1	
23	SG330151	Rotation sensor dock	回転センサードック	1	
24	SG330171	Color change cover(Lower)	色換えカバー(下)	1	
25	SG330180	Color change connecting shaft(For Z12/V300)	色替連結軸(Z12/V300用)	1	※
	SG330030	Color change connecting shaft(For Z12/V500)	色替連結軸(Z12/V500用)	1	※
26	SG330020	Connecting rod right	連結ロッド右	1	※
27	SG330010	Connecting rod	連結ロッド	2	※
28	SG330040	Rod joint φ6	ロッドジョイントφ6	2	
51		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
52		Hex. socket bolt M6×35(With washers)	六角穴付ボルト M6×35(平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M3×10(With washers)	六角穴付ボルト M3×10(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M3×14(With washers)	六角穴付ボルト M3×14(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. nut M6	六角ナット M6		
56		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(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		Pan screw M5×50(With plain washer)	十字穴付ナベ小ネジ M5×50(平座金付)		
60		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
61		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
62		Hex. socket set screw M6×5	六角穴付止メネジ M6×5		
63		Hex. nut M5	六角ナット M5		
64		Hex. socket bolt M5×30	六角穴付ボルト M5×30		
65		Hex. socket bolt M5×20(With spring washer)	六角穴付ボルト M5×20(バネ座金付)		
66		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
67		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		

07-2 Color change(ZQ)
色換え (ZQ)



BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDSHE-ZQ-BS

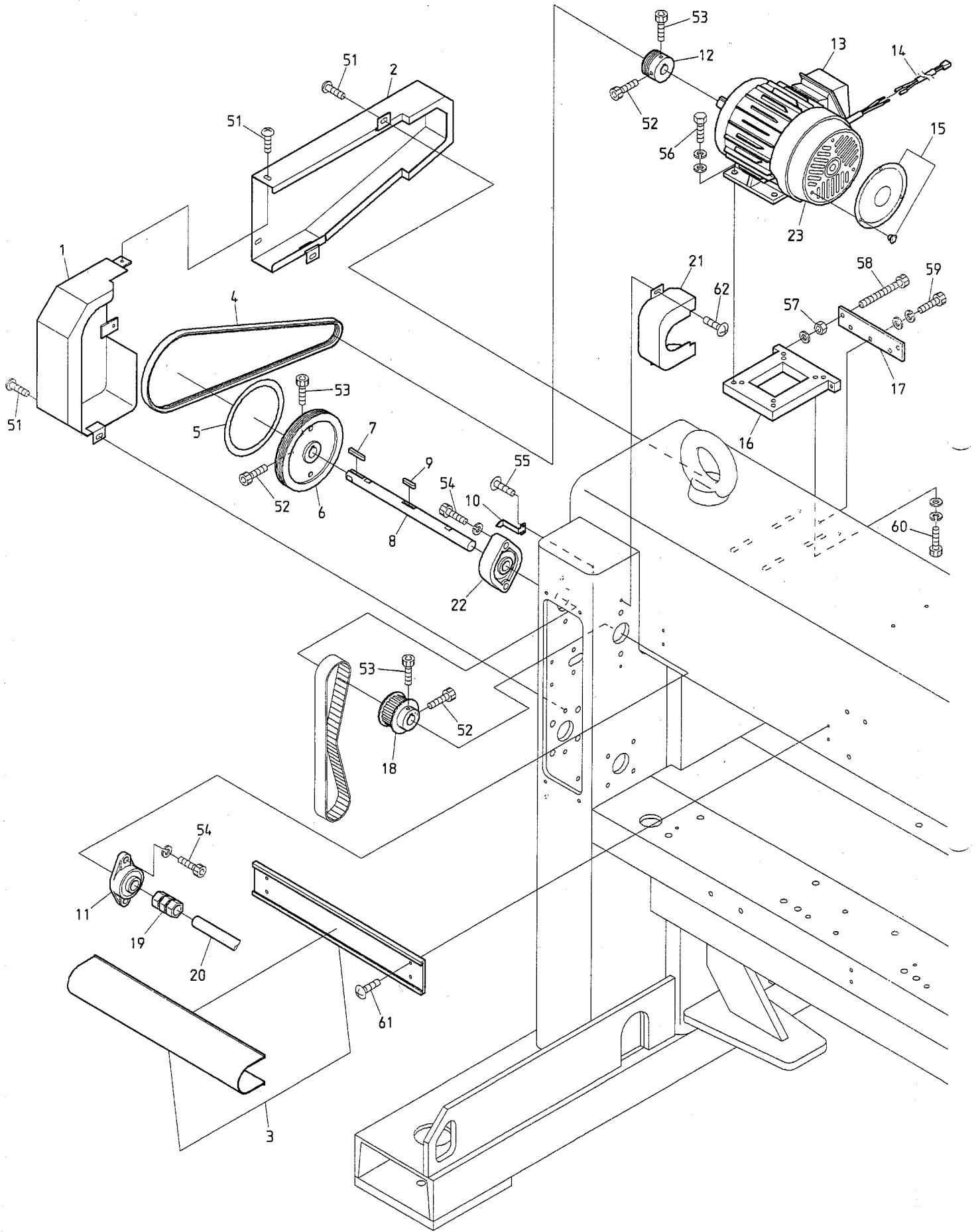
07-2 Color change (ZQ)
色換え (ZQ)

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

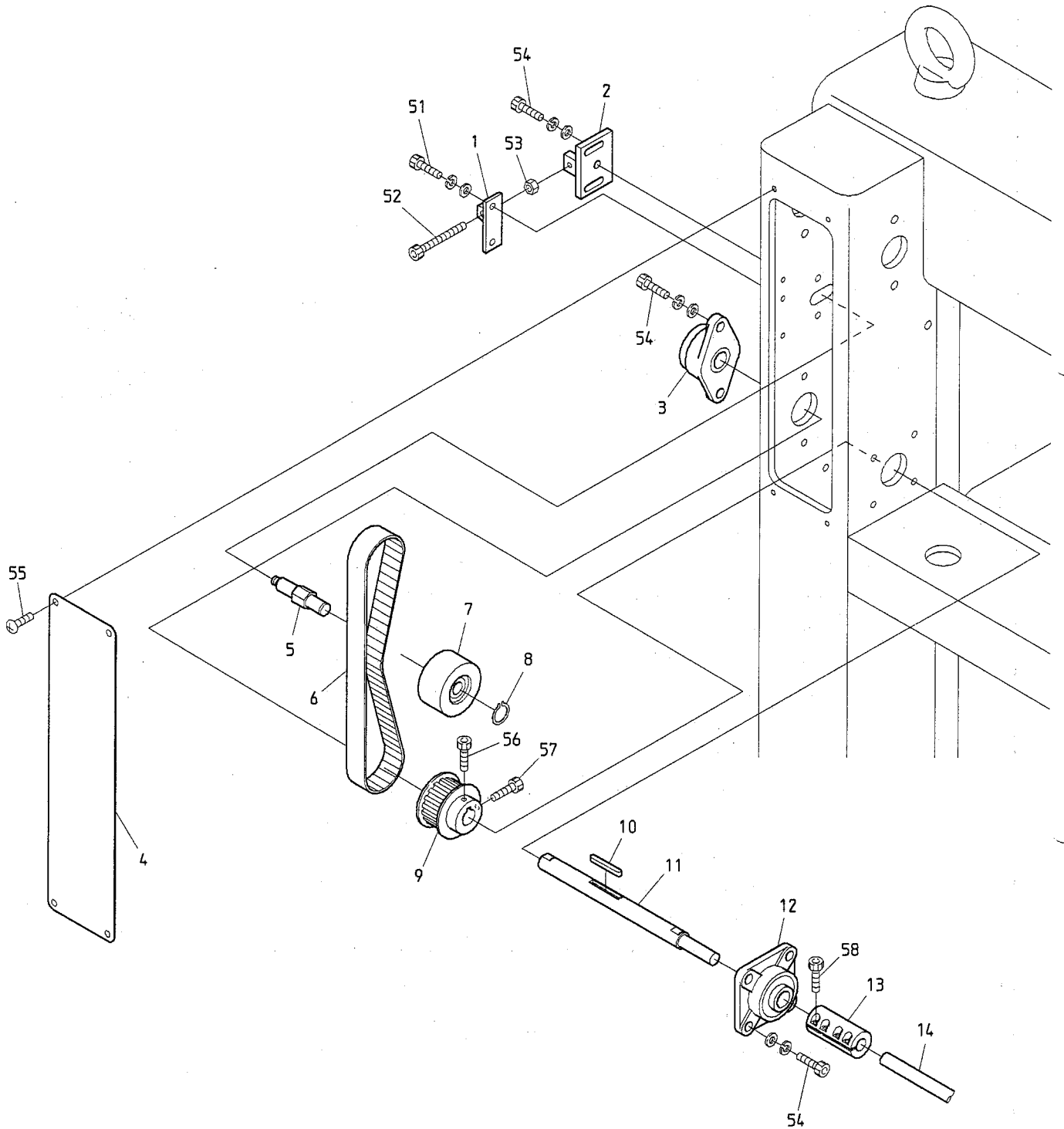
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	SG330053	Color change a'ssy for slide(15 needle)	スライド用色換えASSY(15本)	1	
2	SG330161	Color change cover(Upper)	色換えカバー(上)	1	
3	SG330140	Sensor dock	センサードック	1	
4	SG330110	Connecting block	連結ブロック	1	
5	KX330160	Connecting collar shaft	連結コロ軸	6	
6	A9010063	Bearing MR105ZZ (NSK)	ミニチュア玉軸受ケ MR105ZZ (NSK)	6	
7	A9012127	E-ring φ3	E形リング 呼び径 φ3	6	
8	SG330120	LM base plate	LMベースプレート	1	
9	KX230170	Joint block	ジョイントブロック	1	
10	SG330100	LM guide	LMガイド	1	
11	A9053079	Lock sensor cable Z type	ロックセンサーケーブルZ用	1	
12	EY01650	Needle positioner board(For BEMAX)	ニードルポジショナー基板(BEMAX用)	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	A9065104	Reversible motor 3RK15GN-AW-E1	レバーシブルモーター 3RK15GN-AW-E1	1	
16	A9065116	Gear head 3GN18K-D12	ギヤヘッド 3GN18K-D12	1	
17	SG330060	Color change base	色換え土台	1	
18	A9010004	Bearing 6003ZZ	ベアリング 6003ZZ	2	
19	SG330270	Color change cam(15W)	色換カム(15W)	1	
20	SG330080	Bearing hold collar	ベアリング押エカラー	1	
21	SG330090	Color change side plate	色換サイドプレート	1	
22	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	
23	SG330151	Rotation sensor dock	回転センサードック	1	
24	SG330171	Color change cover(Lower)	色換えカバー(下)	1	
25	SG330180	Color change connecting shaft(For Z12/V300)	色替連結軸(Z12/V300用)	1	※
	SG330030	Color change connecting shaft(For Z12/V500)	色替連結軸(Z12/V500用)	1	※
26	SG330020	Connecting rod right	連結ロッド右	1	※
27	SG330010	Connecting rod	連結ロッド	2	※
28	SG330040	Rod joint φ6	ロッドジョイントφ6	2	
51		Truss screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
52		Hex. socket bolt M6×35(With washers)	六角穴付ボルト M6×35(平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M3×10(With washers)	六角穴付ボルト M3×10(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M3×14(With washers)	六角穴付ボルト M3×14(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. nut M6	六角ナット M6		
56		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(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		Pan screw M5×50(With plain washer)	十字穴付ナベ小ネジ M5×50(平座金付)		
60		Hex. socket bolt M4×6	六角穴付ボルト M4×6		
61		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
62		Hex. socket set screw M6×5	六角穴付止メネジ M6×5		
63		Hex. nut M5	六角ナット M5		
64		Hex. socket bolt M5×30	六角穴付ボルト M5×30		
65		Hex. socket bolt M5×20(With spring washer)	六角穴付ボルト M5×20(バネ座金付)		
66		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
67		Hex. socket bolt M4×12	六角穴付ボルト M4×12		

08A Drive A
 駆動A



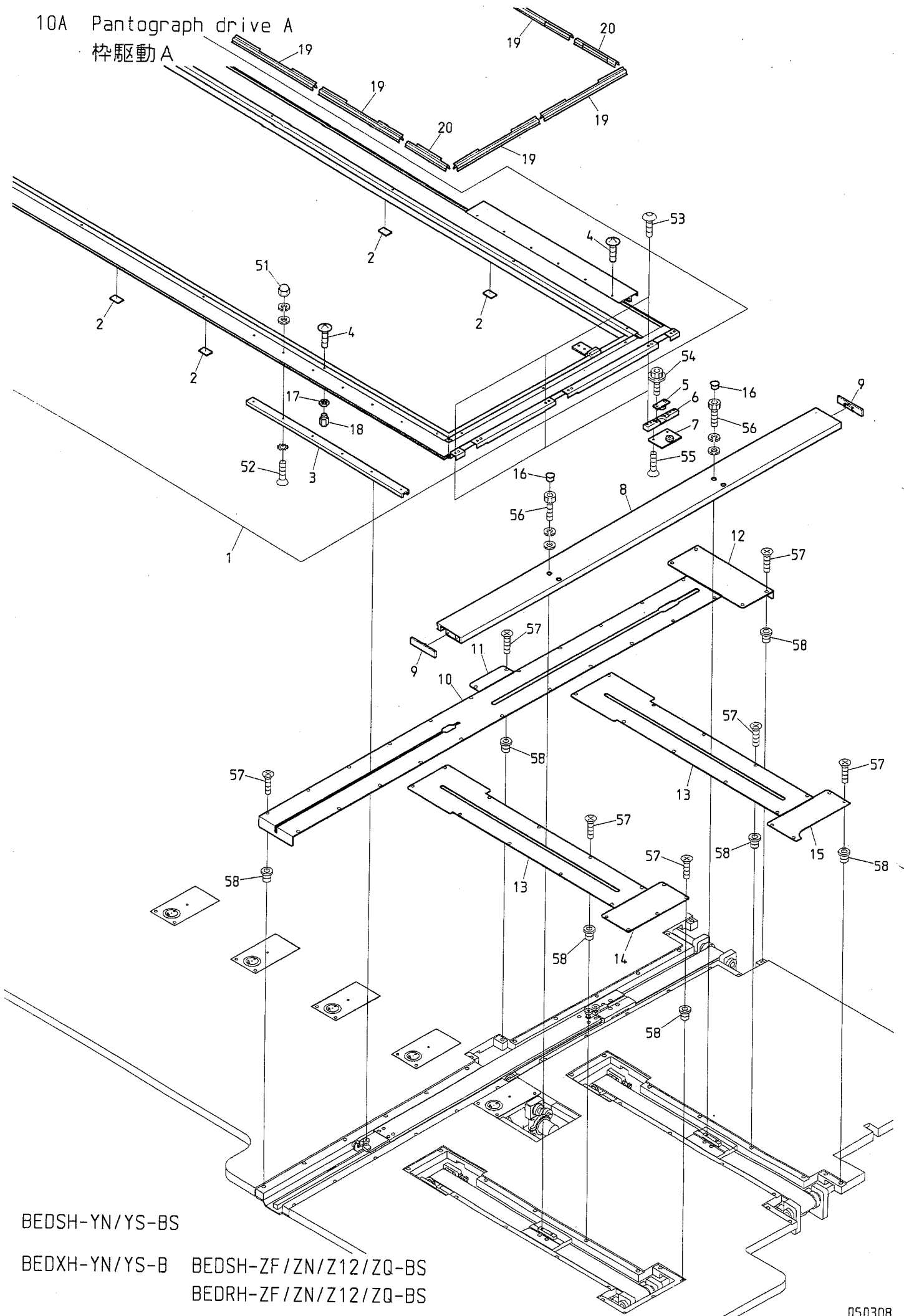
BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-B BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

08B Drive B
 駆動B



BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-B BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

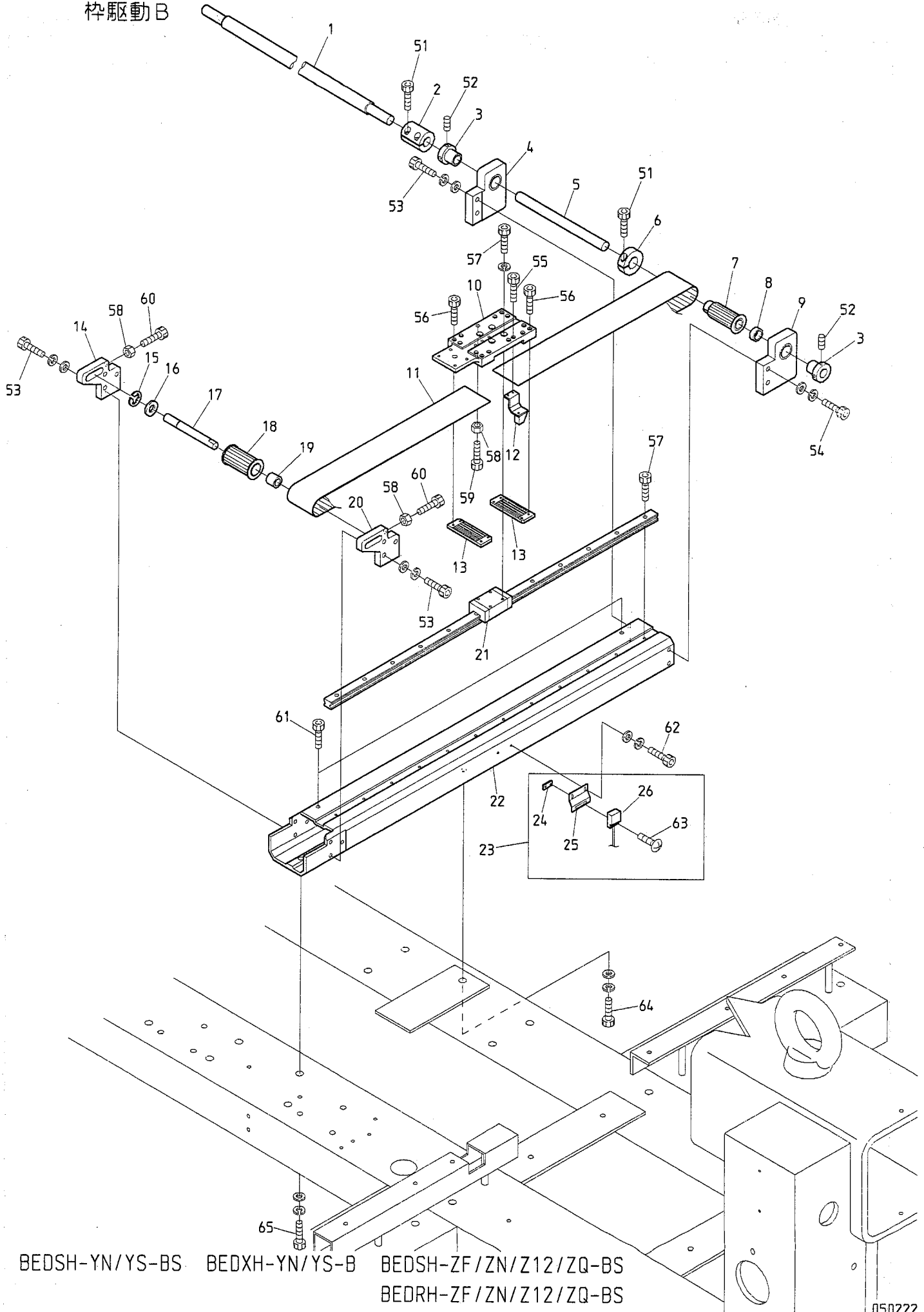
10A Pantograph drive A
 杵駆動A



BEDSH-YN/YS-BS

BEDXH-YN/YS-B BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

10B Pantograph drive B
 枠駆動B



BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-B BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

10B Pantograph drive B

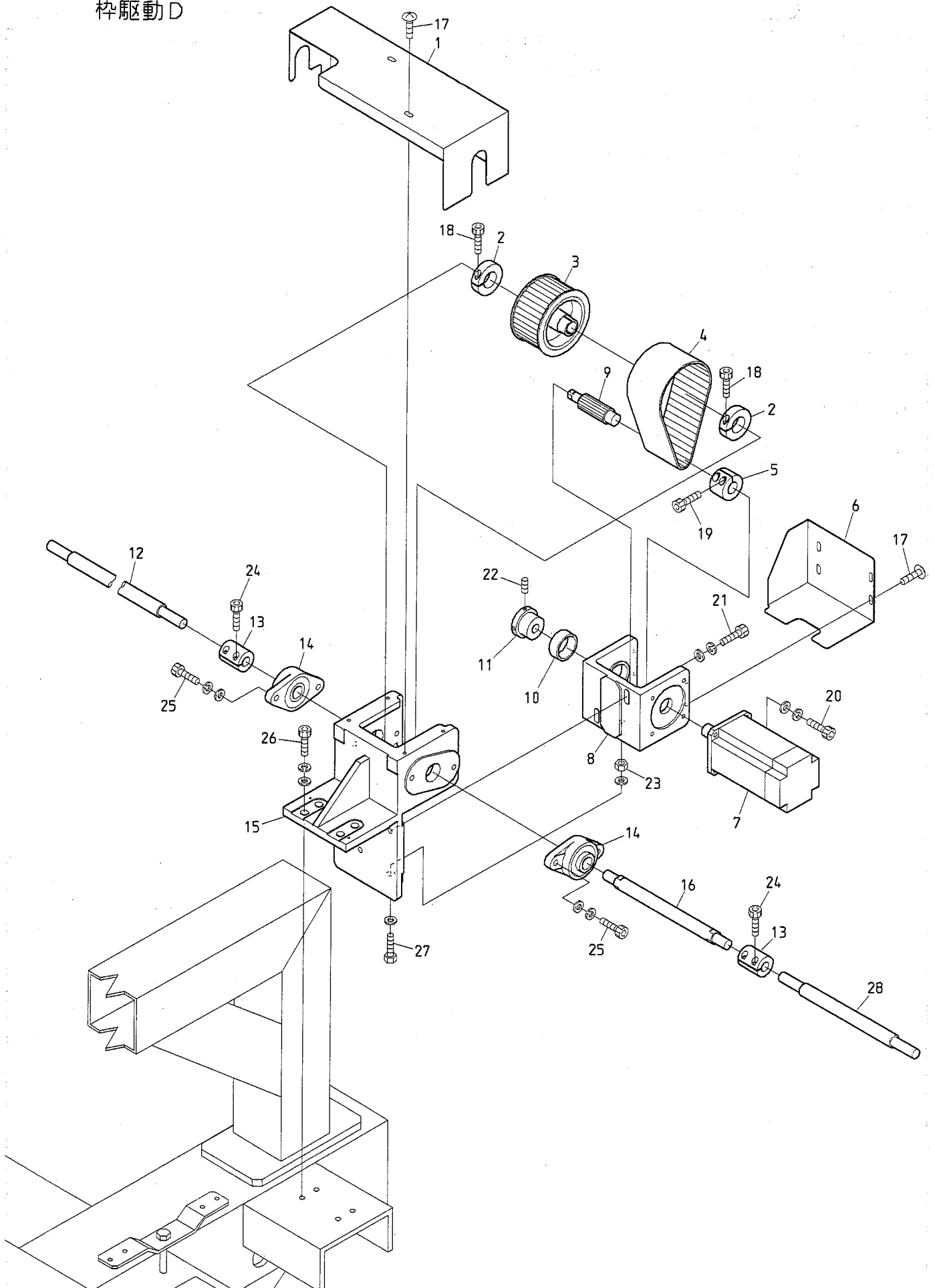
(R=H-direction rail Q'TY) (※ Depends on machine type)

枠駆動B

(R=H方向レール数) (※は機種によって異なる)

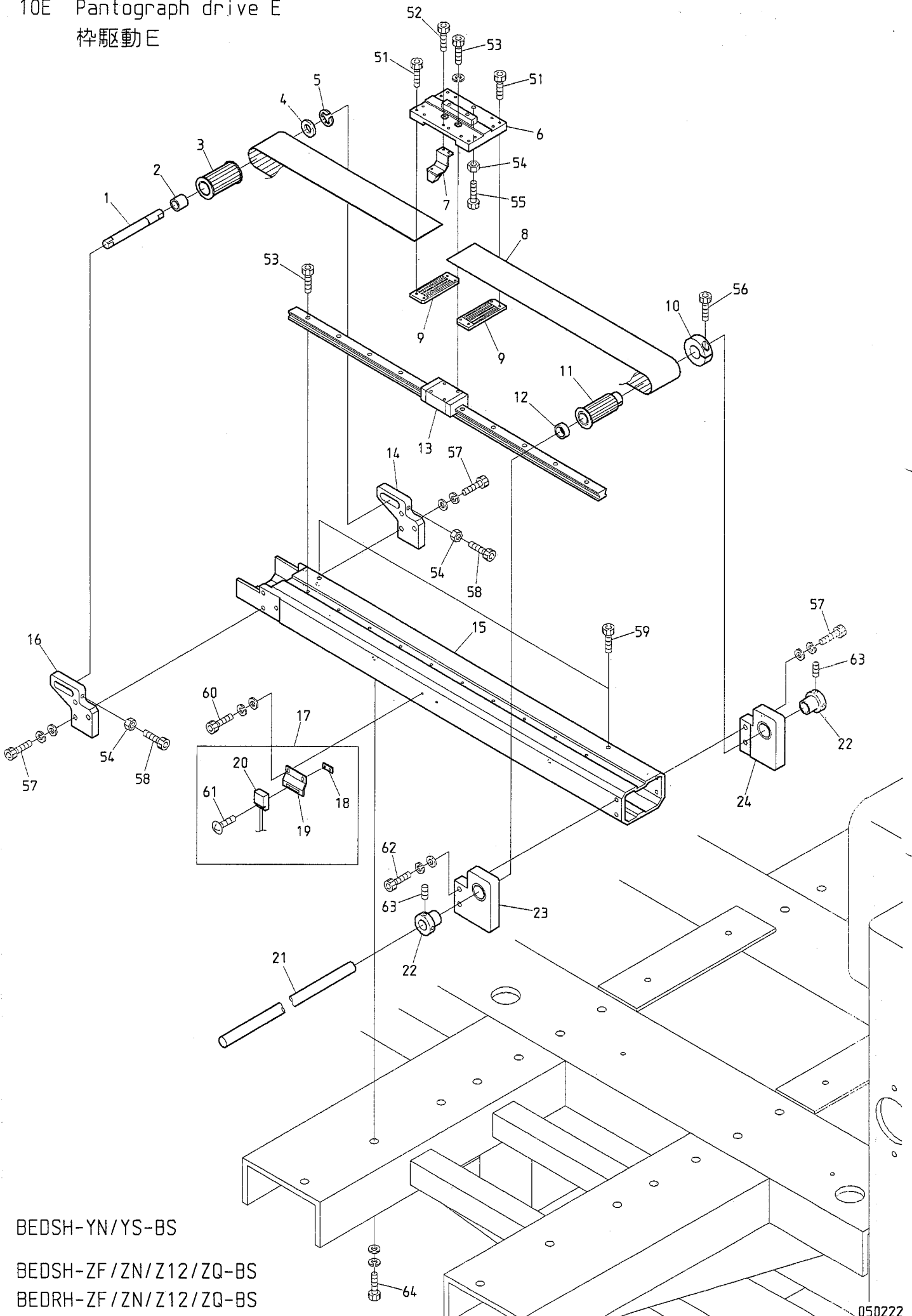
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR470420	H-pantograph drive connecting shaft(1650L)	H枠駆動連結シャフト(1650L)	1	※
2	HH481932	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	1	
3	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	R×2	
4	RF480092	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(L)	枠駆動プーリー取付台ASSY(L)	R×1	
5	RR480150	Pantograph drive pulley shaft(φ15×186)	枠駆動プーリーシャフト(φ15×186)	R×1	
6	HH481980	Clamping φ19	φ19 割りクランプ	R×1	
7	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	R×1	
8	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決めカラー	R×1	
9	RF480082	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(R)	枠駆動プーリー取付台ASSY(R)	R×1	
10	RJ480031	H-roller base(Rear)	Hローラーベース(後)	R×1	
11	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	R×1	※
12	RJ450021	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
13	RF480261	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	R×2	
14	RJ480051C	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	R×1	
15	A9012052	E-ring φ10	E型止め輪 φ10	R×1	
16	A9010070	Thrust washer	スラストワッシャー	R×1	
17	RJ480061C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	R×1	
18	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	R×1	
19	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決めカラー	R×1	
20	RJ480041C	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	R×1	
21	RF480360	H-side LM guide(L=700)	H側LMガイド(L=700)	R×1	※
22	RR48016A60	H-guide rail base(600ST)	H案内レール土台(600ST)	R-1	Except for last rail 最終部除く ※
	RR48017A60	H-guide rail base(600ST) last rail	H案内レール土台(600ST) 最終部	1	Last rail 最終部 ※
23	RR450000	Origin point sensor a'ssy	原点センサーASSY	1	
24	RF450041	Origin point sensor fixed nut	原点センサー取付ナット	1	
25	RR450010	Origin point sensor bracket	原点センサーブラケット	1	
26	A9052031	Magnet proximity switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
51		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
52		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止めネジ M5×8		
53		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 パネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 パネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
56		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
57		Hex. socket bolt M4×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12(パネ座金付)		
58		Hex. nut M6	六角ナット M6		
59		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
60		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
61		Hex. socket bolt M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
62		Hex. socket bolt M3×8(With washers) SUS	六角穴付ボルト M3×8(平座金 パネ座金付) SUS		
63		Truss screw M3×12(SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3×12(SUS)		
64		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 パネ座金付)		
65		Hex. socket bolt M8×25(With washers)	六角穴付ボルト M8×25(平座金 パネ座金付)		

100 Pantograph drive D
 杵駆動D



BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS
 BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

10E Pantograph drive E
 枠駆動E



BEDSH-YN/YS-BS

BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

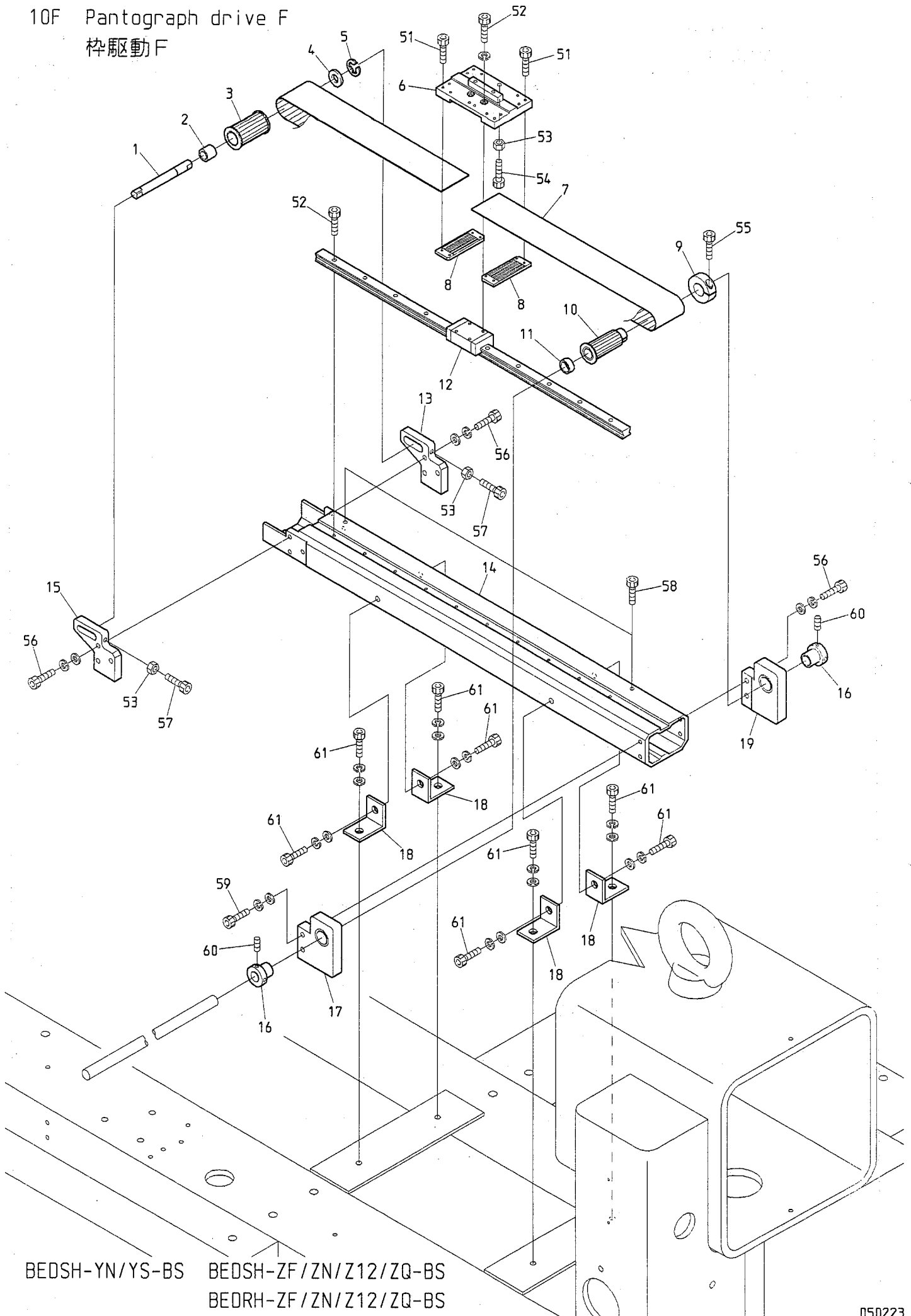
10E Pantograph drive E
 枠駆動E

(※ Depends on machine type)

(※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	1	
2	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	1	
3	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	1	
4	A9010070	Thrust washer	スラストワッシャー		
5	A9012052	E-ring φ10	E型止メ輪 φ10	1	
6	RJ480152	V-roller base	Vローラーベース	1	
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)	1	※
9	RF480261	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	2	
10	HH481980	Clamping φ19	φ19 割りクランプ	1	
11	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	1	
12	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決メカラー	1	
13	RF480370	V-side LM guide(L=600)	V側LMガイド(L=600)	1	※
14	RJ480051C	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	1	
15	RR48018A500	V-guide rail base F(500ST)	V案内レール土台(500ST)	1	※
16	RJ480041C	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	1	
17	RR450000	Origin point sensor a'ssy	原点センサーASSY	1	
18	RF450041	Origin point sensor fixed nut	原点センサー取付ナット	1	
19	RR450010	Origin point sensor bracket	原点センサーブラケット	1	
20	A9052031	Magnet proximity switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
21	RJ480190	V-pantograph drive pulley shaft	V枠駆動プーリーシャフト	1	
22	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
23	RF480082	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(R)	枠駆動プーリー取付台ASSY(R)	1	
24	RF480092	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(L)	枠駆動プーリー取付台ASSY(L)	1	
51		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
52		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
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 M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
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 bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
63		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
64		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		

10F Pantograph drive F
 枠駆動F

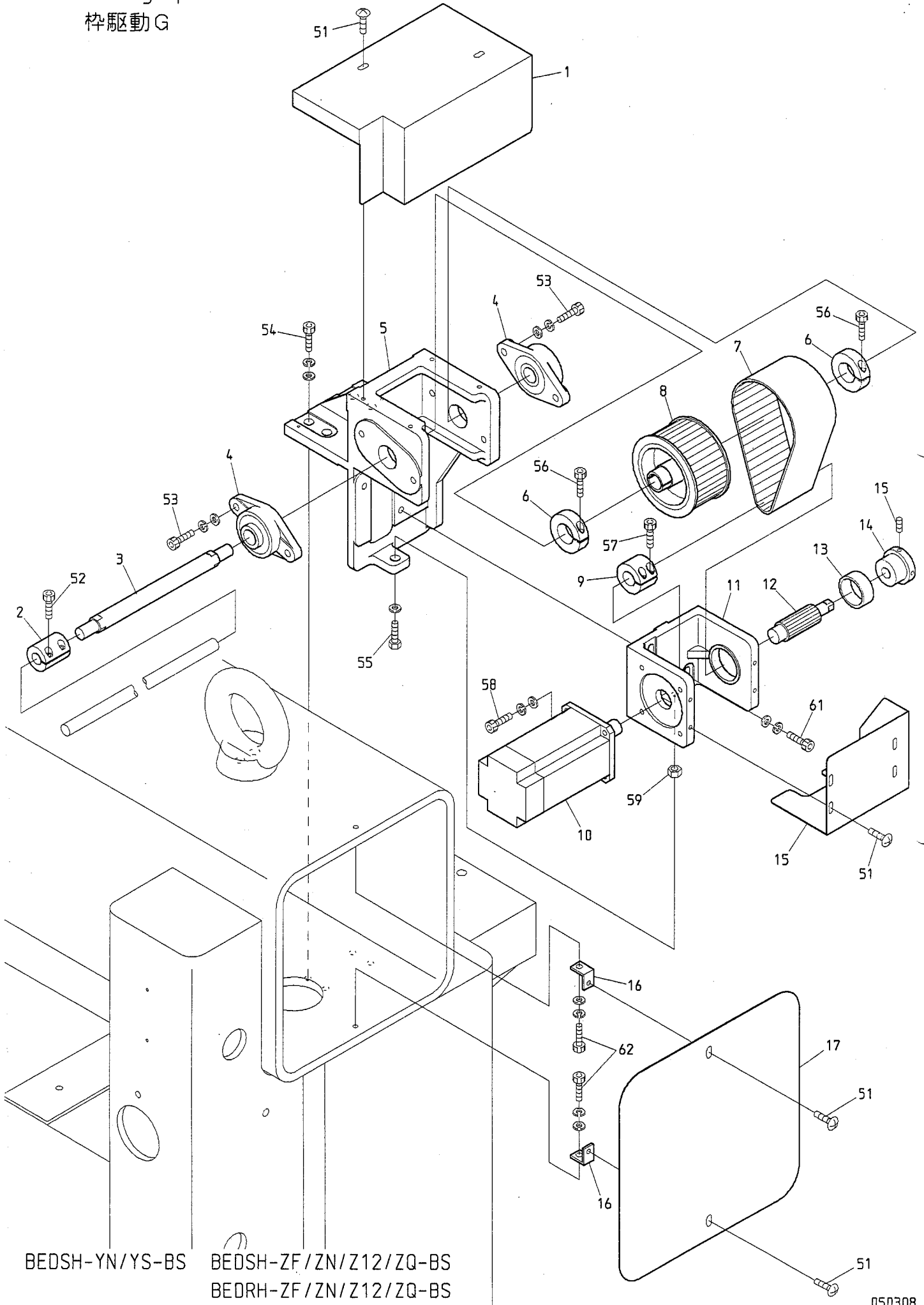


BEDSH-YN/YS-BS

BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

10G Pantograph drive G
 杵駆動G

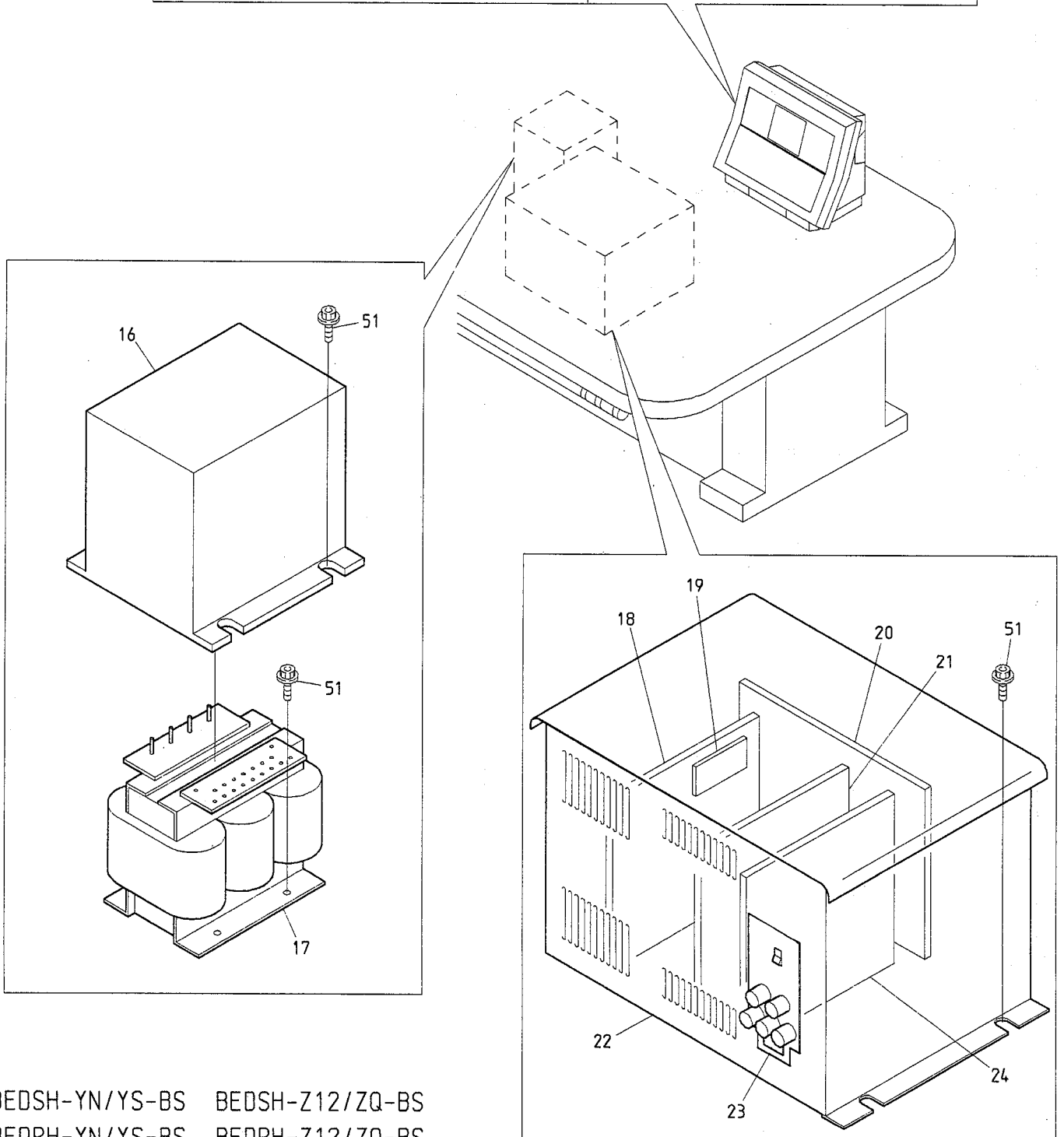
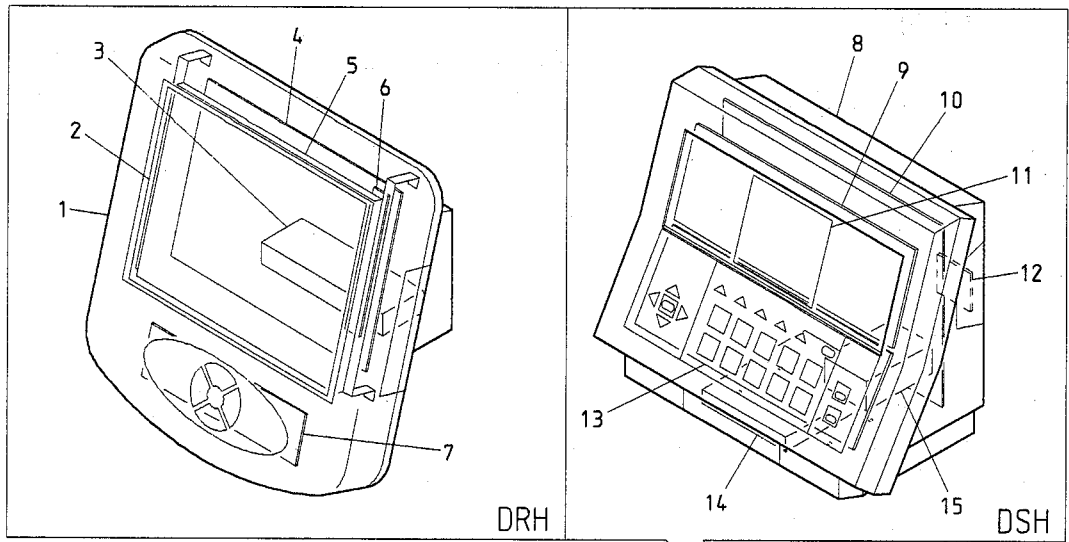


BEDSH-YN/YS-BS

BEDSH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

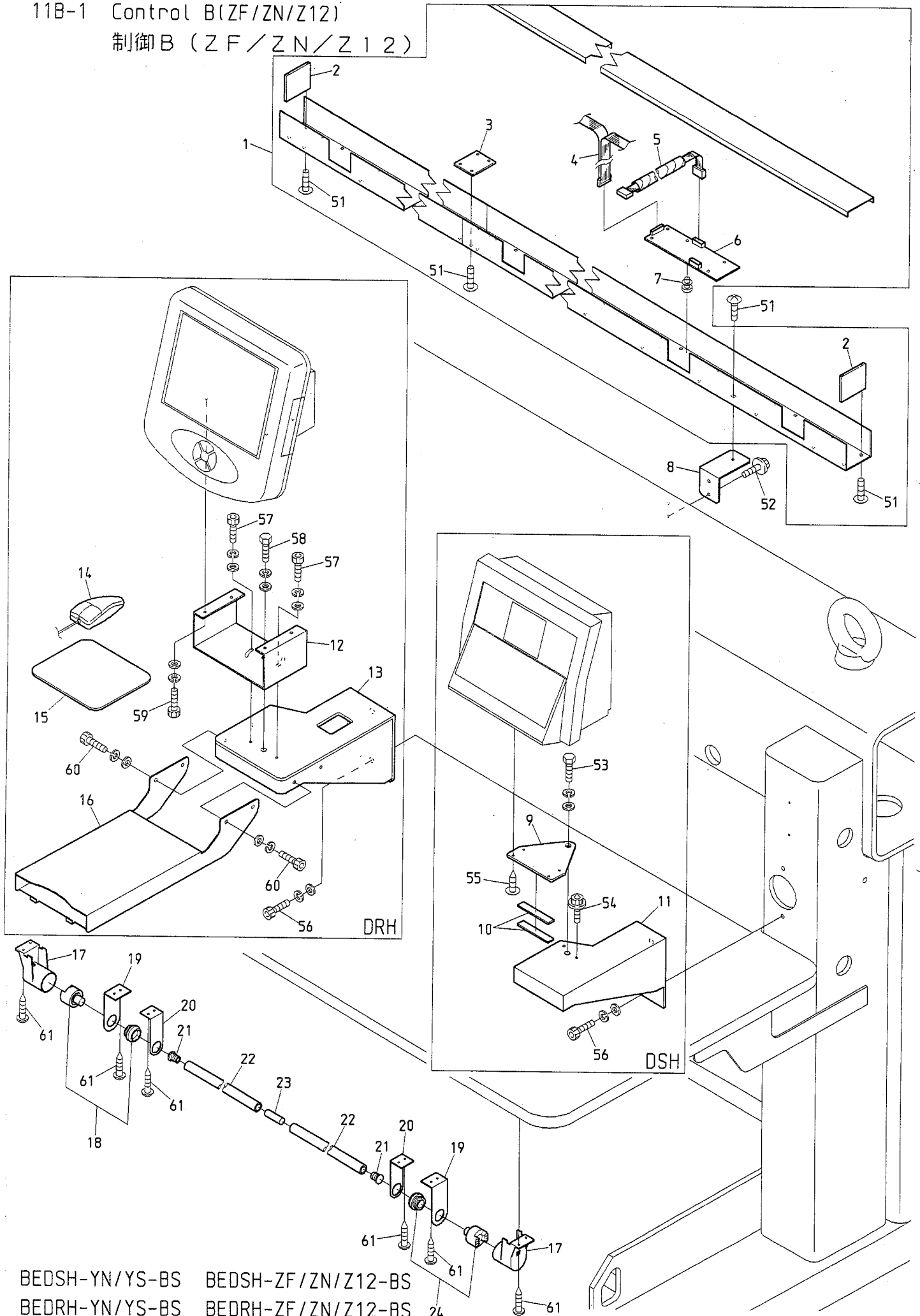
BEDRH-ZF/ZN/Z12/ZQ-BS

11A Control A
制御A



BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-Z12/ZQ-BS
BEDRH-YN/YS-BS BEDRH-Z12/ZQ-BS

11B-1 Control B(ZF/ZN/Z12)
 制御B (ZF/ZN/Z12)



BEDSH-YN/YS-BS BEDSH-ZF/ZN/Z12-BS
 BEDRH-YN/YS-BS BEDRH-ZF/ZN/Z12-BS

11B-1 Control B(ZF/ZN/Z12)

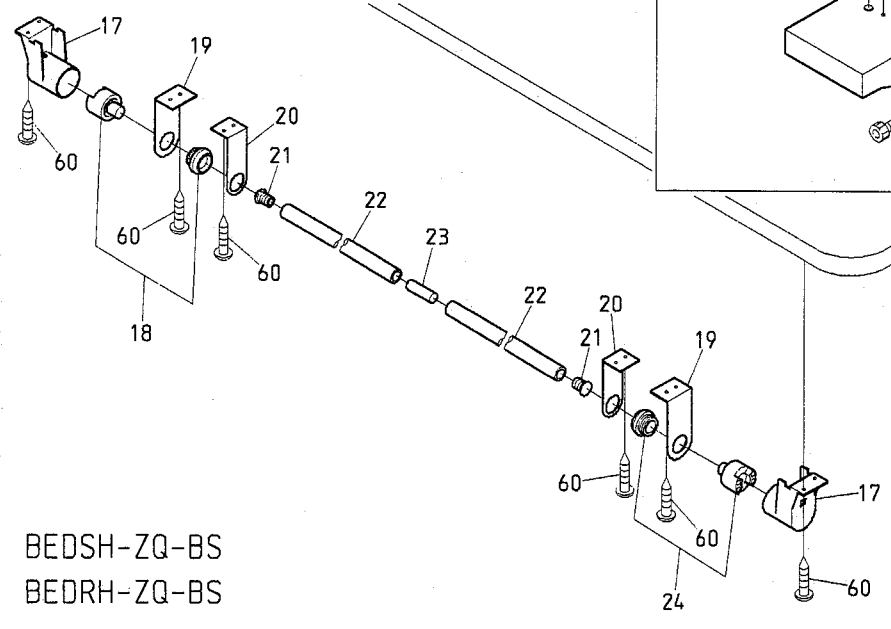
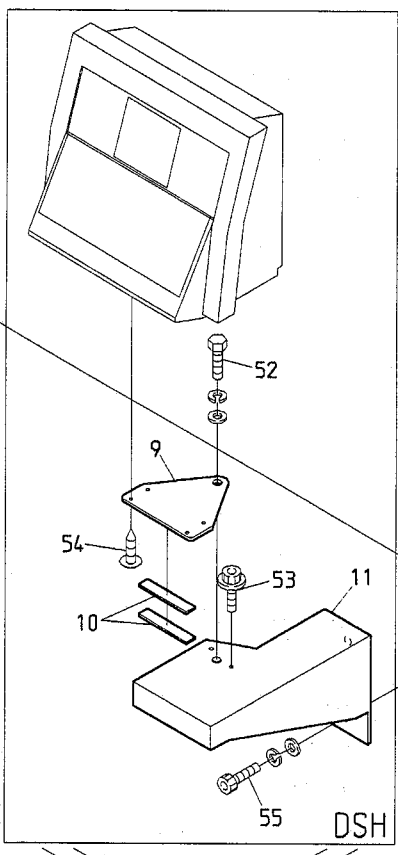
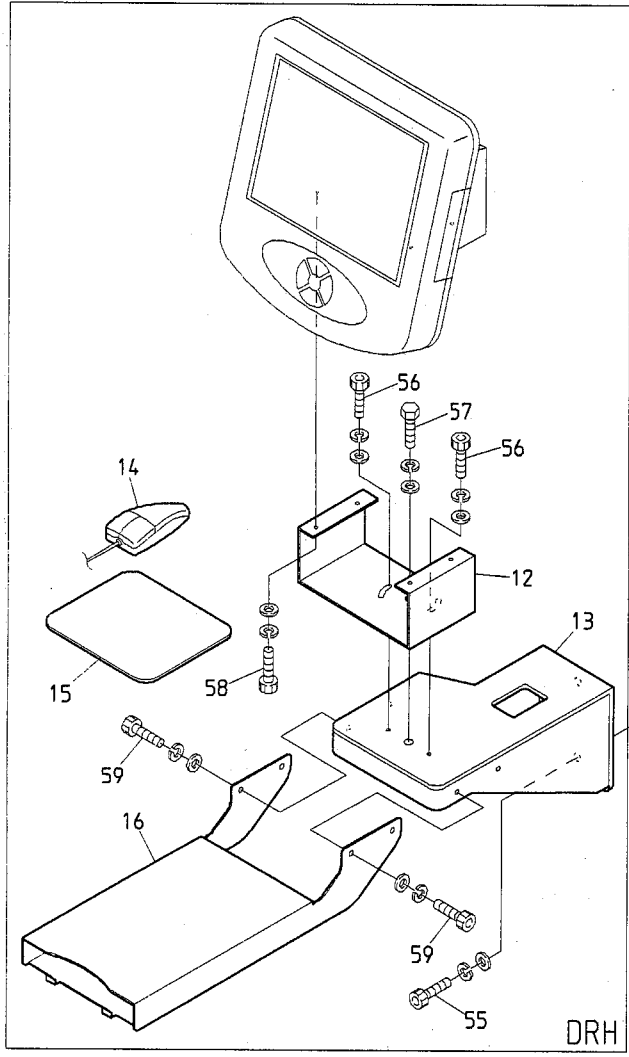
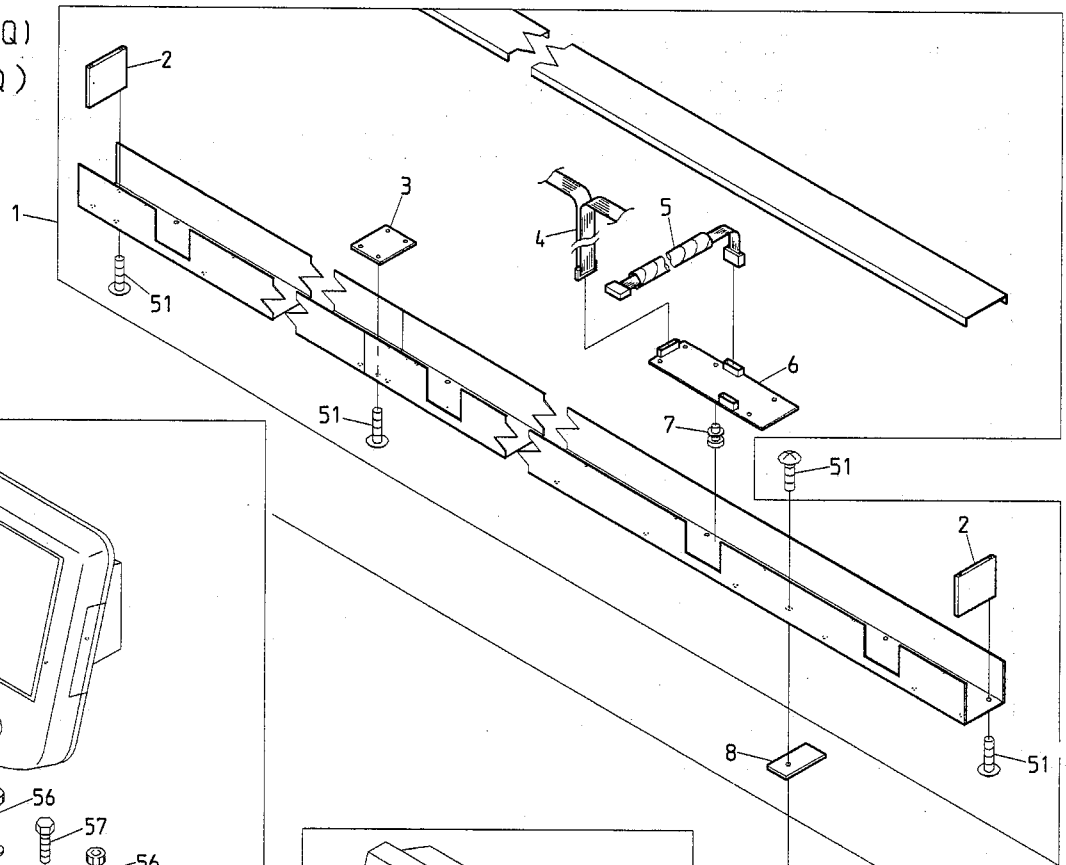
(H=Head Q' TY) (※ Depends on machine type)

制御B (ZF/ZN/Z12)

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

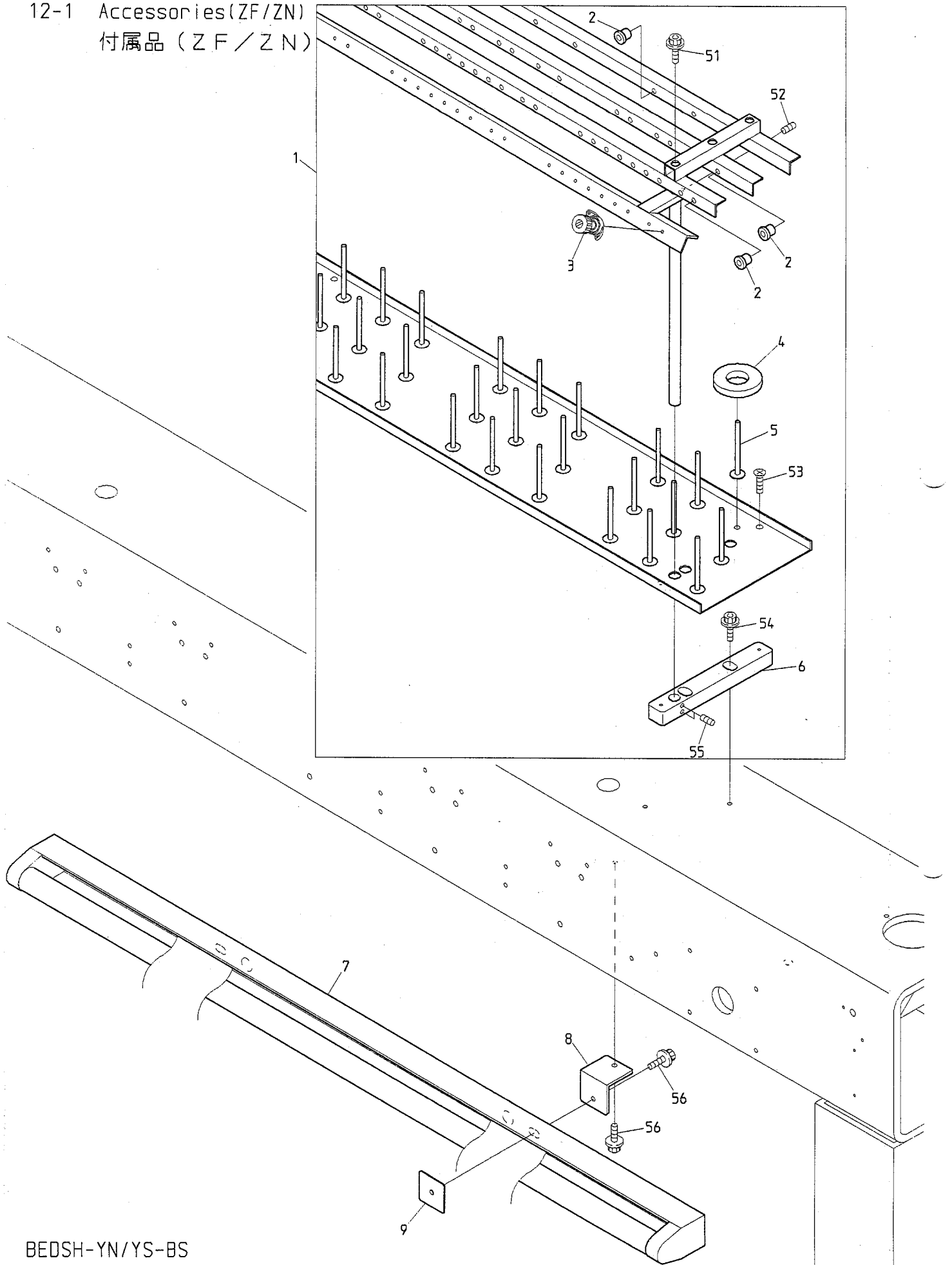
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	1URR20300	Duct cable set(With board) DSH-B20S P=300	ダクトケーブルセット(基板付) DSH-B20S P=300	1	※YN/YS
	1USG20300500A0	Duct cable set(With board) (DSH-Z12B-20S P=300)	ダクトケーブルセット(基板付) (DSH-Z12B-20S P=300)	1	※Z12
2	KX510060	Duct end cover	ダクト端カバー	2	
3	RF510030	Duct connection plate	ダクト接続プレート	1	
4	2DRF20300	Flat cable	フラットケーブル	1	※
5	RR510170	Middle harness(Between duct and head)	中間ハーネス(ダクト-ヘッド間)	H×1	YN/YS
	SG510000	Middle harness Z12(Between duct and head)	中間ハーネス Z12(ダクト-ヘッド間)	H×1	ZF/ZN/Z12
6	EBY01663	8511 Duct board	8511 ダクト基板	H×1	
7	A9068052	Locking guard spacer KGLS-6RT	ロッキングガードスペーサ KGLS-6RT	H×5	
8	RR510030	Duct fixing bracket(DS)	ダクト取付ブラケット(DS)	5	YN/YS
	RR510190	Duct fixing bracket	ダクト取付ブラケット	5	ZF/ZN/Z12
9	RR510010	Automat bracket(DS)	オートマツトブラケット(DS)	1	DSH
10	HV330022	Automat bracket spacer	オートマツトブラケットスペーサ	2	DSH
11	RR510150	DSH controller fixing base	DSHコントローラー取付台	1	DSH
12	RR510342	DR controller fixing bracket	DRコントローラー取付ベース	1	DRH
13	RR510330	DR controller fixing base	DRコントローラー取付台	1	DRH
14	A9059029	Microsoft basic optical mouse	マイクロソフト光学式マウス	1	DRH
15	A9059031	Mouse pad(ELECOM MP-041NB)	マウスパッド(ELECOM MP-041NB)	1	DRH
16	RR510350	Mouse bracket	マウスブラケット	1	DRH
17	KF530151	Push button switch cap	押釦スイッチカバー	2	※
18	KF530120	Push button switch MS319(Green)	押ボタンスイッチ MS319(緑)	1	※
19	KC530230	Bar switch bracket(Large)	棒スイッチブラケット(大)	2	※
20	KC530240	Bar switch bracket(Small)	棒スイッチブラケット(小)	8	※
21	KF530171	Switch bar cap	スイッチ棒キャップ	2	
22	KF530160	Switch bar	スイッチ棒	2	※
23	KF530230	Switch bar joint	スイッチ棒ツナギ	1	※
24	KF530111	Push button switch MS319(Red)	押ボタンスイッチ MS319(赤)	1	※
51		Truss screw M5×10	十字穴付トラス小ネジ M5×10		
52		Hex. socket flange bolt M5×20	六角穴付フランジボルト M5×20		
53		Hex. bolt M10×25	六角ボルト M10×25		
54		Hex. socket flange bolt M6×20	六角穴付フランジボルト M6×20		DSH
55		Truss tapping screw 3.5×8	十字穴付トラスタッピンネジ 3.5×8		DSH
56		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
57		Hex. socket bolt M5×10(With washers)	六角穴付ボルト M5×10(平座金 バネ座金付)		DRH
58		Hex. bolt M10×20(With washers)	六角ボルト M10×20(平座金 バネ座金付)		DRH
59		Hex. socket bolt M4×10(With washers)	六角穴付ボルト M4×10(平座金 バネ座金付)		DRH
60		Hex. socket bolt M6×10(With washers)	六角穴付ボルト M6×10(平座金 バネ座金付)		DRH
61		Pierce screw φ5×23	十字穴付ピアスビス φ5×23		

11B-2 Control B(ZQ)
 制御B (ZQ)



BEDSH-ZQ-BS
 BEDRH-ZQ-BS

12-1 Accessories(ZF/ZN)
 付属品 (ZF/ZN)



BEDSH-YN/YS-BS

BEDXH-YN/YS-B

BEDXH-YN/YS-M

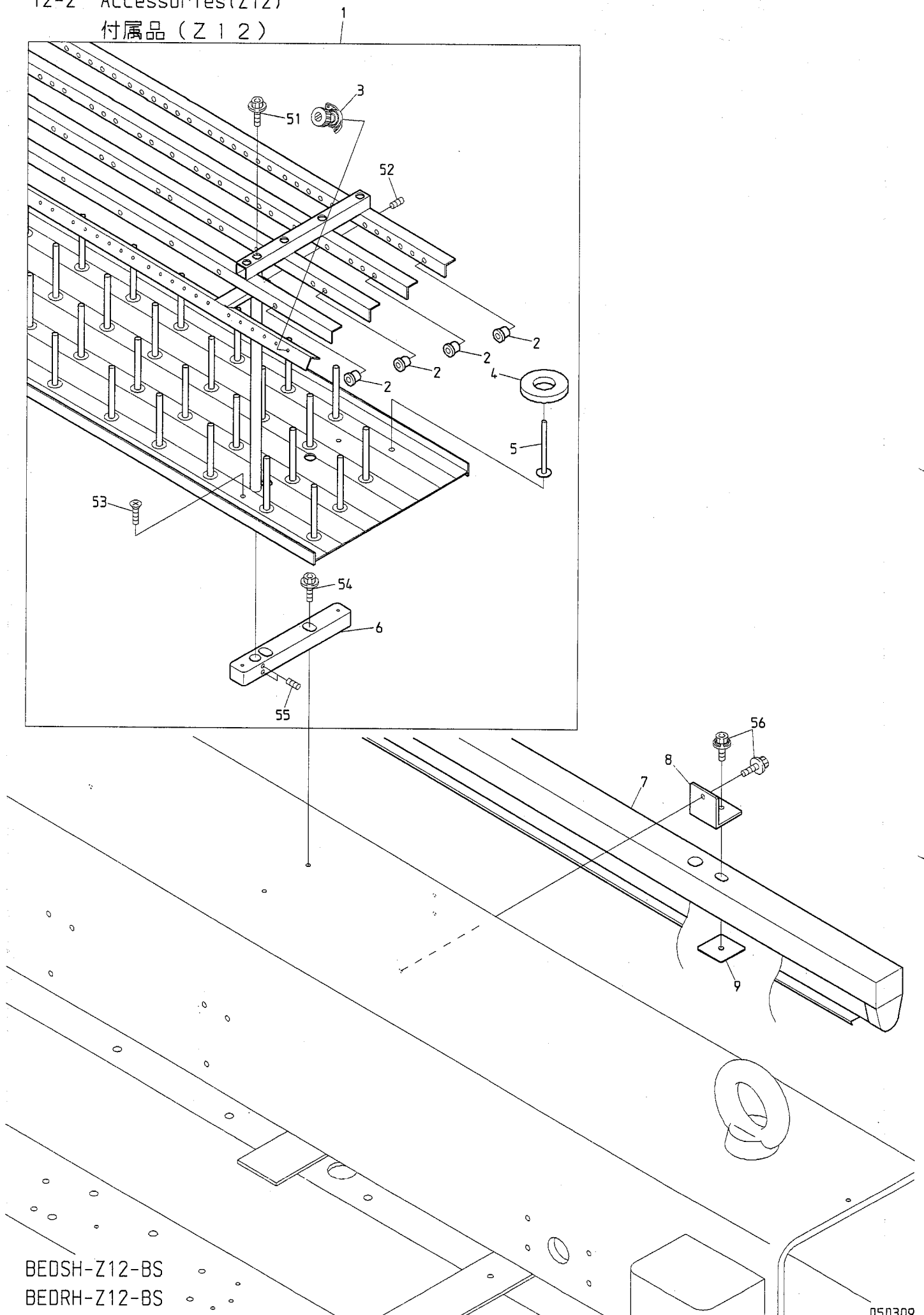
BEDSH-SAY8-12

BEDSH-ZF/ZN-BS

BEDRH-ZF/ZN-BS

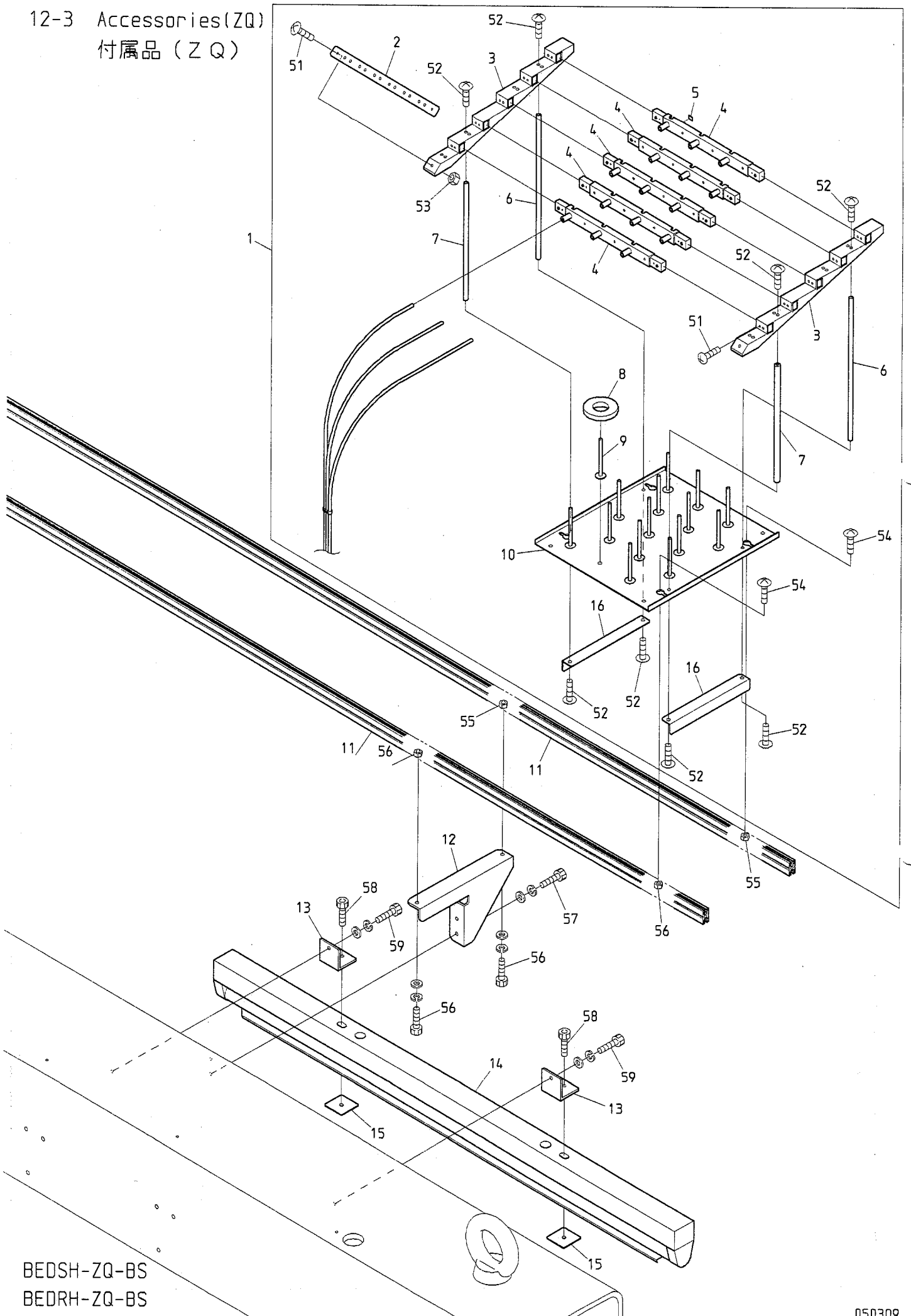
12-2 Accessories(Z12)

付属品 (Z12)



BEDSH-Z12-BS
BEDRH-Z12-BS

12-3 Accessories(ZQ)
 付属品 (ZQ)



BEDSH-ZQ-BS
 BEDRH-ZQ-BS

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
1ARV20350350DH3	00	14	A9012313	01A	22
1CRV20350350DH1	00	3	A9012368	04B	21
1GRV20350350DH2	10A	1	A9012415	04B	26
1URR20300	11B-1	1	A9012421	03	22
1URV20350	11B-2	1	A9012426	10C	11
1USG20300500A0	11B-1	1	A9012428	10A	17
2CRR920300A	12-1	1	A9012438	06-4	4
2CSG1220300	12-2	1	A9012455	04A-1	25
2DRF20300	11B-1	4	A9013069	08A	19
2DRF20300	11B-2	4	A9014154	04E-1	6
A9010004	07-1	18	A9014155	04E-1	7
A9010004	07-2	18	A9014160	10A	16
A9010056	10D	10	A9014166	04C	15
A9010056	10G	13	A9014167	04A-1	27
A9010063	07-1	6	A9014167	04A-2	21
A9010063	07-2	6	A9014167	04A-3	21
A9010064	02B	8	A9014167	04A-4	26
A9010065	04B	30	A9014168	04D	10
A9010070	10B	16	A9020131	08B	6
A9010070	10E	4	A9020193	08A	4
A9010070	10F	4	A9052028	02C	3
A9010073	03	21	A9052031	10B	26
A9010100	01B	7	A9052031	10E	20
A9010101	01B	8	A9052078	02B	4
A9010102	01B	6	A9053079	07-1	11
A9011111	01A	1	A9053079	07-2	11
A9011111	01B	5	A9054043	02B	35
A9011137	04A-2	28	A9054054	11A	12
A9011238	08B	3	A9056022	02A	8
A9011239	08B	12	A9056036	05	1
A9011240	08A	11	A9056037	04C	22
A9011240	10D	14	A9056038	02C	1
A9011240	10G	4	A9056042	04C	22
A9011274	04A-1	31	A9059029	11B-1	14
A9012002	02B	15	A9059029	11B-2	14
A9012052	10B	15	A9059031	11B-1	15
A9012052	10E	5	A9059031	11B-2	15
A9012052	10F	5	A9060063	07-1	22
A9012068	08B	8	A9060063	07-2	22
A9012127	04B	7	A9065074	02B	13
A9012127	04C	18	A9065075	02B	34
A9012127	07-1	7	A9065092	07-1	15
A9012127	07-2	7	A9065101	08A	13
A9012208	07-1	13	A9065104	07-2	15
A9012208	07-2	13	A9065106	07-1	16

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
A9065111	02B	13	FA999052	06-1	14
A9065116	07-2	16	FA999052	06-3	25
A9068032	06-2	22	FN070011RG	04A-1	14
A9068032	06-3	21	FN070011SNY	04A-2	14
A9068032	06-4	22	FN070011SNY	04A-3	15
A9068033	11B-2	7	FN070011SNY	04A-4	14
A9068052	11B-1	7	HB220010	01A	8
EAY054A1	11A	8	HB230070C	03	24
EAY055A2	11A	22	HB230080C	03	23
EAY055A3	11A	17	HB230200	04B	11
EAY056A3	11A	17	HB230220C	04C	9
EAY079A1	11A	1	HB230261	04C	8
EBY01623	07-1	12	HB230271C	04C	3
EBY01625	06-4	19	HB230281C	04C	6
EBY01627	06-1	20	HB230361	04C	5
EBY01627	06-2	19	HB230620	03	26
EBY01627	06-3	16	HB230650	03	7
EBY01650	07-2	12	HB230800	03	10
EBY01663	11B-1	6	HB240020C	05	9
EBY01663	11B-2	6	HB240030C	05	10
EBY02330	11A	10	HB240041	05	11
EBY02340	11A	13	HB310070	08A	18
EBY02350	11A	9	HB310070	08B	9
EBY02360	11A	20	HB310080	08B	7
EBY02370	11A	23	HB310260	08A	9
EBY02380	11A	24	HB320030	01B	4
EBY02390	11A	21	HB320050	01B	4
EBY02400	11A	18	HB320070	01A	24
EBY02410	11A	19	HB320070	08B	14
EBY02420	11A	20	HB560060	05	13
EBY02430	11A	23	HB560080	05	12
EBY02440	11A	14	HB560211	05	14
EBY02450	11A	11	HB710010	12-1	8
EBY02460	11A	15	HB710010	12-2	8
EBY02470	11A	16	HB710010	12-3	13
EBY02580	06-2	17	HB710020	12-1	9
EBY02600	06-3	15	HB710020	12-2	9
EBY02610	06-4	18	HB710020	12-3	15
EBY02820	06-1	19	HH220570	01A	13
EBY02890	11A	4	HH330760	02B	16
EBY02900	11A	7	HH330770	02B	37
EDY00160	11A	6	HH481932	10B	2
EDY00170	11A	2	HH481932	10D	13
EDY00180	11A	3	HH481932	10G	2
EDY00190	11A	5	HH481970	01B	9

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HH481970	10B	3	HT230480	04B	14
HH481970	10E	22	HT230491	04B	5
HH481970	10F	16	HT230510	04B	12
HH481980	10B	6	HT230520	04B	20
HH481980	10E	10	HT230560	04B	25
HH481980	10F	9	HT230590	04C	1
HK220681	01A	9	HT230620C	05	4
HP210341	01A	15	HT230730	04B	6
HP211050	01A	15	HT230750	04B	3
HP220680C	01A	9	HT230760	04B	10
HP220712	01A	4	HT240101	06-1	16
HP241431	12-1	3	HT240101	06-2	13
HP241431	12-2	3	HT240101	06-3	14
HP321082	01A	16	HT240101	06-4	10
HP321090	01A	17	HT240180	06-1	17
HP321100	08B	13	HT240180	06-2	15
HP321120	00	2	HT240180	06-3	18
HP321710C	01B	10	HT240180	06-4	11
HP321720C	01B	1	HT240290	06-1	6
HP331923	01B	2	HT240290	06-2	4
HT220011	01A	11	HT240290	06-3	4
HT220020C	01A	10	HT240290	06-4	7
HT220030	01A	10	HT240480	12-1	2
HT220043	01A	5	HT240480	12-2	2
HT220053	01A	5	HT240490	12-1	2
HT220061	01A	3	HT240490	12-2	2
HT230120	04A-1	10	HT270063	04E-1	13
HT230120	04A-2	10	HT270063	04E-2	9
HT230120	04A-3	11	HT710000	12-1	5
HT230120	04A-4	10	HT710000	12-2	5
HT230220	05	3	HT710000	12-3	9
HT230263	04A-1	6	HV250010	02A	1
HT230263	04A-2	6	HV270020	02A	12
HT230263	04A-3	7	HV270030C	02A	9
HT230263	04A-4	6	HV270070	02A	5
HT230280	04B	24	HV270090C	02A	6
HT230290	04B	19	HV270100C	02A	11
HT230330	04A-1	5	HV270240	02B	10
HT230330	04A-2	5	HV270280	02B	6
HT230330	04A-3	6	HV270310	02A	4
HT230330	04A-4	5	HV270320	02A	25
HT230340	04B	18	HV270330	02A	3
HT230410	04C	7	HV270340	02A	2
HT230450	04B	9	HV270350	02B	7
HT230471	04B	4	HV270360	02B	2

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HV270372	01A	14	KF530160	11B-1	22
HV270380	02A	26	KF530160	11B-2	22
HV270410	02A	5	KF530171	11B-1	21
HV270420	02A	15	KF530171	11B-2	21
HV270440	02A	14	KF530230	11B-1	23
HV310050	08A	7	KF530230	11B-2	23
HV310070	08B	10	KF710390	12-1	4
HV310110	08A	10	KF710390	12-2	4
HV310120	08A	13	KF710390	12-3	8
HV330022	11B-1	10	KF730500	10A	4
HV330022	11B-2	10	KF730750	10A	19
HV710010	12-1	7	KL270091	02C	8
HV710010	12-2	7	KL270101	02C	9
HV710010	12-3	14	KL270120C	02C	11
HV710020	12-1	7	KL270131C	02C	10
HV710020	12-2	7	KL270260C	02C	2
HV710020	12-3	14	KL270450	02C	7
KC270101	04C	21	KN271720	02B	12
KC271440	02B	1	KN271750	02B	9
KC330180	02B	3	KN271782	02B	8
KC330410	02B	17	KN271800	02B	14
KC530230	11B-1	19	KN272350	02B	5
KC530230	11B-2	19	KN272401	02A	10
KC530240	11B-1	20	KN272401	02C	5
KC530240	11B-2	20	KN310010	08A	12
KF220302	01A	6	KN313671	08A	5
KF220421	01A	7	KN330010	02B	17
KF220530	01A	7	KN330020	02B	17
KF220700	01A	8	KN480420580	10A	3
KF221020	01A	6	KN511020	01B	3
KF230501	03	5	KN540510	06-1	15
KF230530	04B	8	KN540510	06-2	12
KF230640C	02A	7	KN540510	06-3	13
KF230680	03	6	KN540510	06-4	9
KF230910	04A-1	9	KR480100	10D	11
KF230910	04A-2	9	KR480100	10G	14
KF230910	04A-3	10	KV230040	04A-1	4
KF230910	04A-4	9	KV230040	04A-2	4
KF250900	02A	13	KV230040	04A-3	5
KF530111	11B-1	24	KV230040	04A-4	4
KF530111	11B-2	24	KX230040	04A-2	25
KF530120	11B-1	18	KX230141	04A-1	22
KF530120	11B-2	18	KX230141	04A-2	19
KF530151	11B-1	17	KX230141	04A-3	18
KF530151	11B-2	17	KX230141	04A-4	23

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
KX230152	04A-1	21	RD230490	04A-2	2
KX230152	04A-2	18	RD230490	04A-3	3
KX230152	04A-3	17	RD230490	04A-4	2
KX230152	04A-4	22	RD240090	06-3	22
KX230170	07-1	9	RD240154	06-1	8
KX230170	07-2	9	RD240154	06-2	6
KX240161	04E-2	3	RD240154	06-3	6
KX270070	02C	12	RD240154	06-4	5
KX330160	07-1	5	RD240271	04E-2	3
KX330160	07-2	5	RD270020	02C	14
KX510060	11B-1	2	RD270040	02C	13
KX510060	11B-2	2	RD510020	11B-2	8
LA230140	04B	28	RD510030	11B-2	5
LA270080	02C	15	RD710321	12-3	10
MH230032	04A-2	26	RD710330	12-3	4
MH230040	04A-2	15	RD710340	12-3	3
MH230100	04A-2	22	RD710351	12-3	7
MH230110	04A-2	20	RD710361	12-3	6
MH230161	05	7	RD710370	12-3	2
MH240011	06-2	24	RD710380	12-3	5
MH240021	06-2	23	RD710470	12-3	11
MH240060	06-2	14	RD710490	12-3	16
MH270131	04E-2	4	RF250091	00	4
MH270140	04E-2	5	RF450041	10B	24
MH270151	04E-2	12	RF450041	10E	18
MK230080C	04C	12	RF480082	10B	9
MM270000	04C	13	RF480082	10E	23
MN230020	04A-1	19	RF480082	10F	17
MN230060	04A-1	15	RF480092	10B	4
MN230090	05	5	RF480092	10E	24
RD230060	04A-4	18	RF480092	10F	19
RD230130	03	9	RF480101	10B	7
RD230150	04B	2	RF480101	10E	11
RD230201	04A-3	19	RF480101	10F	10
RD230201	04A-4	24	RF480140	10B	18
RD230250	05	8	RF480140	10E	3
RD230370	04A-1	8	RF480140	10F	3
RD230370	04A-2	8	RF480261	10B	13
RD230370	04A-3	9	RF480261	10E	9
RD230370	04A-4	8	RF480261	10F	8
RD230480	04A-1	1	RF480360	10B	21
RD230480	04A-2	1	RF480370	10E	13
RD230480	04A-3	2	RF480370	10F	12
RD230480	04A-4	1	RF480471	10A	12
RD230490	04A-1	2	RF490000	10D	7

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RF490000	10G	10	RJ140000	00	5
RF490011	10D	15	RJ140010	00	6
RF490011	10G	5	RJ140020	00	8
RF490021	10D	8	RJ140060	00	7
RF490021	10G	11	RJ140110	00	9
RF490041	10D	3	RJ250030	10A	11
RF490041	10G	8	RJ250040	10A	14
RF490051	10D	9	RJ250130	10G	16
RF490051	10G	12	RJ250160	08A	15
RF490061	10D	4	RJ270110	02A	26
RF490061	10G	7	RJ310010C	08B	11
RF490071	10D	16	RJ310060	08B	5
RF490071	10G	3	RJ450021	10B	12
RF490080	10D	5	RJ450021	10E	7
RF490080	10G	9	RJ480031	10B	10
RF510030	11B-1	3	RJ480041C	10B	20
RF510030	11B-2	3	RJ480041C	10E	16
RF510090	08A	14	RJ480041C	10F	15
RH230271	03	29	RJ480051C	10B	14
RH230280	03	28	RJ480051C	10E	14
RH230300	03	27	RJ480051C	10F	13
RH230311	03	3	RJ480061C	10B	17
RH230320	03	13	RJ480061C	10E	1
RH230330	03	30	RJ480061C	10F	1
RH230410	04A-1	3	RJ480070	10B	19
RH230410	04A-2	3	RJ480070	10E	2
RH230410	04A-3	4	RJ480070	10F	2
RH230410	04A-4	3	RJ480080	10B	8
RH230440	04A-1	11	RJ480080	10E	12
RH230440	04A-2	11	RJ480080	10F	11
RH230440	04A-3	12	RJ48009B60	10C	1
RH230440	04A-4	11	RJ480110	10C	8
RH230450	04A-1	13	RJ480121	10C	9
RH230450	04A-2	13	RJ480152	10E	6
RH230450	04A-3	14	RJ480152	10F	6
RH230450	04A-4	13	RJ480160	10F	18
RH230460	04A-1	12	RJ48017B60	10A	10
RH230460	04A-2	12	RJ48018B350	10A	13
RH230460	04A-3	13	RJ480190	10E	21
RH230460	04A-4	12	RJ720062	00	13
RH230540	04B	23	RL250040	00	1
RH230550	04B	22	RN230010	03	17
RH230610	03	11	RN230020	03	19
RH230801	03	2	RN230030	03	18
RH230810	03	4	RN230040	03	20

I N D E X

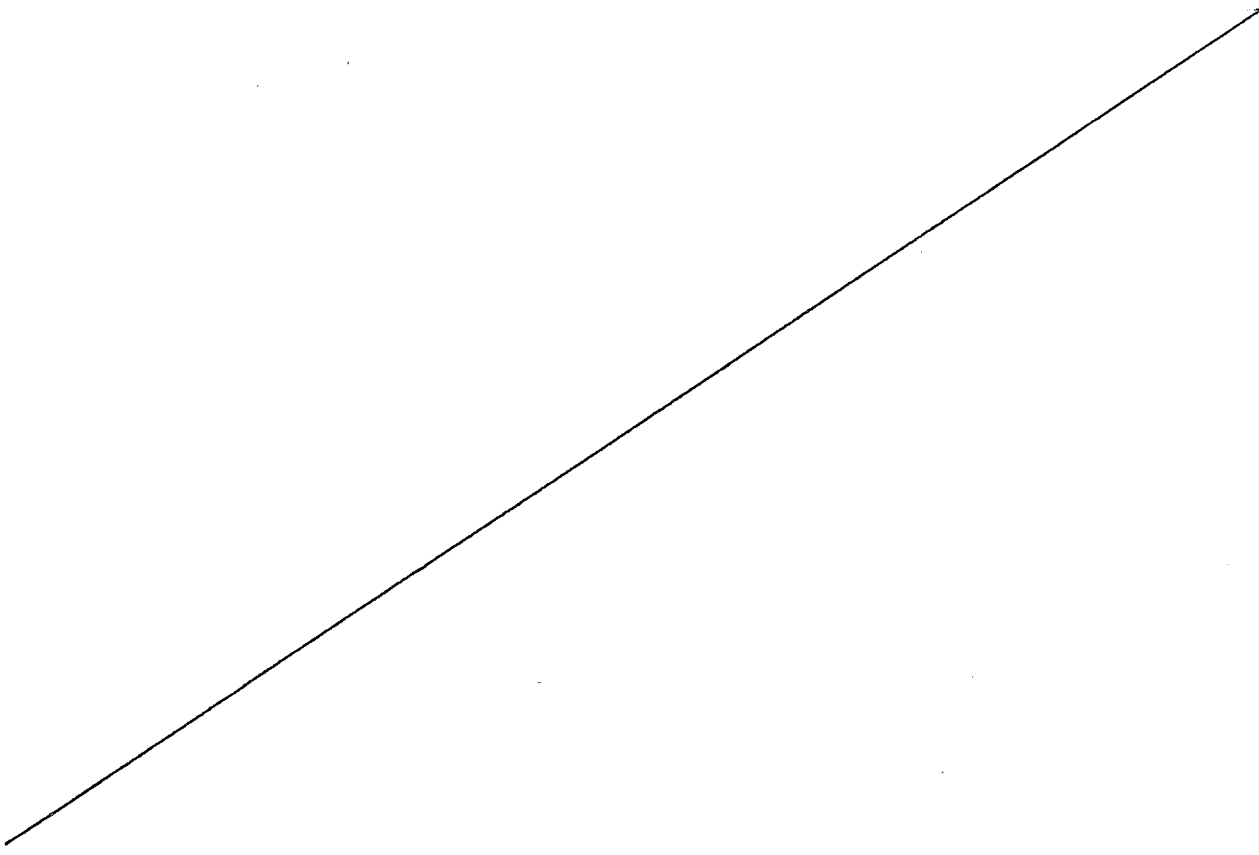
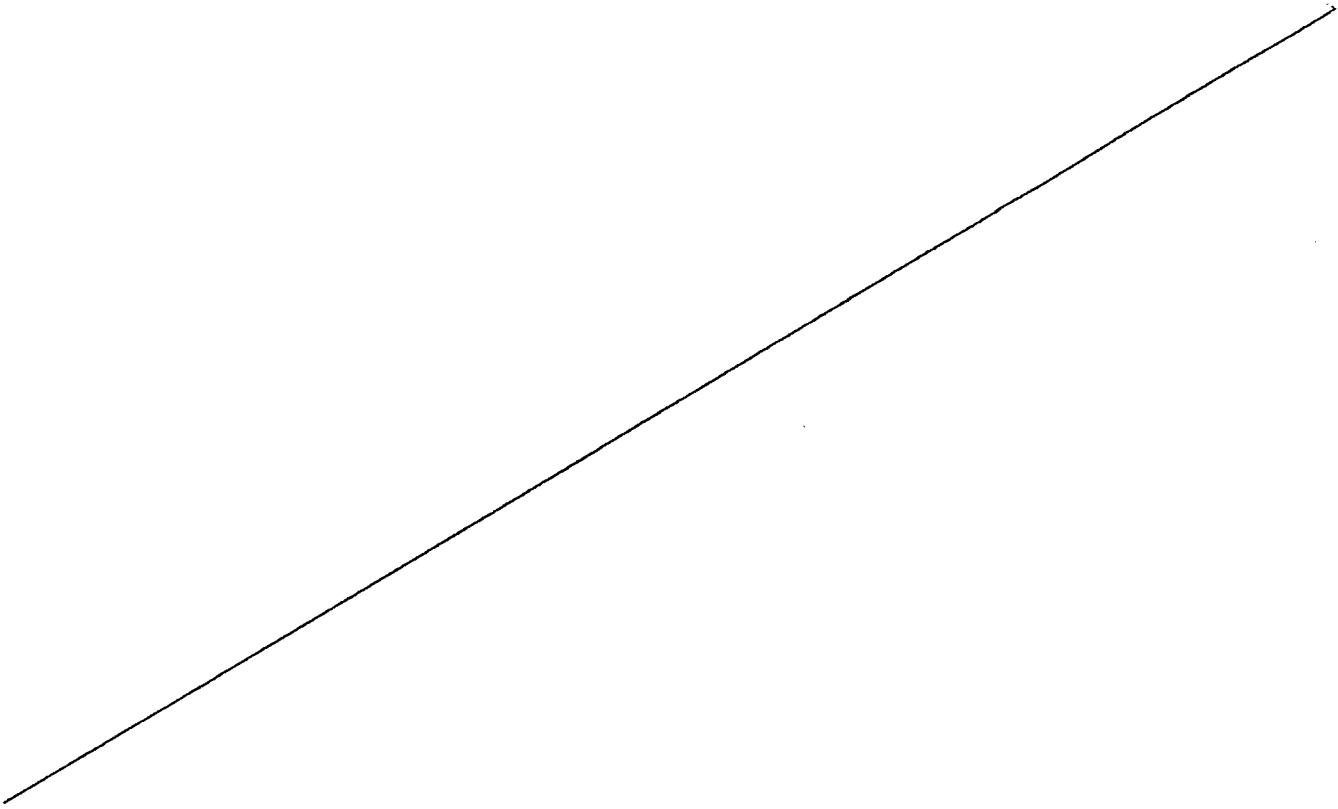
LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RN310000C	08A	8	RR310090	08A	22
RN320010	08A	20	RR320021C	03	15
RR140000	00	15	RR320030	03	14
RR140010	00	12	RR320041	10D	2
RR140020	00	10	RR320041	10G	6
RR140030	00	11	RR450000	10B	23
RR230080	04C	4	RR450000	10E	17
RR230090	04C	2	RR450010	10B	25
RR240250	06-2	21	RR450010	10E	19
RR240280	06-2	2	RR460000C	10C	5
RR240300	06-1	5	RR460010	10C	4
RR240300	06-2	3	RR470000	10D	28
RR240300	06-3	3	RR470010	10D	12
RR240300	06-4	8	RR470030	10D	28
RR240310	06-2	7	RR470060	10D	12
RR240320	06-2	8	RR470420	10B	1
RR240330	06-2	18	RR480061	10C	13
RR240330	06-3	17	RR480080	10B	11
RR240330	06-4	20	RR480080	10E	8
RR240340	06-2	16	RR480080	10F	7
RR240390	06-1	11	RR480150	10B	5
RR240390	06-2	11	RR48016A60	10B	22
RR240390	06-3	7	RR48017A60	10B	22
RR240390	06-4	12	RR48018A500	10E	15
RR240510	06-1	7	RR48019A500	10F	14
RR240510	06-2	5	RR48023A60G	10C	6
RR240510	06-3	5	RR48024A60	10C	7
RR240510	06-4	6	RR480260	10C	3
RR250001	10D	1	RR480270	10C	2
RR250011	10D	6	RR510010	11B-1	9
RR250011	10G	15	RR510010	11B-2	9
RR250021	10G	1	RR510030	11B-1	8
RR250080	08B	4	RR510150	11B-1	11
RR250121	08A	1	RR510150	11B-2	11
RR250190	08A	2	RR510170	11B-1	5
RR250200	10A	15	RR510190	11B-1	8
RR250210	10G	17	RR510330	11B-1	13
RR250270	08A	21	RR510330	11B-2	13
RR270010	02B	11	RR510342	11B-1	12
RR310000	08A	6	RR510342	11B-2	12
RR310010	08A	16	RR510350	11B-1	16
RR310020	08A	17	RR510350	11B-2	16
RR310030	08B	2	RR730000	10A	8
RR310040	08B	1	RR730010	10A	5
RR310080	08A	13	RR730020	10A	7

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RR730031C	10A	9	SG230220	04A-3	8
RR730050	10A	6	SG230220	04A-4	7
RR730061	10A	18	SG230230	04A-1	20
RR730220	10A	2	SG230230	04A-2	17
RV230050	05	15	SG230230	04A-3	16
RV230060	03	8	SG230230	04A-4	21
RV230070	03	1	SG230260	05	2
RV230180	04A-4	29	SG230270	04C	10
RV240002	06-4	26	SG230280	04D	6
RV240010	06-4	13	SG230290	04D	5
RV240020	06-4	3	SG230300	04B	29
RV240040	06-4	14	SG230310	05	6
RV240050	06-4	15	SG230330	04A-3	1
RV240062	06-4	17	SG230340	03	25
RV240071	06-4	24	SG230350	03	16
RV240081	06-4	23	SG230390	04A-3	30
RV240091	06-4	16	SG230410	04A-3	29
RV240100	06-4	1	SG240000	04E-2	3
RV240110	06-4	2	SG240012	06-3	24
RV240120	06-4	25	SG240020	06-3	10
RV250070	04D	2	SG240030	06-3	1
RV710001	12-3	1	SG240040	06-3	2
RV710020	12-3	12	SG240050	06-3	8
SF250100	04E-2	1	SG240060	06-3	9
SF250120	04E-2	1	SG240070	06-3	12
SG230000	04B	17	SG240080	06-3	19
SG230031	04B	16	SG240090	06-3	23
SG230040	04A-3	20	SG240100	06-3	20
SG230050	04A-3	26	SG240110	06-3	11
SG230060	04A-3	27	SG250000	04E-2	2
SG230070	04A-3	22	SG250060	04D	8
SG230110	04A-3	28	SG250150	04E-2	1
SG230140	04A-3	24	SG250170	04E-2	1
SG230150	04A-3	23	SG250170	04E-2	1
SG230160	04D	3	SG250190	04E-2	1
SG230170	04B	1	SG270000	04E-1	12
SG230180	04B	13	SG270000	04E-2	8
SG230190	04B	15	SG270010	04E-2	5
SG230200	04A-1	16	SG270030	02C	15
SG230200	04A-2	16	SG270040	02C	13
SG230200	04A-3	25	SG270050	04C	14
SG230200	04A-4	20	SG270060	04C	16
SG230210	04C	11	SG270070	04C	17
SG230220	04A-1	7	SG270081	02C	4
SG230220	04A-2	7	SG270090	02C	6

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
SG270100	02C	14	SG330171	07-2	24
SG270110	04C	20	SG330180	07-1	25
SG270120	04C	19	SG330180	07-2	25
SG270130	04E-1	15	SG330231	07-1	1
SG270130	04E-2	7	SG330270	07-2	19
SG270140	04E-1	11	SG510000	11B-1	5
SG270140	04E-2	6	SJ240010	06-4	21
SG270150	04E-2	11	SJ240030	06-4	21
SG270160	04E-2	12	SK710000	12-1	6
SG270170	04E-2	4	SK710000	12-2	6
SG270180	04E-1	14	SL210081	03	31
SG270180	04E-2	10	SL230001	04A-4	16
SG270190	04C	13	SL230021	04A-4	17
SG330000	08A	3	SL230031	04A-4	19
SG330010	07-1	27	SL230040	04A-4	25
SG330010	07-2	27	SL230070	04A-4	15
SG330020	07-1	26	SL230080	04A-4	27
SG330020	07-2	26	SL230090	04A-4	28
SG330030	07-1	25	SL230130	03	12
SG330030	07-2	25	SL230140	04A-4	30
SG330040	07-1	28	SL230180	04B	27
SG330040	07-2	28	SL250000	04E-2	2
SG330053	07-2	1	SL250070	04E-2	1
SG330060	07-1	17	SL250080	04D	7
SG330060	07-2	17	SL250090	04D	9
SG330070	07-1	19	SL250100	04D	1
SG330080	07-1	20	SL270000	04E-2	4
SG330080	07-2	20	SL270010	04E-2	5
SG330090	07-1	21	SL270020	04E-2	12
SG330090	07-2	21	SL270030	04E-2	11
SG330100	07-1	10	SL270040	04E-1	17
SG330100	07-2	10	SL270040	04E-2	13
SG330110	07-1	4	SM250140	03	32
SG330110	07-2	4	SP240080	06-1	3
SG330120	07-1	8	SP240090	06-1	9
SG330120	07-2	8	SP240100	06-1	10
SG330131	07-1	14	SP240110	06-1	18
SG330131	07-2	14	SU210040	03	31
SG330140	07-1	3	SU230000	04A-1	17
SG330140	07-2	3	SU230010	04A-1	18
SG330151	07-1	23	SU230020	04A-1	28
SG330151	07-2	23	SU230030	04A-1	30
SG330161	07-1	2	SU230040	04A-1	23
SG330161	07-2	2	SU230050	04A-1	24
SG330171	07-1	24	SU230060	04A-1	26



We reserve the right to change the specification without previous notice for improvement.
機械の改良のために予告なく仕様変更する事がありますのでご了承下さい。