

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEDSH-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

BEDSH-ZQ-BS

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

高速自動刺繍マシン

CONTENTS

目次

Machine layout (BEDSH-ZQ-BS)

配置図 (BEDSH-ZQ-BS)

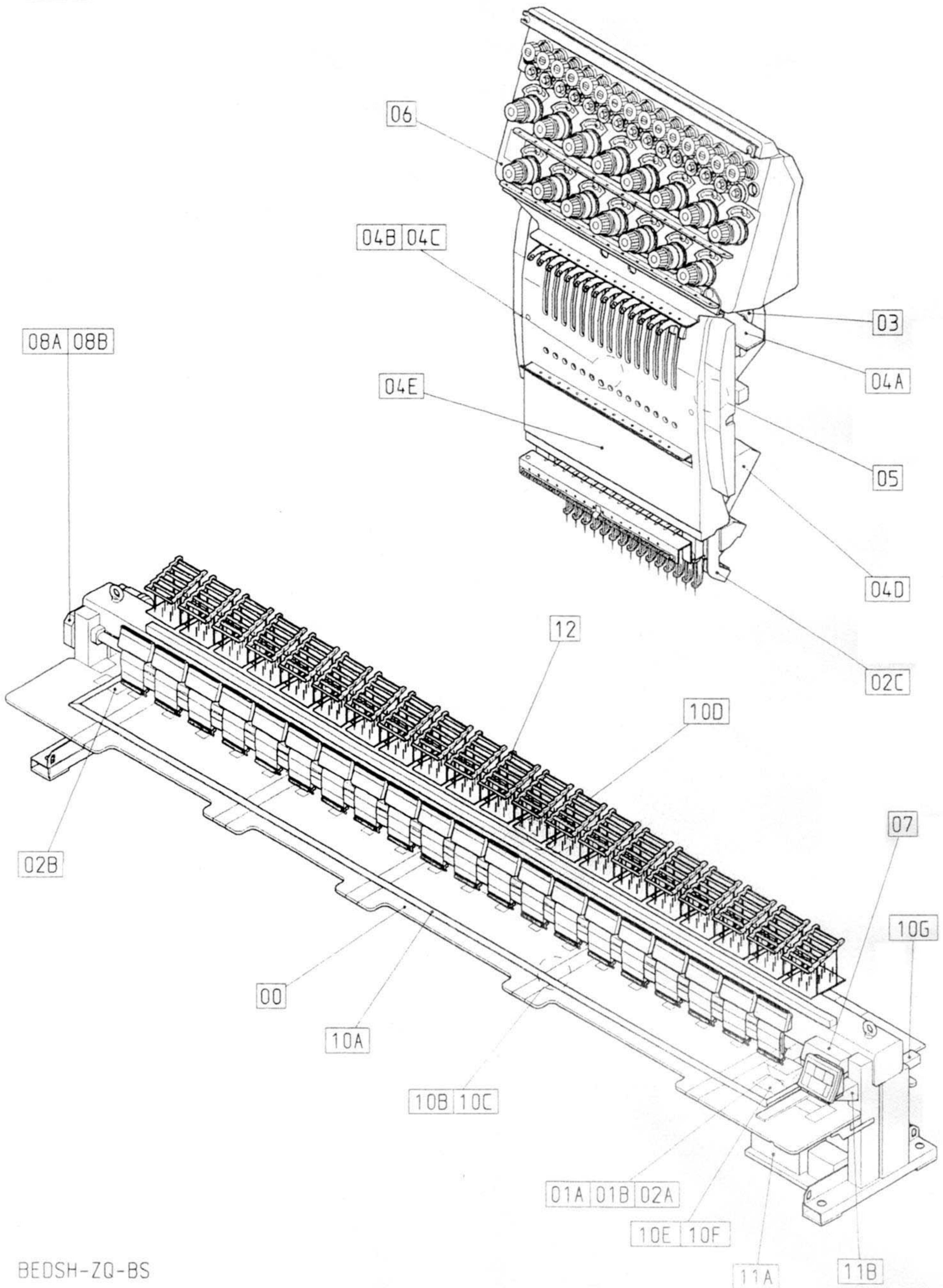
- 00 Table · Frame
テーブル・フレーム
- 01A Head · Bed A
ヘッド・ベッドA
- 01B Head · Bed B
ヘッド・ベッドB
- 02A Thread cut A
糸切りA
- 02B Thread cut B
糸切りB
- 02C Thread cut C
糸切りC
- 03 Take up lever
天秤
- 04A Needle bar A
針棒A
- 04B Needle bar B
針棒B
- 04C Needle bar C
針棒C
- 04D Needle bar D
針棒D
- 04E Needle bar E
針棒E
- 05 Jump
ジャンプ
- 06 Thread guide
糸道

- 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 Accessories
付属品

INDEX
索引

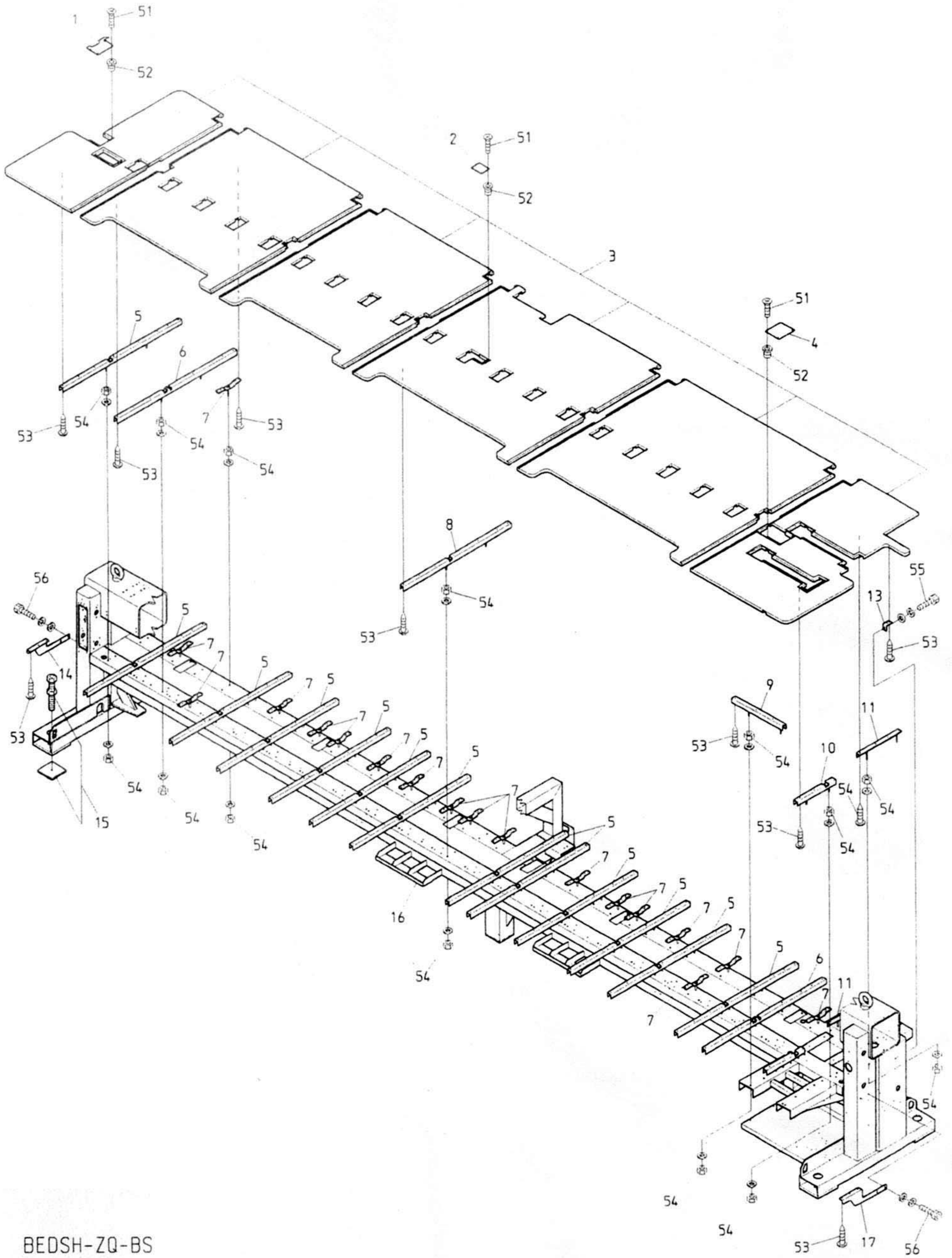
Machine layout (BEDSH-ZQ-BS)

配置図 (BEDSH-ZQ-BS)



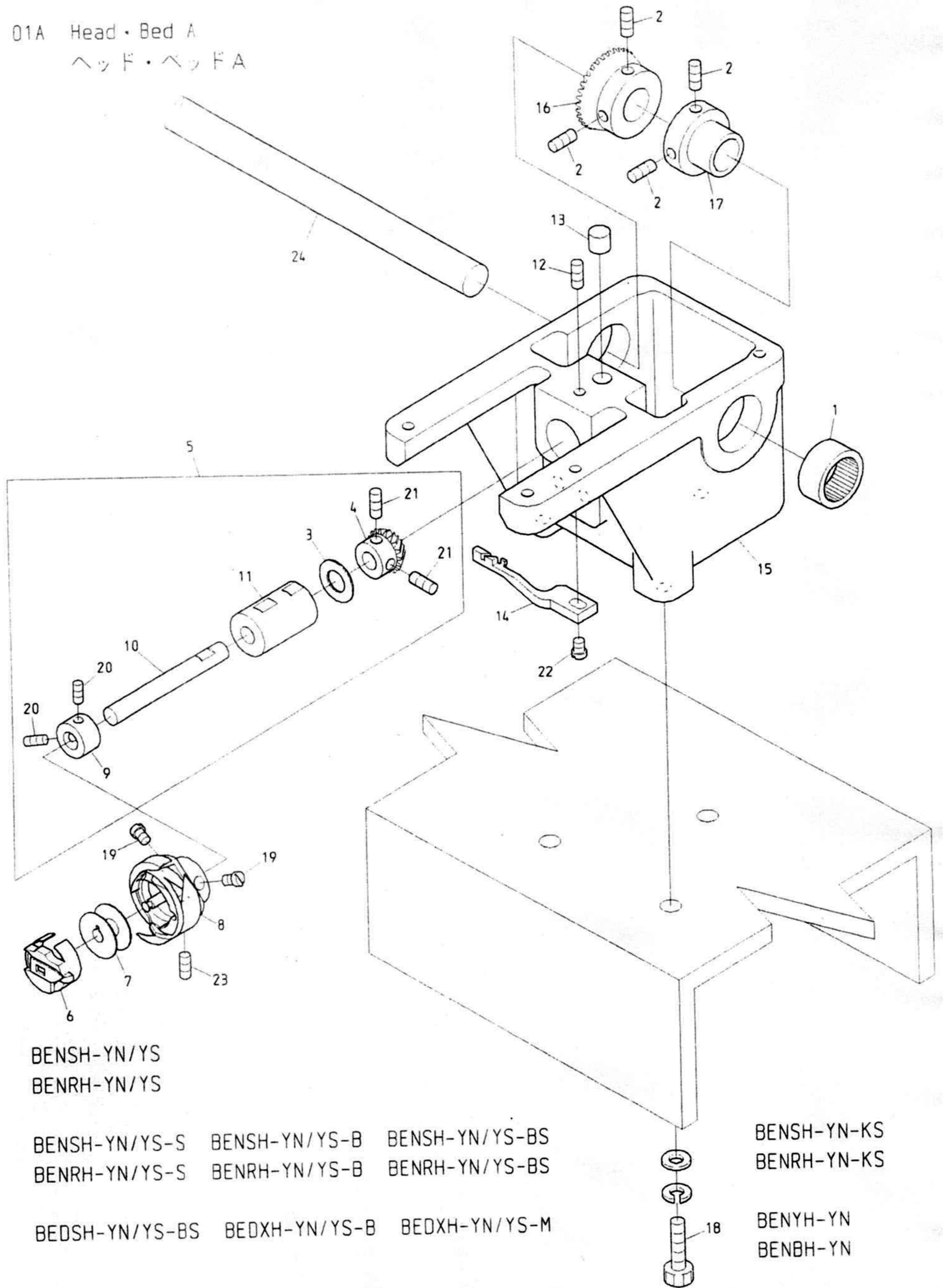
BEDSH-ZQ-BS

00 Table・Frame
テーブル・フレーム



BEDSH-ZQ-BS

01A Head・Bed A
 ヘッド・ベッドA



BENSH-YN/YS
 BENRH-YN/YS

BENSH-YN/YS-S BENSH-YN/YS-B BENSH-YN/YS-BS
 BENRH-YN/YS-S BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS

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

BENSH-YN-KS
 BENRH-YN-KS

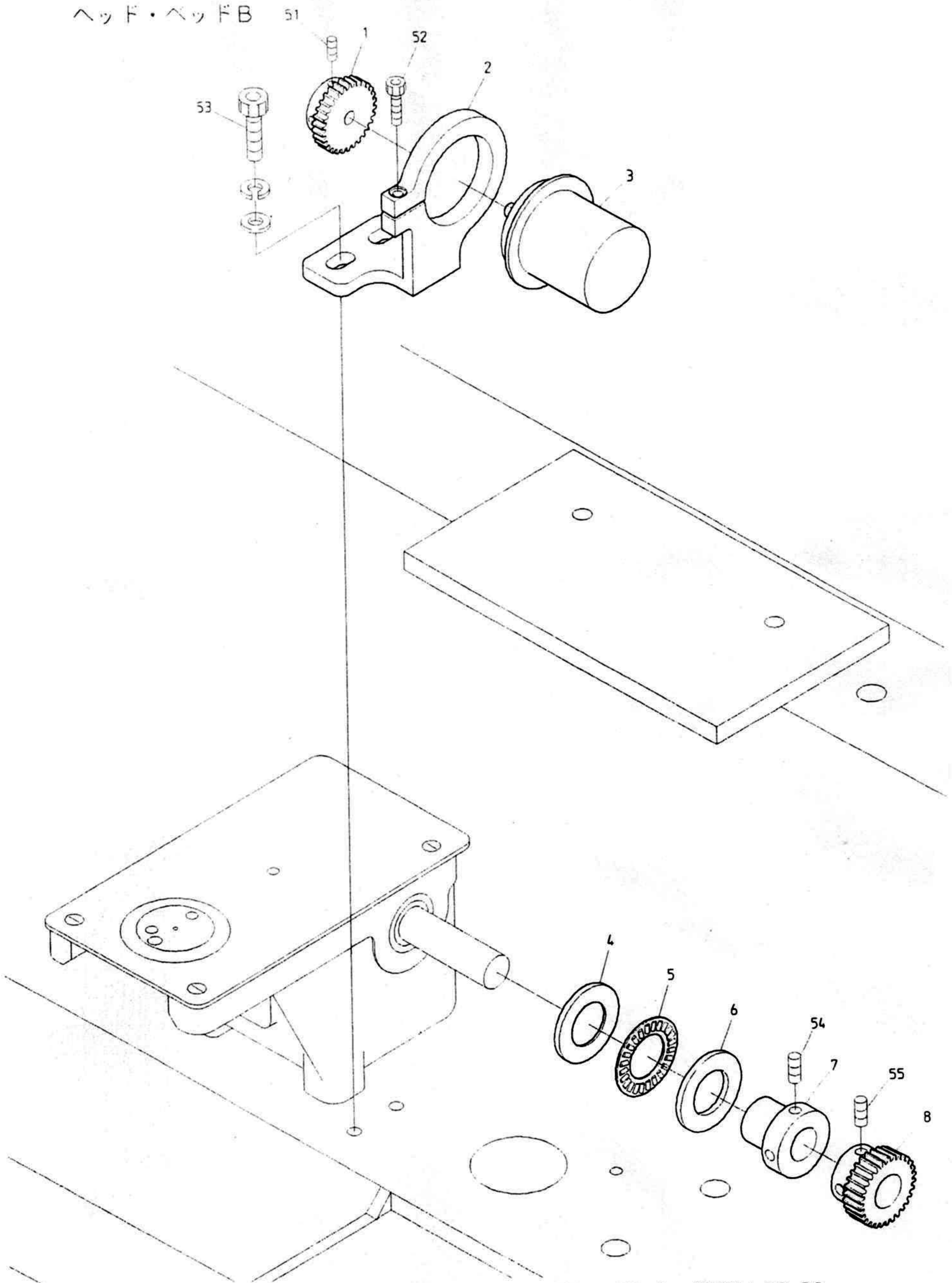
BENYH-YN
 BENBH-YN

BEDYH-YN BENSH-ZQ-AS BENSH-ZQ-B BENSH-ZQ-BS BEDSH-ZQ-BS BEDSH-Z12-BS
 BENRH-ZQ-AS BENRH-ZQ-B BENRH-ZQ-BS

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)	スラストワッシャー(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	HP220680	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	HT220020	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	HV270371	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 パネ座金付)		
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	

018 Head · Bed B

ヘッド・ヘッドB



BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-M BENYH-YN-C BEDYH-YN-C BEDSH-ZQ-BS

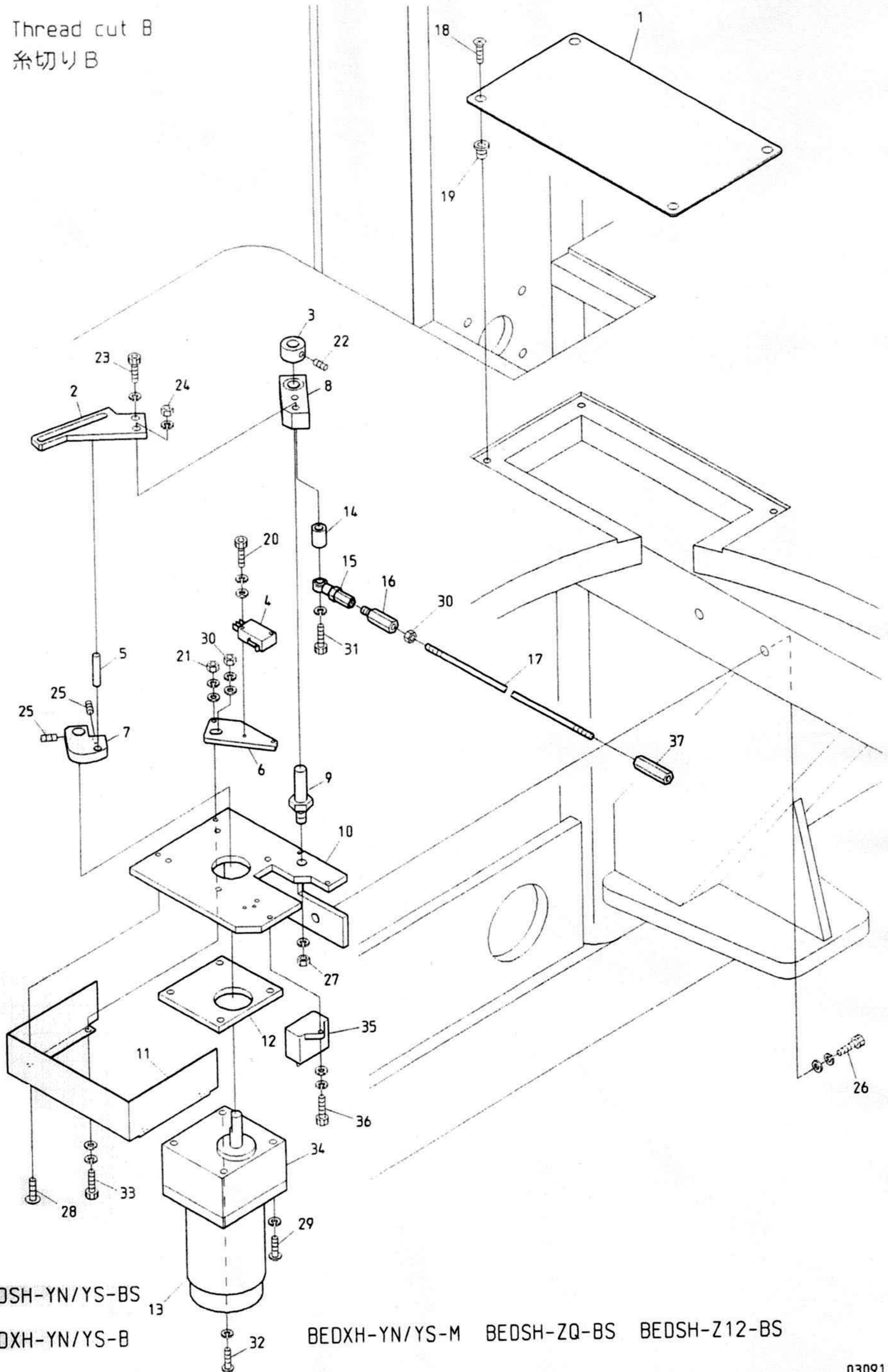
02A Thread cut A
糸切りA

(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	HV270090	Knife lever	メスレバー	H×1	
7	KF230640	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	
9	HV270030	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	HV270100	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)	動メス止メネジ(MK6)	H×1	
15	HV270420	Fixed knife set screw(MK6R2)	固定メス止メネジ(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

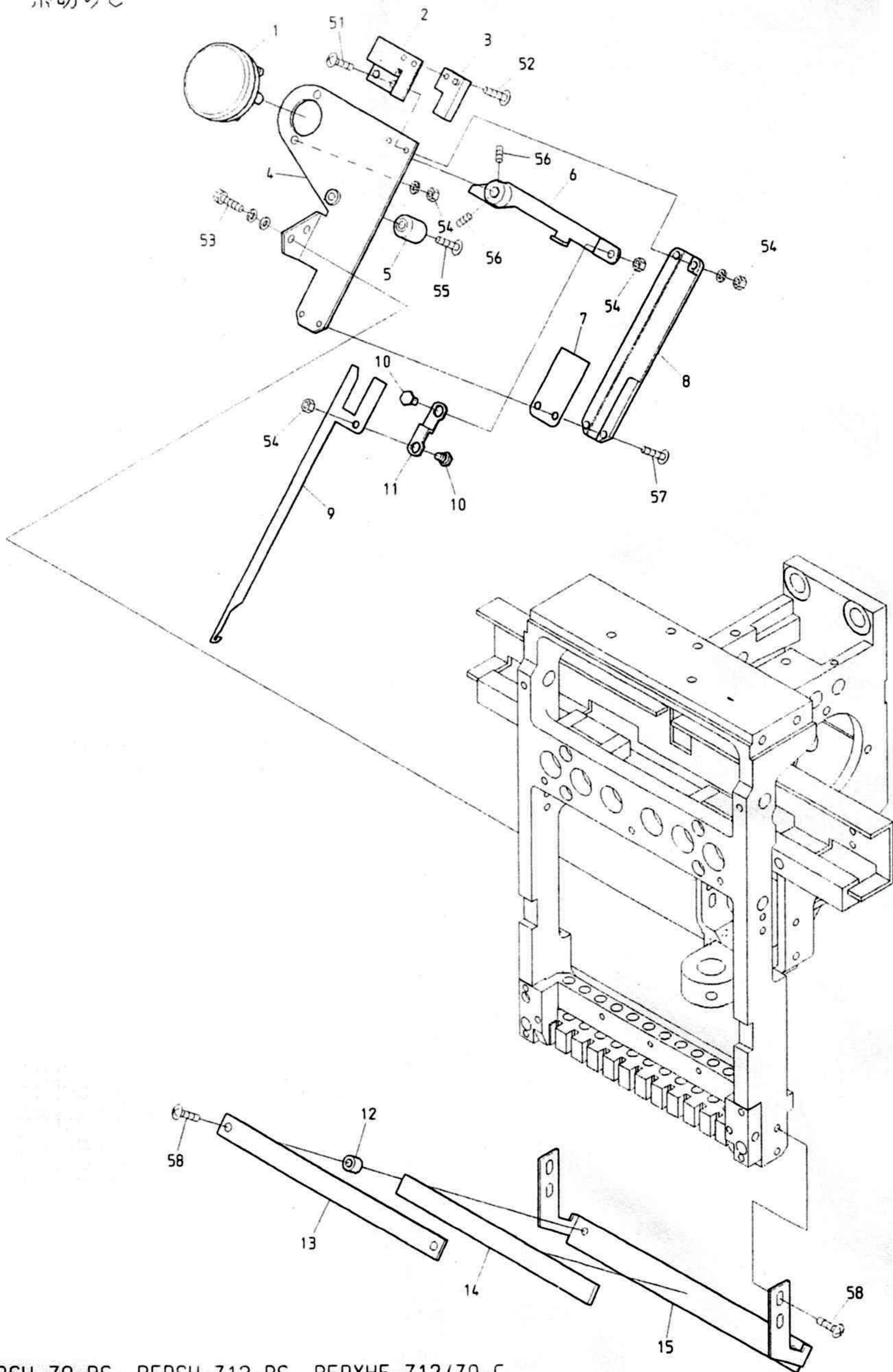
02B Thread cut B
系切りB



02B Thread cut B
糸切りB

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	KC271440	Drive section service cover	駆動部サービスカバー	1	
2	HV270360	Motor lever(MK6R2)	モーターレバー(MK6R2)	1	
3	KC330180	Collar φ10	カラー φ10	1	
4	A9052078	Micro switch(D2VW-01L2A-1)	マイクロスイッチ(D2VW-01L2A-1)	1	
5	KN272350	Drive pin φ6(L=35)	駆動ピン φ6(L=35)	1	
6	HV270280	LS bracket	LSブラケット	1	
7	HV270350	Drive cam(MK6R2)	駆動カム(MK6R2)	1	
8	KN271782	Drive lever	駆動レバー	1	
	A9010064	Needle bearing(HMK1015, NTN)	ニードルベアリング(HMK1015, NTN)	1	
9	KN271750	Motor lever rotary shaft	モーターレバー回転軸	1	
10	HV270240	Motor bracket	モーターブラケット	1	
11	RR270010	Motor bracket cover(MK6)DS	モーターブラケットカバー(MK6)DS	1	
12	KN271720	Motor spacer	モーター Spacer	1	
13	A9065074	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	
14	KN271800	Drive lever collar	駆動レバーカラー	1	
15	A9012002	Uniball joint(PR-6)	ユニボールジョイント(PR-6)	1	
16	HH330760	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
17	KC330410	Lock connecting rod(2M)	ロック連結ロッド(2M)	2	
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	鬼目ナット(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	A9065075	Gear head	ギヤヘッド	1	
35	A9054043	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	HH330770	Hex. connecting stick	六角連結棒	3	

02C Thread cut C
系切りC



BEDSH-ZQ-BS BEDSH-Z12-BS BEDYHE-Z12/ZQ-C

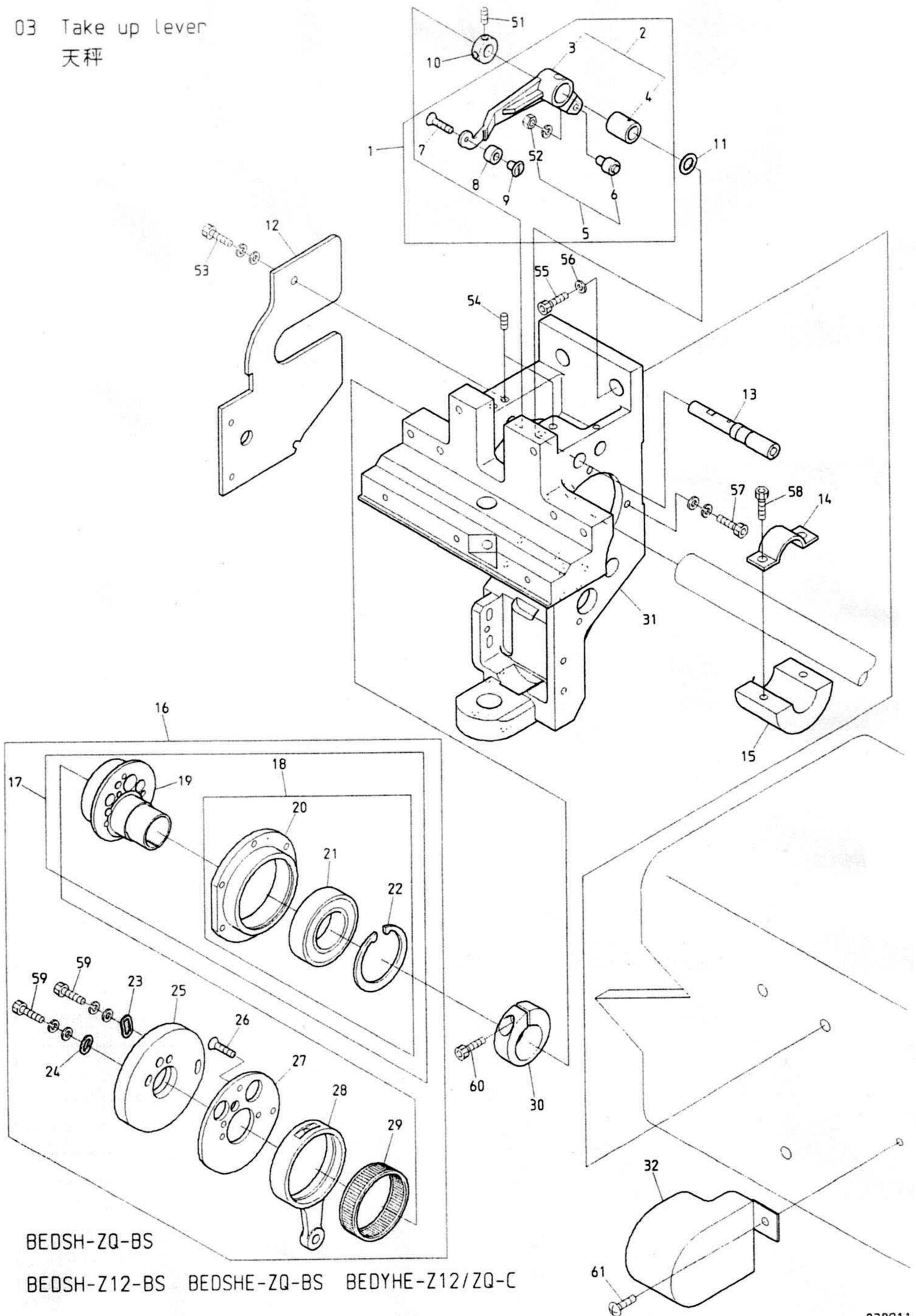
02C Thread cut C
糸切りC

(H=Head Q'TY)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A 9 0 5 6 0 3 8	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	K L 2 7 0 2 6 0	Switch stay	スイッチステー	H×1	
3	A 9 0 5 2 0 2 8	Proximity switch(RS-603)	近接スイッチ(RS-603)	H×1	
4	S G 2 7 0 0 8 1	Thread away base	糸払いベース	H×1	
5	K N 2 7 2 4 0 1	Stopper eccentric	ストッパーエキセン	H×1	
6	S G 2 7 0 0 9 0	Thread away solenoid lever	糸払いソレノイドレバー	H×1	
7	K L 2 7 0 4 5 0	Hook guide plate	フックガイドプレート	H×1	
8	K L 2 7 0 0 9 1	Thread away hook guide	糸払いフックガイド	H×1	
9	K L 2 7 0 1 0 1	Thread away hook	糸払いフック	H×1	
10	K L 2 7 0 1 3 1	Lever connecting pin	レバー連結ピン	H×2	
11	K L 2 7 0 1 2 0	Connecting plate	連結プレート	H×1	
12	K X 2 7 0 0 7 0	Thread guard disk spacer	糸掛皿スパーサー	H×2	
13	S G 2 7 0 0 4 0	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H×1	Z12
	R D 2 7 0 0 4 0	Thread guard disk bracket upper	糸掛皿ブラケット上	H×1	ZQ
14	S G 2 7 0 1 0 0	Napped plate	植毛プレート	H×1	Z12
	R D 2 7 0 0 2 0	Napped plate	植毛プレート	H×1	ZQ
15	S G 2 7 0 0 3 0	Thread guard disk bracket (Z12)	糸掛皿ブラケット (Z12)	H×1	Z12
	L A 2 7 0 0 8 0	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 M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		

03 Take up lever
 天秤



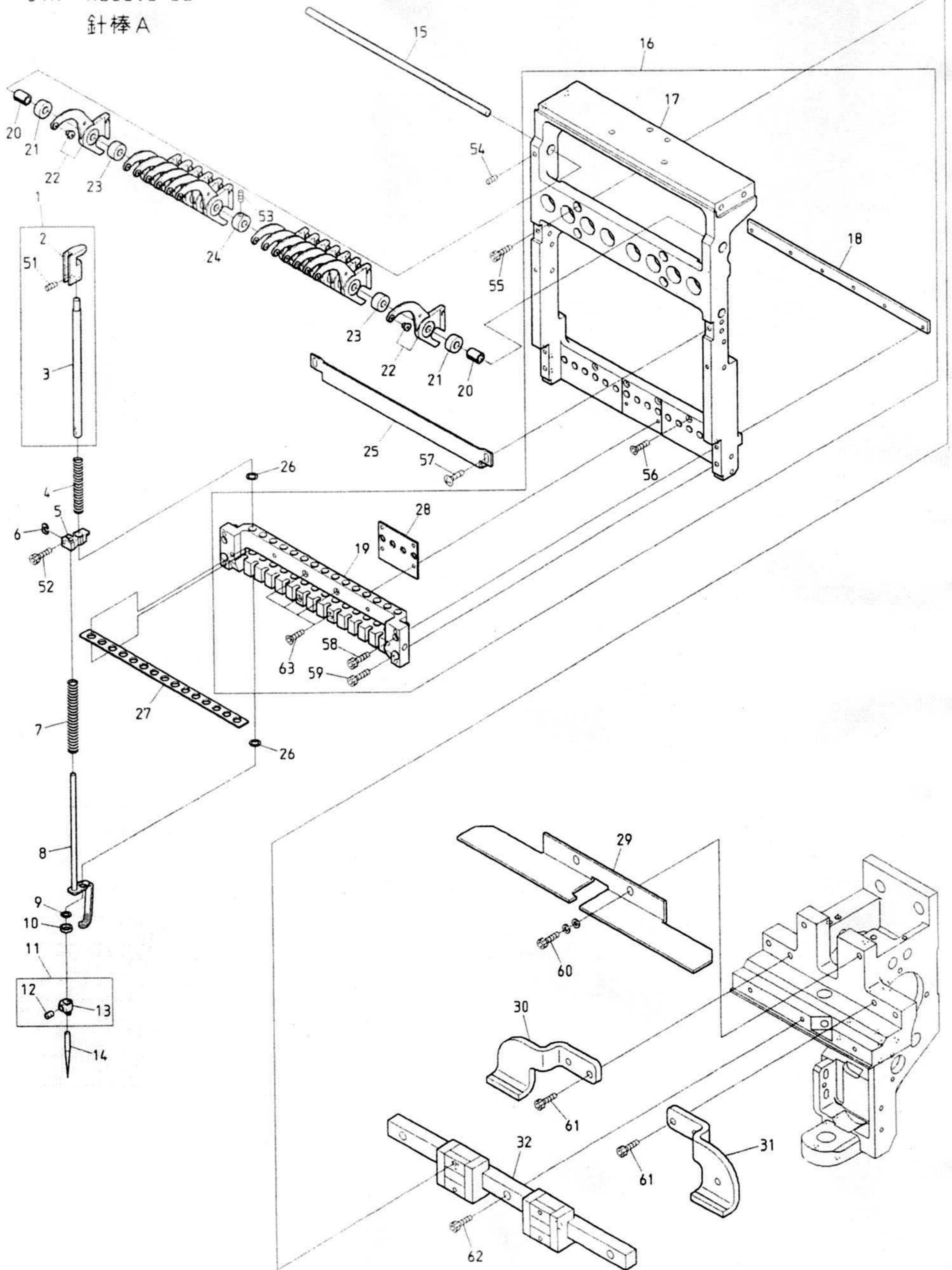
03 Take up lever
天秤

(H=Head Q'TY)

(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)2Q5	H×1	
9	RD230130	Take up lever driving roller shaft	天秤駆動コロ軸	H×1	
10	HB230800	Take up lever driving lever fixing 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	DSH
15	RR320020C	Balancer for φ20 shaft	balancer φ20軸用	H-2	DSH
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	HB230080	Washer for cam(2)	カム用ワッシャー(2)	H×1	
24	HB230070	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	SL210090	Arm	アーム	H×1	1st head 1頭目
	SL210081	Arm	アーム	H×1	Except for 1st head 1頭目除く
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		DSH
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 Needle bar A
針棒A



BEDSH-ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS BEDYHE-ZQ-C

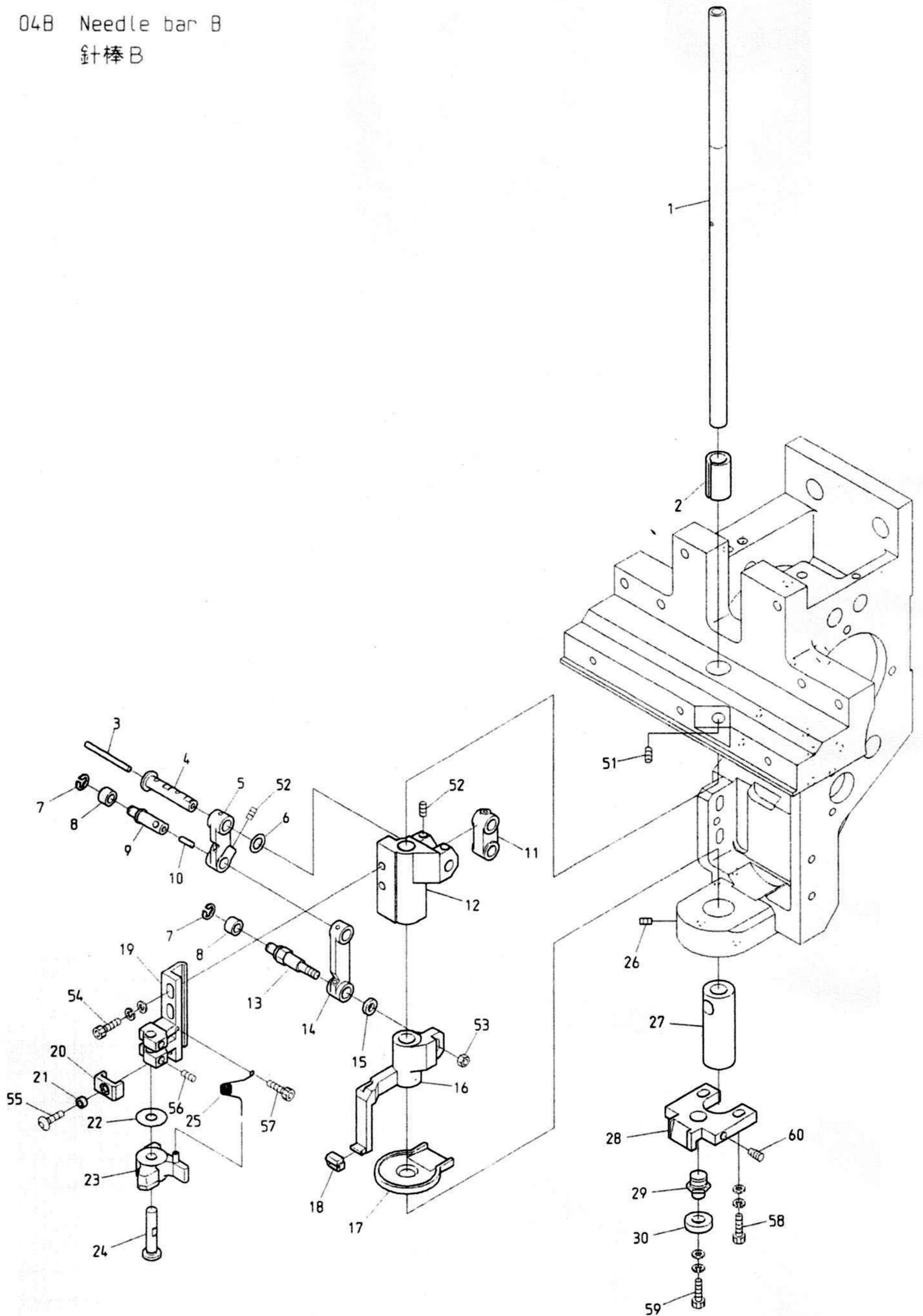
04A Needle bar A
針棒A

(H=Head Q'TY)

(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(ZQ6)	スライドブロックセット(ZQ6)	H×1-1	Except for 1st head 1頭目除く
	SL230011	Slide block set (For color change connecting head)	スライドブロックセット (色換え連結頭部用)	1	1st head 1頭目
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	SL230200	LM-guide support left	LMガイドサポート左	H×1	1st head 1頭目
31	SL230190	LM-guide support right	LMガイドサポート右	H×1	1st head 1頭目
32	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 平座金付)		
61		Hex. socket bolt M5×18(With washers)	六角穴付ボルト M5×18(平座金 平座金付)		
62		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		

04B Needle bar B
針棒B



BEDSH-Z12-BS BEDSH-ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS BEDYHE-Z12/ZQ-C

04B Needle bar B

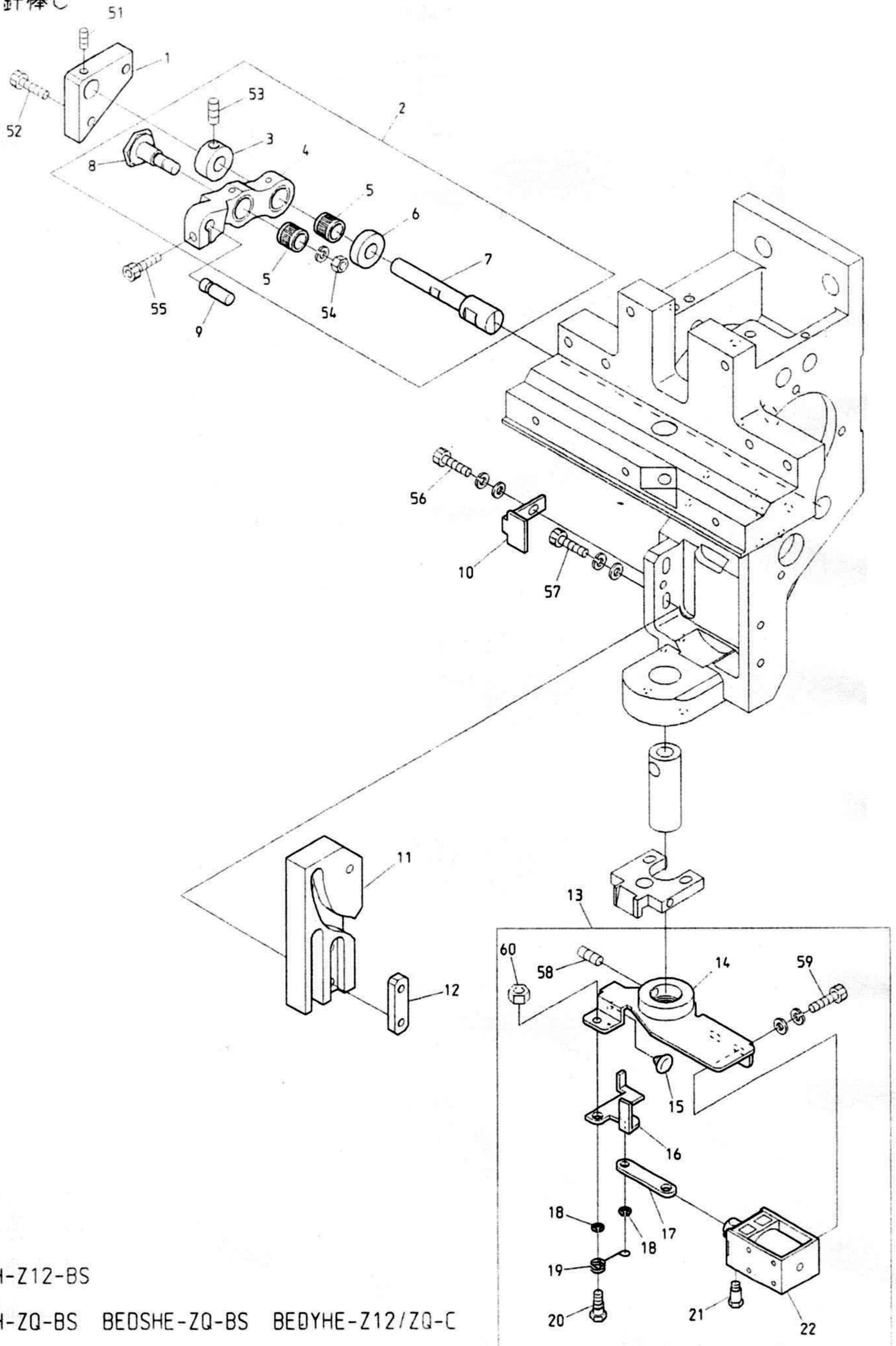
(H=Head Q' TY)

針棒B

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	SG230170	Driving shaft	駆動軸	H×1	
2	RD230150	Driving shaft bush upper(BEMAX)	駆動軸ブッシュ 上(BEMAX)	H×1	
3	HT230750	Oil core(30mm)	油芯(30mm)	H×1	
4	HT230471	Small link pin	小リンクピン	H×1	
5	HT230491	Link(Small)	リンク(小)	H×1	
6	HT230730	Shim ring(φ10 t=0.3)	シムリング(φ10 t=0.3)	H×1	
7	A9012127	E-ring(φ3)	E型止め輪(呼び径3)	H×2	
8	KF230530	Roller(For take up lever)	コロ(天秤用)	H×2	
9	HT230450	Link roller joint pin	リンクコロジョイントピン	H×1	
10	HT230760	Oil core(8mm)	油芯(8mm)	H×1	
11	HB230200	Needle bar driving link	針棒駆動リンク	H×1	
12	HT230510	Needle bar driver slide block	針棒叩き摺動ブロック	H×1	
13	SG230180	Link roller joint pin(Large)	リンクコロジョイントピン(大)	H×1	
14	HT230480	Link(Large)	リンク(大)	H×1	
15	SG230190	Washer for joint pin	ジョイントピン用ワッシャー	H×1	
16	SG230031	Cloth hold support slide block	布押え受摺動ブロック	H×1	
17	SG230000	Oil receive plate	油受けプレート	H×1	
18	HT230340	Cloth hold support rubber	布押え受ゴム	H×1	
19	HT230290	Needle bar beat fixing base	針棒叩き取付台	H×1	
20	HT230520	Needle bar driving stopper	針棒叩きストッパー	H×1	
21	A9012368	Spacer(Roll bush)	スペーサー(巻ブッシュ)	H×1	
22	RH230550	Shim ring	シムリング	H×1	
23	RH230540	Needle bar driver	針棒叩き	H×1	
24	HT230280	Needle bar driver pin	針棒叩きピン	H×1	
25	HT230560	Needle bar driver return spring	針棒叩きリターンコイル	H×1	
26	A9012415	Double point screw M6×7(P0.75)	ダブルポイントネジ M6×7(P0.75)	H×2	
27	SL230180	Driving shaft bush(Lower)	駆動軸ブッシュ(下)	H×1	
28	LA230140	Bearing guide	ベアリングガイド	H×1	
29	SG230300	Bearing pin	ベアリングピン	H×1	
30	A9010065	Ball bearing 686zz	ボールベアリング 686ZZ	H×1	
51		Hex. socket set screw M4×10	六角穴付止めネジ M4×10		
52		Hex. socket set screw M4×6(With nylon)	六角穴付止めネジ M4×6(ナイロン付)		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Hex. socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
56		Hex. socket set screw M4×4(With nylon)	六角穴付止めネジ M4×4(ナイロン付)		
57		Hex. Socket bolt M2.5×6	六角穴付ボルト M2.5×6		
58		Hex. socket bolt M4×15(With washers)	六角穴付ボルト M4×15(平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket bolt M4×6(With washers)	六角穴付ボルト M4×6(平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket set screw(Dog point) M4×12	六角穴付止めネジ(棒先) M4×12		

04C Needle bar C
針棒C



BE0SH-Z12-BS

BE0SH-ZQ-BS BE0SHE-ZQ-BS BE0YHE-Z12/ZQ-C

04C Needle bar C

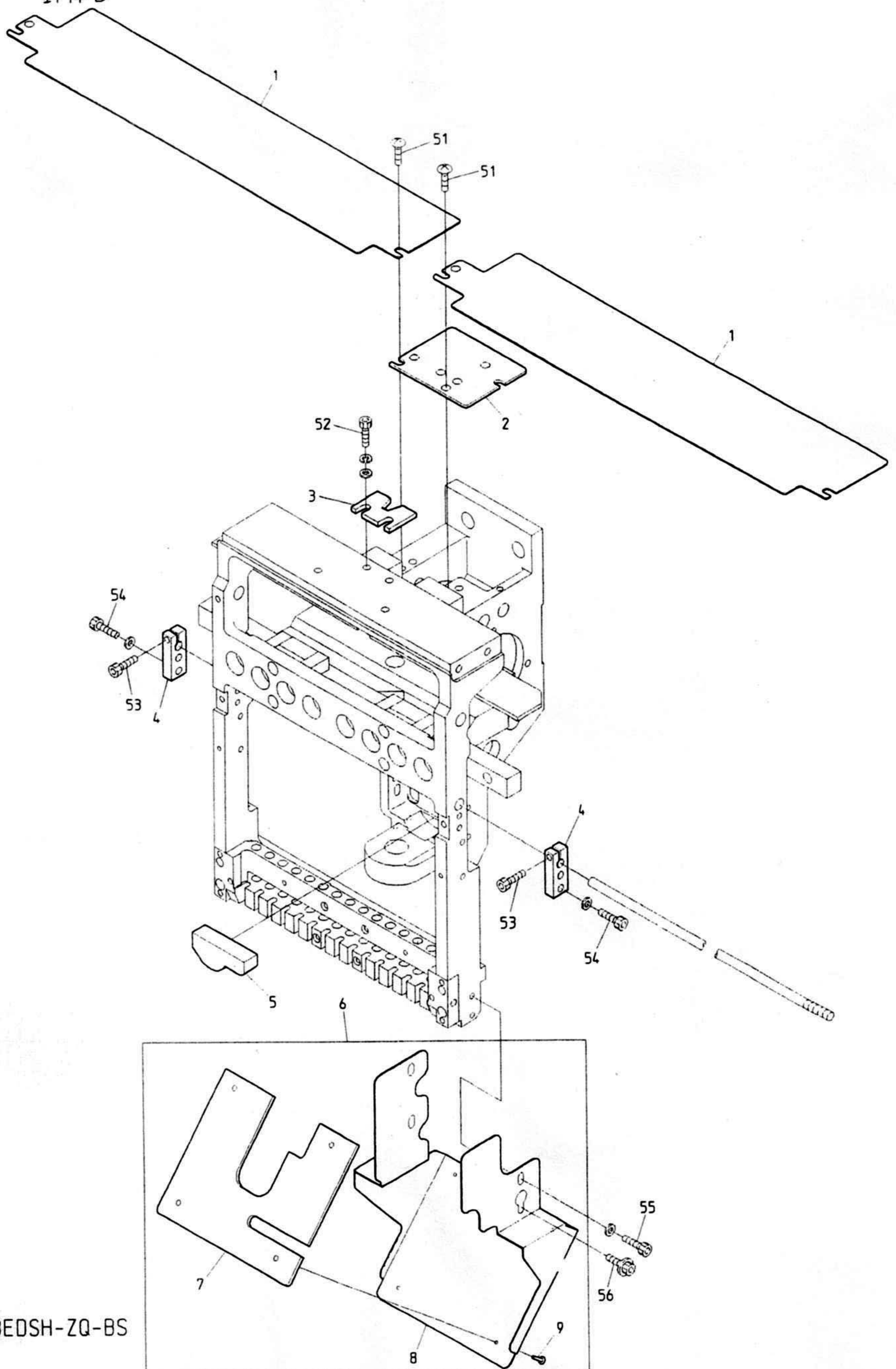
(H=Head Q'TY)

針棒C

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HT230590	Lever pin block	レバーピンブロック	H×1	
2	RR230090	Needle bar driving lever set(P25.65)	針棒駆動レバーセット(P25.65)	H×1	
3	HB230271	Needle bar driving lever fixing pin set collar	針棒駆動レバー固定ピンセットカラー	H×1	
4	RR230080	Needle bar driving lever(P25.65)	針棒駆動レバー(P25.65)	H×1	
5	HB230361	Needle roller with retainer(KV8×11×10SV2)	保持器付針状コロ(KV8×11×10SV2)	H×2	
6	HB230281	Needle bar driving lever fixing pin collar	針棒駆動レバー固定ピンカラー	H×1	
7	HT230410	Needle bar driving lever fixing pin	針棒駆動レバー固定ピン	H×1	
8	HB230261	Needle bar driving lever connecting pin	針棒駆動レバー連結ピン	H×1	
9	HB230220	Needle bar driving lever pin(B)	針棒駆動レバーピン(B)	H×1	
10	SG230270	Cam guide plate	カムガイドプレート	H×1	
11	SG230210	Cloth hold cam(K3)	布押えカム(K3)	H×1	
12	MK230080	Cam tap plate	カムタッププレート	H×1	
13	SG270190	Thread support a'ssy	糸保持ASSY	H×1	
14	SG270050	Thread support base	糸保持ベース	H×1	
15	A9014166	Plug cushion rubber TM-96-6	プラグクッションゴム TM-96-6	H×1	
16	SG270060	Thread support lever	糸保持レバー	H×1	
17	SG270070	Thread support link	糸保持リンク	H×1	
18	A9012127	E-ring(φ3)	E型止め輪(呼び径 φ3)	H×2	
19	SG270120	Thread support return spring	糸保持リターンバネ	H×1	
20	SG270110	Thread support lever pin screw	糸保持レバーピンネジ	H×1	
21	KC270101	Solenoid pin	ソレノイドピン	H×1	
22	A9056037	Keep solenoid TDS-K10SL(With cover)	キープソレノイド TDS-K10SL(カバー付)	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 M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 バネ座金付)		
53		Hex. socket set screw M5×5	六角穴付止メネジ M5×5		
54		Hex. nut M6(With spring washer)	六角ナット M6(バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M4×14(With adhesive)	六角穴付ボルト M4×14(接着剤付)		
56		Hex. socket bolt M4×8(With washers)	六角穴付ボルト M4×8(平座金 バネ座金付)		
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 set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
59		Hex. socket bolt M3×6(With washers)	六角穴付ボルト M3×6(平座金 バネ座金付)		
60		Hex. nut M4	六角ナット M4		

04D Needle bar D
針棒 D



BEDSH-ZQ-BS

(差し替え用) 本機構については、こちらをご覧ください。

04D Needle bar D

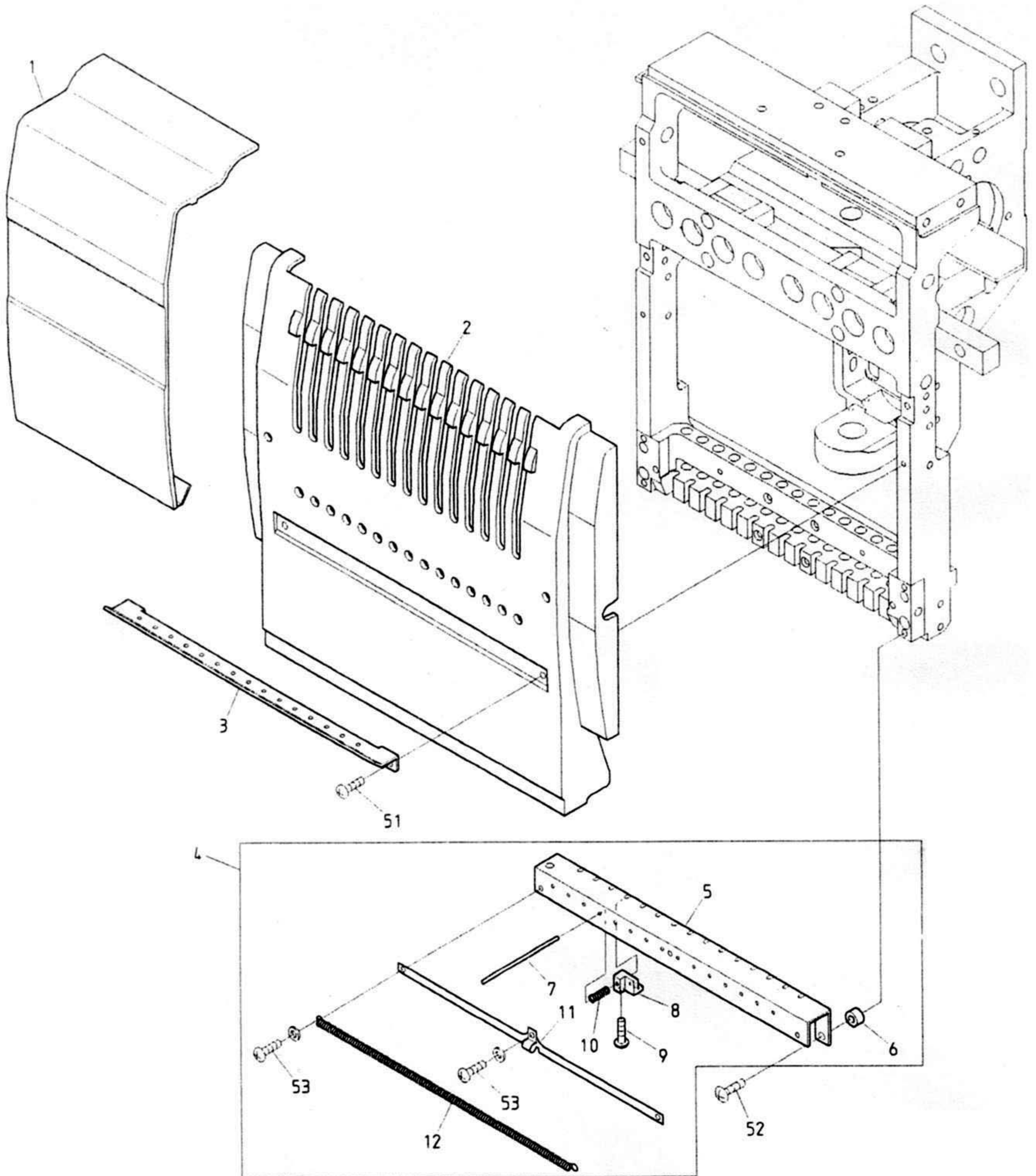
(H=Head Q'TY)

針棒D

(H=頭数)

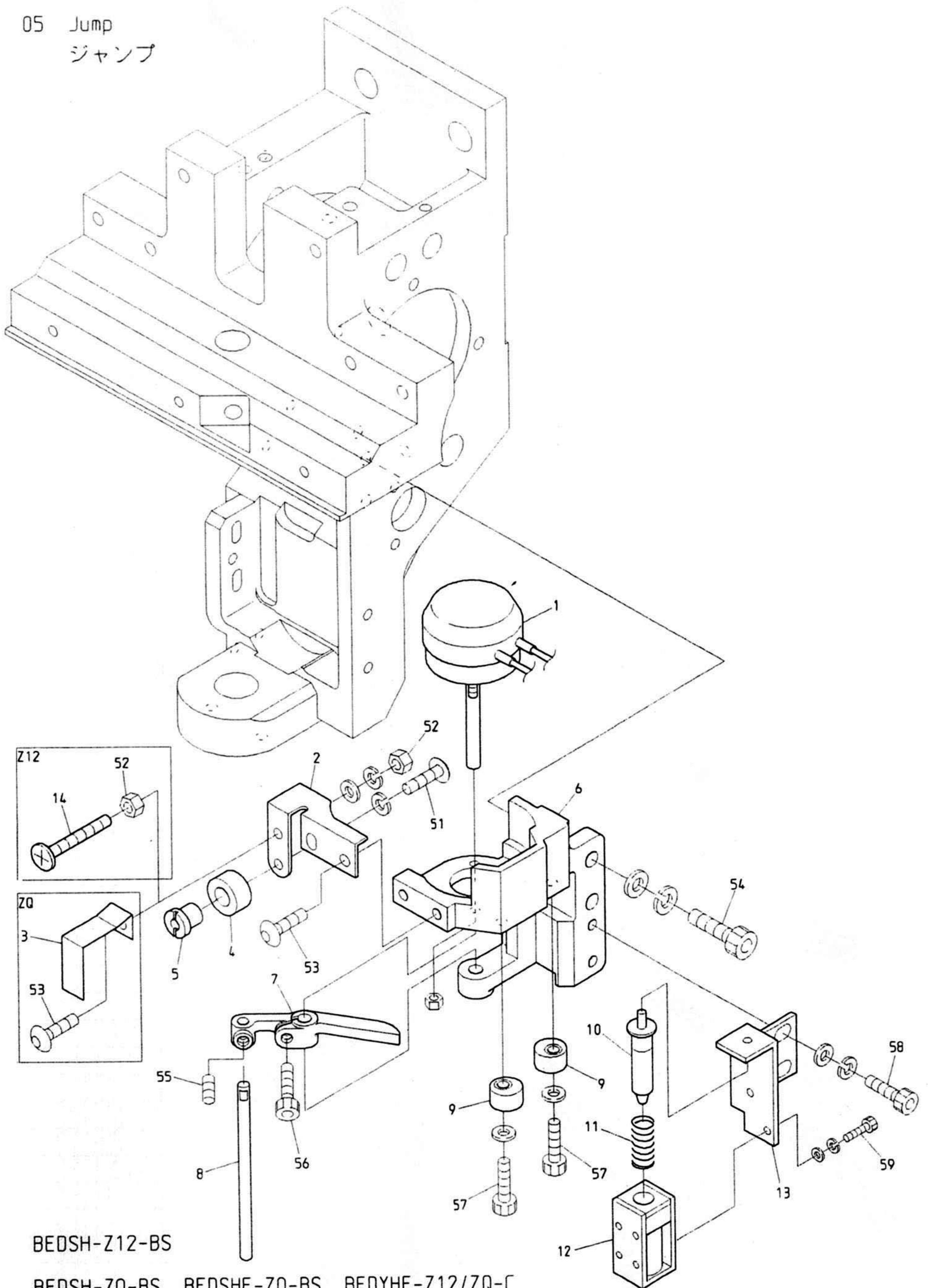
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SL250100	Upper shaft guard(Needle between 350)	上軸ガード(針間350)	H-1	
2	RV250070	Arm upper cover	アーム上フタ	H×1	
3	SG230160	Slide block fixed plate	スライドブロック固定金具	H×1	Machine shipment remove 機械出荷時除去
4	SG230290	Slide block holder	スライドブロックホルダー	H×2	
5	SG230280	Oil save felt	油溜フェルト	H×1	
6	SL250080	Cap cover set	帽子カバーセット	H×1	
7	SG250060	Oil holder felt	油受けフェルト	H×1	
8	SL250090	Cap cover	帽子カバー	H×1	
9	A9014168	Brass rivet φ2×11.5(Brass)	真鍮製足割リベット φ2×11.5(真鍮製)	H×4	
51		Truss screw M5×6	十字穴付トラス小ネジ M5×6		
52		Hex. socket bolt M5×10	六角穴付ボルト M5×10		
53		Hex. socket bolt M4×14	六角穴付ボルト M4×14		
54		Hex. socket bolt M4×15(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×15(平座金付)		
55		Hex. socket bolt M4×6(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×6(平座金付)		
56		Hex. socket bolt M4×25(With washers)	六角穴付ボルト M4×25(平座金 パネ座金付)		

04E Needle bar E
針棒E



BEDSH-ZQ-BS

05 Jump
ジャンプ

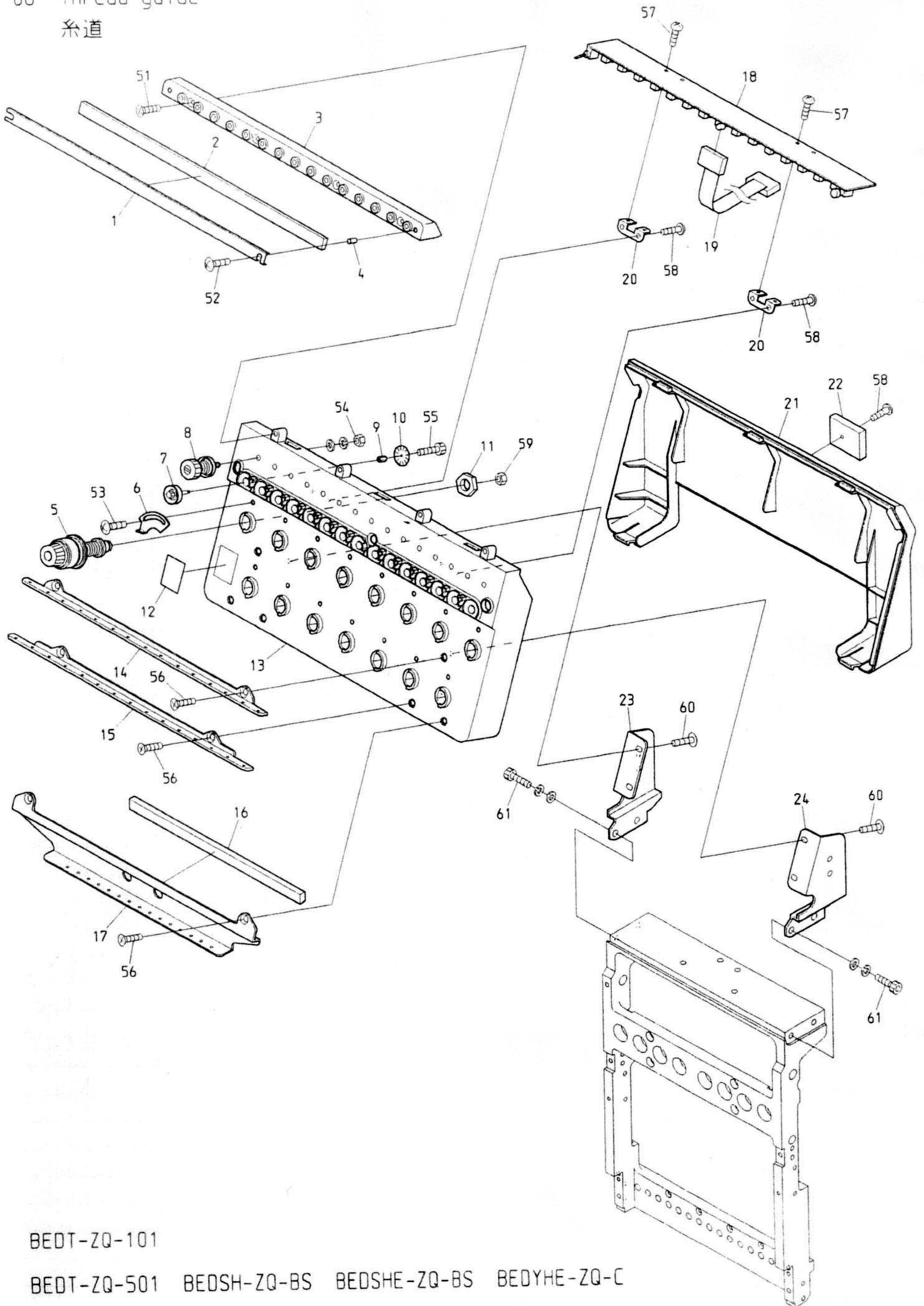


BEDSH-Z12-BS

BEDSH-ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS BEDYHE-Z12/ZQ-C

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	A9056036	Rotary solenoid 3ER35-35×3×8×9 M990386R (ETL)	ロータリーソレノイド 3ER35-35・3・8・9 M990386R (ETL)	H×1	
2	SG230260	Needle bar stopper fixing bracket	針棒ストッパ取付ブラケット	H×1	
3	MH230161	Indication plate	表示プレート	H×1	29
4	HT230220	Needle bar stopper	針棒ストッパ	H×1	
5	HT230620	Needle bar stopper fixing pin	針棒ストッパ取付ピン	H×1	
6	RD230250	Jump solenoid fixing bracket	ジャンプソレノイド取付ブラケット	H×1	
7	HB240020	Jump solenoid lever	ジャンプソレノイドレバー	H×1	
8	HB240030	Jump solenoid lever pin	ジャンプソレノイドレバーピン	H×1	
9	HB240041	Jump eccentric	ジャンプエキセン	H×2	
10	HB560080	Solenoid plunger assy	SOLブランジャASSY	H×1	
11	HB560060	Keep solenoid spring	キープソレノイドスプリング	H×1	
12	HB560211	Keep solenoid TDS-K07A (ETL)	キープソレノイド TDS-K07A (ETL)	H×1	
13	RV230050	Keep solenoid fixed plate	キープソレノイド取付プレート	H×1	
14	SG230310	Needle bar indication bolt	針棒表示ボルト	H×1	212
51		Hex. socket button bolt M4×8	六角穴付ボタンボルト M4×8		
52		Hex. nut M4	六角ナット M4		
53		Hex. socket button bolt M4×6	六角穴付ボタンボルト M4×6		
54		Hex. socket bolt M5×16(With washers)	六角穴付ボルト M5×16(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket set screw M4×4(With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4(接着剤付)		
56		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
57		Hex. socket bolt M4×12(With plain washer) (With adhesion)	六角穴付ボルト M4×12(平座金付) (接着剤付)		
58		Hex. socket bolt M4×8(With washers)	六角穴付ボルト M4×8(平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket bolt M2.6×5(With washers)	六角穴付ボルト M2.6×5(平座金 バネ座金付)		

06 Thread guide
糸道



BEDT-ZQ-101

BEDT-ZQ-501 BEDSH-ZQ-BS BEDSHE-ZQ-BS BEDYHE-ZQ-C

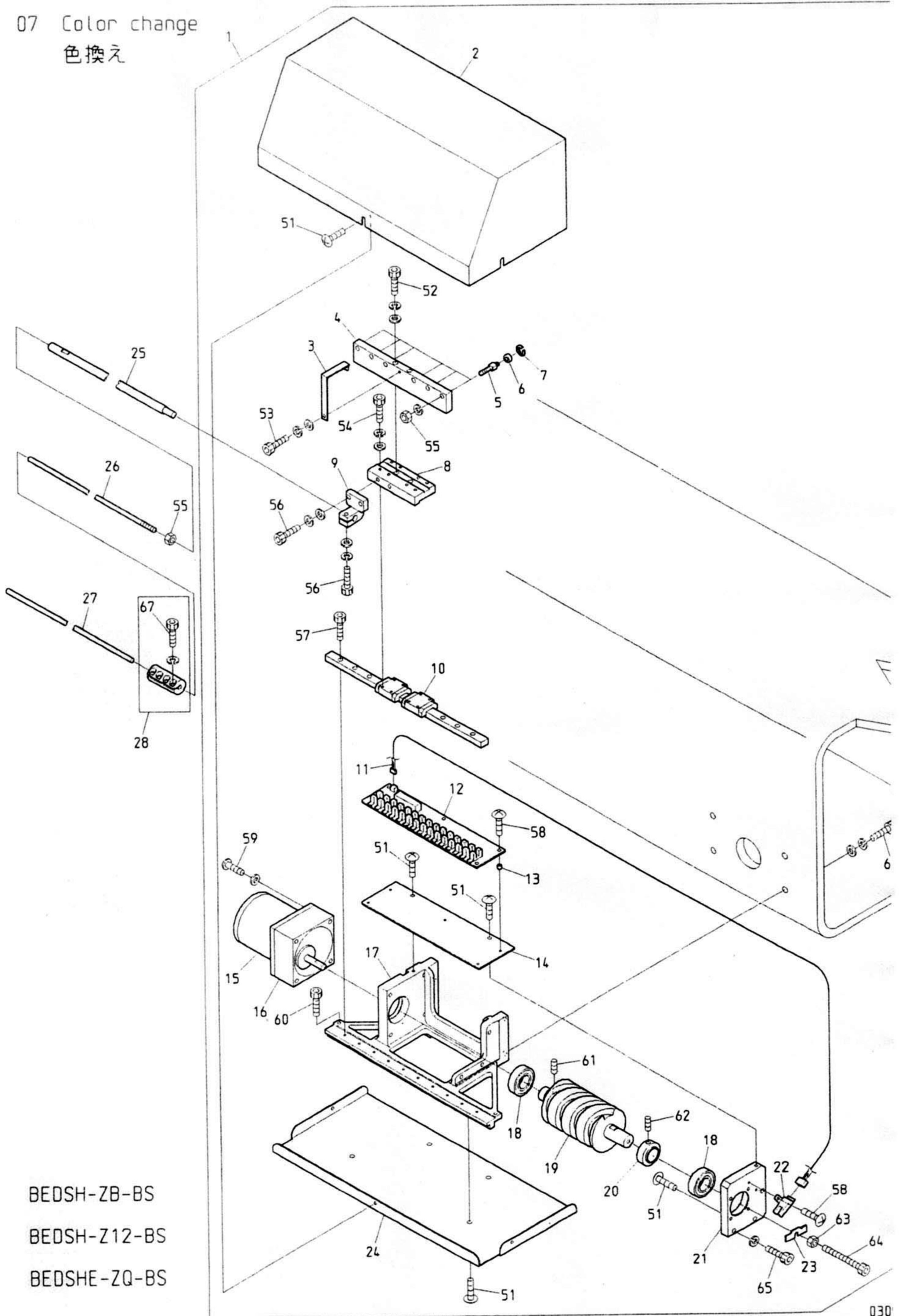
06 Thread guide
糸道

(H=Head Q'TY)

(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
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	
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
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	
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 Color change
色換え



BEDSH-ZB-BS
BEDSH-Z12-BS
BEDSHE-ZQ-BS

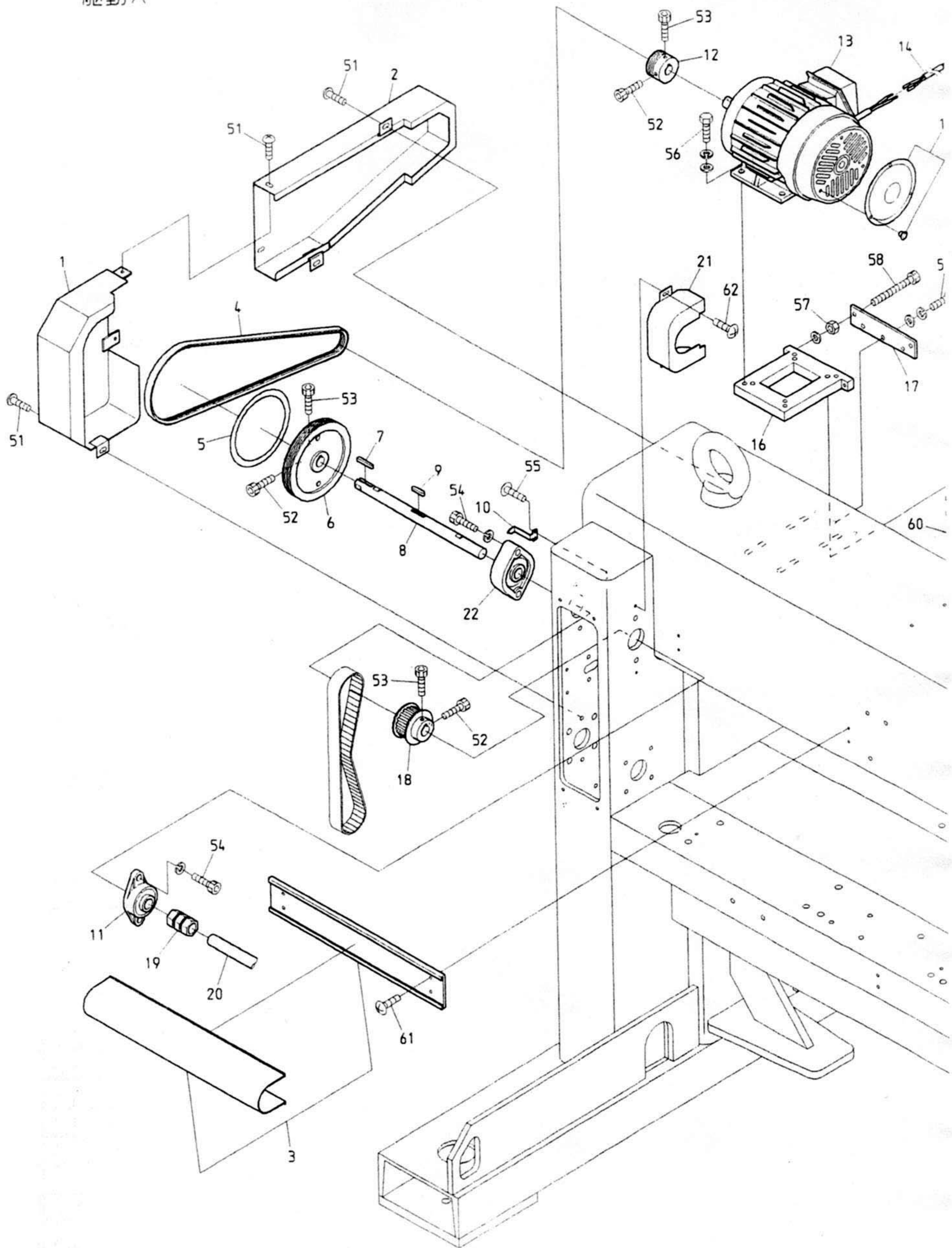
07 Color change
色換え

(※ 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	SG330051	Color change a'ssy for slide	スライド用色換えASSY	1	
2	SG330160	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	EBY01650	Color change board	色換基板	1	
13	A9012208	Spacer(Roll bush) φ5×4L	スペーサー(巻ブッシュ) φ5×4L	5	
14	SG330130	Board fixed base	基板取付ベース	1	
15	A9065092	Reversible motor 3RJ10GB-AUL-E4	リ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	SG330170	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 パネ座金付)		
53		Hex. socket bolt M3×10(With washers)	六角穴付ボルト M3×10(平座金 パネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M3×14(With washers)	六角穴付ボルト M3×14(平座金 パネ座金付)		
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 パネ座金付)		
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(パネ座金付)		
66		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 パネ座金付)		
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-ZQ-BS BEDSH-Z12-BS

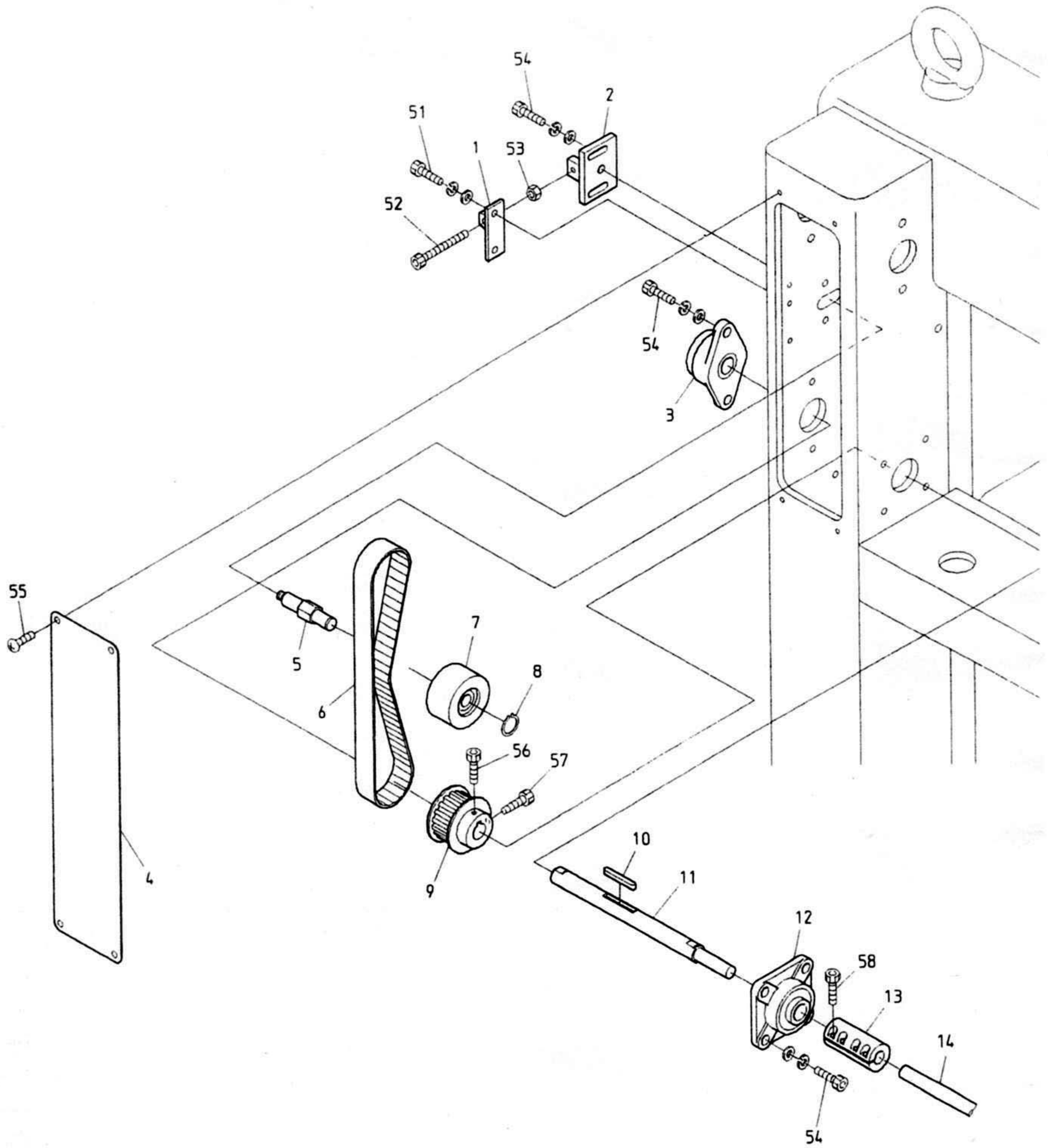
08A Drive A
駆動A

(※ Depends on machine type)

(※は機種によって異なる)

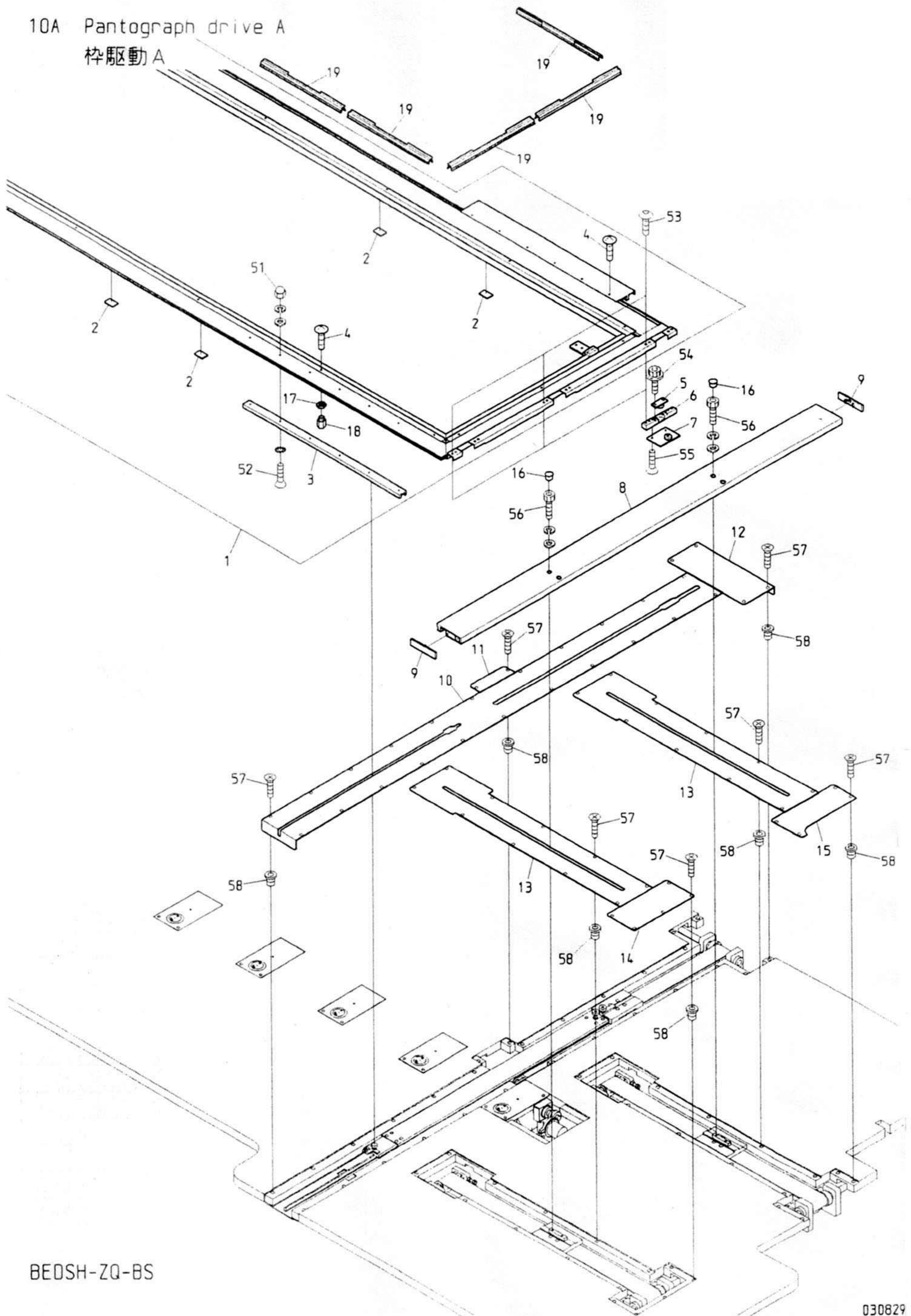
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR250121	Belt cover front (For large bridge) DSH	ベルトカバー前(大ブリッジ用) DSH	1	
2	RR250190	Belt cover back (DSH, 300 bridge)	ベルトカバー後(DSH, 300角)	1	
3	SG330191	Shaft mogol & cover	シャフトモール&カバー	1	※
4	A9020193	Ribstar belt (4PK-1250)	リブスターベルト(4PK-1250)	1	
5	KN313671	Rotary angle label (A)	回転角ラベル(A)	1	
6	RR310000	Drive pulley ϕ 152.2(DS)	駆動プーリー ϕ 152.2(DS)	1	
7	HV310050	Key (Side round) 6×6×35	キー(片丸) 6×6×35	1	
8	RN310000C	Upper shaft ϕ 20 (Gear box)	上軸 ϕ 20(ギアボックス)	1	
9	HB310260	Key both round 6×6×30	キー両丸 6×6×30	1	
10	HV310110	Angle gauge	角度指示針	1	
11	A9011240	Bearing unit (For upper shaft)	軸受ユニット(上軸用)	1	
12	KN310010	Motor pulley ϕ 48.6	モータープーリー ϕ 48.6	1	
13	HV310120	Motor IK-FBK8-4P-0.75kw VF3	モーター IK-FBK8-4P-0.75kw VF3	1	Less than 20 heads 20頭未満
	A9065101	Motor with brake FCKBS8-4P-0.75kw-VF3	ブレーキ付モーターFCKBS8-4P-0.75kw-VF3	1	20 heads min. 20頭以上
	RR310080	Motor with brake IK-FCKBS8-4P-1.5kw VF3	ブレーキ付モーター IK-FCKBS8-4P-1.5kw VF3	1	30T 30頭
14	RF510090	Brake motor connect cable	ブレーキモーター接続ケーブル	1	20 heads min. 20頭以上
15	RJ250160	Motor fan cover	モーターファンカバー(1馬力用)	1	
16	RR310010	Motor base (DS)	モーターベース (DS)	1	
17	RR310020	Motor base plate (DS)	モーターベースプレート (DS)	1	
18	HB310070	Timing pulley (8M-23)	タイミングプーリー (8M-23)	1	
19	A9013069	N coupling N-20-20	Nカップリング N-20-20	2	※
20	RN320010	Upper shaft connecting shaft (ϕ 20×3700)	上軸連結シャフト(ϕ 20×3700)	2	※
21	RR250270	Bearing unit cover	軸受ユニットカバー	1	
22	RR310090	Bearing unit (UCFL305-20M, SC)	軸受ユニット (UCFL305-20M, SC)	1	
51		Truss screw M6×8	十字穴付トラスネジ M6×8		
52		Hex. socket bolt M6×18	六角穴付ボルト M6×18		
53		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
54		Hex. socket bolt M10×25 (With spring washer)	六角穴付ボルト M10×25 (バネ座金付)		
55		Truss screw M4×8	十字穴付トラスネジ M4×8		
56		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
57		Hex. nut M6 (With plain washer)	六角ナット M6 (平座金付)		
58		Hex. socket bolt M6×65	六角穴付ボルト M6×65		
59		Hex. socket bolt M6×20 (With plain washer)	六角穴付ボルト M6×20 (平座金付)		
60		Hex. socket bolt M8×35	六角穴付ボルト M8×35		
61		Truss screw M5×10	十字穴付トラスネジ M5×10		
62		Truss screw M5×12	十字穴付トラス小ネジ M5×12		

08B Drive B
 駆動B



- | | | | | |
|---------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| BENSH-YN/YS-B | BENSH-YN/YS-BS | BENSH-YN-KS | BEDSH-YN/YS-BS | |
| BENRH-YN/YS-B | BENRH-YN/YS-BS | BENRH-YN-KS | | |
| BEDXH-YN/YS-B | BENSH-ZQ-B | BENSH-ZQ-BS | BEDSH-ZQ-BS | BEDSH-Z12-BS |
| | BENRH-ZQ-B | BENRH-ZQ-BS | | |

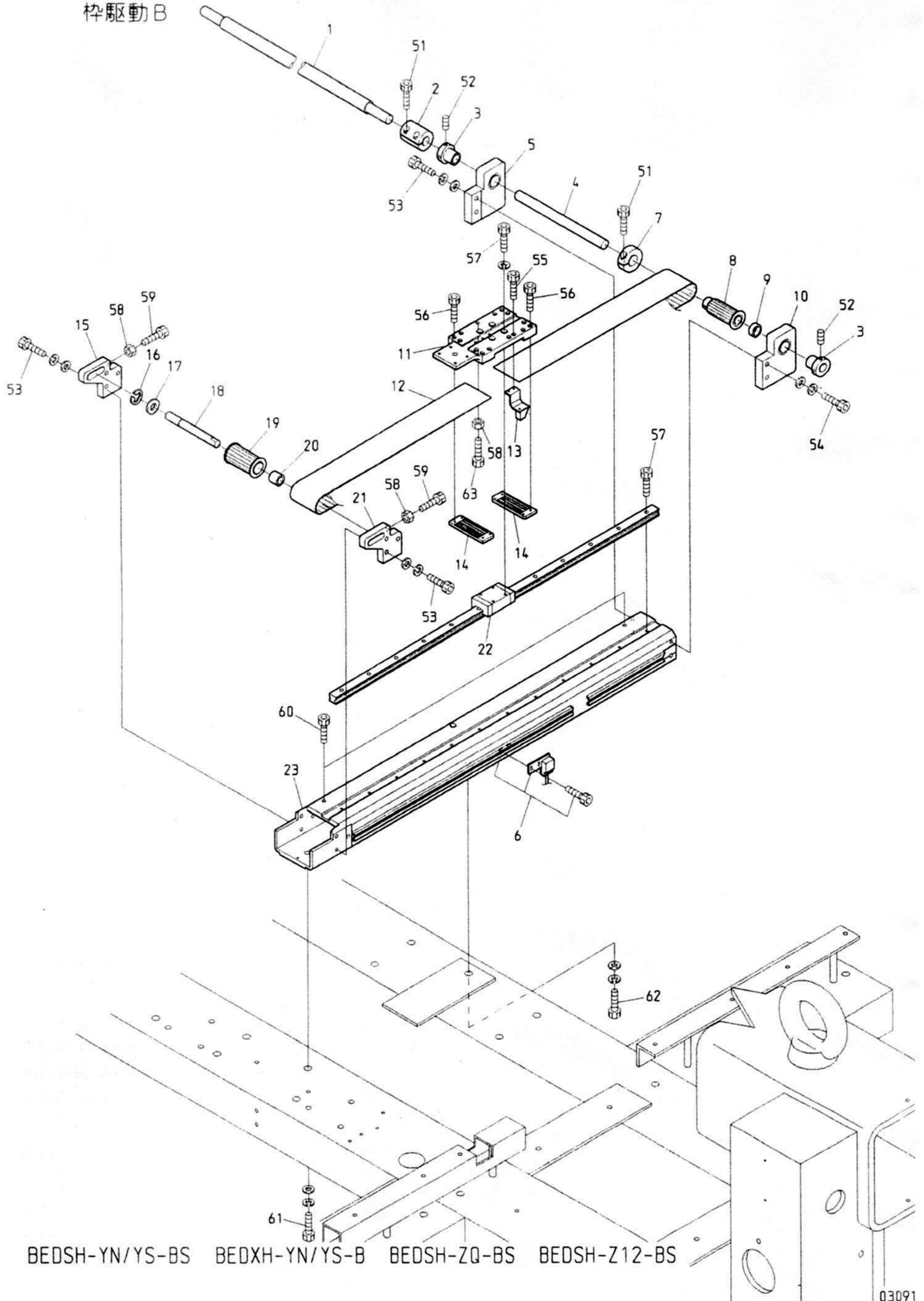
10A Pantograph drive A
杵駆動 A



BE0SH-ZQ-BS

10B Pantograph drive B

杵駆動B



10B Pantograph drive B

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

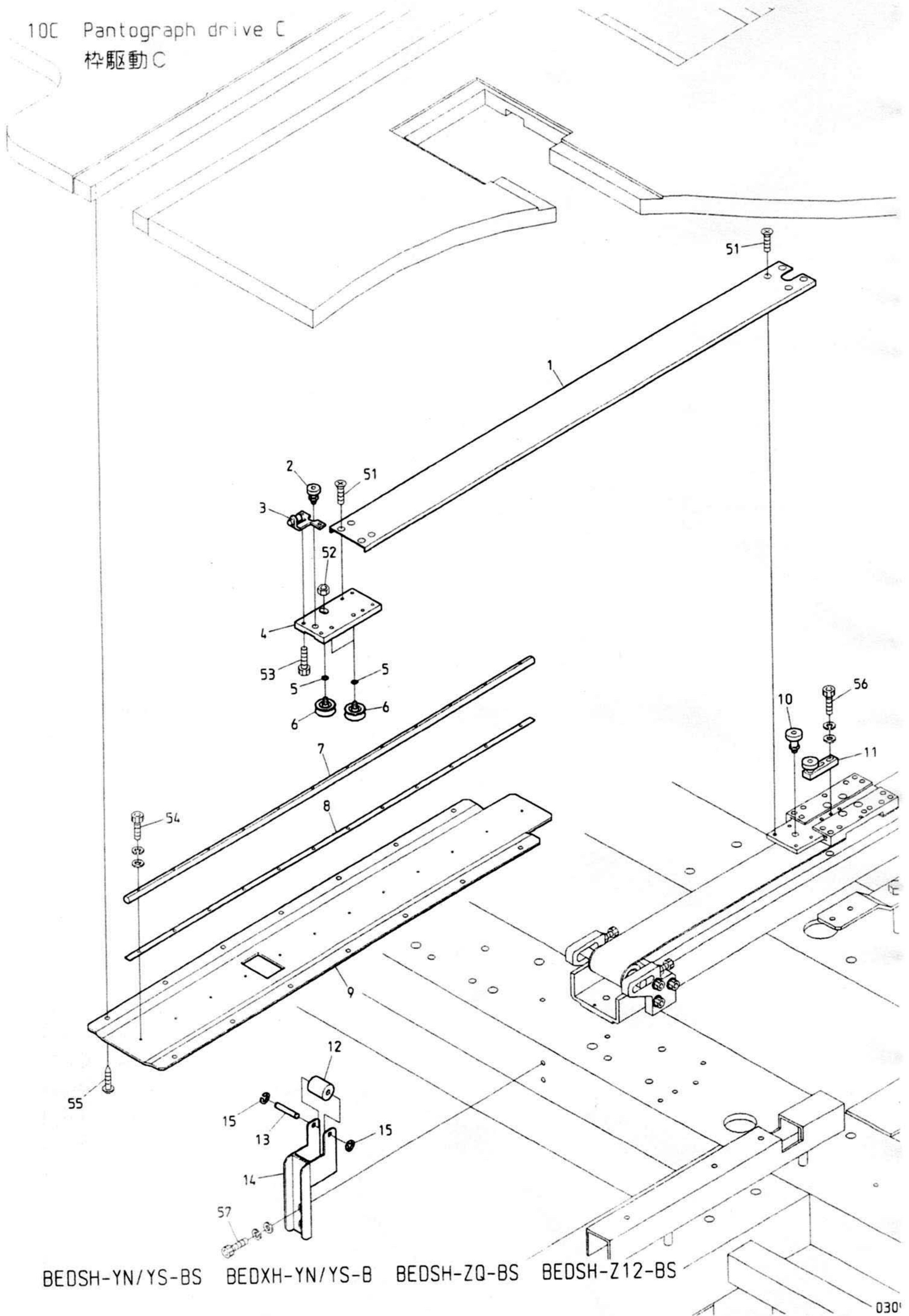
枠駆動B

(R=H方向レール数)

(※は機種によって異なる)

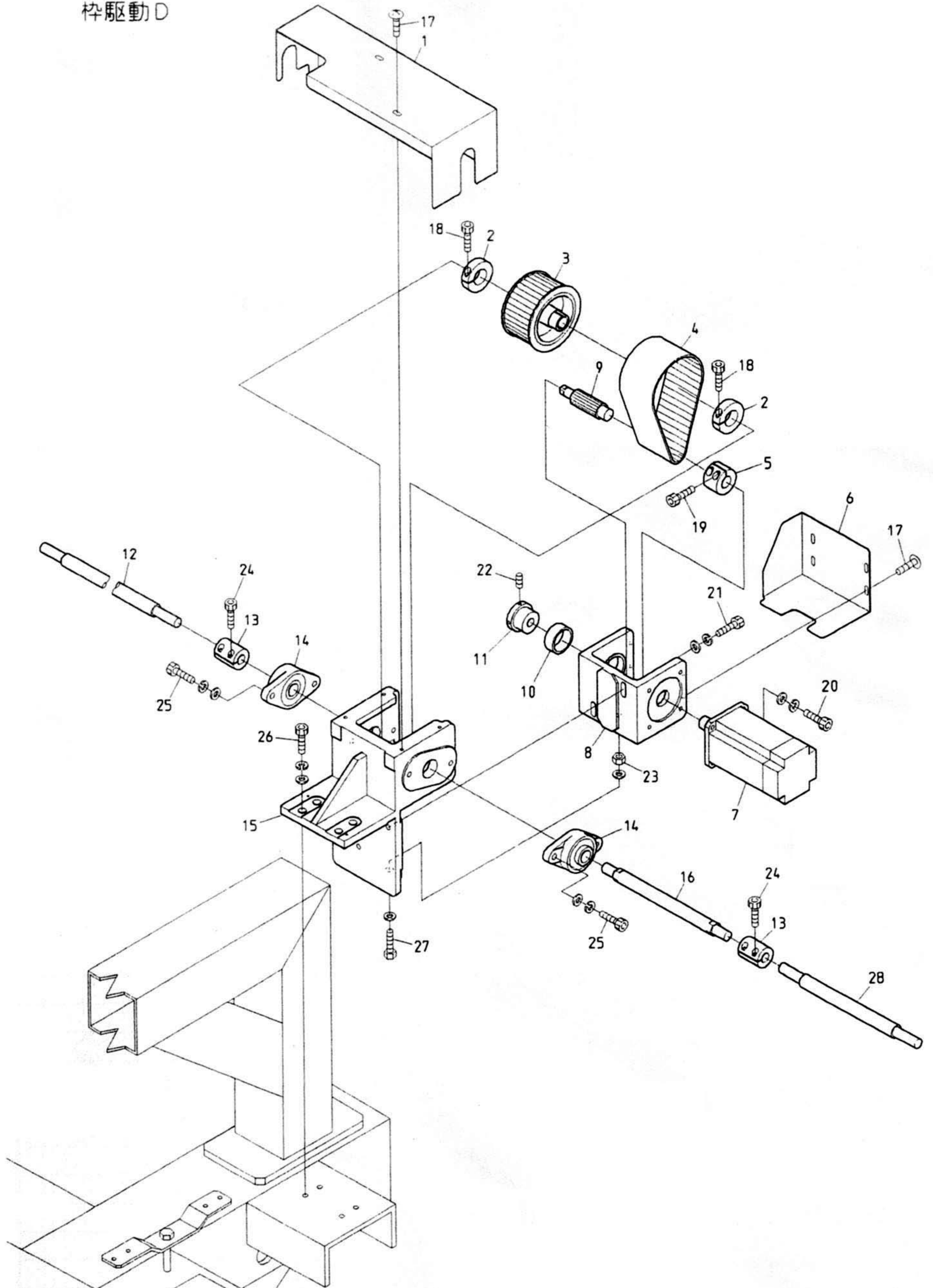
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR470420	H-pantograph drive connecting shaft(1650L)	H枠駆動連結シャフト(1650L)	1	
2	HH481932	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	1	
3	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	R×2	
4	RR480150	Pantograph drive pulley shaft(φ15×186)	枠駆動プーリーシャフト(φ15×186)	R×1	
5	RF480092	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(L)	枠駆動プーリー取付台ASSY(L)	R×1	
6	RJ450003	Origin point sensor bracket a'ssy(NSH-BS)	原点センサーブラケットASSY(NSH-BS)	1	
7	HH481980	Clamping φ19	φ19 割りクランプ	R×1	
8	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	R×1	
9	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決メカラー	R×1	
10	RF480082	Pantograph drive pulley fixing base a'ssy(R)	枠駆動プーリー取付台ASSY(R)	R×1	
11	RJ480031	H-roller base(Rear)	Hローラーベース(後)	R×1	
12	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	R×1	※
13	RJ450021	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
14	RF480261	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	R×2	
15	RJ480051	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	R×1	
16	A9012052	E-ring φ10	E型止メ輪 φ10	R×1	
17	A9010070	Thrust washer	スラストワッシャー		
18	RJ480061C	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	R×1	
19	RF480140	Pantograph drive pulley front(W=50)	枠駆動プーリー 前(W=50)	R×1	
20	RJ480070	Timing pulley position decision collar	従動プーリー位置決メカラー	R×1	
21	RJ480041	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	R×1	
22	RF480360	H-side LM guide(L=700)	H側LMガイド(L=700)	R×1	※
23	RJ48000B60	H-guide rail base(600ST)	H案内レール土台(600ST)	R-1	Exept for last rail 最終部除 ※
	RJ48001B60	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 ※
51		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
52		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
53		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
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(バネ座金付)		
58		Hex. nut M6	六角ナット M6		
59		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
60		Hex. socket bolt M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
61		Hex. socket bolt M8×25(With washers)	六角穴付ボルト M8×25(平座金 バネ座金付)		
62		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		
63		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

10C Pantograph drive C
 杵駆動C



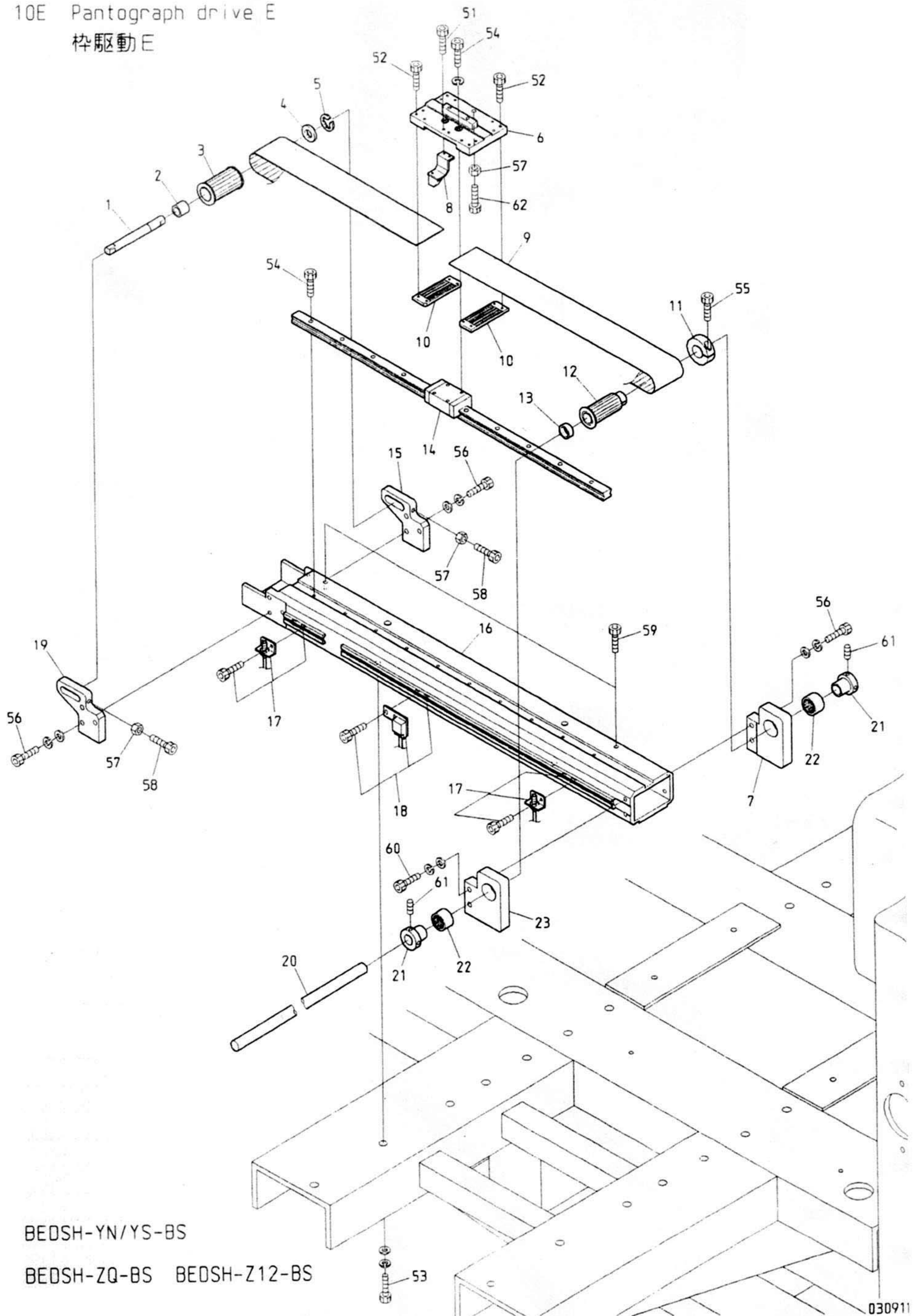
BEDSH-YN/YS-BS BEDXH-YN/YS-B BEDSH-ZQ-BS BEDSH-Z12-BS

100 Pantograph drive D
 枠駆動D



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

10E Pantograph drive E
 杵駆動E



BE0SH-YN/YS-BS

BE0SH-ZQ-BS BE0SH-Z12-BS

10E Pantograph drive E

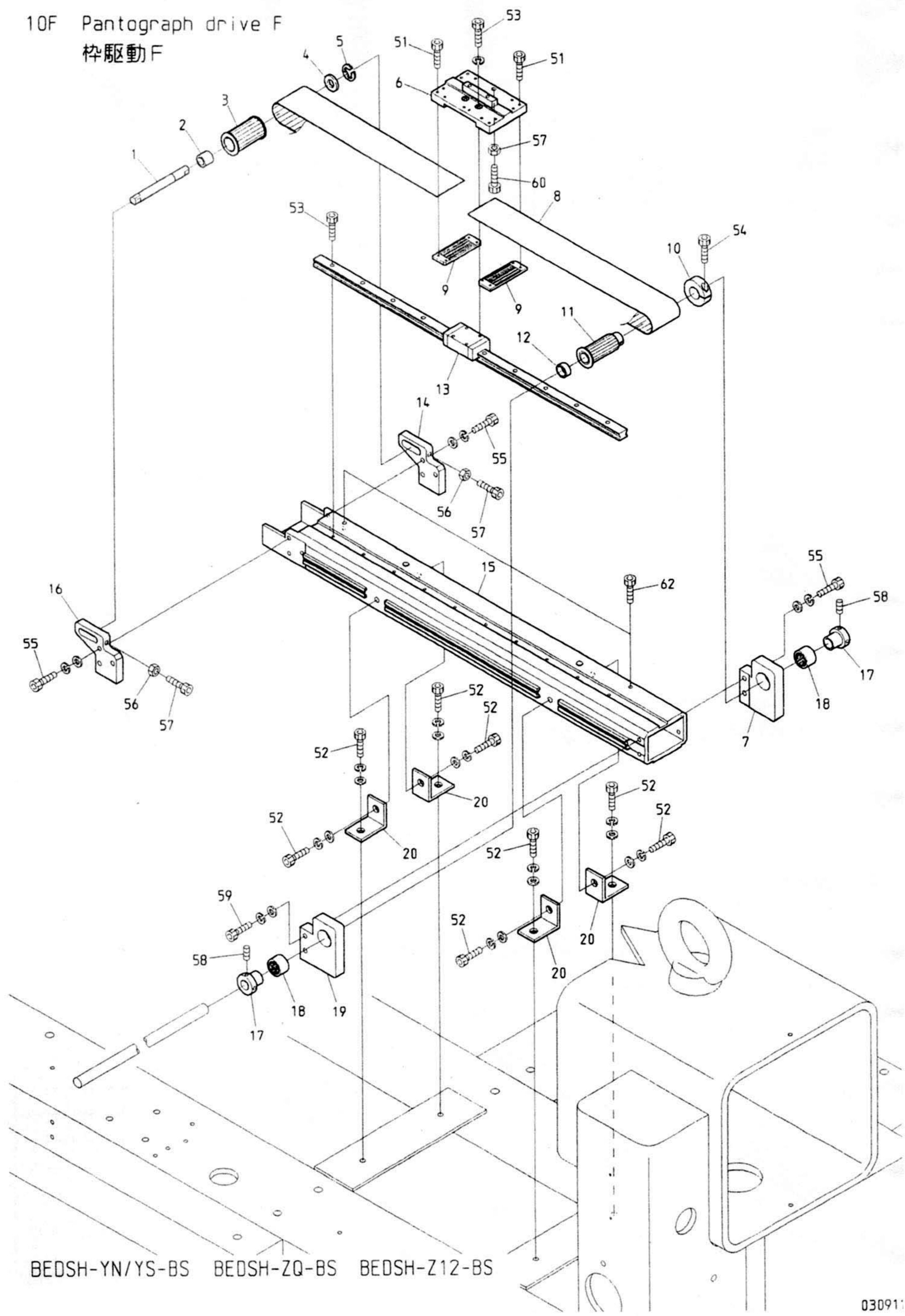
(* Depends on machine type)

枠駆動E

(*は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RJ480060	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	RF480091	Pantograph drive pulley fixing base(L)	枠駆動プーリー取付台(L)	1	
8	RJ450021	Magnet fixing bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
9	RR480080	Free span belt(B500-S5M)	フリースパンベルト(B500-S5M)	1	*
10	RF480261	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	2	
11	HH481980	Clamping φ19	φ19 割りクランプ	1	
12	RF480101	Pantograph drive pulley rear(W=50)	枠駆動プーリー 後(W=50)	1	
13	RJ480080	Pantograph drive pulley position decision collar	枠駆動プーリー位置決メカラー	1	
14	RF480370	V-side LM guide(L=600)	V側LMガイド(L=600)	1	YN/YS
	RF480360350	V-side LM guide(ST=350)	LMガイド(ST=350)	1	ZQ
15	RJ480051	Timing pulley fixing bracket(L)	従動プーリー取付ブラケット(L)	1	
16	RJ48013B500	V-guide rail base F(500ST)	V案内レール土台 F(500ST)	1	YN/YS
	RJ48013B350	V-guide rail base F(350ST)	V案内レール土台 F(350ST)	1	ZQ
17	RJ450010	RS-001 bracket a'ssy	RS-001ブラケットASSY	2	
18	RJ450003	Origin point sensor bracket a'ssy(NSH-BS)	原点センサーブラケットASSY(NSH-BS)	1	
19	RJ480041	Timing pulley fixing bracket(R)	従動プーリー取付ブラケット(R)	1	
20	RJ480190	V-pantograph drive pulley shaft	V枠駆動プーリーシャフト	1	
21	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
22	A9011063	Needle bearing(TLA2016)	ニードルベアリング(TLA2016)	2	
23	RF480081	Pantograph drive pulley fixing base(R)	枠駆動プーリー取付台(R)	1	
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 M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M4×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12(バネ座金付)		
55		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
56		Hex. socket bolt M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
57		Hex. nut M6	六角ナット M6		
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 M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
62		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

10F Pantograph drive F
 杵駆動F



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

10F Pantograph drive F

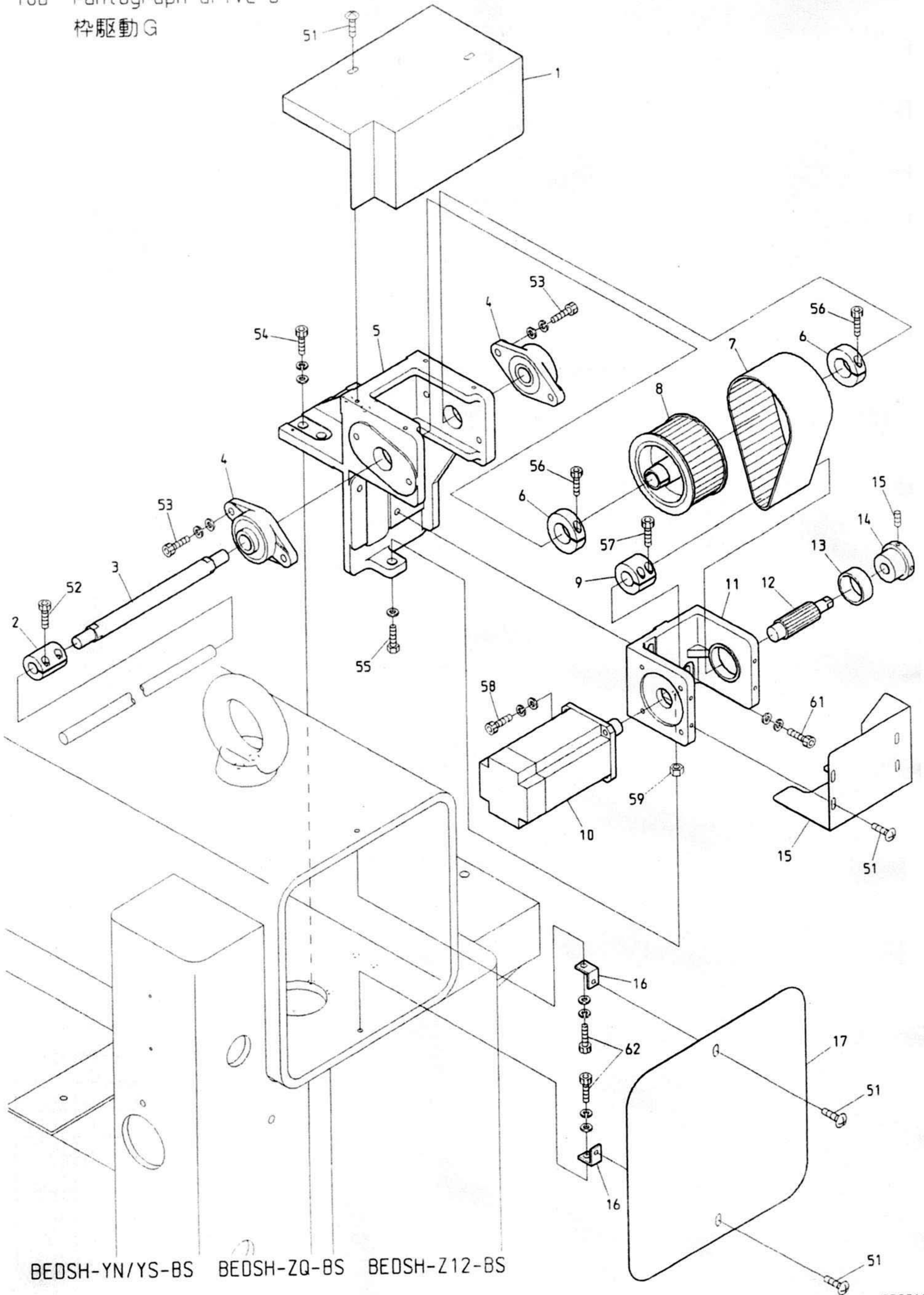
(※ Depends on machine type)

枠駆動F

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RJ480060	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めカラー	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	RF480091	Pantograph drive pulley fixing base(L)	枠駆動プーリー取付台(L)	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めカラー	1	
13	RF480370	V-side LM guide (L=600)	V側LMガイド (L=600)	1	YN/YS
	RF480360350	V-side LM guide (ST=350)	LMガイド (ST=350)	1	ZQ
14	RJ480051	Timing pulley fixing bracket (L)	従動プーリー取付ブラケット (L)	1	
15	RJ48014B500	V-guide rail base R (500ST)	V案内レール土台R (500ST)	1	YN/YS
	RJ48014B350	V-guide rail base R (350ST)	V案内レール土台R (350ST)	1	ZQ
16	RJ480041	Timing pulley fixing bracket (R)	従動プーリー取付ブラケット (R)	1	
17	HH481970	Pulse motor connecting shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	2	
18	A9011063	Needle bearing (TLA2016)	ニードルベアリング (TLA2016)	2	
19	RF480081	Pantograph drive pulley fixing base (R)	枠駆動プーリー取付台 (R)	1	
20	RJ480450	V-guide rail base fixing bracket A	V案内レール土台取付ブラケットA	4	YN/YS
	RJ480160	V-guide rail base fixing bracket	V案内レール土台取付ブラケット	4	ZQ
51		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
52		Hex. socket bolt M8×25 (With washers)	六角穴付ボルト M8×25 (平座金 バネ座金付)		
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. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
55		Hex. socket bolt M6×22 (With washers)	六角穴付ボルト M6×22 (平座金 バネ座金付)		
56		Hex. nut M6	六角ナット M6		
57		Hex. socket bolt M6×45	六角穴付ボルト M6×45		
58		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
59		Hex. socket bolt M6×25 (With washers)	六角穴付ボルト M6×25 (平座金 バネ座金付)		
60		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		

10G Pantograph drive G
 枠駆動G

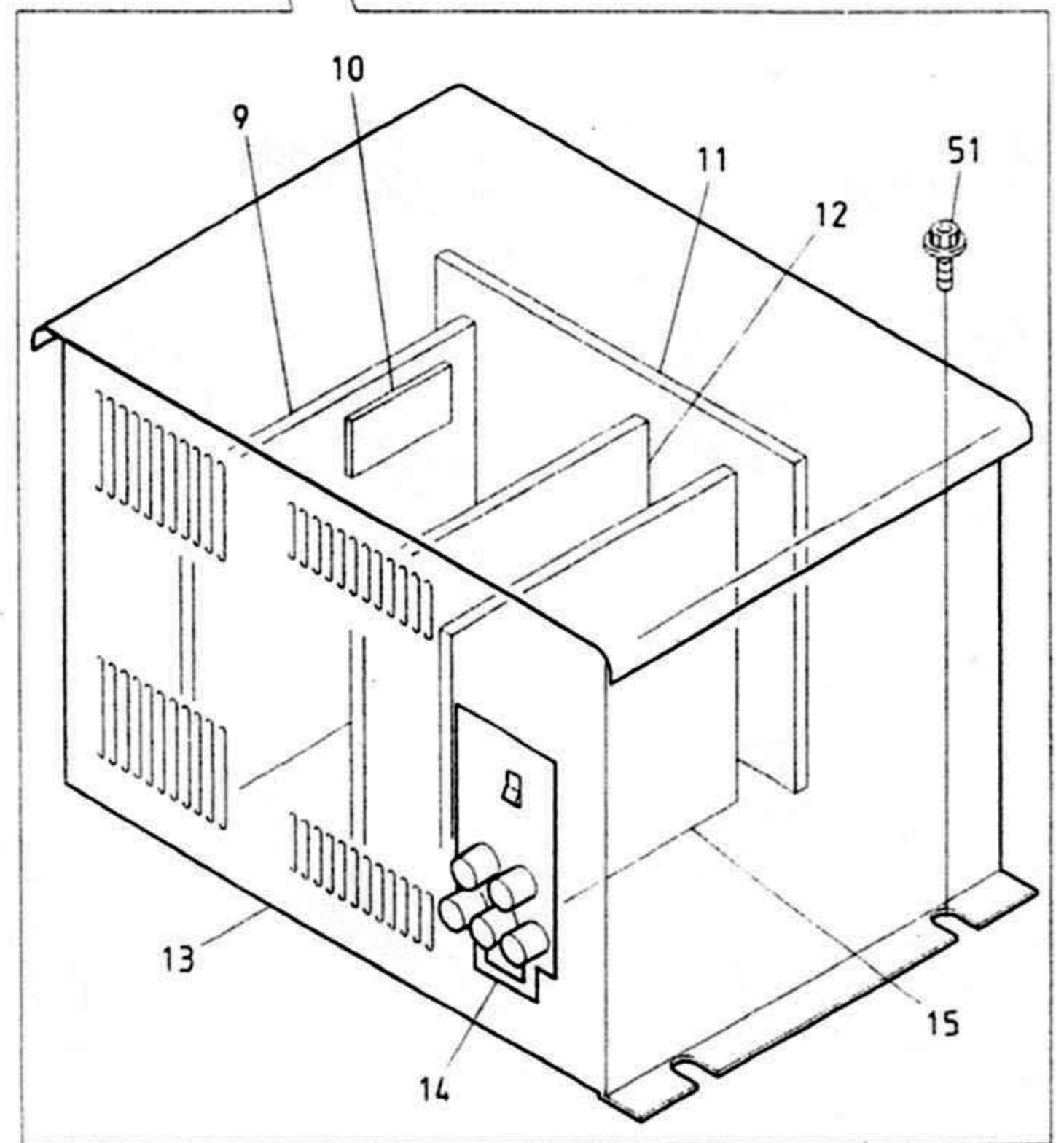
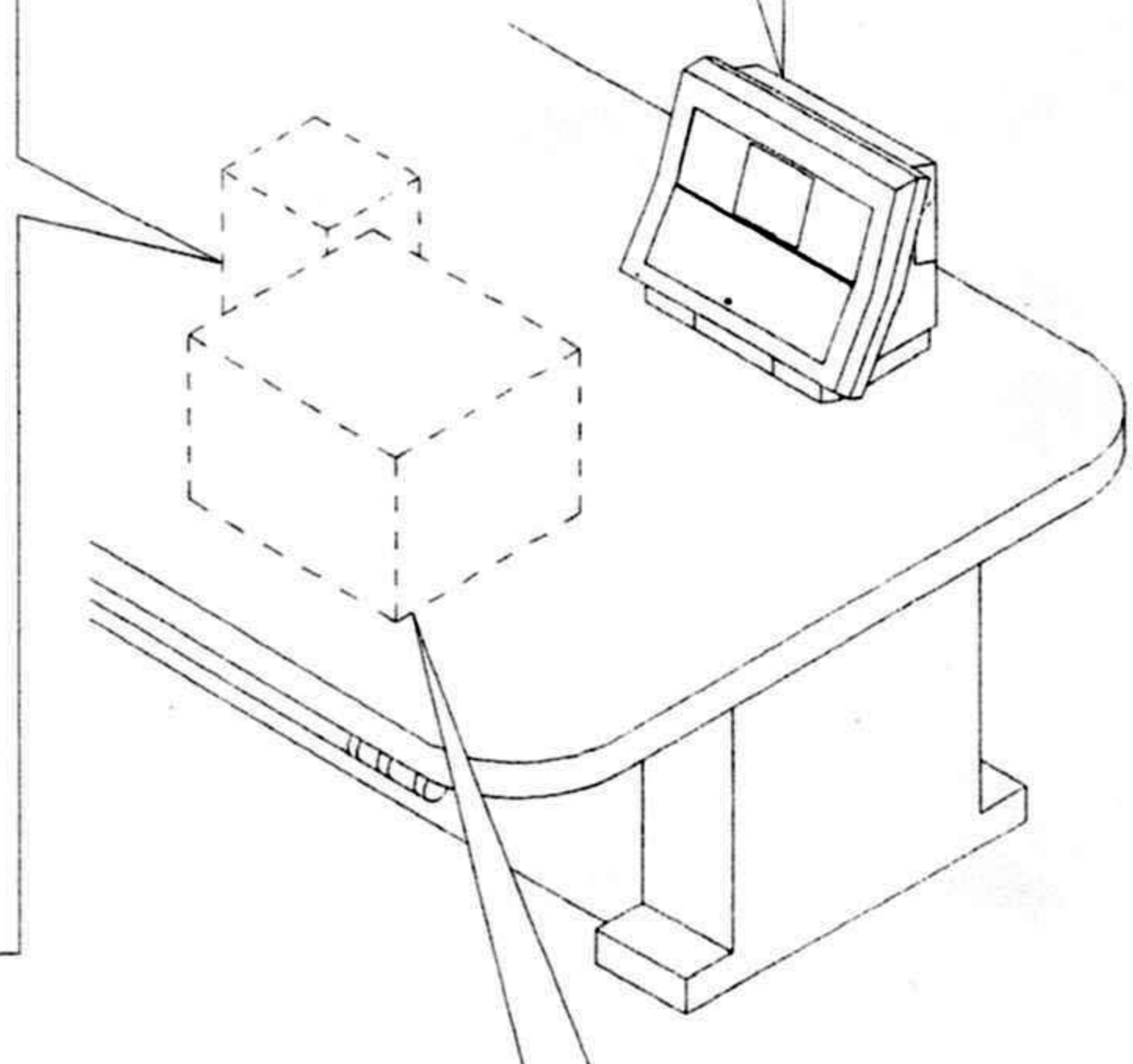
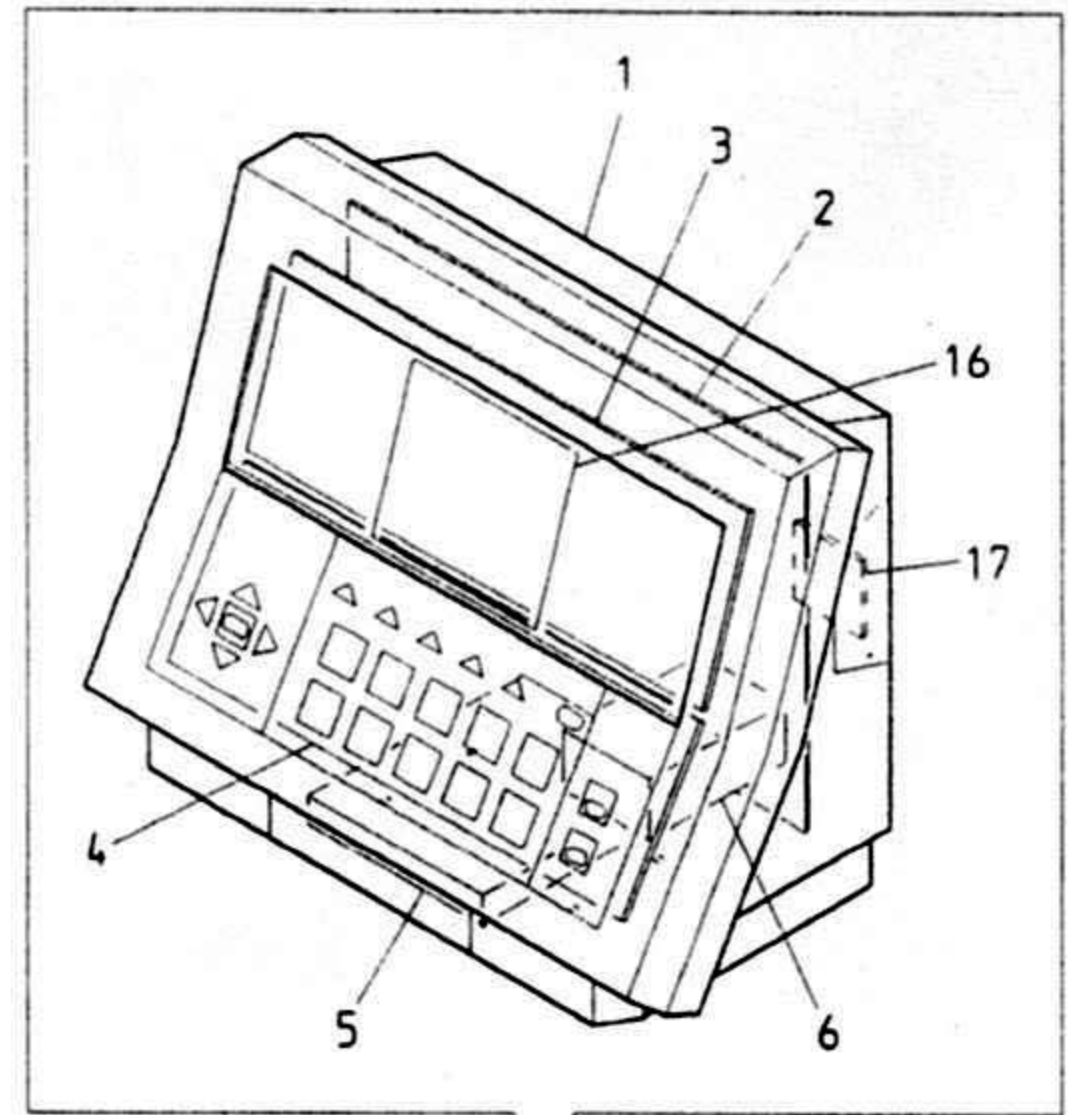
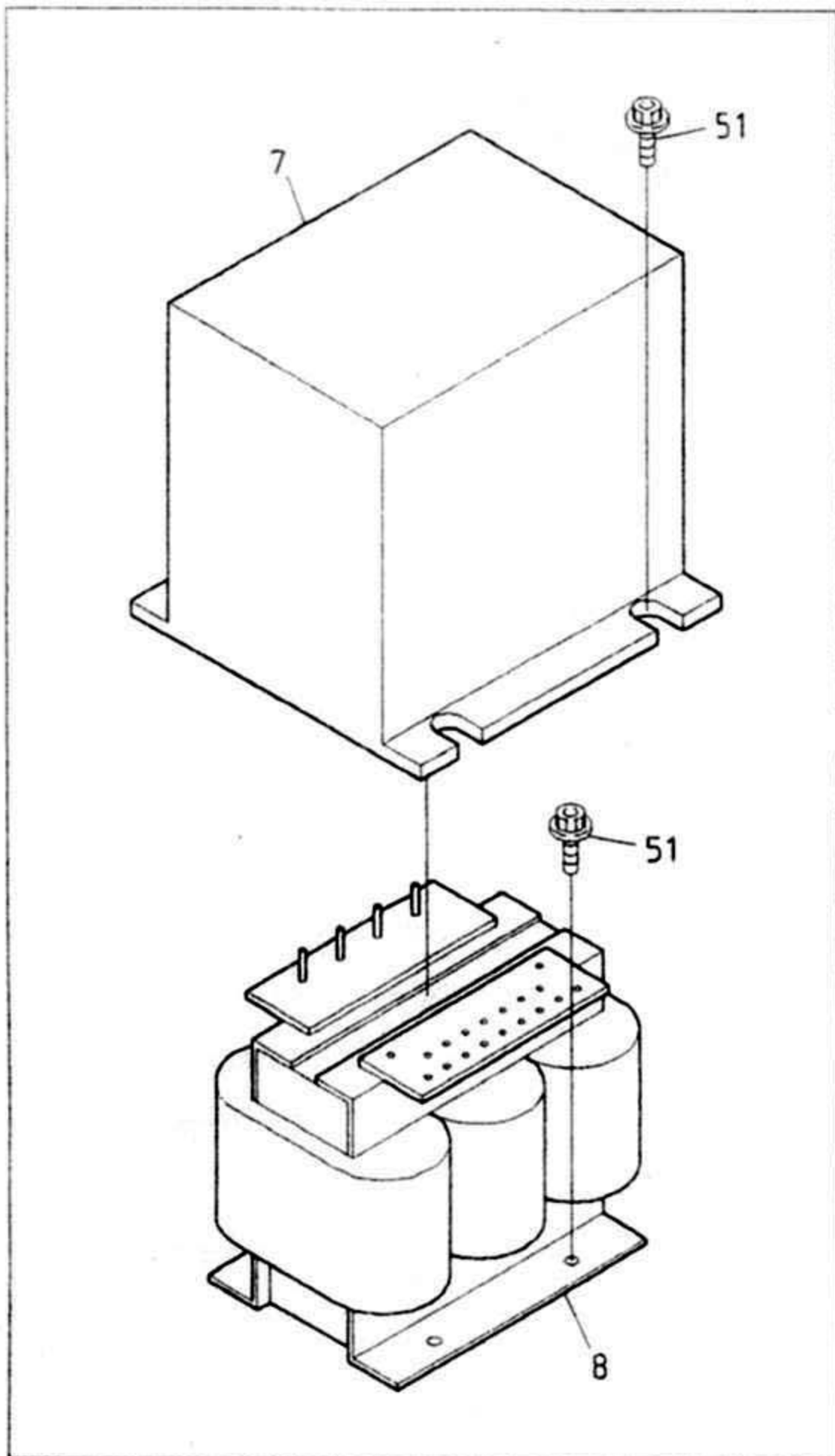


10G Pantograph drive G

杵駆動G

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR250021	V-pantograph drive unit cover(Upper)DSH,V	V杵駆動ユニットカバー(上)DSH,V	1	
2	HH481932	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	1	
3	RF490071	Pulley shaft	プーリーシャフト	1	
4	A9011240	Bearing unit(UICFL204)	軸受ユニット(UICFL204)	2	
5	RF490011	Bearing bracket	軸受ブラケット	1	
6	RR320041	Clamp	割リクランプ	2	
7	RF490061	Timing belt(B500S5M450)	タイミングベルト(B500S5M450)	1	
8	RF490041	Pantograph drive pulley large(Shaft side)	杵駆動プーリー 大(シャフト側)	1	
9	RF490080	Motor pulley connecting coupling	モータープーリー連結カップリング	1	
10	RF490000	AC servo motor(TS4514)	ACサーボモーター(TS4514)	1	
11	RF490021	Motor bracket(H-side)	モーターブラケット(H側)	1	
12	RF490051	Pantograph drive pulley small(Motor side)	杵駆動プーリー 小(モーター側)	1	
13	A9010056	Needle bearing	ニードルベアリング	1	
14	KR480100	Pantograph drive pulley bearing collar	杵駆動プーリー軸受けカラー	1	
15	RR250011	H-pantograph drive unit cover(Lower)DSH	H杵駆動ユニットカバー(下)DSH	1	
16	RJ250130	Bridge cover stay	ブリッジカバーステー	1	
17	RR250210	Bridge cover(DSH,300 bridge)	ブリッジカバー(DSH,300角)	1	
51		Truss screw M5×8	十字穴付トラス小ネジ M5×8		
52		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
53		Hex. socket bolt M6×30(With washers)	六角穴付ボルト M6×30(平座金 バネ座金付)		
54		Hex. socket bolt M8×35(With washers)	六角穴付ボルト M8×35(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. bolt M8×55(With plain washer)	六角ボルト M8×55(平座金付)		
56		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
57		Hex. socket bolt M5×16	六角穴付ボルト M5×16		
58		Hex. socket bolt M6×25(With washers)	六角穴付ボルト M6×25(平座金 バネ座金付)		
59		Hex. nut M8	六角ナット M8		
60		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止メネジ M5×10		
61		Hex. socket bolt M8×30(With washers)	六角穴付ボルト M8×30(平座金 バネ座金付)		
62		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		

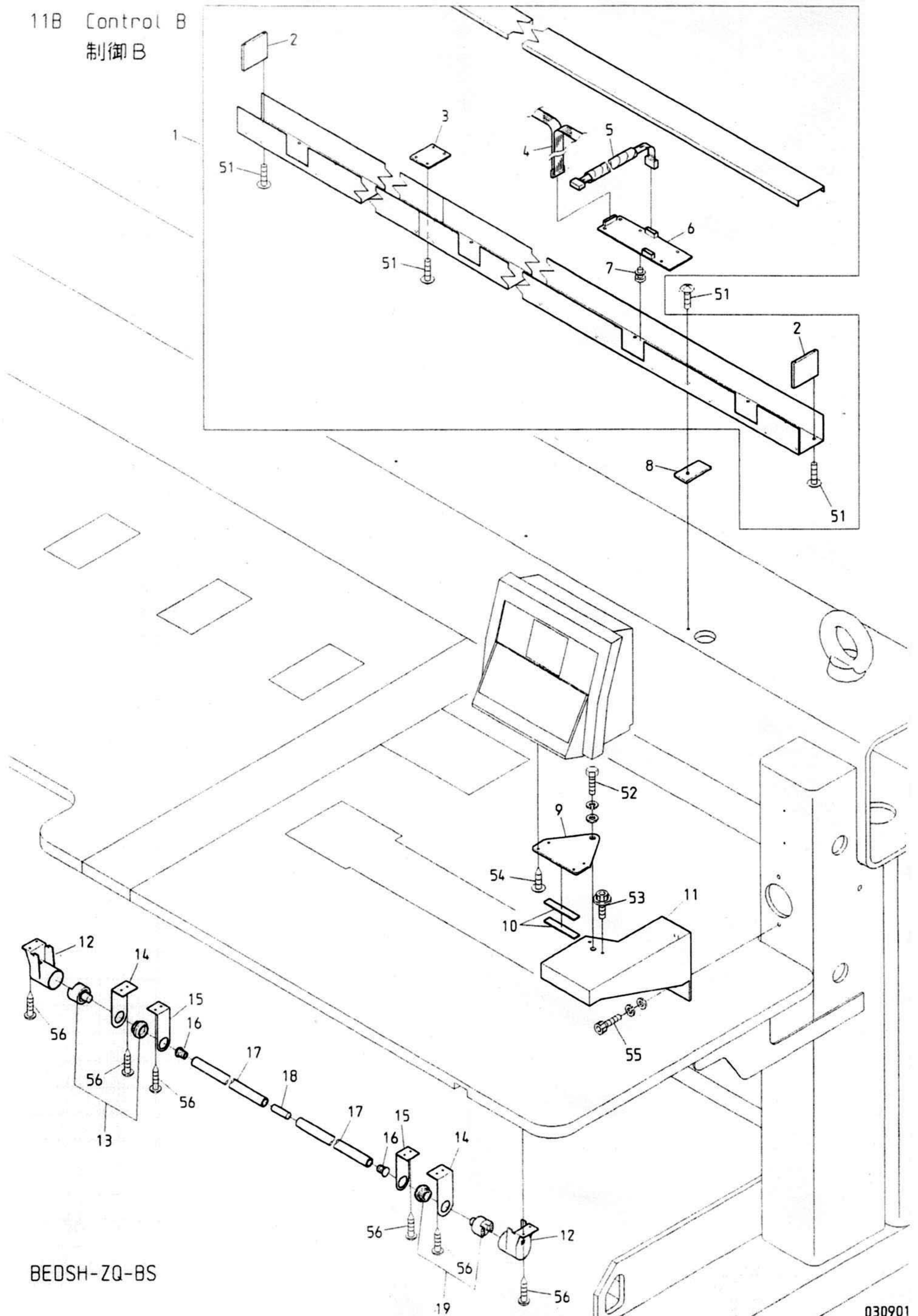
11A Control A
 制御A



BEDSH-YN/YS-BS

BEDSH-ZQ-BS BEDSH-Z12-BS

11B Control B
制御B



BEDSH-ZQ-BS

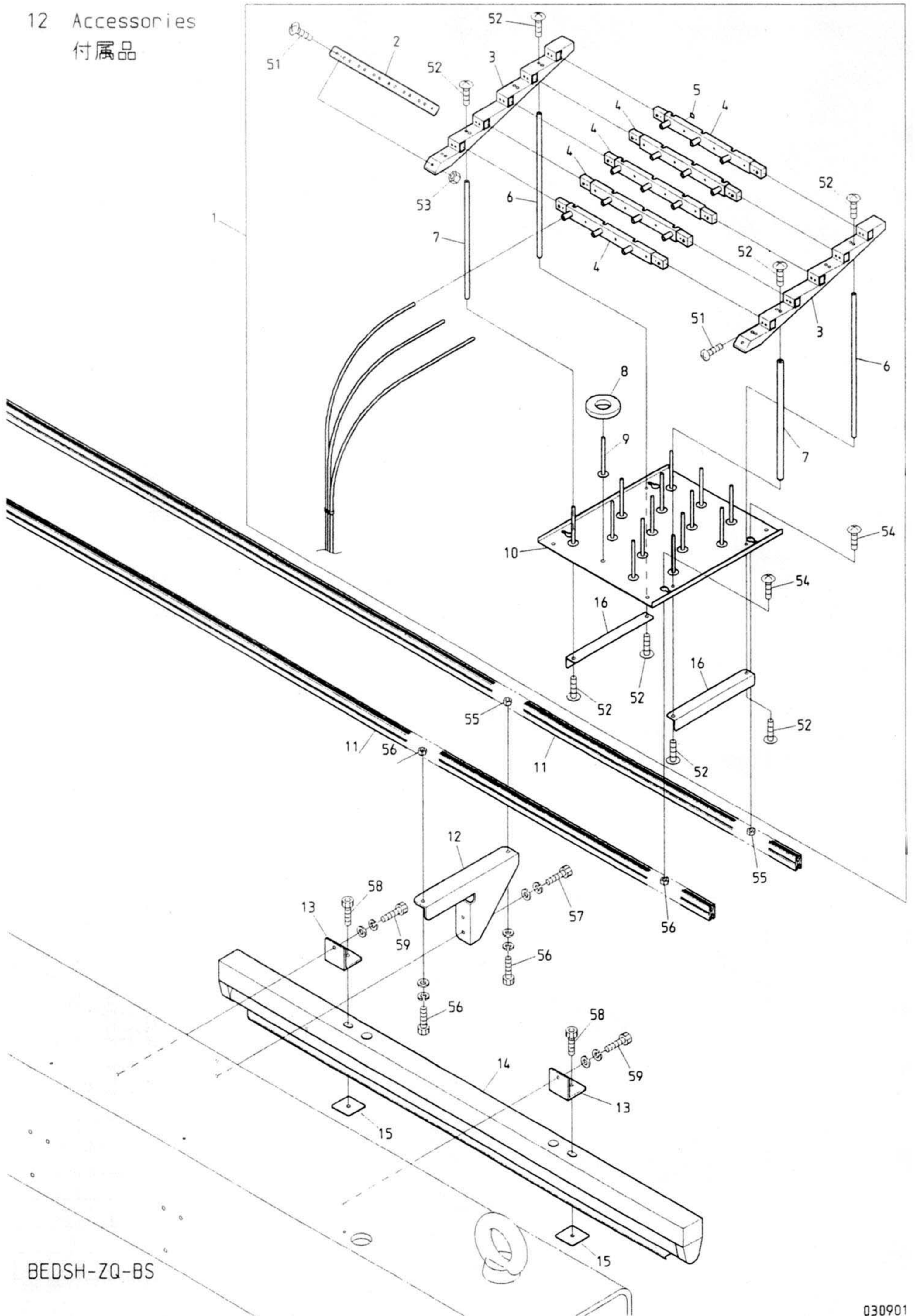
1 1 B Control B
制御B

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

(H=頭数) (※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q' TY	NOTE
1	1 U R V 2 0 3 5 0	Duct cable set (DSHZQB20S, P350MK6)	ダクトケーブルセット (DSHZQB20S, P350MK6)	1	
2	K X 5 1 0 0 6 0	Duct end cover	ダクト端カバー	2	
3	R F 5 1 0 0 3 0	Duct connection plate	ダクト接続プレート	1	
4	2 D R F 2 0 3 0 0	Flat cable	フラットケーブル	1	※
5	R D 5 1 0 0 3 0	between head and duct harness (BEMAX)	ヘッド、ダクト間ハーネス (BEMAX)	H × 1	
6	E B Y 0 1 6 6 3	8511 Duct board	8511 ダクト基板	H × 1	
7	A 9 0 6 8 0 3 3	Locking guard spacer KGLS-6RF	ロッキングガードスペーサ KGLS-6RF	H × 5	
8	R D 5 1 0 0 2 0	Duct spacer	ダクトスペーサー	2 1	
9	R R 5 1 0 0 1 0	Automat bracket (DS)	オートマツトブラケット (DS)	1	
10	H V 3 3 0 0 2 2	Automat bracket spacer	オートマツトブラケットスペーサー	2	
11	R R 5 1 0 1 5 0	DSH controller fixing base	DSHコントローラー取付台	1	
12	K F 5 3 0 1 5 1	Push button switch cap	押しボタンスイッチカバー	2	
13	K F 5 3 0 1 2 0	Push button switch MS319 (Green)	押しボタンスイッチ MS319 (緑)	1	
14	K C 5 3 0 2 3 0	Bar switch bracket (Large)	棒スイッチブラケット (大)	2	※
15	K C 5 3 0 2 4 0	Bar switch bracket (Small)	棒スイッチブラケット (小)	1 0	※
16	K F 5 3 0 1 7 1	Switch bar cap	スイッチ棒キャップ	2	
17	K F 5 3 0 1 6 0	Switch bar	スイッチ棒	2	※
18	K F 5 3 0 2 3 0	Switch bar joint	スイッチ棒ツナギ	1	※
19	K F 5 3 0 1 1 1	Push button switch MS319 (Red)	押しボタンスイッチ MS319 (赤)	1	
51		Truss screw M5 × 10	十字穴付トラス小ネジ M5 × 10		
52		Hex. bolt M10 × 25	六角ボルト M10 × 25		
53		Hex. socket flange bolt M6 × 20	六角穴付フランジボルト M6 × 20		
54		Truss tapping screw 3.5 × 8	十字穴付トラスタッピンネジ 3.5 × 8		
55		Hex. socket bolt M6 × 20	六角穴付ボルト M6 × 20		
56		Pierce screw φ5 × 23	十字穴付ピアスビス φ5 × 23		

12 Accessories
 付属品



BEDSH-ZQ-BS

1 2 Accessories
 付属品

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

(H=頭数) (*は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RV710001	Spool holder a'ssy(DSH-ZQ)	糸立てASSY(DSH-ZQ)	H×1	以下の物を含む Includes below parts RD240430, RD240440, Hex. socket bolt M3×15
2	RD710370	Hose hold bracket	ホース止め金具	H×1	
3	RD710340	Guide base(15 needles)	ガイドベース(15針)	H×2	
4	RD710330	Thread guide base	上糸ガイドベース	H×5	
5	RD710380	Number seal	番号シール	H×1	
6	RD710361	Pillar B	支柱B	H×2	
7	RD710351	Pillar A	支柱A	H×2	
8	KF710390	Spool holder felt(8×34×φ70)	糸立てフェルト(8×34×φ70)	H×15	
9	HT710000	Spool holder pin	糸立ピン	H×15	
10	RD710321	Spool holder base(15 needles)	糸立ベース(15針)	H×1	
11	RD710470	Spool holder rail set(NSH-ZQ-A20, P=350)	糸立レールセット(NSH-ZQ-A20, P=350)	1	
12	RV710020	Spool holder fixing stay(DSH)	糸立取付ステー(DSH)	10	*
13	HB710010	Fluorescent lamp fixing bracket	蛍光灯取付ブラケット		*
14	HV710010	Fluorescent lamp MK-4111T3-A/B(100V)	蛍光灯 MK-4111T3-A/B(100V)		*
	HV710020	Fluorescent lamp MK-4111T4-C/D(200V)	蛍光灯 MK-4111T4-C/D(200V)		*
15	HB710020	Fluorescent lamp mount plate	蛍光灯止メプレート		*
16	RD710490	Angle	アングル	H×2	
51		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
52		Truss screw M5×12	十字穴付トラス小ネジ M5×12		
53		Hex. nut M4	六角ナット M4		
54		Truss screw M6×12	十字穴付トラス小ネジ M6×12		
55		Hex. nut M6	六角ナット M6		
56		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
57		Hex. socket bolt M6×25	六角穴付ボルト M6×25		
58		Hex. socket bolt M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
59		Hex. socket bolt M8×45	六角穴付ボルト M8×45		

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
1ARV20350350DH3	00	16	A9014168	04D	2
1CRV20350350DH1	00	3	A9020131	08B	6
1GRV20350350DH1	10A	1	A9020193	08A	4
1URV20350	11B	1	A9052028	02C	3
2DRF20300	11B	4	A9052078	02B	4
A9010004	07	18	A9053079	07	11
A9010056	10D	10	A9054043	02B	35
A9010056	10G	13	A9054054	11A	17
A9010063	07	6	A9056022	02A	8
A9010064	02B	8	A9056036	05	1
A9010065	04B	30	A9056037	04C	22
A9010070	10B	17	A9056038	02C	1
A9010070	10E	4	A9060063	07	22
A9010070	10F	4	A9065074	02B	13
A9010073	03	21	A9065075	02B	34
A9010100	01B	5	A9065092	07	15
A9010101	01B	6	A9065101	08A	13
A9011063	10E	22	A9065106	07	16
A9011063	10F	18	A9068032	06	22
A9011111	01A	1	A9068033	11B	7
A9011238	08B	3	BRF480420	10C	2
A9011239	08B	12	EAY054A1	11A	1
A9011240	08A	11	EAY055A2	11A	13
A9011240	10D	14	EAY056A3	11A	8
A9011240	10G	4	EBY01625	06	19
A9012002	02B	15	EBY01650	07	12
A9012052	10B	16	EBY01663	11B	6
A9012052	10E	5	EBY02330	11A	2
A9012052	10F	5	EBY02340	11A	4
A9012068	08B	8	EBY02350	11A	3
A9012127	04B	7	EBY02360	11A	11
A9012127	04C	18	EBY02370	11A	14
A9012127	07	7	EBY02380	11A	15
A9012208	07	13	EBY02390	11A	12
A9012313	01A	22	EBY02400	11A	9
A9012368	04B	21	EBY02410	11A	10
A9012415	04B	26	EBY02440	11A	5
A9012421	03	22	EBY02450	11A	16
A9012426	10C	15	EBY02460	11A	6
A9012428	10A	17	EBY02470	11A	7
A9012438	06	4	EBY02610	06	18
A9013069	08A	19	FN070011SNY	04A	14
A9014160	10A	16	HB220010	01A	8
A9014166	04C	15	HB230070	03	24
A9014167	04A	26	HB230080	03	23

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HB230200	04B	11	HP321710C	01B	8
HB230220	04C	9	HP321720C	01B	1
HB230261	04C	8	HP331923	01B	2
HB230271	04C	3	HT220011	01A	11
HB230281	04C	6	HT220020	01A	10
HB230361	04C	5	HT220030	01A	10
HB230620	03	26	HT220043	01A	5
HB230650	03	7	HT220053	01A	5
HB230800	03	10	HT220061	01A	3
HB240020	05	7	HT230120	04A	10
HB240030	05	8	HT230220	05	4
HB240041	05	9	HT230263	04A	6
HB310070	08A	18	HT230280	04B	24
HB310070	08B	9	HT230290	04B	19
HB310080	08B	7	HT230330	04A	5
HB310260	08A	9	HT230340	04B	18
HB320070	01A	24	HT230410	04C	7
HB320070	08B	14	HT230450	04B	9
HB560060	05	11	HT230471	04B	4
HB560080	05	10	HT230480	04B	14
HB560211	05	12	HT230491	04B	5
HB710010	12	13	HT230510	04B	12
HB710020	12	15	HT230520	04B	20
HH220570	01A	13	HT230560	04B	25
HH330760	02B	16	HT230590	04C	1
HH330770	02B	37	HT230620	05	5
HH481931	10D	13	HT230730	04B	6
HH481932	10B	2	HT230750	04B	3
HH481932	10G	2	HT230760	04B	10
HH481970	01B	7	HT240101	06	10
HH481970	10B	3	HT240180	06	11
HH481970	10E	21	HT240290	06	7
HH481970	10F	17	HT270063	04E	9
HH481980	10B	7	HT710000	12	9
HH481980	10E	11	HV250010	02A	1
HH481980	10F	10	HV270020	02A	12
HK220681	01A	9	HV270030	02A	9
HP210341	01A	15	HV270070	02A	5
HP211050	01A	15	HV270090	02A	6
HP220680	01A	9	HV270100	02A	11
HP220712	01A	4	HV270240	02B	10
HP321082	01A	16	HV270280	02B	6
HP321090	01A	17	HV270310	02A	4
HP321100	08B	13	HV270320	02A	25
HP321120	00	2	HV270330	02A	3

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HV270340	02A	2	KL270260	02C	2
HV270350	02B	7	KL270450	02C	7
HV270360	02B	2	KN271720	02B	12
HV270371	01A	14	KN271750	02B	9
HV270380	02A	26	KN271782	02B	8
HV270410	02A	5	KN271800	02B	14
HV270420	02A	15	KN272350	02B	5
HV270440	02A	14	KN272401	02A	10
HV310050	08A	7	KN272401	02C	5
HV310070	08B	10	KN310010	08A	12
HV310110	08A	10	KN313671	08A	5
HV310120	08A	13	KN480420580	10A	3
HV330022	11B	10	KN511020	01B	3
HV710010	12	14	KN540510	06	9
HV710020	12	14	KR480100	10D	11
KC270101	04C	21	KR480100	10G	14
KC271440	02B	1	KV230040	04A	4
KC330180	02B	3	KX230141	04A	23
KC330410	02B	17	KX230152	04A	22
KC530230	11B	14	KX230170	07	9
KC530240	11B	15	KX270070	02C	12
KF220302	01A	6	KX330160	07	5
KF220421	01A	7	KX510060	11B	2
KF220530	01A	7	LA230140	04B	28
KF220700	01A	8	LA270080	02C	15
KF221020	01A	6	MH230161	05	3
KF230501	03	5	MK230080	04C	12
KF230530	04B	8	RD230060	04A	18
KF230640	02A	7	RD230130	03	9
KF230680	03	6	RD230150	04B	2
KF230910	04A	9	RD230201	04A	24
KF250900	02A	13	RD230250	05	6
KF530111	11B	19	RD230370	04A	8
KF530120	11B	13	RD230480	04A	1
KF530151	11B	12	RD230490	04A	2
KF530160	11B	17	RD240154	06	5
KF530171	11B	16	RD240271	04E	3
KF530230	11B	18	RD270020	02C	14
KF710390	12	8	RD270040	02C	13
KF730500	10A	4	RD510020	11B	8
KF730750	10A	19	RD510030	11B	5
KL270091	02C	8	RD710321	12	10
KL270101	02C	9	RD710330	12	4
KL270120	02C	11	RD710340	12	3
KL270131	02C	10	RD710351	12	7

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RD710361	12	6	RH230271	03	29
RD710370	12	2	RH230280	03	28
RD710380	12	5	RH230300	03	27
RD710470	12	11	RH230311	03	3
RD710490	12	16	RH230320	03	13
RF250091	00	4	RH230330	03	30
RF480081	10E	23	RH230410	04A	3
RF480081	10F	19	RH230440	04A	11
RF480082	10B	10	RH230450	04A	13
RF480091	10E	7	RH230460	04A	12
RF480091	10F	7	RH230540	04B	23
RF480092	10B	5	RH230550	04B	22
RF480101	10B	8	RH230610	03	11
RF480101	10E	12	RH230801	03	2
RF480101	10F	11	RH230810	03	4
RF480140	10B	19	RJ140000	00	5
RF480140	10E	3	RJ140010	00	6
RF480140	10F	3	RJ140020	00	8
RF480261	10B	14	RJ140060	00	7
RF480261	10E	10	RJ140110	00	9
RF480261	10F	9	RJ140120	00	12
RF480360	10B	22	RJ250030	10A	11
RF480360350	10E	14	RJ250040	10A	14
RF480360350	10F	13	RJ250130	10G	16
RF480370	10E	14	RJ250160	08A	15
RF480370	10F	13	RJ270110	02A	26
RF480471	10A	12	RJ310010	08B	11
RF490000	10D	7	RJ310060	08B	5
RF490000	10G	10	RJ450003	10B	6
RF490011	10D	15	RJ450003	10E	18
RF490011	10G	5	RJ450010	10E	17
RF490021	10D	8	RJ450021	10B	13
RF490021	10G	11	RJ450021	10E	8
RF490041	10D	3	RJ460001	10C	3
RF490041	10G	8	RJ48000B60	10B	23
RF490051	10D	9	RJ48001B60	10B	23
RF490051	10G	12	RJ480021	10C	4
RF490061	10D	4	RJ480031	10B	11
RF490061	10G	7	RJ480041	10B	21
RF490071	10D	16	RJ480041	10E	19
RF490071	10G	3	RJ480041	10F	16
RF490080	10D	5	RJ480051	10B	15
RF490080	10G	9	RJ480051	10E	15
RF510030	11B	3	RJ480051	10F	14
RF510090	08A	14	RJ480060	10E	1

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RJ480060	10F	1	RR250021	10G	1
RJ480061C	10B	18	RR250080	08B	4
RJ480070	10B	20	RR250121	08A	1
RJ480070	10E	2	RR250190	08A	2
RJ480070	10F	2	RR250200	10A	15
RJ480080	10B	9	RR250210	10G	17
RJ480080	10E	13	RR250270	08A	21
RJ480080	10F	12	RR270010	02B	11
RJ48009B60	10C	1	RR310000	08A	6
RJ480110	10C	10	RR310010	08A	16
RJ480121	10C	11	RR310020	08A	17
RJ48013B350	10E	16	RR310030	08B	2
RJ48013B500	10E	16	RR310040	08B	1
RJ48014B350	10F	15	RR310080	08A	13
RJ48014B500	10F	15	RR310090	08A	22
RJ480152	10E	6	RR320020C	03	15
RJ480152	10F	6	RR320030	03	14
RJ480160	10F	20	RR320041	10D	2
RJ48017B60	10A	10	RR320041	10G	6
RJ48018B350	10A	13	RR470000	10D	28
RJ480190	10E	20	RR470010	10D	12
RJ480450	10F	20	RR470030	10D	28
RJ720062	00	15	RR470060	10D	12
RL140000	00	13	RR470420	10B	1
RL250040	00	1	RR48002A60	10C	9
RN230010	03	17	RR48003A60	10C	7
RN230020	03	19	RR48004A60	10C	8
RN230030	03	18	RR480050	10C	5
RN230040	03	20	RR480061	10C	14
RN310000C	08A	8	RR480070	10C	6
RN320010	08A	20	RR480080	10B	12
RP510020	01B	4	RR480080	10E	9
RR140000	00	14	RR480080	10F	8
RR140010	00	17	RR480150	10B	4
RR140020	00	10	RR510010	11B	9
RR140030	00	11	RR510150	11B	11
RR230080	04C	4	RR730000	10A	8
RR230090	04C	2	RR730010	10A	5
RR240300	06	8	RR730020	10A	7
RR240330	06	20	RR730030	10A	9
RR240390	06	12	RR730050	10A	6
RR240510	06	6	RR730061	10A	18
RR250001	10D	1	RR730220	10A	2
RR250011	10D	6	RV230050	05	13
RR250011	10G	15	RV230060	03	8

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RV230070	03	1	SG270130	04E	7
RV230180	04A	29	SG270140	04E	6
RV240010	06	13	SG270180	04E	10
RV240020	06	3	SG270190	04C	13
RV240040	06	14	SG330010	07	27
RV240050	06	15	SG330020	07	26
RV240062	06	17	SG330030	07	25
RV240071	06	24	SG330040	07	28
RV240081	06	23	SG330051	07	1
RV240091	06	16	SG330060	07	17
RV240100	06	1	SG330070	07	19
RV240110	06	2	SG330080	07	20
RV250070	04D	3	SG330090	07	21
RV710001	12	1	SG330100	07	10
RV710020	12	12	SG330110	07	4
SG230000	04B	17	SG330120	07	8
SG230031	04B	16	SG330130	07	14
SG230160	04D	4	SG330140	07	3
SG230170	04B	1	SG330151	07	23
SG230180	04B	13	SG330160	07	2
SG230190	04B	15	SG330170	07	24
SG230200	04A	20	SG330180	07	25
SG230210	04C	11	SG330191	08A	3
SG230220	04A	7	SJ240010	06	21
SG230230	04A	21	SJ240030	06	21
SG230260	05	2	SL210081	03	31
SG230270	04C	10	SL210090	03	31
SG230280	04D	6	SL230001	04A	16
SG230290	04D	5	SL230011	04A	16
SG230300	04B	29	SL230021	04A	17
SG230310	05	14	SL230031	04A	19
SG230340	03	25	SL230040	04A	25
SG230350	03	16	SL230070	04A	15
SG250060	04D	8	SL230080	04A	27
SG270000	04E	8	SL230090	04A	28
SG270030	02C	15	SL230130	03	12
SG270040	02C	13	SL230140	04A	32
SG270050	04C	14	SL230180	04B	27
SG270060	04C	16	SL230190	04A	31
SG270070	04C	17	SL230200	04A	30
SG270081	02C	4	SL250000	04E	2
SG270090	02C	6	SL250070	04E	1
SG270100	02C	14	SL250080	04D	7
SG270110	04C	20	SL250090	04D	9
SG270120	04C	19	SL250100	04D	1

