

# Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL

**BENSH-ZQ-BS**  
**BENRH-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**

〒491-0004 愛知県一宮市大字定水寺字赤本田25番地  
TEL (0586) 77-3959(代) FAX (0586) 77-6979





**B E N S H - Z Q - B S**  
**B E N R H - Z Q - B S**  
HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE  
高速自動刺繍マシン

C O N T E N T S

目 次

Machine layout (BENSH-ZQ-BS)

配置図 (BENSH-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
- 02D Thread cut D  
糸切りD
- 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
- 05 Jump  
ジャンプ
- 06A Thread guide A (Standard)  
糸道A (標準)
- 06B Thread guide B (Lower thread sensorium)  
糸道B (下糸検知)

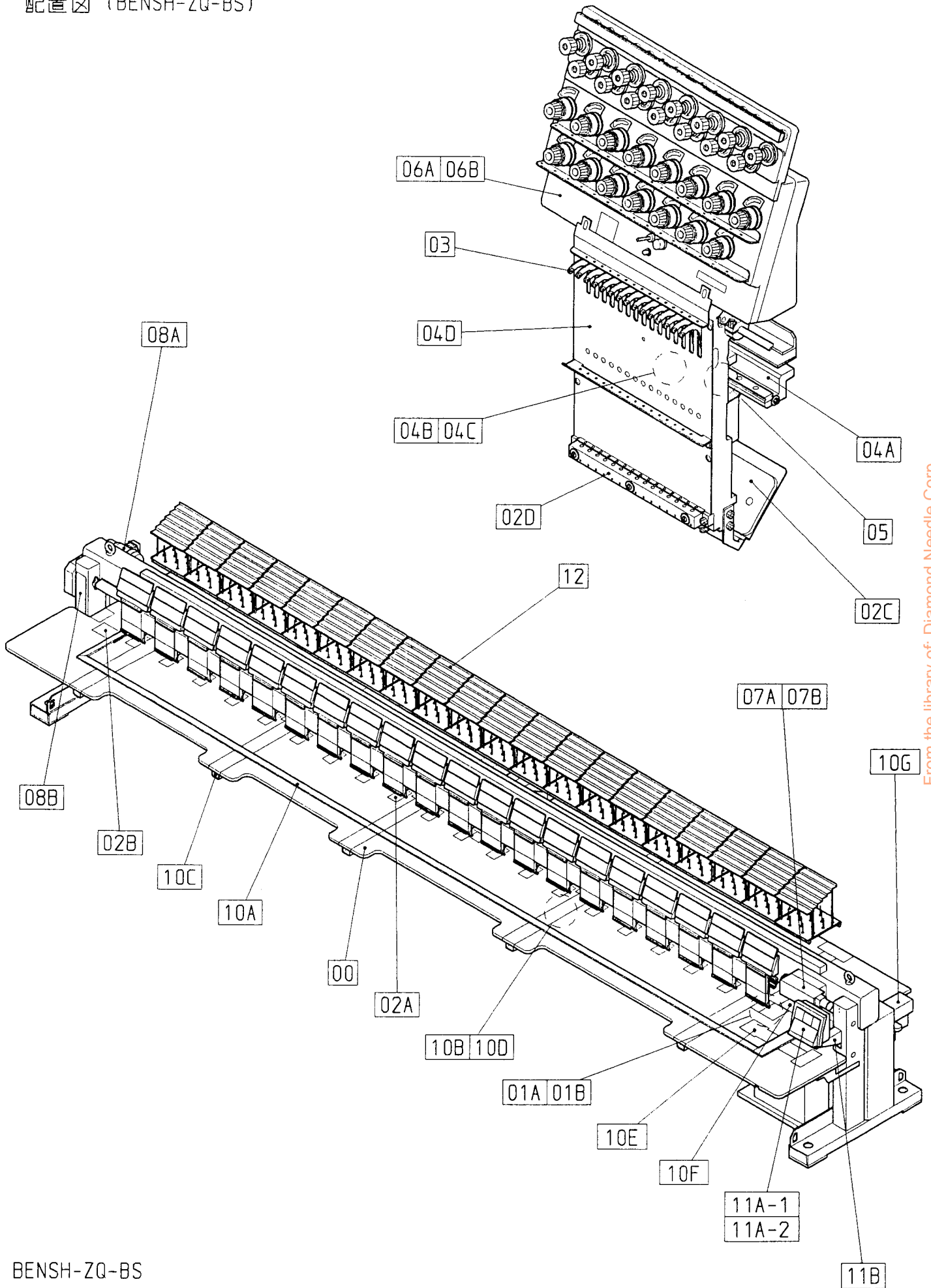
- 07A Color change A  
色換え A
- 07B Color change B  
色換え B
- 08A Drive A  
駆動 A
- 08B Drive B  
駆動 B
- 10A Pantograph drive A  
枠駆動 A
- 10B Pantograph drive B  
枠駆動 B
- 10C Pantograph drive C  
枠駆動 C
- 10D Pantograph drive D  
枠駆動 D
- 10E Pantograph drive E  
枠駆動 E
- 10F Pantograph drive F  
枠駆動 F
- 10G Pantograph drive G  
枠駆動 G
- 11A-1 Control A (NS)  
制御 A (NS)
- 11A-2 Control A (NR)  
制御 A (NR)
- 11B Control B  
制御 B
- 12 Accessories  
付属品

INDEX  
索引



Machine layout (BENSH-ZQ-BS)

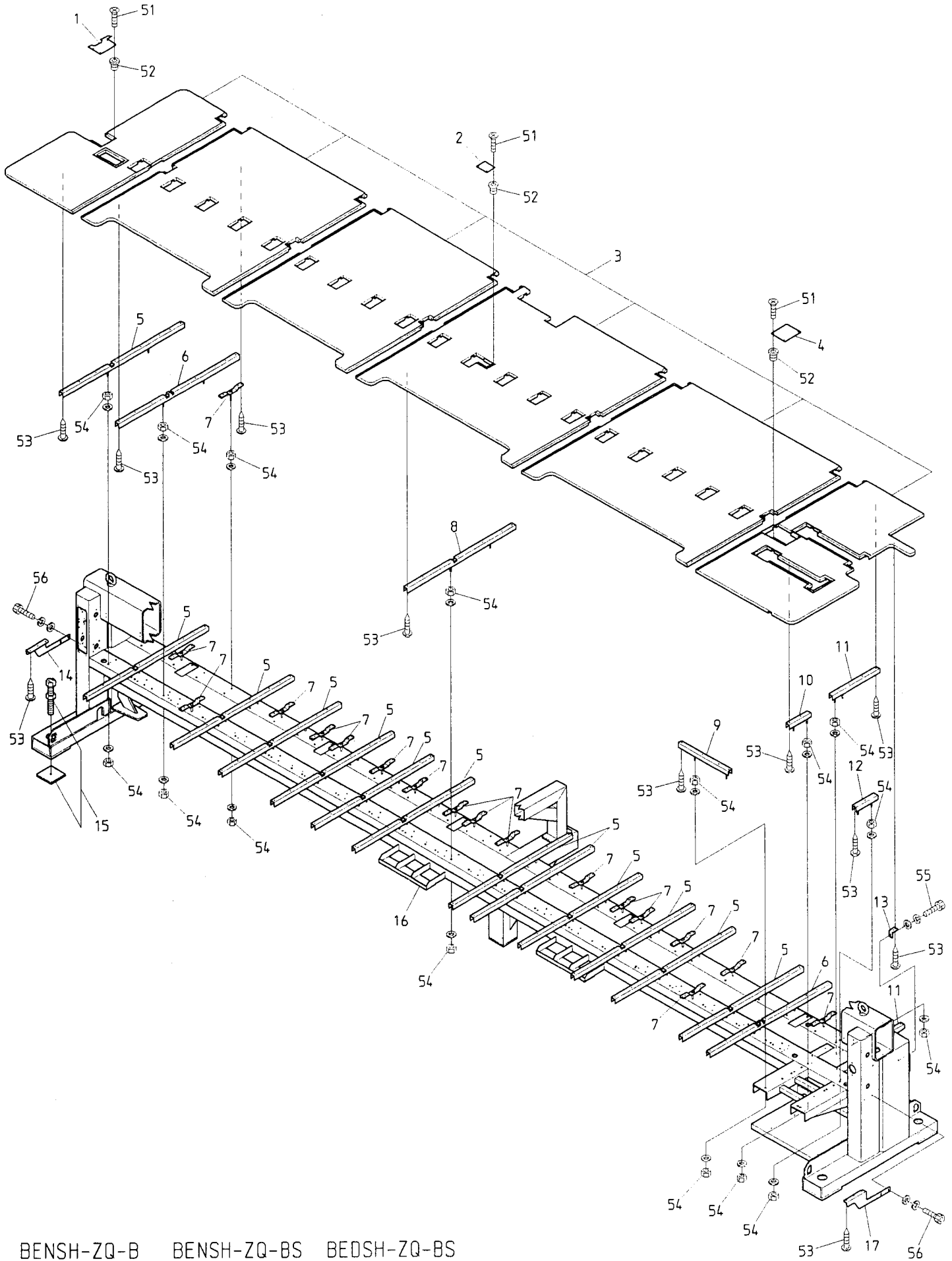
配置図 (BENSH-ZQ-BS)



From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-BS  
BENRH-ZQ-BS

00 Table・Frame  
 テーブル・フレーム



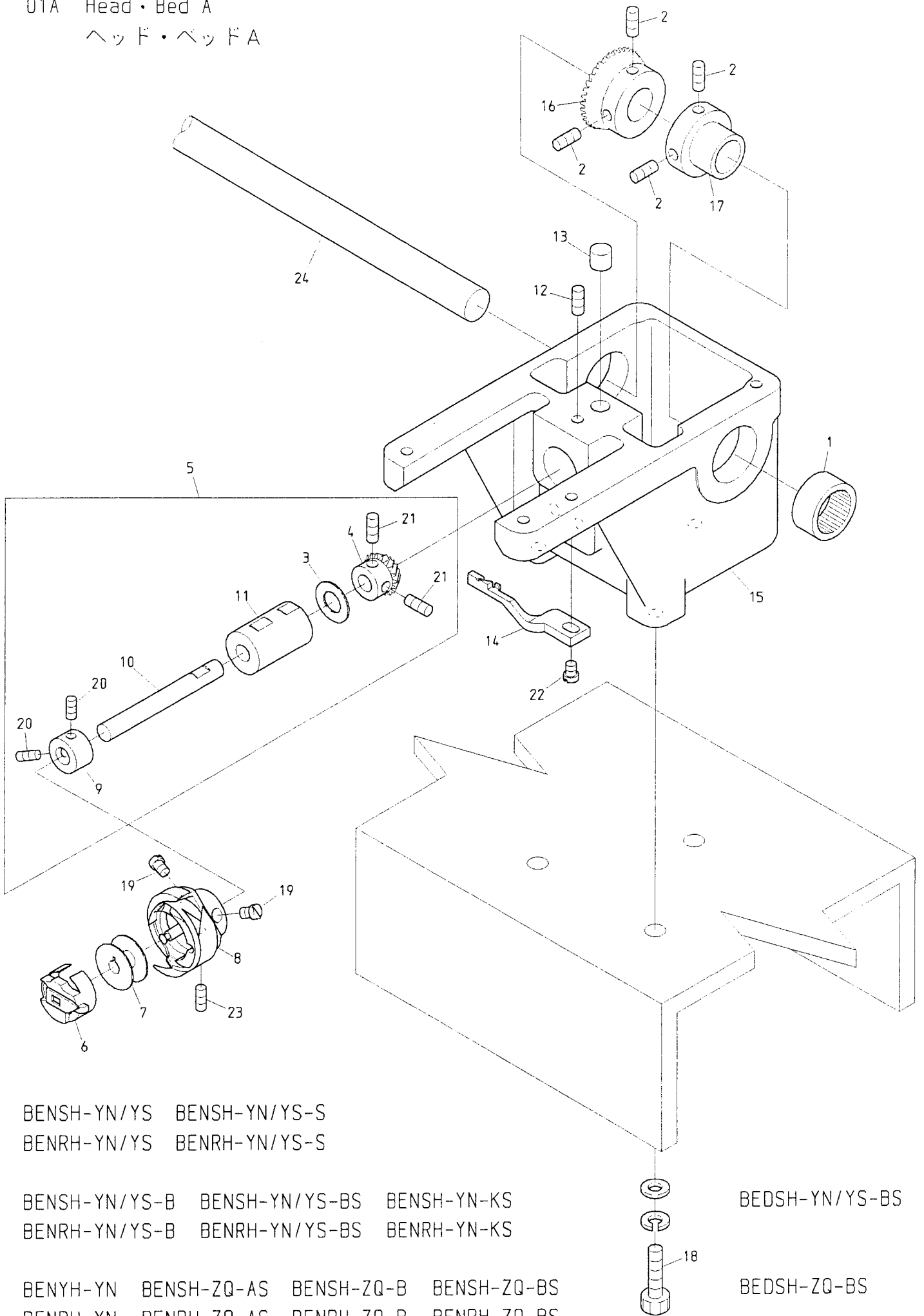
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS  
 BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS





01A Head・Bed A  
 ヘッド・ベッドA



From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-YN/YS    BENSH-YN/YS-S  
 BENRH-YN/YS    BENRH-YN/YS-S

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

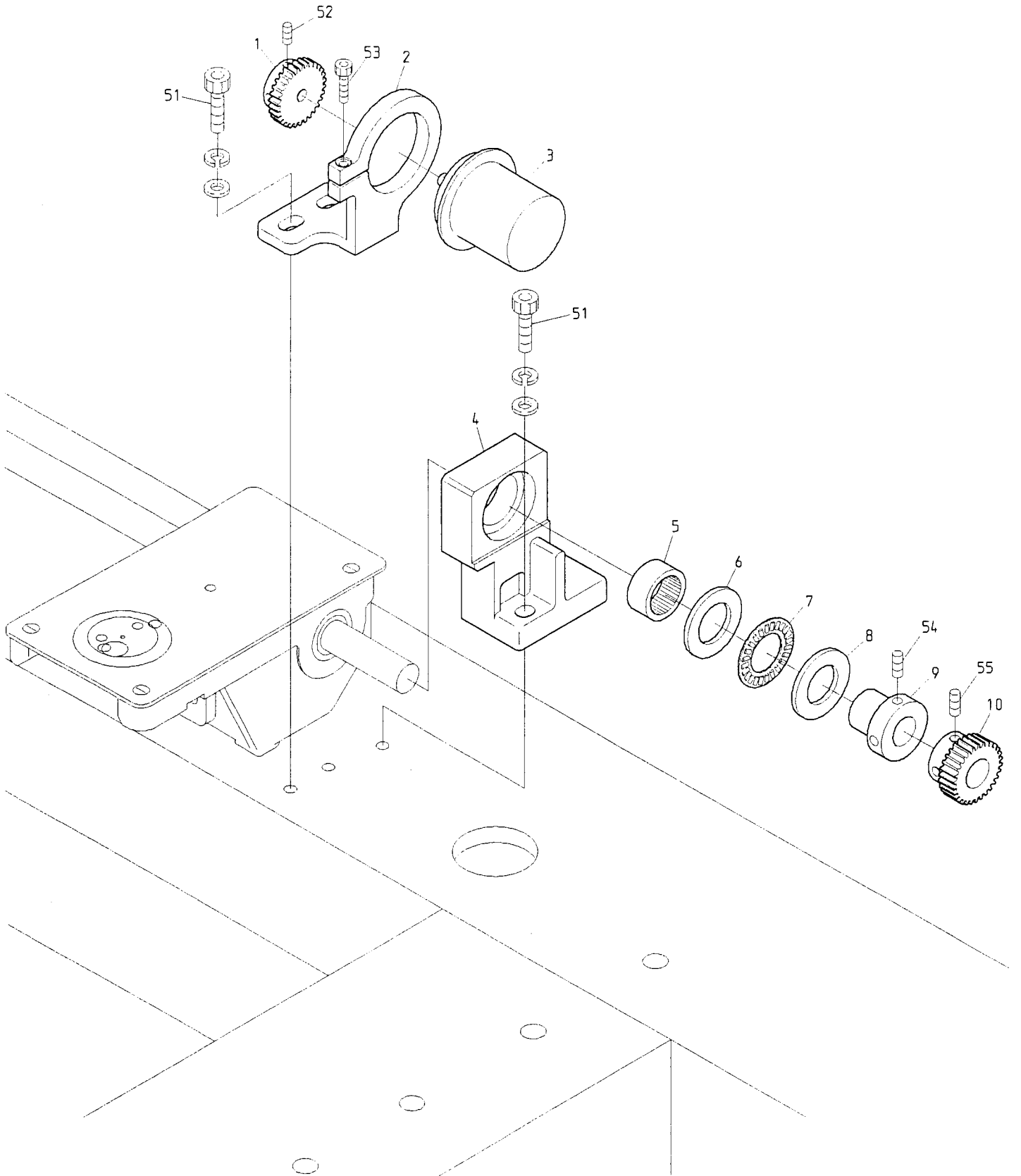
BENYH-YN    BENSH-ZQ-AS    BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS  
 BENBH-YN    BENRH-ZQ-AS    BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS

BEDSH-YN/YS-BS

BEDSH-ZQ-BS



01B Head・Bed B  
 ヘッド・ベッドB



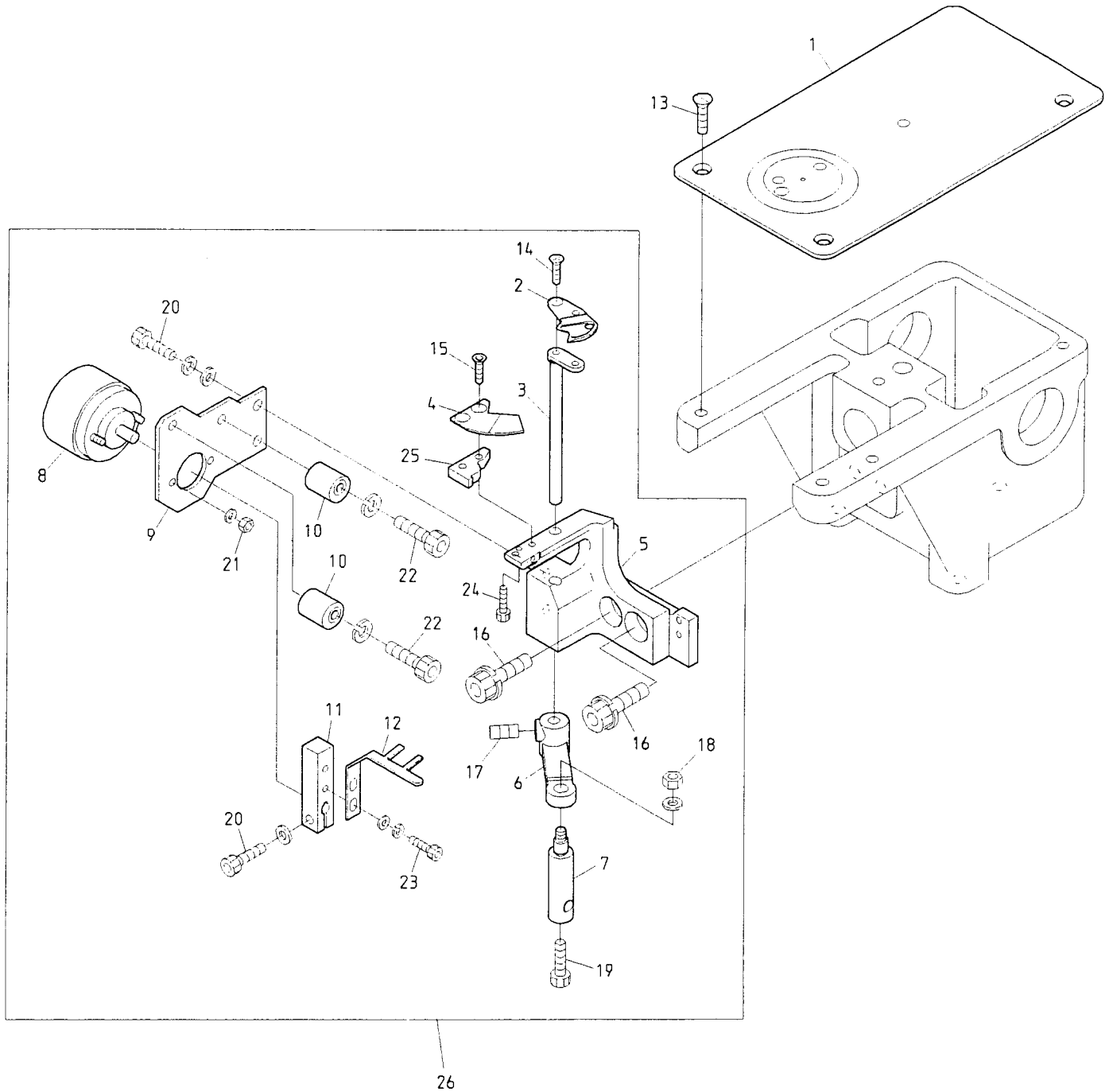
From the library of: Diamond Needle Corp

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

BEDSH-YN/YS-BS    BENYH-YN    BENSH-ZQ-AS    BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS  
 BENBH-YN    BENRH-ZQ-AS    BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS



02A Thread cut A  
糸切りA



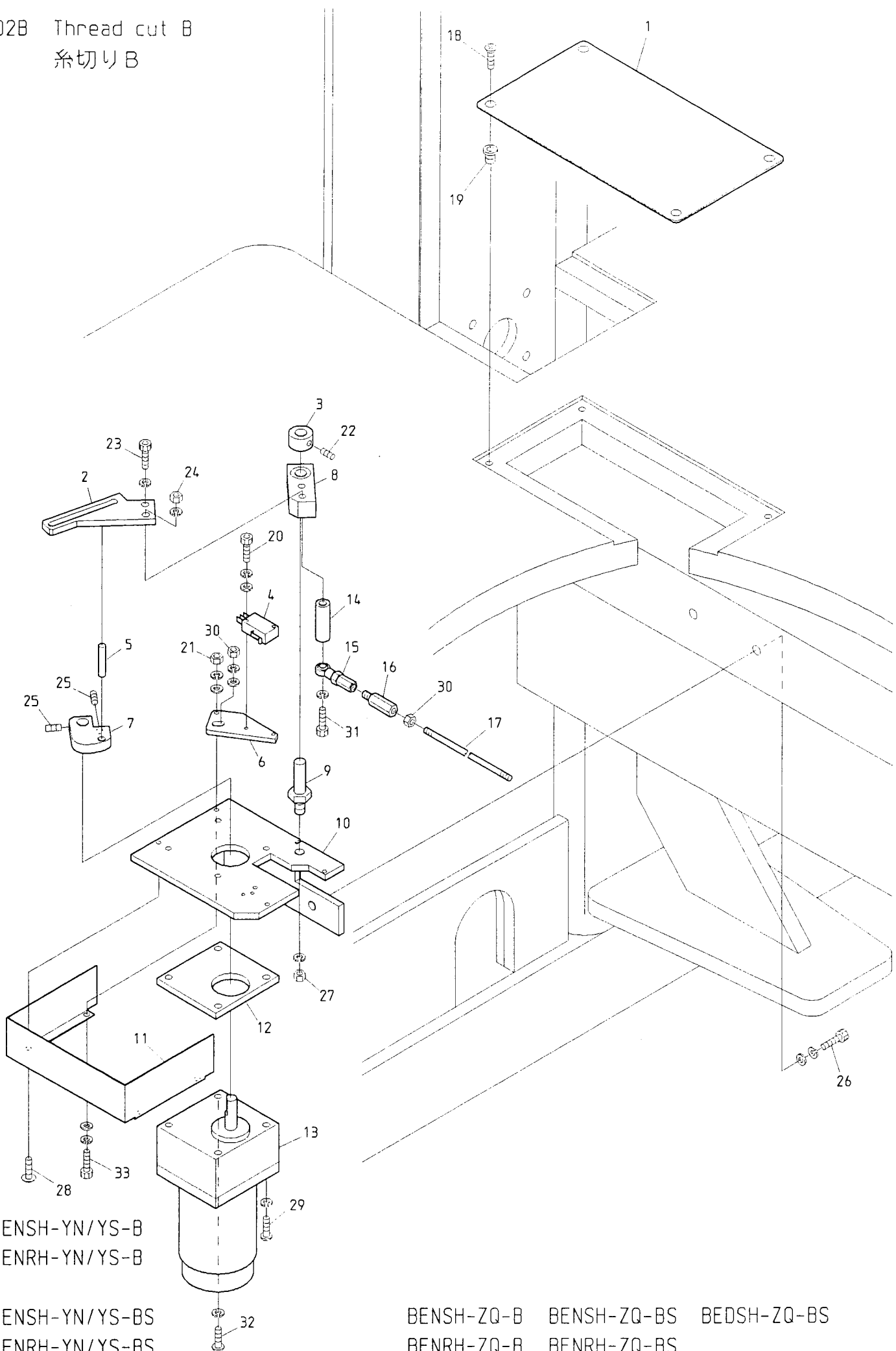
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-YN/YS-B    BENSH-YN/YS-BS    BENSH-YN/YS-KS    BEDSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-B  
 BENRH-YN/YS-B    BENRH-YN/YS-BS    BENRH-YN/YS-KS                                       BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS  
 BENRH-ZQ-BS



02B Thread cut B  
糸切りB



BENSH-YN/YS-B  
BENRH-YN/YS-B

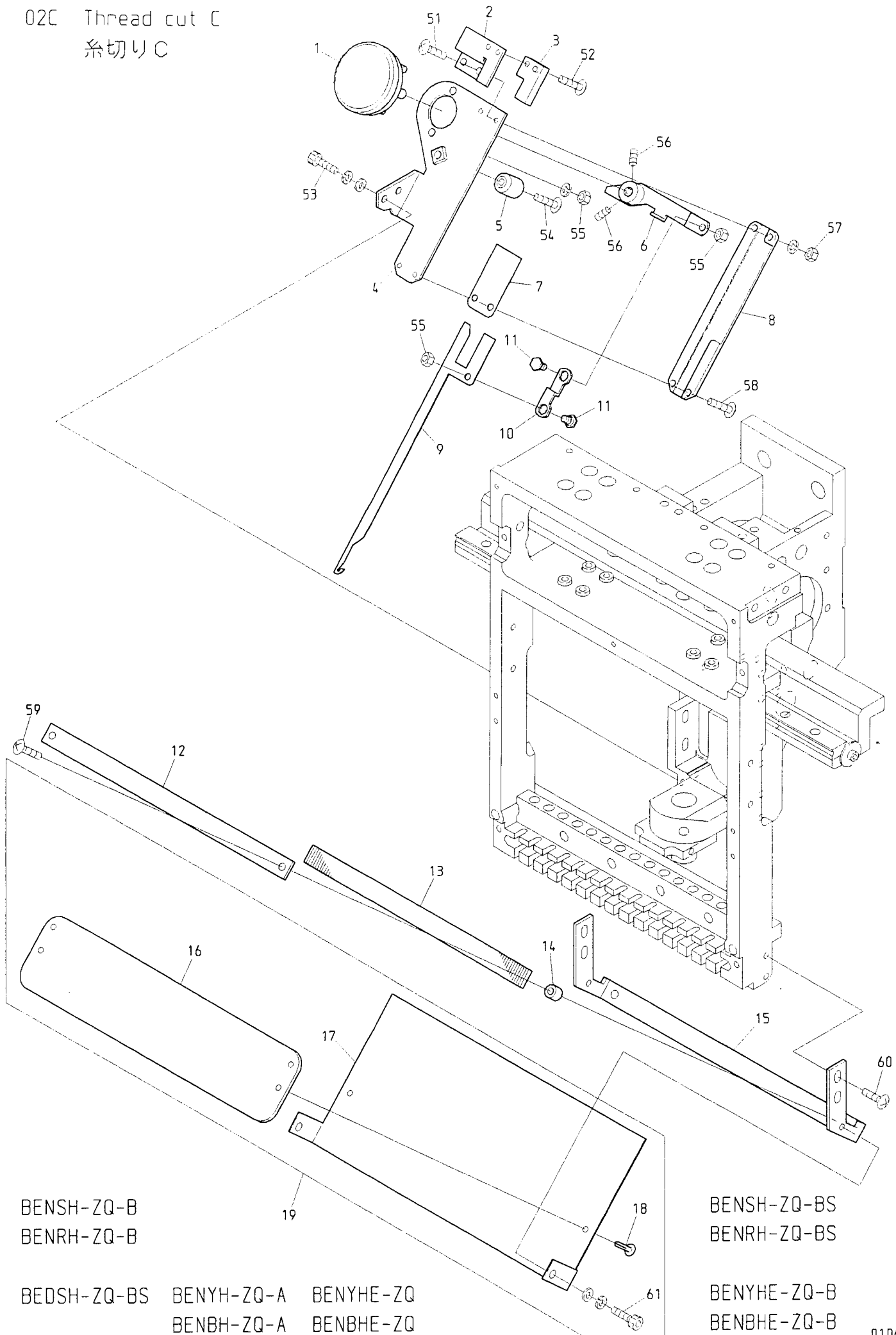
BENSH-YN/YS-BS  
BENRH-YN/YS-BS

BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS  
BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS





02C Thread cut C  
糸切りC



BENSH-ZQ-B  
BENRH-ZQ-B

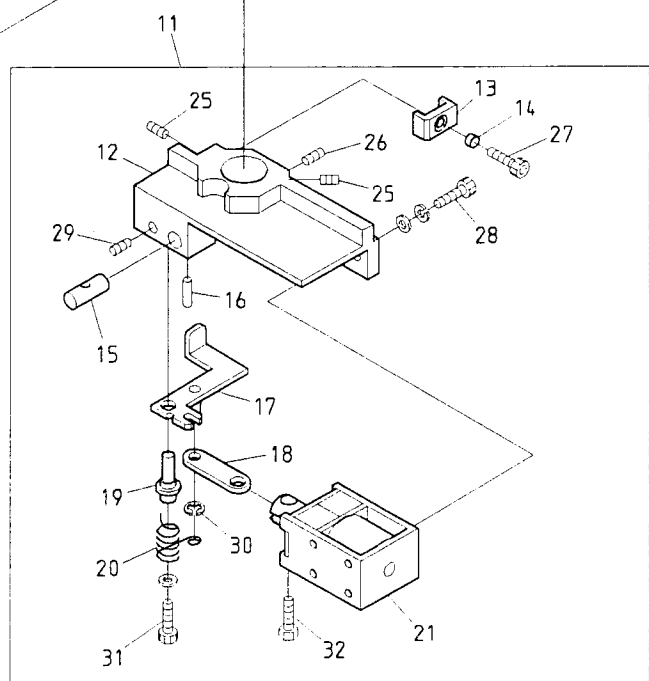
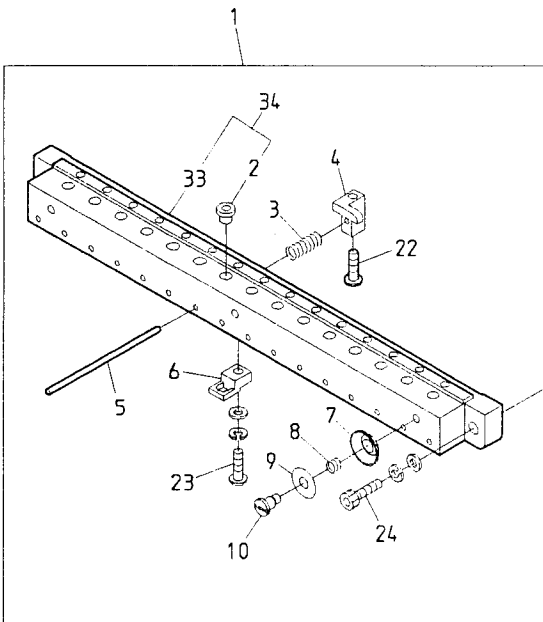
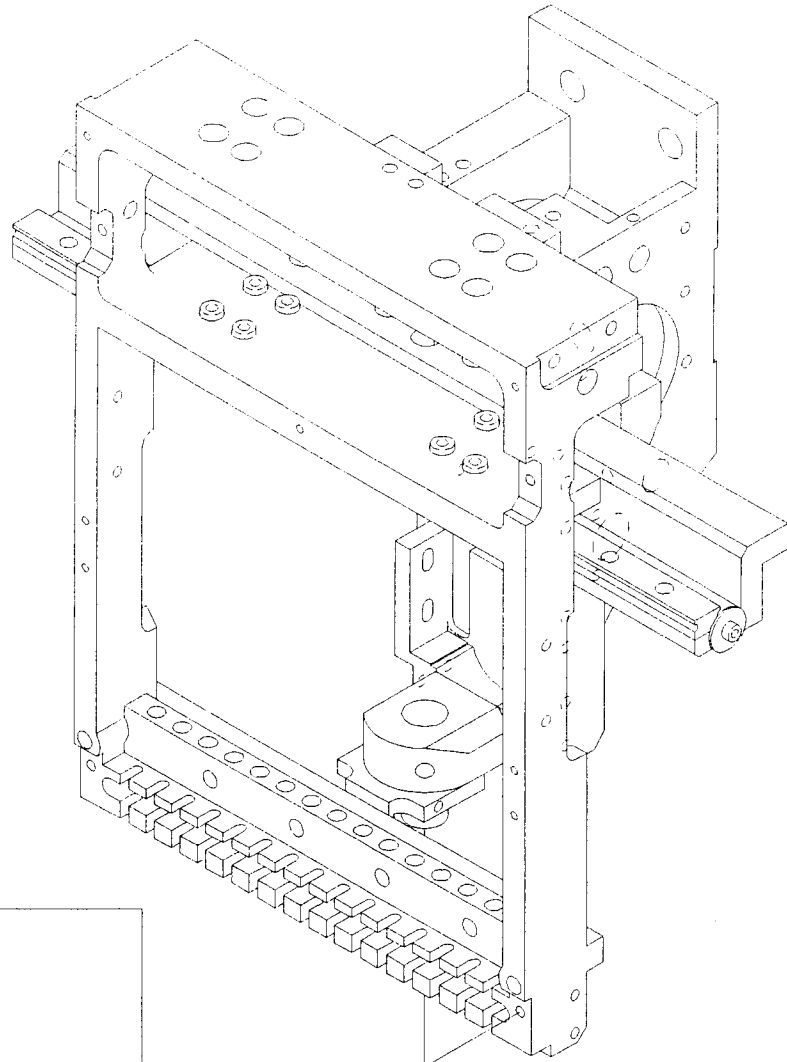
BENSH-ZQ-BS  
BENRH-ZQ-BS

BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ  
BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ

BENYHE-ZQ-B  
BENBHE-ZQ-B



020 Thread cut D  
糸切りD



BENSH-ZQ-B  
BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS  
BENRH-ZQ-BS

BEDSH-ZQ-BS

BENYH-ZQ-A  
BENBH-ZQ-A

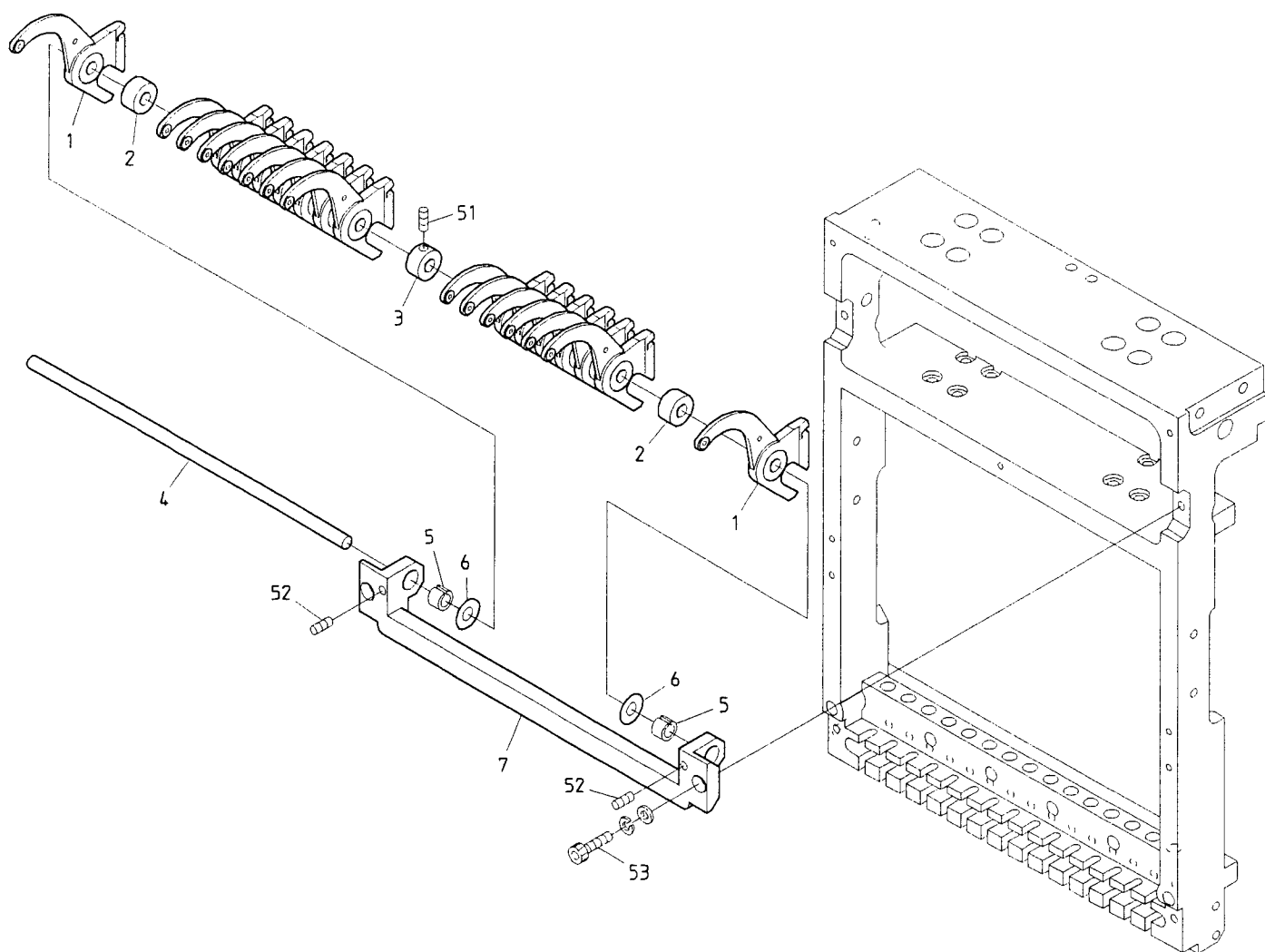
BENYHE-ZQ  
BENBHE-ZQ

BENYHE-ZQ-B  
BENBHE-ZQ-B

BENYHE-ZQ-C  
BENBHE-ZQ-C



03A Take up lever A  
 天秤A



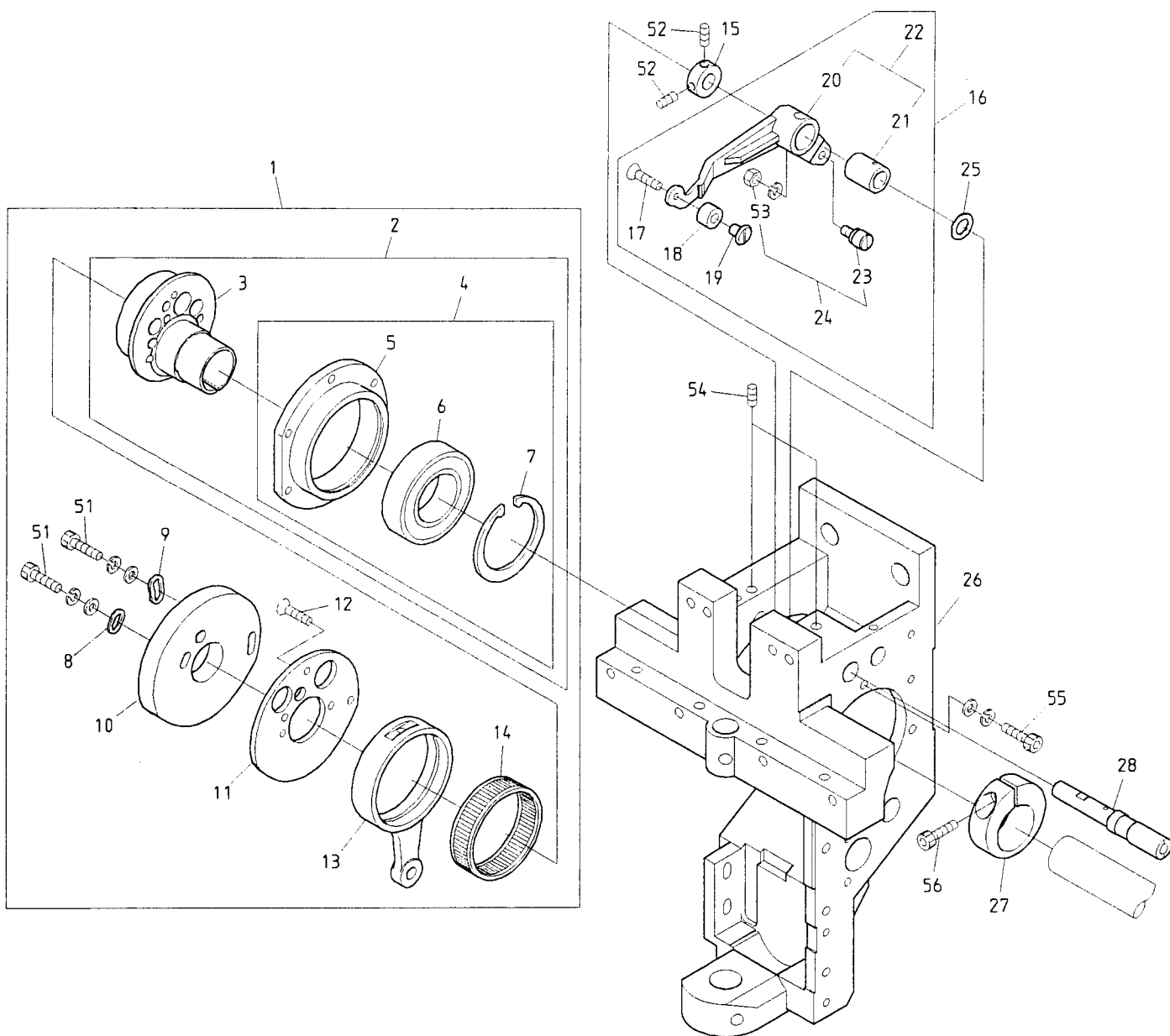
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B  
 BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ    BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
 BENRH-ZQ-BS                       BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ    BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C



03B Take up lever B  
 天秤B



From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B  
 BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ    BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
 BENRH-ZQ-BS                       BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ    BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C



O 3 B Take up lever B

(H=Head Q'TY)

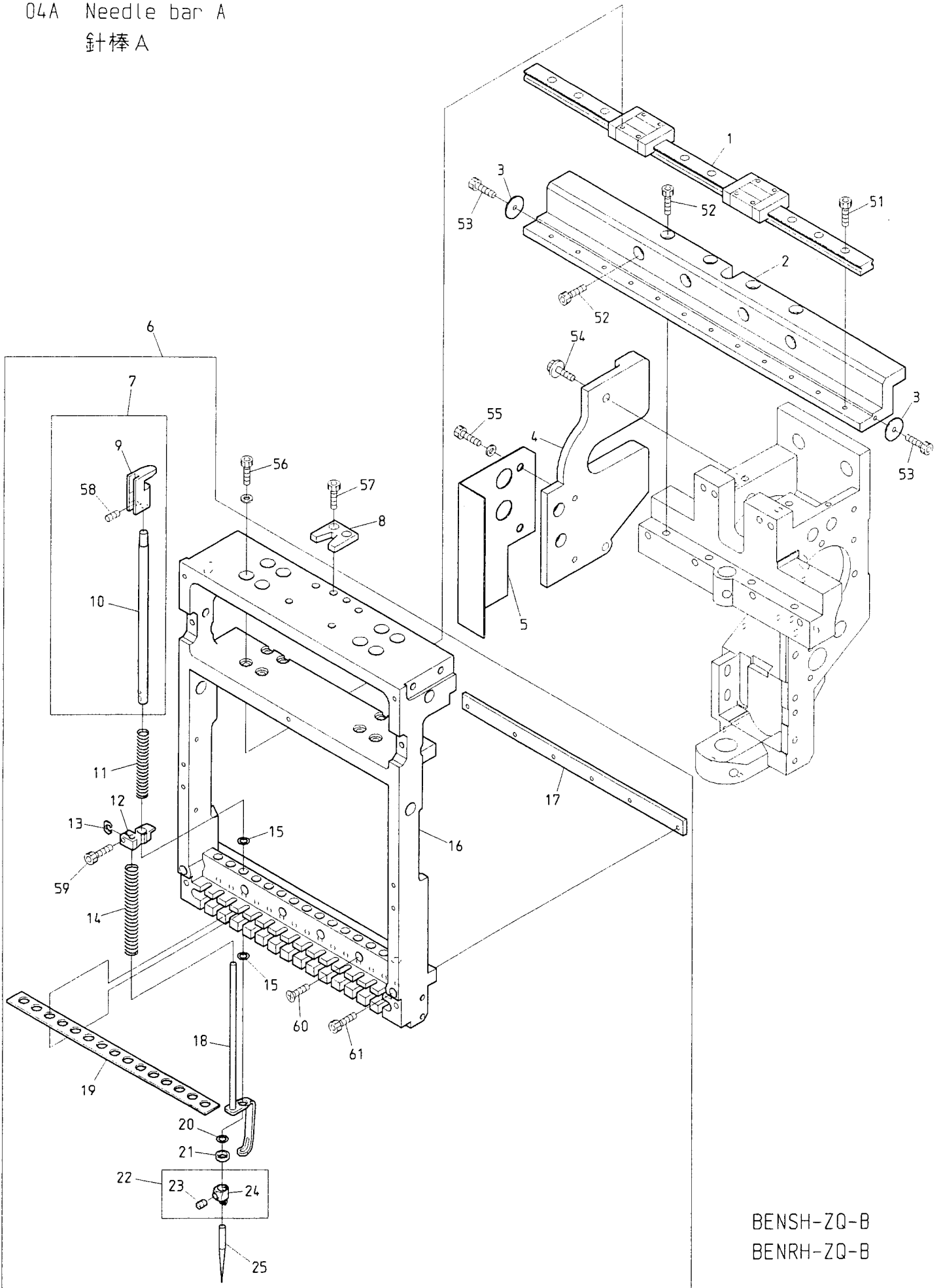
天秤B

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RN230000	Take up lever·Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy	H×1	Small hobbin 小釜
	RN230060	Take up lever·Needle bar drive a'ssy	天秤・針棒駆動a'ssy	H×1	Middle hobbin 中釜
2	RN230010	Needle bar driving cam a'ssy	針棒駆動カムa'ssy	H×1	
3	RN230020	Needle bar driving cam(Eccentric 9.2 φ20)	針棒駆動カム(偏心9.2 φ20)	H×1	
4	RN230030	Bearing case a'ssy	ベアリングケースa'ssy	H×1	
5	RN230040	Bearing case	ベアリングケース	H×1	
6	A9010073	Ball bearing(6005ZZ)	ボールベアリング(6005ZZ)	H×1	
7	A9012421	C-ring for hole φ47	C型止め輪穴用 φ47	H×1	
8	HB230070	Washer for cam(1)	カム用ワッシャー(1)	H×1	
9	HB230080	Washer for cam(2)	カム用ワッシャー(2)	H×1	
10	RH230290	Take up lever cam H6 φ20	天秤カム H6 φ20	H×1	Small hobbin 小釜
	RN230070	Take up lever cam J1B φ20	天秤カム J1B φ20	H×1	Middle hobbin 中釜
11	RH230300	Take up lever cam base	天秤カムベース	H×1	
12	HB230620	Flush screw	十字穴付皿小ネジ(浸炭焼入)	H×3	
13	RH230280	Needle bar crank rod	針棒クランクロッド	H×1	
14	RH230271	Needle bearing	ニードルベアリング	H×1	
15	HB230800	Driving shaft set collar	駆動軸セットカラー	H×1	
16	RV230070	Take up lever driving lever a'ssy	天秤駆動レバーa'ssy	H×1	
17	HB230650	Flush screw(With adhesion)	十字穴付皿小ネジ(接着剤付)	H×1	
18	RV230060	Take up lever driving roller	天秤駆動コロ(消音タイプ)Z95	H×1	
19	RD230130	Take up lever driving roller shaft	天秤駆動コロ軸	H×1	
20	RH230311	Take up lever driving lever	天秤駆動レバー	H×1	
21	RH230810	Take up lever metal	天秤駆動レバーメタル	H×1	
22	RH230801	Take up lever driving lever(Metal)	天秤駆動レバー(メタル圧入)	H×1	
23	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	
24	KF230501	Take up lever roller a'ssy	天秤コロa'ssy	H×1	
25	RH230610	Thrust washer	スラストワッシャー	H×1	
26	RV210000	Arm	アーム	H×1	
27	RH230330	Needle bar driving cam set collar	針棒駆動カム締付カラー	H×1	
28	RH230320	Take up lever driving lever fixing pin	天秤駆動レバー固定ピン	H×1	
51		Hex. socket bolt M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
52		Hex. socket set screw M4×4(With adhesion)	六角穴付止めネジ M4×4(接着剤付)		
53		Hex. nut M4(With spring washer)	六角ナット M4(バネ座金付)		
54		Hex. socket set screw M5×10	六角穴付止めネジ M5×10		
55		Hex. socket bolt M4×15(With washers)	六角穴付ボルト M4×15(平座金 バネ座金付)		
56		Hex. socket bolt M5×18	六角穴付ボルト M5×18		

From the library of: Diamond Needle Corp

04A Needle bar A  
針棒A



From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B  
BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ    BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
BENRH-ZQ-BS    BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ    BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C

O 4 A Needle bar A

(H=Head Q'TY)

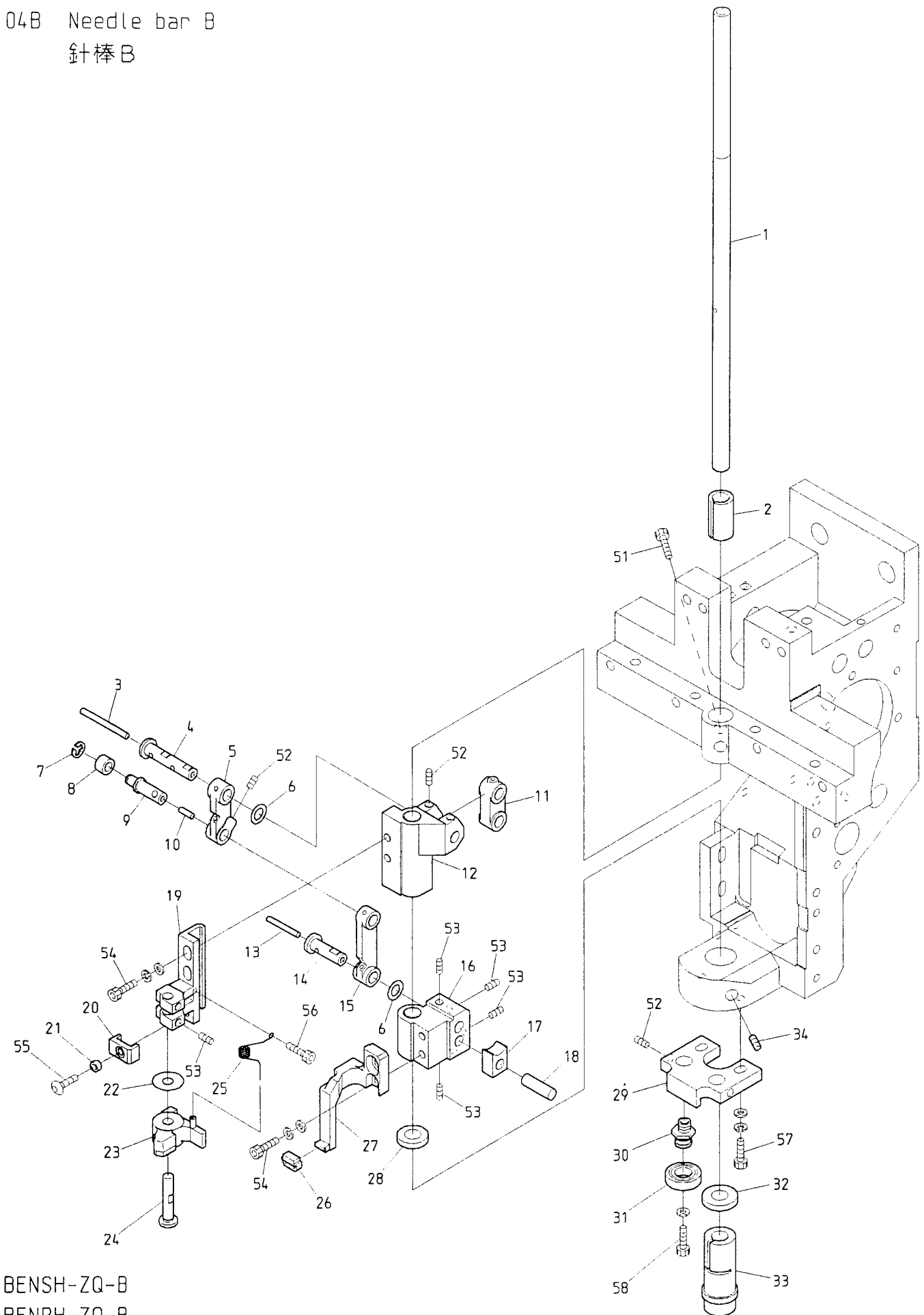
針棒A

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RD230020	LM guide	LMガイド	H×1	
2	RD230031	Base plate(BEMAX)	ベースプレート(BEMAX)	H×1	
3	KX230192	LM stopper	LMストッパー	H×2	
4	RD230180	Arm support fixing bracket	アーム補強取付ブラケット	H×1	
5	RV250060	Head side cover(Left)	ヘッド側面カバー(左)	1	Last head, DSH 最終頭, DSH
	RD250080	Head side cover(Left)	ヘッド側面カバー(左)	1	Last head, Except for DSH 最終頭, DSHを除く
6	RV230120	Slide block a'ssy(ZQ5)	スライドブロックASSY(ZQ5)	H-1	Except for first head 第1頭を除く
	RV230040	Slide block a'ssy(ZQ5) Color change	スライドブロックASSY(ZQ5) 試験機・色換エ	1	First head 第1頭
7	RD230480	Needle bar a'ssy	針棒a'ssy	H×15	
8	RD230170	Slide block fixing plate	スライドブロック固定金具	H×1	
9	RD230490	Needle bar guide	針棒ガイド	H×15	
10	RH230410	Needle bar	針棒	H×15	
11	KV230040	Needle bar spring(Upper, for thick type)	針棒バネ(上, 厚物用)	H×15	
12	HT230330	Cloth hold set clamp	布押えセットクランプ	H×15	
13	HT230263	Washer for set clamp	セットクランプ用座金	H×15	
14	KX230251	Needle bar spring lower(ZN) Plating	針棒バネ 下(ZN) メッキ	H×15	
15	KF230920	O-ring(Large)	Oリング(大)	H×30	
16	RV230010	Slide block(ZQ5)	スライドブロック(ZQ5)	H-1	Except for first head 第1頭を除く
	RV230130	Slide block(ZQ5) Color change	スライドブロック(ZQ5) 色換エ	1	First head 第1頭
17	RD230060	Bearing plate	ベアリングプレート	H×1	
18	RD230370	Cloth hold(ZQ4)	布押え(ZQ4)	H×15	
19	RV230030	Needle bar felt(ZQ5)	針棒フェルト(ZQ5)	H×1	
20	KF230910	O-ring(AN6227-5)	Oリング(AN6227-5)	H×15	
21	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H×15	
22	RH230440	Needle clamp(With hook, set screw)	針止め(フック・止めネジ付)	H×15	
23	RH230460	Needle clamp screw	針止ネジ	H×15	
24	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止め(フック付)	H×15	
25	FN070011SNY	Needle(DBXK5-NY11S)	針(DBXK5-NY11S)	H×15	
51		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
52		Hex. socket bolt M5×15	六角穴付ボルト M5×15		
53		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
54		Hex. socket flange bolt M4×12	六角穴付フランジボルト M4×12		
55		Hex. socket bolt M4×10(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×10(平座金付)		Last head 最終頭
56		Hex. socket bolt M3×8(With plain washer)	六角穴付ボルト M3×8(平座金付)		
57		Hex. socket flush screw M5×20	六角穴付皿ネジ M5×20		
58		Hex. socket double point screw M4×4	六角穴付ダブルポイントネジ M4×4		
59		Hex. socket bolt M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
60		Hex. socket flush screw M3×25	六角穴付皿ネジ M3×25		
61		Hex. socket bolt M3×25	六角穴付ボルト M3×25		

From the library of: Diamond Needle Corp

04B Needle bar B  
針棒B



BENSH-ZQ-B  
BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ    BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
BENRH-ZQ-BS                       BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ    BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C

## O 4 B Needle bar B

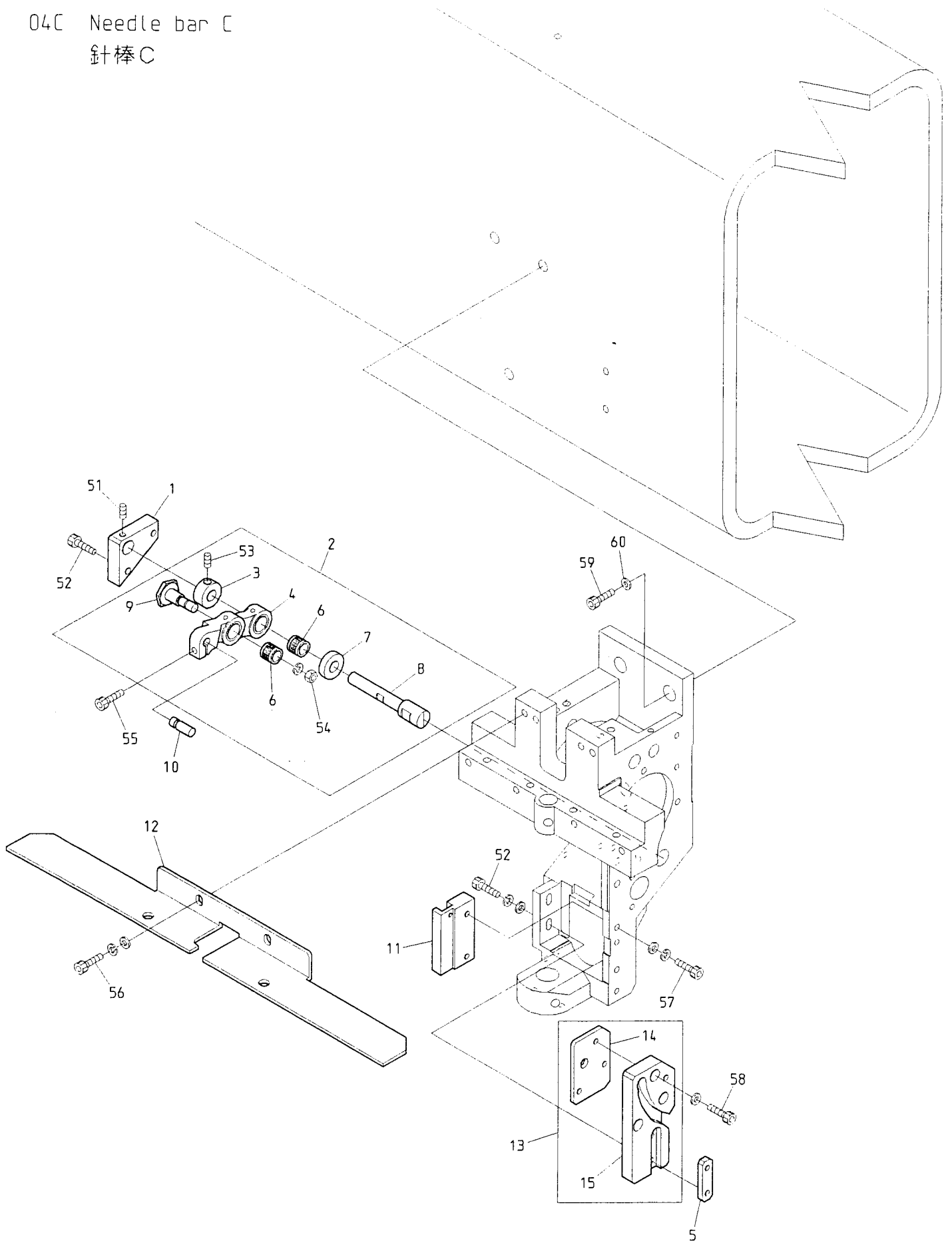
(H=Head Q'TY)

## 針棒B

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RV230020	Drive shaft(ZQ5)	駆動軸(ZQ5)	H×1	
2	RD230150	Drive shaft bush(Upper)	駆動軸ブッシュ(上)	H×1	
3	HT230750	Oil core(30mm)	油芯(30mm)	H×1	
4	HT230470	Small link pin	小リンクピン	H×1	
5	HT230490	Link(Small)	リンク(小)	H×1	
6	HT230730	Shim ring( $\phi 10$ t=0.3)	シムリング( $\phi 10$ t=0.3)	H×2	
7	A9012127	E-ring( $\phi 3$ )	E型止め輪(呼び径3)	H×1	
8	KF230530	Roller(For take up lever)	コロ(天秤用)	H×1	
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	HT230770	Oil core(20mm)	油芯(20mm)	H×1	
14	HT230460	Large link pin	大リンクピン	H×1	
15	HT230480	Link(Large)	リンク(大)	H×1	
16	HT230500	Set slide block	押え摺動ブロック	H×1	
17	HP231370	Square ball	角玉	H×1	
18	HT230320	Square ball pin	角玉ピン	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	HT230340	Cloth hold support rubber	布押エ受ゴム	H×1	
27	RV230250	Cloth hold support	布押エ受ケ	H×1	
28	RD230240	Drive shaft felt(Upper)	駆動軸フェルト(上)	H×1	
29	RD230050	Bearing guide	ベアリングガイド	H×1	
30	KX230050	Bearing pin	ベアリングピン	H×2	
31	A9010065	Ball bearing 686zz	ボールベアリング 686ZZ	H×2	
32	RD230230	Drive shaft felt(Lower)	駆動軸フェルト(下)	H×1	
33	KX230080	Drive shaft bush(Lower)	駆動軸ブッシュ(下)	H×1	
34	A9012053	Hex. socket set screw(With steel ball) M6×0.7×8	六角穴付止めネジ(鋼球付) M6×0.7×8	H×2	
51		Hex. Socket bolt M5×20	六角穴付ボルト M5×20		
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. socket set screw M4×4(With nylon)	六角穴付止めネジ M4×4(ナイロン付)		
54		Hex. socket bolt M4×12(With washers)	六角穴付ボルト M4×12(平座金 パネ座金付)		
55		Hex. socket button bolt M3×6	六角穴付ボタンボルト M3×6		
56		Hex. Socket bolt M2.5×6	六角穴付ボルト M2.5×6		
57		Hex. socket bolt M4×15(With washers)	六角穴付ボルト M4×15(平座金 パネ座金付)		
58		Hex. socket bolt M4×6(With plain washer)	六角穴付ボルト M4×6(平座金付)		

04C Needle bar C  
針棒C



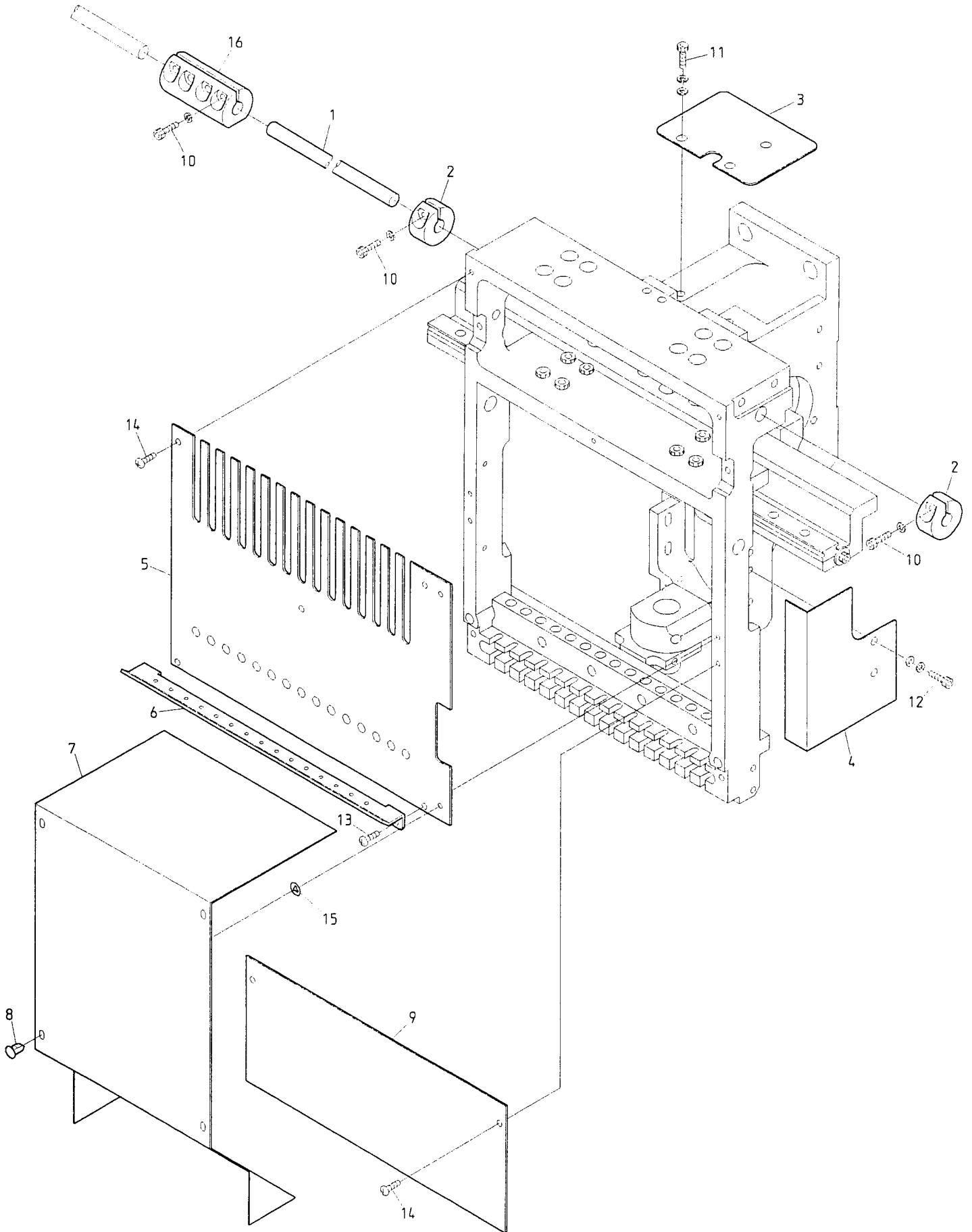
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B  
BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ    BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
BENRH-ZQ-BS                       BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ    BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C



04D Needle bar D  
針棒 D



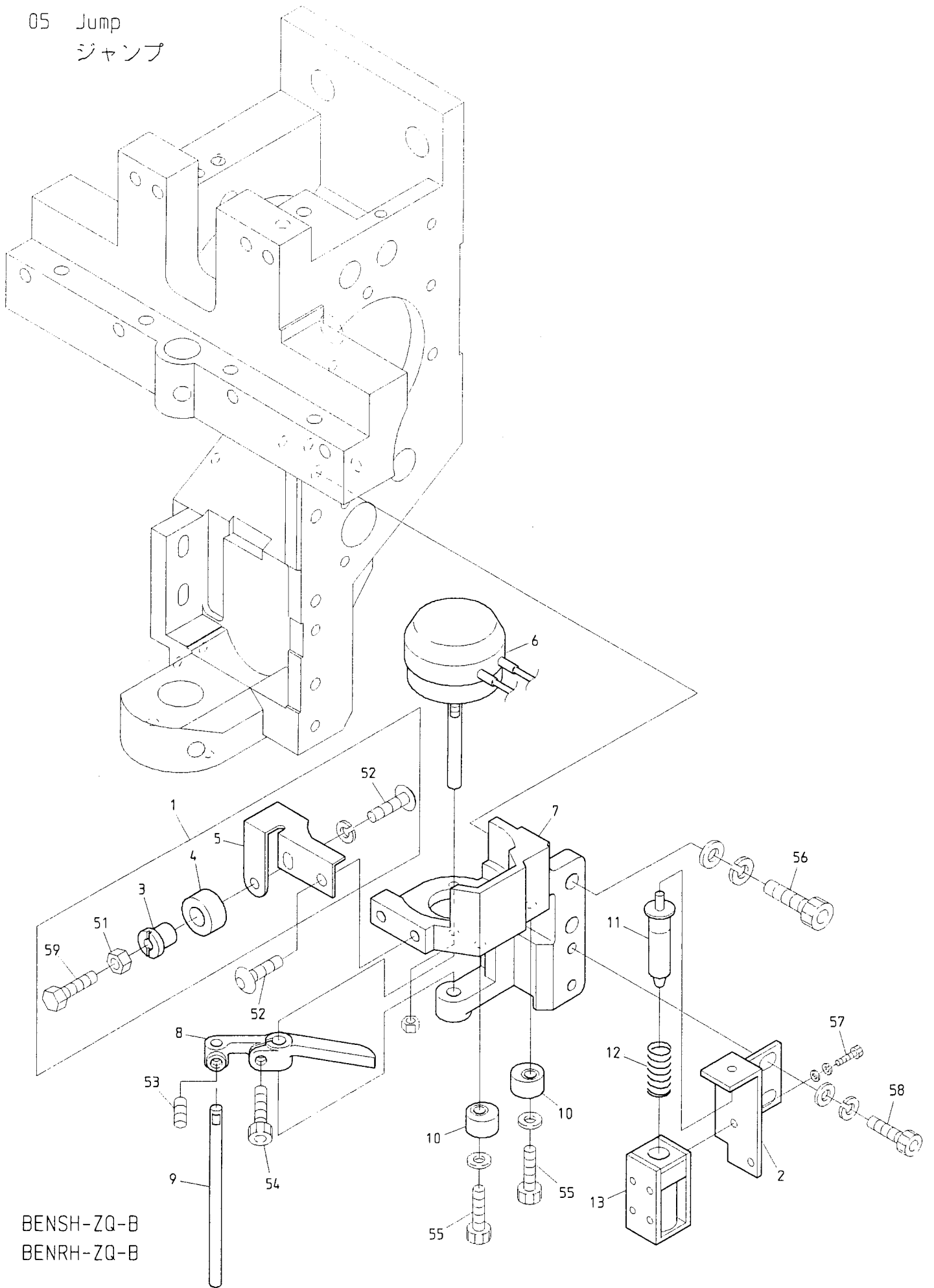
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ  
 BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS                          BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ





05 Jump  
ジャンプ



BENSH-ZQ-B  
BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS  
BENRH-ZQ-BS

BEDSH-ZQ-BS

BENYH-ZQ-A  
BENBH-ZQ-A

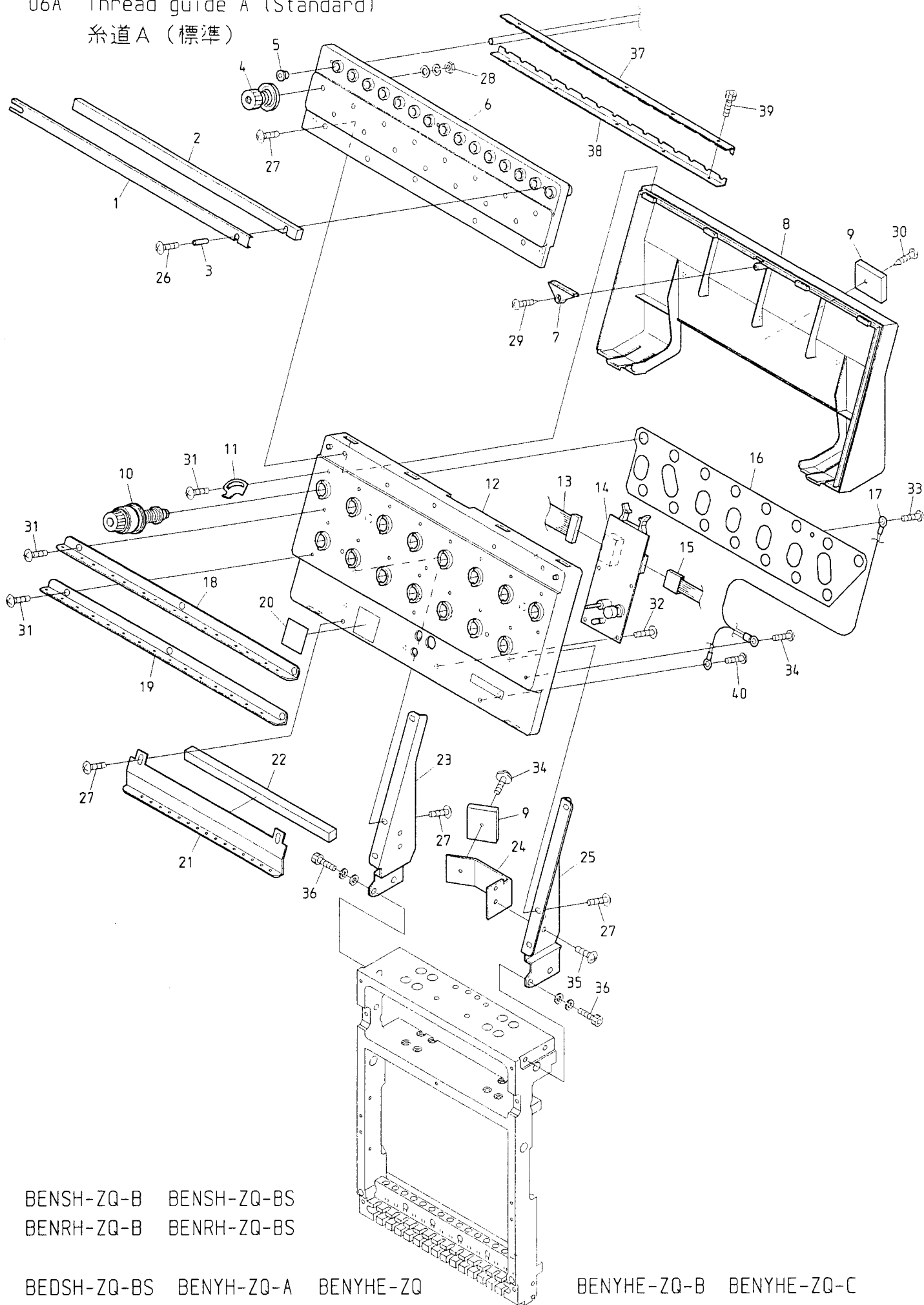
BENYHE-ZQ  
BENBHE-ZQ

BENYHE-ZQ-B  
BENBHE-ZQ-B

BENYHE-ZQ-C  
BENBHE-ZQ-C



06A Thread guide A (Standard)  
糸道 A (標準)



BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS  
BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS

BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ  
                  BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ

BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C

06A Thread guide A (Standard)

(H=Head Q'TY)

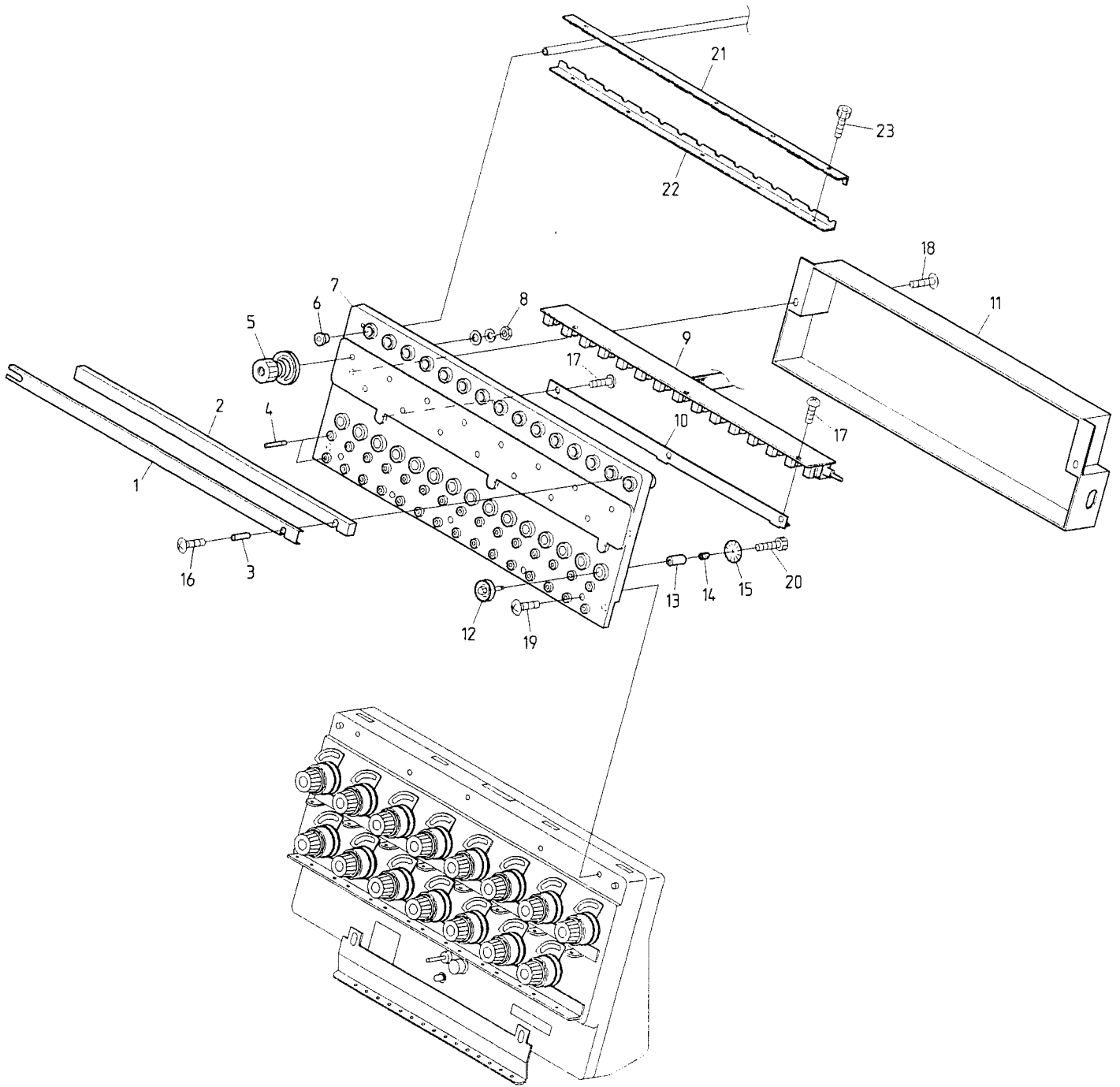
糸道A (標準)

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RD240291	Felt frame	フェルト枠	H×1	
2	RD240301	Felt	フェルト	H×1	
3	A9012412	Spacer (φ3×17L)	スペーサ(φ3×17L)	H×2	
4	RD240321	Thread tension a'ssy(ZQ)	糸調子ASSY(ZQ)	H×15	
5	HT240480	Thread collar(For thread stand, white)	糸口1(糸立テ用, 白色)	H×15	
6	RD240280	Thread tension base	糸調子ベース	H×1	Except for DSH DSH除く
	RR240170	Thread tension base(DSH-ZQ)	糸調子ベース(DSH-ZQ)	H×1	DSH
7	HT240240	Blind cap	ブラインドキャップ	H×1	Except for DSH DSH除く
	RR240180	Blind cap(DSH-ZQ・YN)	ブラインドキャップ(DSH-ZQ・YN)	H×1	DSH
8	RD240030	Tension cover(For 15 needle)	テンションカバー(15針用)	H×1	Except for DSH DSH除く
	RR240160	Tension base cover(DSH-ZQ)	テンション台カバー(DSH-ZQ)	H×1	DSH
9	A9068032	FCW clamp(FCW-26)	FCWクランプ(FCW-26)	H×2	
10	RD240153	Dial thread tension unit complete(BEMAX)	ダイヤル糸調子組(BEMAX)	H×15	
11	RD240111	Thread spring adjusting plate	糸掛けバネ調整板	H×15	
12	RD240022	Tension base case a'ssy	テンション台ケースASSY	H×1	Except for DSH DSH除く
	RR240150	Tension base case a'ssy(DSH-ZQ)	テンション台ケースASSY(DSH-ZQ)	H×1	DSH
13	EBY01690	H1899 pin pin cable	H1899ピンピンケーブル	H×1	
14	EBY01641	4640 head switch board(With BEMAX cable)	4640ヘッドSW基板(BEMAXケーブル付)	H×1	
15	EBY01700	H1900 additional pin pin cable	H1900追加ピンピンケーブル	H×1	
16	RD240121	Tension earth plate	テンションアースプレート	H×1	
17	A9053077	Tension base earth cable ZQ	テンション台アース線ZQ	H×1	
18	RD240330	First thread guide plate(ZQ-A)	第1糸案内プレート(ZQ-A)	H×1	
19	RD240340	Second thread guide plate(ZQ-A)	第2糸案内プレート(ZQ-A)	H×1	
20		Number label	番号ラベル	H×1	
21	RD240051	Second thread guide	第2糸案内	H×1	
22	RD240130	Cover hold rubber	カバー押さえゴム	H×1	
23	RD240171	Tension base(R)	テンション台ベース(R)	H×1	
24	RD240090	Cord holder	配線止め	H×1	
25	RD240181	Tension base(L)	テンション台ベース(L)	H×1	
26		Truss screw M3×25	十字穴付トラス小ネジ M3×25		
27		Truss screw M4×10	十字穴付トラス小ネジ M4×10		
28		Hex.nut SM11/64	六角ナット SM11/64		
29		Tapping screw φ3×12	十字穴付タッピングネジ φ3×12		
30		Tapping pan screw φ3×25	十字穴付タッピングナベネジ φ3×25		
31		Truss screw M3×5	十字穴付トラス小ネジ M3×5		
32		Truss screw M3×6	十字穴付トラス小ネジ M3×6		
33		Pan screw M3×6	十字穴付ナベ小ネジ M3×6		
34		Pan screw with washers M3×8	十字穴付ナベ小ネジ座金付 M3×8		
35		Truss screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		
36		Hex. socket bolt M5×15(With washers)	六角穴付ボルト M5×15(平座金 バネ座金付)		
37	RD240430	Tube holder(Upper)	チューブ押さえ(上)	H×1	Included MG710082 MG710082に含まれる
38	RD240440	Tube holder(Lower)	チューブ押さえ(下)	H×1	Included MG710082 MG710082に含まれる
39		Hex. socket bolt M3×15	六角穴付ボルト M3×15		Included MG710082 MG710082に含まれる
40		Pan screw M4×6	十字穴付ナベ小ネジ M4×6		

From the library of: Diamond Needle Corp

06B Thread guide B (Lower thread sensorium)  
 糸道B (下糸検知)



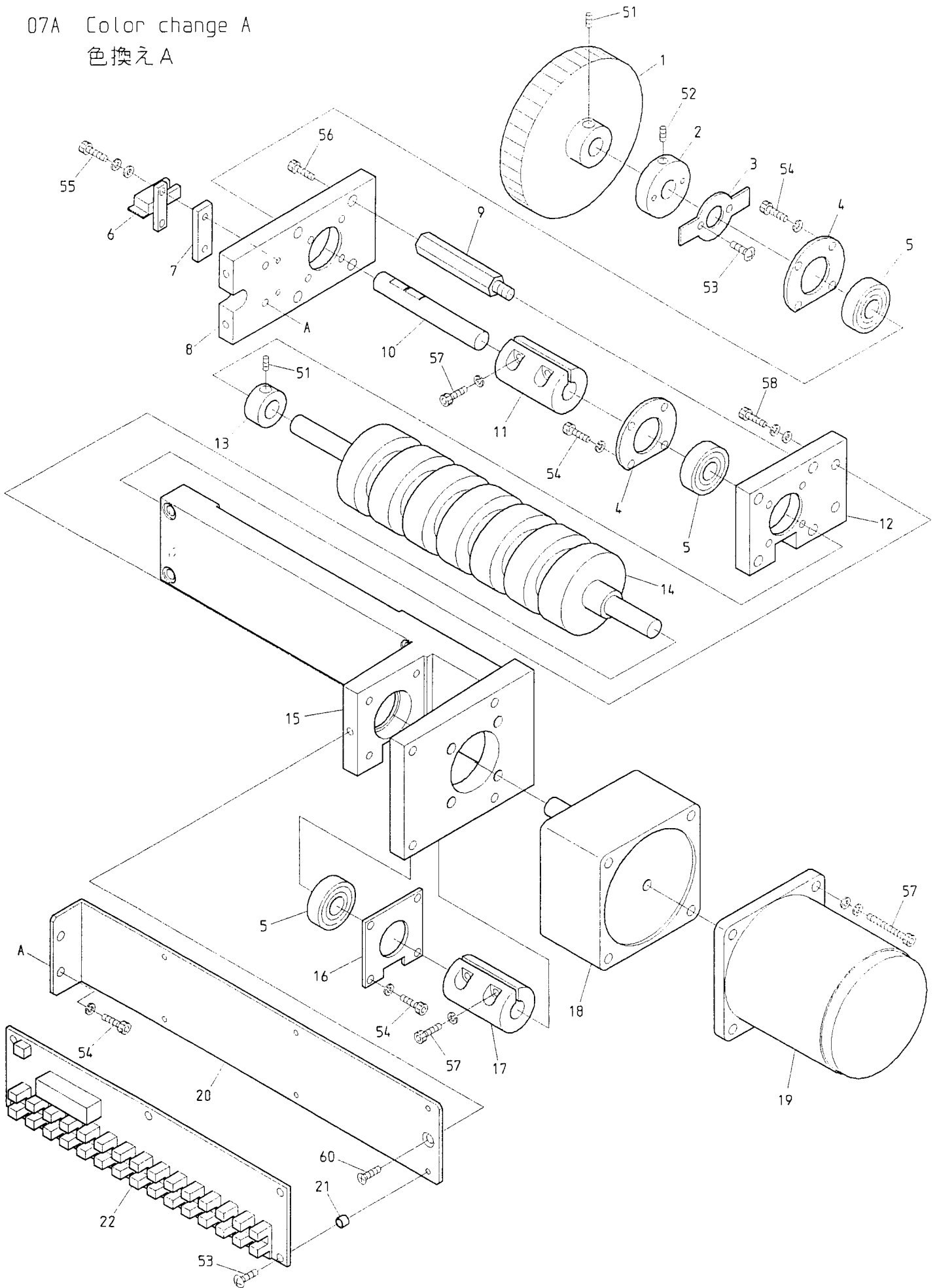
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B  
 BENRH-ZQ-B

BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A    BENYHE-ZQ    BENYHE-ZQ-B    BENYHE-ZQ-C  
 BENRH-ZQ-BS                          BENBH-ZQ-A    BENBHE-ZQ    BENBHE-ZQ-B    BENBHE-ZQ-C



07A Color change A  
色換えA

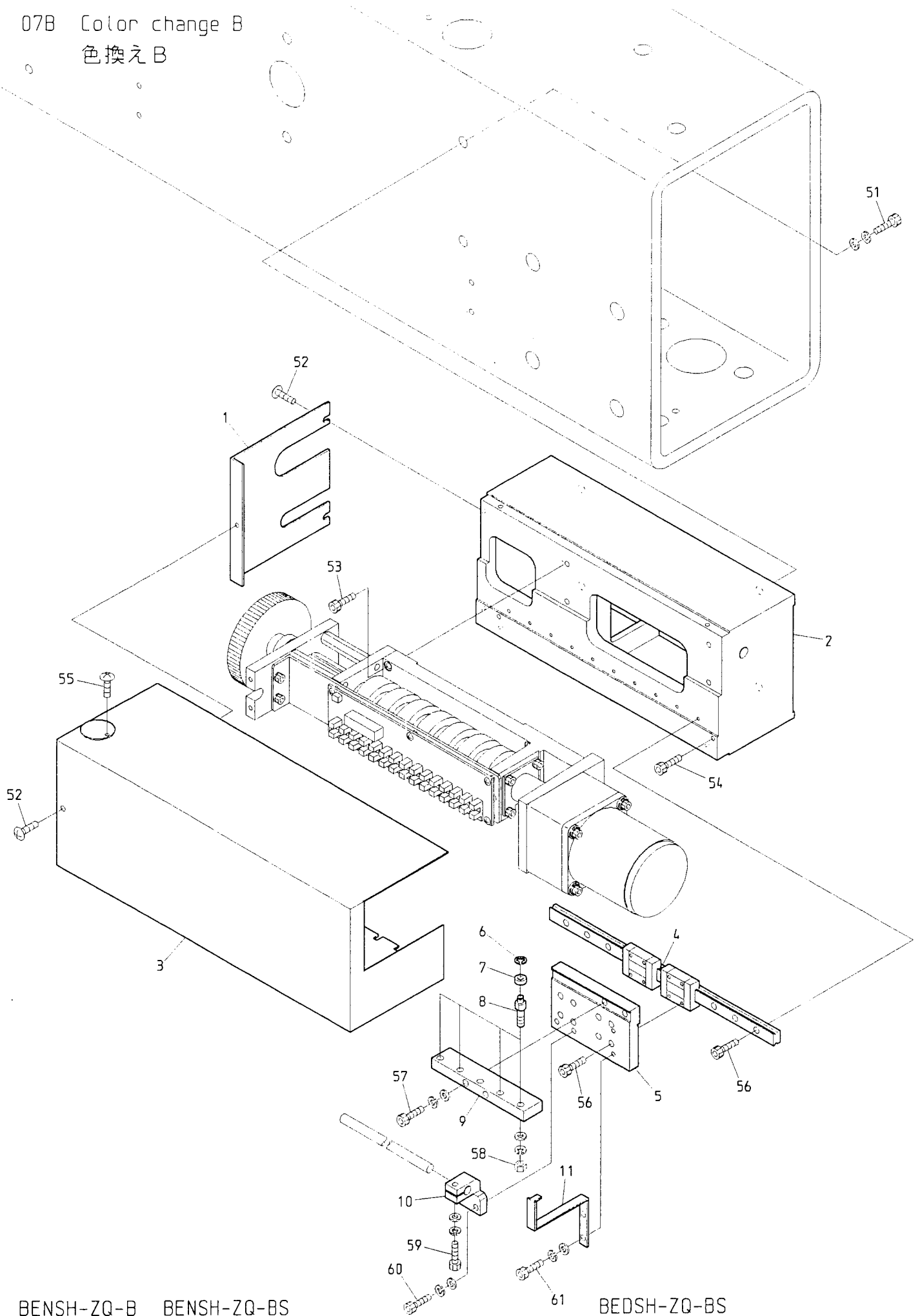


BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS    BENYH-ZQ-A  
 BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS                         BENBH-ZQ-A





07B Color change B  
色換えB

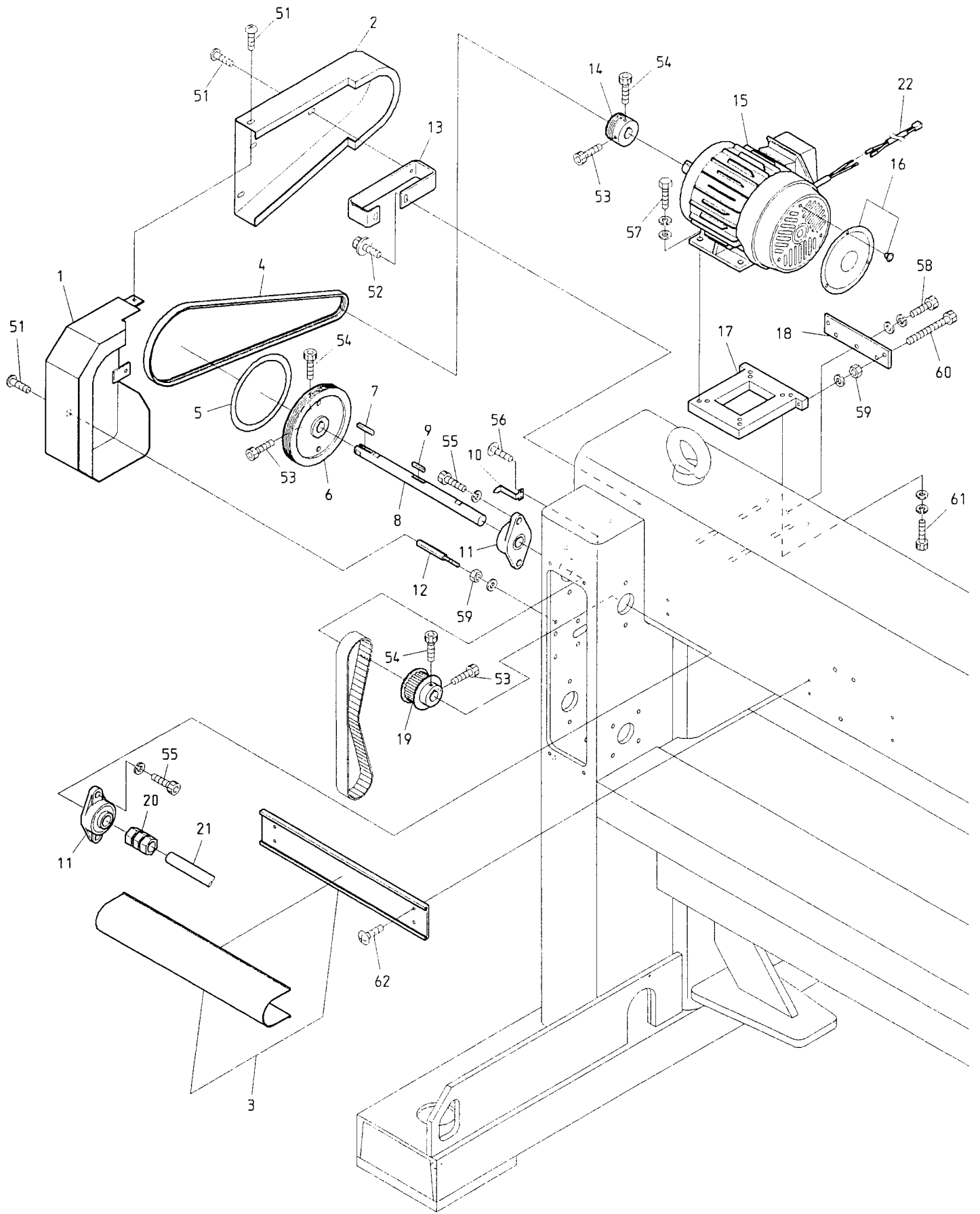


BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS  
 BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS

BEDSH-ZQ-BS



08A Drive A  
 駆動A



From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS  
 BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS

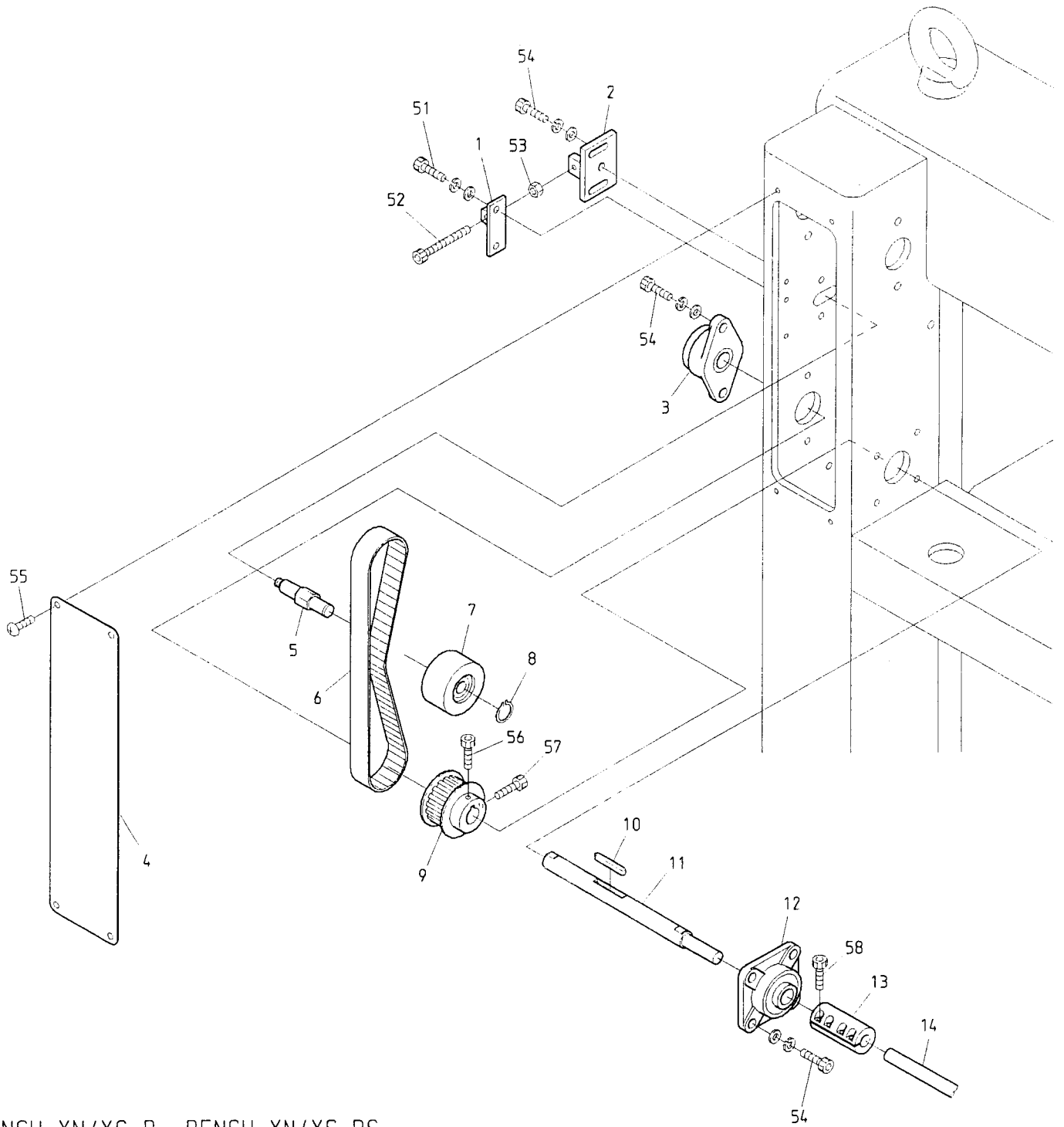
駆動A

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	QTY	NOTE
1	RL250010	Belt cover(Front)	ベルトカバー(前)	1	Except for DSH DSH除く
	RR250120	Belt cover(Front)	ベルトカバー(前)	1	DSH
2	RL250020	Belt cover(Rear)	ベルトカバー(後)	1	Except for DSH DSH除く
	RR250130	Belt cover(Rear)	ベルトカバー(後)	1	DSH
3	RL320000	Upper shaft connecting shaft mogol,cover	上軸連結シャフトモール、カバー	1	Except for DSH DSH除く ※
	RV320000	Upper shaft connecting shaft mogol,cover	上軸連結シャフトモール、カバー	1	DSH ※
4	A9020189	Ribstar belt(4PK-1060)	リフスターベルト(4PK-1060)	1	
5	KN313671	Rotary angle label(A)	回転角ラベル(A)	1	
6	HP310210	Drive pulley φ152.2	駆動プーリー φ152.2	1	Except for DSH DSH除く
	RR310000	Drive pulley φ152.2	駆動プーリー φ152.2	1	DSH
7	HV310050	Key(Side round) 6×6×35	キー(片丸) 6×6×35	1	
8	RJ310000	Upper shaft(Gear box)	上軸(ギアボックス)	1	Except for DSH DSH除く
	RN310000	Upper shaft(Gear box) φ20	上軸(ギアボックス) φ20	1	DSH
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)	2	
12	RJ250140	Belt cover stud	ベルトカバースタッド	1	
13	RL250030	Belt cover stay	ベルトカバーステー	1	Except for DSH DSH除く
	RR250140	Belt cover stay	ベルトカバーステー	1	DSH
14	KN310010	Motor pulley φ48.6	モータープーリー φ48.6	1	
15	HB310280	Motor FBK8-4P-0.75KW-VF3(With brake)	モーター FBK8-4P-0.75KW-VF3(ケーブル付)	1	Less than 20 heads 20頭未満
	A9065101	Motor with brake FCKBS8-4P-0.75-VF8	ブレーキ付モーター-FCKBS8-4P-0.75-VF8	1	20 heads min. 20頭以上
16	RJ250160	Motor fan cover	モーターファンカバー(1馬力用)	1	
17	RJ310020	Motor base	モーターベース	1	Except for DSH DSH除く
	RR310010	Motor base	モーターベース	1	DSH
18	RJ310030	Motor base plate	モーターベースプレート	1	Except for DSH DSH除く
	RR310020	Motor base plate	モーターベースプレート	1	DSH
19	HB310070	Timing pulley(8M-23)	タイミングプーリー(8M-23)	1	
20	A9013069	N coupling N-20-20	Nカップリング N-20-20	2	
21	RN320000	Upper shaft connecting shaft φ20×3700	上軸連結シャフト φ20×3700	2	
22	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
51		Truss screw M6×8	十字穴付トラスネジ M6×8		
52		Hex. socket flange bolt M6×12	六角穴付フランジボルト M6×12		
53		Hex. socket bolt M6×18	六角穴付ボルト M6×18		
54		Hex. socket bolt M6×15	六角穴付ボルト M6×15		
55		Hex. socket bolt M10×25(With spring washer)	六角穴付ボルト M10×25(バネ座金付)		
56		Truss screw M4×8	十字穴付トラスネジ M4×8		
57		Hex. socket bolt M8×25	六角穴付ボルト M8×25		
58		Hex. socket bolt M6×20(With plain washer)	六角穴付ボルト M6×20(平座金付)		
59		Hex. nut M6(With plain washer)	六角ナット M6(平座金付)		
60		Hex. socket bolt M6×65	六角穴付ボルト M6×65		
61		Hex. socket bolt M8×35	六角穴付ボルト M8×35		
62		Truss screw M5×10	十字穴付トラスネジ M5×10		

From the library of: Diamond Needle Corp

08B Drive B  
 駆動B



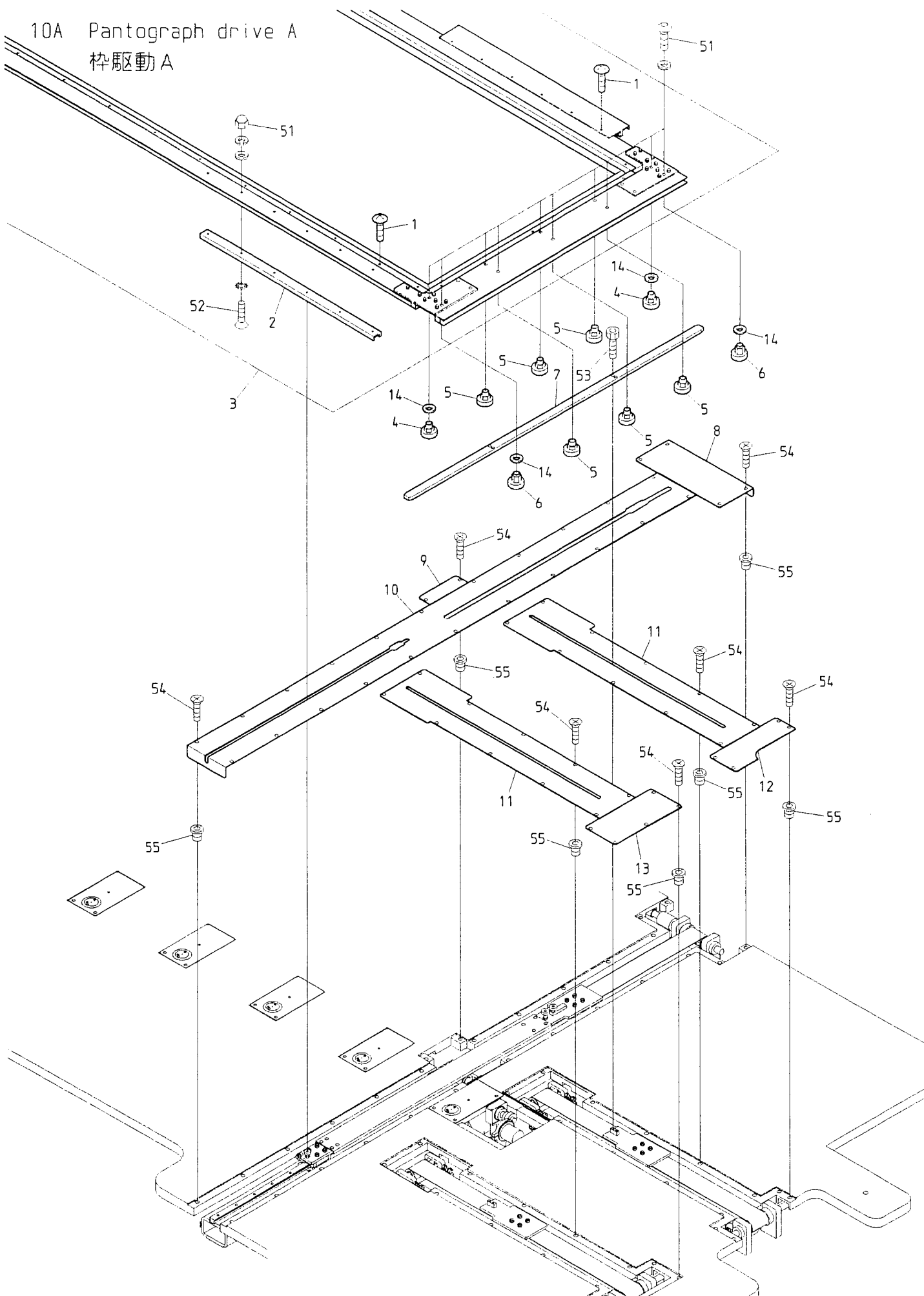
From the library of: Diamond Needle Corp

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

BENSH-YN-KS    BEDSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    DSH-ZQ-BS  
 BENRH-YN-KS                                       BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS



10A Pantograph drive A  
 枠駆動A

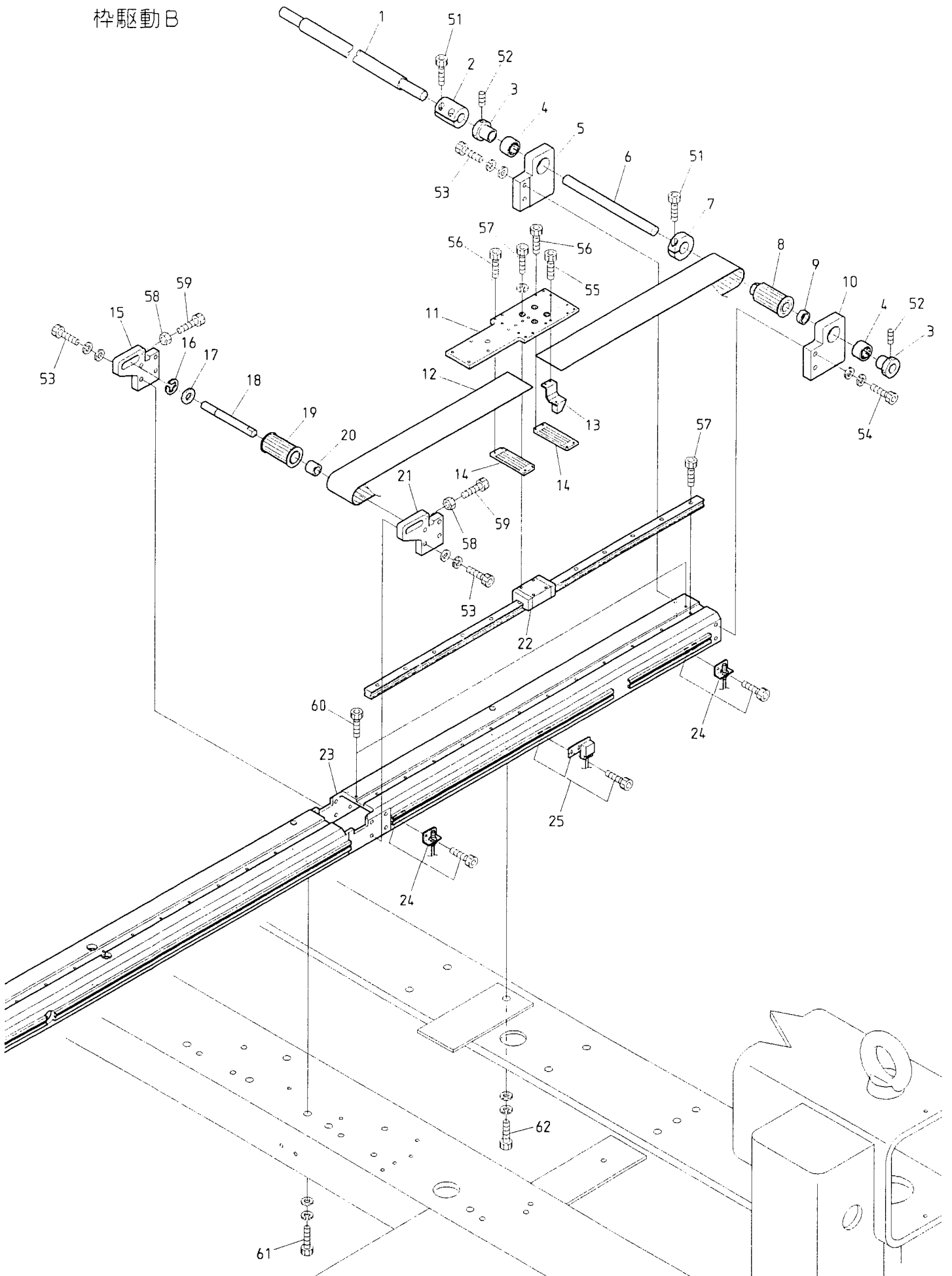


BENSH-YN/YS-B    BENSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS  
 BENRH-YN/YS-B    BENRH-YN/YS-BS    BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS





10B Pantograph drive B  
 枠駆動B



BENSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-BS  
 BENRH-YN/YS-BS    BENRH-ZQ-BS

10B Pantograph drive B

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

枠駆動B

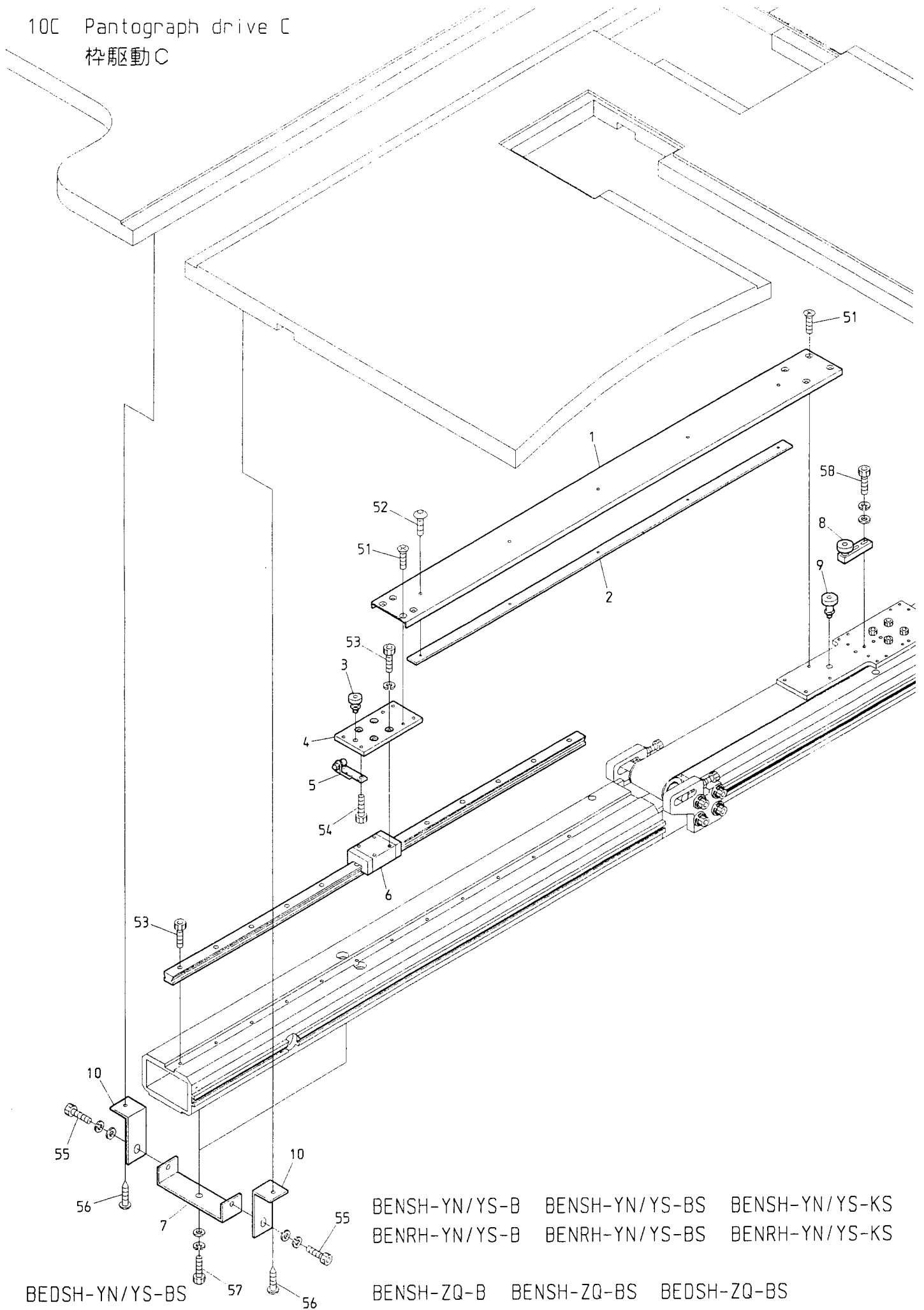
(R=H方向レール数)

(※は機種によって異なる)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RF470000	H-pantograph drive connecting shaft(No.1)	H枠駆動連結シャフト(No.1)		※
2	HH481931	Pulse motor coupling	パルスモーターカップリング	6	※
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	A9011063	Needle bearing(TLA2016)	ニードルベアリング(TLA2016)	R×2	
5	RF480090	Pantograph drive pulley fixing base(L)	枠駆動プーリー取付台(L)	R×1	
6	RF480110	Pantograph drive pulley shaft	枠駆動プーリーシャフト	R×1	
7	HH481980	Clamping φ19	φ19 割リクランプ	R×1	
8	RF480100	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	RF480080	Pantograph drive pulley fixing base(R)	枠駆動プーリー取付台(R)	R×1	
11	RJ480030	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	RF480260	Timing belt hold rack(W=50)	タイミングベルト押エラック(W=50)	R×2	
15	RJ480050	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	RJ480060	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	RJ480040	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	RJ48000A60	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 ※
	RJ48001A60	H-guide rail base(600ST) last	H案内レール土台(600ST)最終部	1	Last rail 最終部 ※
24	RJ450010	RS-001 bracket a'ssy	RS-001ブラケットASSY	2	
25	RJ450001	Origin point sensor bracket a'ssy	原点センサーブラケットASSY	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 M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
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)		

From the library of: Diamond Needle Corp

10C Pantograph drive C  
 枠駆動C



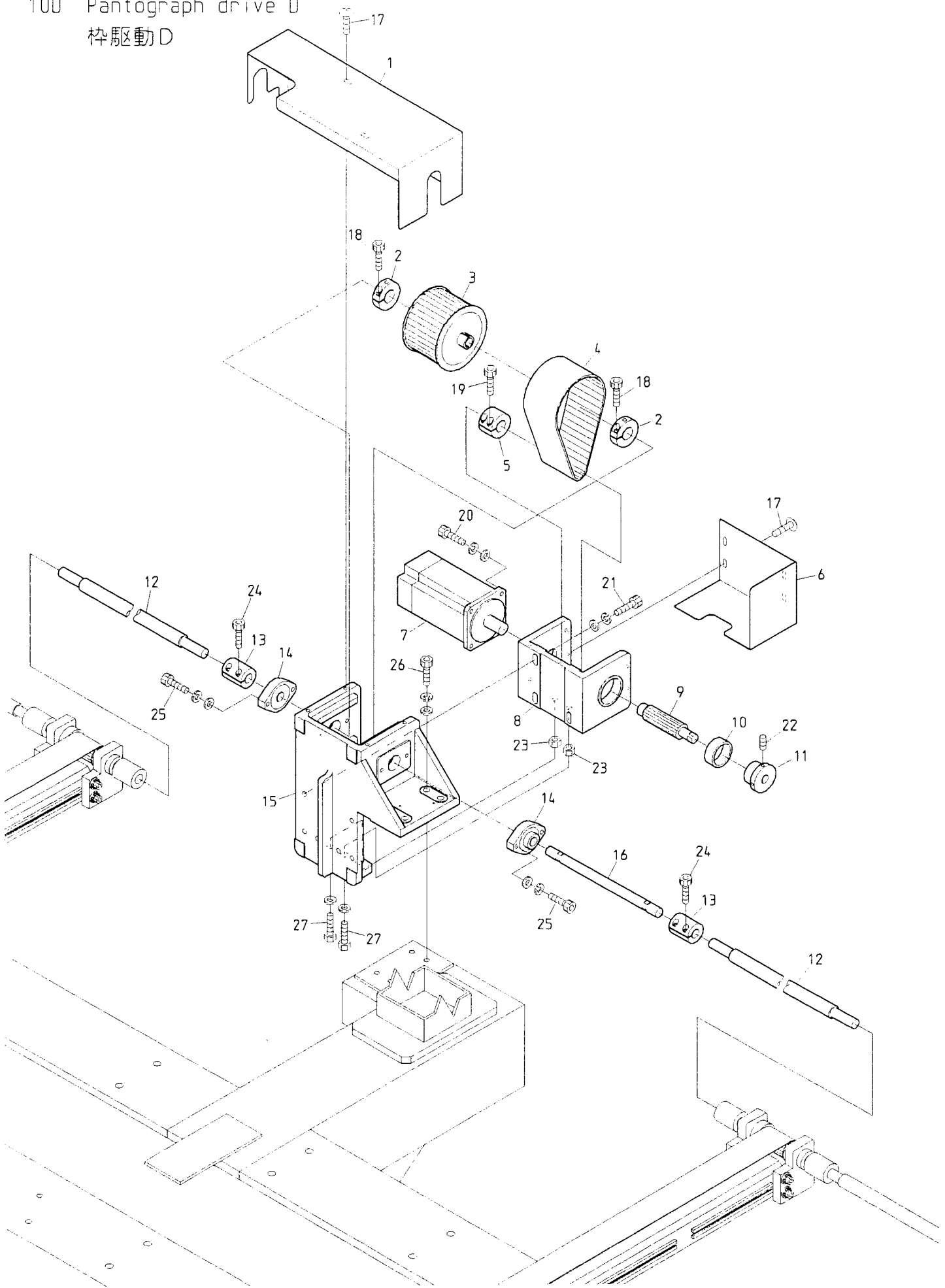
BENSH-YN/YS-B	BENSH-YN/YS-BS	BENSH-YN/YS-KS
BENRH-YN/YS-B	BENRH-YN/YS-BS	BENRH-YN/YS-KS

BENSH-ZQ-B	BENSH-ZQ-BS	BEDSH-ZQ-BS
BENRH-ZQ-B	BENRH-ZQ-BS	

BEDSH-YN/YS-BS



100 Pantograph drive D  
 枠駆動D

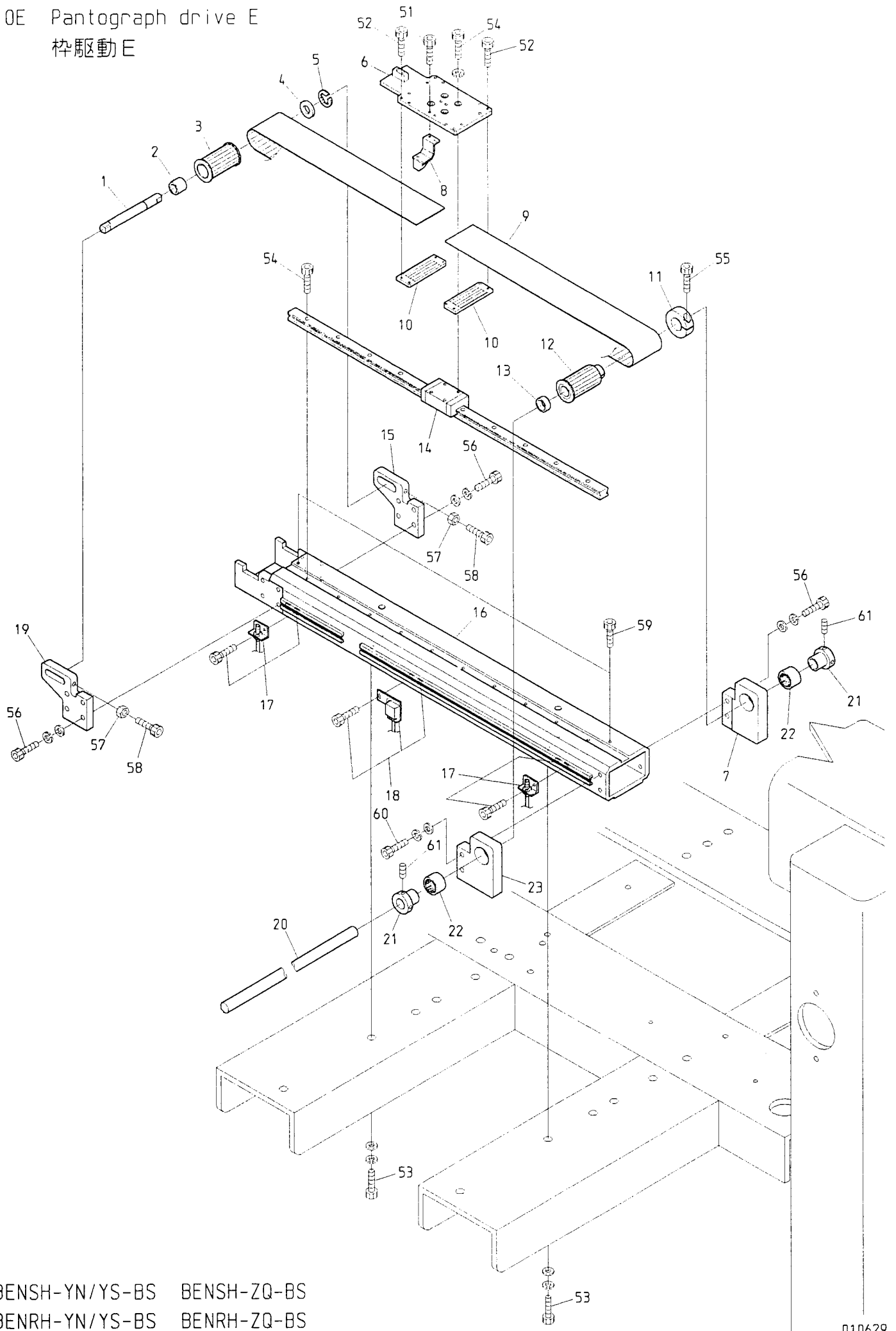


From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-BS  
 BENRH-YN/YS-BS    BENRH-ZQ-BS



10E Pantograph drive E  
 枠駆動E



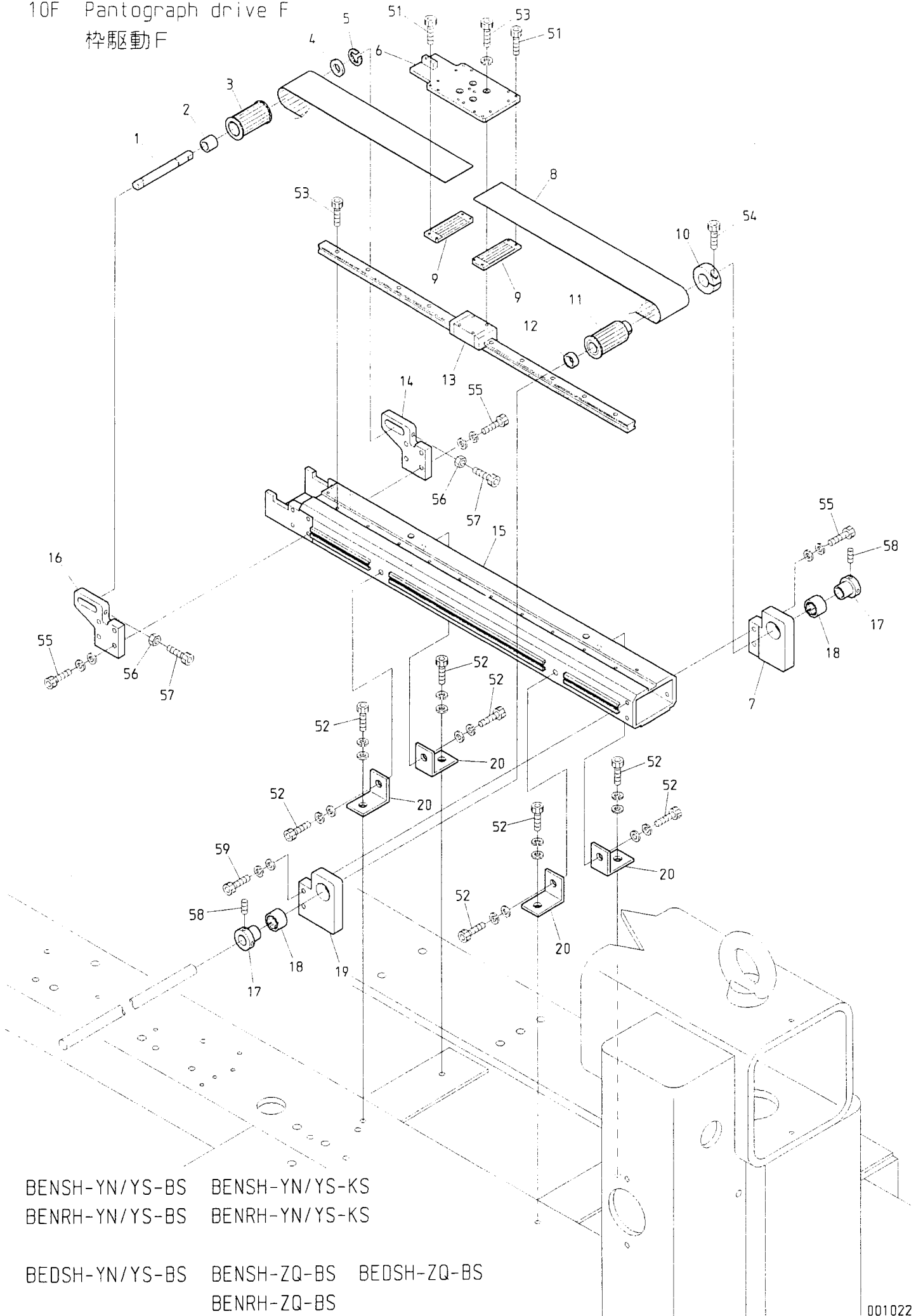
From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-BS  
 BENRH-YN/YS-BS    BENRH-ZQ-BS





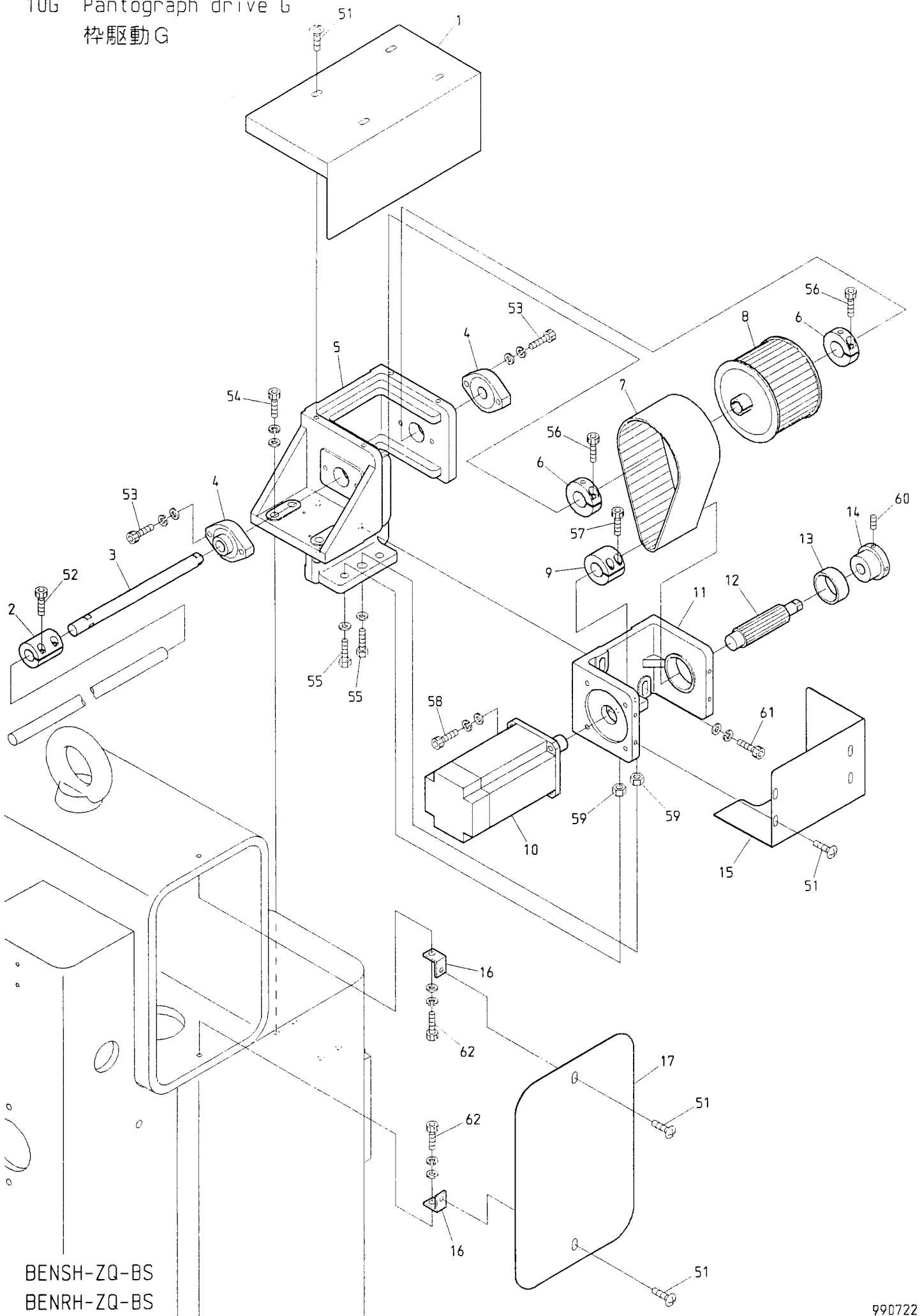
10F Pantograph drive F  
 枠駆動F



- |                |                |             |
|----------------|----------------|-------------|
| BENSH-YN/YS-BS | BENSH-YN/YS-KS |             |
| BENRH-YN/YS-BS | BENRH-YN/YS-KS |             |
| BEDSH-YN/YS-BS | BENSH-ZQ-BS    | BEDSH-ZQ-BS |
|                | BENRH-ZQ-BS    |             |



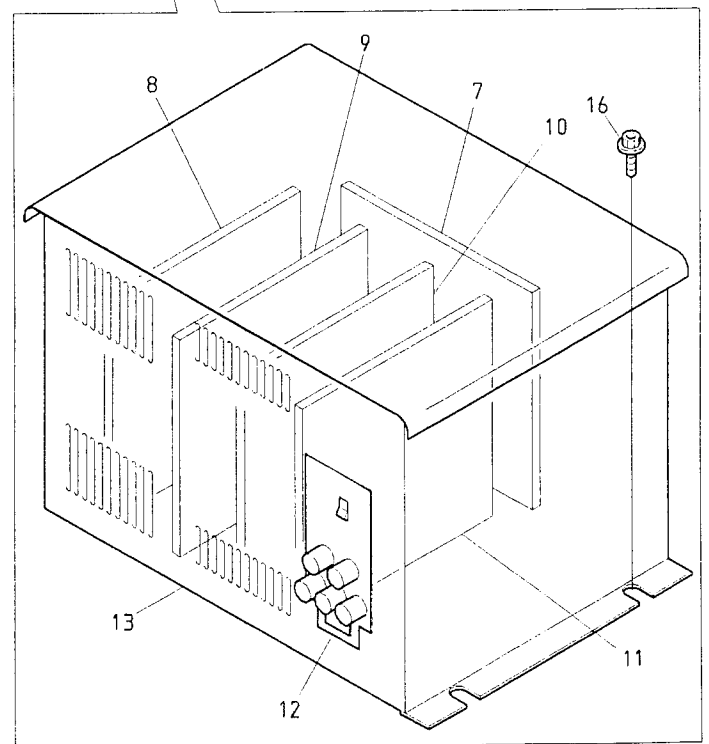
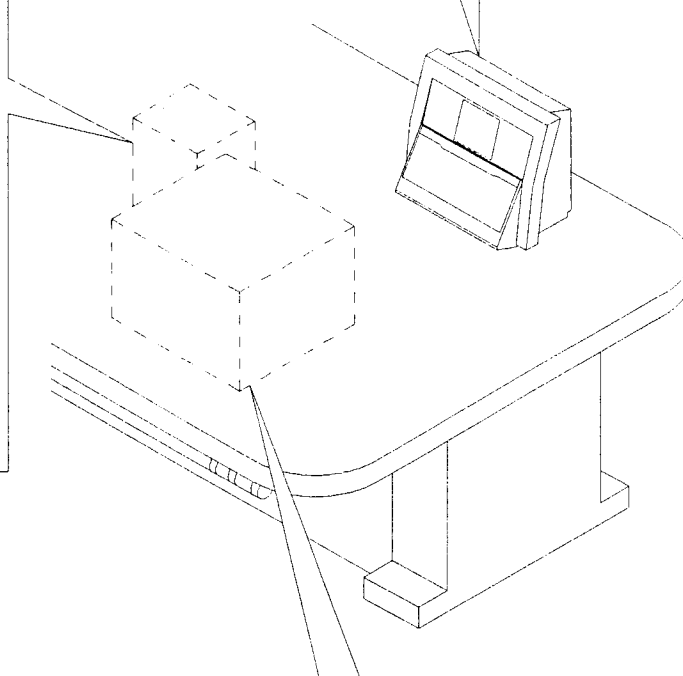
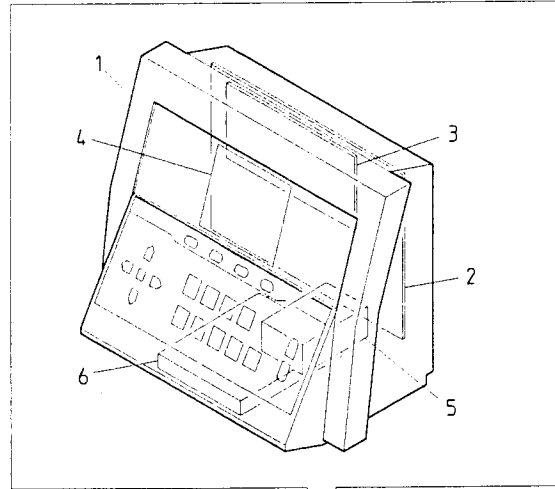
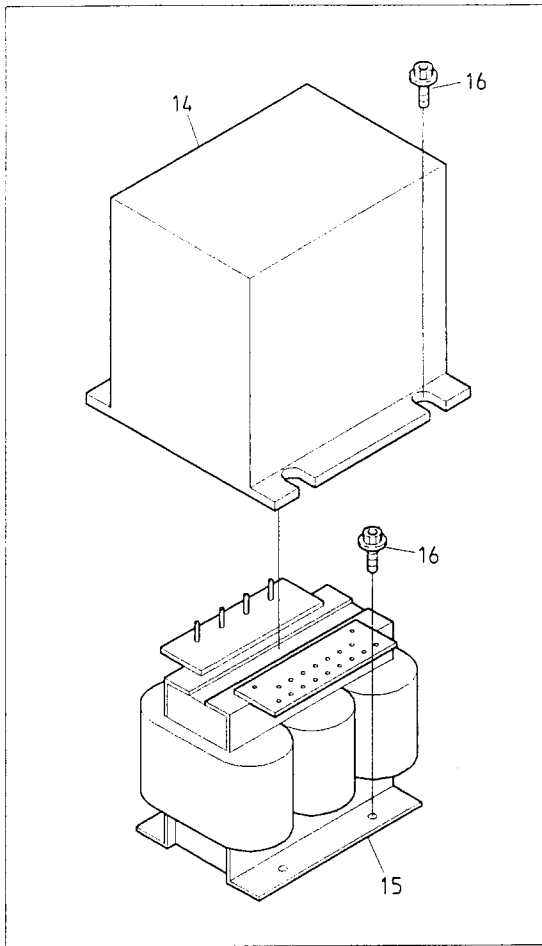
10G Pantograph drive G  
 枠駆動G



BENSH-ZQ-BS  
 BENRH-ZQ-BS



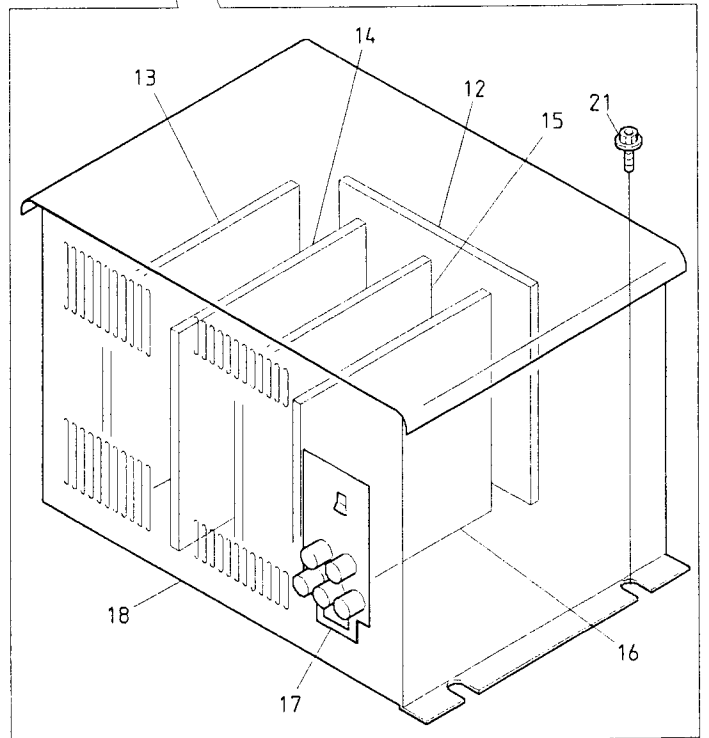
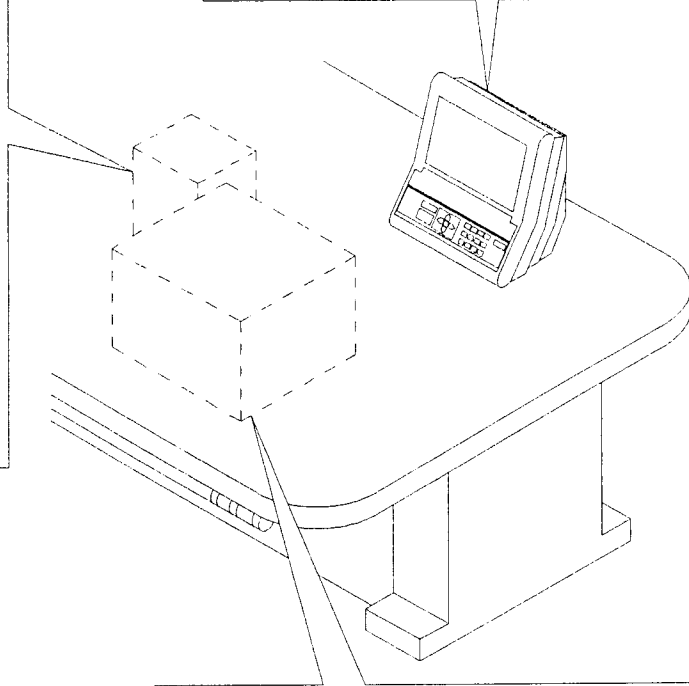
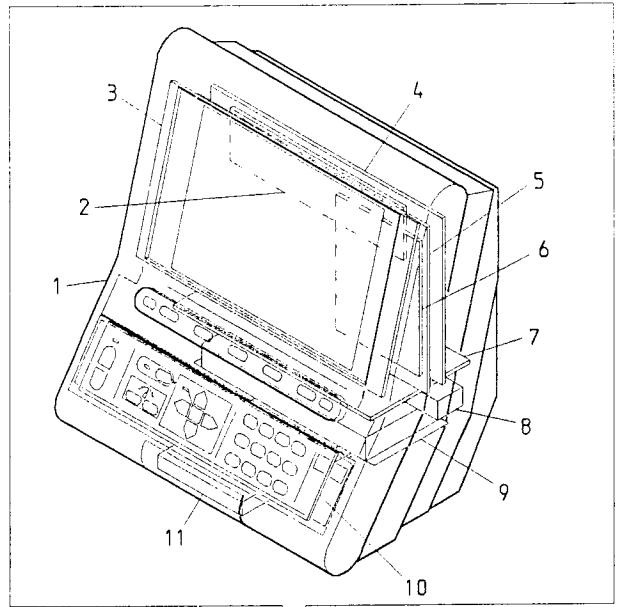
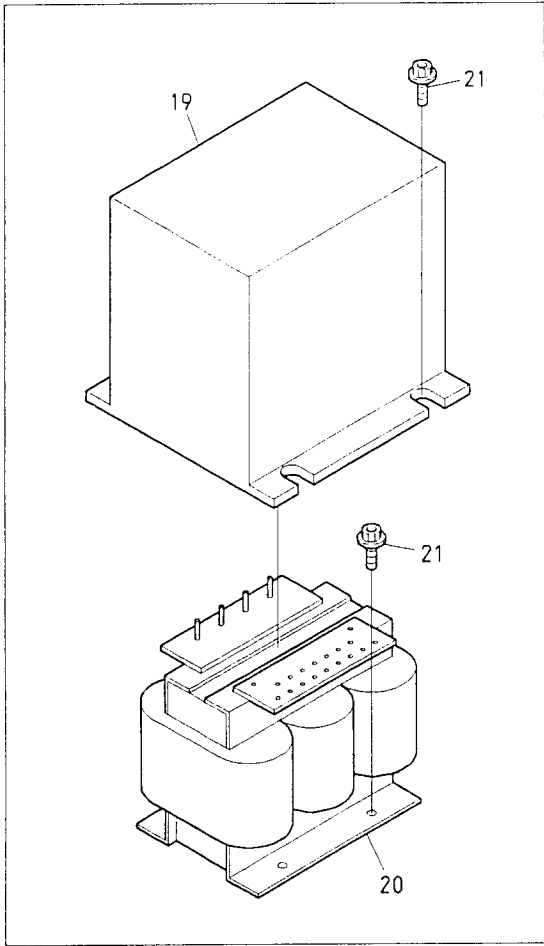
11A-1 Control A (NS)  
 制御A (NS)



- BENS-YN/YS    BENS-YN/YS-L    BENSME-ZN/ZQ  
 BENS-YN/YS    BENS-YN/YS-S  
 BENS-YN/YS-B    BENS-YN/YS-BS  
 BENS-YN-KS    BENSHE-YN/YS  
 BENS-ZQ-AS    BENS-ZQ-B    BENS-ZQ-BS



11A-2 Control A (NR)  
 制御A (NR)

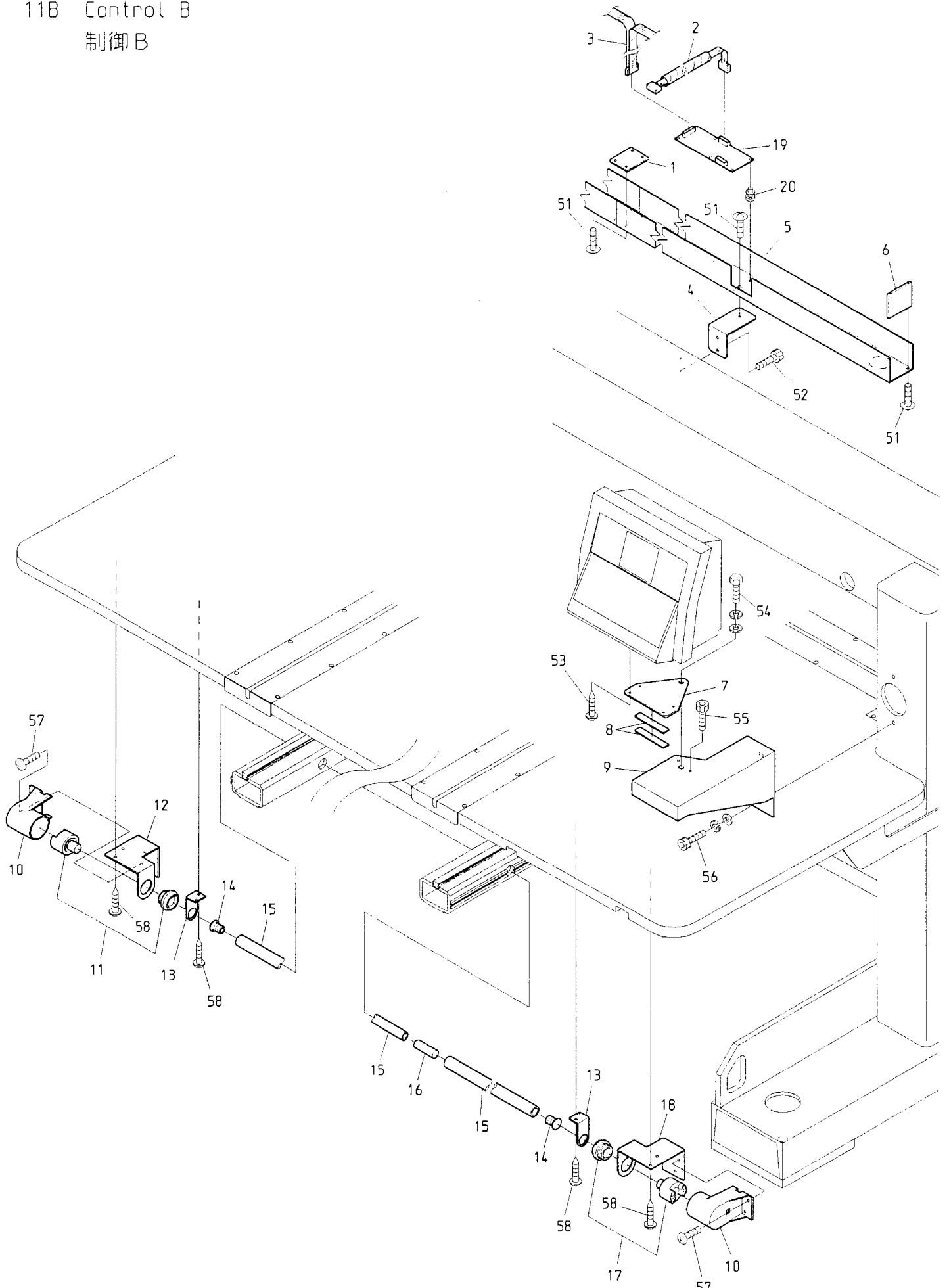


BENR-YN/YS BENR-YN/YS-L BENRME-ZN/ZQ  
 BENRH-YN/YS BENRH-YN/YS-S  
 BENRH-YN/YS-B BENRH-YN/YS-BS  
 BENRH-YN-KS BENRHE-YN/YS  
 BENRH-ZQ-AS BENRH-ZQ-B BENRH-ZQ-BS





11B Control B  
制御B

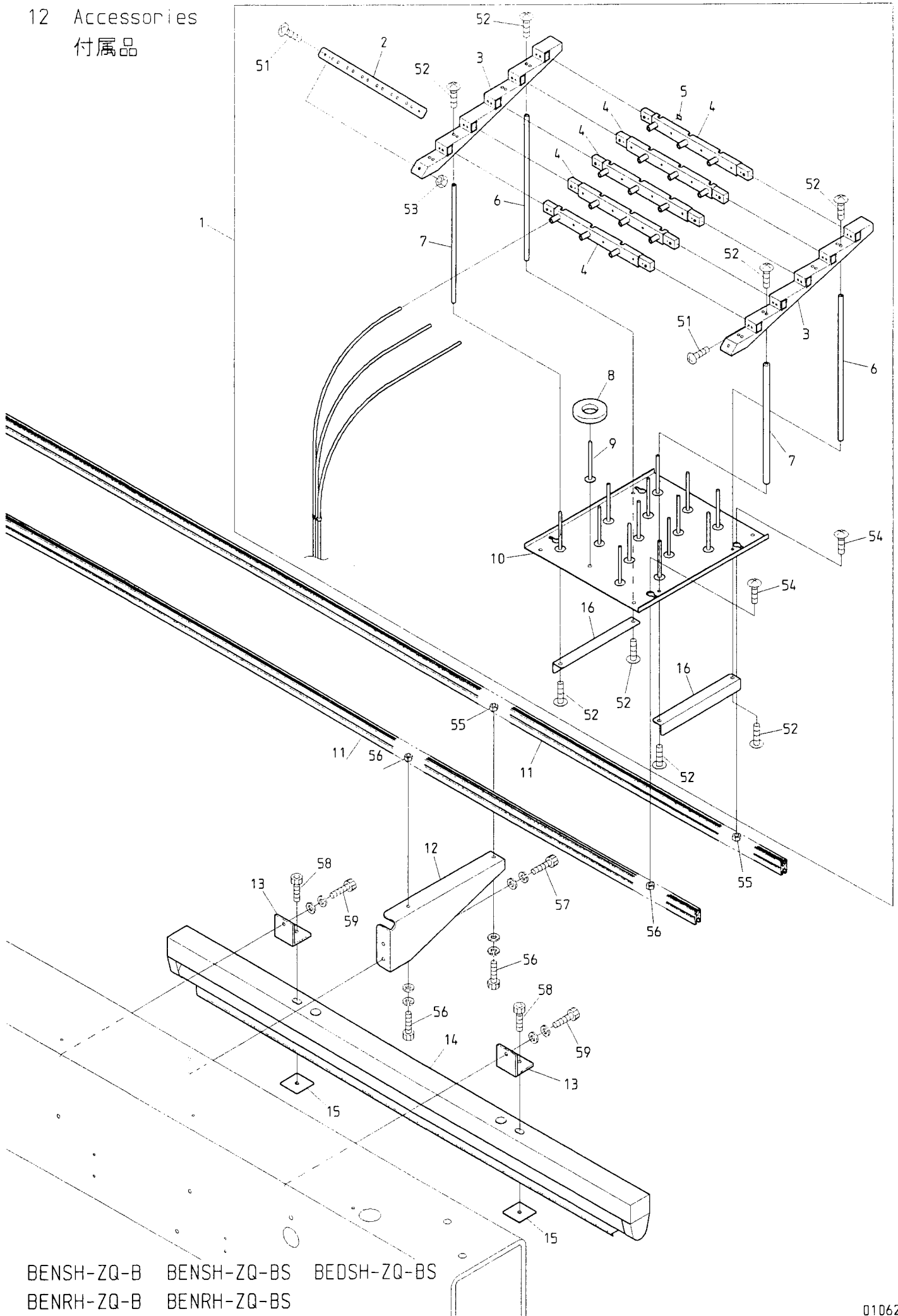


From the library of: Diamond Needle Corp

BENSH-YN/YS-B    BENSH-YN/YS-BS    BENSH-ZQ-B    BENSH-ZQ-BS    BEDSH-ZQ-BS  
 BENRH-YN/YS-B    BENRH-YN/YS-BS    BENRH-ZQ-B    BENRH-ZQ-BS



12 Accessories  
 付属品







I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
1ARW20350350DH0	00	16	A9014154	04D	8
1CRL20350350DH0	00	3	A9014155	04D	15
1GRJ20300500DZ1	10A	3	A9014158	02C	18
1GRL20350350DH2	10A	3	A9020131	08B	6
1URR20300	11B	5	A9020189	08A	4
2DRF20300	11B	3	A9052005	02B	4
A9010056	10D	10	A9052028	02C	3
A9010056	10G	13	A9053077	06A	17
A9010062	07A	5	A9056022	02A	8
A9010063	07B	7	A9056031	02C	1
A9010064	02B	8	A9056036	05	6
A9010065	04B	31	A9056037	02D	21
A9010070	10B	17	A9060063	07A	6
A9010070	10E	4	A9065074	02B	13
A9010070	10F	4	A9065078	07A	19
A9010073	03B	6	A9065079	07A	18
A9010100	01B	7	A9065092	07A	19
A9010101	01B	8	A9065093	07A	18
A9010102	01B	6	A9065101	08A	15
A9011063	10B	4	A9068032	06A	9
A9011063	10E	22	A9068033	11B	20
A9011063	10F	18	EAY033A1	11A-1	1
A9011111	01A	1	EAY038A1	11A-2	1
A9011111	01B	5	EAY040A2	11A-1	13
A9011238	08B	3	EAY040A2	11A-2	18
A9011239	08B	12	EAY040A3	11A-1	15
A9011240	08A	11	EAY040A3	11A-2	20
A9012002	02B	15	EAY041A3	11A-1	15
A9012052	10B	16	EAY041A3	11A-2	20
A9012052	10E	5	EAY042A3	11A-1	15
A9012052	10F	5	EAY042A3	11A-2	20
A9012053	04B	34	EAY044A2	11A-1	15
A9012068	08B	8	EAY044A2	11A-2	20
A9012127	02D	30	EAY062A2	11A-1	13
A9012127	04B	7	EAY062A2	11A-2	18
A9012127	07B	6	EBY01240	11A-1	3
A9012208	07A	21	EBY01270	11A-1	5
A9012313	01A	22	EBY01290	11A-1	12
A9012368	02D	14	EBY01290	11A-2	17
A9012368	04B	21	EBY01301	11A-1	10
A9012412	06A	3	EBY01301	11A-2	15
A9012412	06B	3	EBY01311	11A-1	8
A9012421	03B	7	EBY01311	11A-2	13
A9012427	10A	14	EBY01320	11A-1	11
A9013069	08A	20	EBY01320	11A-2	16

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
EBY01330	11A-1	7	HB240030	05	9
EBY01330	11A-2	12	HB240041	05	10
EBY01341	11A-1	9	HB310070	08A	19
EBY01341	11A-2	14	HB310070	08B	9
EBY01350	11A-1	6	HB310080	08B	7
EBY01352	11A-2	11	HB310260	08A	9
EBY01380	11A-2	8	HB310280	08A	15
EBY01530	11A-2	5	HB320030	01B	4
EBY01541	11A-2	4	HB320050	01B	4
EBY01550	11A-2	2	HB320070	01A	24
EBY01560	11A-2	7	HB560060	05	12
EBY01570	11A-2	10	HB560080	05	11
EBY01580	11A-2	6	HB560211	05	13
EBY01590	11A-2	9	HB710010	12	13
EBY01601	11A-2	3	HB710020	12	15
EBY01641	06A	14	HH220570	01A	13
EBY01650	07A	22	HH330760	02B	16
EBY01663	11B	19	HH481931	10B	2
EBY01690	06A	13	HH481931	10D	13
EBY01700	06A	15	HH481931	10G	2
EBY01720	06B	9	HH481970	01B	9
EBY01800	11A-1	7	HH481970	10B	3
EBY01800	11A-2	12	HH481970	10E	21
EBY01810	11A-1	8	HH481970	10F	17
EBY01810	11A-2	13	HH481980	10B	7
EBY01820	11A-1	11	HH481980	10E	11
EBY01820	11A-2	16	HH481980	10F	10
EBY01830	11A-1	12	HK220681	01A	9
EBY01830	11A-2	17	HP210341	01A	15
EBY02200	11A-1	4	HP211050	01A	15
EBY02220	11A-1	2	HP220680	01A	9
FN070011SNY	04A	25	HP220712	01A	4
HB220010	01A	8	HP231370	04B	17
HB230070	03B	8	HP310210	08A	6
HB230080	03B	9	HP321082	01A	16
HB230200	04B	11	HP321090	01A	17
HB230220	04C	10	HP321100	08B	13
HB230261	04C	9	HP321120	00	2
HB230271	04C	3	HP321140	10D	14
HB230281	04C	7	HP321140	10G	4
HB230361	04C	6	HP321710	01B	10
HB230620	03B	12	HP321720	01B	1
HB230650	03B	17	HP331923	01B	2
HB230800	03B	15	HT220011	01A	11
HB240020	05	8	HT220020	01A	10

From the library of: Diamond Needle Corp



I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
HT220030	01A	10	HV270020	02A	12
HT220043	01A	5	HV270030	02A	9
HT220053	01A	5	HV270070	02A	5
HT220061	01A	3	HV270090	02A	6
HT230120	04A	21	HV270100	02A	11
HT230220	05	4	HV270220	02B	11
HT230263	04A	13	HV270240	02B	10
HT230280	04B	24	HV270280	02B	6
HT230290	04B	19	HV270310	02A	4
HT230320	04B	18	HV270320	02A	25
HT230330	04A	12	HV270330	02A	3
HT230340	04B	26	HV270340	02A	2
HT230380	04C	5	HV270350	02B	7
HT230410	04C	8	HV270360	02B	2
HT230420	04C	11	HV270370	01A	14
HT230450	04B	9	HV270410	02A	5
HT230460	04B	14	HV270440	02A	14
HT230470	04B	4	HV310050	08A	7
HT230480	04B	15	HV310070	08B	10
HT230490	04B	5	HV310110	08A	10
HT230500	04B	16	HV330011	11B	7
HT230510	04B	12	HV330022	11B	8
HT230520	02D	13	HV330040	11B	7
HT230520	04B	20	HV710010	12	14
HT230560	04B	25	HV710020	12	14
HT230590	04C	1	KC270101	02D	32
HT230600	04C	14	KC271440	02B	1
HT230610	04C	13	KC320820	08B	14
HT230620	05	3	KC330170	07A	2
HT230720	04C	15	KC330180	02B	3
HT230730	04B	6	KC330410	02B	17
HT230750	04B	3	KC520020	11A-1	14
HT230760	04B	10	KC520020	11A-2	19
HT230770	04B	13	KF220302	01A	6
HT240101	06B	15	KF220421	01A	7
HT240240	06A	7	KF220530	01A	7
HT240290	06B	12	KF220700	01A	8
HT240300	06B	4	KF221020	01A	6
HT240310	06B	13	KF230501	03B	24
HT240480	06A	5	KF230530	04B	8
HT240480	06B	6	KF230582	02D	2
HT270063	02D	22	KF230640	02A	7
HT710000	12	9	KF230680	03B	23
HV230380	02A	26	KF230910	04A	20
HV250010	02A	1	KF230920	04A	15

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
KF250220	02D	7	KX230192	04A	3
KF250231	02D	9	KX230251	04A	14
KF250241	02D	8	KX230310	03A	6
KF250250	02D	10	KX270070	02C	14
KF250900	02A	13	KX270090	02D	4
KF320520	10D	2	KX270100	02D	6
KF320520	10G	6	KX270110	02D	5
KF530111	11B	17	KX270120	02D	3
KF530120	11B	11	KX270290	02D	17
KF530151	11B	10	KX270300	02D	19
KF530160	11B	15	KX270310	02D	18
KF530171	11B	14	KX270320	02D	16
KF530230	11B	16	KX270340	02D	11
KF710390	12	8	KX270350	02D	20
KF730500	10A	1	KX270360	02D	15
KL270081	02C	4	KX330020	04D	1
KL270091	02C	8	KX330120	07A	13
KL270101	02C	9	KX330160	07B	8
KL270110	02C	6	KX330170	07B	9
KL270120	02C	10	KX330250	07A	7
KL270130	02C	11	KX330271	07A	3
KL270260	02C	2	KX510060	11B	6
KL270450	02C	7	LA230281	03A	7
KN141120	10C	7	LA270070	02D	12
KN271720	02B	12	LA330050	07B	11
KN271750	02B	9	LA330110	07B	8
KN271782	02B	8	LA330160	04D	16
KN272350	02B	5	RD230020	04A	1
KN272401	02A	10	RD230031	04A	2
KN272401	02C	5	RD230050	04B	29
KN310010	08A	14	RD230060	04A	17
KN313671	08A	5	RD230080	03A	4
KN480420470	10A	2	RD230111	04D	2
KN480420580	10A	2	RD230130	03B	19
KN511020	01B	3	RD230150	04B	2
KN540510	06B	14	RD230170	04A	8
KR480100	10D	11	RD230180	04A	4
KR480100	10G	14	RD230191	05	5
KV230040	04A	11	RD230201	03A	3
KX230050	04B	30	RD230230	04B	32
KX230080	04B	33	RD230240	04B	28
KX230120	03A	5	RD230250	05	7
KX230141	03A	2	RD230340	05	1
KX230152	03A	1	RD230370	04A	18
KX230170	07B	10	RD230480	04A	7

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RD230490	04A	9	RD330081	07A	20
RD240022	06A	12	RD330090	07B	11
RD240030	06A	8	RD330100	07B	9
RD240051	06A	21	RD330110	07A	12
RD240090	06A	24	RD330121	07A	8
RD240111	06A	11	RD330131	07B	5
RD240121	06A	16	RD330143	07B	2
RD240130	06A	22	RD330150	07A	14
RD240153	06A	10	RD330161	07A	15
RD240171	06A	23	RD330171	07A	1
RD240181	06A	25	RD330192	07B	1
RD240271	04D	6	RD330213	07B	3
RD240280	06A	6	RD330220	07B	4
RD240291	06A	1	RD540010	06B	7
RD240291	06B	1	RD540050	06B	11
RD240301	06A	2	RD540060	06B	10
RD240301	06B	2	RD710031	12	12
RD240321	06A	4	RD710321	12	10
RD240321	06B	5	RD710330	12	4
RD240330	06A	18	RD710340	12	3
RD240340	06A	19	RD710351	12	7
RD240430	06A	37	RD710361	12	6
RD240430	06B	21	RD710370	12	2
RD240440	06A	38	RD710380	12	5
RD240440	06B	22	RD710392	12	1
RD250010	04D	5	RD710470	12	11
RD250020	04D	5	RD710490	12	16
RD250030	04D	5	RF250040	10D	6
RD250040	04D	9	RF250060	10G	15
RD250060	04D	7	RF250090	00	4
RD250070	04D	4	RF470000	10B	1
RD250080	04A	5	RF470010	10D	12
RD270010	02D	33	RF480080	10B	10
RD270020	02C	13	RF480080	10E	23
RD270032	02C	15	RF480080	10F	19
RD270040	02C	12	RF480090	10B	5
RD270050	02D	1	RF480090	10E	7
RD270060	02D	34	RF480090	10F	7
RD330020	07A	17	RF480100	10B	8
RD330030	07A	11	RF480100	10E	12
RD330030	07A	17	RF480100	10F	11
RD330040	07A	10	RF480110	10B	6
RD330050	07A	9	RF480140	10B	19
RD330060	07A	16	RF480140	10E	3
RD330070	07A	4	RF480140	10F	3

From the library of: Diamond Needle Corp

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RF480260	10B	14	RH230550	04B	22
RF480260	10E	10	RH230610	03B	25
RF480260	10F	9	RH230801	03B	22
RF480360	10B	22	RH230810	03B	21
RF480360	10C	6	RJ140000	00	5
RF480360	10F	13	RJ140010	00	6
RF480360350	10E	14	RJ140020	00	8
RF480360350	10F	13	RJ140040	00	11
RF480370	10E	14	RJ140050	00	10
RF480420	10C	3	RJ140060	00	7
RF480430	10A	7	RJ140070	00	14
RF480471	10A	8	RJ140080	00	17
RF490000	10D	7	RJ140110	00	9
RF490000	10G	10	RJ140120	00	12
RF490010	10D	15	RJ250010	10G	1
RF490010	10G	5	RJ250030	10A	9
RF490020	10D	8	RJ250040	10A	13
RF490030	10G	11	RJ250051	10A	12
RF490040	10D	3	RJ250100	08B	4
RF490040	10G	8	RJ250130	10G	16
RF490050	10D	9	RJ250140	08A	12
RF490050	10G	12	RJ250160	08A	16
RF490060	10D	4	RJ270010	02B	14
RF490060	10G	7	RJ270110	02A	26
RF490070	10D	16	RJ310000	08A	8
RF490080	10D	5	RJ310010	08B	11
RF490080	10G	9	RJ310020	08A	17
RF490090	10G	3	RJ310030	08A	18
RF510000	11B	5	RJ310040	08B	2
RF510020	11B	2	RJ310050	08B	1
RF510030	11B	1	RJ310060	08B	5
RF510030	11B	4	RJ450001	10B	25
RF510090	08A	22	RJ450001	10E	18
RH230271	03B	14	RJ450010	10B	24
RH230280	03B	13	RJ450010	10E	17
RH230290	03B	10	RJ450021	10B	13
RH230300	03B	11	RJ450021	10E	8
RH230311	03B	20	RJ460000	10C	5
RH230320	03B	28	RJ48000A60	10B	23
RH230330	03B	27	RJ48001A60	10B	23
RH230410	04A	10	RJ480020	10C	4
RH230440	04A	22	RJ480030	10B	11
RH230450	04A	24	RJ480040	10B	21
RH230460	04A	23	RJ480040	10E	19
RH230540	04B	23	RJ480040	10F	16

I N D E X

LIST No.	SECTION No.	ITEM	LIST No.	SECTION No.	ITEM
RJ480050	10B	15	RL470010	10D	12
RJ480050	10E	15	RN230000	03B	1
RJ480050	10F	14	RN230010	03B	2
RJ480060	10B	18	RN230020	03B	3
RJ480060	10E	1	RN230030	03B	4
RJ480060	10F	1	RN230040	03B	5
RJ480070	10B	20	RN230060	03B	1
RJ480070	10E	2	RN230070	03B	10
RJ480070	10F	2	RN310000	08A	8
RJ480080	10B	9	RN320000	08A	21
RJ480080	10E	13	RR240150	06A	12
RJ480080	10F	12	RR240160	06A	8
RJ48009A60	10C	1	RR240170	06A	6
RJ48010A60	10C	2	RR240180	06A	7
RJ480110	10C	9	RR240190	06B	7
RJ480121	10C	8	RR240200	06B	11
RJ48013A350	10E	16	RR240410	11B	2
RJ48013A500	10E	16	RR250120	08A	1
RJ48014A350	10F	15	RR250130	08A	2
RJ48014A500	10F	15	RR250140	08A	13
RJ480151	10E	6	RR270010	02B	11
RJ480151	10F	6	RR310000	08A	6
RJ480160	10F	20	RR310010	08A	17
RJ48017B60	10A	10	RR310020	08A	18
RJ48018A350	10A	11	RR480080	10B	12
RJ48018A500	10A	11	RR480080	10E	9
RJ480190	10E	20	RR480080	10F	8
RJ480200	10C	10	RR510010	11B	7
RJ480371	10A	5	RR510030	11B	4
RJ480381	10A	6	RR510150	11B	9
RJ480391	10A	4	RU250021	10D	1
RJ510000	11B	9	RV210000	03B	26
RJ510011	11B	9	RV230010	04A	16
RJ530000	11B	18	RV230020	04B	1
RJ530010	11B	12	RV230030	04A	19
RJ530020	11B	13	RV230040	04A	6
RJ720061	00	15	RV230050	05	2
RL140000	00	13	RV230060	03B	18
RL250000	10G	17	RV230070	03B	16
RL250010	08A	1	RV230120	04A	6
RL250020	08A	2	RV230130	04A	16
RL250030	08A	13	RV230180	04C	12
RL250040	00	1	RV230190	04C	4
RL250051	10A	12	RV230200	04C	2
RL320000	08A	3	RV230250	04B	27

From the library of: Diamond Needle Corp

