

2023 PARTS CATALOG

トーハツ特殊工具 パーツカタログ

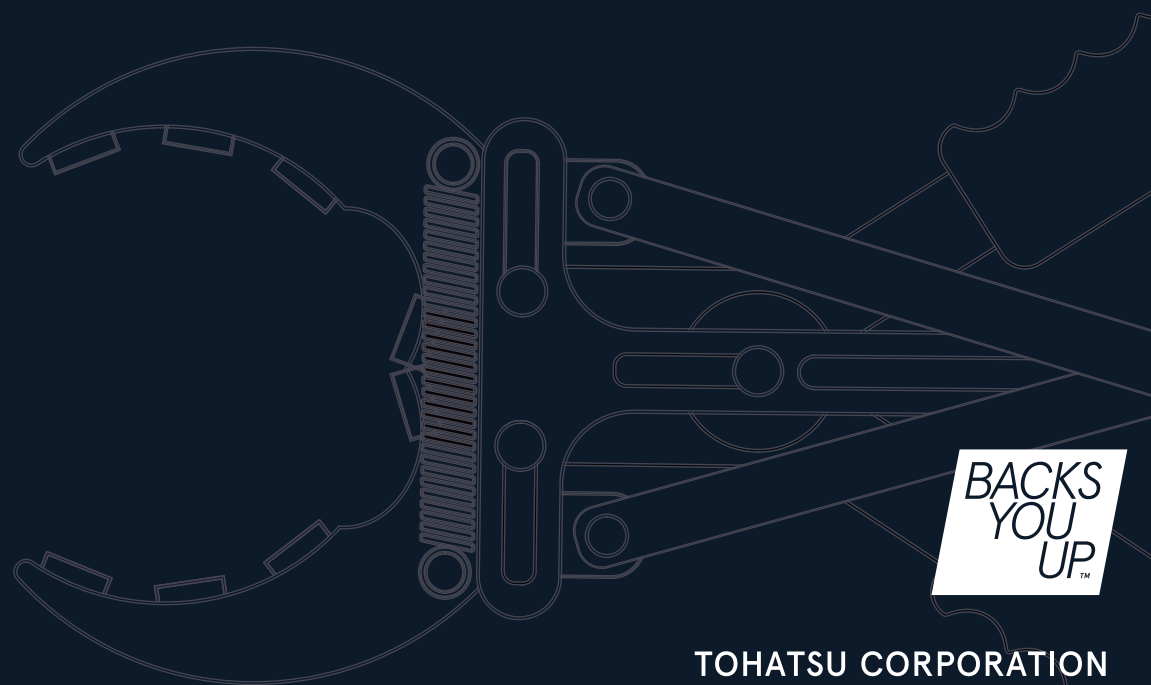


TOHATSU

Feel the Wind™

SPECIAL TOOL

No.002-21033-0BC



BACKS
YOU
UP™

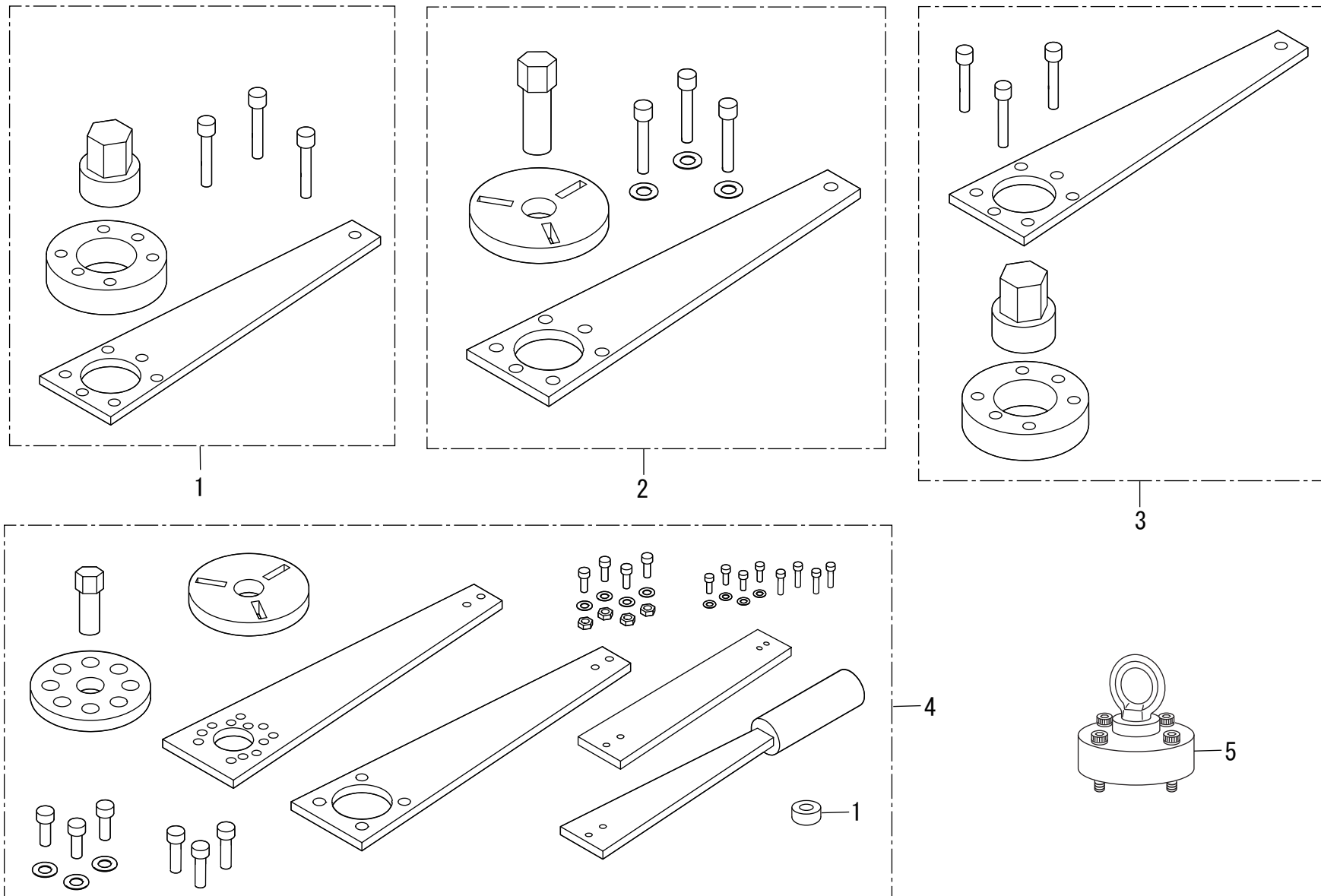
TOHATSU CORPORATION

CONTENTS

目 次

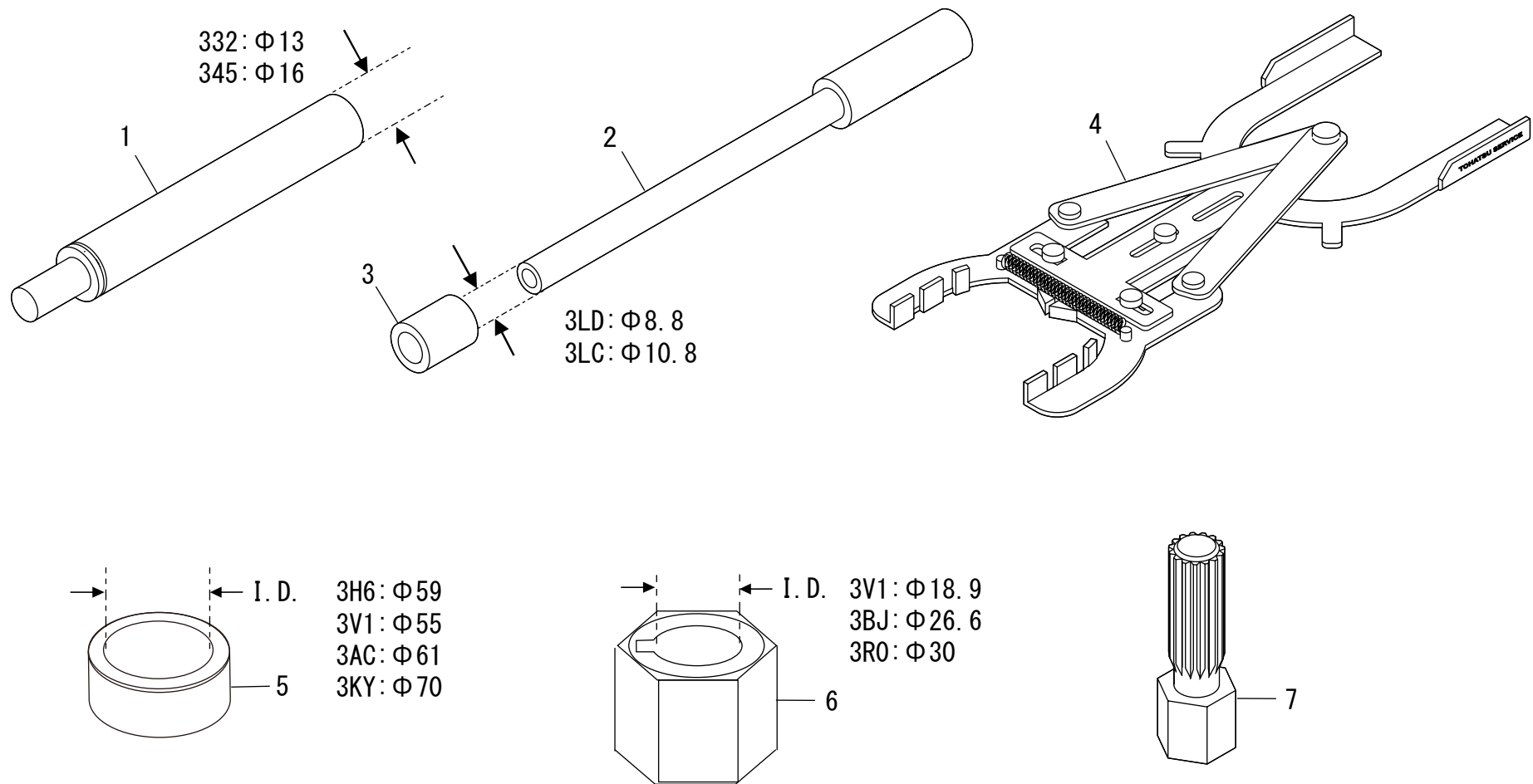
Fig.1	Removing/Installing Flywheel·····	1
	フライホイールの取付け、取外し	
Fig.2	Removing/Installing Piston Pin, Piston and Holding Crank Shaft·····	3
	ピストンピン、ピストンの取付け・取外し、クランクシャフトの保持	
Fig.3	Removing/Installing Bevel Gear (B) Nut·····	5
	ベベルギアBナットの取付け・取外し	
Fig.4	Removing/Installing Gear Case Roller Bearing·····	7
	ギヤケースニードルベアリングの取付け・取外し	
Fig.5	Removing/Installing Proreller Shaft Housing and Bearings·····	9
	プロペラシャフトハウジング、ベアリングの取付け・取外し	
Fig.6	Removing/Installing Bevel Gear (A) Bearing Outer Race and Gear Bearing·····	11
	ベベルギア(A)ベアリングアウトレース、ギアベアリングの取付け・取外し	
Fig.7	Measuring Backlash·····	15
	バックラッシュの測定	
Fig.8	Removing Rubber Mounts, Removing/Installing PTT Piston Rod Ass'y·····	19
	ラバーマウントの取外し・取付け・組立て	
Fig.9	Removing/Installing/Assembling Gear Case ·····	21
	ギヤケースの取外し・取付け・組立て	
Fig.11	Measuring, Maintenance and Diagnostic Tool·····	23
	測定・メンテナンス・ダイアグツール	
Fig.12	Oil Seal Attachment·····	25
	オイルシールアタッチメント	

Fig.1 Removing/installing flywheel
 フライホイールの取付け、取外し



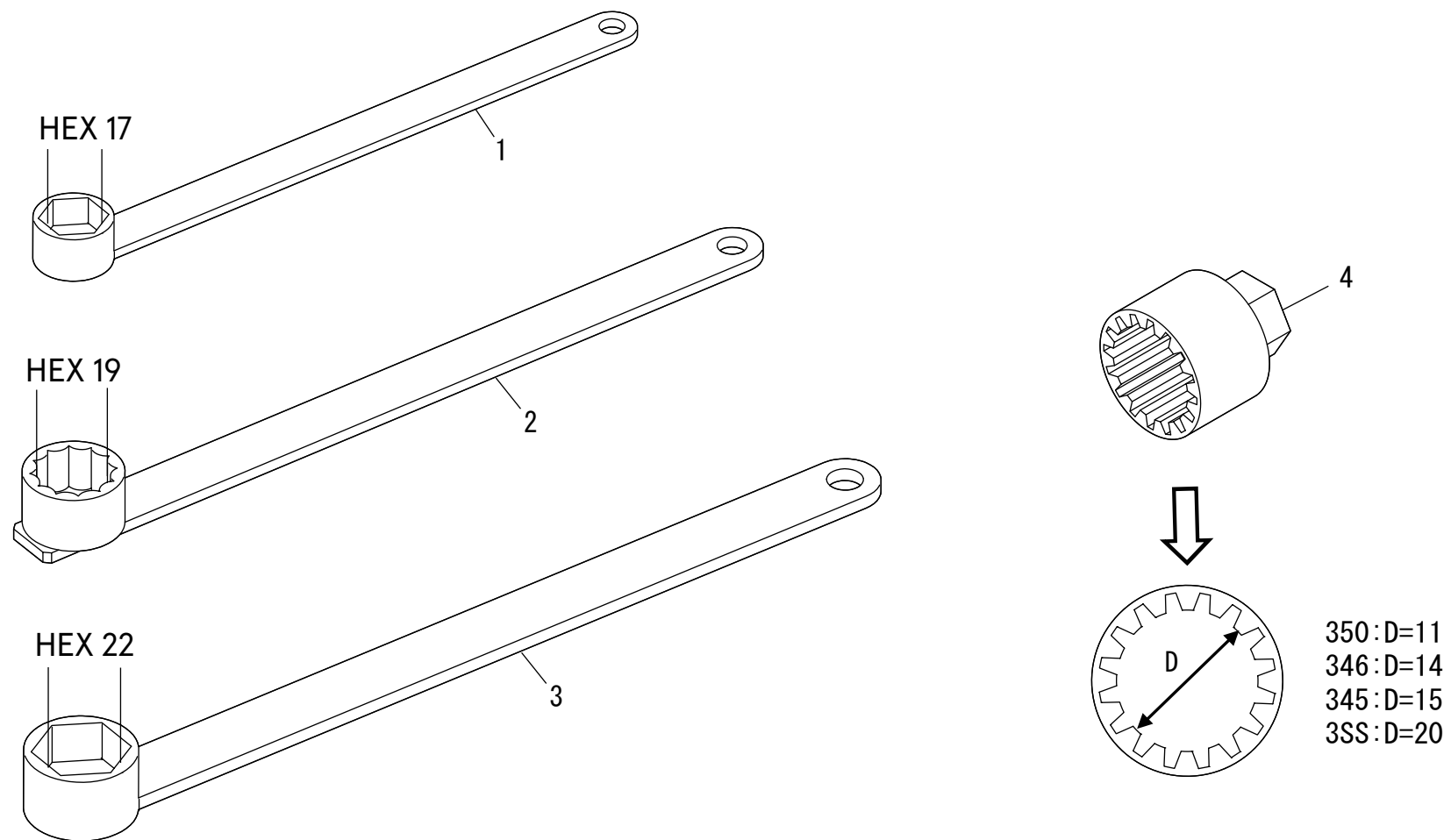
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
1-A-1	3V1-72211-1	FLYWHEEL PULLER KIT フライホイールプーラキット	1							1							Removing/installing flywheel フライホイールの取付け、取外し
1-A-2	3AB-72211-1	FLYWHEEL PULLER KIT フライホイールプーラキット							1								Removing/installing flywheel フライホイールの取付け、取外し
1-A-3	369-72211-0	FLYWHEEL PULLER KIT フライホイールプーラキット		1	1	1	1			1		1	1				Removing/installing flywheel フライホイールの取付け、取外し
1-A-4	3T1-72211-4	FLYWHEEL PULLER KIT フライホイールプーラキット						1						1	1	1	Removing/installing flywheel フライホイールの取付け、取外し
1-A-4-1	3VS-72780-0	FLYWHEEL PULLER SPACER フライホイールプーラスペース												1			Removing flywheel フライホイールの取外し
1-A-5	3SS-72220-0	LIFTING KIT リフティングキット														1	Lifting up the flywheel and power unit フライホイール、パワーユニットの吊り下げ

Fig. 2 Removing/installing Piston Pin, Piston and holding Crank shaft
 ピストンピン、ピストンの取付け・取外し、クランクシャフトの保持



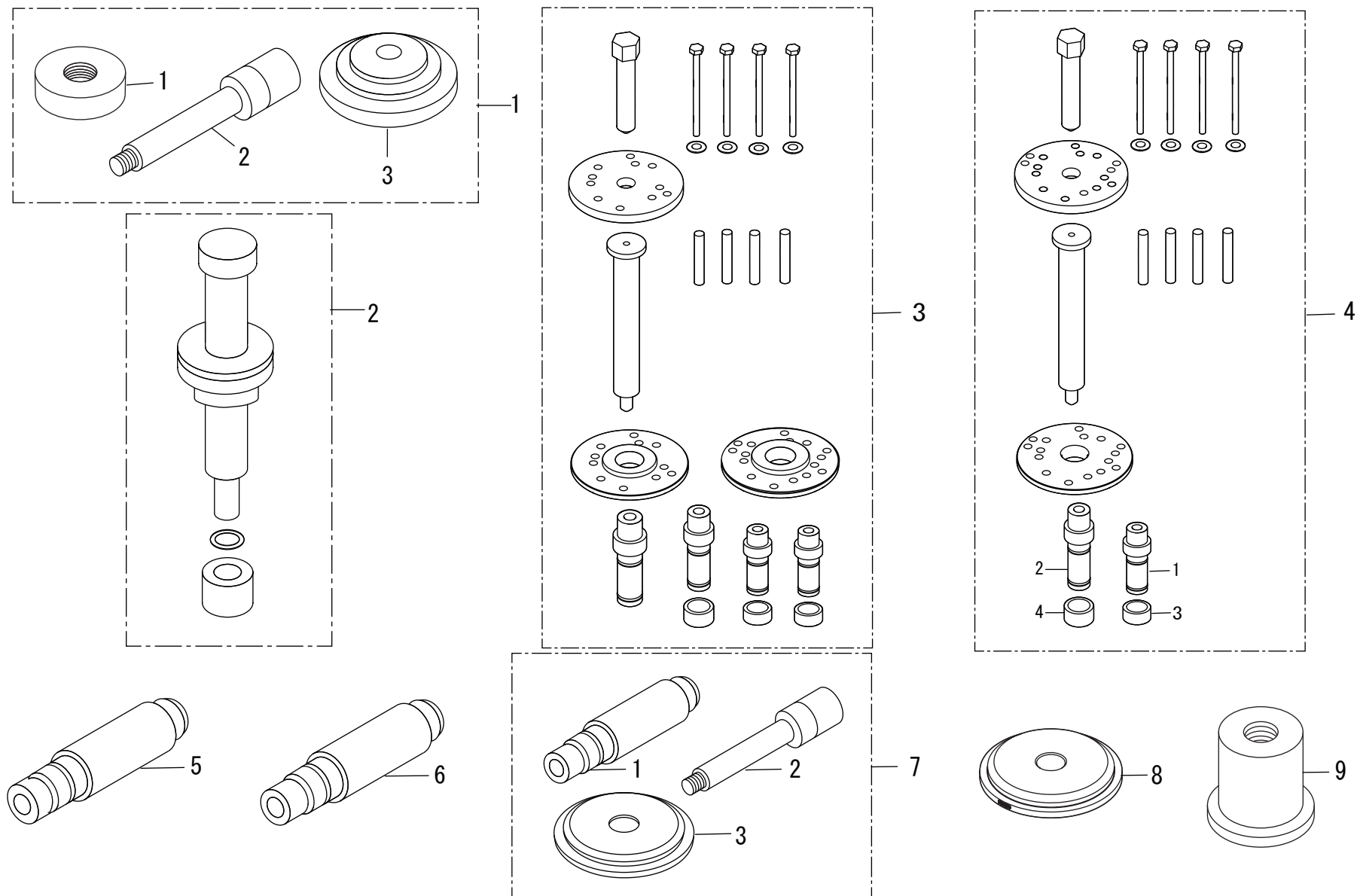
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
2-A-1	332-72215-0	PISTON PIN TOOL ピストンピンツール		1	1	1											Removing/installing piston pin ピストンピンの取付け、取外し
	345-72215-0	PISTON PIN TOOL ピストンピンツール					1	1									Removing/installing piston pin ピストンピンの取付け、取外し
2-A-2	3LD-72215-0	PISTON PIN TOOL ピストンピンツール				*1											Removing/installing piston pin "*"MX ピストンピンの取付け、取外し
	3LC-72215-0	PISTON PIN TOOL ピストンピンツール					*1	*1									Removing/installing piston pin "*"MX ピストンピンの取付け、取外し
2-A-3	3LD-72216-0	ROLLER RETAINER ローラリテーナ				*1											Removing/installing piston pin "*"MX ピストンピンの取付け、取外し
	3LC-72216-0	ROLLER RETAINER ローラリテーナ					*1	*1									Removing/installing piston pin "*"MX ピストンピンの取付け、取外し
2-A-4	353-72249-0	PISTON RING TOOL ピストンリングツール		1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	Removing/installing piston rings ピストンリングの取付け、取外し
2-A-5	3H6-72871-0	PISTON SLIDER ピストンスライダ								1							Installing piston ピストンの取付け
	3V1-72871-0	PISTON SLIDER ピストンスライダ									1						Installing piston ピストンの取付け
	3AC-72871-0	PISTON SLIDER ピストンスライダ										1	1	1			Installing piston ピストンの取付け
	3KY-72871-0	PISTON SLIDER ピストンスライダ													1		Installing piston ピストンの取付け
	3SS-72871-0	PISTON SLIDER ピストンスライダ														1	Installing piston ピストンの取付け
2-A-6	3V1-72815-0	CRANKSHAFT HOLDER クランクシャフトホルダ									1						Holding crank shaft to tighten pulley nut クランクシャフトの保持、プーリーナットの締付け
	3BJ-72815-0	CRANKSHAFT HOLDER クランクシャフトホルダ										1		1			Holding crank shaft to tighten pulley nut クランクシャフトの保持、プーリーナットの締付け
	3R0-72815-0	CRANKSHAFT HOLDER クランクシャフトホルダ											1				Holding crank shaft to tighten pulley nut クランクシャフトの保持、プーリーナットの締付け
	3SS-72815-0	CRANKSHAFT HOLDER クランクシャフトホルダ														1	Holding crank shaft to tighten pulley nut クランクシャフトの保持、プーリーナットの締付け
2-A-7	3KY-72815-0	CRANKSHAFT HOLDER クランクシャフトホルダ													1		Holding crank shaft to tighten pulley nut クランクシャフトの保持、プーリーナットの締付け

Fig. 3 Removing/installing bevelgear (B) nut
ベベルギヤBナットの取付け・取外し



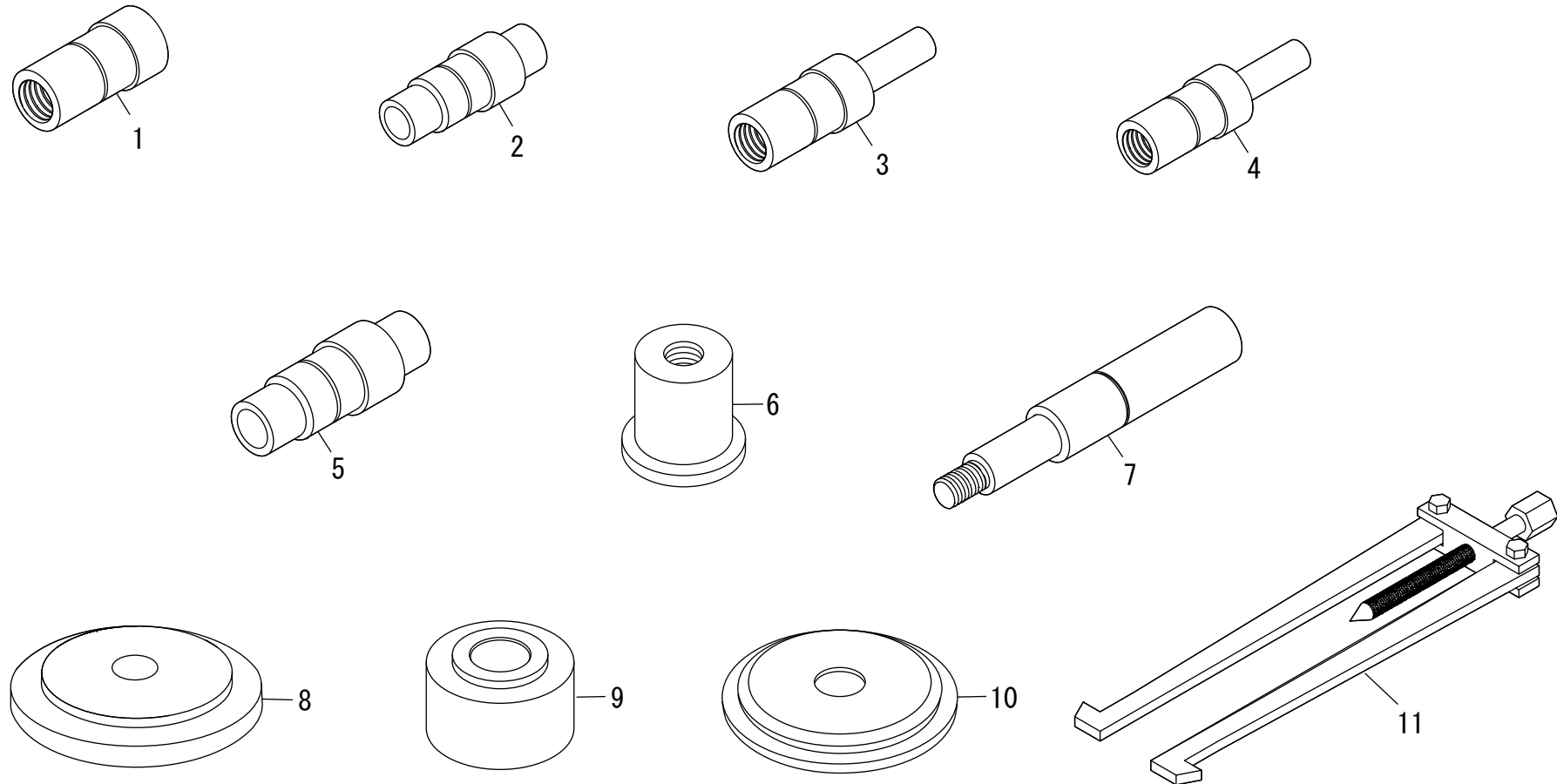
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
3-A-1	346-72231-0	BEVEL GEAR NUT WRENCH ベベルギヤ(B) ナットレンチ				1	1	1				1	1	1	1		Removing/installing bevel gear (B) nut ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し
3-A-2	353-72231-0	BEVEL GEAR NUT WRENCH ベベルギヤ(B) ナットレンチ						*1									Removing/installing bevel gear (B) nut. “*”MW ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し “*”MW
3-A-3	3B7-72231-0	BEVEL GEAR NUT WRENCH ベベルギヤ(B) ナットレンチ														1	Removing/installing bevel gear (B) nut ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し
3-A-4	350-72232-0	BEVEL GEAR NUT SOCKET ベベルギヤ(B) ナットソケット				1						1					Removing/installing bevel gear (B) nut ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し
	346-72232-0	BEVEL GEAR NUT SOCKET ベベルギヤ(B) ナットソケット					1	1					1	1	1		Removing/installing bevel gear (B) nut ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し
	345-72232-0	BEVEL GEAR NUT SOCKET ベベルギヤ(B) ナットソケット						*1									Removing/installing bevel gear (B) nut. “*”MW ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し “*”MW
	3SS-72232-0	BEVEL GEAR NUT SOCKET ベベルギヤ(B) ナットソケット														1	Removing/installing bevel gear (B) nut ベベルギヤ(B)ナットの取付け、取外し

Fig.4 Removing/Installing Gear Case Roller Bearing
 ギヤケース ニードル ベアリング の取付け・取外し



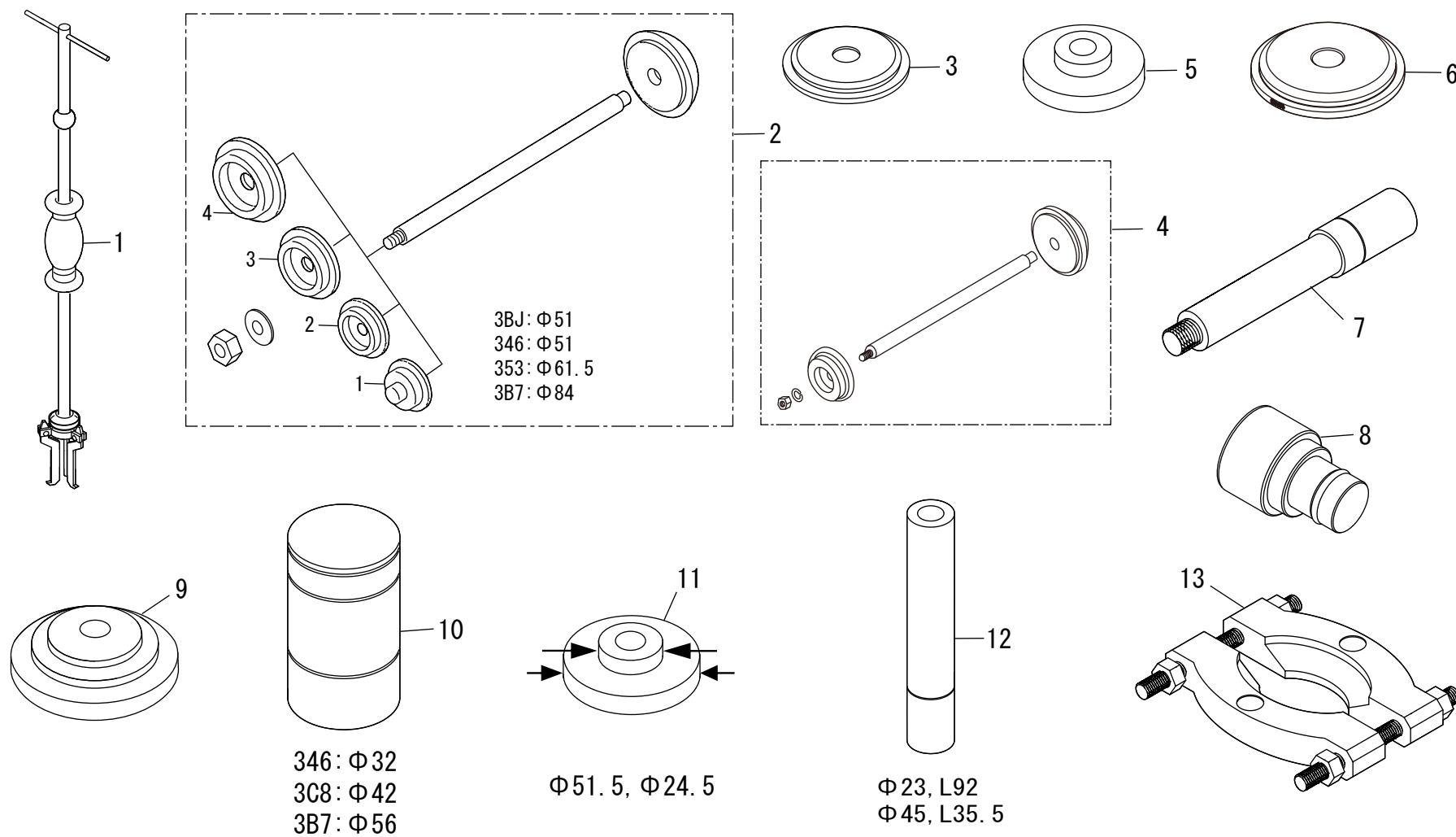
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
4-A-1-1	3AB-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント	1						1								Removing/Installing gear case needle bearing ギヤケースニードルベアリングの取付け、取外し
4-A-1-2	3AB-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド	1						1								
4-A-1-3	3AB-99701-0	CENTER PLATE センタープレート	1						1								
4-A-2	369-72900-0	ROLLER BEARING PRESS KIT ローラベアリングプレスキット		1						1							Removing/Installing gear case roller bearing ギヤケースニードルベアリングの取付け、取外し
4-A-3	3AC-72900-3	ROLLER BEARING PRESS KIT ローラベアリングプレスキット			1	1	1				1	1	1	1			Removing/Installing gear case roller bearing ギヤケースニードルベアリングの取付け、取外し
4-A-4	3TW-72900-0	ROLLER BEARING PRESS KIT ローラベアリングプレスキット						1									Removing/Installing gear case roller bearing "MX" ギヤケースニードルベアリングの取付け、取外し "MX"
4-A-4-1	3C8-72770-0	ROLLER BEARING PRESS ローラベアリングプレス						1									
4-A-4-2	3TW-72770-0	ROLLER BEARING PRESS ローラベアリングプレス						*1									
4-A-4-3	3C8-72905-0	ROLLER BEARING PRESS GUIDE ローラベアリングプレスガイド						1									
4-A-4-4	3TW-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント						*1									
4-A-5	3VS-72770-0	ROLLER BEARING PRESS ローラベアリングプレス												1			Removing/Installing gear case roller bearing ギヤケースニードルベアリングの取付け、取外し
4-A-6	3SS-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント														1	
4-A-7-1	3KY-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント													1		
4-A-7-2	3AB-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド													1	1	
4-A-7-3	3KY-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント													1		
4-A-8	3SS-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント														1	
4-A-9	3T1-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント														1	Bevel gear assembly (A) installation of needle bearing ベベルギア(A)ニードルベアリングの取付け

Fig. 5 Removing/installing Propeller Shaft Housing and Bearings
プロペラシャフトハウジング、ベアリングの取付け・取外し



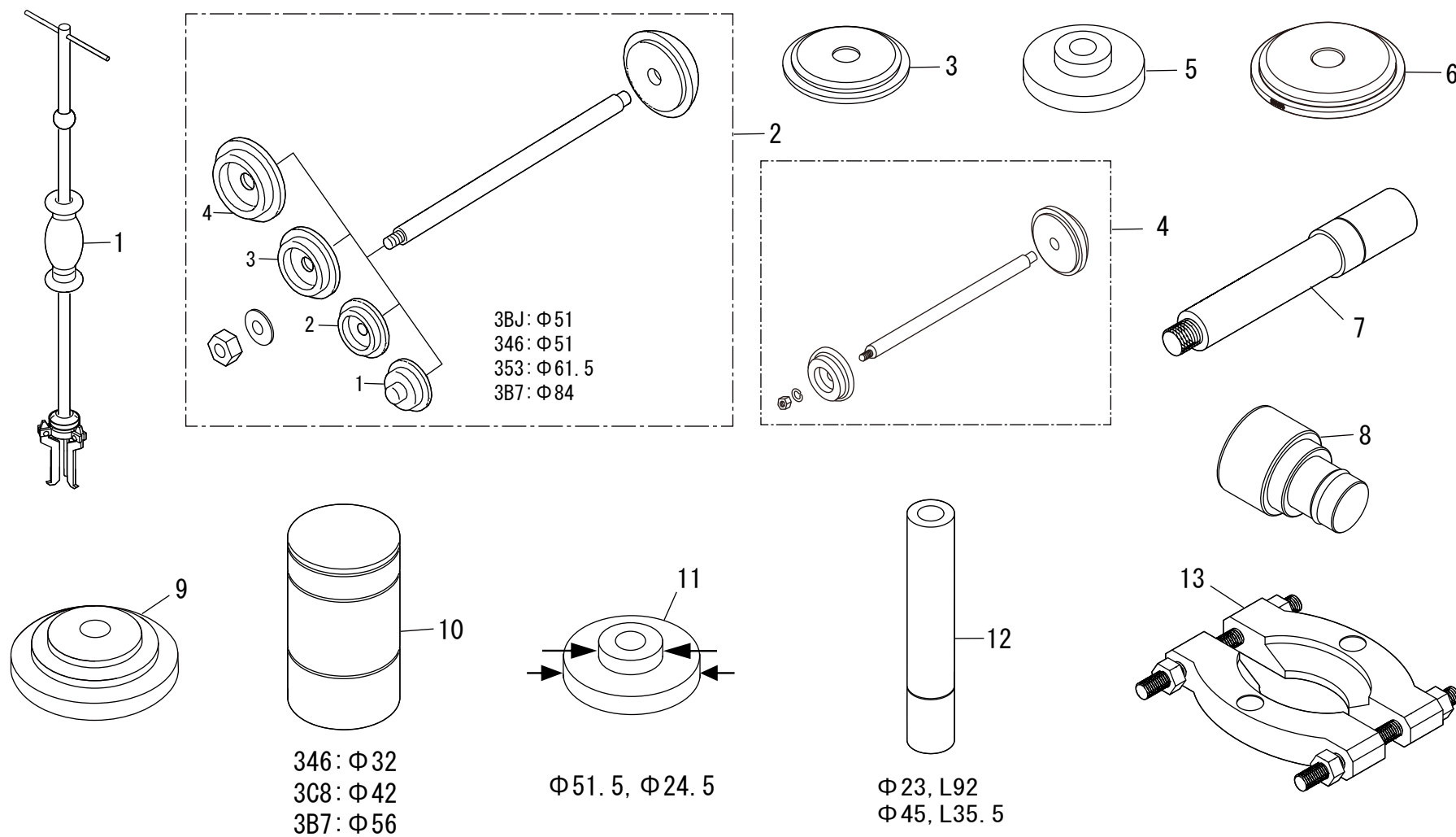
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
5-A-1	3BJ-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント				1						1					Removing/Installing propeller shaft housing roller bearing プロペラシャフトハウジングニードルベアリングの取付け、取外し “*”MW
5-A-2	3AC-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント					1						1	1			
5-A-3	3MC-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント						1									
5-A-4	3LC-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント						*1									
5-A-5	3KZ-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント													1		
5-A-6	3T1-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント														1	
5-A-7	3AC-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド				1	1	1				1	1	1	1	1	
5-A-8	3AC-99701-0	CENTER PLATE センタープレート				1	1	1				1	1				
5-A-9	3VS-99701-0	CENTER PLATE センタープレート												1			
5-A-10	3KY-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント													1		
5-A-11	3A3-72259-0	PROP SHAFT HOUSING PULLER ASSY プロペラシャフトハウジングプーラアッシー						*1							1	1	Removing propeller shaft housing “*”MW プロペラシャフトハウジングの取外し “*”MW

Fig. 6 Removing/Installing Bevel Gear (A) Bearing Outer Race and Gear Bearing
ベベルギヤ(A)ベアリングアウターレース、ギヤベアリングの取付け・取外し



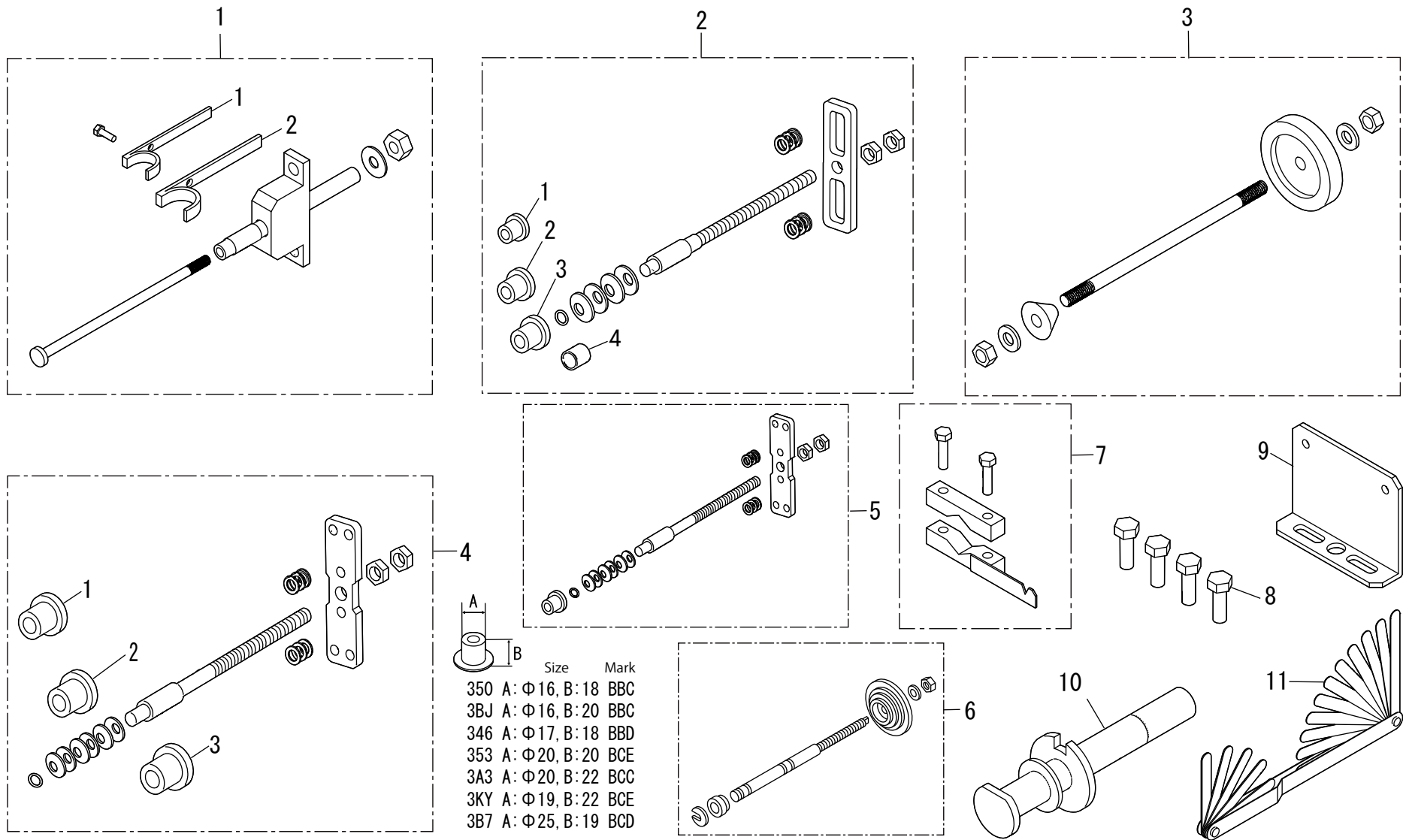
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
6-A-1	3AC-99080-0	SLIDE HAMMER ASSY スライドハンマアッシー				1	1						1	1	1	1	Removing bevel gear (A) bearing outer race ベベルギア(A)ベアリングアウターレースの取外し
6-A-2	3B7-72739-1	BEARING OUTER PRESS KIT ベアリングアウタープレスキット			1	1	1	1			1	1	1	1			Installing bevel gear (A) bearing outer race/(A) gear ball bearing ベベルギア(A)ベアリングアウターレース/(A)ギヤボールベアリングの取付け
6-A-2-1	3BJ-72732-0	BEARING OUTER PRESS PLATE ベアリングアウタープレスプレート			1	1					1	1					
6-A-2-2	346-72732-0	BEARING OUTER PRESS PLATE ベアリングアウタープレスプレート					1						1				
6-A-2-3	353-72732-0	BEARING OUTER PRESS PLATE ベアリングアウタープレスプレート						1									
6-A-2-4	3B7-72732-0	BEARING OUTER PRESS PLATE ベアリングアウタープレスプレート														1	
6-A-3	3KY-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント													1		
6-A-4	3SS-72739-0	BEARING OUTER PRESS KIT ベアリングアウタープレスキット														1	
6-A-5	3BV-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント	1	1					1	1							Removing/Installing propeller shaft ball bearing プロペラシャフトボールベアリングの取付け、取外し
6-A-6	3U1-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント														1	
6-A-7	3AB-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド	1	1					1	1							
6-A-8	3UG-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラーベアリングアタッチメント														1	Installation of propeller shaft housing roller bearing プロペラシャフトローラーベアリングの取付け、取外し
6-A-9	3AB-99701-0	CENTER PLATE センタープレート	1	1					1	1							
6-A-10	346-72719-0	BEVEL GEAR BRG INSTALL TOOL ベベルギヤAベアリングインストールツール					1						1	1			Installing bevel gear (A) bearing ベベルギヤ(A)ベアリングの取付け
	3C8-72719-0	BEVEL GEAR BRG INSTALL TOOL ベベルギヤAベアリングインストールツール						1							1		Installing bevel gear (A) bearing ベベルギヤ(A)ベアリングの取付け
	3B7-72719-0	BEVEL GEAR BRG INSTATION TOOL ベベルギヤAベアリングインストールツール						1							1		Bevel gear assembly (A) Installation of bearing and bevel gear (C) ベベルギヤアッシー(A)ベアリング、ベベルギヤ(C)の取付け
6-A-11	3AC-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント					1						1	1			Installing bevel gear (C) ball bearing installation ベベルギヤ(C)ボールベアリングの取付け

Fig. 6 Removing/Installing Bevel Gear (A) Bearing Outer Race and Gear Bearing
ベベルギヤ(A)ベアリングアウターレース、ギヤベアリングの取付け・取外し



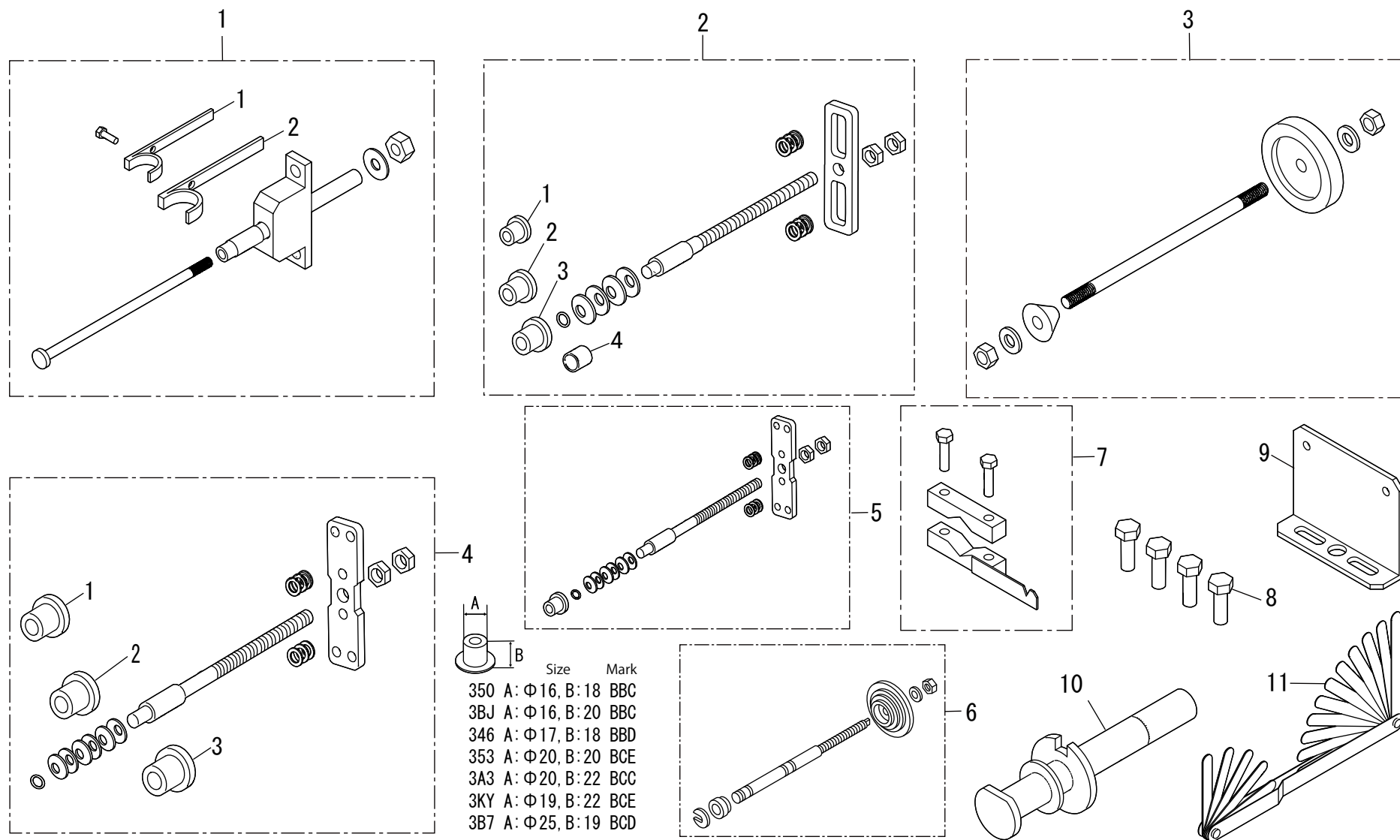
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
6-A-13	3SS-99900-0	BEARING INSTALL TOOL ベアリングインストールツール														1	Installing drive shaft taper bearing ドライブシャフトテーパベアリングの取付け
6-A-14	3AC-99750-0	UNIVERSAL PULLER PLATE ユニバーサルプーラプレート	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Removing bearings ベアリングの取外し

Fig.7 Measuring backlash
バックラッシュの測定



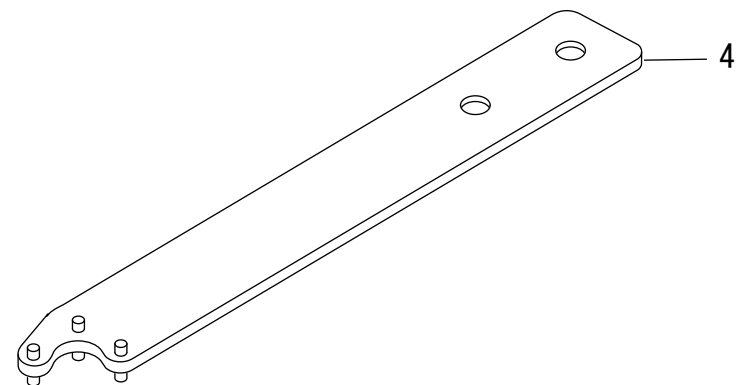
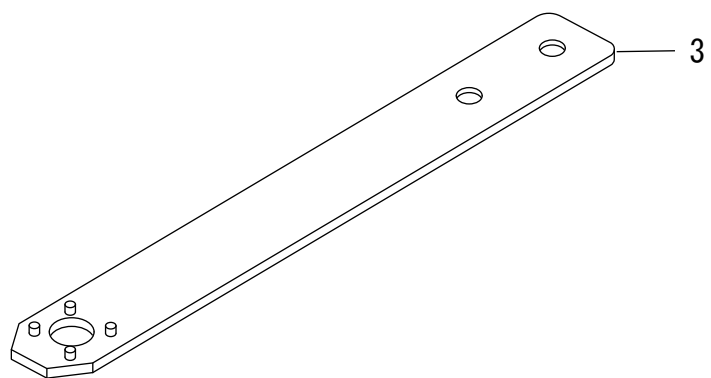
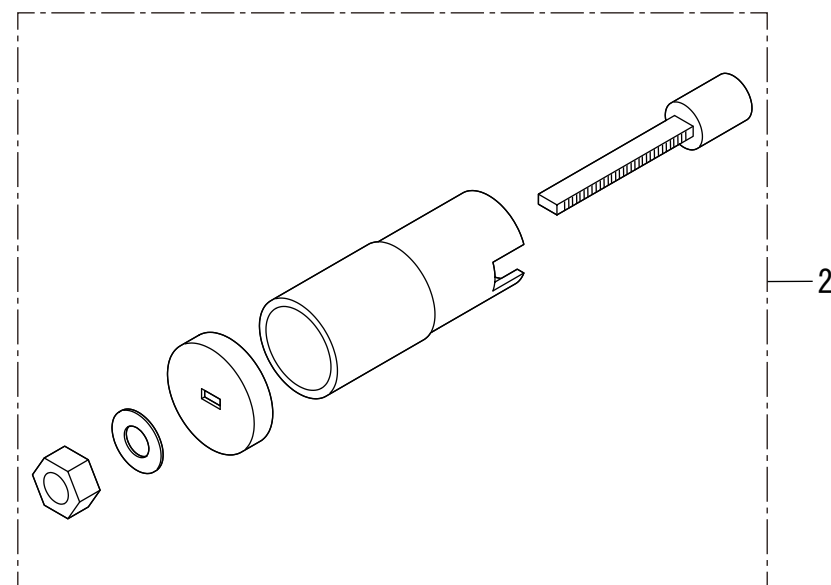
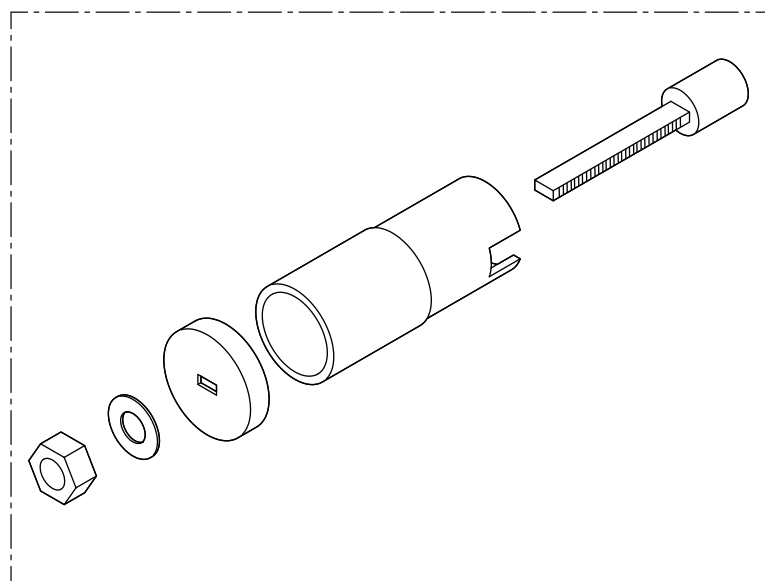
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
7-A-1	369-72740-0	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキット		1	1					1	1						Measuring backlash between bevel gear (A) and (B) ベベルギヤ(A)(B)のバックラッシュ測定
7-A-1-1	369-72727-0	MEASURING TOOL SETTING PIECE メジャリングツールセッティングピース		1						1							
7-A-1-2	3B2-72727-0	MEASURING TOOL SETTING PIECE メジャリングツールセッティングピース			1						1						
7-A-2	3C8-72234-2	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキット A				1	1	1				1	1	1			Measuring backlash between bevel gear (A) and (B) ベベルギヤ(A)(B)のバックラッシュ測定
7-A-2-1	3BJ-72245-0	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース				1						1					
7-A-2-2	346-72245-1	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース					1						1	1			
7-A-2-3	353-72245-1	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース						1									
7-A-2-4	350-72245-0	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース				1											
7-A-3	3A3-72255-0	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキット B						*1									Measuring backlash between bevel gear (B) and (C) “*”MW ベベルギヤ(B)(C)のバックラッシュ測定 “*”MW
7-A-4	3B7-72234-1	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキットA						*1							1		Measuring backlash between bevel gear (A) and (B) “*”MW ベベルギヤ(A)(B)のバックラッシュ測定 “*”MW
7-A-4-1	3A3-72245-0	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース						*1									
7-A-4-2	3KY-72245-0	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース													1		
7-A-4-3	3B7-72245-0	MEASURING SETTING PIECE メジャリングセッティングピース														1	
7-A-5	3SS-72234-0	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキット														1	Bevel gear assembly (A) ,bevel gear (B) backlash measrement ベベルギヤアッシ(A)、ベベルギヤ(B)バックラッシュ測定
7-A-6	3B7-72255-0	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキット														1	Backlash measurement between bevel gear (B) and bevel gear (C) ベベルギヤ(B)とベベルギヤ(C)のバックラッシュ測定
7-A-7	3B7-72720-0	BACKLASH MEASURING TOOL CLAMP バックラッシュメジャリングツールクランプ		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	Measuring backlash バックラッシュの測定
7-A-8	910191-0625	BOLT ボルト				3	4					4	4				For mounting the pump case lower when measuring backlash バックラッシュ測定の際のポンプケースの固定

Fig.7 Measuring backlash
バックラッシュの測定



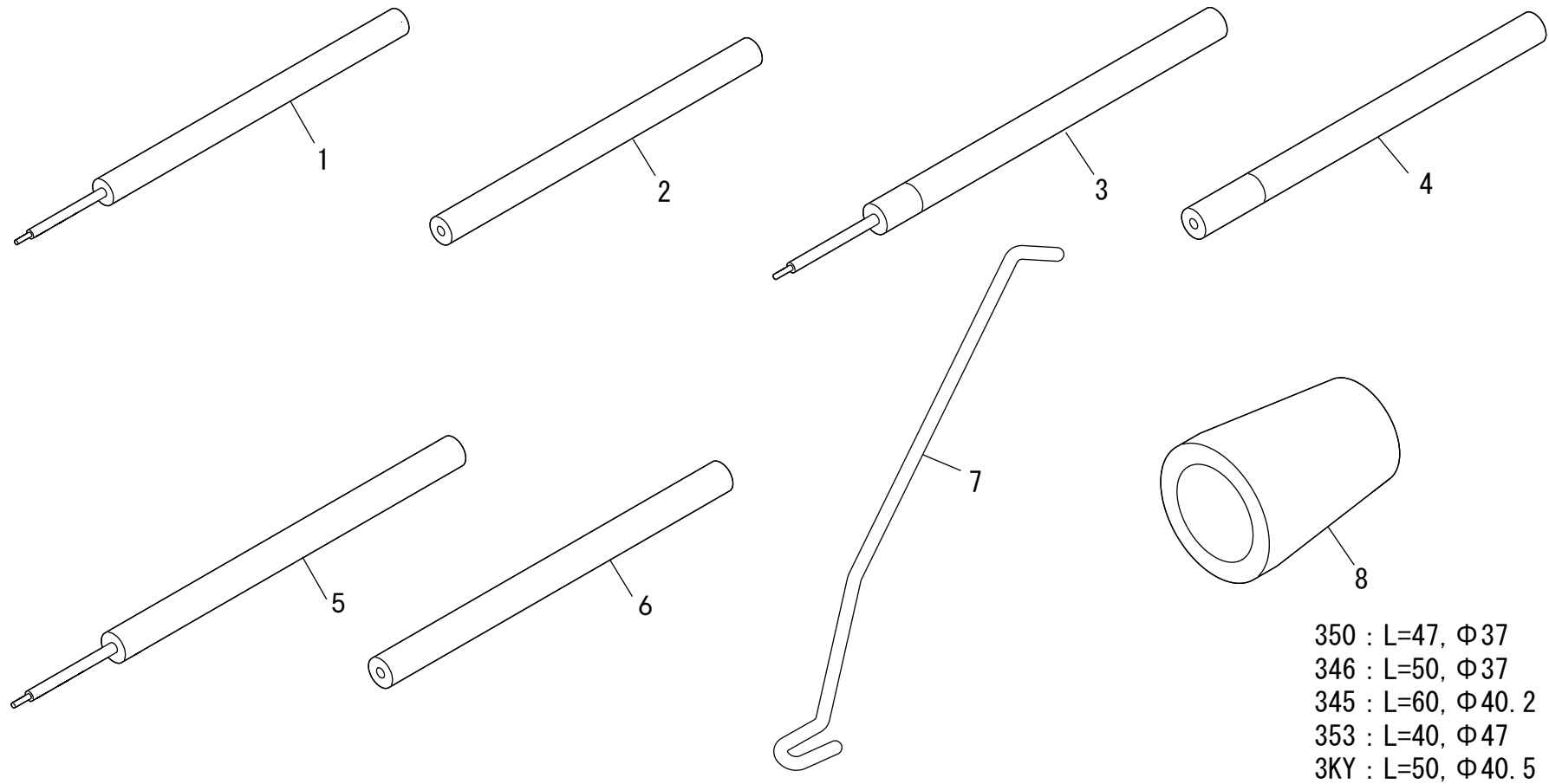
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
7-A-8	910191-0830	BOLT ボルト						4							4		For mounting the pump case lower when measuring backlash バックラッシュ測定の際のポンプケースの固定
7-A-9	3B7-72729-0	DIAL GAUGE PLATE ダイヤルゲージプレート				1	1	1				1	1	1	1	1	For attaching dial gauge when measuring backlash バックラッシュ測定時のダイヤルゲージ取付け
7-A-10	346-72250-0	SHIMMING GAUGE シミングゲージ					1						1	1			Measuring bevel gear (B) height ベベルギヤ(B)の高さ測定
	3C8-72250-0	SHIMMING GAUGE シミングゲージ						1									Measuring bevel gear (B) height ベベルギヤ(B)の高さ測定
	353-72250-0	SHIMMING GAUGE シミングゲージ						*1									Measuring bevel gear (B) height "＊"MW ベベルギヤ(B)の高さ測定
	3KY-72250-0	SHIMMING GAUGE シミングゲージ													1		Measuring bevel gear (B) height ベベルギヤ(B)の高さ測定
	3SS-72250-0	SHIMMING GAUGE シミングゲージ														1	Measuring bevel gear (B) height ベベルギヤ(B)の高さ測定
7-A-11	353-72251-1	THICKNESS GAUGE シクネスゲージ					1	1					1	1	1	1	Measuring gaps 隙間の測定

Fig. 8 Removing Rubber Mounts, Removing/Installing PTT Piston Rod Ass'y
ラバーマウントの取外し、PTTロッドの取付け・取外し



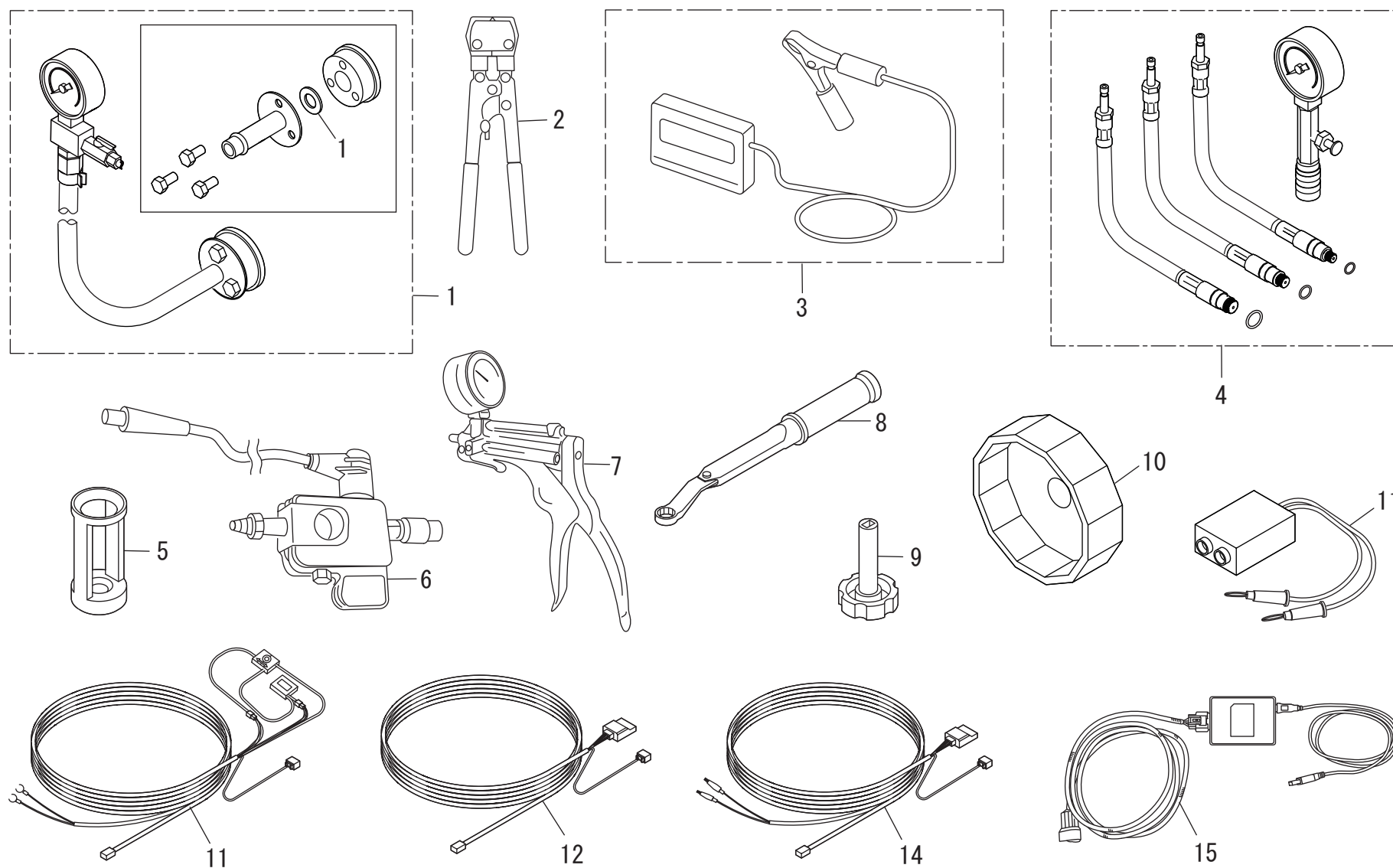
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
8-A-1	361-72760-0	MOUNT PULLER KIT マウントプーラキット				1											Removing rubber mounts ラバーマウントの取り外し
8-A-2	3AC-72760-0	MOUNT PULLER KIT マウントプーラキット											1				Removing rubber mounts ラバーマウントの取り外し
8-A-3	3B7-72792-0	TILT ROD GUIDE WRENCH チルトロッドガイドレンチ														1	Removing/Installing PTT piston rod ass'y トリムロッドガイドの取付け、取外し
8-A-4	3C8-72791-2	TILT ROD GUIDE WRENCH チルトロッドガイドレンチ														1	Removing/Installing PTT piston rod ass'y PTTピストンロッドアッシの取付け、取外し

Fig. 9 Removing/Installing/Assembling Gear Case
ギヤケースの取外し・取付け・組立て



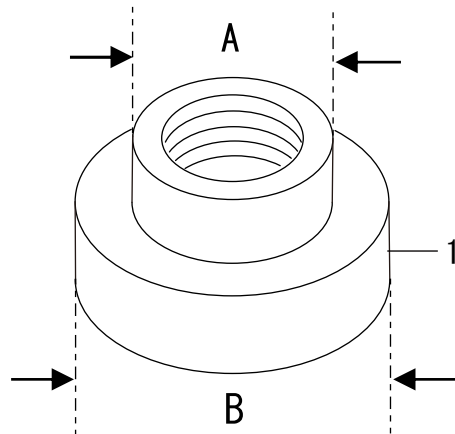
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
9-A-1	345-72227-0	SPRING PIN TOOL (φ3.0) スプリングピンツール A (φ3.0)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Removing spring pin スプリングピンの取外し
9-A-2	345-72228-0	SPRING PIN TOOL (φ3.0) スプリングピンツール B (φ3.0)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Installing spring pin スプリングピンの取付け
9-A-3	369-72217-0	SPRING PIN TOOL (φ3.5) スプリングピンツール (φ3.5)		1	1			1		1	1					1	Removing spring pin スプリングピンの取外し
9-A-4	369-72218-0	SPRING PIN TOOL (φ3.5) スプリングピンツール B (φ3.5)		1	1			1		1	1					1	Installing spring pin スプリングピンの取付け
9-A-5	126-39105-0	SPRING PIN TOOL (φ4.0) スプリングピンツール A (φ4.0)														1	Removing spring pin スプリングピンの取外し
9-A-6	126-39106-0	SPRING PIN TOOL (φ4.0) スプリングピンツール B (φ4.0)														1	Installing spring pin スプリングピンの取付け
9-A-7	353-72248-0	SHIFT ROD JOINT PULLER シフトロッドジョイントプーラ						1							1		Pulling up shift rod シフトロッドの引き上げ
9-A-8	350-72229-0	CLUTCH PIN SNAP TOOL クラッチピンスナップツール				1						1					Installing clutch pin snap クラッチピンスナップの取付け
	346-72229-0	CLUTCH PIN SNAP TOOL クラッチピンスナップツール					1						1	1			Installing clutch pin snap クラッチピンスナップの取付け
	345-72229-0	CLUTCH PIN SNAP TOOL クラッチピンスナップツール						1									Installing clutch pin snap クラッチピンスナップの取付け
	353-72229-0	CLUTCH PIN SNAP TOOL クラッチピンスナップツール						1									Installing clutch pin snap クラッチピンスナップの取付け
	3KY-72229-0	CLUTCH PIN SNAP TOOL クラッチピンスナップツール													1		Installing clutch pin snap クラッチピンスナップの取付け

Fig. 11 Measuring, Maintenance and Diagnostic Tool
測定・メンテナンス・ダイアグツール

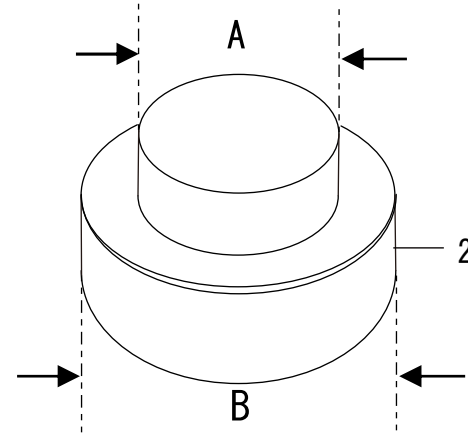


Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
11-A-1	3T5-72880-0	PRESSURE GAUGE ASSY プレッシャゲージアッシー											1	1	1	1	Measuring fuel/air pressure 燃圧・エア圧の測定
11-A-1-1	3T5-72888-0	SEAL シール											1	1	1	1	
11-A-2	3T5-72864-0	CLAMPING PLIERS クランププライヤ								1			1	1	1	1	Caulking clamps made by OETIKER OETIKER製クランプのかしめ
11-A-3	3AC-99010-0	TACHOMETER タコメータ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Measuring engine revolution speed エンジン回転の測定
11-A-4	3AC-99030-0	COMPRESSION GAUGE コンプレッションゲージ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Measuring compression pressure 圧縮圧力の測定
11-A-5	3AB-99076-0	VALVE SPG COMPRESSOR ADAPTOR バルブスプリングコンプレッサアダプタ							1	1	1	1	1	1	1	1	Removing/Installing valve spring バルブスプリングの取付け、取外し
11-A-6	3F3-72540-0	SPARK TESTER スパークテスタ PET-4000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Checking sparks スパークの確認
11-A-7	3AC-99020-1	VACUUM PRESSURE GAUGE バキュームプレッシャゲージ 6890		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Inspection under positive/negative pressure. 正圧・負圧での点検
11-A-8	3AC-99070-0	TORQUE WRENCH トルクレンチ									1	1	1	1	1	1	Adjusting valve clearance バルブクリアランスの調整
11-A-9	3AC-99071-0	VALVE CLEARANCE DRIVER バルブクリアランスドライバ									1	1	1	1	1	1	Adjusting valve clearance バルブクリアランスの調整
11-A-10	3AC-99090-0	OIL FILTER WRENCH オイルフィルタレンチ										1	1	1	1	1	Removing/Installing oil filter オイルフィルタの取付け、取外し
11-A-11	3AC-99550-0	PEAK VOLTAGE ADAPTER ピークボルテージアダプタ				1	1	1									Cheking peak voltage ピークボルテージの測定
11-A-12	3AC-72920-5	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット											1				Engine diagnosis エンジンの故障診断
11-A-13	3KY-72920-1	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット													1		Engine diagnosis エンジンの故障診断
11-A-14	3RS-72920-0	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット										1		1			Engine diagnosis エンジンの故障診断
11-A-15	3SS-72920-0	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット														1	Engine diagnosis エンジンの故障診断

Fig. 12 Oil Seal Attachment
オイルシールアタッチメント



3BJ: A Φ 13. 3, B Φ 25. 5
 3AD: A Φ 15. 5, B Φ 27. 5
 3AG: A Φ 16. 5, B Φ 29. 5
 3AC: A Φ 17. 5, B Φ 34. 5
 3J6: A Φ 21. 5, B Φ 41. 5
 3Y9: A Φ 29. 5, B Φ 49. 5



3SS: A Φ 21. 5, B Φ 31. 5
 3UG: A Φ 29. 5, B Φ 46. 5
 3UH: A Φ 21. 5, B Φ 39. 5
 3UJ: A Φ 9. 5, B Φ 19. 5

Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5A/2/3.3B	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5C	MFS4/5/6D	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS25/30D	MFS40/50/60A	MFS75/90/115/140A	Usage 用途
12-A-1	3BJ-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント				1						1					Installing oil seal オイルシールの取付け
	3AD-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント					1	1					1	1			Installing oil seal オイルシールの取付け
	3AG-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント										1	1	1			Installing oil seal オイルシールの取付け
	3AC-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント									1	1	1	1			Installing oil seal オイルシールの取付け
	3J6-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント				1											Installing oil seal オイルシールの取付け
	3Y9-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント														1	Installing oil seal オイルシールの取付け
12-A-2	3SS-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント														1	Installing oil seal オイルシールの取付け
	3UG-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント														1	Installing oil seal オイルシールの取付け
	3UH-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント														1	Installing oil seal オイルシールの取付け
	3UJ-99820-0	OIL SEAL ATTACHMENT オイルシールアタッチメント														1	Installing oil seal オイルシールの取付け

2023 PARTS CATALOG

SPECIAL TOOL

No.002-21033-0BC

TOHATSU CORPORATION

5-4, Azusawa 3-Chome, Itabashi-Ku
Tokyo 174-0051, Japan

Tel: +81-3-3966-3117 Fax: +81-3-3966-0090

www.tohatsu.com