

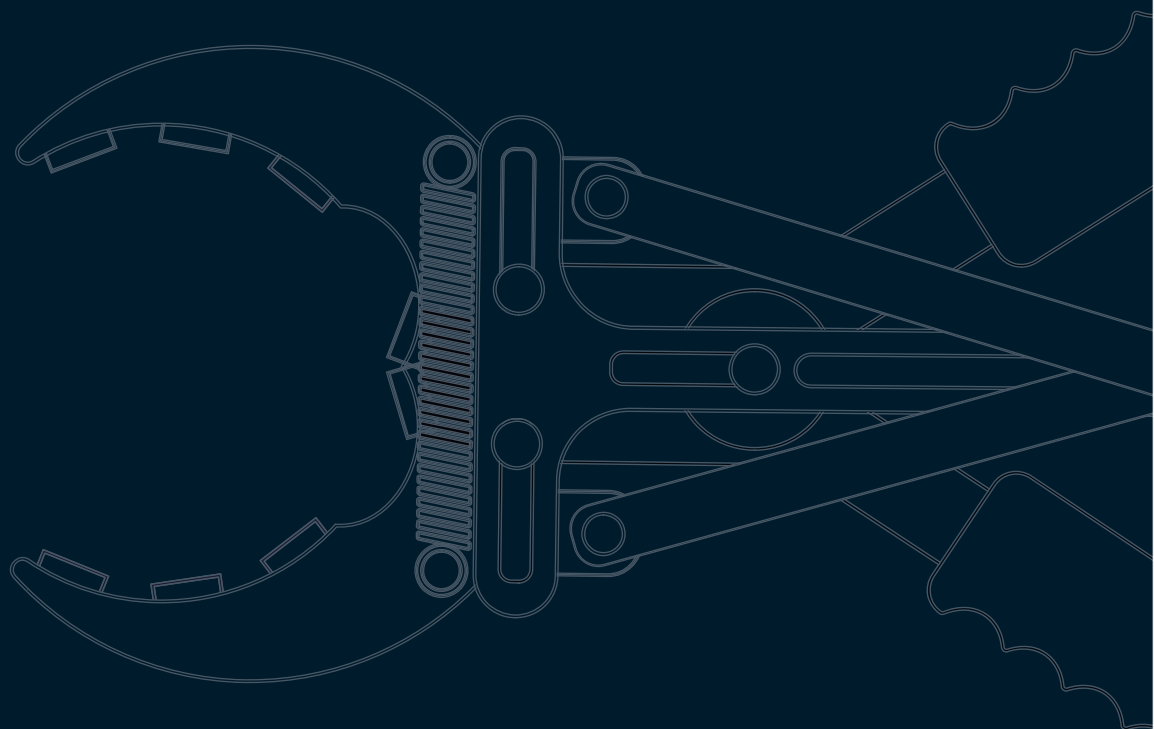
2019 PARTS CATALOG

トーハツ船外機 パーツカタログ



SPECIAL TOOL

No.002-21033-OAK



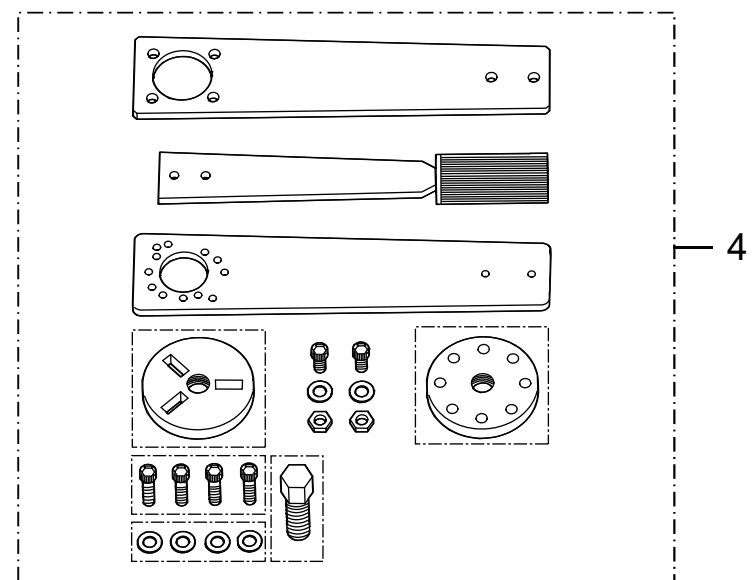
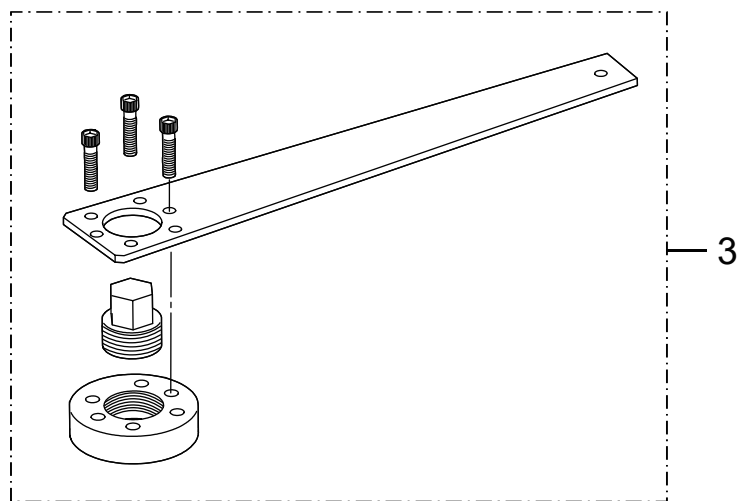
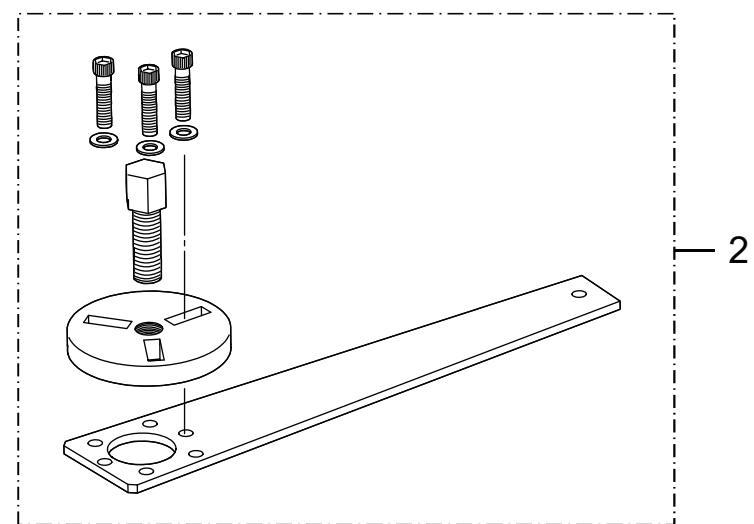
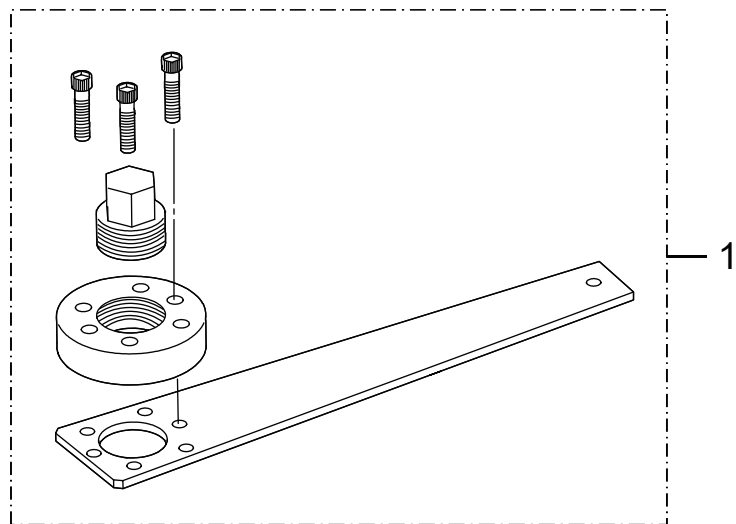
TOHATSU CORPORATION

CONTENTS

目次

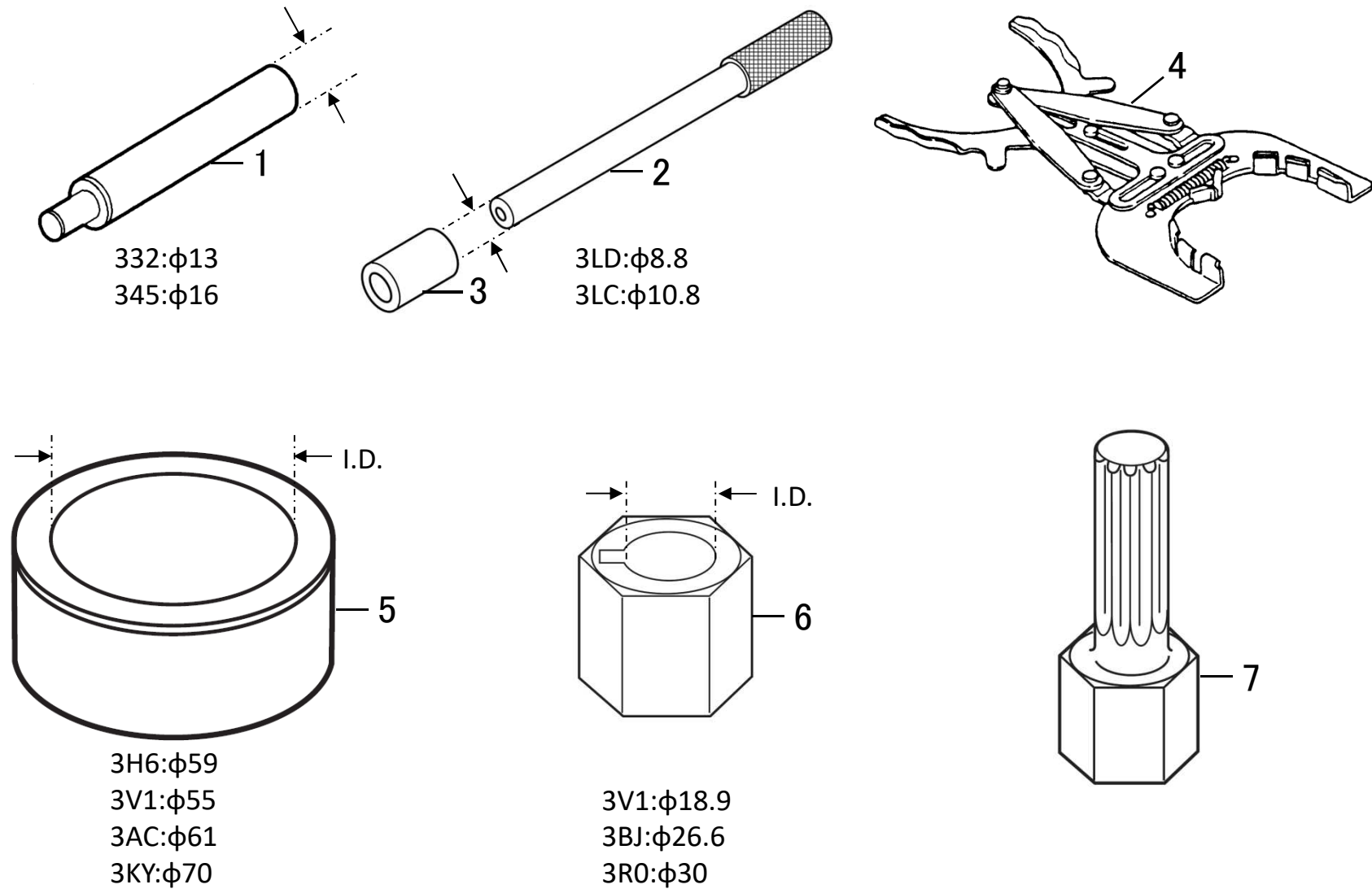
Fig. 1	Removing/installing flywheel 1 フライホイールの取付け・取外し
Fig. 2	Removing/installing Piston Pin, Piston and holding Crank Shaft..... 3 ピストンピン、ピストンの取付け・取外し、クランクシャフトの保持
Fig. 3	Removing/installing bevel gear (B) nut 5 ベベルギヤ B ナットの取付け・取外し
Fig. 4	Removing/Installing Gear Case Roller Bearing 7 ギヤケースニードルベアリングの取付け・取外し
Fig. 5	Removing/Installing Propeller 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
Fig. 7	Measuring backlash 13 バックラッシュの測定
Fig. 8	Removing Rubber Mounts, Removing/Installing PTT Piston Rod Ass'y 17 ラバーマウントの取り外し、PTT ロッドの取付け・取外し
Fig.9	Removing/Installing/Assembling Gear Case 19 ギヤケースの取外し・取付け・組立て
Fig.11	Measuring, Maintenance and Diagnostic Tool 21 測定・メンテナンス・ダイアグツール
Fig. 12	Oil Seal Attachment 23 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



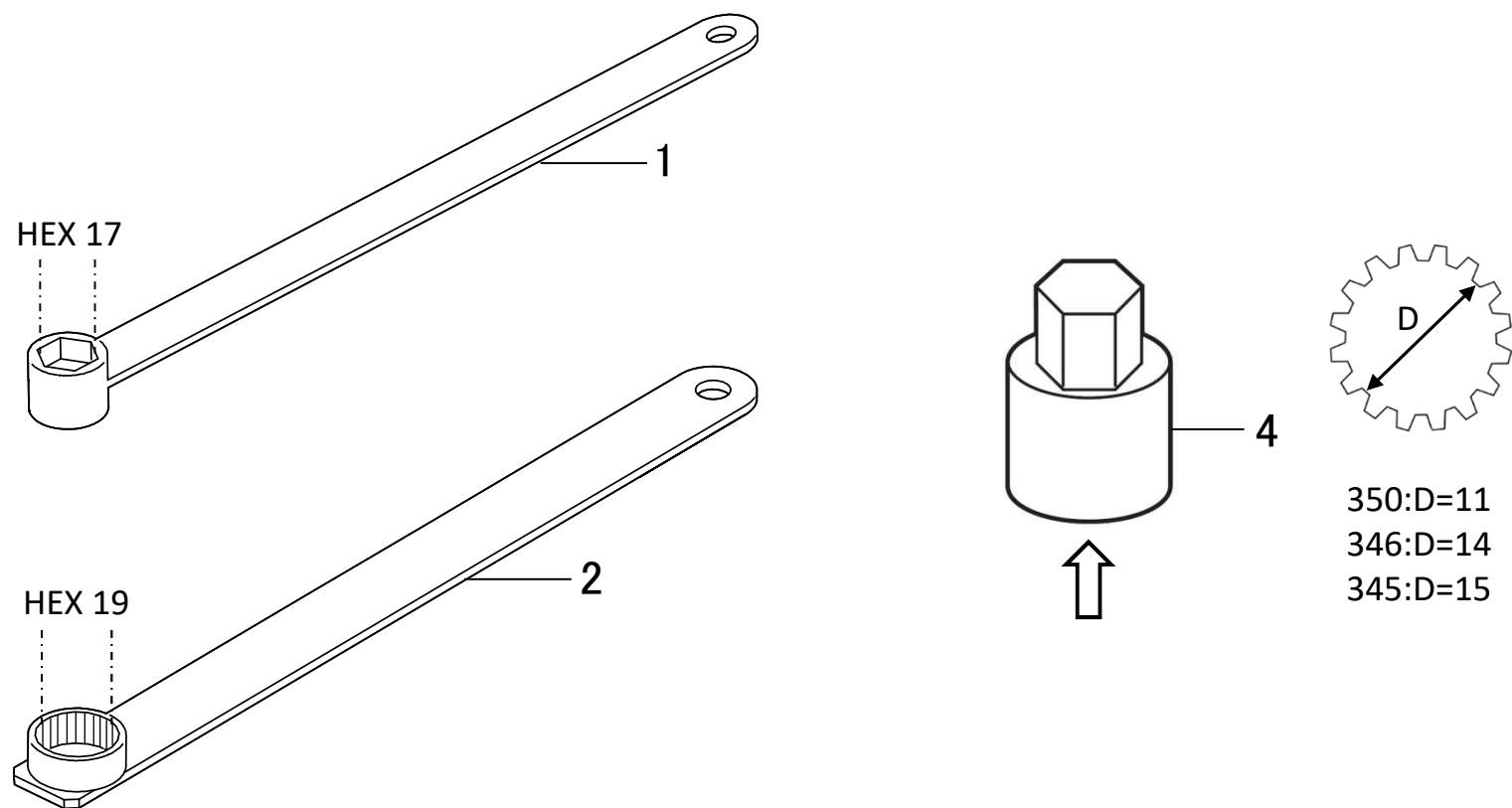
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
1-A-1	3V1-72211-1	FLYWHEEL PULLER KIT フライホイールプーラキット	1								1				Removing/installing flywheel 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	3T1-72211-2	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

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



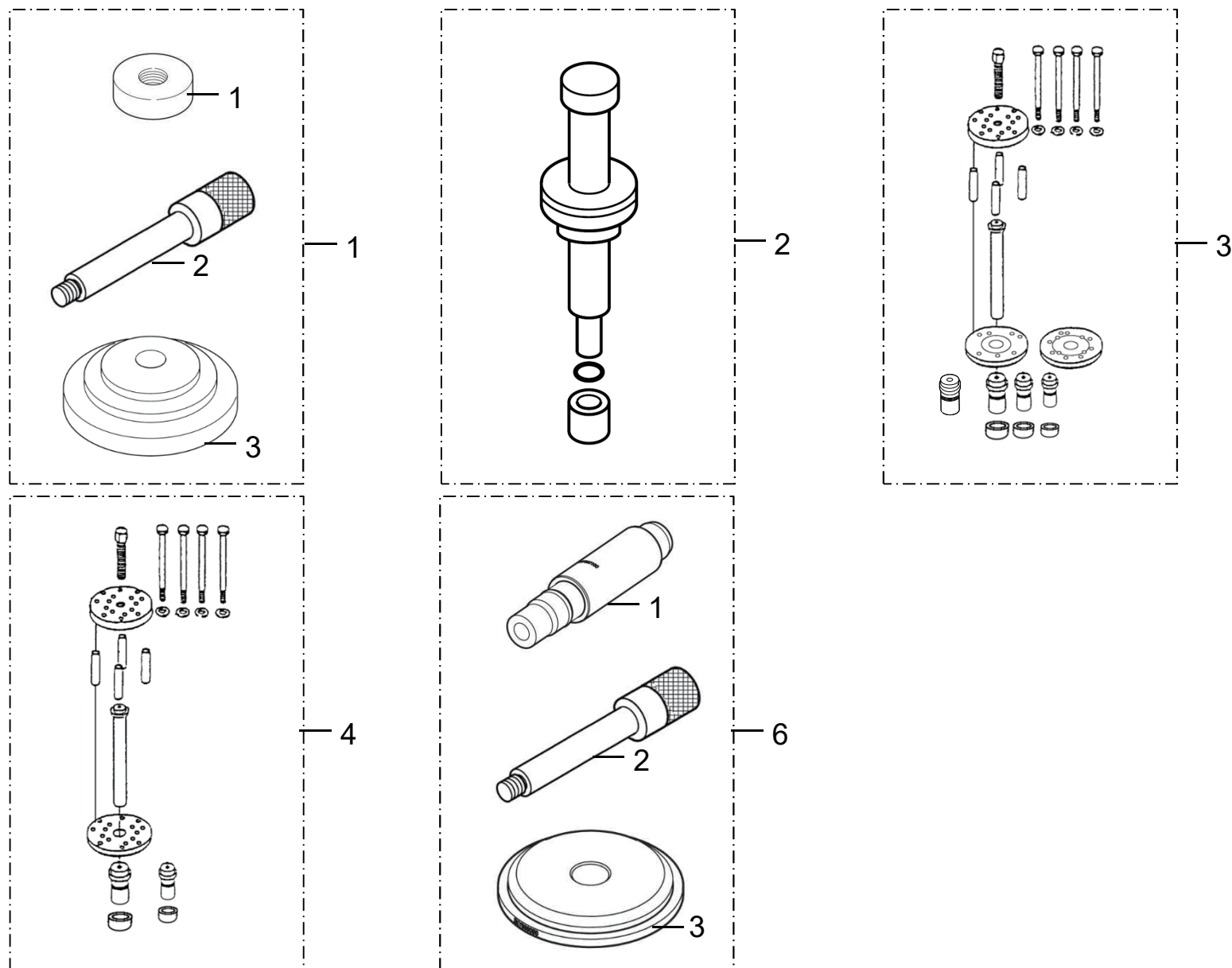
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
2-A-1	332-72215-0	PISTON PIN TOOL ピストンピンツール		1	1	1									Removing/installing piston pin ピストンピンの取付け、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	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		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
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			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
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 bevel gear (B) nut
ベベルギヤBナットの取付け・取外し



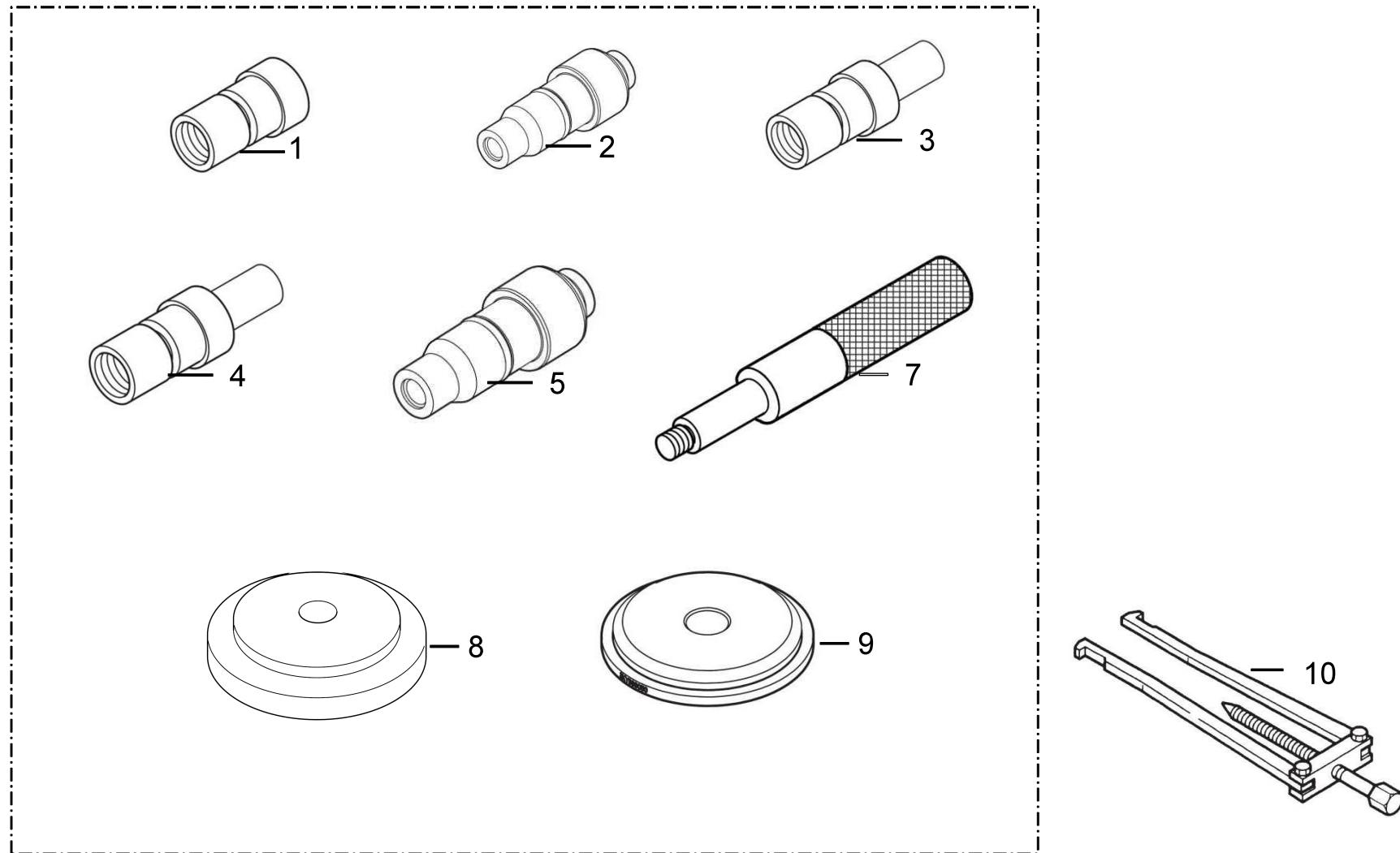
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
3-A-1	346-72231-0	BEVEL GEAR NUT WRENCH ベベルギヤ B ナットレンチ				1	1	1				1	1	1	Removing/installing bevel 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-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	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

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



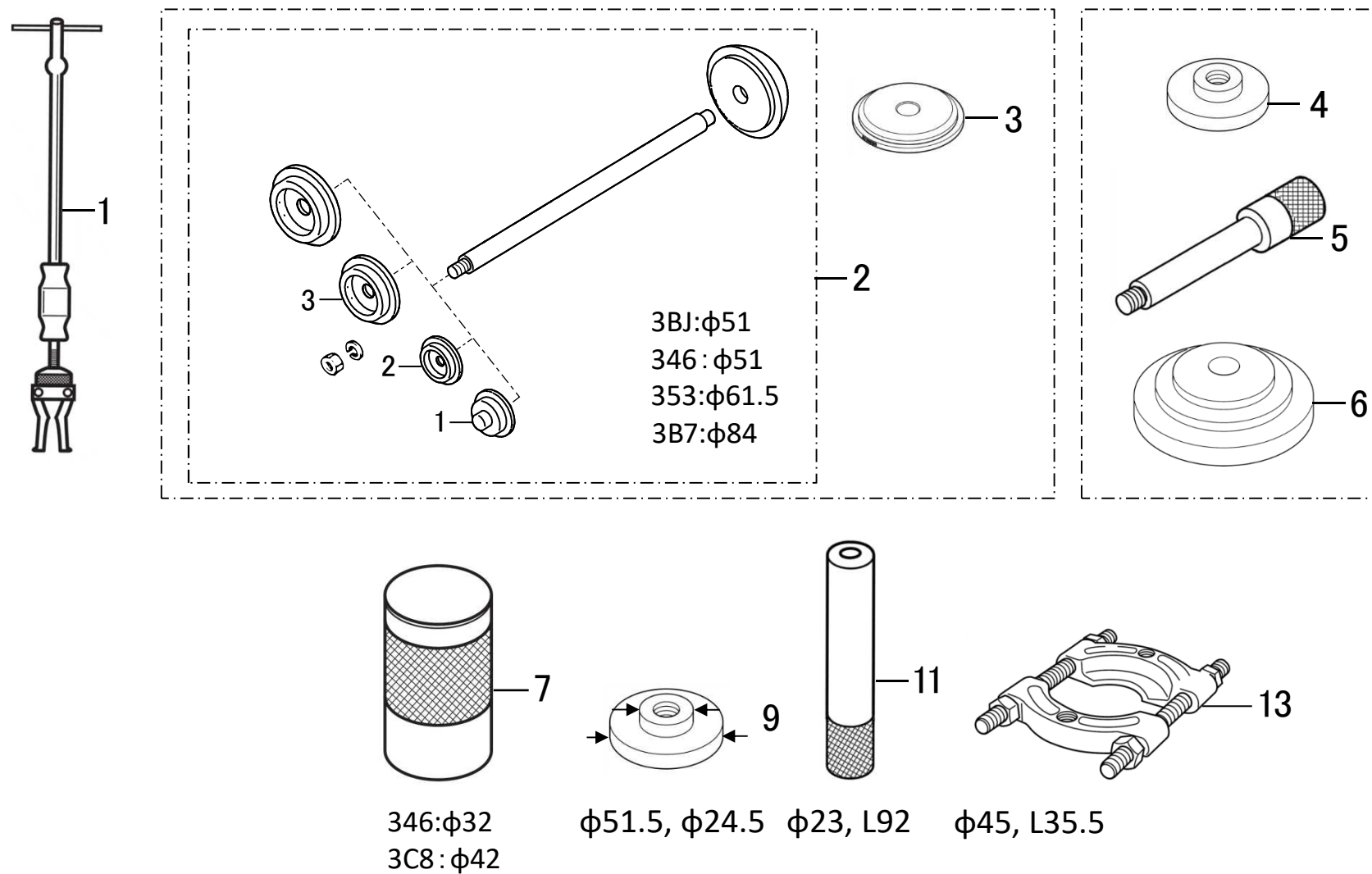
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
4-A-1-1	3AB-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント	1						1						Removing/Installing gear case needle bearing ギヤケースボー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-72900-2	ROLLER BEARING PRESS KIT ローラベアリングプレスキット			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-6-1	3KY-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント												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-6-2	3AB-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド												1	
4-A-6-3	3KY-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント												1	

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



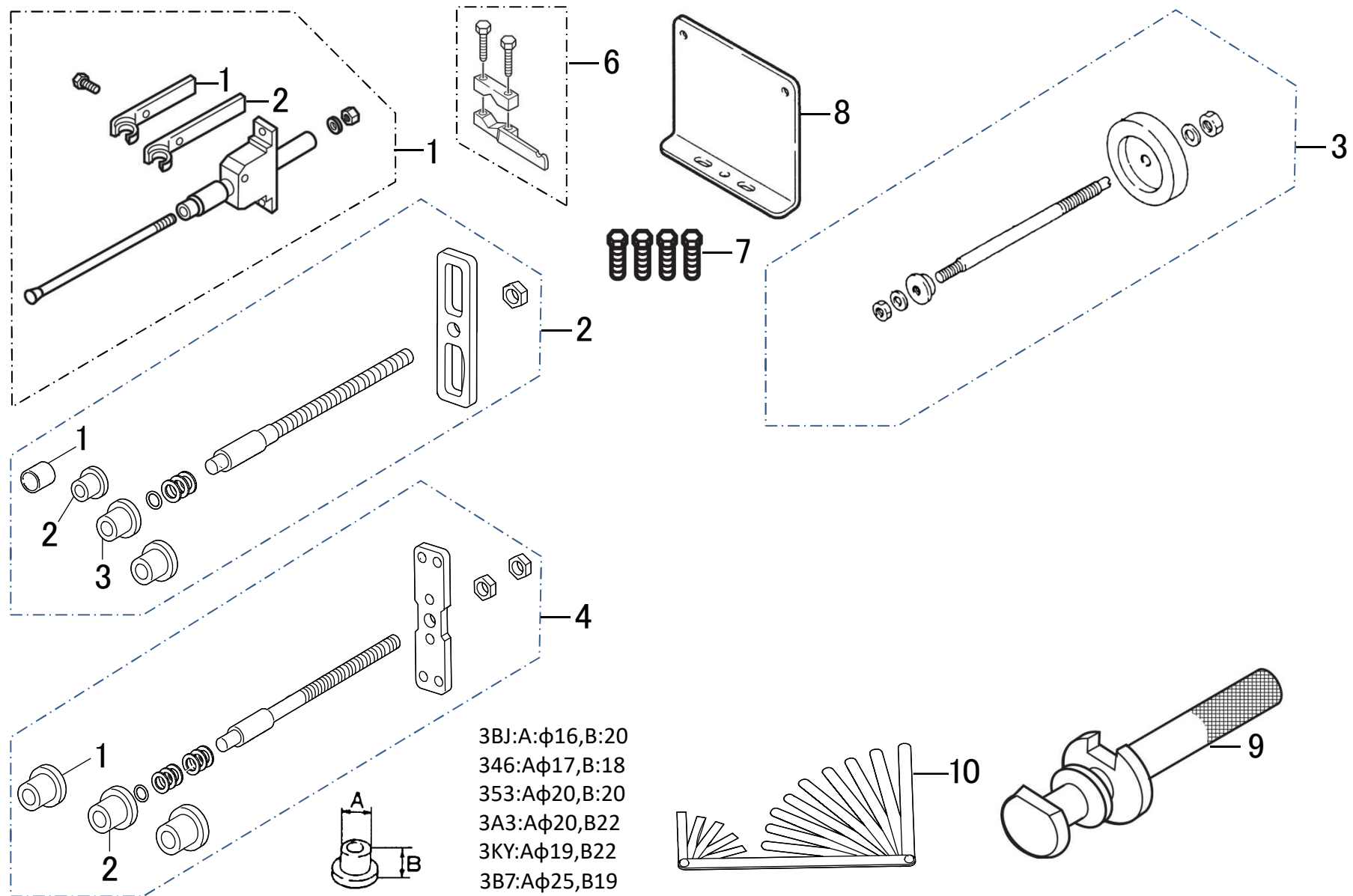
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
5-A-1	3BJ-99710-0	ROLLER BEARING ATTACHMENT ローラベアリングアタッチメント				1						1			Removing/Installing propeller 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		
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-7	3AC-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド				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	3KY-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント												1	
5-A-10	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	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



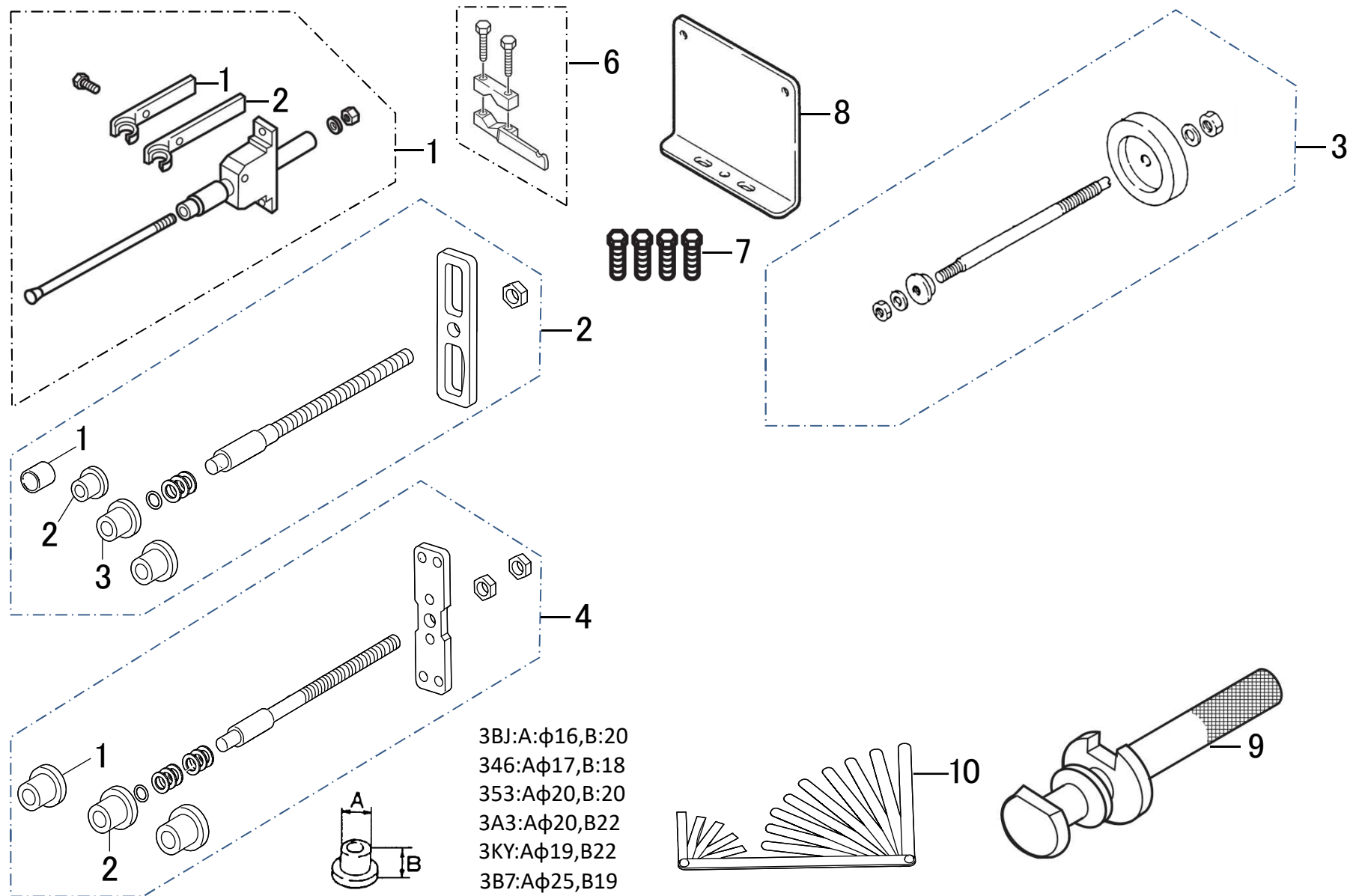
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
6-A-1	3AC-99080-0	SLIDE HAMMER ASSY スライドハンマアッシー					1	1					1	1	Removing bevel gear (A) bearing outer race ベベルギヤ(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		Installing bevel gear (A) bearing outer race/(A) gear ball bearing ベベルギヤ(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-3	3KY-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント												1	
6-A-4	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-5	3AB-99702-0	DRIVER ROD ドライバロッド	1	1						1	1				
6-A-6	3AB-99701-0	CENTER PLATE センタープレート	1	1					1	1					
6-A-7	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		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
6-A-9	3AC-99905-0	BEARING ATTACHMENT ベアリングアタッチメント					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
6-A-11	3AB-99900-0	BEARING INSTALL TOOL ベアリングインストールツール	1						1						Installing drive shaft bearing ドライブシャフトベアリングの取付け
6-A-13	3AC-99750-0	UNIVERSAL PULLER PLATE ユニバーサルプーラープレート	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



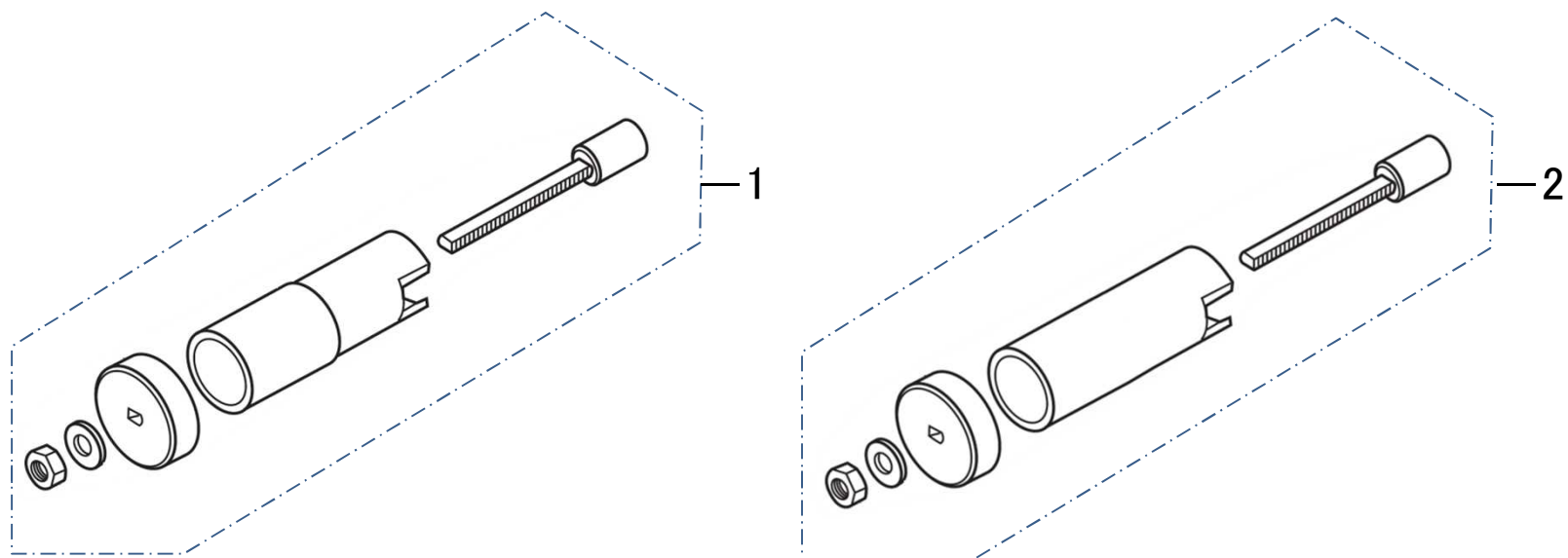
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
7-A-1	369-72740-0	BACKLASH MEASURING TOOL KIT バックラッシュメジャリングツールキット		1	1					1	1				Measuring backlash 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	3C8-72234-1	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	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	
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-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) ベベルギヤ(A)(B)のバックラッシュ測定
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	

Fig.7 Measuring backlash
バックラッシュの測定



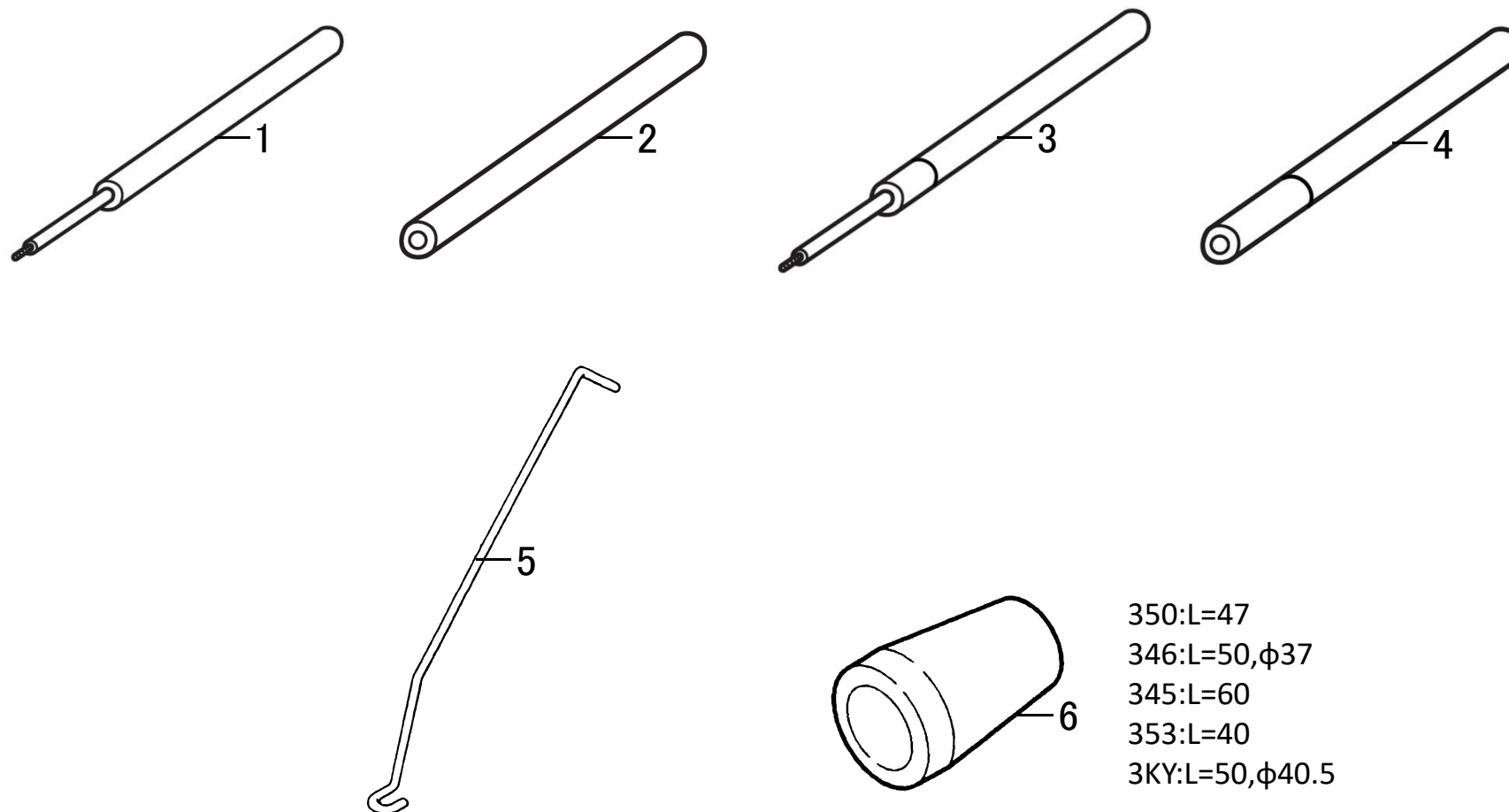
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
7-A-6	3B7-72720-0	BACKLASH MEASURING TOOL CLAMP バックラッシュメジャリングツールクランプ		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	Measuring backlash バックラッシュの測定
7-A-7	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ロワ固定
	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ロワ固定
7-A-8	3B7-72729-0	DIAL GAUGE PLATE ダイヤルゲージプレート				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-9	346-72250-0	SHIMMING GAUGE シミングゲージ					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
7-A-10	353-72251-1	THICKNESS GAUGE シクネスゲージ					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り外し、PTTロッドの取付け・取外し



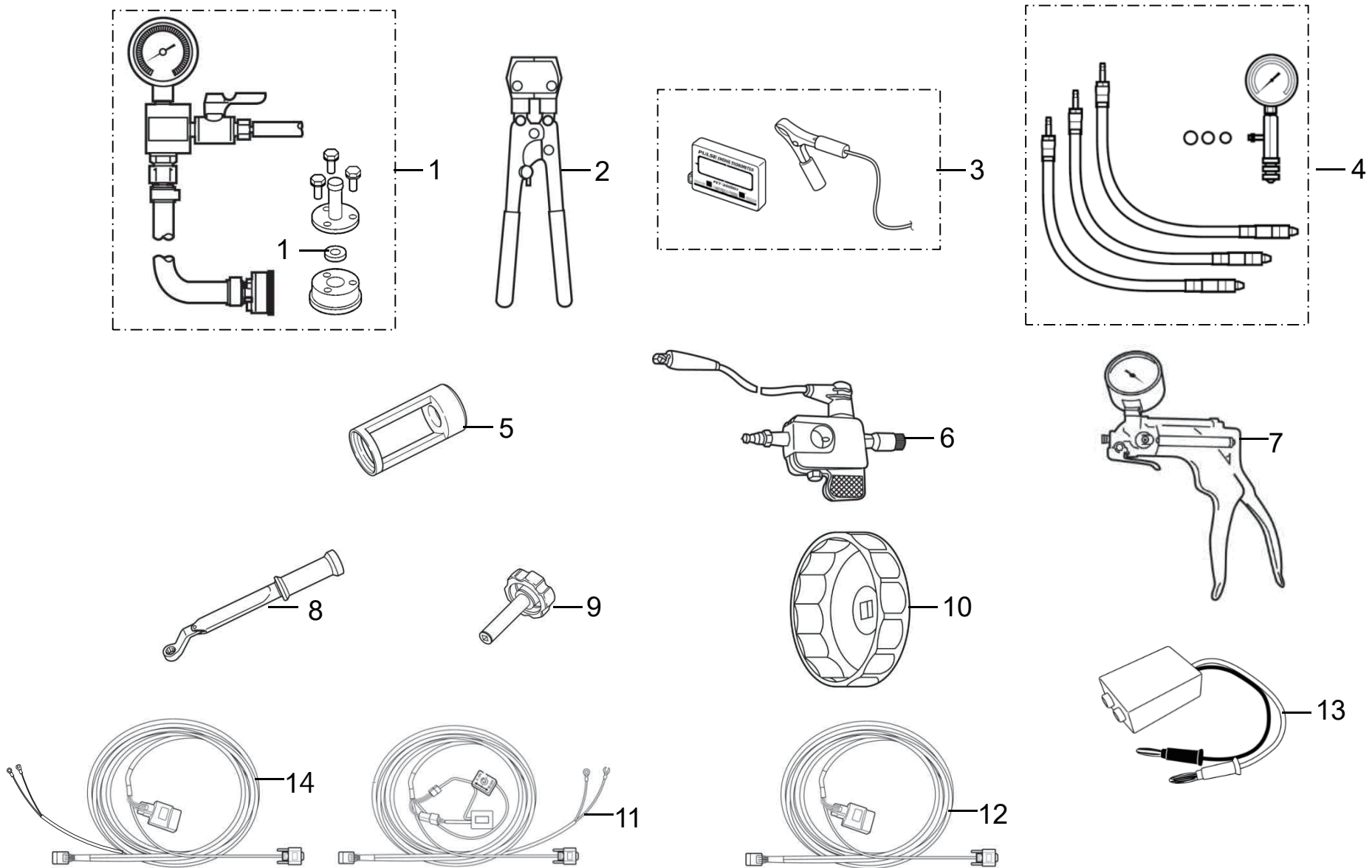
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
8-A-1	361-72760-0	MOUNT PULLER KIT マウントプーラキット					1								Removing rubber mounts ラバーマウントの取り外し
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

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



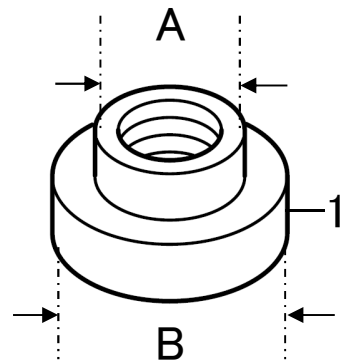
Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	Usage 用途
9-A-1	345-72227-0	SPRING PIN TOOL (φ3) スプリングピンツール A (φ3)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Removing spring pin スプリングピンの取外し
9-A-2	345-72228-0	SPRING PIN TOOL (φ3) スプリングピンツール B (φ3)	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				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				Installing spring pin スプリングピンの取付け
9-A-5	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-6	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		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	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	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	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	
11-A-2	3T5-72864-0	CLAMPING PLIERS クランププライヤ								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		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	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	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	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	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	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	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	Removing/Installing oil filter オイルフィルタの取付け、取外し
11-A-11	3AC-72920-5	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット (MFS25/30C)											1		Engine diagnosis エンジンの故障診断
11-A-12	3KY-72920-1	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット (MFS40/50A)												1	Engine diagnosis エンジンの故障診断
11-A-13	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-14	3RS-72920-0	DIAGNOSTIC TOOL KIT ダイアグツールキット (MFS9.9/15/20E)										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:Aφ13.3, Bφ25.5
3AD:Aφ15.5, Bφ27.5
3AG:Aφ16.5, Bφ29.5
3AC:Aφ17.5, Bφ34.5
3J6:Aφ21.5, Bφ41.5

Ref. No. 見出し番号	Part No. 部品番号	Description 部品名	M2.5/3.5A2/3.5B2	M4C/5B	M6/8/9.8B	M(X)9.9/15D2/18E2	M(X)25/30H	M(X)40/50D2/D3	MFS2/2.5/3.5B	MFS4/5/6C	MFS6Z/8/9.8B	MFS9.9/15/20E	MFS25/30C	MFS40/50/60A	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		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		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		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

2019 PARTS CATALOG

SPECIAL TOOL

No.002-21033-0AK

トーハツ株式会社

〒174-0051

東京都板橋区小豆沢3-5-4

Tel: 03 (3966) 3116

TOHATSU CORPORATION

5-4, Azusawa 3-Chome, Itabashi-ku

Tokyo 174-0051, Japan

Tel: +81-3-3966-3117 Fax: +81-3-3966-2951

WWW.tohatsu.com