## TOHATSU OUTBOARDS

# TPARTS LIST

# スペシャルツール SPECIALTOOL

# トーバツ株式会社 TOHATSU CORPORATION

OB NO. 002-21033-3

NOV. 2004 MH 1,000

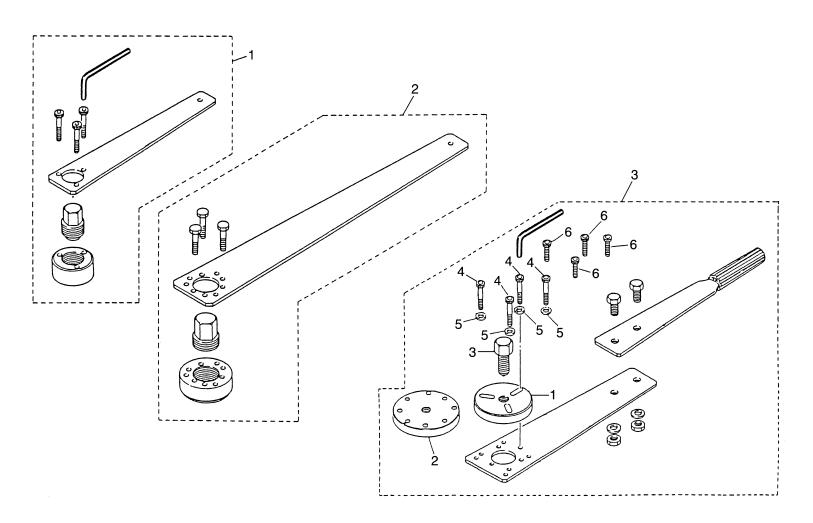
Copyright © 2006 Tohatsu Corporation. All rights reserved. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the express written permission of Tohatsu Corporation.

Tohatsu Corp. makes no warranty, express or implied, regarding the use of this data. Tohatsu Corp. assumes no responsibility for errors or omissions nor assumes any liability for damages resulting from the use of the information contained herein. In some cases a part design may have changed since this manual was published or may not apply to your particular engine model, or a service/parts bulletin may have been issued containing important information pertaining to this model and/or a particular part. Some parts may be serial number and/or model number specific. You are strongly advised to contact your local dealer to ensure the accuracy of the data contained in this manual and to ensure the data contained in this manual applies to your particular model and serial number.

## 目 次 CONTENTS

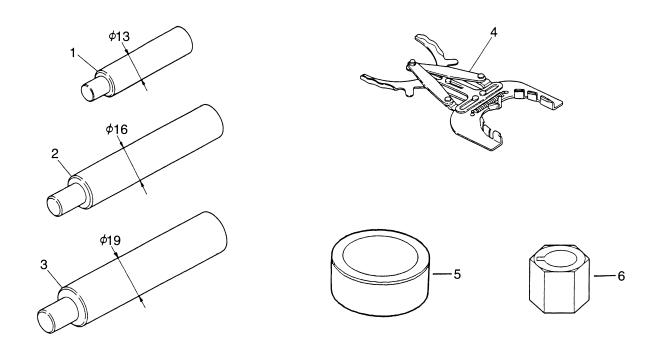
Fig. 1-A	フライホイルプ <sup>®</sup> ーラアッシ FLYWHEEL PULLER ASS'Y	1
Fig. 2-A	ピストンピン ・ ピストンリング・ ピストンスライダ・ クランクシャフトホルダ ツール PISTON PIN・ PISTON RING・ PISTON SLIDER・ CRANKSHAFT HOLDER TOOLS	3
Fig. 3-A	へ゛へ゛ルキ゛ヤ B ナットレンチ & ソケット WRENCH & SOCKET FOR BEVEL GEAR "B" NUT	Ę
Fig. 4-A	ニート・ルローラヘ・アリンケ つ ーラキット NEEDLE ROLLER BEARING PULLER KIT	-
Fig. 5-A	へ <sup>*</sup> ヘ <sup>*</sup> ルキ <sup>*</sup> ヤヘ <sup>*</sup> アリンク <sup>*</sup> プ <sup>°</sup> ーラキット BEVEL GEAR BEARING PULLER ASS'Y	13
Fig. 6-A	ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ ツール BACKLASH MEASURING TOOL KIT	15
Fig. 7-A	マウントラバーフ <sup>°</sup> ーラキット MOUNT RUBBER PULLER KIT	21
Fig. 8-A	スプリング・ビン・ クラッチピンスナップ ツール SPRING PIN・ CLUTCH PIN SNAP TOOLS	23
Fig. 9-A	T L D l スペッセルツール T L D l SPECIAL TOOLS	25
Fig. 10-A	その他 OTHERS	27

フライホイルプーラアッシ Fig. 1-A FLYWHEEL PULLER ASS'Y



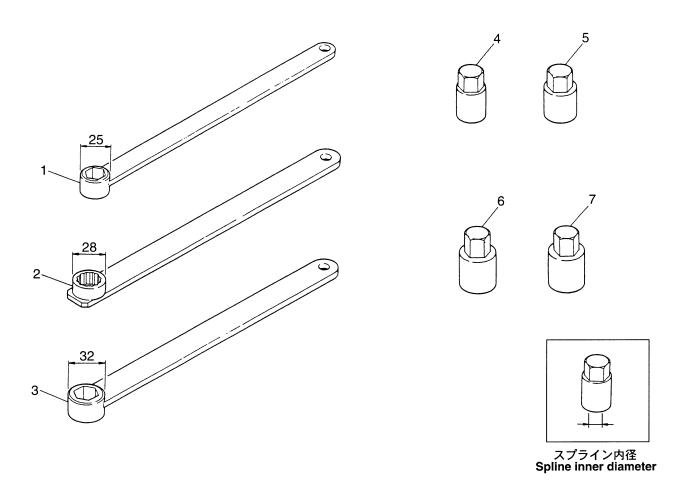
								固	数				Q	ty					
見出番号	部品番号	部品名	M 2.5 A2	M 4	M 6	M 9.9 D2	M 25	M 40 C	M 40 D2	M 60 C		M 120 A2		70	F 4 A2	F 8	F 9.9 B2	F 25 A	備考
Ref. No.	Part No.	Description	3.5 B2	C ↓ 5 B	B ↓ 9.8 B	18 E2	30 A4	C	50 D2	70	А	140 A2	50 B	B • 90 B	↓ 6 A2	9.8 A2	↓ 18	•	Remarks
1-A-1	3V1-72211-0	フライホイルフ <sup>°</sup> ーラアッシ Flywheel Puller Ass'y	1													1			or 309-72214-0 (M2.5/3.5 Only)
1-A-2	369-72211-0	フライホイルフ <sup>°</sup> ーラアッシ Flywheel Puller Ass'y		1	1	1	1	1							1		1		Old Part No. 336-72214-1
1-A-3	3C7-72211-1	フライホイルフ <sup>®</sup> ーラキット Flywheel Puller Kit							1	1	1	1	1	1				1	
1-A-3-1	3B7-72783-0	フライホイルプーラフプレート * Flywheel Puller Plate							1	1	1		1	1					
1-A-3-2	3C7-72783-0	フライホイルプーラプレート  * Flywheel Puller Plate フライホイルプーラボルト										1							
1-A-3-3	3B7-72784-0	* Flywheel Puller Bolt ホールト、8-40							1	1	1	1	1	1					
1-A-3-4	3B7-72785-0								3	3	3	4	3	3					
1-A-3-5	940191-0800								3	3	3	4	3	3					
1-A-3-6	3B7-72786-0								3	3	3	4	3	3					
					-								_						

ピストンピン・ピストンリング・ピストンスライダ・クランクシャフトホルダツール Fig. 2-A PISTON PIN・PISTON RING・PISTON SLIDER・CRANKSHAFT HOLDER TOOLS

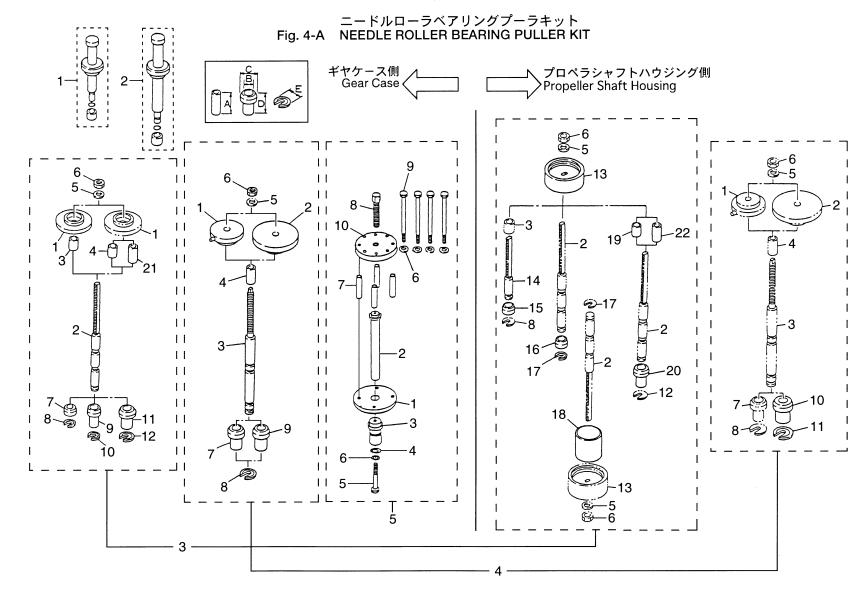


							-	個	数				Q	ˈtv	-				
見出番号	部品番号	部 品 名	M 2.5 A2	M 4 C	М 6 В	M 9.9 D2	M 25	M 40 C	M 40 D2	M 60 C		M 120 A2	MD	MD	F 4 A2	F 8 A2	F 9.9 B2		備考
Ref. No.	Part No.	Description	3.5 B2	↓ 5	↓ 9.8 B	↓ 18 E2	30		50 D2	70		140 A2		90 B	1 6 A2	9.8 A2	↓ 18	30	Remarks
		ピストンピンツール																	
2-A-1	332-72215-0	Piston Pin Tool	<del> </del>	1	1	1	_												
2-A-2	345-72215-0	ピストンピンツール Piston Pin Tool					1	1	1				1						
2-A-3	353-72215-0	ピストンピンツール Piston Pin Tool								1	1	1		1					
2-A-4	353-72249-0	ピストンリングツール Piston Ring Tool		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2-A-5	3H6-72871-0	ピストンスライダ Piston Slider													1		1	1	
	3V1-72871-0	ピストンスライダ Piston Slider														1			
2-A-6	3T5-72815-0	クランクシャフトホルタ゛ Crankshaft Holder											1	1					
	3V1-72815-0	クランクシャフトホルタ゛ Crankshaft Holder														1			
	3V9-72815-0	クランクシャフトホルタ゛ Crankshaft Holder															1		
	3R0-72815-0	クランクシャフトホルタ゛ Crankshaft Holder																1	

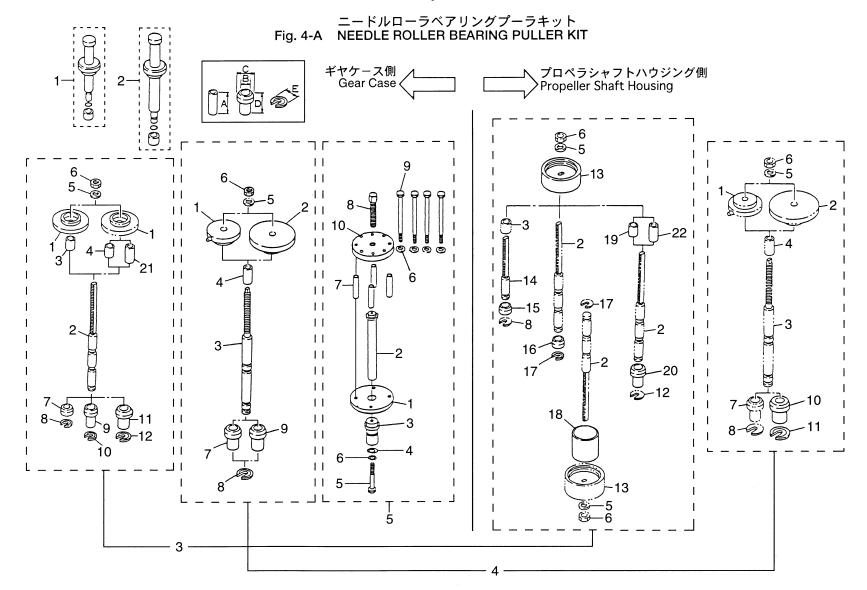
ベベルギヤBナットレンチ&ソケット Fig. 3-A WRENCH & SOCKET FOR BEVEL GEAR B NUT



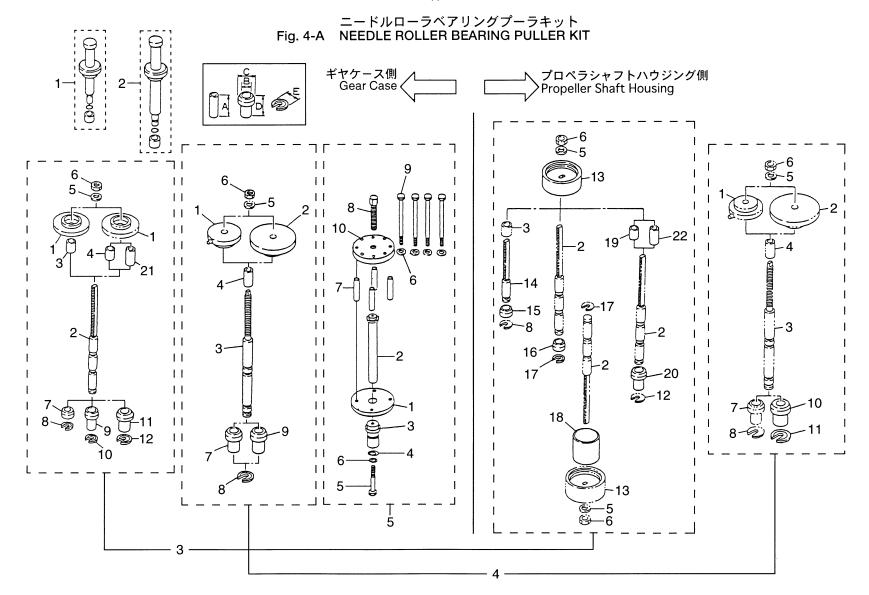
								固	数				Q	'ty					
見出番号	部品番号	部 品 名	M 2.5	M 4	M 6	M 9.9	M 25	M 40	M 40		M 90		MD 40	MD 70		F 8	F 9.9	F 25	備考
			A2	Ċ	В	D2	C3	C	D2		) A	A2	B	В		A2			
D ( )	5	<b>5</b>	1	↓	↓	↓	·		•	·					l l		↓	-	
Ref. No.	Part No.	Description	3.5 B2	5 B	9.8 B	18 E2	30 A4		50 D2			140 A2	50 B	90 B	6 A2	9.8 A2		30 A	Remarks
		へ"へ"ルキ"ヤナットレンチ																	
3-A-1	346-72231-0	Bevel Gear Nut Wrench へ`へ`ルキ`ヤナットレンチ	$\vdash \vdash$			1	1	_1_	1				1			_	1	1	-A-NAW 50 T O-1
3-A-2	353-72231-0	Bevel Gear Nut Wrench							⊕⊁				<b>☆</b> (1)						☆MW 50 Type Only
		ヘ゛ヘ゛ルキ゛ヤナットレンチ							( )				```						
3-A-3	3B7-72231-0	Bevel Gear Nut Wrench								1	1	1		1					
		へ へ ルキ ヤナットソケット																	
3-A-4	350-72232-0	Bevel Gear Nut Socket へべんりは、ヤナットソケット	$\vdash$			1							ļ				1		L=11
3-A-5	346-72232-0	Bevel Gear Nut Socket					1											1	L=14
	0.10 /2202 0	へ、ヘ、ルキ、ヤナットソケット					Ė												
3-A-6	345-72232-0	Bevel Gear Nut Socket						1	1				1						L=15
0 4 7	007 70000 0	へ へ ルキ ヤナットソケット								4									1 10
3-A-7	3B7-72232-0	Bevel Gear Nut Socket	$\vdash$									1		1_					L=18
			Н																
				-															
			Ш																
			$\vdash$																
			Ш																



	I	<u> </u>	ļ				-	固多	数				Q'	ty					
見出番号	部品番号	部 品 名	М	М	М	М	М	М	М		М		MD		F	F	F	F	備考
光田田勺	HIPHI HE 7		2.5	I	6	9.9	25	40						70	4		9.9		HI TO
			A2	Ç	В	D2	C3	С	D2		Α	A2	В	В	A2	A2	B2	A	
D.C.N.	5	<b>.</b>	↓		1	1	•			•			•	•	ļ	•	1		Remarks
Ref. No.	Part No.	Description	3.5 B2	5 B	9.8 B	18 E2	30 A4		50 D2			140 A2	50 B	90 B		9.8 A2		30 A	Remarks
		ニート、ルヘ・アリンク、フ゜レスキット	DZ.	Ь	В	[2	A4	<u> </u>	DZ	-		AZ	В	D	AZ	AZ	DZ	$\vdash$	
4-A-1	369-72900-0	• •		1											1				Old Part No. 369-72256-0
<del>- 7./\  </del>	72000 0	ニート・ルヘ・アリンク・フ・レスキット	<u> </u>	Ħ	ļ														
4-A-2	3B2-72900-0	Needle Bearing Press Kit			1											1			Old Part No. 3B2-72256-0
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラキット																	
4-A-3	3C8-72700-0		ļ		<u> </u>	1	1	1	1				1				1	1	
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラフランシ゛				١.		١.											
4-A-3-1	3C8-72701-0	* Needle Bearing Puller Flange	ļ		ļ	1	1	1	1									1_	
4 4 2 2	246 70700 0	ニート・ルヘ・アリング・フ・ーラシャフト				1	1	, .	1								1	1	
4-A-3-2	346-72702-0	* Needle Bearing Puller Shaft ニート・ルヘ・アリンク・プーラストッハ	-	-		<u> </u>		1	Н-										取付用
4-4-3-3	350-72704-0	* Needle Bearing Puller Stopper			;	1											1		A=24 for mounting
4 70 0	330 72704 0	ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラストッハ・	<del> </del>	<del>                                     </del>		Ė													取付用
4-A-3-4	346-72704-0	* Needle Bearing Puller Stopper					1	1										1	A=61 for mounting
		ワッシャ、13-21-2.5																	
4-A-3-5	346-72707-0	<b>★</b> Washer, 13-21-2.5	<u> </u>			1	1	1	1				1				1	1	
		ナット、12P-1.25		l		١.		١.											
4-A-3-6	346-72706-0	* Nut, 12P-1.25 ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラカ・イト・	<b>}</b>	ļ		1	1_	1	1		<u> </u>		1				1	1	
4-4-2-7	250 72705 0	* Needle Bearing Puller Guide		l		1											,		B=16, C=24, D=15
4-A-3-7	350-72705-0	ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラリテーナ	-			-		_			<u> </u>		$\rightarrow$						B-10, O-24, D-13
4-A-3-8	350-72703-0	* Needle Bearing Puller Retainer				1											1		E=23.5
17100	72700 0	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラカ゛イト゛	ļ																
4-A-3-9	346-72705-0	* Needle Bearing Puller Guide					1											1	B=17.5, C=27, D=43.5
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラリテーナ																	
4-A-3-10	346-72703-0	* Needle Bearing Puller Retainer	<u> </u>	ļ			1	L			<u> </u>							1	E=26.5
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラカ゛イト゛						١.					,						   D=17.5
4-A-3-11	345-72705-0	* Needle Bearing Puller Guide	├	-	<u> </u>	<u> </u>		$\vdash$	1		<u> </u>	-	1						B=17.5, C=30, D=43.5
4-A-2-12	245_72702_0	ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラリテーナ * Needle Bearing Puller Retainer			İ			1	1				1						   E=29.5
4-A-3-12	1 345-12103-0	ニートルへアリングブーラフランジ	<del>                                     </del>	_	<b>-</b>	<del>                                     </del>		├-	<del>  '-</del>		<del> </del>						-	-	L-20.0
4-A-3-13	346-72701-5	* Needle Bearing Puller Flange				1	1	1	1				1				1	1	
1 / ( 0 10	1010 12101 0	1 Board Boaring Fanor Flange	ь	<u> </u>	Ь	<u> </u>				L	L					L	<u> </u>		<u> </u>

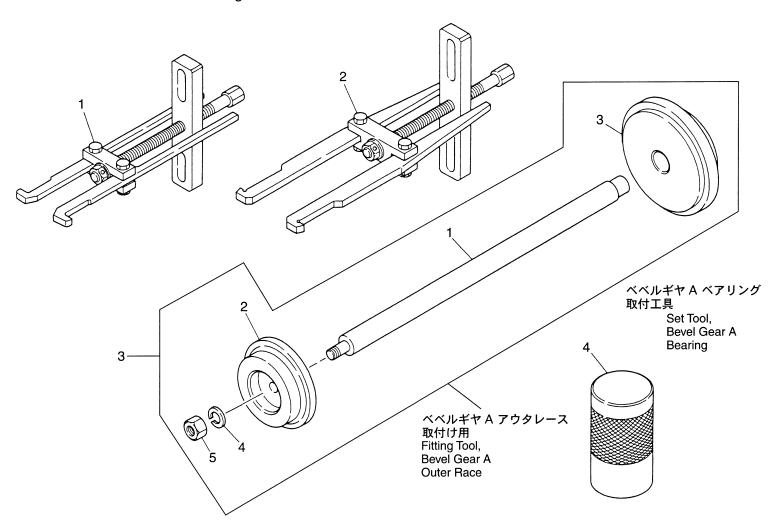


	T		T					固	数				Q'	tv					
見出番号	部品番号	部品名	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	MD	MD	F	F	F	F	 
兄山田写	1000番写	in in 10	2.5	4	6	9.9	25	40			90		40	70	4	8			₩ <b>7</b> 5
			A2	С	В	D2	C3	С	D2	С	Α	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
				↓	↓	↓	•		-			-		•	1	•	↓		
Ref. No.	Part No.	Description	3.5	5	9.8		30		50			140		90	6	9.8			Remarks
			B2	В	В	E2	Α4		D2	С	<u> </u>	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
	İ	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラシャフト									İ								
4-A-3-14	350-72702-5	* Needle Bearing Puller Shaft		ļ		1											1		To /-1 (1)
4 4 0 45	050 70705 5	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラカ゛イト゛									ļ								取付用 for mounting
4-A-3-15	350-72705-5	* Needle Bearing Puller Guide	+			1													B=17, C=24, D=15
4 4 2 16	046 70705 5	* Needle Bearing Puller Guide					4											4	取付用 for mounting B=18, C=25, D=15
4-A-3-10	346-72705-5	ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラリテーナ	+		-					-								-	B-16, C-25, D-15
4-Δ-3-17	346-72703-5	* Needle Bearing Puller Retainer					1											1	E=24.5
<del>- 4 // 0 1/</del>	340 72703 3	ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラスへ・ーサ	+	ļ															取外し用
4-A-3-18	346-72708-0	* Needle Bearing Puller Spacer					1											1	for dis mounting
	0 10 /2/00 0	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラストッハ゜					·												取付用
4-A-3-19	345-72704-5	* Needle Bearing Puller Stopper		l				1											A=53 for mounting
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラカ゛イト゛																	
4-A-3-20	345-72705-5	* Needle Bearing Puller Guide						1	1				1						B=18, C=30, D=43.5
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラストッハ゜																	
4-A-3-21	3C8-72704-0	* Needle Bearing Puller Stopper	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$						1				1						A=63
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラストッハ゜																	
4-A-3-22	3C8-72704-5	* Needle Bearing Puller Stopper	1	ļ					1		ļ		1						A=56
4 4 4	007 70700 0	ニート・ルヘ・アリング・プーラキット		İ					<b>☆</b> (1)		۱.		☆ (1)						☆MW 50 Type Only
4-A-4	3B7-72700-0	Needle Bearing Puller Kit ニートルヘアリンクブーラフランジ	+-						☆			1	☆	!					☆MW 50 Type Only
1-1-1	252-72701-0	* Needle Bearing Puller Flange							(1)				バ (1)						X WW 50 Type Only
4 A 4 1	353-12101-0	ニート・ルヘ・アリング・フ・ラフランジ	+						(1)				(1)						
4-4-4-2	3B7-72701-0	* Needle Bearing Puller Flange								1	1	1		1					
-7 / / -7 2	0D7 72701 0	ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラシャフト		<del>                                     </del>					☆	Ė	<u> </u>	<u> </u>	☆						☆MW 50 Type Only
4-A-4-3	3B7-72702-0	* Needle Bearing Puller Shaft							(1)	1	1	1	(1)	1					ж
		ニート・ルヘ・アリンク・フ・ーラストッハ		<u> </u>					☆		Ė		☆						☆MW 50 Type Only
4-A-4-4	353-72704-0	* Needle Bearing Puller Stopper							(1)	1	1	1	(1)	1					A=35
		ワッシャ、13-21-2.5							☆				☆						☆MW 50 Type Only
4-A-4-5	346-72707-0	<b>★</b> Washer, 13−21−2.5							(1)	1	1	1	(1)	1					
		ナット、12P-1.5							☆				☆						☆MW 50 Type Only
4-A-4-6	3B7-72735-0	* Nut, 12P-1.5	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L					(1)	1	1	1	(1)	_1_					



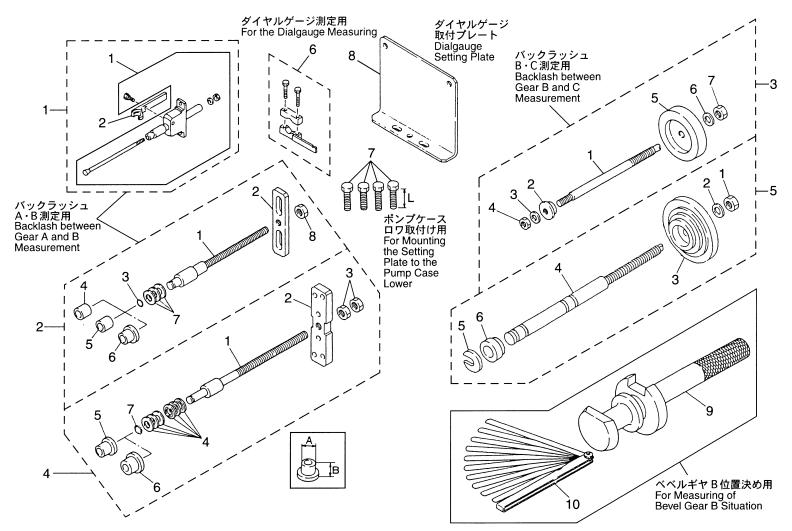
			Τ					個	数				Q'	ty					
見出番号	部品番号	部品名	М	М	М	М	М	М		М	М		MD			F	F	F	備考
光田田勺	Dinner 7		2.5	4	6	9.9	25			60		120		70	4	8	9.9	25	, m
			A2	C	В	D2	C3	C	D2	С	Α	A2	В •	В	A2	A2	B2	Α	
Ref. No.	Part No.	Description	1	[	9.8	↓ 18	30		50	70		140		90	↓ 6	• 9.8	10	30	Remarks
Rei. No.	Part No.	Description	3.5 B2	5 B	9.8 B	E2	A4		D2	C		140 A2	50 B	В	A2	9.0 A2	R2	30 A	i temarks
-		ニート、ルヘ、アリンク、フ゜ーラカ、イト、	102		٦		7.1		☆	Ť	_	<del>  ``</del>	☆		, (,_	, ,_	<u> </u>	<u></u>	☆MW 50 Type Only
4-A-4-7	353-72705-0	* Needle Bearing Puller Guide							(1)				(1)						B=20, C=33, D=48
	000 /2/00 0	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラリテーナ							☆				☆						☆MW 50 Type Only
4-A-4-8	353-72703-0	* Needle Bearing Puller Retainer			<u> </u>				(1)	1	1		(1)						E=33
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラカ゛イト゛									١.								
4-A-4-9	3B7-72705-0	* Needle Bearing Puller Guide	<b> </b>	ļ	-	ļ			<u> </u>	ļ	1								B=20, C=33.3, D=50
4 4 4 10	007 70710 0	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜ーラカ゛イト゛							İ		1	1		1					B=20, C=40, D=48
4-A-4-10	387-72710-0	* Needle Bearing Puller Guide ニート・ルヘ・アリンク・プーラリテーナ	-		<u> </u>			-	_	<del> </del>	├-	+-							B-20, G-40, D-46
Δ-Δ-Δ-11	3B7-72700-0	* Needle Bearing Puller Retainer							İ	İ	1	1		1					E=39.5
7 7 7 11	307 72703 0	ニート・ルヘ・アリンク・フ・レスキット	<u> </u>				<b></b>				ΙĖ	Η'		•					2 00.0
4-A-5	3C7-72900-1								İ		l	1 1		1					
		ヘ゛アリンク゛アウタフ゜レスカ゛イト゛																	
4-A-5-1	3C7-72765-0	* Bearing Outer Press Guide	ļ				L					1		1					
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜レスロット゛							İ										
4-A-5-2	3C7-72767-0	* Needle Bearing Press Rod					<u> </u>			<u> </u>	ļ	1		1_					
4-4-5-2	207 70770 0	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜レス * Needle Bearing Press										1		1					
4-A-5-3	367-72770-0	O リング、4.25-19.5	-	<u> </u>	<del> </del>			-	-	<del>                                     </del>		+-							
4-A-5-4	3B2-62415-0	* O-Ring, 4.25-19.5										1		1			ŀ		
	002 02110 0	ホ゛ルト、8-80	-																
4-A-5-5	916194-0880	* Bolt, 8-80										1		1					
		ワッシャ										l _ l		_			l		
4-A-5-6	940191-0800	* Washer	ļ		<u> </u>					<u> </u>	ļ	5		5			<u> </u>		
4 4 5 7	007 70700 0	ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜レスカラー										4		4					
4-A-5-/	3C7-72768-0	Needle Bearing Press Collar ニートルヘアリングプレスホルト	+		<del> </del>	<del>                                     </del>	_		_	<del> </del>	-	++		4	-		<u> </u>		
4-4-5-8	3C7-72766-0	1										1		1					
7700	001 12100 0	ホルト、8-110	<b>†</b>				<u> </u>			<u> </u>		ΙĖ		•					
4-A-5-9	3C7-72773-0	Bolt, 8-110										4		4					
		ニート゛ルヘ゛アリンク゛フ゜レスフランシ゛																	
4-A-5-10	3C7-72901-0	Needle Bearing Press Flange	1		<u> </u>	<u> </u>	ļ			<u> </u>	L	1		1_		L	l		or 3C7-72783-0

ベベルギヤ A ベアリングプーラアッシ Fig. 5-A BEVEL GEAR A BEARING PULLER ASS'Y



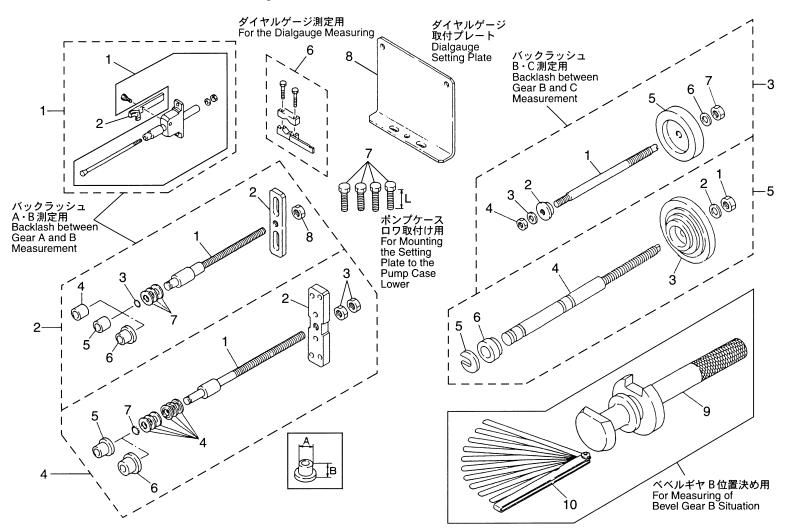
			Т					個	数				Q	tv					
見出番号	部品番号	部品名	М	М	М	М	М	М	М	М	М		MD	MD	F	F	F	F	, 備 考
九山田与	即四田万		2.5		6		25		40	60		120	1	70	4	8	9.9	25	ν <del>μι 2</del> 5
			A2	C	В	D2	C3	C	D2	С	Α	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
5					1	↓	•			٠.		•		•	Ţ				
Ref. No.	Part No.	Description	3.5 B2	5	9.8		30		50	70		140	50	90		9.8	18	30	Remarks
		   へ゛へ゛ルキ゛ヤヘ゛アリンク゛フ゜ーラアッシ	BZ	В	В	E2	Α4	<del>                                     </del>	D2	С	<u> </u>	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
5-A-1	3A3-72755-0	Bevel Gear Bearing Puller Ass'y				1	1	1	1				1				1		Old Part No. 345-72224-1
<u> </u>	3A3-12133-0	へべいキャヤベアリングブーラアッシ	$\vdash$	-				<b>-</b>	☆		1		☆			_	-	<u> </u>	☆MW 50 Type Only
5-A-2	3B7-72755-0	Bevel Gear Bearing Puller Ass'y		ŀ				İ	$(\hat{1})$	1	1	1	(1)	1					Old Part No. 3B7-72224-0
	057 72700 0	ヘブアリングアウタフ・レスキット	T						\`` <i>`</i>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\.' <i>'</i>				<u> </u>		0.
5-A-3	3B7-72739-0	Bearing Outer Press Kit					1	1	1	1	1	1	1	1				1	
		ヘ゛アリング゛アウタフ゜レスロット゛																	
5-A-3-1	3B7-72731-0	* Bearing Outer Press Rod					1	1	1	1	1_	1	1	1					
		ヘ゛アリンク゛アウタフ゜レスフ゜レート																	
5-A-3-2	346-72732-0	* Bearing Outer Press Plate	igspace				1										ļ	1	<i>φ</i> 51
		ヘ゛アリング゛アウタフ゜レスフ゜レート											١.						
	353-72732-0	* Bearing Outer Press Plate	┦					1	1_			ļ	1						φ 61.5
	007 70700 0	ヘ・アリング・アウタフ・レスフ・レート								,	١.			4					1.04
	3B1-12132-0	* Bearing Outer Press Plate へ゛アリンク゛アウタフ゜レスカ゛イト゛	$\vdash$	<b></b>		$\vdash$				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				ļ	<u> </u>		φ 84
5-4-3-3	246-72722-0	* Bearing Outer Press Guide	!				1	,	1				1					1	φ 90
0 7 0 0	340 72733 0	へ、アリンク、アウタフ・レスカ・イト	$\vdash$				'	-				$\vdash$	<u> </u>					<u> </u>	Ψ 90
	3B7-72733-0	* Bearing Outer Press Guide		ŀ						1	1	1		1					φ 110
-	027 72700 0	スプリング・ワッシャ	$\vdash$																
5-A-3-4	941392-1000	★ Spring Washer	!				1	1	1	1	1	1	1	1			l	1	
		ナット																	
5-A-3-5	930191-1000						1	1	1	1	1	1	1	1				1	
		へ゛へ゛ルキ゛ヤヘ゛アリンク゛インストールツール										ļ							
5-A-4	346-72719-0		Ш	L	ļ		1					ļ						1_	φ 32
		へ、ヘ、ルキ、ヤヘ、アリンク、インストールツール											,						
	3C8-72719-0	Bevel Gear Bearing Install Tool へ、ヘ、ルキ、ヤヘ、アリンク・インストールツール	$\vdash$			$\vdash \vdash$						<b> </b>	1					_	φ 42
	3B7-72719-0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *								1	1	1		1					φ 56
	301-12119-0	Devel Gear Dearing install 1001	$\vdash \vdash$		-	$\vdash \vdash \vdash$				<del>                                     </del>		+-		1			-		Ψυσ
			$\Box$																

バックラッシュメジャリングツールキット Fig. 6-A BACKLASH MEASURING TOOL KIT



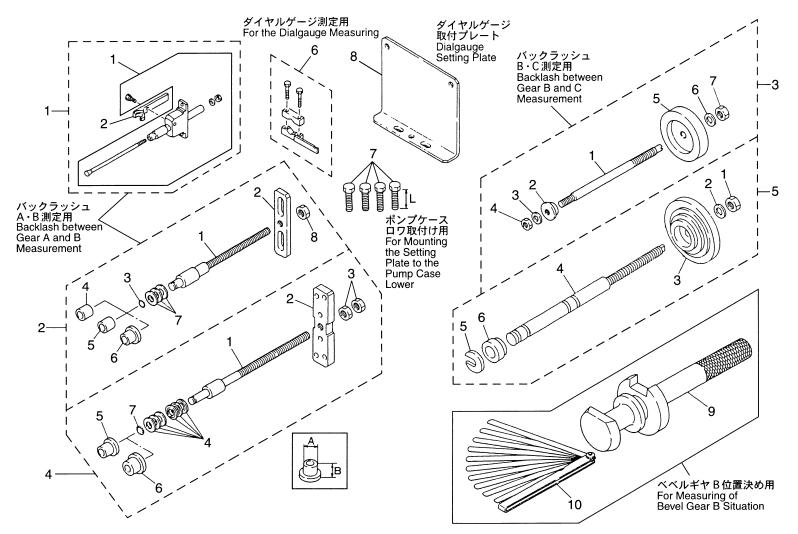
							4	固刻	数			-	Q	'ty					
見出番号	部品番号	部品名	М	М	М	М	М	М	М	М	М		MD		F	F	F	F	備考
九山田与			2.5	4	6	9.9	25	40	40	60			40		4	8	9.9		7
			A2	С	В	D2	C3	С	D2	С	Α	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
				↓	↓	↓	•		٠	٠ ا			١.		↓	•	↓	١.	
Ref. No.	Part No.	Description	3.5	5	9.8	18	30		50	70		140			6	9.8			Remarks
			B2	В	В	E2	Α4		D2	С	ļ	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
C A 1	200 70740 0	ハックラッシュメシャリングツールキット		1	,										١.	1			
6-A-1	369-72740-0	Backlash Measuring Tool Kit ハックラッシュメシャリングツールアッシ	<del> </del>			-							-	-	₽-		-		
6-A-1-1	260-72720-0	* Backlash Measuring Tool Ass'y		1	1						İ		l		1	1	İ	Ī	
<u> </u>	309 12130 0	メシャリングツールセットピース	<del> </del>	<u>'</u>	-						<u> </u>		<u> </u>	<del>                                     </del>	+-	<del>- '-</del>		<b></b>	
6-A-1-2	369-72727-0	* Measuring Tool Set Piece		1							l				1				
	000 12121 0	メシ゛ャリンク゛ツールセットヒ゜ース		-											Ė	<b>—</b>		ļ	
	3B2-72727-0	* Measuring Tool Set Piece			1						l					1		ŀ	
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールキット																	
6-A-2	3C8-72234-0					1	1	1	1				1				1	1	
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールシャフト																	
6-A-2-1	345-72723-0	* Backlash Measuring Tool Shaft				1	1	1	1_				1				1_	1_	
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールフ゜レート					.										١.	١.	
6-A-2-2	3A3-72724-0	* Backlash Measuring Tool Plate	-			1	1	1	1			_	1				1_	1	Old Part No. 3A3-72713-0
6 4 0 0	222 2222	O リング、2-9				.	4		4								١,	۱.	
0-A-2-3	332-60002-0	* O-Ring, 2-9 メシ゛ャリンク゛ツールセットヒ゜ース			-		_1_						<del>                                     </del>		-		1	┝┶	
6-4-2-1	350-72245-0	* Measuring Tool Set Piece				1						l					1		A=16, B=18
0 / 2 4	330 72243 0	メシ゛ャリンク゛ツールセットヒ゜ース	<del>                                     </del>								<b>-</b>	-					<u> </u>		A-10, B-10
6-A-2-5	346-72245-1	* Measuring Tool Set Piece					1 l											1	A=17, B=18
	010 /2210 1	メシ゛ャリンク゛ツールセットヒ゜ース	1															<u> </u>	
6-A-2-6	353-72245-1	* Measuring Tool Set Piece						1	1							İ		l .	A=20, B=20
		コーンディスクスプリング、d=12																	
6-A-2-7	3B7-72734-0	* Cone disk Spring, d=12					2	3	3									2	
		ナット																	
6-A-2-8	930191-1000	* Nut				2	2	2	2			<u> </u>	ļ.,				2	2	1100 50 7
6 4 2	040 70055 0	ハックラッシュメシャリングツールキット							<b>☆</b> (1)				☆ (1)						☆MW 50 Type Only
6-A-3	3A3-72255-0	Backlash Measuring Tool Kit ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールシャフト	-				$\dashv$		(1) ☆				(1) ☆		-	<u> </u>		_	☆MW 50 Type Only
6-A-3-1	2 4 2 - 7 2 7 2 6 - 0	* Backlash Measuring Tool Shaft							ਸ (1)				(1)						X IVIVY DU TYPE ONLY
0 A 3 1	3A3-12120-U	メシ・ヤリング・ツールセットヒース	<del>                                     </del>		$\vdash$				☆			<u> </u>	☆		<u> </u>	<b>-</b>			☆MW 50 Type Only
6-4-3-2	343-72727-0	* Measuring Tool Set Piece							(1)				(1)						A=25. B=12

バックラッシュメジャリングツールキット Fig. 6-A BACKLASH MEASURING TOOL KIT



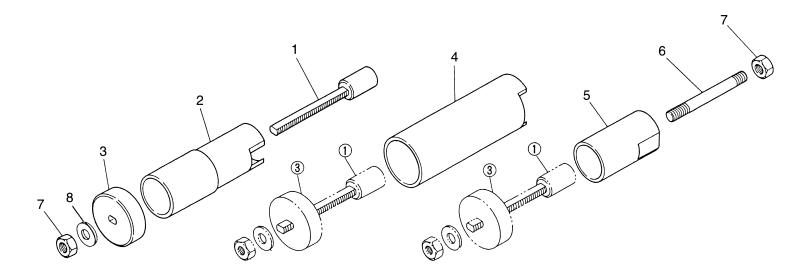
								固	数				Q'	ty		-			
見出番号	部品番号	部品名	М	М	М	М	М	М	М	М	М		MD	MD	F	F	F	F	備考
光山田う			2.5	4	6	9.9	25	40	1		1	120		70	4	8			押 行
			A2	C	В	D2	C3	С	1	C	Α	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
D C N	5	<b>5</b>	↓	Ţ	↓	↓		ŀ	•	:-			•	•	↓		↓	•	
Ref. No.	Part No.	Description	3.5 B2	5	9.8 B		30 A4		50 D2	70	ļ	140 A2	50 B	90 B		9.8		30	Remarks
		ワッシャ	BZ	В	В	EZ	A4			С	ļ	AZ	☆	В	A2	AZ	B2	Α	
6-4-3-3	940191-0800	*** '							<b>☆</b> (1)	1			) (1)						☆MW 50 Type Only
<u> </u>	940191 0000	ナット							☆		<b></b>		☆					<del>                                     </del>	☆MW 50 Type Only
6-A-3-4	930191-0800	'''							(1)				(1)						A mily do Type diny
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールフ゜レート							☆				☆						☆MW 50 Type Only
6-A-3-5	353-72725-0	* Backlash Measuring Tool Plate							(1)				(1)						
		ワッシャ							☆				☆						☆MW 50 Type Only
6-A-3-6	940191-1000								(1)	<u> </u>			(1)						
C A O 7	000101 1000	ナット							<b>☆</b> (1)				⊕ 🌣						☆MW 50 Type Only
6-A-3-7	930191-1000	* Nut   バックラッシュメジャリングツールキット							☆	<b>}</b>			☆			_	-	-	☆MW 50 Type Only
6-A-4	3B7-72234-0								(1)	1	1	1	(1)	1					X MW 30 Type Only
	007 72204 0	ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールシャフト					_		☆	<u> </u>	<del></del>		☆	-			<u> </u>		☆MW 50 Type Only
6-A-4-1	3B7-72723-0	* Backlash Measuring Tool Shaft							(1)		1		(1)				ļ		,,,,,,,
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールフ゜レート							☆				☆						☆MW 50 Type Only
6-A-4-2	3B7-72724-0	★ Backlash Measuring Tool Plate							(1)		1		(1)						
		ナット、12P-1.5							☆				☆						☆MW 50 Type Only
6-A-4-3	3B7-72735-0	* Nut, 12P-1.5							(2)		2		(2)						A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6-1-1	207 70704 0	コーンディスクスプリンク、d=12 * Cone disk Spring, d=12							☆ (4)		6		☆ (4)						☆MW 50 Type Only
0-A-4-4	367-72734-0	メシャリングツールセットヒ。一ス			-				☆	-	0		☆						☆MW 50 Type Only
6-A-4-5	343-72245-0	* Measuring Tool Set Piece							(1)				(1)						A=20. B=22
	72210 0	メシ゛ャリンク゛ツールセットヒ゜ース							\··				(1)						,, 20, 22
6-A-4-6	3B7-72245-0	* Measuring Tool Set Piece									1								A=25, B=19
		O リング、2-9																	
6-A-4-7	332-60002-0	* O-Ring, 2-9							1		1		1					L	
2 4 5		バックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールキット																	
6-A-5	3B7-72255-0				<u> </u>			-		1	1	$\sqcup$		1					
6-4-5-1	207_72725_0	ナット、12P-1.5 * Nut, 12P-1.5								2	2	2		2					
0-A-J-1	1301-12133-0	ワッシャ、13-21-2.5										-						-	
6-A-5-2	346-72707-0	* Washer, 13-21-2.5								1	1	1		1					
<u> </u>	10 10 ILIOI U										<u> </u>	لنب		•			L	1	

バックラッシュメジャリングツールキット Fig. 6-A BACKLASH MEASURING TOOL KIT



	T		1					固	数				Q	'tv					
見出番号	部品番号	部 品 名	М	М	М	М	М	М	М	М	М		MD		F	F	F	F	1 
光田田与			2.5	1	6	9.9	25	40	40		90				4	8	9.9		ν <del>π</del> 75
			A2	Ç	В	D2	C3	С	D2	С	Α	A2	В	В	A2	A2	B2	Α	
Ref. No.	Part No.	Description	3.5	↓   5	9.8	↓  18	30		50	70		140	50	90	6	9.8	18	30	Remarks
rtei. ivo.	l alcivo.	Description	B2	В	B B	E2			D2	C		A2	B	90   B	A2		B2		Itemarks
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールフ゜レート																	
6-A-5-3	3B7-72725-0	* Backlash Measuring Tool Plate	1		ļ					1	1	1		1			<u> </u>		or 3B7-72701-0
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールシャフト	l								١.								
6-A-5-4	3B7-72726-0	* Backlash Measuring Tool Shaft メン・ャリンク・ツールリテーナ	├	ļ	ļ					1	1_	1		1_			<del> </del>	ļ	or 3B7-72702-0
6-4-5-5	387-72003-0				Ì					1	1	1		1					or 353-72703-0
<u> </u>	357 72903 0	* Measuring Tool Retainer メン・ヤリンク・ツールセットピース	<u> </u>	ļ	<u> </u>			l	<b>-</b>	-	<del>  '-</del>			_					01 333 72703 0
		* Measuring Tool Set Piece								1	1	1		1					A=30, B=18.5
		ハ゛ックラッシュメシ゛ャリンク゛ツールクランフ゜																	
6-A-6	3B7-72720-0	Backlash Measuring Tool Clamp	ļ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6 4 7	010101 0005	ホルト				3		١,									١,	١,	
6-A-7	910191-0625	Bolt ホ*ルト	┼	├	├	3	4	4						-	-		3	4	
	910191-0830	Bolt			l				4				4						
	010101 0000	ホ・ルト	<b>†</b>										<u> </u>						
	910191-0835	Bolt			<u> </u>					4	4	4		4					
		タ`イヤルケ`ーシ`フ <sup>°</sup> レート			1		١.		١.		١.		١.				١.		
6-A-8	3B7-72729-0	Dial Gauge Plate シミングゲージ	<b> </b>	├	├	1	1	1	_1_	1	1	1_	1	1			1	ᆜ	
6-A-9	346-72250-0						1											1	
_ O A 9	340 72230 0	シミング・ケージ	<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>	-	-				_						$\vdash$	<u> </u>	Mark 1.6=M40C
	3C8-72250-0							1	1				1						Mark 0.6=M40D2/MD50B
		シミングケージ							☆				☆						☆MW 50 Type Only
	353-72250-0		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		(1)				(1)			<u> </u>			
	20050 0	シミング・ケージ								4		,		,					
<del></del>	3B7-72250-0	Shimming Gauge シックネスケーシ	ļ		├		<b>-</b>		-			1	<b></b>	$\vdash$	-				
6-A-10	353-72251-0						1	1	1	1	1	1	1	1				1	
	1 220 /2201 0						Ė				Ė		Ė	Ė				Ė	
	L		<u> </u>	l	L	L	L				L		L	<u> </u>	L	<u> </u>			<u> </u>

### マウントラバープーラキット Fig. 7-A MOUNT RUBBER PULLER KIT



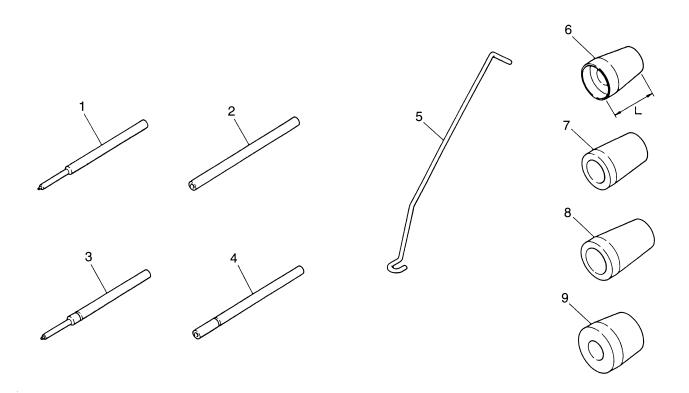
マウントラバーアッパ・ロワ取外し用 For Disassemble Mount Rubber Upper and Lower

マウントラバーロワ取外し用 For Disassemble Mount Rubber Lower

マウントラバーアッパ 取外し用 For Disassemble Mount Rubber Upper

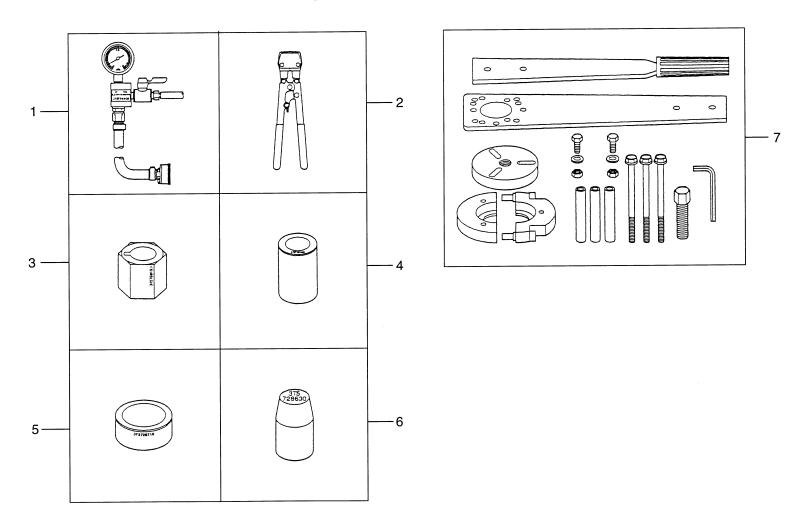
			$\top$				-1	固	数				Q'	ty					
見出番号	部品番号	部 品 名	M 2.5 A2	M 4 C	М 6 В	M 9.9 D2	M 25 C3	M 40 C	M 40	M 60 C	90 A	M 120 A2	MD 40		F 4 A2		F 9.9 B2	F 25 A	備考
Ref. No.	Part No.	Description	↓ 3.5 B2	↓ 5	↓ 9.8 B	↓ 18	30 A4		50 D2	70 C		140 A2	50	90 B	↓ 6	9.8 A2	↓   18	30 A	Remarks
7-A	361-72760-0	マウントプーラキット Mount Puller Kit					1	1											
7-A-1		マウントプーラホブルト * Mount Puller Bolt					1	1											
	346-72761-0	マウントプーラスリープ * Mount Puller Sleeve					1												
	345-72762-0	マウントプーラプレート  * Mount Puller Plate マウントプーラスリープ					1	1_											
	345-72761-0	* Mount Puller Sleeve						1							ļ				
7-A-5	345-72771-0	マウントプーラスリープ * Mount Puller Sleeve						1											
	345-72772-0	マウントプーラホブルト * Mount Puller Bolt						1											
7-A-7	930191-1000	ナット * Nut						2											
7-A-8	940191-1000	ワッシャ * Washer						1											

スプリングピン・クラッチピンスナップツール Fig. 8-A SPRING PIN・CLUTCH PIN SNAP TOOLS



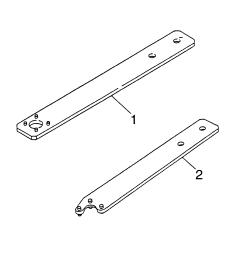
			個 数 Q'ty																
見出番号	部品番号	部 品 名	M 2.5 A2	M 4 C	М 6 В	M 9.9 D2	M 25 C3	M 40	М	M 60 C	90 A	M 120 A2		MD 70 B	F 4 A2		F 9.9 B2	F 25 A	備考
Ref. No.	Part No.	Description	↓ 3.5 B2	↓ 5 B	↓ 9.8 B	↓ 18 E2	30 A4		50 D2	70 C		• 140 A2	•	• 90 B	↓ 6 A2	• 9.8	↓ 18 B2	30 A	Remarks
8-A-1	345-72227-0	スプリンク $^{\circ}$ L $^{\circ}$ ンツール、 $\phi$ 3 Spring Pin Tool, $\phi$ 3	<b>★</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	★M3.5B2 Only
8-A-2	345-72228-0	スプリング t°ンツール、φ3 Spring Pin Tool, φ3	<b>*</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	★M3.5B2 Only
8-A-3	369-72217-0	スプリング ビッツール、 φ 3.5 Spring Pin Tool, φ 3.5 スプリング ビッツール、 φ 3.5	igsqcup	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8-A-4	369-72218-0	Spring Pin Tool, $\phi$ 3.5		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8-A-5	353-72248-0	シフトロット`シ`ョイントプーラ Shift Rod Joint Puller							<b>☆</b> (1)	1	1	1	<b>☆</b> (1)	1					☆MW 50 Type Only
8-A-6	350-72229-0	クラッチピンスナップ゚ツール Clutch Pin Snap Tool				1											1_		L=47
8-A-7	346-72229-0	クラッチピンスナップツール Clutch Pin Snap Tool					1											1	L=50
8-A-8	345-72229-0	クラッチピンスナップ゚ツール Clutch Pin Snap Tool						1	1	1	1	1	1	1					L=60
8-A-9	353-72229-0	クラッチヒ <sup>°</sup> ンスナップ <sup>°</sup> ツール Clutch Pin Snap Tool							<b>☆</b> (1)				☆ (1)						☆MW 50 Type Only L=40
			ig																
			+																

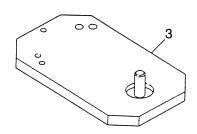
TLDI スペシャルツール Fig. 9-A TLDI SPECIAL TOOLS

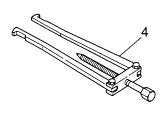


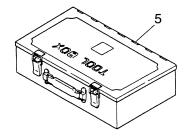
	Ι Ι		個 数 Q'ty																
見出番号	部品番号	部 品 名	M 2.5 A2	M 4 C	6 B	M 9.9 D2	M 25 C3	M 40 C	M 40	M 60 C	M 90 A	M 120 A2	MD	MD 70 B	F 4 A2	F 8 A2	F 9.9 B2	F 25 A	備考
Ref. No.	Part No.	Description	↓ 3.5 B2	↓ 5 B	↓ 9.8 B	↓ 18 E2	30 A4		50 D2	70 C		140 A2	50 B	90 B	↓ 6	9.8	↓ 18 B2	30 A	Remarks
9-A-1	3T5-72880-0	プレッシャゲージアッシ Pressure Gauge Ass'y											1	1					
9-A-2	3T5-72864-0	クランプペッチ Clamping Pliers											1	1					
9-A-3	3T5-72815-0	クラングシャフトホルダ Crankshaft Holder ト・ライフ・フ・リフ・レス											1	1_					
9-A-4	3T5-72868-0	Drive Pulley Press ピストンスライダ											1	1					
9-A-5	3T5-72871-0	Piston Slider											1	1					
9-A-6	3T5-72863-0	O リンク・セットツール O−Ring Installer											1	1					
9-A-7	3T5-72890-0	ト゛ライフ゛ラ゜ーリフ゜ーラアッシ Drive Pulley Puller Ass'y											1	1					
																ļ			

その他 Fig. 10-A OTHERS









			個数 Q'ty																
見出番号	部品番号	部 品 名	M 2.5	M 4	M 6	M 9.9 D2	M 25 C3	M 40	M 40	M 60	M 90	M 120 A2	MD	MD 70	4	F 8	F 9.9	F 25	備考
Ref. No.	Part No.	Description	A2 ↓ 3.5 B2	C ↓ 5 B	B ↓ 9.8 B	D2 ↓ 18 E2	30 A4	С	D2 • 50 D2	C • 70 C	А	140 A2	B • 50 B	90 B	↓ 6	• 9.8	B2 ↓ 18 B2	A • 30 A	Remarks
10-A-1	3B7-72792-0	チルトロット"カ"イト"レンチ Tilt Rod Guide Wrench								1	1	1		1					
10-A-2	3C8-72791-0	チルトロット・カイト・レンチ Tilt Rod Guide Wrench								1	1	1		1					
10-A-3	353-72247-1	パワーヘット゛スタント゛ Power-Head Stand								1	1	1		1					
10-A-4	3A3-72259-0	プロペラシャフトハウジングプーラ Propeller Shaft Housing Puller							☆ (1)	1	1	1	☆ (1)	1					☆MW 50 Type Only Old Part No. 353-72252-0
10-A-5	353-72254-0	ツールホックス Tool Box								Α	ιR								
			1																
			1																
			<u> </u>		_														
		MICH. M. M. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	ļ																

Note:

Note:

# プトーハツ株式会社

## TOHATSU CORPORATION

Address: 5-4, 3-chome, Azusawa, Itabashi-ku, TOKYO, 174-0051 JAPAN

Phone: TOKYO (03) 3966-3117 FAX: TOKYO (03) 3966-2951

#### **PARTS CENTER**

Address: 5-4, 3-chome, Azusawa, Itabashi-ku, TOKYO, 174-0051 JAPAN

Phone: TOKYO (03) 3966-7745 FAX: TOKYO (03) 3966-2256

マリン営業部 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢3-5-4

マリン九州 〒816-0092

マリン関西 〒530-0043

マリン中部 〒440-0069

マリン関東 〒174-0051

マリン東北 〒981-1106

マリン北海道 〒060-0031

電話 (03) 3966-3116 (代表) 福岡市博多区東那珂2-10-55 電話 (092) 411-8770 (代表) 大阪市北区天満1-8-27 電話 (06) 6358-2971 (代表) 豊橋市御園町7-12

電話 (0532) 54-5551 (代表) 東京都板橋区小豆沢3-5-4 電話 (03) 3966-2222 (代表) 仙台市太白区柳生2-23-1

電話 (022) 306-9131 (代表) 札幌市中央区北一条東11-22-41

電話 (011) 241-8301 (代表)