

PARTS BOOK

PC05-6F

HYDRAULIC EXCAVATOR

SERIAL NUMBERS PC05-6F - F10001 AND UP

KOMATSU

FOREWORD

When ordering a part, please specify the model number, the engine serial number and the reading of the service meter.

For complete understanding, the parts list is written as follows:

Fig. number	Figure numbers are not continuous.
Description	"●" is put in front of the name of an assembly component and the item is entered next to the assembly. If a part marked with "●" is an assembly, its component is marked with "●●".
Quantity	The number of pieces per set used for assembly is specified. For assembly or part group components, the number of pieces per assembly is specified.
Serial number	The engine or machine serial number in which the part is used.
Codes	The codes and part numbers specified in the "Part No." and "Part Name" columns represent the following:
	<input type="checkbox"/> The part specified in the line above is applicable instead of this part.
	<input checked="" type="checkbox"/> This part is applicable instead of the part specified in the line immediately above.
	◆ This part and the part specified in the line immediately above are interchangeable.
	⊗ This part is not supplied anymore. The part specified in the above line is supplied instead.
	■ The part specified in the "Part Name" column is applicable instead of this part if it is used as a set.
	▽ This part is not supplied anymore. The part specified in the "Part Name" column is supplied instead as a set.
	▲ Part supplied as semi-finished. It must be reworked before use.

Codes

☆	Supplied as a set rather than singly.
★	Supplied as a set rather than singly. It is supplied singly by specific dealers only.
⊙	Part group. This part is not considered a supply part.
===	The parts surrounded by this line are components of the part group specified above.
G-1, G-2	Part group numbers.
KIT	Kit components. For kit components, please refer to the service kit table.

This parts list specifies not only standard accessories but also optional parts and attachments.

To order a part, please contact your nearest Komatsu dealer.

AVANT-PROPOS

Lorsque vous passez une commande pour une pièce détachée, vous êtes prié de spécifier le numéro du modèle, le numéro de série du moteur et la lecture du compteur de service.

Pour une complète compréhension, la liste des pièces est écrite comme suit:

Numéro de Fig.	Les numéros des figures ne sont pas corrélatifs.
Description	“●” est placé avant le nom de la composante d’assemblage et l’élément est entré à côté de l’assemblage. Si la pièce marquée d’un “●” est un assemblage, ses composantes sont marquées d’un “●●”. Le nombre de pièces par jeu utilisé pour l’assemblage est spécifié. Pour l’assemblage ou groupe de pièces composantes, le nombre de pièces par assemblage est spécifié.
Quantité	Le numéro de série du moteur ou machine dans lequel la pièce est utilisée.
Numéro de série	Les codifications et numéros de pièce spécifiés dans les colonnes “No. de Pièce” et “Nom de Pièce” représentent le suivant:
Codifications	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La pièce spécifiée dans la ligne ci-dessus est applicable au lieu de cette pièce. <input checked="" type="checkbox"/> Cette pièce est applicable au lieu de la pièce spécifiée dans la ligne immédiatement au-dessus. ◆ Cette pièce et la pièce spécifiée dans la ligne immédiatement au-dessus sont interchangeables. <input checked="" type="checkbox"/> Cette pièce n’est plus fournie. A sa place, la pièce spécifiée dans la ligne ci-dessus est fournie. ■ La pièce spécifiée dans la colonne “Nom de Pièce” est applicable à la place de cette pièce lorsque la pièce est utilisée comme un jeu. ▽ Cette pièce n’est plus fournie. La pièce spécifiée dans la colonne “Nom de Pièce” est fournie à sa place comme un jeu. ▲ Pièce fournie en semi-finition. Elle doit être usinée avant l’utilisation.

Codifications

- ☆ Fourni comme un jeu plutôt qu’en unité.
- ★ Fourni comme un jeu plutôt qu’en unité.
Est fourni en unité seulement par des fournisseurs spécifiés.
- ⊙ Groupe de pièces. Cette pièce n’est pas considérée comme une pièce de fourniture.
- = = = Les pièces entourées de cette ligne sont composantes du groupe de pièces spécifié ci-dessus.
- G-1, G-2 Numéros de groupe de pièces.
- KIT Composants de trousse. Pour les composants de trousse, consultez la table des troussees de service.

Cette liste de pièces ne spécifie pas seulement les accessoires standard, mais aussi les pièces et accessoires en option.

Pour passer une commande de pièce, vous êtes prié de prendre contact avec votre fournisseur Komatsu le plus proche.

VORWORT

Bei der Bestellung von Teilen bitte die Modellnummer, die Seriennummer des Motors und den Stand des Betriebsstundenzählers angeben.

Um Fehler bei der Bestellung zu vermeiden, die folgenden Hinweise beachten:

Bild Nr. Die Bilder sind nicht fortlaufend nummeriert.

Beschreibung Jedes Bauteil ist mit "•" gekennzeichnet und hinter der entsprechenden Baugruppe aufgeführt. Ist die Baugruppe selbst mit "•" gekennzeichnet, sind die entsprechenden Bauteile mit "••" gekennzeichnet.

Menge Die Anzahl der Teile für einen Satz ist vorgegeben. Bei Baugruppen und Aggregaten ist die Anzahl der Teile für eine Baugruppe angegeben.

Serien-Nr. Die Serien-Nr. von Motor oder Maschine, in die das entsprechende Teil eingebaut wird.

Zeichen Die in den Spalten "Teile-Nr." und "Teile-Bezeichnung" verwendeten Zeichen haben folgende Bedeutung:

- Dieses Teil kann anstelle des oben aufgeführten Teils verwendet werden.
- Dieses Teil kann anstelle des in der vorangegangenen Zeile aufgeführten Teils verwendet werden.
- ◆ Dieses Teil ist mit dem in der vorangegangenen Zeile aufgeführten Teil austauschbar.
- ⊗ Dieses Teil kann nicht mehr geliefert werden. Es wird durch das oben aufgeführte Teil ersetzt.
- Dieses Teil kann durch das in der Spalte "Teilebezeichnung" aufgeführte Teil ersetzt werden, wenn das Teil zusammen mit anderen Teilen als Einheit verwendet wird.
- ▽ Dieses Teil kann nicht mehr geliefert werden. Stattdessen wird die in Spalte "Teile-Bezeichnung" aufgeführte Einheit geliefert.
- ▲ Dieses Teil wird im vorbereiteten Zustand geliefert und muß vor dem Einbau nachbearbeitet werden.

Zeichen

☆ Dieses Teil wird nicht als Einzelteil, sondern nur als Bausatz geliefert.

★ Dieses Teil wird nicht als Einzelteil, sondern nur als Bausatz geliefert und kann nur über bestimmte Händler als Einzelteil bezogen werden.

⊙ Baugruppe; wird nicht zu den Ersatzteilen gerechnet.

=== Die Teile innerhalb dieser Markierung gehören zur oben aufgeführten Baugruppe.

G-1, G-2 Baugruppen-Nr.

KIT Dieses Teil ist nur als Satz erhältlich. Siehe Auflistung der als Satz gelieferten Ersatzteile.

In dieser Ersatzteilliste ist das Standard und Sonderzubehör aufgeführt. Bestellungen nimmt Ihr zuständiger Komatsu-Händler entgegen.

PROLOGO

Cuando solicite una parte, sírvase especificar el número de modelo, el número de serie del motor y la lectura del serviciómetro.

Para un completo entendimiento, la lista de partes está redactada de la siguiente manera:

Número de fig. Los números de figura no son continuos.

Descripción "●" se coloca enfrente del nombre de un componente de conjunto y el ítem es ingresado luego al conjunto. Si una parte marcada con "●" es un conjunto, su componente está marcado con "●●".

Cantidad Se especifica el número de piezas por juego utilizadas para un conjunto. Se especifica para un conjunto o componentes de grupo de parte, el número de piezas por conjunto.

Número de serie El número de serie del motor o máquina en que se utiliza la parte.

Códigos Los códigos y números de parte especificados en las columnas "No. de Parte" y "Nombre de Parte" representan lo siguiente:

- La parte especificada en la línea anterior es aplicable en lugar de esta parte.
- Esta parte es aplicable en lugar de la parte especificada en la línea inmediatamente anterior.
- ◆ Esta parte y la parte especificada en la línea inmediatamente anterior son intercambiables.
- ☒ Esta parte se ha dejado de suministrar. En lugar de ésta, se suministra la parte especificada en la línea anterior.
- La parte especificada en la columna "Nombre de Parte" es aplicable en lugar de esta parte si se utiliza como un conjunto.
- ▽ Esta parte se ha dejado de suministrar. En lugar de ésta, se suministra la parte especificada en la columna "Nombre de Parte" como un conjunto.
- ▲ Parte suministrada como semi-terminada. Tiene que ser modificada antes del uso.

Códigos

- ☆ Suministrado como un conjunto en lugar de individualmente.
 - ★ Suministrado como un conjunto en lugar de individualmente. Es suministrado individualmente por distribuidores específicos solamente.
 - ⊕ Grupo de parte. Esta parte no es considerada una parte de suministro. Las partes rodeadas por esta línea son componentes del grupo de partes especificado antes.
 - == = = = Números de grupo de partes.
 - G-1, G-2 Componentes de juego. Para componentes de juego, sírvase referirse al cuadro de juego de servicio.
 - KIT Componentes de juego. Para componentes de juego, sírvase referirse al cuadro de juego de servicio.
- Esta lista de partes especifica no solamente accesorios normales sino también partes y accesorios opcionales.
Para solicitar una parte, sírvase comunicarse con su distribuidor Komatsu más cercano.

PREFÁCIO

Códigos

Para uma fácil compreensão, favor especificar o número do modelo, o número de série do motor e a leitura do medidor de serviço.

Para uma fácil compreensão, a lista de peças sobressalentes é indicada como segue:

Número do desenho

Os números dos desenhos nem sempre são contínuos.

Descrição

Todos os componentes e peças que compõem o conjunto levam o sinal “●” na frente do seu nome, e vêm discriminados em seguida ao nome do conjunto. Além disso, se o componente com o sinal “●” já fôr um conjunto, seus componentes vêm marcados com o sinal “●●”.

Quantidade

Está especificada a quantidade de componentes utilizados em um conjunto. Contudo, no caso de peças de montagem ou de grupo de peças, está especificada a quantidade de componentes por conjunto.

Número de série

Está especificado o número da série do motor ou da máquina no qual a peça sobressalente é usada.

Códigos

Os códigos e números de peças sobressalentes especificados na coluna do “Nome da Peça” e do “Nome de Peça” representa o seguinte:



Pode-se usar a peça especificada na linha acima, no lugar desta.



Esta peça pode ser usada no lugar da peça especificada na linha imediatamente acima.



Esta peça e aquela especificada na linha imediatamente acima são intercambiáveis.



Esta peça não é mais fornecida. No lugar desta, é fornecida a peça especificada na linha imediatamente acima.



A peça especificada na coluna de “Nome de Peça” pode ser utilizada no lugar desta, se aquela for usada como conjunto.



Esta peça não é mais fornecida. A peça especificada na coluna de “Nome da Peça” é fornecida no lugar desta, como conjunto.



Esta peça é fornecida como semi-acabada. Necessita de um trabalho adicional antes de sua utilização.

☆ Não é fornecida somente a peça, e sim em conjunto.

★ Não é fornecida somente a peça, e sim em conjunto. Porém, pode ser fornecida somente a revendedores especiais.

◎ Especifica o grupo de peças. Estas peças não são consideradas peças de suprimento.

== As peças circundadas com esta linha são componentes do grupo de peças especificadas acima.

G-1, G-2 Número de grupo de peças.

KIT Componentes de “kits”. Para peças que compõe o “kit”, favor consultar a tabela de “kit” de serviço.

Esta lista de peças sobressalentes especifica não apenas os acessórios padrões e sim também, as peças opcionais e os pertences.

Para solicitar uma peça sobressalente, favor entrar em contato com o seu revendedor Komatsu mais próximo.

تقديم

رموز الدلالة

- ☒ هذه القطعة توقف تزويدها. ويتم تزويد القطعة المعنية في السطر السابق بدلا منها.
- القطعة المعنية في عمود "اسم القطعة" يمكن استخدامها بدلا من هذه القطعة إذا اشتملت كجموعه.
- ▼ هذه القطعة توقف تزويدها. والقطعة المعنية في عمود "اسم القطعة" مستخدمة بدلا منها كجموعه.
- △ يتم تزويد القطعة شبه منتهية الصنع. ويجب إتيان تصنيعها قبل الاستعمال.
- ☆ يتم تزويدها كجموعه وليس أفراديا.
- ★ يتم تزويدها كجموعه وليس أفراديا. يمكن تزويدها أفراديا بواسطة ياتمين معينين فقط.
- ◎ مجموعه قطع. هذه القطعة لا تعتبر قطعة في التزويد.
- ==== القطع المحاطة بهذا الخط هي مكونات لمجموعه القطع المعنية سابقا.
- G-1, G-2 أرقام مجموعات القطع.
- KIT أجزاء مكونه لطقم. يرجى الرجوع الى جدول طقم الخدمة.

هذه القائمة للقطع لا تحدد فقط الملحقات القياسية، بل أيضا القطع والبرقعات الاختيارية.
لطلب قطعة غيار، يرجى الاتصال بأقرب موزع لكوماتسو لديكم.

عند طلب قطع الغيار، يرجى تحديد رقم الموديل، رقم التسلسل للمحرك وقراءة عداد الخدمة.

ولفهم الكامل فان قائمة قطع الغيار كتبت كالتالي :

رموز الدلالة	رقم التسلسل	الوصف	رقم الشكل
☐	الرموز وأرقام القطع المحددة في أعمدة "رقم القطعة" و"اسم القطعة" هي كما يلي :	القطعة المعنية في السطر السابق يمكن استخدامها بدلا من هذه القطعة.	أرقام الأشكال ليس من الضروري ان تكون متسلسلة.
☒	هذه القطعة يمكن استخدامها بدلا من القطعة المعنية في السطر السابق مباشرة.	توضع العلامة " " امام اسم الجزء من مجموعة وتدخل المادة بعد المجموعة. فإذا كانت قطعة الغيار ذات العلامة " " هي مجموعة أجزاء، فان مكوناتها يشار إليها بالعلامة "...".	
◆	هذه القطعة والقطعة المعنية في السطر السابق مباشرة هما قابلتان للتبادل.	يحدد عدد القطع المستخدمة في التجميع بكل مجموعة. ومن أجل المجموعة أو الأجزاء المكونة لمجموعات، فانه يحدد عدد القطع لكل مجموعة.	

PC05-6F Serial No. F10001 and up ENGINE KC80462 Engine No. J30479T and up

CONTENTS

REFERENCE NUMBER TABLE

PC05-6F HYDRAULIC EXCAVATOR (KE) 20M-00-X6100 [Includes Tool and Spare Parts (fig. 9501, 9905)]
(TBG) 20M-00-X6200
(KAC) 20M-00-X6300

0. ENGINE			
01. CYLINDER HEAD	FIG. NO.	PAGE	
CYLINDER HEAD	0101	1- 2	
ROCKER SHAFT	0111	1- 4	
LUBRICATING OIL FILLER AND BREATHER	0115	1- 6	
EXHAUST MANIFOLD	0120	1- 8	
02. CYLINDER BLOCK			
CYLINDER BLOCK	0201	2- 2	
TIMING GEAR AND CAMSHAFT	0207	2- 4	
TIMING GEAR AND CAMSHAFT	0208	2- 6	
LUBRICATING OIL SUMP	0212	2- 8	
FLYWHEEL AND STARTER RING	0221	2-10	
CRANKSHAFT	0231	2-12	
CONROD AND PISTON	0237	2-14	
FRONT END DRIVE INPUT	0238	2-16	
GEAR DRIVE AUXILIARY DRIVE OPTIONS	0239	2-18	
03. LUBRICATING OIL SYSTEM			
LUBRICATING OIL PUMP	0301	3- 2	
LUBRICATING OIL FILTER AND INTEGRAL OIL COOLER	0310	3- 4	
04. FUEL SYSTEM			
FUEL INJECTION EQUIPMENT (DIESEL)	0402	4- 2	
ATOMISER	0425	4- 4	
LOW PRESSURE FUEL SYSTEM	0429	4- 6	
LOW PRESSURE FUEL SYSTEM	0433	4- 8	
FUEL INJECTION EQUIPMENT (DIESEL)	0451	4-10	
05. COOLING SYSTEM			
WATER PUMP, THERMOSTAT AND HEAT EXCHANGER	0503	5- 2	
06. ELECTRICAL SYSTEM			
ALTERNATOR AND GENERATOR	0601	6- 2	
STARTER MOTOR	0621	6- 4	
APPLICATION MISCELLANEOUS AND AUXILIAIRES	0633	6- 6	
ALTERNATOR AND GENERATOR	0641	6- 8	
STARTER MOTOR	0661	6-10	
COLD THROTTLE AND STOP CONTROLS	0665	6-12	
TACHOMETER AND HOUR CORDER	0666	6-14	
ENGINE LIFTING	0671	6-16	
09. GASKET KIT			
JOINTS AND GASKET - COMPLETE SERVICE KIT	0991	9- 2	
01. ENGINE RELATED PARTS AND ELECTRICAL SYSTEM			
BRACKET (SERIAL No. F10001 - F10488)	1001	1- 2	
BRACKET (SERIAL No. F15001)	1002	1- 4	
POWER TAKE OFF	1011	1- 6	
PIPE, EXHAUST	1102	1- 8	
AIR FILTER	1105	1-10	
AIR FILTER (TBG SPEC.)	1107	1-12	
RADIATOR	1201	1-14	
FUEL TANK AND PIPING	1302	1-16	
BATTERY	1401	1-18	
INSTRUMENT PANEL	1411	1-20	
INSTRUMENT PANEL (TBG SPEC.)	1413	1-22	
ELECTRICAL SYSTEM (INSTRUMENT PANEL LINE)	1501	1-24	
ELECTRICAL SYSTEM - CHASSIS LINE	1502	1-26	
02. SWING AND FINAL DRIVE			
CIRCLE SWING	2501	2- 2	
03. UNDER CARRIAGE			
TRACK FRAME (FOR STEEL TRACK SHOE)	3001	3- 2	
TRACK FRAME (FOR RUBBER SHOE)	3002	3- 4	
HYDRAULIC PIPING (TRAVEL MOTOR LINE)	3061	3- 6	

FRONT IDLER	3201	3- 8	HYDRAULIC PIPING (SUCTION-RETURN LINE)	6502	6-22
RECOIL SPRING (FOR STEEL TRACK SHOE)	3211	3-10	HYDRAULIC PIPING (TRAVEL AND BLADE LINE)	6602	6-24
RECOIL SPRING (FOR RUBBER SHOE)	3212	3-12	HYDRAULIC PIPING (SWING MOTOR AND BOOM SWING LINE)	6611	6-26
TRACK ROLLER	3301	3-14	HYDRAULIC PIPING (BOOM ARM, BUCKET CYLINDER LINE)	6702	6-28
SPROCKET	3351	3-16	HYDRAULIC PIPING (THREE WAY VALVE)	6722	6-30
TRACK SHOE (DOUBLE GROUSER)	3421	3-18	HYDRAULIC PIPING (FOR ATTACHMENT)	6726	6-32
TRACK SHOE WITH HOLES	3423	3-20	HYDRAULIC PIPING (FOR ATTACHMENT) (WITH ADDITIONAL PUMP)	6730	6-34
RUBBER SHOE	3491	3-22	BOOM OVERLOADING ALARM	6802	6-36
04. CONTROL SYSTEM AND REVOLVING FRAME			07. WORK EQUIPMENT		
FUEL CONTROL LEVER	4001	4- 2	SWING BRACKET	7001	7- 2
TRAVEL CONTROL LEVER	4102	4- 4	BOOM	7003	7- 4
BOOM SWING CONTROL PEDAL	4205	4- 6	BOOM (TBG SPEC.)	7005	7- 6
WORK EQUIPMENT CONTROL LEVER	4212	4- 8	HYDRAULIC PIPING: BOOM AND ARM - BUCKET	7101	7- 8
BLADE CONTROL LEVER	4214	4-10	HYDRAULIC PIPING: BOOM AND ARM - BUCKET (TBG SPEC.)	7103	7-10
WORK EQUIPMENT LOCK LEVER	4300	4-12	HYDRAULIC PIPING (ATTACHMENT LINE)	7122	7-12
WORK EQUIPMENT LOCK LEVER (TBG SPEC.)	4301	4-14	HYDRAULIC PIPING (ATTACHMENT LINE) (TBG SPEC.)	7123	7-14
ATTACHMENT CONTROL PEDAL	4401	4-16	SWING CYLINDER (SERIAL No. F10001 - F10488)	7181	7-16
REVOLVING FRAME	4602	4-18	SWING CYLINDER (SERIAL No. F15001)	7182	7-18
05. GUARD			SWING CYLINDER (SERIAL No. F10001 - F10488) (90° SWING CYLINDER, R.H.) (ONLY WITH CANOPY)	7183	7-20
MACHINE CAB	5001	5- 2	SWING CYLINDER (SERIAL No. F15001) (90° SWING CYLINDER, R.H.) (ONLY WITH CANOPY)	7184	7-22
FLOOR - PLATE	5102	5- 4	BOOM CYLINDER	7185	7-24
CANOPY	5202	5- 6	BOOM CYLINDER (OPTIONAL FOR MACHINE WITH CANOPY)	7187	7-26
OPERATOR'S SEAT	5702	5- 8	ARM	7201	7-28
OPERATOR'S SEAT (TBG SPEC.)	5703	5-10	LONG ARM	7203	7-30
06. WORK EQUIPMENT CONTROL SYSTEM			ARM CYLINDER	7381	7-32
HYDRAULIC TANK	6001	6- 2	BUCKET LINK	7401	7-34
7-SPOOL CONTROL VALVE (1/2)	6201	6- 4	BUCKET CYLINDER	7581	7-36
7-SPOOL CONTROL VALVE (2/2)	6202	6- 6	BUCKET (350 mm)	7600	7-38
CONTROL VALVE (FOR ATTACHMENT)	6211	6- 8	BUCKET WITH HOOK (350 mm)	7601	7-40
SELECTOR VALVE	6251	6-10	BUCKET (250 mm)	7602	7-42
SWIVEL JOINT	6401	6-12	BUCKET WITH HOOK (250 mm)	7603	7-44
TRAVEL MOTOR (1/3)	6431	6-14	BLADE SUB GROUP	7701	7-46
TRAVEL MOTOR (2/3)	6432	6-16	HYDRAULIC PIPING (BLADE CYLINDER LINE)	7711	7-48
TRAVEL MOTOR (3/3)	6433	6-18	BLADE CYLINDER	7721	7-50
SWING MOTOR	6441	6-20			