

PT

— PARTES DE TRANSMISIÓN

por Pro Gear and Transmission, Inc. · www.partesdetransmision.com

Manual de partes Spicer PS145-7A

En español, con los diagramas de despiece y el número de parte de cada pieza.
Sirve también para la Spicer PS110-7A y la Spicer PS110-7B.

28

secciones

346

piezas

15

diagramas

Pida sus piezas: WhatsApp +1 407-616-6260 · Teléfono +1 (407) 872-1901 (directo) · (877) 776-4600
(desde EE. UU.) · parts@eprogear.com

Pro Gear and Transmission, Inc. es un proveedor independiente de transmisiones y partes para camión en Orlando, Florida, EE. UU. Las marcas y los números de modelo se mencionan solo para identificar las piezas.

Cómo pedir una pieza

1. Busque la pieza en el diagrama de su sección y anote su número de posición.
2. En la tabla, esa posición le da el número de parte. Compárelo con la pieza vieja o con la placa de su transmisión.
3. Toque el número de parte o **Ver precio**: se abre esa pieza en www.partesdetransmision.com/manuales/spicer-ps145-7a/, con su precio actual en dólares y los botones **Agregar al carrito** y **Comprar ahora** de la tienda.
4. ¿No la encuentra o no tiene botón de compra? Escribanos por WhatsApp (+1 407-616-6260) con el número de parte y el número de serie de la placa.

Este PDF no lleva precios porque cambian: el precio de cada pieza está siempre al día en la página del manual. Si una pieza dice **Reemplazada por**, pida el número nuevo.

Contenido

- | | |
|--|---|
| 1. Engranés y piezas relacionadas T210 -PS145 -7 (10) | 15. Grupo de varilla de cambios de sexta y séptima (9) |
| 2. Grupo de la flecha principal (38) | 16. Las piezas de abajo no vienen incluidas en el ensamble (7) |
| 3. Grupo de la contraflecha (19) | 17. Grupo de la varilla de cambios de primera y reversa (27) |
| 4. Grupo del engrane loco de reversa (5) | 18. Grupo de la varilla de cambios de segunda y tercera (4) |
| 5. Grupo de la campana (6) | 19. Grupo de la varilla de cambios de cuarta y quinta (2) |
| 6. Grupo de la tapa del balero del engrane impulsor (5) | 20. Grupo de varilla de cambios de sexta y séptima (9) |
| 7. Grupo de la carcasa (12) | 21. Las piezas de abajo no vienen incluidas en el ensamble (7) |
| 8. Tapa del balero trasero de la flecha principal - (para velocímetro accionado por engrane) (9) | 22. Ensamble de control remoto T210 -PS145 -7 (39) |
| 9. Balero trasero de la flecha principal - (para velocímetro electrónico) (9) | 23. Ensamble de palanca de cambios y domo T210 -PS145 -7 (2) |
| 10. Grupo de la tapa trasera del balero de la contraflecha (5) | 24. Flecha pasante (se usa con embrague de tipo empuje) (24) |
| 11. Grupo de la tapa del balero trasero de la contraflecha con bomba de aceite de toma de fuerza (8) | 25. Tabla de códigos de liberación del embrague (57) |
| 12. Grupo de la varilla de cambios de primera y reversa (26) | 26. Se encuentra solo en los kits de reparación general mayor (1) |
| 13. Grupo de la varilla de cambios de segunda y tercera (4) | 27. Listas de materiales tabuladas (0) |
| 14. Grupo de la varilla de cambios de cuarta y quinta (2) | 28. Lista de sustituciones (listas de materiales) (0) |

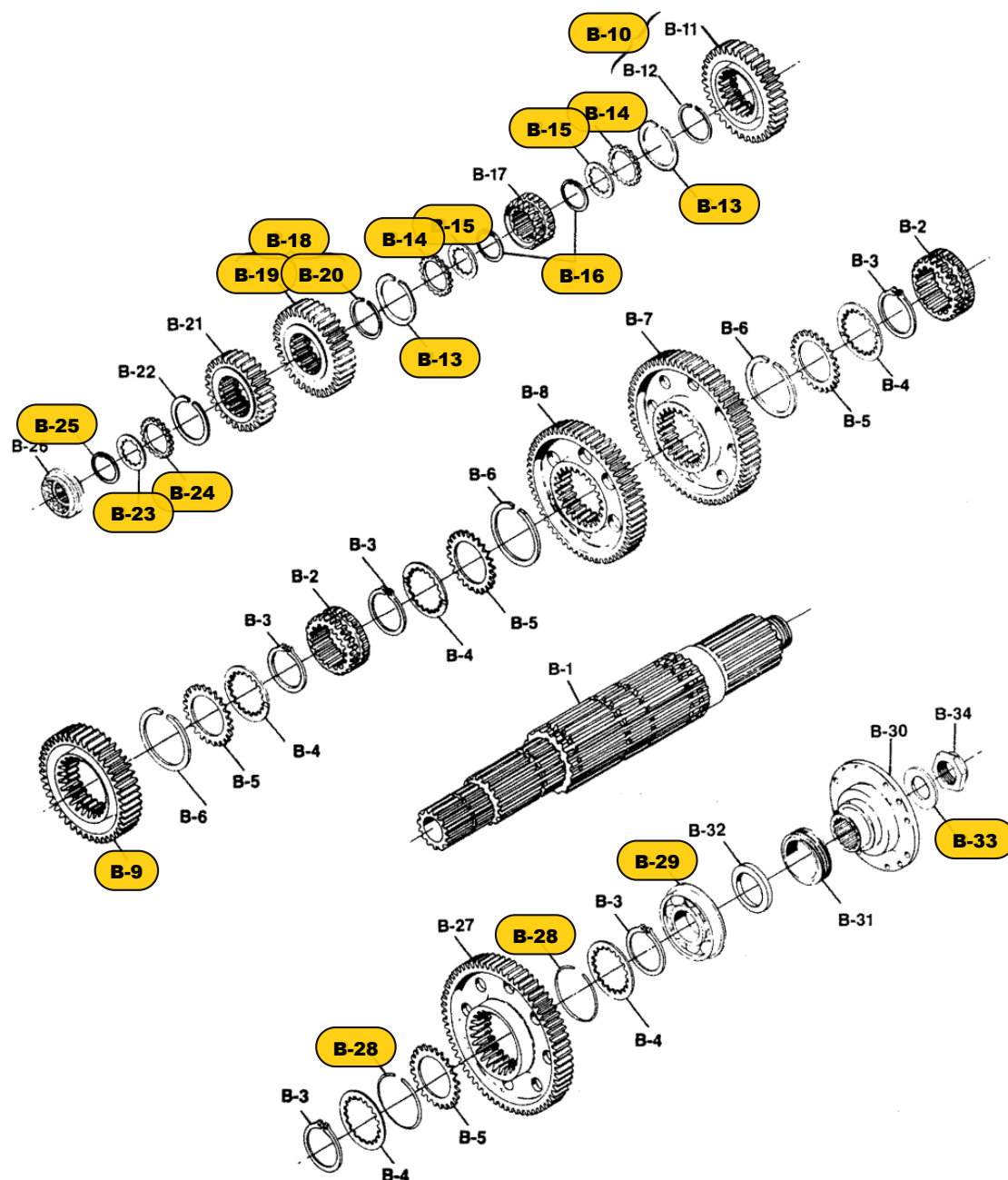
Engranes y piezas relacionadas T210 -PS145 -7

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
A-1	97-35-102-1X	* Flecha de entrada- 2.000 " -10 #306 piloto	1	Pregunte por disponibilidad
A-1	97-35-105-1X	* Flecha de entrada- 1 750 " -1 0 #306 piloto	1	Pregunte por disponibilidad
A-1	97-35-106-1X	* Flecha de entrada- 1.750 " -10 #205 piloto	1	Pregunte por disponibilidad
A-2	97-36-1-1X	* Engrane - impulsor de la flecha principal (24T) (para PS 1 10/145 -7 AI	1	Ver precio
A-2	97-36-3-1X	* Engrane - impulsor de la flecha principal (24T) (para PS 11 0-7BI	1	Ver precio
A-3	550992	Balero - engrane impulsor/entrada delantero	1	Ver precio
A-4	97-381-41	Anillo de retención - tapa del balero de la flecha de entrada	1	Pregunte por disponibilidad
A-5	97-381-42	Anillo de retención - balero delantero de la flecha de entrada	1	Pregunte por disponibilidad
A-6	97-381-44	Anillo de retención - engrane impulsor de la flecha de entrada	1	Pregunte por disponibilidad
A-7	550953	Balero - de rodillos de la cavidad del engrane impulsor/flecha de entrada	1	Ver precio

Grupo de la flecha principal

T210-PS145-7

Models PS110-7A/7B & PS145-7A
GEARS and RELATED PARTS

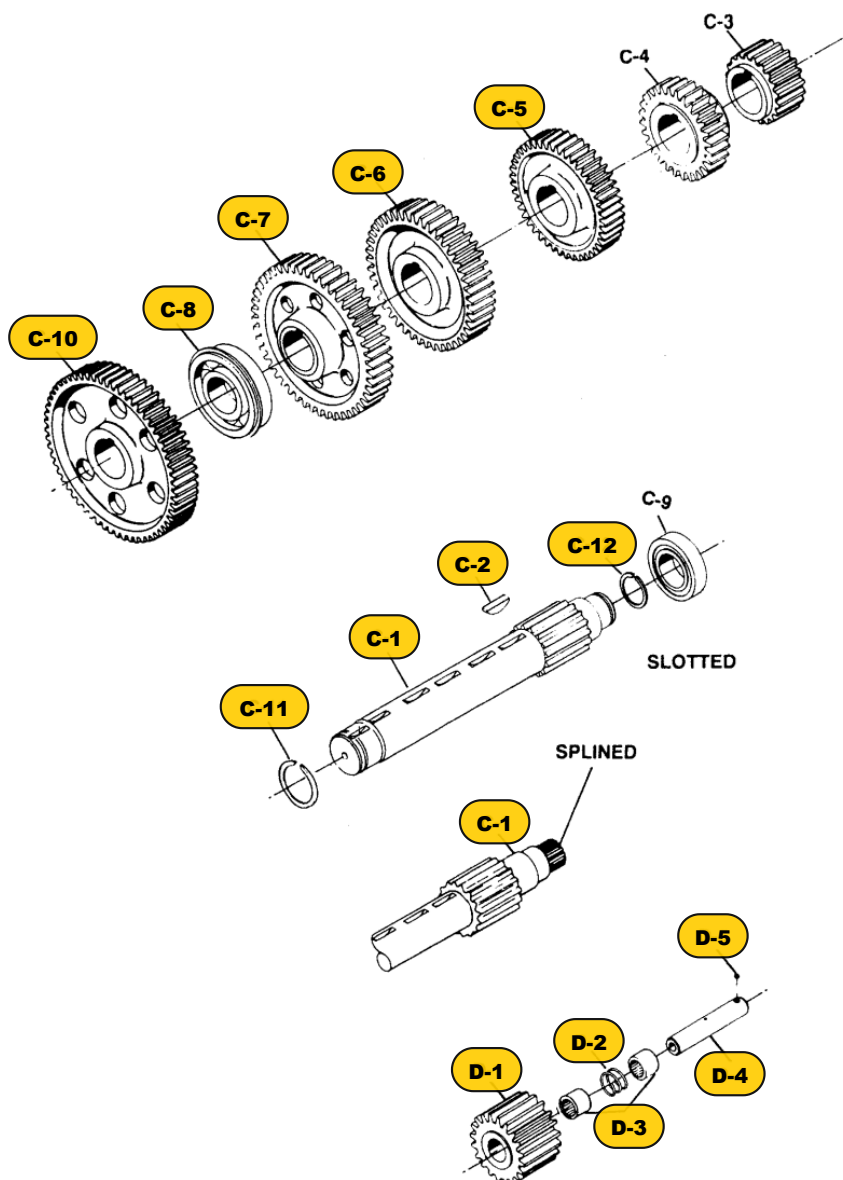
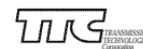


POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
8-1	97-362-67	Flecha principal	1	Ver precio
8 -2	97-465-59	Collarín del clutch 1.ª reversa, 2.ª y 3.ª de la flecha principal (48T)	2	Ver precio
8 -3	98-381-1	Anillo de retención - externo - grande	5	Ver precio
8 -4	330959	Rondana de empuje - interna - grande (48T)	5	Pregunte por disponibilidad
8-5	330810	Rondana de empuje- externa - grande (24T)	4	Ver precio
8-6	98-381-2	Anillo de retención - interno - grande	3	Ver precio
8 -7	97-8-113	Engrane - 1.ª (64T)		Ver precio
8 -8	97-8-134	Engrane- 2.ª (58T) (para PS1 10-7A PS145-7A)		Ver precio
8 -8	97-8-209	Engrane- 2.ª (56T) (para PS11 0-78)		Ver precio
B-9	97-8-136	Engrane- 3.ª (48T) (para PS1 10-7A, PS145-7A)		Ver precio
B-9	97-8-211	Engrane - 3.ª (46T) (para PS 11 0-78)		Ver precio
B-10	97-8-235-1	X Engrane - 4.ª (40T) (para PS 11 0-7 A, PS 145 -7 A)	1	Pregunte por disponibilidad
B-10	97-8-238-1	X Engrane - 4.ª (38T) (para PS 11 0-78)	1	Pregunte por disponibilidad
B-11		Engrane- 4.ª No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
8 -12	97-381-43	Anillo de retención - tope interno del engrane de 4.ª	1	Pregunte por disponibilidad
B-13	97-381-1	Anillo de retención - interno - pequeño	2	Ver precio
B-14	330814	Rondana de empuje - externa - pequeña (20T)	2	Ver precio
B-15	330960	Rondana de empuje - interna - pequeña (36T)	2	Pregunte por disponibilidad
B-16	97-381-45	Anillo de retención - externo - pequeño	2	Pregunte por disponibilidad
8 -17	97-465-56	Collarín del clutch - 4.ª y 5.ª de la flecha principal (20T)	1	Ver precio
B-18	97-8-234-1X	Engrane - 5.ª (34 T) (para PS 11 0-7 A, PS 145 -7 A)	1	Ver precio
B-18	97-8-237-1X	Engrane - 5.ª (32T) (para PS 11 0 -78)	1	Pregunte por disponibilidad
B-19		Engrane- 5.ª No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
B-20	97-381-43	Anillo de retención - tope interno del engrane de 5.ª	1	Pregunte por disponibilidad
8-21	97-8-232	Engrane- 6.ª (24T) (para PS1 10-7A, PS145-7A)		Ver precio
8-21	97-8-236	Engrane - 6.ª (26T) (para PS 11 0-78)	1	Ver precio
8 -22	97-381-2	Anillo de retención interno	1	Pregunte por disponibilidad
B-23	330961	Rondana de empuje - interna (22T)	1	Pregunte por disponibilidad
B-24	330806	Rondana de empuje- externa (17T)		Pregunte por disponibilidad

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
B-25	97-381-46	Anillo de retención externo	1	Pregunte por disponibilidad
8 -26	97-465-57	Collarín del clutch - 6. ^a y 7. ^a de la flecha principal	1	Ver precio
8 -27	97-8-182	Engrane- reversa (64T)	1	Ver precio
B-28	97-381-32	Anillo de retención - interno - grande	2	Ver precio
B-29	550925	Balero - trasero		Ver precio
B-29	97-37-34	Espaciador (se usa en lugar del engrane del velocímetro)	1	Pregunte por disponibilidad
8 -32	97-37-33	Espaciador - balero		Ver precio
B-33	330734	Rondana plana		Ver precio
8 -34	545065	Tuerca- flecha principal- 1 3/4 " -16 autoblocante		Ver precio

T210-PS145-7

Models PS110-7A/7B & PS145-7A
GEARS and RELATED PARTS



POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
C-1	97-30-74	(15T) Estriado para toma de fuerza -(ubicación estándar, lado derecho)		Pregunte por disponibilidad
C-1	97-30-75	(15TI - Ranurado para bomba - (ubicación estándar - lado izquierdo)		Pregunte por disponibilidad
C-2	500010-8	Cuña woodruff #29	12	Ver precio
C-3	97-196-92	Engrane de 2. ^a (23T) (para PS1 10-7A, PS145-7A)	2	Pregunte por disponibilidad
C-3	97-196-154	Engrane de 2. ^a (23T) (para PS110-7B)	2	Pregunte por disponibilidad
C-4	97-196-19	Engrane de 3. ^a (32T) (para PS1 10-7A, PS145-7A)	2	Pregunte por disponibilidad
C-4	97-196-32	Engrane de 3. ^a (32T) (para PS1 10-7BI	2	Pregunte por disponibilidad
C-5	97-196-95	Engrane de 4. ^a (37T) (para PS1 10-7A, PS145-7AI	2	Pregunte por disponibilidad
C-5	97-196-156	Engrane 4ht (43TI (para PS 11 0-7BI	2	Pregunte por disponibilidad
C-6	97-196-109	Engrane de 5. ^a (44TI (para PS1 10-7A, PS145-7A)	2	Ver precio
C-6	97-196-158	Engrane de 5. ^a (50T) (para PS 11 0-7B)	2	Ver precio
C-7	97-196-1	10 Engrane de 6. ^a (43TI (para PS1 10-7A, PS145-7AI	2	Pregunte por disponibilidad
C-7	97-196-173	Engrane de 6. ^a (56T) (para PS 11 0-7B)	2	Pregunte por disponibilidad
C-8	550031	Balero - delantero	2	Ver precio
C-9	550959	Balero - trasero	2	Pregunte por disponibilidad
C-10	97-1-50	Engrane impulsor (5 7TI (para PS 11 0-7 A, PS 145-7 A)	2	Ver precio
C-10	97-1-56	Engrane impulsor (69T) (para PS 11 0-7B)	2	Ver precio
C-11	97-381-30	Anillo de retención - retenedor de balero delantero	2	Ver precio
C-12	54-381-1	Anillo de retención - retenedor de balero trasero	2	Pregunte por disponibilidad

Grupo del engrane loco de reversa

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
D-1	97-5-1	Engrane - loco de reversa (21 TI	2	Ver precio
D-2	97-37-1	Espaciador - balero	2	Ver precio
D-3	550886	Balero	4	Ver precio
D-4	97-60-1	Flecha del engrane loco	2	Ver precio
D-5	500566-8	Balín de seguro - 9/32 Variante * (vea la nota al pie del manual)	2	Pregunte por disponibilidad



POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
E-2		Campana No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
E-3	97-24-8	Buje de la flecha de liberación del embrague	8	Ver precio
E-4	97-96-18-1X	Ensamble de la tapa del registro de mano	1	Pregunte por disponibilidad
E-5	545008-4	Tornillo - 5/8 " -1 1 X 2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	16	Pregunte por disponibilidad
and	545103	Tornillo- 3/8 " -16 X 3 " de cabeza hexagonal, autoblocante	4	Pregunte por disponibilidad
N .S	330829	Rondana plana - 5/8 " (para usarse con carcasa de aluminio)	16	Pregunte por disponibilidad

Grupo de la tapa del balero del engrane impulsor

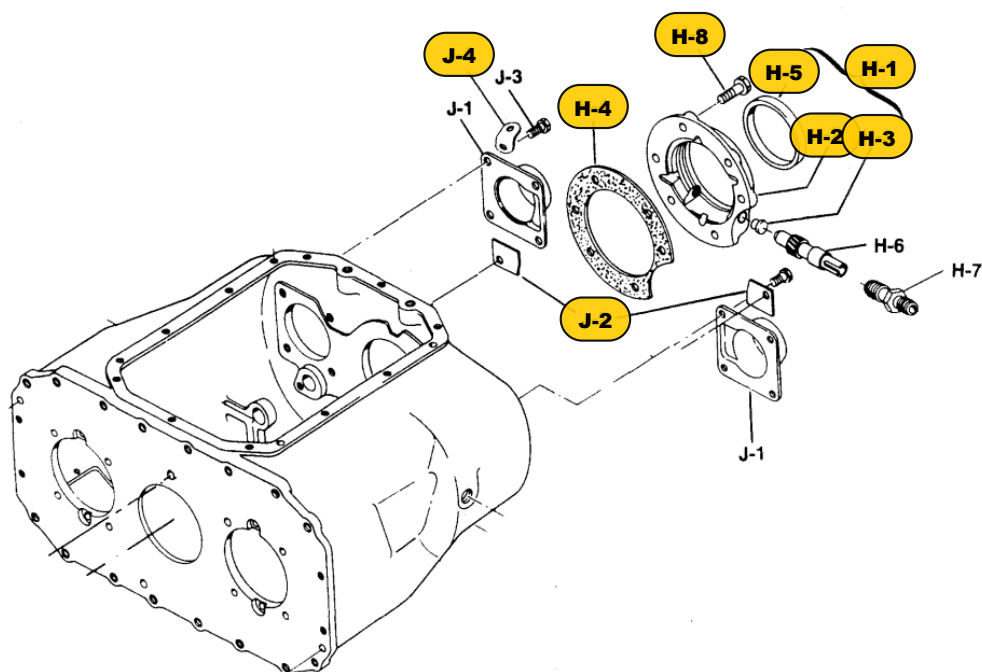
POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
F-1	97-223-1	Empaque		Ver precio
F-2	97-19-52-1	X tapa de balero y ensamble de retén de aceite	1	Pregunte por disponibilidad
F-3		Tapa de balero (fundición #97-19-37) No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece		Pregunte por disponibilidad
F-4	97-463-36-1X	Retén de aceite con camisa de instalación	1	Ver precio
F-5	545002-4	Tornillo- 3/8 " -16 X 1 1/8 " de cabeza hexagonal, autoblocante	4	Ver precio

Grupo de la carcasa

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
G-2		Carcasa No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece		Pregunte por disponibilidad
N.S	NP-96	Placa de identificación		Ver precio
N.S	252-SP	Pasador de la placa de identificación	4	Ver precio
G-3	62-39-3	Tapón de llenado (magnético)		Ver precio
G-4	62-39-3	Tapón de drenado (magnético)	1	Ver precio
G-5	97-39-1	Tapón de drenado (magnético)		Pregunte por disponibilidad
G-6	97-420-4	Tubo - transferencia de aceite	1	Pregunte por disponibilidad
G-7	274-SP	Pasador guía - (para ubicar la carcasa del selector de cambios en la carcasa)	2	Ver precio
G-8	330755	Pasador guía - (para ubicar la campana en la carcasa)	2	Pregunte por disponibilidad
N.S	330934	Imán (cerámico) inferior delantero	1	Ver precio
G-9	50-267-2	Tapa- abertura de toma de fuerza de seis tornillos	2	Ver precio
G-10	330800	Tornillo - 3/8 " -16 X 3/4 " - de cabeza con brida, autoblocante	12	Pregunte por disponibilidad

Tapa del balero trasero de la flecha principal - (para velocímetro accionado por engrane)

T210-PS145-7 **Models PS110-7A/7B & PS145-7A**
CASE, BEARING CAP and RELATED PARTS



POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
H-1	97-19-53-1X	Tapa de balero, empaque de buje, y ensamble de retén de aceite		Descontinuada: llámenos por un reemplazo
H-2		Tapa de balero No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
H-3	60-475-1	Buje - velocímetro	2	Ver precio
H-4	97-223-2	Empaque	1	Ver precio
H-5	97-463-39	Retén de aceite	1	Ver precio
N.S	545021	Tapón electrónico del velocímetro/control de cruce	2	Ver precio
N.S	55-334-1	Tapón (se usa sin el engrane del velocímetro)		Ver precio
H-8	545001-4	Tornillo- 1 /2 " -13 X 1 1 /2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	4	Ver precio
and	545001-8	Tornillo - 1 /2 " -13 X 2 1 /2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	2	Pregunte por disponibilidad

Balero trasero de la flecha principal - (para velocímetro electrónico)

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
H-1	97-19-53-1	X tapa de balero, empaque de buje, y ensamble de retén de aceite	1	Pregunte por disponibilidad
H-2		Tapa de balero No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
H-3	60-475-1	Buje - velocímetro	2	Ver precio
H-4	97-223-2	Empaque	1	Ver precio
H-5	97-463-39	Retén de aceite	1	Ver precio
N.S	545021	Tapón electrónico del velocímetro/control de crucero	2	Ver precio
N.S	55-334-1	Tapón de la salida del velocímetro		Ver precio
H-8	545001-4	Tornillo- 1/2 " -13 X 1 1/2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	4	Ver precio
and	545001-8	Tornillo- 1/2 " -13 X 2 1/2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	2	Pregunte por disponibilidad

Grupo de la tapa trasera del balero de la contraflecha

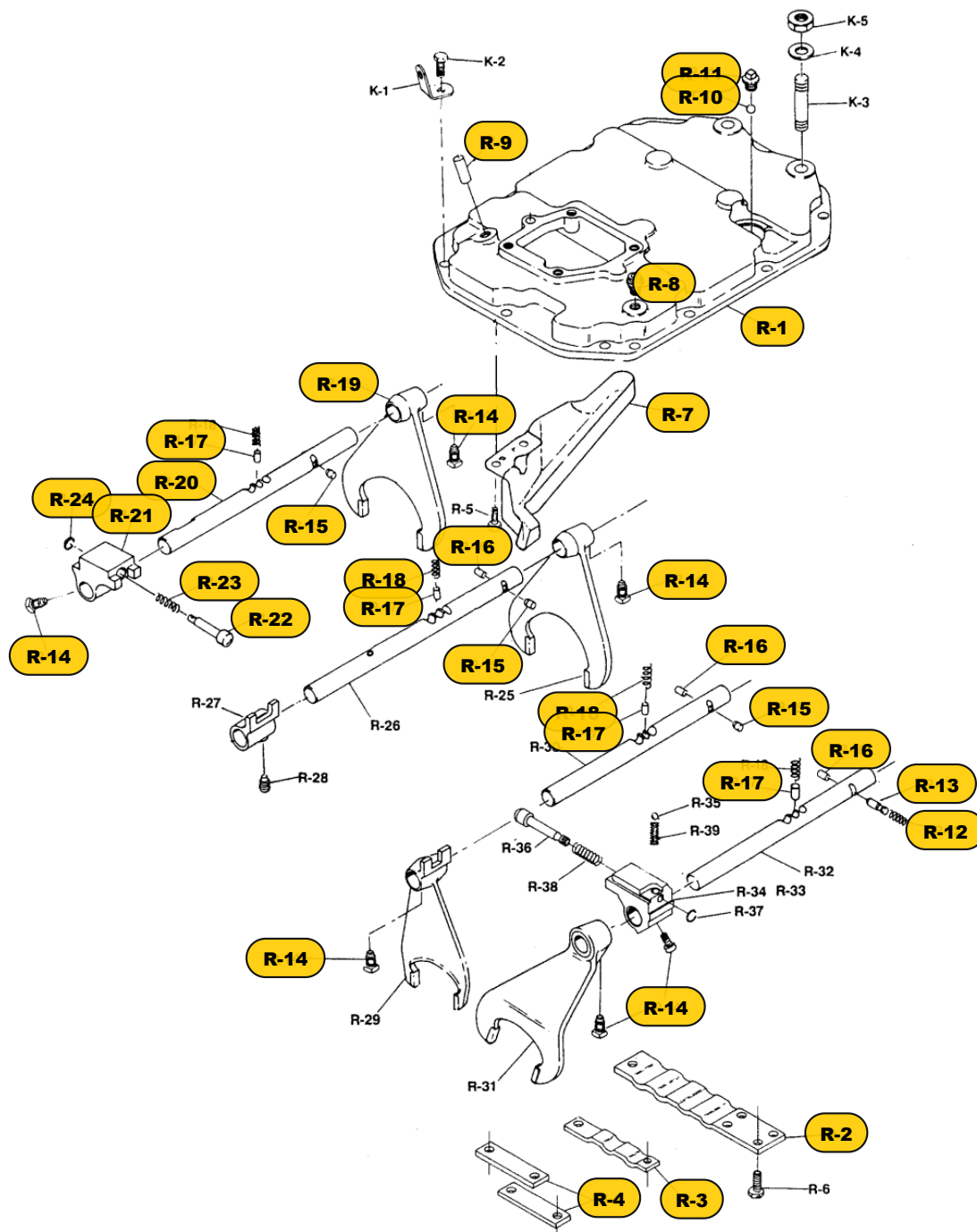
POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
J-1	97-22-23	Tapa del balero trasero de la contraflecha	2	Pregunte por disponibilidad
J-2	97-96-23	Tapa - engrane loco de reversa	2	Pregunte por disponibilidad
J-3	545015	Tornillo- 3/8 " -16 X 15/16 " de cabeza con brida, autoblocante	10	Ver precio
J-4	330564	Gancho de elevación	2	Pregunte por disponibilidad
N .S	545056	Sellador anaeróbico	A/R	Pregunte por disponibilidad

Grupo de la tapa del balero trasero de la contraflecha con bomba de aceite de toma de fuerza

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
N .S	313292	Ensamble de bomba de aceite de toma de fuerza		Pregunte por disponibilidad
N .S	97-22-21	Tapa trasera del balero de la contraflecha, montaje de bomba (normalmente en el lado izquierdo)	1	Pregunte por disponibilidad
N .S	70-223-25	Empaque de montaje de bomba de aceite de contraflecha	1	Ver precio
J-1	97-22-23	Tapa - balero trasero de la contraflecha (normalmente en el lado derecho)	1	Pregunte por disponibilidad
N .S	97-223-22	Empaque de la tapa trasera del balero de la contraflecha	2	Pregunte por disponibilidad
J-3	545015	Tornillo- 3/8 " -16 X 15/16 " de cabeza con brida, autoblocante (para la tapa 97 -22 -23)	4	Ver precio
N .S	545002-6	Tornillo- 3/8 " -16 X 1.250 " de cabeza con brida, autoblocante (para la tapa 97-22-21)	4	Ver precio
N .S	545051	Codo de entrada de la bomba 90 grados		Pregunte por disponibilidad

Grupo de la varilla de cambios de primera y reversa

Models PS110-7A/7B & PS145-7A SHIFTER HOUSING ASSEMBLY T210-PS145-7 FORWARD CONTROL



POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-1	97-16-100-1X	Canaleta de aceite y retenedores de varilla de cambio de la carcasa de cambio El manual indica 97-16-100-1X: manejamos la pieza base 97-16-100	1	Pregunte por disponibilidad
R-1		Carcasa de cambio No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
R-2	97-360-9	Retenedor - varilla de cambio (trasero)	1	Pregunte por disponibilidad
R-3	97-360-10	Retenedor - varilla de cambio (central)	1	Pregunte por disponibilidad
R-4	97-360-11	Retenedor - varilla de cambio (4. ^a , 5. ^a , 6. ^a y 7. ^a) (delantero)	2	Pregunte por disponibilidad
R-5	545125-2	Tornillo- canaleta de aceite - 3/4 " -16 X 3/4 " autorroscante	2	Pregunte por disponibilidad
R-6	545125-1	Tornillo- retenedores de varilla de cambio (1.00 " largo) autorroscante	9	Pregunte por disponibilidad
R-7	97-468-2	Canaleta de aceite	1	Pregunte por disponibilidad
N .S	545126	Tornillo- carcasa de control	4	Pregunte por disponibilidad
R-8	312268	Respiradero	1	Ver precio
R-9	330739-1	Pasador - luz de reversa	1	Ver precio
R-10	50-80-4	Balín - switch de seguridad de neutral	1	Ver precio
R-11	545021	Tapón - switch de seguridad de neutral	1	Ver precio
R-12	97-72-31	Resorte - interbloqueo del switch de seguridad de neutral	1	Pregunte por disponibilidad
R-13	97-438-25	Émbolo - switch de seguridad de neutral	1	Ver precio
R-14	545063	Tornillo opresor- .437 " -20 X .750 " con .50 " de rosca completa, punta de 60 grados incluidos	7	Ver precio
R-15	97-12-5	Interbloqueo - varilla de cambio	3	Pregunte por disponibilidad
R-16	194-SP	Pasador de interbloqueo	3	Pregunte por disponibilidad
R-17	97-438-34	Émbolo de retención de la varilla de cambios	4	Ver precio
R-18	97-72-37	Resorte del émbolo de retención de la varilla de cambios	4	Pregunte por disponibilidad
R-19	97-66-124	Horquilla de cambios	1	Ver precio
R-20	97-67-307-1X	* varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-21	97-354-11	Soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-22	97-438-30	Émbolo - soporte de cambio de 1. ^a y reversa	1	Ver precio
R-23	97-72-2	Resorte - émbolo del soporte de cambio de 1. ^a y reversa	1	Pregunte por disponibilidad
R-24	97-381-3	Anillo de retención - émbolo del soporte de cambio de 1. ^a y reversa	1	Pregunte por disponibilidad

Grupo de la varilla de cambios de segunda y tercera

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-25	97-66-110	Horquilla de cambios	1	Ver precio
R-26	97-67-341-1X	* varilla de cambio	1	Ver precio
R-27	97-354-3	Soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-28	545063	Tornillo opresor- .437 " -20 X .750 " con .50 " de rosca completa, punta de 60 grados incluidos	1	Ver precio

Grupo de la varilla de cambios de cuarta y quinta

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-29	97-66-55	Horquilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-30	97-67-293-1X	* varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad

Grupo de varilla de cambios de sexta y séptima

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-31	97-66-120	Horquilla de cambios	1	Ver precio
R-32	97-67-292-1X	* varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-33	97-354-32-1X	Ensamble del soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-34	97-354-32	Soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-35	50-80-1	Balín - émbolo de retención de soporte de cambio	1	Ver precio
R-36	97-438-27	Émbolo - soporte de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-37	97-381-47	Anillo de retención	1	Ver precio
R-38	97-72-34	Resorte - pasador del émbolo del soporte de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-39	97-72-33	Resorte - pasador piloto del soporte de cambio	1	Pregunte por disponibilidad

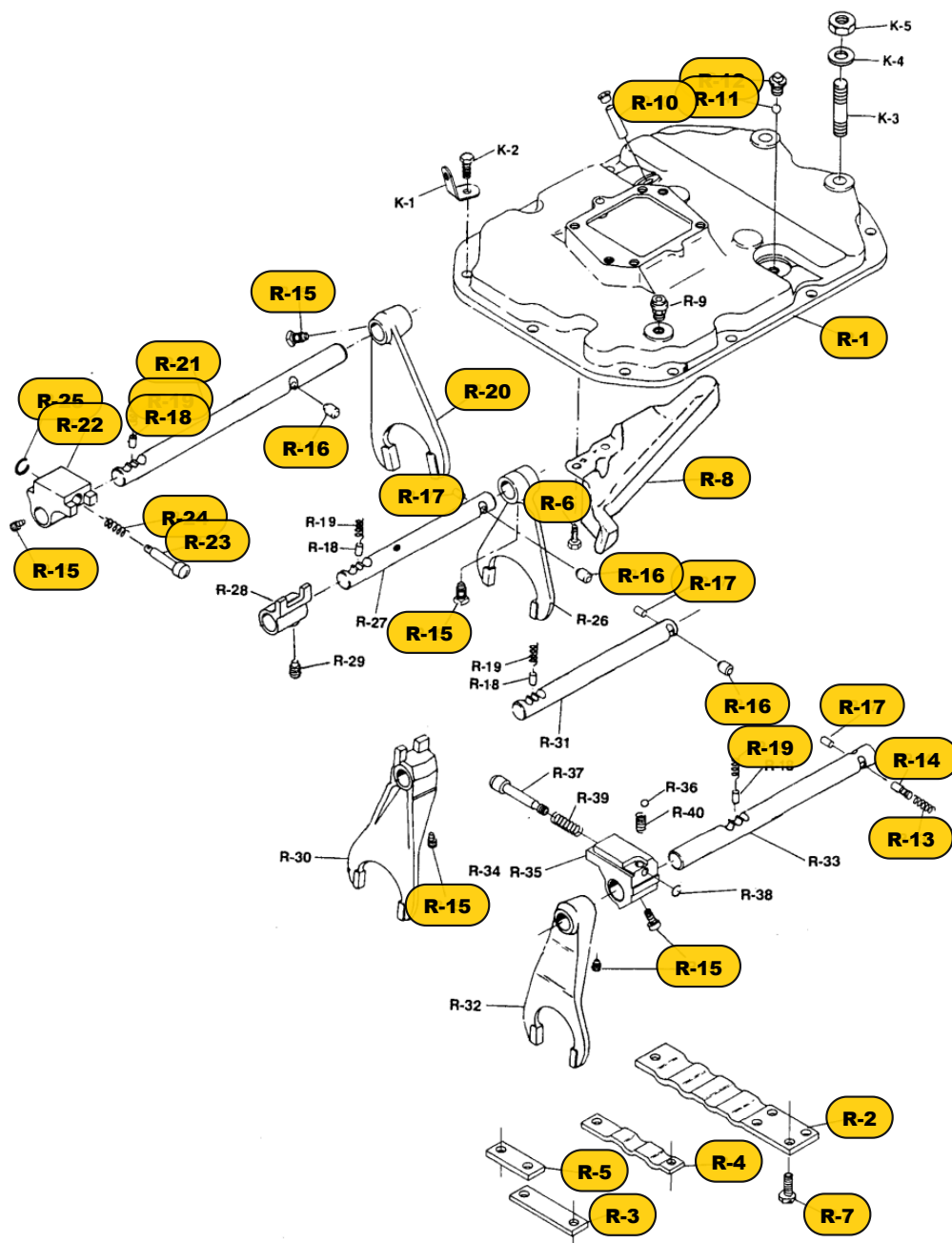
Las piezas de abajo no vienen incluidas en el ensamble

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
N .S	545056-5	Sellador anaeróbico	A/R	Pregunte por disponibilidad
K-1	330564-1	Gancho de elevación	4	Ver precio
K-2	545002-4	Tornillo- 3/8 " -16 X 1 1/2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	10	Ver precio
K-3	330360-15	Birlo - 5/8 " -1 1 y 5/8 " -18 X 3 1/2 Variante * (vea la nota al pie del manual)	2	Pregunte por disponibilidad
K-3	330360-18	Birlo - 5/8 " -16 y 5/8 " -18 X 4 Variante * (vea la nota al pie del manual)	2	Ver precio
K-4	500365-43	Rondana- 5/8 " plana	2	Pregunte por disponibilidad
K-5	500371-7	N Ut- 5/8 " -18	2	Pregunte por disponibilidad

Grupo de la varilla de cambios de primera y reversa

Models PS110-7A/7B & PS145-7A SHIFTER HOUSING ASSEMBLY CENTER CONTROL

T210-PS145-7



POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-1	97-16-99-1X	Canaleta de aceite y retenedores de varilla de cambio de la carcasa del selector de cambios	1	Ver precio
R-1		Carcasa de cambio No se vende por separado; pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
R-2	97-360-9	Retenedor - varilla de cambio (trasero)	1	Pregunte por disponibilidad
R-3	97-360-11	Retenedor - varilla de cambio (4. ^a , 5. ^a , 6. ^a y 7. ^a) (delantero)	1	Pregunte por disponibilidad
R-4	97-360-12	Retenedor - varilla de cambio (central)	1	Pregunte por disponibilidad
R-5	97-360-13	Retenedor- varilla de cambio (1. ^a y reversa) (delantero)	1	Pregunte por disponibilidad
R-6	545125-2	Tornillo - canaleta de aceite	2	Pregunte por disponibilidad
R-7	545125-1	Tornillo - retenedores de varilla de cambio (1.00 " largo)	9	Pregunte por disponibilidad
R-8	97-468-2	Canaleta de aceite	1	Pregunte por disponibilidad
N .S	545126	Tornillo carcasa de control	4	Pregunte por disponibilidad
R-9	312268	Respiradero	1	Ver precio
R-10	330739-1	Pasador - luz de reversa	1	Ver precio
R-11	50-80-4	Balín - switch de seguridad de neutral	1	Ver precio
R-12	545021	Tapón - switch de seguridad de neutral	1	Ver precio
R-13	97-72-31	Resorte - interbloqueo del switch de seguridad de neutral	1	Pregunte por disponibilidad
R-14	97-438-25	Émbolo - interbloqueo del switch de seguridad de neutral	1	Ver precio
R-15	545063	Tornillo opresor- .437 " -20 X .750 " con .50 " de rosca completa, punta de 60 grados incluidos	7	Ver precio
R-16	97-12-5	Interbloqueo - varilla de cambio	3	Pregunte por disponibilidad
R-17	194-SP	Pasador de interbloqueo	3	Pregunte por disponibilidad
R-18	97-438-34	Émbolo de retención de la varilla de cambios	4	Ver precio
R-19	97-72-37	Resorte del émbolo de retención de la varilla de cambios	4	Pregunte por disponibilidad
R-20	97-66-124	Horquilla de cambios	1	Ver precio
R-21	97-67-303-1X	* varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-22	97-354-11	Soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-23	97-438-30	Émbolo - soporte de cambio de 1. ^a y reversa	1	Ver precio
R-24	97-72-2	Resorte - émbolo del soporte de cambio de 1. ^a y reversa	1	Pregunte por disponibilidad
R-25	97-381-3	Anillo de retención - émbolo del soporte de cambio de 1. ^a y reversa	1	Pregunte por disponibilidad

Grupo de la varilla de cambios de segunda y tercera

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-26	97-66-110	Horquilla de cambios	1	Ver precio
R-27	97-67-344-1X	* varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-28	97-354-3	Soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-29	545063	Tornillo opresor- .437 " -20 X .750 " con .50 " de rosca completa, punta de 60 grados incluidos	1	Ver precio

Grupo de la varilla de cambios de cuarta y quinta

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-30	97-66-61	Horquilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-31	97-67-305	-LX * varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad

Grupo de varilla de cambios de sexta y séptima

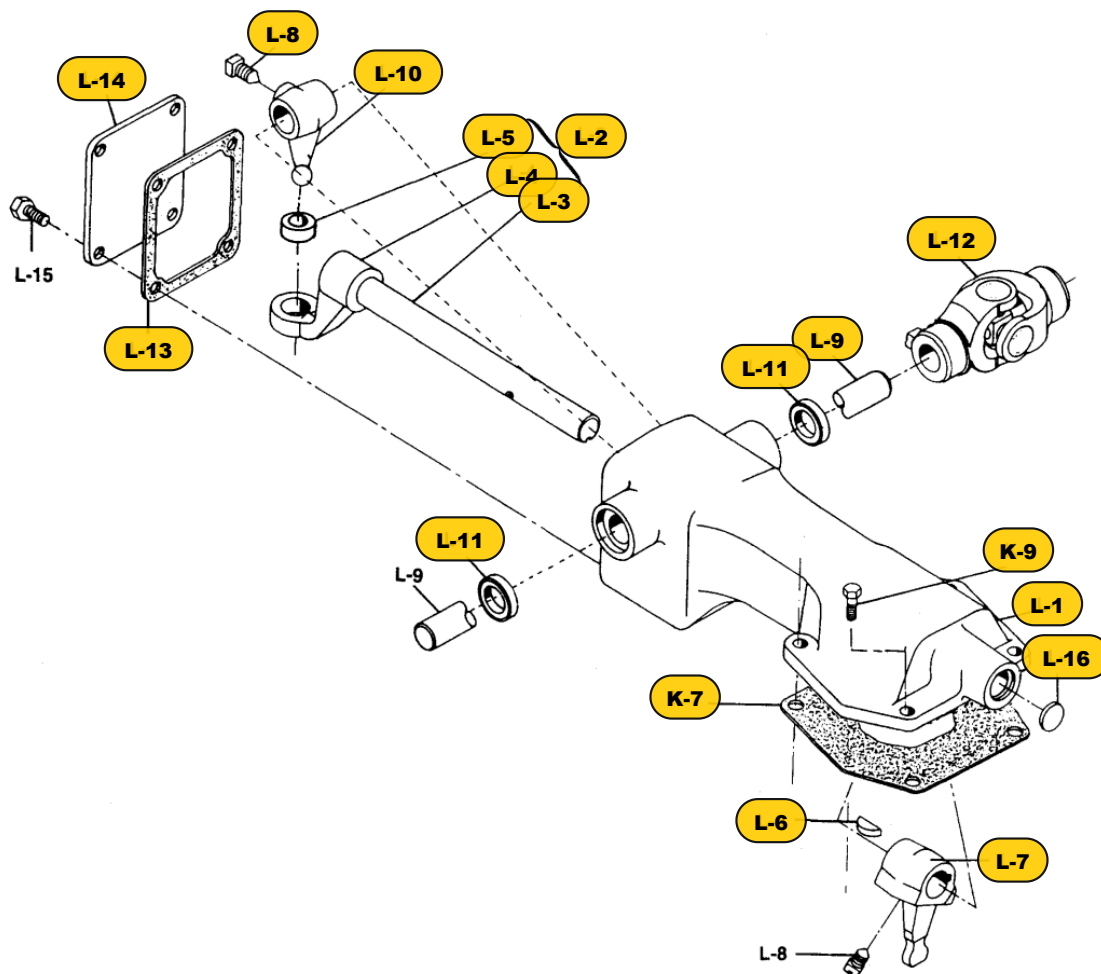
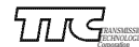
POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
R-32	97-66-120	Horquilla de cambios	1	Ver precio
R-33	97-67-306-1X	* varilla de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-34	97-354-32-1X	Ensamble del soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-35	97-354-32	Soporte de la varilla de cambios	1	Pregunte por disponibilidad
R-36	50-80-1	Balín - émbolo de retención de soporte de cambio	1	Ver precio
R-37	97-438-27	Émbolo - soporte de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-38	97-381-47	Anillo de retención	1	Ver precio
R-39	97-72-34	Resorte - pasador del émbolo del soporte de cambio	1	Pregunte por disponibilidad
R-40	97-72-33	Resorte - pasador piloto del soporte de cambio	1	Pregunte por disponibilidad

Las piezas de abajo no vienen incluidas en el ensamble

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
N .S	545056-5	Sellador anaeróbico	A/R	Pregunte por disponibilidad
K-1	330564-1	Gancho de elevación	4	Ver precio
K-2	545002-4	Tornillo - 3/8 " -16 X 1 1 /2 " de cabeza hexagonal, autoblocante	10	Ver precio
K-3	330360-15	Birlo - 5/8 " -1 1 y 5/8 " -18 X 3 1/2 Variante * (vea la nota al pie del manual)	2	Pregunte por disponibilidad
K-3	330360-18	Birlo - 5/8 " -16 y 5/8 " -18 X 4 Variante * (vea la nota al pie del manual)	2	Ver precio
K-4	500365-43	Rondana- 5/8 " plana	2	Pregunte por disponibilidad
K-5	500371-7	Tuerca- 5/8 " -18	2	Pregunte por disponibilidad

Ensamble de control remoto T210 -PS145 -7

Models PS110-7A/7B & PS145-7A
REMOTE CONTROL ASSEMBLY
HIGH ROD TYPE



POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
	311866X	Ensamble de tapa 1		Pregunte por disponibilidad
	312755X	Ensamble de tapa 1		Pregunte por disponibilidad
	311914X	Ensamble de tapa	1	Pregunte por disponibilidad
	97-18-16-1X	Ensamble de tapa 1		Pregunte por disponibilidad
	85-16-42-1X	Ensamble de tapa (girado 180 grados y soldado) - - - F. - F. -	1 - -	Pregunte por disponibilidad
	97-18-3-1X	Ensamble de tapa I	1	Pregunte por disponibilidad
	97-18-4-1X	Ensamble de tapa 1 1 1		Pregunte por disponibilidad
L-1		Tapa de control remoto 1 1 1 1 1 No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
N.S	82-24-3	Buje de la tapa del control remoto 4 4 4 4 4	4	Ver precio
L-2	8093X	Ensamble de varilla del dedo de cambios y soporte 1 R-		Pregunte por disponibilidad
L-2	311888X	Ensamble de varilla del dedo de cambios y soporte 1 C-	1	Pregunte por disponibilidad
L-2	312754X	Ensamble de varilla y dedo de cambios 1 C-		Pregunte por disponibilidad
L-2	97-65-39-1X	Ensamble de la varilla del dedo de cambios y del soporte 1		Pregunte por disponibilidad
L-2	97-65-41-1X	Ensamble de la varilla del dedo de cambios y del soporte 1		Pregunte por disponibilidad
L-2	85-65-11-1X	Ensamble de la varilla del dedo de cambios y del soporte	1	Pregunte por disponibilidad
L-2	97-65-32-1X	Ensamble de la varilla del dedo de cambios y del soporte	i 1	Pregunte por disponibilidad
L-3		Varilla del dedo de cambios 1 1 1 1 1 No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
L-4		Soporte del dedo de cambios 1 1 1 1 1 No se vende por separado: pida el subensamble al que pertenece	1	Pregunte por disponibilidad
L-5	85-24-4	Buje del soporte de cambios 1 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
L-6	5000007-19	Cuña Woodruff #11 1 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
L-7	82-6-9	Dedo de cambios interior 1 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
L-8	545063	Tornillo de cabeza hexagonal autoblocante 7/16 " -20 X 13/16 " ; 2 2 2 2 2	2	Ver precio
L-9	82-65-5	Varilla del control remoto 1 1 1 1 1	1	Ver precio
L-9	82-65-22	Varilla del control remoto : 1		Pregunte por disponibilidad
L-10	82-6-7	Dedo de cambios exterior 1 1 1 1 1	1	Ver precio
L-11	28P-19	Retén de la varilla del control remoto de cambios 2 2 2 2 2	2	Pregunte por disponibilidad
L-12	10380-SF	Ensamble de cruceta-varilla de control 1	1	Pregunte por disponibilidad
L-12	904388	Ensamble de cruceta U de la varilla de control 1 1 1		Pregunte por disponibilidad

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
L-13	828118-1	Empaque de la tapa de la abertura 1 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
L-14	82-9681	Tapa de la abertura 1 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
I-15	545005-1	Tornillo de cabeza hexagonal autoblocante 5/16 " -18 X 5/8 " 4 4 4	4	Pregunte por disponibilidad
L-16	500166-16	Tapón de expansión -1 1116" 1 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
N.S	311903X	Kit de funda del control remoto 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
N.S	828483-1	Funda estándar 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
N.S	82-483-2	Funda tipo copa 1 1 1 1	1	Pregunte por disponibilidad
N.S	LW-3-9	Alambre de seguro #18-M calibre (9"1ong) 3 3 3 3	3	Pregunte por disponibilidad
N.S	313259	Válvula de control del gobernador de velocidad en carretera 1 1		Pregunte por disponibilidad
K-7	97-155-12	Empaque de la tapa del control remoto 1 1 1 1 1	1	Ver precio
K-9	545126	Tornillo de cabeza hexagonal autoblocante 7/16 " -14 X 1 1/8 " 4 4 4 4	4	Pregunte por disponibilidad

Ensamble de palanca de cambios y domo T210 -PS145 -7

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
	97-518-52	-LX C97 -518 -35 hierro 2 4.375 " 2.375 " 3.50 " 6.50		Pregunte por disponibilidad
	97-518-66-1	X C97 -518 -33 hierro 1 3.750 " 1.500 " 4.00 " 8.50		Pregunte por disponibilidad

Flecha pasante (se usa con embrague de tipo empuje)

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
	106C-10714-062	106C-1083 RS-8	7.969"	Pregunte por disponibilidad
	106C-11415-125	106C-1094 RS-8	8.469"	Pregunte por disponibilidad
	106C-11426-125	106C-1 123 RS-8	12.968"	Pregunte por disponibilidad
	106C-11855-750	106C-1 169 RS-8	9.125"	Pregunte por disponibilidad
	106C-12164-750	106C-1315 RS-8	7.625"	Pregunte por disponibilidad
	106C-12784-812	106C-1367 RS-8	10.312"	Pregunte por disponibilidad
	106C-13605-312	106C-1375 RS-8	6.781 "	Pregunte por disponibilidad
	106C-13756-781	106C-1417 RS-8	7.250"	Pregunte por disponibilidad
	106C-14986-500	106C-1422 RS-8	7.500"	Pregunte por disponibilidad
	106C-15447-000	106C-1490 RS-8	16.000"	Pregunte por disponibilidad
	330601-16-250	106C-1515 RS-5	11.375"	Pregunte por disponibilidad
	330610-5	RS-8	9.469"	Ver precio
	330610-11	RS-8	10.750"	Pregunte por disponibilidad
	46-510-9	RS-5	7.125"	Pregunte por disponibilidad
	330610-10	RS-8	9.500"	Ver precio
	310233X	Para montaje del lado izquierdo		Pregunte por disponibilidad
	310473X	Para montaje del lado derecho		Pregunte por disponibilidad
	47-526-1	-1X• Tipo de palanca 7114 Variante * (vea la nota al pie del manual)		Pregunte por disponibilidad
	310873X	Tipo de palanca 7114 Variante * (vea la nota al pie del manual)		Pregunte por disponibilidad
106C-438	RS-514-000	•El tipo de palanca se puede usar en el lado derecho o izquierdo.		Pregunte por disponibilidad
106C-939	RS-810-000	106C-1566 Estriado 19	.125"	Pregunte por disponibilidad
106C-953	RS-89-750	106C-1550 Con cuñero 16	.375"	Pregunte por disponibilidad
106C-959	RS-811-968	106C-1558 Con cuñero 19	.000"	Pregunte por disponibilidad
106C-960	RS-88-719	106C-1578 Estriada 19	.500"	Pregunte por disponibilidad

Tabla de códigos de liberación del embrague

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
1 105C-64	106C	·1 142 106C-1047 310233X 11.969 60 105C-137 106C-1 185 106C-617 310233X	12 .969	Pregunte por disponibilidad
2 105C-64	106C-1	185 106C-438 - 16.500 61 105C ·137 106C-1 185 106C-839 310233X	13.969	Pregunte por disponibilidad
3 105C-64	106C-1	185 106C-939 310233X 12.500 62 105C-137 106C-1 185 106C-939 310233X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
4 105C-64	106C-1	185 106C-1046 310233X 1 1.468 63 105C-137 106C-1 185 106C-939 310473X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
5 105C	64106C-1	185 106C-1047 310233X 1 1.969 64 105C-137 106C-1 185 106C-953 310473X	12 .250	Pregunte por disponibilidad
6 105C-64	106C-1	185 106C-1047 47-526-HX 1 1.969 65 105C-137 106C-1 185 106C-1046 310233X	1 1 .468	Pregunte por disponibilidad
7 105C-64	106C-1544	106C-839 310233X 13.969 66 105C-137 106C-1 185 106C-1046 310473X	11 .468	Pregunte por disponibilidad
8 105C	68106C-1	142 106C-438 - 16.125 67 105C-137 106C-1 185 106C-1047 310233X	1 1 .969	Pregunte por disponibilidad
9 105C-68	106C-1	142 106C-617 - 12.594 68 105C-137 106C-1 185 106C-1083 310233X	10 .469	Pregunte por disponibilidad
10 105C-68	106C-1	142 106C-617 310233X 12.594 69 105C-137 106C-1 185 106C-1094 -	10 .969	Pregunte por disponibilidad
11 105C-68	106C-1	142 106C-839 310233X 13.594 70 105C-137 106C-1 185 106C-1094 310233X	10 .969	Pregunte por disponibilidad
12 105C-68	106C	·1 142 106C-939 310233X 12.125 71 105C-137 106C-1 185 106C ·1 123 -	15 .468	Pregunte por disponibilidad
13 105C-68	106C	·1 142 106C-1046 310233X 1 1.093 72 105C-137 106C-1 185 106C-1 123 310233X	15 .468	Pregunte por disponibilidad
14 105C	68106C-1	142 106C-1047 310233X 1 1.594 73 105C-137 106C-1 185 106C-1367 -	12 .812	Pregunte por disponibilidad
15 105C-68	106C-1278	106C-438 - 16.125 74 105C ·137 106C-1 185 106C-1367 310233X	12 .812	Pregunte por disponibilidad
15A 105C-68	106C-1278	106C-939 310473X 12.125 75 105C ·137 106C-1 185 106C-1375 310873X	9.281	Pregunte por disponibilidad
158 105C-68	106C-1278	106C-939 310233X 12.125 76 105C ·137 106C-1 185 106C-1515 -	13.875	Pregunte por disponibilidad
16 105C-1	17106C	·1071 106C-939 310233X 12.750 77 105C-137 106C-1185 106C-1529 -	10 .812	Pregunte por disponibilidad

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
17 105C-1	17106C-1071	106C-1094 310233X 1 1.219 78 105C-137 106C-1185 330610-5 -	1 1 .969	Pregunte por disponibilidad
18 105C	117106C-1	142 106C-939 310233X 12.750 78A 105C-137 106C-1 185 46-510-9 -	9 .625	Pregunte por disponibilidad
19 105C	117106C-1	185 106C-438 - 16.750 79 105C-137 106C-1216 106C-617 310233X	12 .969	Pregunte por disponibilidad
20 105C-1	17106C-1	185 106C-617 310233X 13.219 80 105C-137 106C -1278 106C-438 -	16 .500	Pregunte por disponibilidad
21 105C-1	17106C-1	185 106C-839 47-526-1 -LX 14.219 81 105C-137 106C-1278 106C-588 -	9 .500	Pregunte por disponibilidad
22 105C-1	17106C-1	185 106C-939 310233X 12.750 82 105C-137 106C-1278 106C-588 310233X	9 .500	Pregunte por disponibilidad
23 105C-1	17106C-1	185 106C-953 310873X 12.500 83 105C-137 106C-1278 106C-617 310233X	12 .969	Pregunte por disponibilidad
24 105C-1	17106C-1	185 106C-960 310233X 1 1.469 84 105C-137 106C-1278 106C-939 310233X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
25 105C-1	17106C-1	185 106C-1046 310233X 1 1.718 84A 105C-137 106C-1278 106C-939 310473X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
26 105C-1	17106C-1	185 106C-1047 310233X 12.219 85 105C-137 106C-1278 106C-939 310873X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
27 105C-1	17106C-1	185 106C-1083 - 10.719 86 105C-137 106C-1278 106C-960 310233X	1 1 .219	Pregunte por disponibilidad
28 105C-1	17106C-1	185 106C-1083 310233X 10.719 87 105C-137 106C-1278 106C-1046 -	1 1 .466	Pregunte por disponibilidad
29 105C-1	17106C-1	185 106C-1083 310473X 10.719 88 105C-137 106C-1278 106C-1046 310233X	11 .468	Pregunte por disponibilidad
30 105C-1	17106C	-1 185 106C-1094 310233X 11.219 69 105C-137 106C-1278 106C-1047 -	1 1 .969	Pregunte por disponibilidad
31 105C-1	17106C-1	185 106C-1094 310873X 1 1.219 90 105C-137 106C-1278 106C-1047 310233X	11 .969	Pregunte por disponibilidad
32 105C-1	17106C-1	185 106C-1169 310233X 1 1.875 91 105C-137 106C-1278 106C-1083 310233X	10 .469	Pregunte por disponibilidad
33 105C-1	17106C-1	185 106C-1315 - 10.375 91A 105C-137 106C-1278 106C-1083 310473X	10 .469	Pregunte por disponibilidad
34 105C-1	17106C-1	185 106C -1315 310233X 10.375 92 105C-137 106C-1278 106C-1094 310233X	10 .969	Pregunte por disponibilidad
35 105C-1	17106C-1185	106C-1315 47-526 -1 -1X 10.375 92A 105C-137 106C-1278 106C-1315 310233X	10 .125	Pregunte por disponibilidad

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
35A 105C-1	17106C-1	185 106C-1375 310873X 9.531 93 105C-137 106C-1278 106C-1375 310233X	9.281	Pregunte por disponibilidad
36 105C-1	17106C-1	185 106C-1417 310233X 10.000 94 105C-137 106C-1278 106C-1422 310233X	10 .000	Pregunte por disponibilidad
37 105C-1	17106C-1	185 106C-1417 310873X 10.000 95 105C-137 106C-1278 106C-1529	10 .812	Pregunte por disponibilidad
38 105C-1	17106C-1	185 106C-1490 310233X 18.750 96 105C -137 106C-1360 106C-1083 -	10 .469	Pregunte por disponibilidad
39 105C-1	17106C-1278	106C-939 310233X 12.750 96A 105C-137 106C-1360 106C-1417 310233X	9 .750	Pregunte por disponibilidad
40 105C	117106C	-1278 106C -960 310873X 1 1.469 97 105C-137 106C-1360 106C-1422 310233X	10 .000	Pregunte por disponibilidad
41 105C	117106C	-1278 106C-1047 310233X 12.219 98 105C-137 106C-1375 106C-438 310233X	16 .500	Pregunte por disponibilidad
42 105C-1	17106C	-1278 106C-1094 310233X 1 1.219 99 105C-137 106C-1498 106C-438 -	16 .500	Pregunte por disponibilidad
43 105C-1	17106C-1278	106C-1315 310233X 10.375 100 105C-137 106C-1498 106C-617 310233X	12 .969	Pregunte por disponibilidad
44 105C-1	17106C-1278	106C-1367 310233X 13.062 101 105C -137 106C-1498 106C-617 310473X	12 .969	Pregunte por disponibilidad
45 105C-1	17106C-1360	106C-1083 310233X 10.719 102 105C-137 106C-1498 106C-939 310233X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
46 105C-1	17106C-1360	106C-1315 310233X 10.375 103 105C -137 106C -1498 106C-939 310473X	12 .500	Pregunte por disponibilidad
46A 105C-1	17106C-1360	330610-10 - 12.250 104 105C -137 106C-1498 106C-953 310233X	12 .250	Pregunte por disponibilidad
49 105C	1241	06C-1 185 I 1 06C-438 - - 14.313 107 105C-137 106C-1498 106C-1047 -	1 1 .969	Pregunte por disponibilidad
54 105C-132	106C-1185	106C-1083 310233X 8.282 1 12A 65-509-3 106C-1278 106C-939 310233X	12 .750	Ver precio
55 105C-132	106C-1	185 106C-1417 310673X 7.563 1 13 85-509-3 106C-1360 106C-1417 310233X	10 .000	Pregunte por disponibilidad
56 105C-132	106C-1185	46-51Q.9 - 7.438 1 14 85-509-3 Flecha pasante 106C-1578 310233X		Ver precio
57 105C	132106C-1278	46-51Q.9 - 7.438 1 14A 65-509-3 Flecha pasante 1 06C-1578 310473X		Pregunte por disponibilidad
58 105C-137	106C-1141	106C-1169 310233X 11.625 1 15 85-509-3 Flecha pasante 106C-1578 310873X		Pregunte por disponibilidad

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
59 105C-137	106C-1185	106C-438 - 16.500 1 16 312916 Flecha pasante 97-51Q.2 -		Ver precio

Se encuentra solo en los kits de reparación general mayor

POS.	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.	PEDIR
97 -463	36-1X	Retén de aceite - tapa del balero del engrane impulsor 1	1	Pregunte por disponibilidad

Listas de materiales tabuladas

Models PS110-7A/7B & PS145-7A								
TABULATED BILLS OF MATERIAL								
T210-PS145-7								
Tab No.	Used By	For Use With Clutch	S A E	Clutch Housing Assembly Number	Rel. Code	Drive Gear Input Shaft A-1	Drive Gear Brg. Cap F-2	Case Assy. G-1
Model PS110-7A								
301519								
-51	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-52	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-106-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-53	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-106-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-54	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-55	Not Assigned							
** -56	Volvo GM	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-57	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-58	Freightliner	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-59	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-60	Freightliner	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-61	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-62	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
Model PS110-7B								
301518								
-1	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-2	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-3	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-106-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
** -4	Volvo-GM	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-5	DPD Australia	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-6	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-7	Ford	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
** -8	Volvo-GM	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-9	Ford	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-10	Freightliner	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
@ -11	Freightliner	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-12	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-13	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-14	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-15	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-16	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-17	Kenworth	Pull Type	1	97-518-66-1X	100	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X

** - Includes Neutral Start Switch

@ - Countershaft PTO provision both sides



Models PS110-7A/7B & PS145-7A

TABULATED BILLS OF MATERIAL

T210-PS145-7

Tab No.	Mainshaft Rear Brg. Cap Assy. H-2	Speedo Drive or Sig. Gear B-30	Speedo Driven H-7	Compan. Flng. or Yoke 21	Shft. Hsg. Assembly 11-14	Lever & Dome 18	Remote Control 16
Model PS110-7A							
301519							
-51	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-52	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-53	97-19-58-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-54	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-55	Not Assigned						
-56	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-100-3X	-	-
-57	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-99-3X	-	-
-58	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-100-3X	-	-
-59	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-100-3X	-	-
-60	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-99-3X	-	-
-61	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-62	97-19-58-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
Model PS110-7B							
301518							
-1	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-2	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-3	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-4	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-100-3X	-	-
-5	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.5-4-3821-1	97-16-99-3X	-	-
-6	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-99-3X	-	-
-7	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-100-3X	-	-
-8	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-9	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.5-4-3821-1	97-16-100-3X	-	-
-10	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-99-4X	-	-
-11	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-99-4X	-	-
-12	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-13	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-14	97-19-58-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-15	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-100-3X	-	-
-16	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-100-3X	-	-
-17	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-99-3X	-	-

Models PS110-7A/7B & PS145-7A
T210-PS145-7 TABULATED BILLS OF MATERIAL



FACTORY-BUILT OR MATERIAL								
Tab No.	Used By	For Use With Clutch	S A E	Clutch Housing	Rel. Code	Drive Gear Input Shaft A-1	Drive Gear Brg. Cap F-2	Case Assy. G-1
				Assembly Number				
Model PS145-7A								
301520								
-101	Freightliner	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-102	Peterbilt	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-103	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-104	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-105	DPD Australia	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-106	Prevost	Pull Type	1	97-518-66-1X	59	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-107	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-108	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
** -109	Volvo-GM	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
# -110	FWD	Pull Type	1	97-518-66-1X	62	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-111	Ford	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-112	Ford	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-113	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-106-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-114	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-115	Kenworth	Pull Type	1	97-518-66-1X	100	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-116	Volvo GM	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-117	Volvo GM	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
< -118	Crane Carrier	Pull Type	1	97-518-66-1X	102	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-119	Eagle International	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-120	Ford	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-121	Freightliner	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-122	Freightliner	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-123	Freightliner	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-124	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
* -125	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-126	Navistar	Pull Type	2	97-518-52-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
* -127	Navistar	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-102-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X
-128	Eagle International	Pull Type	1	97-518-66-1X	-	97-35-105-1X	97-19-52-1X	97-15-56-1X

* - With Countershaft Oil Pump

- With 97-454-2-1X has (1) ea. 97-452-2 Speedo Sleeve and 97-463-34 Oil Sleeve

** - Includes 313291 Neutral Start Switch

< - With Clutch Brake Assembly 127760X



Models PS110-7A/7B & PS145-7A

TABULATED BILLS OF MATERIAL

T210-PS145-7

Tab No.	Mainshaft Rear Brg. Cap Assy. H-2	Speedo Drive or Sig. Gear B-30	Speedo Driven H-7	Compan. Flng. or Yoke 21	Shft. Hsg. Assembly 11-14	Lever & Dome 18	Remote Control 16
Model PS145-7A							
301520							
-101	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-99-4X	-	-
-102	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-103	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-104	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-105	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-4X	-	-
-106	97-19-53-1X	97-452-18	97-453-15	-	97-16-99-3X	-	-
-107	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-108	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-99-3X	-	-
-109	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-100-3X	-	-
-110	97-19-53-1X	97-452-20	97-453-16 *	-	97-16-99-3X	-	-
-111	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-100-3X	-	-
-112	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.5-4-3821-1	97-16-100-3X	-	-
-113	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-114	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.5-4-3821-1	97-16-100-3X	-	-
-115	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-99-3X	-	-
-116	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-99-3X	-	-
-117	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-100-3X	-	-
-118	97-19-53-1X	97-452-18	97-453-15	-	97-16-99-3X	-	-
-119	97-19-53-1X	-	-	6.5-1-2691	97-16-99-3X	-	-
-120	97-19-53-1X	97-452-19	-	6-4-7691-1	97-16-100-3X	-	-
-121	97-19-53-1X	97-452-19	-	-	97-16-100-3X	-	-
-122	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-100-3X	-	-
-123	97-19-53-1X	97-452-19	-	6.3-4-1251-1	97-16-99-3X	-	-
-124	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-125	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-126	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-100-3X	-	-
-127	97-19-53-1X	-	-	-	97-16-99-3X	-	-
-128	97-19-53-1X	-	-	6-4-7691-1	97-16-99-3X	-	-

Lista de sustituciones (listas de materiales)

SUPERSESION LIST OF HEAVY DUTY 7 SPEEDS							
T210-PS145-7							
BILLS OF MATERIAL							
1372A to PS145-7A				1372A to PS145-7A			
1372A	1372A	PS140-7A	PS145-7A	1372A	1372A	PS140-7A	PS145-7A
301271-1	301398-1	301444-1		301271-80	301398-80	301444-91	
301271-2	301398-2	301444-2		301271-81	301398-81	301444-77	
301271-3	301398-3	NONE		301271-82	301398-82	NONE	
301271-4	301398-4	NONE		301271-83	301398-83	NONE	
301271-5	301398-5	NONE		301271-84	301398-84	301444-96	
301271-6	301398-6	NONE		301271-85	301398-85	NONE	
301271-7	301398-7	310444-85		301271-86	301398-86	NONE	
301271-8	301398-8	NONE		301271-87	301398-87	NONE	
301271-9	301398-9	NONE		301271-88	301398-88	NONE	
301271-10	301398-10	NONE		301271-89	301398-89	NONE	
301271-11	301398-11	NONE		301271-90	301398-90	301444-10	301520-103
301271-12	301398-12	301444-3		301271-91	301398-91	301444-11	301520-104
301271-14	301398-14	NONE		301271-92	301398-92	NONE	
301271-16	301398-16	NONE		301271-93	301398-93	NONE	
301271-17	310398-17	NONE		301271-94	301398-94	NONE	
301271-18	301398-18	NONE		301271-95	301398-95	301444-12	
301271-19	301398-19	NONE		301271-96	301398-96	NONE	
301271-20	301398-20	301444-54		301271-97	301398-97	NONE	
301271-21	301398-21	NONE		301271-98	301398-98	NONE	
301271-22	301398-22	301444-4		301271-99	301398-99	NONE	
301271-23	301398-23	NONE		301271-100	301398-100	301444-80	
301271-24	301398-24	NONE		301271-101	301398-101	NONE	
301271-25	301398-25	NONE		301271-102	301398-102	NONE	
301271-26	301398-26	NONE		301271-103	301398-103	NONE	
301271-27	301398-27	NONE		301271-104	301398-104	NONE	
301271-28	301398-28	NONE		301271-105	301398-105	NONE	
301271-29	301398-29	NONE		301271-106	301398-106	NONE	
301271-30	301398-30	NONE		301271-107	301398-107	NONE	
301271-31	301398-31	NONE		301271-108	301398-108	NONE	
301271-33	301398-33	NONE		301271-109	301398-109	301444-13	
301271-38	301398-38	NONE		301271-110	301398-110	NONE	
301271-39	301398-39	NONE		301271-111	301398-111	301444-14	
301271-41	301398-41	NONE		301271-112	301398-112	NONE	
301271-42	301398-42	301444-75		301271-113	301398-113	NONE	
301271-43	301398-43	NONE		301271-114	301398-114	NONE	
301271-44	301398-44	NONE		301271-115	301398-115	NONE	
301271-46	301398-46	301444-5		301271-116	301398-116	301444-74	301520-118
301271-47	301398-47	NONE		301271-117	301398-117	301444-15	301520-126
301271-49	301398-49	NONE		301271-118	301398-118	NONE	
301271-51	301398-51	NONE		301271-119	301398-119	301444-70	
301271-54	301398-54	301444-6		301271-120	301398-120	301444-16	
301271-55	301398-55	NONE		301271-121	301398-121	NONE	
301271-56	301398-56	NONE		301271-122	301398-122	301444-19 *	
301271-58	301398-58	301444-78		301271-123	301398-123	301444-17	
301271-59	301398-59	301444-7	301520-101	301271-124	301398-124	NONE	
301271-69	301398-69	NONE		301271-125	301398-125	NONE	
301271-71	301398-71	301444-52		301271-126	301398-126	NONE	
301271-72	301398-72	301444-8	301520-102	301271-127	301398-127	NONE	
301271-73	301398-73	NONE		301271-128	301398-128	NONE	
301271-74	301398-74	NONE		301271-129	301398-129	301444-18 *	
301271-75	301398-75	NONE				301444-45 *	301520-111
301271-76	301398-76	301444-9				301444-46 *	301520-112
301271-77	301398-77	NONE		301271-130	301398-130	301444-19 *	
301271-78	301398-78	NONE				301444-47 **	
301271-79	301398-79	NONE				301444-48 ***	
* WITH 1710 END YOKE ** WITH 1760 END YOKE *** WITH 1810 END YOKE							



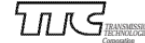
SUPERSESION LIST OF HEAVY DUTY 7 SPEEDS

BILLS OF MATERIAL

T210-PS145-7

1372A to PS145-7A				1372A to PS145-7A			
1372A	1372A	PS140-7A	PS145-7A	1372A	1372A	PS140-7A	PS145-7A
301271-131	301398-131	301444-20		-	'301398-182	301444-43	
301271-132	301398-132	301444-21		-	301398-183	NONE	
301271-133	301398-133	NONE		-	301398-184	301444-68	301520-105
301271-134	301398-134	NONE		-	301398-185	301444-51	
301271-135	301398-135	301444-22		-	301398-186	NONE	
301271-136	301398-136	301444-23		-	301398-187	301444-62	
301271-137	301398-137	NONE		-	301398-188	NONE	
301271-138	301398-138	NONE		-	301398-189	NONE	
301271-139	301398-139	301444-50		-	301398-190	301444-69	
301271-140	301398-140	NONE		-	301398-191	301444-38	301520-109
301271-141	301398-141	NONE		-	301398-192	301444-49	301520-113
301271-142	301398-142	NONE		-	301398-193	NONE	
301271-143	301398-143	301444-24		-	301398-194	301444-61	
301271-144	301398-144	NONE		-	301398-195	NONE	
301271-145	301398-145	NONE		-	-	301444-55	
301271-146	301398-146	NONE		-	-	301444-56	
301271-147	301398-147	NONE		-	-	301444-58	
301271-148	301398-148	NONE		-	-	301444-59	301520-116
301271-149	301398-149	NONE		-	-	601444-64	
301271-150	301398-150	301444-25		-	-	301444-67	301520-117
-	301398-151	301444-26		-	-	301444-71	
-	301398-152	NONE		-	-	301444-72	
-	301398-153	301444-27		-	-	301444-73	
-	301398-154	301444-28	301520-106	-	-	301444-79	301520-119
-	301398-155	301444-29		-	-	301444-81	301520-120
-	301398-156	301444-30		-	-	301444-82	
-	301398-157	301444-31		-	-	301444-83	
-	301398-158	NONE		-	-	301444-84	
-	301398-159	NONE		-	-	301444-86	
-	301398-160	301444-32	301520-107	-	-	301444-88	301520-121
-	301398-161	301444-33		-	-	301444-89	301520-122
-	301398-162	301444-34		-	-	301444-90	
-	301398-163	NONE		-	-	301444-92	
-	301398-164	301444-60	301520-115	-	-	301444-93	301520-123
-	301398-165	301444-35		-	-	-	
-	301398-166	NONE		-	-	301444-63	301520-116
-	301398-167	NONE		-	-	301444-64	
-	301398-168	NONE		-	-	301444-65	
-	301398-169	301444-36	301520-108	-	-	301444-66	
-	301398-170	301444-37		-	-	NONE	301520-110
-	301398-171	NONE		-	-	NONE	301520-124
-	301398-172	NONE					
-	301398-173	301444-39					
-	301398-174	301444-40	301520-125				
-	301398-175	301444-53	301520-127				
-	301398-176	301444-41					
-	301398-177	NONE					
-	301398-178	NONE					
-	301398-179	NONE					
-	301398-180	301444-57					
-	NONE	301444-42	301520-114				

Models PS110-7A/7B & PS145-7A
SUPERSESION LIST OF HEAVY DUTY 7 SPEEDS



T210-PS145-7

BILLS OF MATERIAL

1372B to PS125-7B				1372B to PS125-7B			
1372B	1372B	PS125-7B	PS110-7B	1372B	1372B	PS125-7B	PS110-7B
301325-1	301405-1	301445-1		-	301405-35	301445-26	
301325-2	301405-2	301445-2		-	301405-36	NONE	
301325-3	301405-3	301445-3	301518-1	-	301405-37	301445-19	
301325-4	301405-4	301445-4		-	301405-38	NONE	
301325-5	301405-5	NONE		-	301405-39	NONE	
301325-6	301405-6	NONE		-	301405-40	301445-20	
301325-7	301405-7	301445-5		-	301405-41	NONE	
301325-8	301405-8	NONE		-	301405-42	NONE	
301325-9	301405-9	301445-6		-	301405-43	NONE	
301325-10	301405-10	301445-7	301518-2	-	301405-44	301445-21	
301325-11	301405-11	NONE		-	301405-45	NONE	
301325-12	301405-12	301445-8		-	301405-46	NONE	
301325-13	301405-13	301445-9	301518-3	-	301405-47	NONE	
301325-14	301405-14	NONE		-	301405-49	301445-29	
301325-15	301405-15	301445-10		-	-	301445-22	
301325-16	301405-16	NONE		-	-	301445-23	
301325-17	301405-17	NONE		-	-	301445-25	
301325-18	301405-18	NONE		-	-	301445-30	301518-7
301325-19	301405-19	NONE		-	-	301445-31	301518-8
301325-20	301405-20	301445-11	301518-4	-	-	301445-32	
301325-21	301405-21	301445-12		-	-	301445-33	
301325-22	301405-22	NONE		-	-	301445-34	
301325-23	301405-23	301445-13		-	-	301445-35	
301325-24	301405-24	NONE		-	-	301445-36	301518-5
301325-25	301405-25	301445-14		-	-	301445-37	301518-9
301325-26	301405-26	NONE		-	-	301445-38	
301325-27	301405-27	NONE		-	-	301445-39	
-	301405-28	301445-27		-	-	301445-40	301518-10
-	301405-29	301445-15		-	-	301445-41	301518-11
-	301405-30	301445-24		-	-	301445-42	
-	301405-31	301445-16		-	-	301445-43	301518-12
-	301405-32	301445-17		-	-	-	301518-13
-	301405-33	NONE		-	-	-	301518-14
-	301405-34	301445-18	301518-6	-	-	-	301518-15



Models PS110-7A/7B & PS145-7A
SUPERSESSON LIST OF HEAVY DUTY 7 SPEEDS
BILLS OF MATERIAL T210-PS145-7

9072A to PS110-7A			9072A to PS110-7A		
9072A	PS97-7A	PS110-7A	9072A	PS97-7A	PS110-7A
301321-1	301446-1	301519-51	301321-26	301446-13	
301321-2	NONE		301321-27	NONE	
301321-3	NONE		301321-28	NONE	
301321-4	NONE		301321-29	301446-14	
301321-5	301446-2	301519-52	301321-30	301446-15	
301321-6	301446-3		301321-31	301446-23	
301321-7	301446-4	301519-53	301321-32	301446-19	
301321-8	NONE		301321-33	NONE	
301321-9	NONE		301321-34	NONE	
301321-10	301446-5	301519-54	-	301446-17	301519-56
301321-11	301446-24		-	301446-18	
301321-12	NONE		-	301446-21	
301321-13	NONE		-	301446-16	
301321-14	301446-6		-	301446-22	301519-57
301321-15	301446-7		-	301446-25	
301321-16	301446-20		-	301446-27	
301321-17	NONE		-	301446-28	
301321-18	301446-8		-	301446-29	
301321-19	NONE		-	301446-30	301519-58
301321-20	NONE		-	301446-31	
301321-21	301446-9		-	301446-32	301519-60
301321-22	301446-10		-	-	301519-59
301321-23	301446-11		-	-	301519-61
301321-24	301446-12		-	-	301519-62