

**PARTS CATALOG
CATALOGO REPUESTOS
CATÁLOGO DE PEÇAS**

**CX130 Excavator
Excavadora CX130
Escavadeira CX130**

Bur 7-7511



BDM00M2111

Type shown / Tipo presentado: / Tipo mostrado: CX130

This unit first became available in December, 2000.
Esta unidad salió al mercado en por primera vez en abril de 2000.
Esta unidade foi colocada à venda pela primeira vez em abril de 2000.

Copyright © 2002 Case Corporation. All rights reserved.
CASE and CASE IH are registered trademarks of Case Corporation

Bur 7-7511

Issued April, 2002

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

sl self locking
slat slat
spool spool
sq square
SST Stainless Steel
st self tapping
stem straight
strk stroke
sw swivel
T teeth
Teflon Teflon
thin thin
thk thick
tpr taper
tube tube
tube OD tube outside diameter
type type
V volt(s)
W watt(s)
way way
wide wide
yd yard

ALPHABETICAL INDEX

A

Access Covers - Turntable 9-7
 Access Door - Insulation 9-17
 Accumulator - Pilot Pressure, Return Lines
 8-159, 8-161, 8-183, 8-185
 Adjuster - Track 5-23, 5-25
 Air Cleaner 2-5
 Air Conditioning - Cab 9-63
 Air Conditioning - Condenser And Receiver-Drier
 9-59, 9-61, 9-65
 Air Conditioning - Ducts 9-51
 Air Conditioning - Evaporator 9-57
 Air Conditioning System 9-53, 9-55
 Alternator Assy 4-31, 4-33
 Aneroid And Wastegate System 3-13
 Arm - Cylinder Assy 8-299 – 8-305
 Arm And Bucket - Hydraulics 8-57
 Arm Cylinder - Mounting 9-95
 Arm, Excavator 9-91, 9-93
 Auxiliary Attachment - Hydraulics 8-239, 8-241
 Auxiliary Hydraulic Control 9-29
 Auxiliary, Double Acting Circuit/Pedal Activated - Filter Assy
 8-215
 Auxiliary, Double Acting Circuit/Pedal Activated - Hydraulics
 8-209, 8-211, 8-217 – 8-223
 Auxiliary, Double Acting Circuit/Pedal Activated - Manifold
 8-213
 Auxiliary, Double Acting Circuit/Trigger Activated -
 Hydraulics 8-225, 8-227, 8-231 – 8-237
 Auxiliary, Double Acting Circuit/Trigger Activated - Manifold
 8-229

B

Battery - Cables 4-25
 Blade, Dozer 9-101B
 Blade, Dozer - Controls 9-29B
 Blade, Dozer - Cylinder Assy 8-339, 8-341
 Blade, Dozer - Hydraulics 8-321 – 8-337
 Blade, Dozer - Valve, Control 8-343, 8-345
 Boom 9-87
 Boom - Cylinder Assy 8-283 – 8-297
 Boom - Hydraulics 8-49
 Boom Cylinder - Hydraulics 8-51 – 8-55
 Boom Cylinder - Mounting 9-89
 Bucket Cylinder - Mounting 9-97
 Bucket Linkage 9-99, 9-101
 Buckets - Esco 9-107 – 9-111
 Bypass Filter - Hydraulics 8-29

C

Cab - Air Conditioning 9-63
 Cab - Ducts And Trim 9-69B
 Cab - Electrical 4-11, 4-13
 Cab - Glass 9-67, 9-69

C

Cab - Guards 9-81
 Cab - Mirror, Rear View 9-85
 Cab - Roof, Openable Window 9-71
 Cab - Window, Front 9-73, 9-75
 Cab - Window, Rear 9-77
 Cab Door 9-79, 9-79B
 Cab Electrical - Wiper, Windshield 4-17
 Cables - Battery 4-25
 Camshaft 2-39
 Chains - Track 5-11 – 5-15, 5-17
 Chassis, Upperstructure - Electrical 4-3 – 4-7
 Cold Start System 4-37, 4-39
 Condenser And Receiver-Drier - Air Conditioning
 9-59, 9-61, 9-65
 Connecting Rods - Pistons 2-59, 2-61
 Console, Control - Operators Compartment 9-33
 Control Valve 8-259 – 8-273
 Control Valve - Support 8-257
 Control Valve Supply - Hydraulics 8-23, 8-25
 Controller 4-23
 Controls - Blade, Dozer 9-29B
 Controls - Operators Compartment 9-23, 9-25
 Converter 4-15
 Coolant Recovery System - Radiator 2-9, 2-11
 Counterweight - Soundproofing 9-11
 Crankshaft 2-53, 2-55
 Cylinder Assy - Arm 8-299 – 8-305
 Cylinder Assy - Blade, Dozer 8-339, 8-341
 Cylinder Assy - Boom 8-283 – 8-297
 Cylinder Assy - Bucket 8-307, 8-309
 Cylinder Block 2-41 – 2-49
 Cylinder Head - Valve Mechanism 2-35 – 2-37D
 Cylinder Head Cover 2-31, 2-33
 Cylinder, Arm - Hydraulics 8-59 – 8-63
 Cylinder, Arm - Valve Assy, Relief 8-315, 8-317
 Cylinder, Boom - Valve Assy, Relief 8-313

D

Decals 9-113 – 9-117, 9-127
 Decals - Warning 9-119 – 9-125
 Dog Chain 9-49
 Drain Line - Hydraulics 8-31 – 8-45
 Ducts - Air Conditioning 9-51
 Ducts And Trim - Cab 9-69B

E

Electrical - Cab 4-11, 4-13
 Electrical - Chassis, Upperstructure 4-3 – 4-7
 Engine Fan - Guard 9-9
 Engine Mounting 2-3
 Esco - Buckets 9-107 – 9-111
 Evaporator - Air Conditioning 9-57
 Exhaust System - Muffler 2-7

INDICE ALFABITICO

V

Vidro - Cabina 9-67, 9-69
Volante - Estrutura 2-57

**EXHAUST SYSTEM - MUFFLER
ESCAPE - SILENCIADOR
ESCAPE - SILENCIOSO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	395491A1	1	Muffler		Silenciador	Silencioso	
2	151341A1	2	Bolt, U		Perno U	Parafuso em U	
3	150469A1	8	Nut, Lock		Tuerca De Retención	Contraporca	
4	165635A1	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
5	827-10040	3	Bolt	M10 x 40; 10.9	Perno	Parafuso	
6	150409A1	3	Washer	10,5 x 21 x 3,2 mm	Arandela	Arruela	
7	150657A1	1	Tube		Tubo	Tubo	
8	151367A1	1	Clip, Mounting		Argolla De Fijación	Clipe de Montagem	
9	KNH0874	1	Pipe		Tubo, Cond.	Tubo	
10	164610A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
11	165391A1	1	Bolt, U		Perno U	Parafuso em U	
12	829-1408	2	Nut	M8; 10	Tuerca	Porca	
13	153081A1	2	Washer		Arandela	Arruela	
14	150990A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	

FRONT GEAR COVER
CUBIERTA DEL ENGRANAJE DELANTERO
CUBIERTA DEL ENGRANAJE DELANTERO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
1	J935583	1	Cover		Tapado	Cobertura, Tampa	
2	NSS	1	Seal • See Page(s) : 2-55 A77889, REF 13		Junta • Ver Las Página(s) : 2-55 A77889, REF 13	Vedação • Veja Página(s) : 2-55 A77889, REF 13	
4	J991069	1	Housing • Replaces : J936257		Cárter • Reemplaza : J936257	Cárter • Substitui : J936257	
5	J938156	1	Gasket, Housing		Junta De Cárter	Junta da Carcaça	
6	845-8050	10	Bolt, Flange	M8 x 50	Perno Con Horquilla	Parafuso do Flange	
7	J924962	11	Bolt, Flange • External	M8 x 16	Perno Con Horquilla • Exterior	Parafuso do Flange • Externo	
8	J926846	5	Bolt, Flange • Internal	M8 x 20	Perno Con Horquilla • Interior	Parafuso do Flange • Interno	
9	J900257	2	Pin	16 mm	Eje	Pino	
10	J919683	1	Housing		Cárter	Cárter	
11	J915772	1	Ring		Aro	Aro	
12	J907998	2	Screw • Special	M5 x 17	Tornillo • Especial	Parafuso • Especial	
13	J903924	1	Pin		Eje	Pino	
14	J913994	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
15	100-2587	1	Ring		Aro	Aro	
16	J938655	1	Gasket, Plate • Replaces : J929751		Junta De Placa • Reemplaza : J929751	Junta da Placa • Substitui : J929751	
17	854-12025	2	Bolt, Flange	M12 x 25; 10.9	Perno Con Horquilla	Parafuso do Flange	
18	J914868	1	Plate		Placa	Placa	
19	J903463	1	Cover		Tapado	Cobertura, Tampa	
20	J903475	1	Seal		Junta	Vedação	
21	J912772	1	Retainer		Fijación	Retentor	
22	845-8060	1	Bolt, Flange	M8 x 60	Perno Con Horquilla	Parafuso do Flange	
	J823494	X	Sealant • Not Illustrated	3 oz	Pasta De Junta • No Ilustrado	Selador • Não Ilustrado	

**TURBOCHARGER ASSY
CONJUNTO TURBOCARGADOR
CONJUNTO TURBOCARGADOR**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
16A	838-5312	2	Pin • <i>Not Illustrated</i>	3 x 12 mm	Eje • <i>No Ilustrado</i>	Pino • <i>Não Ilustrado</i>	
17	J590606	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
18	J535971	1	Washer		Arandela	Arruela	
19	J531582	1	Nut	M6	Tuerca	Porca	
20	J590296	1	Bolt	M6 x 1	Perno	Parafuso	
21	J535001	1	Gasket, Mounting		Junta De Estanqueidad	Junta de Montagem	
22	J527759	1	Adapter		Adaptador	Adaptador	
23	614-8020	5	Bolt	M8 x 20	Perno	Parafuso	
24	J535800	1	Ring		Aro	Aro	
	J575205	1	Kit • <i>Overhaul</i> • <i>Includes : 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 15A, 19, 20</i>		Kit • <i>Sobrecarga</i> • <i>Con : 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 15A, 19, 20</i>	Kit • <i>Revisão</i> • <i>Inclui : 2, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 15A, 19, 20</i>	

**CYLINDER HEAD COVER
CULATA DEL CILINDRO
CULATA DEL CILINDRO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
			Thermostat and Housing		Termostato y Alojamiento	Termostato e Alojamento	
15	J287096	1	Support • Includes : 15A		Soporte • Con : 15A	Suporte • Inclui : 15A	
15A	838-5310	2	Pin, Roll • Not Illustrated		Pasador Elástico • No Ilustrado	Pino Cilindrico • Não Ilustrado	
16	844-8025	3	Bolt, Flange	M8 x 25	Perno Con Horquilla	Parafuso do Flange	
17	A187916	1	Alternator Assy • See Page(s) : 4-31		Alternador Conj. • Ver Las Página(s) : 4-31	Montagem do Alternador • Veja Página(s) : 4-31	
18	221425R1	1	Fan • See Page(s) : 4-33		Ventilador • Ver Las Página(s) : 4-33	Ventilador • Veja Página(s) : 4-33	
19	J908560	1	Pulley • See Page(s) : 4-33		Polea • Ver Las Página(s) : 4-33	Polia • Veja Página(s) : 4-33	
20	J908563	1	Retainer • See Page(s) : 4-33		Fijación • Ver Las Página(s) : 4-33	Retentor • Veja Página(s) : 4-33	
21	J903089	1	Brace		Riostra	Braçadeira	
22	845-8020	2	Bolt, Flange	M8 x 20	Perno Con Horquilla	Parafuso do Flange	
23	J910715	1	Spacer		Traviesa	Espaçador	
24	J908226	1	Bolt, Flange	M10 x 95	Perno Con Horquilla	Parafuso do Flange	
25	892-11010	1	Washer, Lock	M10	Arandela Freno	Arruela de Trava	

**CAMSHAFT
EJE DE LEVAS
EJE DE LEVAS**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
1	J929885	1	Camshaft		Arbol De Levas	Eixo de Cames	
2	J940059	1	Bushing • <i>Front</i>		Anillo • <i>Delantero</i>	Bucha • <i>Dianteiro</i>	
3	J903242	4	Bushing • <i>Intermediate And Rear</i> • <i>Service Repair Only</i>		Anillo • <i>Intermedio Y Trasero</i> • <i>Para reparaciones de mantenimiento únicamente</i>	Bucha • <i>Intermediário e Traseiro</i> • <i>Para Reparos de Manutenção Somente</i>	
4	J927155	1	Support		Soporte	Suporte	
5	J900227	2	Bolt, Special	M8 x 22	Perno Especial	Parafuso Especial	
6	836-4065	1	Key	4 x 6,5 mm	Chaveta	Chave	
7	J929028	1	Gear		Piñón	Marcha	

**CYLINDER BLOCK
BLOQUE DE CILINDROS
BLOQUE DE CILINDROS**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
			Engine Overhaul Kit		Juego de revisión del motor	Conjunto de Recondicionamento do Motor	
	A77887	1	Kit, Repair • <i>Consists Of : 44 - 51</i> • <i>Not Illustrated</i>		Empaque De Reparación • <i>Compuesto De : 44 - 51</i> • <i>No Ilustrado</i>	Conjunto de Conserto • <i>Composto de : 44 - 51</i> • <i>Não Ilustrado</i>	
44	J802747	4	Kit, Piston • <i>See Page(s) : 2-59</i>		Empaque Pistón • <i>Ver Las Página(s) : 2-59</i>	Kit do Pistão • <i>Veja Página(s) : 2-59</i>	
45	J934047	4	Pin • <i>See Page(s) : 2-59</i>		Eje • <i>Ver Las Página(s) : 2-59</i>	Pino • <i>Veja Página(s) : 2-59</i>	
46	A77465	4	Bearing, Con. Rod • <i>See Page(s) : 2-61</i>		Cojinete De Biela • <i>Ver Las Página(s) : 2-61</i>	Rolamento da Biela • <i>Veja Página(s) : 2-61</i>	
47	A77405	4	Bearing, Crankshaft • <i>See Page(s) : 2-53</i>		Palier Cigüeñal • <i>Ver Las Página(s) : 2-53</i>	Rolamento do Girabrequim • <i>Veja Página(s) : 2-53</i>	
48	A77896	1	Bearing, Crankshaft • <i>See Page(s) : 2-63</i>		Palier Cigüeñal • <i>Ver Las Página(s) : 2-63</i>	Rolamento do Girabrequim • <i>Veja Página(s) : 2-63</i>	
49	A77975	1	Kit • <i>See Page(s) : 2-63</i>		Kit • <i>Ver Las Página(s) : 2-63</i>	Kit • <i>Veja Página(s) : 2-63</i>	
50	J283333	1	Gasket, Cyl. Head • <i>See Page(s) : 2-31</i>		Junta De Culata • <i>Ver Las Página(s) : 2-31</i>	Junta do Cabeçote do Cilindro • <i>Veja Página(s) : 2-31</i>	
51	A77673	1	Package, Gaskets • <i>Not Used In This Application</i>		Empaque De Juntas • <i>No se usa en esta aplicación</i>	Pacotes Gaxetas • <i>Não é Usado para esta Aplicação</i>	

PISTONS - CONNECTING RODS
PISTONES - VARILLAS CONECTORAS
PISTONES - BIELAS

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
	J802747	4	Kit, Piston • <i>Standard</i> • <i>Consists Of : 1 - 5</i>		Empaque Pistón • <i>Estándar</i> • <i>Compuesto De : 1 - 5</i>	Kit do Pistão • <i>Standard</i> • <i>Composto de : 1 - 5</i>	
	J802746	1	Ring Set, Piston • <i>Includes : 1 - 3</i>		Juego De Segmentos • <i>Con : 1 - 3</i>	Montagem do Anel do Pistão • <i>Inclui : 1 - 3</i>	
1	NSS	1	Ring • <i>Top</i>		Aro • <i>Arriba</i>	Aro • <i>Superior</i>	
2	NSS	1	Ring • <i>Middle</i>		Aro • <i>Central</i>	Aro • <i>Central</i>	
3	NSS	1	Ring • <i>Oil</i>		Aro • <i>Aceite</i>	Aro • <i>Óleo</i>	
4	NSS	1	Piston • <i>Standard</i>		Pistón • <i>Estándar</i>	Pistão • <i>Standard</i>	
5	J920691	2	Ring		Aro	Aro	
6	J934047	4	Pin		Eje	Pino	
	J802764	4	Kit, Piston • <i>Oversize</i> • <i>Consists Of : 1 - 5</i>	0,5 mm	Empaque Pistón • <i>Sobretamaño</i> • <i>Compuesto De : 1 - 5</i>	Kit do Pistão • <i>Superdimensionado</i> • <i>Composto de : 1 - 5</i>	
	J802422	1	Ring Set, Piston • <i>Includes : 1 - 3</i>	0,5 mm	Juego De Segmentos • <i>Con : 1 - 3</i>	Montagem do Anel do Pistão • <i>Inclui : 1 - 3</i>	
1	NSS	1	Ring • <i>Top</i>		Aro • <i>Arriba</i>	Aro • <i>Superior</i>	
2	NSS	1	Ring • <i>Middle</i>		Aro • <i>Central</i>	Aro • <i>Central</i>	
3	NSS	1	Ring • <i>Oil</i>		Aro • <i>Aceite</i>	Aro • <i>Óleo</i>	
4	NSS	1	Piston • <i>Oversize</i>		Pistón • <i>Sobretamaño</i>	Pistão • <i>Superdimensionado</i>	
5	J920691	2	Ring		Aro	Aro	
6	J934047	4	Pin		Eje	Pino	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

**GASKET KITS
JUEGO DE JUNTAS
JUEGO DE JUNTAS**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
10	J906697	1	O-Ring • See Page(s) : 2-47, REF 32	50 mm ID	Junta Tórica • Ver Las Página(s) : 2-47, REF 32	Anel em O • Veja Página(s) : 2-47, REF 32	
11	J942914	1	Gasket, Mounting • See Page(s) : 2-27, REF 13		Junta De Estanqueidad • Ver Las Página(s) : 2-27, REF 13	Junta de Montagem • Veja Página(s) : 2-27, REF 13	
13	J902425	1	Washer • See Page(s) : 2-29, REF 12		Arandela • Ver Las Página(s) : 2-29, REF 12	Arruela • Veja Página(s) : 2-29, REF 12	
14	J906696	1	O-Ring • See Page(s) : 2-51, REF 7	38 mm ID	Junta Tórica • Ver Las Página(s) : 2-51, REF 7	Anel em O • Veja Página(s) : 2-51, REF 7	
15	J929457	1	O-Ring • See Page(s) : 2-27, REF 6	23/32 ID x 7/64	Junta Tórica • Ver Las Página(s) : 2-27, REF 6	Anel em O • Veja Página(s) : 2-27, REF 6	
16	J912473	1	O-Ring • See Page(s) : 2-57, REF 2		Junta Tórica • Ver Las Página(s) : 2-57, REF 2	Anel em O • Veja Página(s) : 2-57, REF 2	
17	J939258	1	Gasket, Mounting • See Page(s) : 3-11, REF 4		Junta De Estanqueidad • Ver Las Página(s) : 3-11, REF 4	Junta de Montagem • Veja Página(s) : 3-11, REF 4	
18	J928759	6	Seal • See Page(s) : 2-45, REF 19		Junta • Ver Las Página(s) : 2-45, REF 19	Vedação • Veja Página(s) : 2-45, REF 19	
19	J935032	1	Seal • See Page(s) : 3-17, REF 37		Junta • Ver Las Página(s) : 3-17, REF 37	Vedação • Veja Página(s) : 3-17, REF 37	
20	J931607	1	Gasket, Mounting • Not Used In This Application • Not Used In This Application		Junta De Estanqueidad • No se usa en esta aplicación • No se usa en esta aplicación	Junta de Montagem • Não é Usado para esta Aplicação • Não é Usado para esta Aplicação	

FUEL TANK
DEPOSITO DE COMBUSTIBLE
DEPOSITO DE COMBUSTIBLE

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNH0771	1	Tank, Fuel • <i>Includes : 2 - 5</i>		Depósito Combustible • <i>Con : 2 - 5</i>	Tanque de Combustível • <i>Inclui : 2 - 5</i>	
2	150492A1	1	Cap • <i>Includes : 3</i>		Sombbrero • <i>Con : 3</i>	Tampa • <i>Inclui : 3</i>	
3	163804A1	1	Seal		Junta	Vedação	
4	KHH0330	1	Gauge, Sight		Indicador De Nivel	Visor do Medidor	
5	150146A1	1	Filter, Fuel		Filtro Combustible	Filtro de Combustível	
6	159188A1	1	Bushing • <i>No Longer Used</i>		Anillo • <i>Ya No Se Utiliza</i>	Bucha • <i>Não se utiliza mais</i>	
7	150847A1	1	Fitting		Racor	Encaixe	
8	158923A1	1	Valve, Drain		Grifo De Vaciado	Válvula do Dreno	
9	828-16070	4	Bolt	M16 x 70; 10.9	Perno	Parafuso	
10	153357A1	4	Spacer		Traviesa	Espaçador	
11	150166A1	X	Shim, Adjusting	0,80 mm (0,032 in)	Calce, Ajuste	Calço de Ajuste	
12	150479A1	X	Shim, Adjusting	2,00 mm (0,079 in)	Calce, Ajuste	Calço de Ajuste	
13	159610A1	1	Sensor		Captador	Sensor	
14	159698A1	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
15	151688A1	5	Screw		Tornillo	Parafuso	
16	152591A1	1	Seal		Junta	Vedação	

**ANEROID AND WASTEGATE SYSTEM
SISTEMA DE COMPUERTA DE DESAGÜE Y ANEROIDE
SISTEMA DE COMPUERTA DE DESAGÜE Y ANEROIDE**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			4TA-390 Emissions Certified Engine		Motor con certificación de emisiones 4TA-390	Motor 4TA-390 com Certificado de Emissões	
1	J594012	1	Actuator • <i>Replaces : J537561</i>		Mecanismo De Mando • <i>Reemplaza : J537561</i>	Atuador • <i>Substitui : J537561</i>	
2	214-1404	2	Clamp	No. 4	Argolla De Cierre	Grampo	
3	J930166	1	Hose	710 mm (28 in)	Flexible	Mangueira	
4	J920344	1	Stud	M8	Espárrago	Parafuso	
5	J920348	1	Clip		Clip	Clipe	
6	825-2408	1	Nut, Flange	M8	Tuerca Con Horquilla	Porca do Flange	
7	221-87	1	Reducer		Reductor	Redutor	
8	J282406	1	Tee		Te	T	
9	217-281	1	Elbow, 45	1/4 barb x 1/8 PT	Codo, 45	Articulação, 45	
10	217-505	1	Plug	1/4 PT	Tapón	Plugue, Tampão	
11	J934602	1	Tube		Tubo	Tubo	
12	J919644	1	Connector		Conector	Conector	
13	J903035	1	Bolt, Banjo	M12 x 24	Perno De Banjo	Parafuso de Banjo	
14	J935171	2	Washer	12 x 19 x 1,5 mm	Arandela	Arruela	
15	217-402	1	Plug • <i>Not Illustrated</i>	1/8 PT	Tapón • <i>No Ilustrado</i>	Plugue, Tampão • <i>Não Ilustrado</i>	

**PUMP, REFUELING
BOMBA, REPOSTAJE
BOMBA DE REABASTECIMIENTO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	166193A1	1	Pump Assy • <i>Consists Of : 2 - 6</i>		Bomba Conj. • <i>Compuesto De : 2 - 6</i>	Montagem da Bomba • <i>Composto de : 2 - 6</i>	
2	157709A1	3	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
3	166196A1	1	Hose	2000 mm (78-3/4 in)	Flexible	Mangueira	
4	166197A1	1	Hose	4000 mm (157-1/2 in)	Flexible	Mangueira	
5	166192A1	1	Strainer		Alcachofa	Tensor	
6	166233A1	1	Pump		Bomba	Bomba	
7	169043A1	1	Guard		Protector	Protetor	
8	827-8035	3	Bolt	M8 x 35; 10.9	Perno	Parafuso	
9	153081A1	6	Washer		Arandela	Arruela	
10	829-1408	3	Nut	M8; 10	Tuerca	Porca	
11	840-1516	1	Screw	M5 x 16	Tornillo	Parafuso	
12	892-11005	1	Washer, Lock	M5	Arandela Freno	Arruela de Trava	
13	893-11005	1	Washer, Lock	M5	Arandela Freno	Arruela de Trava	
14	825-1405	1	Nut	M5	Tuerca	Porca	
15	168103A1	1	Decal		Adhesivo	Adesivo	

ELECTRICAL - CHASSIS, UPPERSTRUCTURE
ELECTRICO - CHASIS, SUPERIOR
ELECTRICO - CHASSI, ESTRUTURA INFERIOR

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
95	159897A1	1	Relay		Relé	Relé	
96	KHR2309	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
97	159171A1	2	Cap		Sombbrero	Tampa	
98	KNR0603	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
99	KNR0604	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
100	159602A1	3	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
101	KNR0618	1	Seal		Junta	Vedação	
102	KNR0619	2	Grommet		Pasacable	Ilhó	
103	150860A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
104	840-168	1	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
105	150496A1	1	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
106	167320A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
107	893-11008	1	Washer, Lock	M8	Arandela Freno	Arruela de Trava	
108	KHR3057	1	Cable Assy • <i>Battery</i>		Cable Conj. • <i>Batería</i>	Montagem do Cabo • <i>Bateria</i>	
109	KHR2430	1	Cable • <i>Battery</i>		Cable • <i>Batería</i>	Cabo • <i>Bateria</i>	
110	KHR3058	1	Cable • <i>Battery</i>		Cable • <i>Batería</i>	Cabo • <i>Bateria</i>	
111	KHR3348	1	Cable • <i>Battery</i>		Cable • <i>Batería</i>	Cabo • <i>Bateria</i>	
112	162212A1	2	Cap • <i>Terminal</i>		Sombbrero • <i>Terminal</i>	Tampa • <i>Terminal</i>	
120	159656A1	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
121	KMR0307	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
130	159602A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
131	893-11006	1	Washer, Lock	M6	Arandela Freno	Arruela de Trava	
132	168135A1	2	Sensor • <i>Pressure</i> • <i>Includes : 133</i>		Captador • <i>Presión</i> • <i>Con : 133</i>	Sensor • <i>Pressão</i> • <i>Inclui : 133</i>	
133	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
134	KHR2433	1	Sensor • <i>Thermostat</i>		Captador • <i>Termostato</i>	Sensor • <i>Termostato</i>	
135	KHR2915	1	Sensor • <i>Pressure</i>		Captador • <i>Presión</i>	Sensor • <i>Pressão</i>	
138	KHR2714	1	Harness		Haz	Fiação	

**CAB ELECTRICAL - WIPER, WINDSHIELD
CABINA, ELÉCTRICO - LIMPIADOR, LIMPIAPARABRISAS
SISTEMA ELÉTRICO DA CABINA - LIMPADOR, PÁRA-BRISA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
7	161381A1	2	Clip		Clip	Clipe	
15	161363A1	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
19	161374A1	1	Reservoir • Includes : 20		Depósito • Con : 20	Reservatório • Includi : 20	
20	KHN2506	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
64	KHN2687	2	Screw	M5 x 14	Tornillo	Parafuso	
85	KHN2709	2	Grommet		Pasacable	Ilhó	
86	KHN2710	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
87	KHN2711	1	Clip		Clip	Clipe	
88	KHN2712	7	Clip, Mounting		Argolla De Fijación	Clipe de Montagem	
89	KHN2713	2	Screw	M5 x 16	Tornillo	Parafuso	
90	KHN2714	1	Lamp, Interior		Iluminación Interior	Luz Interior	
91	KHN2715	2	Loudspeaker		Altavoz	Auto-Falante	
92	KHN2716	8	Screw	M4 x 12	Tornillo	Parafuso	
93	KHN2717	1	Antenna		Antena	Antena	
94	KHN2718	1	Screw	M3,5 x 16	Tornillo	Parafuso	
95	KHN2719	1	Screw	M6 x 12	Tornillo	Parafuso	
96	KHN2720	1	Washer		Arandela	Arruela	
98	KHN2730	1	Arm, Wiper		Brazo Limpiaparabrisas	Braço do Limpador	
99	KHN2731	1	Blade, Wiper		Escobilla De Limpiapar.	Lâmina do Limpador	
100	KHN2732	1	Clip		Clip	Clipe	
101	KHN2733	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
102	KHN2734	1	Cover		Tapado	Cobertura, Tampa	
	KHN2735	1	Motor, Wiper • Consists Of : 112 - 116		Motor Limpiaparabr. • Compuesto De : 112 - 116	Motor do Limpador • Composto de : 112 - 116	
112	NSS	1	Motor, Wiper		Motor Limpiaparabr.	Motor do Limpador	
113	KHN2737	1	Washer		Arandela	Arruela	
114	KHN2738	2	Nut		Tuerca	Porca	
115	KHN2739	1	Cap		Sombbrero	Tampa	
116	KHN2740	1	Nut		Tuerca	Porca	
117	KHN2741	8	Screw	M6 x 16	Tornillo	Parafuso	
118	KHN2742	1	Spacer		Traviesa	Espaçador	
119	KHN2743	1	Box		Cajero	Caixa	
120	KHN2744	1	Support		Soporte	Suporte	
121	KHN2745	1	Screw	M6 x 1 x 50	Tornillo	Parafuso	
122	KHN2746	1	Diffuser		Difusor	Difusor	
123	KHN2747	1	Hose		Flexible	Mangueira	
151	KHR2950	2	Switch, Limit		Contactora Fin Carrera	Interruptor de Limite	
152	KHR3188	1	Harness		Haz	Fiação	
153	KHR3190	1	Harness		Haz	Fiação	
154	KHR3191	1	Harness		Haz	Fiação	

MONITOR ASSY - INSTRUMENT PANEL
CONJUNTO DEL MONITOR - TABLERO DE INSTRUMENTOS
CONJUNTO DO MONITOR - PAINEL DE INSTRUMENTOS

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KHR3827	1	Monitor Assy • <i>Consists Of : 2 - 7</i> • <i>Replaces : 169341A1</i>		Monitor Conj. • <i>Compuesto De : 2 - 7</i> • <i>Reemplaza : 169341A1</i>	Montagem do Monitor • <i>Composto de : 2 - 7</i> • <i>Substitui : 169341A1</i>	
2	KHR3072	1	Panel, Instrument		Tablero De Instrumentos	Painel de Instrumentos	
3	KHR2440	1	Panel, Instrument		Tablero De Instrumentos	Painel de Instrumentos	
4	KHR3262	1	Sensor		Captador	Sensor	
5	KHR2442	1	Hourmeter		Cuenta Horas	Horímetro	
6	KHR3160	1	Body		Cuerpo	Corpo	
7	KHR2724	1	Card		Tarjeta	Cartão	
8	159602A1	6	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	

COLD START SYSTEM
SISTEMA DE ARRANQUE EN FRIO
SISTEMA DE ARRANQUE EN FRIO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNR0686	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
2	152718A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
3	627-8020	3	Bolt	M8 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-15008	3	Washer	9 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
4	KHR2583	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
5	159602A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
6	150496A1	2	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
7	167518A1	1	Bolt		Perno	Parafuso	
8	L126094	1	Valve, Solenoid • See Page(s) : 4-39		Electroválvula • Ver Las Página(s) : 4-39	Válvula do Solenóide • Veja Página(s) : 4-39	

**UNDERCARRIAGE
CHASIS PORTADOR
CHASIS PORTADOR**

DAC0713102 -

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNA0795	1	Undercarriage		Chasis Portador	Chassi Portador	
2	157221A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
3	KMA1307	2	Cover		Tapado	Cobertura, Tampa	
4	627-10025	8	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	8	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
5	169351A1	2	Moto-Reduction Gear		Motorreductor	Engrenagem de Moto-Redução	
			<ul style="list-style-type: none"> • <i>Travel</i> • <i>See Page(s) : 6-3</i> 		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Desplazamiento</i> • <i>Ver Las Página(s) : 6-3</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Deslocamento</i> • <i>Veja Página(s) : 6-3</i> 	

TRACK - CHAINS
ORUGA - CADENAS
ORUGA - CORRENTES

DAC0713102 -

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
2	KMA1281	2	Chain Assy • Track • Consists Of : 3 - 13		600 mm (23-5/8 in) Cadena Conj. • Oruga • Compuesto De : 3 - 13	600 mm (23-5/8 in.) Montagem da Corrente • Esteiras • Composto de : 3 - 13	
3	168860A1	42	Link • Track • Right Hand		Eslabón • Oruga • Derecha	Elo • Esteiras • Direita	
4	168861A1	42	Link • Track • Left Hand		Eslabón • Oruga • Izquierda	Elo • Esteiras • Esquerda	
5	168862A1	1	Link • Master • Right Hand		Eslabón • Principal • Derecha	Elo • Principal • Direita	
6	168863A1	1	Link • Master • Left Hand		Eslabón • Principal • Izquierda	Elo • Principal • Esquerda	
7	168864A1	42	Bushing		Anillo	Bucha	
8	168865A1	42	Pin		Eje	Pino	
9	168646A1	1	Bushing		Anillo	Bucha	
10	168866A1	1	Pin • Master		Eje • Principal	Pino • Principal	
11	168867A1	2	Spacer		Traviesa	Espaçador	
12	168650A1	1	Pin, Linch		Pasador De Parada	Pino de Suspensão	
13	168648A1	84	Ring, Seal		Anillo, Estanqueidad	Anel de Vedação	
14	151091A1	43	Shoe, Track		Teja	Trilha da Sapata	
15	161062A1	172	Screw • Shoe		Tornillo • Zapata	Parafuso • Sapata	
16	161063A1	172	Nut		Tuerca	Porca	

TRACK - IDLER
ORUGA - POLEA DE RUEDA LOCA
ORUGA - POLIA LOUCA
 DAC0713099 - DAC0713101

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	166097A1	2	Pulley Assy • <i>Idler</i>		Polea Conj. • <i>Brazo tensor</i>	Montagem da Polia • <i>Polia Louca</i>	
2	NSS	1	Pulley, Idler		Polea De Reenvío	Polia Intermediária	
3	158882A1	2	Bushing		Anillo	Bucha	
4	158881A1	1	Hub		Cubo	Cubo	
5	152729A1	2	Seal		Junta	Vedação	
6	154607A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
7	158880A1	1	Shaft		Arbol	Eixo	
8	160396A1	2	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
9	150821A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
10	KMA1214	1	Hub		Cubo	Cubo	

TRACK - ROLLER
ORUGA - RODILLO
ORUGA - ROLO

DAC0713102 - DAC0713240

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			<i>Upper</i>		<i>Superior</i>	<i>Superior</i>	
	KNA0803	2	Roller Assy • <i>Consists Of : 2 - 14</i>		Rodillo Conj. • <i>Compuesto De : 2 - 14</i>	Conjunto do Rolamento • <i>Composto de : 2 - 14</i>	
2	160671A1	1	Seal		Junta	Vedação	
3	150821A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
4	KNA0804	1	Support		Soporte	Suporte	
5	160698A1	1	Bushing		Anillo	Bucha	
6	160699A1	1	Bushing		Anillo	Bucha	
7	161706A1	1	Roller • <i>Carrier</i>		Rodillo • <i>Portador</i>	Roda • <i>Transportador</i>	
8	160702A1	1	Shaft		Arbol	Eixo	
9	161709A1	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
10	159685A1	1	Plate, Thrust		Plato De Presión	Placa de Pressão	
11	154667A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
12	626-10016	2	Bolt	M10 x 16; 10.9	Perno	Parafuso	
13	800-2185	1	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
14	738-1312	1	Pin, Cotter	3 x 12 mm	Pasador Hendido	Contrapino	
15	627-16045	4	Bolt	M16 x 45; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11016	4	Washer	17,5 x 30 x 4 mm	Arandela	Arruela	
16	160672A1	2	Shim, Adjusting		Calce, Ajuste	Calço de Ajuste	
17	163144A1	2	Shim, Adjusting		Calce, Ajuste	Calço de Ajuste	

TRACK DRIVE ASSY
CONJUNTO DE LA TRANSMISIÓN DE ORUGA
CONJUNTO DE TRAÇÃO DA ESTEIRA

DAC0713099 - DAC0713101

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	169351A1	2	Moto-Reduction Gear <ul style="list-style-type: none"> • <i>Travel</i> • <i>Consists Of : 2 - 3A</i> 		Motorreductor <ul style="list-style-type: none"> • <i>Desplazamiento</i> • <i>Compuesto De : 2 - 3A</i> 	Engrenagem de Moto-Redução <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deslocamento</i> • <i>Composto de : 2 - 3A</i> 	
2	LJ00778	1	Motor Assy <ul style="list-style-type: none"> • <i>See Page(s) : 6-9</i> 		Motor Conj. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ver Las Página(s) : 6-9</i> 	Montagem do Motor <ul style="list-style-type: none"> • <i>Veja Página(s) : 6-9</i> 	
3	164693A1	1	Reducer <ul style="list-style-type: none"> • <i>See Page(s) : 6-7</i> 		Reductor <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ver Las Página(s) : 6-7</i> 	Redutor <ul style="list-style-type: none"> • <i>Veja Página(s) : 6-7</i> 	
3A	LJ00785	1	Valve, Relief <ul style="list-style-type: none"> • <i>See Page(s) : 6-13</i> 		Válvula, Descarga <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ver Las Página(s) : 6-13</i> 	Válvula de Descarga <ul style="list-style-type: none"> • <i>Veja Página(s) : 6-13</i> 	
4	166348A1	62	Screw <ul style="list-style-type: none"> • <i>With Attached Washer</i> 		Tornillo <ul style="list-style-type: none"> • <i>Con arandela acoplada</i> 	Parafuso <ul style="list-style-type: none"> • <i>Com Arruela Conectada</i> 	
5	150866A1	2	Sprocket		Rueda Dentada	Roda Dentada	

VALVE ASSY, RELIEF - TRACK DRIVE
CONJUNTO DE LA VALVULA, DESCARGA - TRANSMISIÓN DE ORUGA
CONJUNTO DE LA VALVULA, DESCARGA - TRAÇÃO DA ESTEIRA

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
101	LJ00785	1	Valve, Relief • Consists Of : 103 - 125		Válvula, Descarga • Compuesto De : 103 - 125	Válvula de Descarga • Composto de : 103 - 125	
103	NSS	2	Poppet, Valve		Válvula De Paso	Válvula de Passo	
104	NSS	2	Spool		Cajoncillo	Carretel	
105	LPM0131	2	Seat, Spring		Asiento De Muelle	Mola do Assento	
106	LMM0567	2	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
107	LMM0566	2	Shim		Calce	Calço	
108	LSM3127	2	Spring		Muelle	Mola	
109	154475A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
110	154491A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
111	154483A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
112	153961A1	4	Ring, Backup		Contra junta	Anel de Segurança	
113	165218A1	2	Seal		Junta	Vedação	
116	NSS	1	Body		Cuerpo	Corpo	
117	NSS	1	Piston		Pistón	Pistão	
118	154491A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
119	165237A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
120	165236A1	2	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
121	LB00581	2	Ball		Billa	Bola	
122	153974A1	4	Ring, Backup		Contra junta	Anel de Segurança	
123	LK00296	5	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
124	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
125	154467A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	

INDICE ALFABETICO

Systema Hidráulico

DESCRIGCO	PAGINA
Accesorio Auxiliar - Hidraulica	8-239, 8-241
Acoplamiento De La Bomba	8-7 – 8-13
Acumulador - Presión Piloto, Líneas De Retorno	8-159, 8-161, 8-183, 8-185
Apoyo - Valvula De Control	8-257
Auxiliar De Pulgar - Hidraulica	8-243
Balanceo Libre - Hidraulica	8-69
Balanceo Libre - Solenoide De La Valvula	8-319
Brazo - Conjunto De Cilindro	8-283 – 8-305
Brazo - Hidraulica	8-49
Cilindro Del Aguilón - Conjunto De La Valvula, Descarga	8-313
Cilindro Del Aguilón - Hidraulica	8-51 – 8-55
Cilindro, Brazo - Conjunto De La Valvula, Descarga	8-315, 8-317
Cilindro, Brazo - Hidraulica	8-59 – 8-63
Circuito/Disparador De Acción Doble Auxiliar Activado - Colector Escape	8-229
Circuito/Disparador De Acción Doble Auxiliar Activado - Hidraulica	8-225, 8-227, 8-231 – 8-237
Circuito/Martillo De Actuación Simple - Hidraulica	8-199 – 8-207
Circuito/Pedal De Acción Doble Auxiliar Activado - Colector Escape	8-213
Circuito/Pedal De Acción Doble Auxiliar Activado - Filtro	8-215
Circuito/Pedal De Acción Doble Auxiliar Activado - Hidraulica	8-209, 8-211, 8-217 – 8-223
Colector Escape - Circuito/Disparador De Acción Doble Auxiliar Activado	8-229
Colector Escape - Circuito/Pedal De Acción Doble Auxiliar Activado	8-213
Conjunto De Cilindro - Brazo	8-283 – 8-305
Conjunto De Cilindro - Cuchara	8-307, 8-309
Conjunto De Cilindro - Cuchilla, Aplanadora	8-339, 8-341
Conjunto De La Valvula - Control De Pedal	8-281
Conjunto De La Valvula - Control Manual	8-277
Conjunto De La Valvula - Control Remoto, Cuchilla Empujadora	8-347
Conjunto De La Valvula, Descarga - Cilindro Del Aguilón	8-313
Conjunto De La Valvula, Descarga - Cilindro, Brazo	8-315, 8-317
Conjunto De La Valvula, Descarga - Control De Flujo	8-311
Conjunto De Marchas, Reducción - Motor, Oscilación	8-251
Conjunto De Válvula, Retención	8-245
Conjunto Del Manifold	8-275D
Control De Flujo - Conjunto De La Valvula, Descarga	8-311
Control De La Válvula De Alimentación - Hidraulica	8-23, 8-25
Control De Pedal - Conjunto De La Valvula	8-281
Control Manual - Conjunto De La Valvula	8-277
Control Remoto, Cuchilla Empujadora - Conjunto De La Valvula	8-347
Cuchilla, Aplanadora - Conjunto De Cilindro	8-339, 8-341
Cuchilla, Aplanadora - Hidraulica	8-321 – 8-337
Cuchilla, Aplanadora - Valvula De Control	8-343, 8-345
Deposito Hidraulico	8-3, 8-5
Desplazamiento - Valvula De Control	8-279
Filtro - Circuito/Pedal De Acción Doble Auxiliar Activado	8-215
Filtro De Desviación - Hidraulica	8-29
Hidraulica - Accesorio Auxiliar	8-239, 8-241
Hidraulica - Auxiliar De Pulgar	8-243
Hidraulica - Balanceo Libre	8-69
Hidraulica - Brazo	8-49
Hidraulica - Cilindro Del Aguilón	8-51 – 8-55

PUMP COUPLING
ACOPLAMIENTO DE LA BOMBA
ACOPLAMENTO DA BOMBA
 DAC0713099 - DAC0713245

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNJ3000	1	Pump, Hydraulic • <i>Component Parts Not Available at Time of Printing</i>		Bomba Hidráulica • <i>Los respuestos de los componentes no disponibles a la hora de la impresión</i>	Bomba Hidráulica • <i>Peças Componentes Não Disponíveis na Altura da Impressão</i>	
2	KNJ2999	1	Flange		Brida De Unión	Flange	
3	862-12035	4	Bolt, Socket	M12 x 35; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
4	627-10030	9	Bolt	M10 x 30; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	9	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
5	KNJ2558	1	Coupling		Acoplamiento	Acoplamento	
6	KNJ2873	1	Disc, Friction • <i>Driven</i>		Disco De Fricción • <i>Accionado</i>	Disco de Fricção • <i>Acionado</i>	
7	165057A1	8	Bolt		Perno	Parafuso	
8	150409A1	8	Washer	10,5 x 21 x 3,2 mm	Arandela	Arruela	

HYDRAULICS - PUMP SUCTION LINE
HIDRAULICA - LÍNEA DE SUCCIÓN DE LA BOMBA
HIDRAULICA - LINHA DE SUCCÃO DA BOMBA
 DAC0713246 -

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KTJ1614	1	Hose		Flexible	Mangueira	
2	152796A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
3	KNJ3073	1	Tube		Tube	Tube	
4	154681A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
5	862-12030	4	Bolt, Socket	M12 x 30; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
6	KNJ3074	1	Hose • Includes : 7		Flexible • Con : 7	Mangueira • Includi : 7	
7	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
8	157586A1	1	Elbow • Includes : 9		Escuadra • Con : 9	Cotovelo • Includi : 9	
8	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	

HYDRAULICS - RESERVOIR RETURN
HIDRAULICA - RETORNO AL DEPÓSITO
HIDRAULICA - RETORNO DO RESERVATÓRIO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNJ2720	1	Manifold		Colector	Tubo de Distribuição	
2	627-10085	4	Bolt	M10 x 85; 10.9	Perno	Parafuso	
3	150409A1	4	Washer	10,5 x 21 x 3,2 mm	Arandela	Arruela	
4	862-10030	4	Bolt, Socket	M10 x 30; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
5	154528A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
6	KNJ2989	1	Tube		Tubo	Tubo	
7	157461A1	1	Hose • Replaces : KAJ1454		Flexible • Remplaza : KAJ1454	Mangueira • Substitui : KAJ1454	
8	158885A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
9	150820A1	1	Hose		Flexible	Mangueira	
10	150885A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
11	KNJ2975	1	Tube		Tubo	Tubo	
12	152974A1	2	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
13	827-12055	1	Bolt	M12 x 55; 10.9	Perno	Parafuso	
14	152718A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
15	150811A1	2	Washer	M12	Arandela	Arruela	
16	KNJ0259	1	Hose		Flexible	Mangueira	
17	150885A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
18	KNJ2990	1	Tube		Tubo	Tubo	
19	627-10020	2	Bolt	M10 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	2	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
20	KNJ0259	1	Hose		Flexible	Mangueira	
21	150885A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
22	KNJ2722	1	Tube		Tubo	Tubo	
23	862-10025	4	Bolt, Socket	M10 x 25; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
24	154569A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
25	KNJ0259	1	Hose		Flexible	Mangueira	
26	150885A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	

HYDRAULICS - DRAIN LINE
HIDRAULICA - LÍNEA DE DRENAJE
HIDRAULICA - LINHA DE DRENAGEM

DAC0713246 -

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			<i>Models Without Load Hold</i>		<i>Modelos sin soportes de carga</i>	<i>Modelos sem Segurador de Carga</i>	
			<i>Models With Dozer Blade</i>		<i>Modelos con cuchilla empujadora</i>	<i>Modelos com Lâmina Niveladora</i>	
1	150919A1	2	Elbow • Includes : 2		Escuadra • Con : 2	Cotovelo • Inclui : 2	
2	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
3	KNJ3065	1	Hose		Flexible	Mangueira	
4	CEA0339	1	Plug • Includes : 5		Tapón • Con : 5	Plugue, Tampão • Inclui : 5	
5	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
6	157585A1	1	Adapter • Includes : 7		Adaptador • Con : 7	Adaptador • Inclui : 7	
7	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
8	KNJ2750	1	Hose		Flexible	Mangueira	
9	KHJ1157	1	Tee • Includes : 10		Te • Con : 10	T • Inclui : 10	
10	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
11	KNJ2767	1	Hose		Flexible	Mangueira	
12	151650A1	1	Adapter • Includes : 13		Adaptador • Con : 13	Adaptador • Inclui : 13	
13	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
14	KHR2583	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
15	159906A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
16	150071A1	X	Strap		Faja	Faixa	

HYDRAULICS - SWING
HIDRAULICA - ROTACION
HIDRAULICA - OSCILAÇÃO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	161096A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
2	KNJ2839	1	Hose • <i>Replaces : KNJ2532</i>		Flexible • <i>Reemplaza : KNJ2532</i>	Mangueira • <i>Substitui : KNJ2532</i>	
3	KNJ2533	1	Hose		Flexible	Mangueira	
4	161080A1	4	Flange • <i>Split</i>		Brida De Unión • <i>Ranura</i>	Flange • <i>Fenda</i>	
5	862-8030	8	Bolt, Socket	M8 x 30; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
6	161079A1	2	Restrictor • <i>Includes : 7</i>		Reducción • <i>Con : 7</i>	Redutor • <i>Inclui : 7</i>	
7	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
8	KNJ2778	2	Bracket, Clamp		Brida De Fijación	Grampo da Braçadeira	
9	161186A1	1	Plate		Placa	Placa	
10	827-12070	1	Bolt	M12 x 70; 10.9	Perno	Parafuso	
11	150811A1	1	Washer	M12	Arandela	Arruela	
12	151654A1	2	Adapter • <i>Includes : 13</i>		Adaptador • <i>Con : 13</i>	Adaptador • <i>Inclui : 13</i>	
13	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
14	KLJ0257	1	Hose		Flexible	Mangueira	

HYDRAULICS - ARM AND BUCKET
HIDRAULICA - PALA Y CUCHARÓN
HIDRAULICA - BRAÇO E CAÇAMBA

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	154528A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
2	KNJ2520	1	Tube		Tubo	Tubo	
3	KNJ2521	1	Tube		Tubo	Tubo	
4	862-10030	8	Bolt, Socket	M10 x 30; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
5	KNJ2524	1	Support		Soporte	Suporte	
6	152718A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
7	152742A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
8	827-12065	1	Bolt	M12 x 65; 10.9	Perno	Parafuso	
9	150811A1	2	Washer	M12	Arandela	Arruela	
10	829-1412	1	Nut	M12; 10	Tuerca	Porca	
11	KNJ2518	2	Hose		Flexible	Mangueira	
12	KHJ1360	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
13	161096A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
14	KNJ2522	1	Hose		Flexible	Mangueira	
15	KNJ2523	1	Hose		Flexible	Mangueira	
16	161080A1	4	Flange • <i>Split</i>		Brida De Unión • <i>Ranura</i>	Flange • <i>Fenda</i>	
17	862-8030	8	Bolt, Socket	M8 x 30; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
18	KNJ2525	1	Support		Soporte	Suporte	
19	152718A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
20	168692A1	2	Bracket, Clamp		Brida De Fijación	Grampo da Braçadeira	
21	168677A1	1	Plate		Placa	Placa	
22	827-12070	2	Bolt	M12 x 70; 10.9	Perno	Parafuso	
23	829-1412	4	Nut	M12; 10	Tuerca	Porca	
24	150811A1	2	Washer	M12	Arandela	Arruela	

HYDRAULICS - BUCKET
HIDRAULICA - CUCHARA
HIDRAULICA - CAÇAMBA

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Arm : 3,0 Meter (9 Foot 10 Inch)		Braço : 3,0 Meter (9 Foot 10 Inch)	Braço : 3,0 Meter (9 Foot 10 Inch)	
1	KNV1618	1	Cylinder Assy • See Page(s) : 8-307 • For Mounting, See Page : 9-97		Gato Conj. • Ver Las Página(s) : 8-307 • Para obtener instrucciones de montaje, ver la página : 9-97	Montagem do Cilindro • Veja Página(s) : 8-307 • Para Instruções de Montagem, Veja a Página : 9-97	
2	KHJ1348	2	Adapter • Includes : 3		Adaptador • Con : 3	Adaptador • Inclui : 3	
3	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
4	KNV1296	2	Hose		Flexible	Mangueira	
5	KHJ1360	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
6	KNV1237	1	Tube		Tubo	Tubo	
7	KNV1238	1	Tube		Tubo	Tubo	
8	151486A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
9	827-12060	4	Bolt	M12 x 60; 10.9	Perno	Parafuso	
10	892-11012	4	Washer, Lock	M12	Arandela Freno	Arruela de Trava	
11	159742A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
12	828-16070	1	Bolt	M16 x 70; 10.9	Perno	Parafuso	
13	892-11016	1	Washer, Lock	M16	Arandela Freno	Arruela de Trava	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			<i>Travel</i>		<i>Desplazamiento</i>	<i>Deslocamento</i>	
			<i>Models With Load Hold</i>		<i>Modelos con soportes de carga</i>	<i>Modelos com Segurador de Carga</i>	
			<i>Models With Load Hold And Alternate Joystick Control Pattern</i>		<i>Modelos con Fijación de carga y patron de control por palanca de mando alternativo</i>	<i>Modelos com Detentor de Carga e Padrão de Controle com Joystick Alternativo</i>	
37	157996A1	1	Hose • See Page(s) : 8-73	2750 mm (108-3/8 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-73	Mangueira • Veja Página(s) : 8-73	
38	151904A1	1	Hose • See Page(s) : 8-73		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-73	Mangueira • Veja Página(s) : 8-73	
39	159005A1	1	Hose • See Page(s) : 8-73	3250 mm (128 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-73	Mangueira • Veja Página(s) : 8-73	
40	KAJ3508	1	Hose • See Page(s) : 8-73		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-73	Mangueira • Veja Página(s) : 8-73	
44	150913A1	4	Elbow • Includes : 45		Escuadra • Con : 45	Cotovelo • Inclui : 45	
45	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
176	150071A1	3	Strap		Faja	Faixa	
178	152128A1	1	Adapter • Includes : 179		Adaptador • Con : 179	Adaptador • Inclui : 179	
179	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
180	162525A1	1	Stud • Includes : 181		Espárrago • Con : 181	Parafuso • Inclui : 181	
181	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
182	162827A1	1	Tee • Includes : 183		Te • Con : 183	T • Inclui : 183	
183	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
184	153526A1	1	Elbow		Escuadra	Cotovelo	
186	KHJ1894	1	Hose		Flexible	Mangueira	
187	165782A1	1	Hose		Flexible	Mangueira	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			<i>Partition</i>		<i>Partición</i>	<i>Partição</i>	
			<i>Standard Models</i>		<i>Modelos estándar</i>	<i>Modelos Padrão</i>	
93	KHJ1973	1	Manifold		Colector	Tubo de Distribuição	
94	827-8045	2	Bolt	M8 x 45; 10.9	Perno	Parafuso	
95	153081A1	2	Washer		Arandela	Arruela	
96	KHJ1974	1	Tee		Te	T	
			• Includes : 97		• Con : 97	• Inclui : 97	
97	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
98	KHJ1576	1	Support		Soporte	Suporte	
99	627-10025	2	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	2	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
102	163814A1	1	Elbow		Escuadra	Cotovelo	
111	KHJ1608	1	Hose		Flexible	Mangueira	
			• See Page(s) : 8-121		• Ver Las Página(s) : 8-121	• Veja Página(s) : 8-121	
112	164233A1	1	Hose		Flexible	Mangueira	
			• See Page(s) : 8-121		• Ver Las Página(s) : 8-121	• Veja Página(s) : 8-121	
114	KAJ3099	1	Hose		Flexible	Mangueira	
			• See Page(s) : 8-121		• Ver Las Página(s) : 8-121	• Veja Página(s) : 8-121	
122	152127A1	1	Adapter		Adaptador	Adaptador	
			• Includes : 123		• Con : 123	• Inclui : 123	
123	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
126	152127A1	1	Adapter		Adaptador	Adaptador	
			• Includes : 127		• Con : 127	• Inclui : 127	
127	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
133	KAJ3398	1	Hose		Flexible	Mangueira	
			• See Page(s) : 8-123		• Ver Las Página(s) : 8-123	• Veja Página(s) : 8-123	
136	KAJ2759	1	Hose		Flexible	Mangueira	
			• See Page(s) : 8-123		• Ver Las Página(s) : 8-123	• Veja Página(s) : 8-123	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Partition		Partición	Partição	
			Models With Alternate Joystick Control Pattern		Modelos con patrón de control por palanca de mando alternativo	Modelos com Padrão de Controle com Joystick Alternativo	
97	KHJ1974	1	Tee • Includes : 98		Te • Con : 98	T • Inclui : 98	
98	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
99	KHJ1576	1	Support		Soporte	Suporte	
100	627-10025	2	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	2	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
103	163814A1	1	Elbow		Escuadra	Cotovelo	
106	152127A1	1	Adapter • Includes : 107		Adaptador • Con : 107	Adaptador • Inclui : 107	
107	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
111	KHJ1608	1	Hose • See Page(s) : 8-121		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-121	Mangueira • Veja Página(s) : 8-121	
112	164233A1	1	Hose • See Page(s) : 8-121		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-121	Mangueira • Veja Página(s) : 8-121	
114	KAJ3099	1	Hose • See Page(s) : 8-121		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-121	Mangueira • Veja Página(s) : 8-121	
126	152127A1	1	Adapter • Includes : 127		Adaptador • Con : 127	Adaptador • Inclui : 127	
127	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
133	KAJ3398	1	Hose • See Page(s) : 8-123		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-123	Mangueira • Veja Página(s) : 8-123	
136	KAJ2759	1	Hose • See Page(s) : 8-123		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-123	Mangueira • Veja Página(s) : 8-123	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Partition		Partición	Partição	
			Models With Load Hold		Modelos con soportes de carga	Modelos com Segurador de Carga	
64	KNJ2995	1	Bracket • Replaces : KNJ2888	650 mm (25-5/8 in)	Pata De Fijación • Reemplaza : KNJ2888	Braçadeira • Substitui : KNJ2888	
69	168411A1	3	Hose • See Page(s) : 8-103		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-103	Mangueira • Veja Página(s) : 8-103	
70	KTJ1639	1	Hose • See Page(s) : 8-103		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-103	Mangueira • Veja Página(s) : 8-103	
71	KNJ2951	1	Valve, Cushion	M10 x 25; 10.9 11 x 21 x 2,5 mm	Válvula De Supresión	Válvula de Supressão	
72	627-10025	2	Bolt		Perno	Parafuso	
	896-11010	2	Washer		Arandela	Arruela	
73	152899A1	1	Adapter • Includes : 74		Adaptador • Con : 74	Adaptador • Inclui : 74	
74	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
75	151552A1	1	Filter		Filtro	Filtro	
83	150916A1	1	Elbow • Includes : 84		Escuadra • Con : 84	Cotovelo • Inclui : 84	
84	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
86	152128A1	1	Adapter • Includes : 87		Adaptador • Con : 87	Adaptador • Inclui : 87	
87	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
90	153603A1	1	Adapter		Adaptador	Adaptador	
92	159228A1	1	Hose • See Page(s) : 8-131	1750 mm (68-7/8 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-131	Mangueira • Veja Página(s) : 8-131	
95	159229A1	1	Hose • See Page(s) : 8-131	1650 mm (65 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-131	Mangueira • Veja Página(s) : 8-131	
97	161482A1	1	Hose • See Page(s) : 8-137	1650 mm (65 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-137	Mangueira • Veja Página(s) : 8-137	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			<i>Partition</i>		<i>Partición</i>	<i>Partição</i>	
			<i>Models With Load Hold And Alternate Joystick Control Pattern</i>		<i>Modelos con Fijación de carga y patron de control por palanca de mando alternativo</i>	<i>Modelos com Detentor de Carga e Padrão de Controle com Joystick Alternativo</i>	
64	KNJ2995	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
83	KHJ1062	1	Hose • See Page(s) : 8-113		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-113	Mangueira • Veja Página(s) : 8-113	
84	KHJ1352	1	Hose • See Page(s) : 8-113		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-113	Mangueira • Veja Página(s) : 8-113	
86	KAJ2467	1	Hose • See Page(s) : 8-113		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-113	Mangueira • Veja Página(s) : 8-113	
87	168411A1	1	Hose • See Page(s) : 8-113	650 mm (25-5/8 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-113	Mangueira • Veja Página(s) : 8-113	
88	153526A1	1	Elbow		Escuadra	Cotovelo	
89	KNJ2951	1	Valve, Cushion		Válvula De Supresión	Válvula de Supressão	
90	627-10025	2	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	2	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
91	152899A1	1	Adapter • Includes : 92		Adaptador • Con : 92	Adaptador • Inclui : 92	
92	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
93	151552A1	1	Filter		Filtro	Filtro	
101	150916A1	1	Elbow • Includes : 102		Escuadra • Con : 102	Cotovelo • Inclui : 102	
102	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
104	152128A1	1	Adapter • Includes : 105		Adaptador • Con : 105	Adaptador • Inclui : 105	
105	154475A1	1	O-Ring • Continued		Junta Tórica • Continuación	Anel em O • Continuação	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Control Valve		Válvula de Control	Válvula de Controle	
			Standard Models		Modelos estándar	Modelos Padrão	
			Models With Alternate Joystick Control Pattern		Modelos con patrón de control por palanca de mando alternativo	Modelos com Padrão de Controle com Joystick Alternativo	
115	161271A1	1	Hose • <i>Standard Models</i> • <i>See Page(s) : 8-89</i>	1650 mm (65 in)	Flexible • <i>Modelos estándar</i> • <i>Ver Las Página(s) : 8-89</i>	Mangueira • <i>Modelos Padrão</i> • <i>Veja Página(s) : 8-89</i>	
115	161482A1	1	Hose • <i>Models With Alternate Joystick Control Pattern</i> • <i>See Page(s) : 8-127</i>	1650 mm (65 in)	Flexible • <i>Modelos con patrón de control por palanca de mando alternativo</i> • <i>Ver Las Página(s) : 8-127</i>	Mangueira • <i>Modelos com Padrão de Controle com Joystick Alternativo</i> • <i>Veja Página(s) : 8-127</i>	
124	162366A1	1	Adapter • <i>Includes : 125</i>		Adaptador • <i>Con : 125</i>	Adaptador • <i>Inclui : 125</i>	
125	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
152	KHJ1390	1	Adapter • <i>Includes : 153</i>		Adaptador • <i>Con : 153</i>	Adaptador • <i>Inclui : 153</i>	
153	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
154	KNJ2752	1	Tube		Tubo	Tubo	
155	KHJ1391	1	Elbow • <i>Includes : 156</i>		Escuadra • <i>Con : 156</i>	Cotovelo • <i>Inclui : 156</i>	
156	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
157	KHJ1390	1	Adapter • <i>Includes : 158</i>		Adaptador • <i>Con : 158</i>	Adaptador • <i>Inclui : 158</i>	
158	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
159	KNJ2585	1	Tube		Tubo	Tubo	
160	KHJ1391	1	Elbow • <i>Includes : 161</i>		Escuadra • <i>Con : 161</i>	Cotovelo • <i>Inclui : 161</i>	
161	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Control Valve		Válvula de Control	Válvula de Controle	
			Models With Load Hold		Modelos con soportes de carga	Modelos com Segurador de Carga	
97	161482A1	1	Hose • See Page(s) : 8-107	1650 mm (65 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-107	Mangueira • Veja Página(s) : 8-107	
106	162366A1	1	Adapter • Includes : 107		Adaptador • Con : 107	Adaptador • Inclui : 107	
107	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
132	KHJ1390	1	Adapter • Includes : 133		Adaptador • Con : 133	Adaptador • Inclui : 133	
133	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
134	KNJ2752	1	Tube		Tubo	Tubo	
135	KHJ1391	1	Elbow • Includes : 136		Escuadra • Con : 136	Cotovelo • Inclui : 136	
136	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
137	KHJ1390	1	Adapter • Includes : 138		Adaptador • Con : 138	Adaptador • Inclui : 138	
138	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
139	KNJ2585	1	Tube		Tubo	Tubo	
140	KHJ1391	1	Elbow • Includes : 141		Escuadra • Con : 141	Cotovelo • Inclui : 141	
141	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

HYDRAULICS - PILOT CONTROL LINES
HIDRAULICA - LÍNEAS DE CONTROL PILOTO
HIDRAULICA - LINHAS DO CONTROLE PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Control Valve		Válvula de Control	Válvula de Controle	
			Models With Load Hold And Alternate Joystick Control Pattern		Modelos con Fijación de carga y patron de control por palanca de mando alternativo	Modelos com Detentor de Carga e Padrão de Controle com Joystick Alternativo	
115	161482A1	1	Hose • See Page(s) : 8-119	1650 mm (65 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-119	Mangueira • Veja Página(s) : 8-119	
124	162366A1	1	Adapter • Includes : 125		Adaptador • Con : 125	Adaptador • Inclui : 125	
125	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
150	KHJ1390	1	Adapter • Includes : 151		Adaptador • Con : 151	Adaptador • Inclui : 151	
151	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
152	KNJ2752	1	Tube		Tubo	Tubo	
153	KHJ1391	1	Elbow • Includes : 154		Escuadra • Con : 154	Cotovelo • Inclui : 154	
154	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
155	KHJ1390	1	Adapter • Includes : 156		Adaptador • Con : 156	Adaptador • Inclui : 156	
156	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
157	KNJ2585	1	Tube		Tubo	Tubo	
158	KHJ1391	1	Elbow • Includes : 159		Escuadra • Con : 159	Cotovelo • Inclui : 159	
159	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

HYDRAULICS - PILOT PRESSURE, RETURN LINES
HIDRAULICA - PRESIÓN PILOTO, LÍNEAS DE RETORNO
HIDRAULICA - PRESSÃO PILOTO, LINHAS DE RETORNO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
36	150916A1	1	Elbow • Includes : 36		Escuadra • Con : 36	Cotovelo • Includi : 36	
37	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
39	KNJ2574	1	Manifold		Colector	Tubo de Distribuição	
40	627-8020	2	Bolt	M8 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-15008	2	Washer	9 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
41	152127A1	3	Adapter • Includes : 42		Adaptador • Con : 42	Adaptador • Includi : 42	
42	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
43	156554A1	1	Elbow • Includes : 44		Escuadra • Con : 44	Cotovelo • Includi : 44	
44	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
45	150916A1	1	Elbow • Includes : 46		Escuadra • Con : 46	Cotovelo • Includi : 46	
46	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
48	152604A1	1	Hose • See Page(s) : 8-163, 8-169	1600 mm (63 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-163, 8-169	Mangueira • Veja Página(s) : 8-163, 8-169	
49	152270A1	1	Hose • See Page(s) : 8-163, 8-169	2600 mm (102-5/16 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-163, 8-169	Mangueira • Veja Página(s) : 8-163, 8-169	
50	152581A1	1	Hose • See Page(s) : 8-165, 8-171	1900 mm (74-7/8 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-165, 8-171	Mangueira • Veja Página(s) : 8-165, 8-171	
51	152704A1	1	Hose • See Page(s) : 8-165, 8-171	1800 mm (70-7/8 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-165, 8-171	Mangueira • Veja Página(s) : 8-165, 8-171	
52	152761A1	1	Hose • See Page(s) : 8-165, 8-171		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-165, 8-171	Mangueira • Veja Página(s) : 8-165, 8-171	
62	151650A1	1	Adapter • Includes : 63		Adaptador • Con : 63	Adaptador • Includi : 63	
63	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
64	KNJ2750	1	Hose		Flexible	Mangueira	
65	150919A1	1	Elbow • Includes : 66		Escuadra • Con : 66	Cotovelo • Includi : 66	
66	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
80	KHJ1584	1	Fitting, Tapping • Includes : 81		Toma De Presión • Con : 81	Encaixe de Pressão • Includi : 81	
81	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
105	150496A1	1	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	

HYDRAULICS - PILOT PRESSURE, RETURN LINES
HIDRAULICA - PRESIÓN PILOTO, LÍNEAS DE RETORNO
HIDRAULICA - PRESSÃO PILOTO, LINHAS DE RETORNO

DAC0713099 - DAC0713245

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
74	152581A1	1	Hose • See Page(s) : 8-151	1900 mm (74-7/8 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-151	Mangueira • Veja Página(s) : 8-151	
75	150913A1	1	Elbow • Includes : 76		Escuadra • Con : 76	Cotovelo • Includi : 76	
76	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
78	152127A1	1	Adapter • Includes : 79		Adaptador • Con : 79	Adaptador • Includi : 79	
79	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
94	161095A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
95	627-8020	2	Bolt	M8 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-15008	2	Washer	9 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
96	KHR2582	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
97	627-10030	1	Bolt	M10 x 30; 10.9	Perno	Parafuso	
98	892-11010	1	Washer, Lock	M10	Arandela Freno	Arruela de Trava	
99	895-11010	1	Washer	11 x 20 x 2 mm	Arandela	Arruela	
100	150860A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
101	840-168	1	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
102	KNJ2751	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
103	152619A1	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
105	150496A1	X	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	

HYDRAULICS - PILOT PRESSURE, RETURN LINES
HIDRAULICA - PRESIÓN PILOTO, LÍNEAS DE RETORNO
HIDRAULICA - PRESSÃO PILOTO, LINHAS DE RETORNO

DAC0713246 -

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Models With Dozer Blade		Modelos con cuchilla empujadora	Modelos com Lâmina Niveladora	
1	KHJ1972	1	Valve, Solenoid • See Page(s) : 8-275B		Electroválvula • Ver Las Página(s) : 8-275B	Válvula do Solenóide • Veja Página(s) : 8-275B	
62	151650A1	1	Adapter • Includes : 63		Adaptador • Con : 63	Adaptador • Inclui : 63	
63	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
67	150913A1	2	Elbow • Includes : 68		Escuadra • Con : 68	Cotovelo • Inclui : 68	
68	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
73	KAJ3240	1	Hose • See Page(s) : 8-195		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-195	Mangueira • Veja Página(s) : 8-195	
74	152270A1	1	Hose • See Page(s) : 8-197	2600 mm (102-5/16 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-197	Mangueira • Veja Página(s) : 8-197	
77	167666A1	1	Tee • Includes : 78		Te • Con : 78	T • Inclui : 78	
78	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
82	KNJ3036	1	Hose • See Page(s) : 8-185		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-185	Mangueira • Veja Página(s) : 8-185	
90	150894A1	1	Accumulator • See Page(s) : 8-185		Acumulador • Ver Las Página(s) : 8-185	Acumulador • Veja Página(s) : 8-185	
94	161095A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
95	627-8020	2	Bolt	M8 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-15008	2	Washer	9 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
96	KHR2582	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
97	KHJ2298	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
99	KHJ2419	1	Hose • See Page(s) : 8-185		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-185	Mangueira • Veja Página(s) : 8-185	
100	150860A1	4	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
101	840-168	4	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
104	167839A1	1	Protector		Protección	Protetor	
105	150496A1	X	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
106	150071A1	X	Strap		Faja	Faixa	

HYDRAULICS - PILOT PRESSURE, RETURN LINES
HIDRAULICA - PRESIÓN PILOTO, LÍNEAS DE RETORNO
HIDRAULICA - PRESSÃO PILOTO, LINHAS DE RETORNO

DAC0713099 - DAC0713245

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Models With Dozer Blade		Modelos con cuchilla empujadora	Modelos com Lâmina Niveladora	
15	159020A1	1	Hose • See Page(s) : 8-179		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-179	Mangueira • Veja Página(s) : 8-179	
16	168657A1	1	Hose • See Page(s) : 8-179		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-179	Mangueira • Veja Página(s) : 8-179	
17	162555A1	1	Hose • See Page(s) : 8-179		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-179	Mangueira • Veja Página(s) : 8-179	
18	KMJ1839	1	Hose • See Page(s) : 8-179		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-179	Mangueira • Veja Página(s) : 8-179	
19	KMJ1839	1	Hose • See Page(s) : 8-179		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-179	Mangueira • Veja Página(s) : 8-179	
21	168657A1	1	Hose • See Page(s) : 8-179		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-179	Mangueira • Veja Página(s) : 8-179	
23	161661A1	1	Hose • See Page(s) : 8-181		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-181	Mangueira • Veja Página(s) : 8-181	
24	150913A1	1	Elbow • Includes : 25		Escuadra • Con : 25	Cotovelo • Incluir : 25	
25	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
26	153596A1	1	Elbow		Escuadra	Cotovelo	
29	152127A1	1	Adapter • Includes : 30		Adaptador • Con : 30	Adaptador • Incluir : 30	
30	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
31	KHJ1291	1	Orifice		Restricción	Orifício	
34	150913A1	1	Elbow • Includes : 35		Escuadra • Con : 35	Cotovelo • Incluir : 35	
35	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
38	162826A1	1	Adapter	1600 mm (63 in)	Adaptador	Adaptador	
48	152604A1	1	Hose • See Page(s) : 8-181		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-181	Mangueira • Veja Página(s) : 8-181	
49	152270A1	1	Hose • See Page(s) : 8-181	2600 mm (102-5/16 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-181	Mangueira • Veja Página(s) : 8-181	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

HYDRAULICS - PILOT PRESSURE, RETURN LINES
HIDRAULICA - PRESIÓN PILOTO, LÍNEAS DE RETORNO
HIDRAULICA - PRESSÃO PILOTO, LINHAS DE RETORNO

DAC0713246 -

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Models With Dozer Blade		Modelos con cuchilla empujadora	Modelos com Lâmina Niveladora	
74	152270A1	1	Hose • See Page(s) : 8-177	2600 mm (102-5/16 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-177	Mangueira • Veja Página(s) : 8-177	
75	150913A1	1	Elbow • Includes : 76		Escuadra • Con : 76	Cotovelo • Inclui : 76	
76	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
78	152127A1	1	Adapter • Includes : 79		Adaptador • Con : 79	Adaptador • Inclui : 79	
79	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
94	161095A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
95	627-8020	2	Bolt	M8 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-15008	2	Washer	9 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
96	KHR2582	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
97	KHJ2298	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
100	150860A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
101	840-168	1	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
102	KNJ2751	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
103	152619A1	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
105	150496A1	X	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	

HYDRAULICS - SINGLE ACTING CIRCUIT/HAMMER
HIDRAULICA - CIRCUITO/MARTILLO DE ACTUACIÓN SIMPLE
HIDRAULICA - CIRCUITO DE AÇÃO ÚNICA/MARTELO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
87	167649A1	1	Hose		Flexible	Mangueira	
88	156554A1	1	Elbow • Includes : 89		Escuadra • Con : 89	Cotovelo • Includi : 89	
89	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
90	150860A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
91	840-168	1	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
92	150496A1	1	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
93	150860A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
96	840-168	1	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
97	150496A1	1	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
98	KHR3350	1	Harness		Haz	Fiação	
99	150860A1	5	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
100	840-168	5	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
101	150496A1	5	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
102	165405A1	1	Clip		Clip	Clipe	
103	156559A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
104	159599A1	1	Switch, Pressure		Presóstato	Interruptor de Pressão	

**HYDRAULICS - AUXILIARY, DOUBLE ACTING CIRCUIT/PEDAL ACTIVATED
HIDRAULICA - CIRCUITO/PEDAL DE ACCIÓN DOBLE AUXILIAR ACTIVADO
HIDRAULICA - SISTEMA AUXILIAR, CIRCUITO DE AÇÃO DUPLO/PEDAL ATIVADO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
68	KHJ1765	1	Adapter • Includes : 69		Adaptador • Con : 69	Adaptador • Inclui : 69	
69	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
70	KHJ1360	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
71	KNJ2605	1	Hose		Flexible	Mangueira	
72	KHJ1495	1	Adapter • Includes : 73		Adaptador • Con : 73	Adaptador • Inclui : 73	
73	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
74	KHJ1360	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
75	KHJ1473	1	Valve, Press. Relief • See Page(s) : 8-311		Válvula De Seguridad • Ver Las Página(s) : 8-311	Válvula de Alívio da Pressão • Veja Página(s) : 8-311	
76	827-10080	2	Bolt	M10 x 80; 10.9	Perno	Parafuso	
77	150409A1	2	Washer	10,5 x 21 x 3,2 mm	Arandela	Arruela	
78	KNJ2604	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
79	152718A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
80	KHJ1348	1	Adapter • Includes : 81		Adaptador • Con : 81	Adaptador • Inclui : 81	
81	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
82	KHJ1360	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
83	KNJ2601	1	Hose • See Page(s) : 8-211		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-211	Mangueira • Veja Página(s) : 8-211	
117	159005A1	1	Hose • See Page(s) : 8-221	3250 mm (128 in)	Flexible • Ver Las Página(s) : 8-221	Mangueira • Veja Página(s) : 8-221	
119	163438A1	1	Hose • See Page(s) : 8-223		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-223	Mangueira • Veja Página(s) : 8-223	
120	157853A1	1	Hose • See Page(s) : 8-223 • Continued		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-223 • Continuación	Mangueira • Veja Página(s) : 8-223 • Continuação	

**HYDRAULICS - AUXILIARY, DOUBLE ACTING CIRCUIT/TRIGGER ACTIVATED
 HIDRAULICA - CIRCUITO/DISPARADOR DE ACCIÓN DOBLE AUXILIAR ACTIVADO
 HIDRAULICA - SISTEMA AUXILIAR, CIRCUITO DE AÇÃO DUPLO/GATILHO ATIVADO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
40	627-12025	1	Bolt	M12 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
41	896-11012	1	Washer	13,5 x 24 x 3 mm	Arandela	Arruela	
42	151486A1	2	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
43	827-12055	2	Bolt	M12 x 55; 10.9	Perno	Parafuso	
44	150811A1	2	Washer	M12	Arandela	Arruela	
45	KNJ2593	1	Hose		Flexible	Mangueira	
46	KHJ1348	1	Adapter • Includes : 47		Adaptador • Con : 47	Adaptador • Includi : 47	
47	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
48	KHJ1360	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
56	KHJ1473	1	Valve, Press. Relief • See Page(s) : 8-311		Válvula De Seguridad • Ver Las Página(s) : 8-311	Válvula de Alívio da Pressão • Veja Página(s) : 8-311	
61	KHJ1348	1	Adapter • Includes : 62		Adaptador • Con : 62	Adaptador • Includi : 62	
62	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
63	KHJ1360	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
64	KNJ2601	1	Hose		Flexible	Mangueira	
65	KNJ2602	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
66	627-12030	1	Bolt	M12 x 30; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11012	1	Washer	13,5 x 24 x 3 mm	Arandela	Arruela	
67	KNJ2729	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
68	KNJ2616	2	Plate		Placa	Placa	
69	KHJ1348	1	Adapter • Includes : 70		Adaptador • Con : 70	Adaptador • Includi : 70	
70	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
71	KHJ1360	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
72	KHJ1504	1	Valve, Check • Includes : 73		Válvula De Parada • Con : 73	Válvula de Verificação • Includi : 73	
73	154495A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
137	KNJ2732	2	Valve, Relief		Válvula, Descarga	Válvula de Descarga	

**HYDRAULICS - AUXILIARY, DOUBLE ACTING CIRCUIT/TRIGGER ACTIVATED
 HIDRAULICA - CIRCUITO/DISPARADOR DE ACCIÓN DOBLE AUXILIAR ACTIVADO
 HIDRAULICA - SISTEMA AUXILIAR, CIRCUITO DE AÇÃO DUPLO/GATILHO ATIVADO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
74	162538A1	2	Solenoid Assy • See Page(s) : 8-275		Solenóide Conj. • Ver Las Página(s) : 8-275	Montagem do Solenóide • Veja Página(s) : 8-275	
75	627-6012	4	Bolt	M6 x 12; 10.9	Perno	Parafuso	
76	892-11006	4	Washer, Lock	M6	Arandela Freno	Arruela de Trava	
77	150913A1	2	Elbow • Includes : 78		Escuadra • Con : 78	Cotovelo • Inclui : 78	
78	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
79	MPJ2264	2	Hose		Flexible	Mangueira	
80	167321A1	2	Tee		Te	T	
81	150913A1	2	Elbow		Escuadra	Cotovelo	
82	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
84	159009A1	1	Hose		Flexible	Mangueira	
85	162193A1	1	Hose		Flexible	Mangueira	
86	153484A1	1	Hose	1700 mm (67 in)	Flexible	Mangueira	
87	167352A1	1	Hose • See Page(s) : 8-235		Flexible • Ver Las Página(s) : 8-235	Mangueira • Veja Página(s) : 8-235	
89	152127A1	2	Adapter • Includes : 90		Adaptador • Con : 90	Adaptador • Inclui : 90	
90	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
93	KHJ1655	1	Valve, Relief		Válvula, Descarga	Válvula de Descarga	
94	827-8060	2	Bolt	M8 x 60; 10.9	Perno	Parafuso	
95	153081A1	2	Washer		Arandela	Arruela	
148	159599A1	1	Switch, Pressure		Presóstato	Interruptor de Pressão	
149	KHR3329	1	Harness		Haz	Fiação	
150	165405A1	3	Clip		Clip	Clipe	
151	159599A1	3	Switch, Pressure		Presóstato	Interruptor de Pressão	
152	150860A1	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
153	840-168	1	Screw	M6 x 8	Tornillo	Parafuso	
154	150496A1	1	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	

**MOUNTING - SWING MOTOR
SOPORTE - MOTOR DE OSCILACIÓN
SOPORTE - MOTOR DE OSCILAÇÃO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	169326A1	1	Motor Assy • <i>Swing</i> • <i>With Reduction Gear</i> • <i>Consists Of : 1A, 1B</i> • <i>No Longer Used</i> • <i>Order : KNC0081, REF 10</i>		Motor Conj. • <i>Rotación</i> • <i>Con marcha reductora</i> • <i>Compuesto De : 1A, 1B</i> • <i>Ya No Se Utiliza</i> • <i>Pedir : KNC0081, REF 10</i>	Montagem do Motor • <i>Oscilação</i> • <i>Com Engrenagem de Redução</i> • <i>Composto de : 1A, 1B</i> • <i>Não se utiliza mais</i> • <i>Pedir : KNC0081, REF 10</i>	
1A	LJ00721	1	Motor, Hydraulic • <i>Swing</i> • <i>See Page(s) : 8-249</i>		Motor-Hidráulico • <i>Rotación</i> • <i>Ver Las Página(s) : 8-249</i>	Motor Hidráulico • <i>Oscilação</i> • <i>Veja Página(s) : 8-249</i>	
1B	160897A1	1	Gear, Reduction • <i>See Page(s) : 8-251</i>		Reductor Planetarios • <i>Ver Las Página(s) : 8-251</i>	Redução de Marcha • <i>Veja Página(s) : 8-251</i>	
2	150036A1	1	Pin		Eje	Pino	
3	167584A1	9	Screw • <i>With Attached Washer</i>		Tornillo • <i>Con arandela acoplada</i>	Parafuso • <i>Com Arruela Conectada</i>	
4	153630A1	1	Fitting, Grease		Engrasador	Graxeiro	
5	153597A1	1	Adapter		Adaptador	Adaptador	
6	KMJ2062	1	Hose		Flexible	Mangueira	
7	KHP0501	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
8	KHR2583	1	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
9	159906A1	1	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
10	KNC0081	1	Motor Assy • <i>Swing</i> • <i>With Reduction Gear</i> • <i>Includes : KRC0184</i>		Motor Conj. • <i>Rotación</i> • <i>Con marcha reductora</i> • <i>Con : KRC0184</i>	Montagem do Motor • <i>Oscilação</i> • <i>Com Engrenagem de Redução</i> • <i>Inclui : KRC0184</i>	
	KRC0184	2	Valve, Press. Relief • <i>Includes : 155990a1</i>		Válvula De Seguridad • <i>Con : 155990a1</i>	Válvula de Alívio da Pressão • <i>Inclui : 155990a1</i>	
	159990A1	1	Shim • <i>Set Of : 1</i>		Calce • <i>Juego De : 1</i>	Calço • <i>Jogo de : 1</i>	

**CONTROL VALVE - SUPPORT
VALVULA DE CONTROL - APOYO
VALVULA DE CONTROL - SUPORTE**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNJ2852	1	Valve, Control • See Page(s) : 8-259 - 8-273 • No Longer Available • Order : KNJ3053, REF 1A		Distribuidor • Ver Las Página(s) : 8-259 - 8-273 • Ya No Esta Disponible • Pedir : KNJ3053, REF 1A	Válvula de Controle • Veja Página(s) : 8-259 - 8-273 • Não está mais disponível • Pedir : KNJ3053, REF 1A	
1A	KNJ3053	1	Valve, Control • Component Parts Not Available at Time of Printing		Distribuidor • Los respuestos de los componentes no disponibles a la hora de la impresión	Válvula de Controle • Peças Componentes Não Disponíveis na Altura da Impressão	
2	627-12035	4	Bolt	M12 x 35; 10.9	Perno	Parafuso	
3	150811A1	4	Washer	M12	Arandela	Arruela	
4	KNJ2776	1	Support		Soporte	Suporte	
5	627-16040	4	Bolt	16 x 40; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11016	4	Washer	17,5 x 30 x 4 mm	Arandela	Arruela	
			• Note: When replacing KNJ2852 with KNJ3053, KNJ2586 tube is not used. See pages 8-129, 8-139 or 8-149 for correct model.		• Nota: Al reemplazar KNJ2852 con KNJ3053, no se usa el tubo KNJ2586. Ver las paginas 8-129, 8-139 o 8-149 para el modelo correcto.	• Nota: Quando você estiver substituindo o KNJ2852 pelo KNJ3050, o tubo KNJ2586 não é utilizado. Veja as páginas 8-129, 8-139 ou 8-149 para obter informações sobre o modelo correto.	

**CONTROL VALVE
VALVULA DE CONTROL
VALVULA DE CONTROL**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
112	160806A1	5	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
113	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
114	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
115	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
116	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
117	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
118	160805A1	5	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
119	160850A1	3	Retainer		Fijación	Retentor	
120	160306A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
121	154467A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
122	LW00311	2	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
123	160906A1	1	Piston		Pistón	Pistão	
124	LH00242	1	Sleeve, Coupling		Manguito	Camisa do Acoplador	
125	LJ00801	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
126	LG00325	1	Spring, Compression		Muelle Compresor	Mola do Compressor	
127	160928A1	1	Guide		Guía	Guia	
128	160920A1	1	Housing		Cárter	Cárter	
129	LR00558	1	Cap		Sombrero	Tampa	
130	LH00238	1	Sleeve, Coupling		Manguito	Camisa do Acoplador	
166	160901A1	1	Cap		Sombrero	Tampa	
167	LJ00712	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
168	LJ00713	1	Valve, Check		Válvula De Parada	Válvula de Verificação	
169	LG00328	1	Spring, Compression		Muelle Compresor	Mola do Compressor	
177	156027A1	1	Spring		Muelle	Mola	
183	LH00241	1	Sleeve, Coupling		Manguito	Camisa do Acoplador	
184	LJ00706	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	

**VALVE, SOLENOID
SOLENOIDE DE LA VALVULA
SOLENOIDE DE LA VALVULA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	KHJ1972	1	Valve, Solenoid • <i>Consists Of : 1 - 11</i>		Electroválvula • <i>Compuesto De : 1 - 11</i>	Válvula do Solenóide • <i>Composto de : 1 - 11</i>	
1	NSS	1	Body		Cuerpo	Corpo	
2	NSS	5	Spool		Cajoncillo	Carretel	
3	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
4	NSS	6	Spring, Compression		Muelle Compresor	Mola do Compressor	
5	164817A1	3	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
6	167507A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
7	LL00068	6	Solenoid		Solenoid	Solenóide	
10	LD00088	1	Strap		Faja	Faixa	
11	154475A1	6	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	

VALVE, PILOT
VÁLVULA, PILOTO
VÁLVULA, PILOTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	KHJ2184	1	Valve, Pilot • <i>Consists Of : 1 - 12</i>		Válvula De Pilotaje • <i>Compuesto De : 1 - 12</i>	Válvula-Piloto • <i>Composto de : 1 - 12</i>	
1	NSS		Body		Cuerpo	Corpo	
2	NSS		Shaft		Arbol	Eixo	
3	NSS		Flange		Brida De Unión	Flange	
4	NSS		Flange		Brida De Unión	Flange	
5	LG00426		Spring, Compression		Muelle Compresor	Mola do Compresor	
6	154491A1		O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
7	154503A1		O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
8	LS00199		Wiper		Raspador, Escobilla	Raspador	
9	LB00781		Ball		Billa	Bola	
10	LK00377		Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
11	864-8020		Bolt, Socket	M8 x 20	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
12	738-1512		Pin, Roll	5 x 12	Pasador Elástico	Pino Cilindrico	

**CYLINDER ASSY - BOOM
CONJUNTO DE CILINDRO - BRAZO
CONJUNTO DE CILINDRO - LANÇA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Models With Load Hold		Modelos con soportes de carga	Modelos com Segurador de Carga	
			Right Hand		Derecha	Direita	
	KNV1619	1	Cylinder Assy • Consists Of : 2 - 52		Gato Conj. • Compuesto De : 2 - 52	Montagem do Cilindro • Composto de : 2 - 52	
	LR00672	1	Tube, Cylinder • Consists Of : 2, 3		Cilindro De Gato • Compuesto De : 2, 3	Tubo do Cilindro • Composto de : 2, 3	
2	NSS	1	Tube, Cylinder		Cilindro De Gato	Tubo do Cilindro	
3	LKU0044	1	Bushing		Anillo	Bucha	
	LB00636	1	Rod, Piston • Consists Of : 5, 6		Vástago Cilindro • Compuesto De : 5, 6	Haste do Pistão • Composto de : 5, 6	
5	NSS	1	Rod, Piston		Vástago Cilindro	Haste do Pistão	
6	155413A1	1	Bushing		Anillo	Bucha	
	LU00099	1	Gland, Cylinder • Consists Of : 8 - 11		Palier De Gato • Compuesto De : 8 - 11	Gexeta de Vedação do Cilindro • Composto de : 8 - 11	
8	LU00078	1	Gland, Cylinder		Palier De Gato	Gexeta de Vedação do Cilindro	
10	155433A1	1	Bushing		Anillo	Bucha	
11	155699A1	1	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
12	LE00857	1	Ring		Aro	Aro	
13	155130A1	1	Seal		Junta	Vedação	
14	155231A1	1	Ring, Backup		ContraJunta	Anel de Segurança	
15	LE00420	1	Seal, Wiper		Junta Raspador	Vedação do Limpador	
16	154721A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
17	161880A1	1	Ring, Backup		ContraJunta	Anel de Segurança	
18	862-14065	12	Bolt, Socket	M14 x 65; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
19	LMU0339	1	Ring		Aro	Aro	
20	LE00724	1	Seal • Cushion		Junta • Almohadilla	Vedação • Revestimento	
21	161911A1	1	Piston, Cylinder		Pistón De Gato	Pistão do Cilindro	
	155330A1	1	Seal Assy • Consists Of : 23, 24		Junta Conj. • Compuesto De : 23, 24	Montagem da Vedação • Composto de : 23, 24	
23	NSS	1	Seal		Junta	Vedação	
24	NSS	1	Ring, Backup		ContraJunta	Anel de Segurança	
	LZ00448	1	Package, Seals • Consists Of : 12 - 17, 20, 22 - 27 • Continued		Bolsillo De Juntas • Compuesto De : 12 - 17, 20, 22 - 27 • Continuación	Pacote de Juntas • Composto de : 12 - 17, 20, 22 - 27 • Continuação	

**CYLINDER ASSY - ARM
CONJUNTO DE CILINDRO - BRAZO
CONJUNTO DE CILINDRO - BRAÇO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Models Without Load Hold		Modelos sin soportes de carga	Modelos sem Segurador de Carga	
33	160876A1	2	Stop		Tope	Batente	
34	160873A1	1	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
35	164446A1	4	Seal, Wiper		Junta Raspador	Vedação do Limpador	
36	156239A1	1	Bolt		Perno	Parafuso	
38	LR00523	1	Tube • Includes : 39, 40		Tubo • Con : 39, 40	Tubo • Inclui : 39, 40	
39	NSS	1	Tube		Tubo	Tubo	
40	154503A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
45	154528A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
46	861-10050	8	Bolt, Socket	M10 x 50; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
47	LD00031	1	Clip, Mounting		Argolla De Fijación	Clipe de Montagem	
52	LD00040	1	Clip, Mounting		Argolla De Fijación	Clipe de Montagem	
53	158131A1	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
54	156227A1	2	Washer		Arandela	Arruela	
55	155717A1	1	Clip, Mounting		Argolla De Fijación	Clipe de Montagem	
57	628-12055	1	Screw	M12 x 55	Tornillo	Parafuso	
58	892-10012	1	Washer, Lock	M12	Arandela Freno	Arruela de Trava	
59	153631A1	1	Fitting, Grease		Engrasador	Graxeiro	

VALVE ASSY, RELIEF - FLOW CONTROL
CONJUNTO DE LA VALVULA, DESCARGA - CONTROL DE FLUJO
CONJUNTO DE LA VALVULA, DESCARGA - CONTROLE DO FLUXO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	KHJ1473	1	Valve, Press. Relief • Consists Of : 1 - 28		Válvula De Seguridad • Compuesto De : 1 - 28	Válvula de Alívio da Pressão • Composto de : 1 - 28	
1	LPC0291	1	Poppet, Valve		Válvula De Paso	Válvula de Passo	
2	LSC0282	1	Spring		Muelle	Mola	
3	165763A1	1	Spring		Muelle	Mola	
4	155514A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
5	168946A1	1	Poppet, Valve		Válvula De Paso	Válvula de Passo	
6	165007A1	1	Spring		Muelle	Mola	
7	155509A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
8	LPC0292	1	Poppet, Valve		Válvula De Paso	Válvula de Passo	
9	NSS	1	Spool		Cajoncillo	Carretel	
10	LG00317	1	Spring		Muelle	Mola	
11	LA00689	1	Washer		Arandela	Arruela	
12	NSS	1	Body		Cuerpo	Corpo	
13	LW00309	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
14	NSS	1	Plate		Placa	Placa	
15	155510A1	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
16	160083A1	1	Plug	1/4 PF	Tapón	Plugue, Tampão	
17	155515A1	1	Plug	3/8 PF	Tapón	Plugue, Tampão	
18	163874A1	1	Plug	1/2 PF	Tapón	Plugue, Tampão	
19	863-10025	4	Bolt, Socket	M10 x 25; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
20	NSS	2	Rivet		Remache	Rebite	
21	154455A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
22	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
23	154475A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
24	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
25	154523A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
26	154529A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
27	LLC0064	2	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
28	NSS	4	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	

HYDRAULICS - BLADE, DOZER
HIDRAULICA - CUCHILLA, APLANADORA
HIDRAULICA - LÂMINA DA NIVELADORA

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	168636A1	1	Cylinder Assy • <i>Blade</i> • <i>Right Hand</i> • <i>See Page(s) : 8-339</i>		Gato Conj. • <i>Cuchilla</i> • <i>Derecha</i> • <i>Ver Las Página(s) : 8-339</i>	Montagem do Cilindro • <i>Lâmina</i> • <i>Direita</i> • <i>Veja Página(s) : 8-339</i>	
2	168637A1	1	Cylinder Assy • <i>Blade</i> • <i>Left Hand</i> • <i>See Page(s) : 8-341</i>		Gato Conj. • <i>Cuchilla</i> • <i>Izquierda</i> • <i>Ver Las Página(s) : 8-341</i>	Montagem do Cilindro • <i>Lâmina</i> • <i>Esquerda</i> • <i>Veja Página(s) : 8-341</i>	
3	168697A1	4	Hose		Flexible	Mangueira	
4	168698A1	4	Pin	M12 x 110	Eje	Pino	
5	514-862	4	Bolt		Perno	Parafuso	
6	172R012VR	8	Nut		Tuerca	Porca	
7	168699A1	2	Cover		Tapado	Cobertura, Tampa	
8	167893A1	8	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
9	166404A1	X	Shim		Calce	Calço	
10	152128A1	4	Adapter • <i>Includes : 11</i>		Adaptador • <i>Con : 11</i>	Adaptador • <i>Inclui : 11</i>	
11	154475A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	

HYDRAULICS - BLADE, DOZER
HIDRAULICA - CUCHILLA, APLANADORA
HIDRAULICA - LÂMINA DA NIVELADORA
 DAC0713099 - DAC0713245

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Models With Load Hold		Modelos con soportes de carga	Modelos com Segurador de Carga	
1	168709A1	1	Valve, Control • <i>Blade Control</i> • <i>See Page(s) : 8-343</i>		Distribuidor • <i>Control de la cuchilla</i> • <i>Ver Las Página(s) : 8-343</i>	Válvula de Controle • <i>Controle da Lâmina</i> • <i>Veja Página(s) : 8-343</i>	
2	862-10025	3	Bolt, Socket	M10 x 25; 12.9	Perno Con Casquillo	Parafuso do Soquete	
3	151650A1	1	Adapter • <i>Includes : 4</i>		Adaptador • <i>Con : 4</i>	Adaptador • <i>Inclui : 4</i>	
4	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
5	KNJ2962	1	Hose		Flexible	Mangueira	
6	150919A1	1	Elbow • <i>Includes : 7</i>		Escuadra • <i>Con : 7</i>	Cotovelo • <i>Inclui : 7</i>	
7	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
8	KSJ2757	1	Hose		Flexible	Mangueira	
9	KHJ1529	1	Tee • <i>Includes : 10</i>		Te • <i>Con : 10</i>	T • <i>Inclui : 10</i>	
10	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
11	150860A1	2	Clamp		Argolla De Cierre	Grampo	
12	145N006S008R	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
13	150496A1	2	Strap	250 mm (10 in)	Faja	Faixa	
14	150071A1	X	Strap		Faja	Faixa	
15	151650A1	2	Adapter • <i>Includes : 16</i>		Adaptador • <i>Con : 16</i>	Adaptador • <i>Inclui : 16</i>	
16	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
17	KNJ2961	2	Hose		Flexible	Mangueira	
18	KHJ2232	1	Adapter • <i>Includes : 19</i>		Adaptador • <i>Con : 19</i>	Adaptador • <i>Inclui : 19</i>	
19	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
20	167645A1	1	Adapter • <i>Includes : 21</i>		Adaptador • <i>Con : 21</i>	Adaptador • <i>Inclui : 21</i>	
21	154487A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
22	150071A1	X	Strap		Faja	Faixa	
23	150913A1	2	Elbow • <i>Includes : 24</i>		Escuadra • <i>Con : 24</i>	Cotovelo • <i>Inclui : 24</i>	
24	154467A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
26	163359A1	1	Hose • <i>Continued</i>		Flexible • <i>Continuación</i>	Mangueira • <i>Continuação</i>	

**CYLINDER ASSY - BLADE, DOZER
CONJUNTO DE CILINDRO - CUCHILLA, APLANADORA
CONJUNTO DE CILINDRO - LÂMINA DA NIVELADORA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	168637A1	1	Cylinder Assy • Blade • Left Hand • Consists Of : 2 - 30		Gato Conj. • Cuchilla • Izquierda • Compuesto De : 2 - 30	Montagem do Cilindro • Lâmina • Esquerda • Composto de : 2 - 30	
2	LR00661	1	Tube		Tubo	Tubo	
3	LKU0125	1	Bushing		Anillo	Bucha	
5	LB00634	1	Rod, Piston		Vástago Cilindro	Haste do Pistão	
6	LKU0125	1	Bushing		Anillo	Bucha	
8	LU00096	1	Gland, Cylinder		Palier De Gato	Gexeta de Vedação do Cilindro	
9	LKU0112	1	Bushing		Anillo	Bucha	
10	155699A1	1	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
11	155134A1	1	Ring		Aro	Aro	
12	155130A1	1	Seal		Junta	Vedação	
13	155231A1	1	Ring, Backup		ContraJunta	Anel de Segurança	
14	LE00420	1	Seal, Wiper		Junta Raspador	Vedação do Limpador	
15	154713A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
16	169201A1	1	Ring, Backup		ContraJunta	Anel de Segurança	
17	154719A1	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
18	155720A1	1	Shim		Calce	Calço	
19	LPU0106	1	Piston		Pistón	Pistão	
	160823A1	1	Seal • Consists Of : 21, 22		Junta • Compuesto De : 21, 22	Vedação • Composto de : 21, 22	
21	NSS	1	Ring, Seal		Anillo, Estanqueidad	Anel de Vedação	
22	NSS	1	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
23	166817A1	2	Ring		Aro	Aro	
24	156222A1	1	Screw		Tornillo	Parafuso	
25	155976A1	1	Ball		Billa	Bola	
26	LAU0125	4	Wiper		Raspador, Escobilla	Raspador	
27	153630A1	2	Fitting, Grease		Engrasador	Graxeiro	
28	LR00666	1	Tube		Tubo	Tubo	
29	167010A1	1	Bolt		Perno	Parafuso	
30	167007A1	1	Washer		Arandela	Arruela	
	LQU0245	1	Package, Seals		Bolsillo De Juntas	Pacote de Juntas	

INDICE ALFABETICO

Chásis

DESCRIGCO	PAGINA
Advertencia - Calcomanias	9-119 – 9-125
Aire Acondicionado - Cabina	9-63
Aire Acondicionado - Condensador Y Receptor-Secador	9-59, 9-61, 9-65
Aire Acondicionado - Conductos	9-51
Aire Acondicionado - Evaporador	9-57
Aislamiento - Caja De Almacenamiento	9-21, 9-21B
Aislamiento - Capó, Motor	9-19, 9-19B
Aislamiento - Marcos, Cubiertas	9-13, 9-15
Aislamiento - Puerta De Acceso	9-17
Alfombrilla, Suelo - Puesto De Conduccion	9-27, 9-27B
Antisonoro - Contrapeso	9-11
Asiento	9-37, 9-37B
Asiento, Mecanismo De Traba	9-37D
Asiento, Soporte	9-39
Asiento, Soporte - Cinturones De Seguridad	9-35
Brazo De Control Manual	9-41, 9-45, 9-47
Brazo De Control Manual - Izquierdo	9-43
Brazo, Excavadora	9-91, 9-93
Cabina - Aire Acondicionado	9-63
Cabina - Conductos Y Centrado	9-69B
Cabina - Espejo, Retrovisor	9-85
Cabina - Protectores	9-81
Cabina - Techo, Ventanillas Que Se Abren	9-71
Cabina - Ventana, Trasera	9-77
Cabina - Ventanillas, Delanteras	9-73, 9-75
Cabina - Vidrio	9-67, 9-69
Cadena	9-49
Caja De Almacenamiento - Aislamiento	9-21, 9-21B
Calcomanias	9-113 – 9-117, 9-127
Calcomanias - Advertencia	9-119 – 9-125
Capó, Motor - Aislamiento	9-19, 9-19B
Cilindro Del Aguilón - Soporte	9-89
Cilindro Del Brazo - Soporte	9-95
Cinturones De Seguridad - Asiento, Soporte	9-35
Cojinete De Plataforma Giratoria	9-3
Compartimento Del Operador	9-31
Condensador Y Receptor-Secador - Aire Acondicionado	9-59, 9-61, 9-65
Conductos - Aire Acondicionado	9-51
Conductos Y Centrado - Cabina	9-69B
Consola, Control - Puesto De Conduccion	9-33
Contrapeso - Antisonoro	9-11
Control Hidráulico Auxiliar	9-29
Controles - Cuchilla, Aplanadora	9-29B
Controles - Puesto De Conduccion	9-23, 9-25
Cubiertas De Acceso - Plato	9-7
Cucharon - Esco	9-107 – 9-111
Cuchilla, Aplanadora - Controles	9-29B
Esco - Cucharon	9-107 – 9-111
Espejo, Retrovisor - Cabina	9-85
Evaporador - Aire Acondicionado	9-57

TURNTABLE - ACCESS COVERS
PLATO - CUBIERTAS DE ACCESO
MESA GIRATÓRIA - COBERTURAS DE ACESSO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KNB0697	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
2	KNB0656	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
3	KNB0734	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
4	KNB0735	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
5	KNB0736	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
6	KNB0737	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
7	KNB0719	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
8	158950A1	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
9	KNB0701	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
10	KNB0738	1	Cover • Access		Tapado • Acceso	Cobertura, Tampa • Acesso	
11	158919A1	36	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	

ACCESS DOOR - INSULATION
PUERTA DE ACCESO - AISLAMIENTO
PORTA DE ACESSO - ISOLAMENTO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
2	152718A1	6	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
19	KNN1298Y2	1	Door • <i>Left Hand</i> • <i>Includes : 20, 23</i> • <i>Replaces : KNN1298</i>		Puerta • <i>Izquierda</i> • <i>Con : 20, 23</i> • <i>Reemplaza : KNN1298</i>	Porta • <i>Esquerda</i> • <i>Inclui : 20, 23</i> • <i>Substitui : KNN1298</i>	
20	150938A1	1	Lock		Cerradura	Trava	
23	159098A1	2	Hinge		Bisagra	Dobradiça	
33	KNN1299Y2	1	Door • <i>Right Hand</i> • <i>Includes : 34, 35</i> • <i>Replaces : KNN1299</i>		Puerta • <i>Derecha</i> • <i>Con : 34, 35</i> • <i>Reemplaza : KNN1299</i>	Porta • <i>Direita</i> • <i>Inclui : 34, 35</i> • <i>Substitui : KNN1299</i>	
34	150939A1	1	Lock		Cerradura	Trava	
35	159098A1	2	Hinge		Bisagra	Dobradiça	
71	159101A1	1	Stay, Door		Puntal De Puerta	Batente da Porta	
72	153181A1	1	Pin, Split		Pasador	Pino bipartido	
73	159101A1	1	Stay, Door		Puntal De Puerta	Batente da Porta	
74	153181A1	1	Pin, Split		Pasador	Pino bipartido	
83	KNN1242Y2	1	Cover • <i>Right Hand Side</i> • <i>Replaces : KNN1242</i>		Tapado • <i>Lado derecho</i> • <i>Reemplaza : KNN1242</i>	Cobertura, Tampa • <i>Lado Direito</i> • <i>Substitui : KNN1242</i>	
90	627-12030	2	Bolt	M12 x 30; 10.9	Perno	Parafuso	
91	151161A1	2	Washer		Arandela	Arruela	
92	627-12030	3	Bolt	M12 x 30; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11012	3	Washer	13,5 x 24 x 3 mm	Arandela	Arruela	
93	162409A1	3	Washer		Arandela	Arruela	
94	KHN2061	3	Washer		Arandela	Arruela	
95	KNN1206	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
96	152718A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
136	KNN1349	1	Insulation		Espuma	Material Isolante	
137	KNN1319	1	Insulation		Espuma	Material Isolante	
139	KRN2264	1	Insulation		Espuma	Material Isolante	
140	KRN2265	1	Insulation		Espuma	Material Isolante	

CONTROLS - OPERATORS COMPARTMENT
CONTROLES - PUESTO DE CONDUCCION
CONTROLES - COMPARTIMENTO DO OPERADOR

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KHJ1825	1	Plate, Floor		Suelo	Placa do Piso	
1A	KHJ2221	1	Plate, Floor • <i>Models With Dozer Blade</i>		Suelo • <i>Modelos con cuchilla empujadora</i>	Placa do Piso • <i>Modelos com Lâmina Niveladora</i>	
2	KHJ1471	6	Mount, Rubber • <i>Replaces : 165029A1</i>		Bloque De Caucho • <i>Reemplaza : 165029A1</i>	Montagem de Borracha • <i>Substitui : 165029A1</i>	
3	150714A1	6	Washer		Arandela	Arruela	
4	150760A1	6	Nut		Tuerca	Porca	
5	627-10025	24	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	24	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
6	KHJ1375	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
7	KHJ1484	1	Grommet		Pasacable	Ilhó	
8	KNJ2557	1	Valve, Foot Control • <i>See Page(s) : 8-279</i>		Bloque De Mando Al Pie • <i>Ver Las Página(s) : 8-279</i>	Pedal de Controle da Válvula • <i>Veja Página(s) : 8-279</i>	
9	627-10025	4	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	4	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
10	KHJ1625	1	Support		Soporte	Suporte	
11	KHJ1626	1	Support		Soporte	Suporte	
12	165404A1	4	Screw		Tornillo	Parafuso	
13	150604A1	4	Washer		Arandela	Arruela	
14	KHJ1629	2	Pedal		Pedal	Pedal	
15	KHJ1820	4	Screw		Tornillo	Parafuso	
16	150604A1	4	Washer		Arandela	Arruela	
17	KHJ1627	1	Lever		Palanca	Alavanca	
18	KHJ1628	1	Lever		Palanca	Alavanca	
19	165404A1	4	Screw		Tornillo	Parafuso	
20	150604A1	4	Washer		Arandela	Arruela	
21	KHJ1633	2	Knob		Bola	Botão	
22	150373A1	2	Nut	M12; 12,9	Tuerca	Porca	
23	KHJ1777	2	Cap		Sombbrero	Tampa	
24	KHJ1651	2	Mount		Soporte De Fijación	Montagem	
25	KHN2132	4	Screw		Tornillo	Parafuso	
			• <i>Continued</i>		• <i>Continuación</i>	• <i>Continuação</i>	

**CONTROLS - BLADE, DOZER
 CONTROLES - CUCHILLA, APLANADORA
 CONTROLES - LÂMINA DA NIVELADORA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	168680A1	1	Knob		Bola	Botão	
2	167124A1	1	Lever • <i>Hand Control</i>		Palanca • <i>Control manual</i>	Alavanca • <i>Controle Manual</i>	
3	827-8035	2	Bolt	M8 x 35; 10.9	Perno	Parafuso	
4	153081A1	2	Washer		Arandela	Arruela	
5	168703A1	2	Cap		Sombbrero	Tampa	
6	168482A1	1	Valve, Control • <i>See Page(s) : 8-347</i>		Distribuidor • <i>Ver Las Página(s) : 8-347</i>	Válvula de Controle • <i>Veja Página(s) : 8-347</i>	
7	166351A1	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
8	159488A1	2	Cap		Sombbrero	Tampa	
9	167854A1	1	Damper		Antivibrador	Amortecedor	
10	167125A1	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
11	166345A1	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
12	895-11008	2	Washer	9 x 17 x 1,6 mm	Arandela	Arruela	
13	153077A1	2	Pin		Eje	Pino	

**SEAT
ASIENTO
ASIENTO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
	307049A1	1	Suspension Assy • <i>Consists Of : 16 - 20</i>		Suspensión Conj. • <i>Compuesto De : 16 - 20</i>	Montagem da Suspensão • <i>Composto de : 16 - 20</i>	
16	NSS	1	Suspension		Suspensión	Suspensão	
17	L4143253	1	Shock Absorber		Amortiguador	Amortecedor	
18	B2447086	1	Kit, Parts • <i>Weight Adjustment</i>		Juego De Piezas • <i>Ajuste de pesos</i>	Kit de Peças • <i>Ajuste de Peso</i>	
19	307050A1	1	Stop		Tope	Batente	
20	307051A1	1	Kit, Parts • <i>Height Adjustment</i>		Juego De Piezas • <i>Ajuste de altura</i>	Kit de Peças • <i>Ajuste da altura</i>	
21	307052A1	1	Boot		Fuelle	Bota	
22	307053A1	1	Kit, Parts • <i>Seat Slide Rails</i>		Juego De Piezas • <i>Raíles de deslizamiento del asiento</i>	Kit de Peças • <i>Corrimãos de Deslizamento do Assento</i>	

**HAND CONTROL ARM
BRAZO DE CONTROL MANUAL
BRAÇO DE CONTROLE MANUAL**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			<i>Right Hand</i>		<i>Derecha</i>	<i>Direita</i>	
39	KHN2248	1	Frame		Bastidor	Estrutura	
40	KHN2270	2	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
41	KHN2249	2	Bushing		Anillo	Bucha	
42	KHN2340	1	Spring		Muelle	Mola	
43	KHN2250	1	Pin		Eje	Pino	
44	KHN2275	1	Pin		Eje	Pino	
45	KHN2277	1	Spring		Muelle	Mola	
46	KHN2273	1	Support		Soporte	Suporte	
47	KHN2246	1	Frame		Bastidor	Estrutura	
48	KHN2266	1	Pin		Eje	Pino	
49	KHN2397	1	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
50	896-11016	1	Washer	17,5 x 30 x 4 mm	Arandela	Arruela	
51	157560A1	1	Washer		Arandela	Arruela	
52	KHN2279	1	Bushing		Anillo	Bucha	
53	KHN2269	1	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
54	KHN2272	2	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
55	KHN2261	2	Bushing		Anillo	Bucha	
56	KHN2401	1	Spacer		Traviesa	Espaçador	
57	KHN2259	1	Pin		Eje	Pino	
58	829-1406	2	Nut	M6; 10.9	Tuerca	Porca	
59	892-11006	1	Washer, Lock	M6	Arandela Freno	Arruela de Trava	
60	150054A1	1	Ball Joint		Rotula	Junta Esférica	
61	KHN2260	1	Rod		Vástago	Haste, Tirante	
62	895-11006	1	Washer	6,6 x 12 x 1,6 mm	Arandela	Arruela	
63	733-1616	1	Pin, Cotter	1,6 x 16 mm	Pasador Hendido	Contrapino	
64	KHN2251	1	Bushing		Anillo	Bucha	
115	KHJ1641	4	Screw		Tornillo	Parafuso	
116	892-11010	4	Washer, Lock	M10	Arandela Freno	Arruela de Trava	
117	895-11010	4	Washer	11 x 20 x 2 mm	Arandela	Arruela	
119	KHN2274	1	Support		Soporte	Suporte	
120	627-8020	4	Bolt	M8 x 20; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-15008	4	Washer	9 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
138	KHN2287	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
139	KHN2288	1	Cover Sheet		Tapa	Folha de Cobertura	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

**AIR CONDITIONING SYSTEM
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
59	KHR2861	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
60	KHR2862	5	Screw		Tornillo	Parafuso	
61	KHR2837	1	Seal		Junta	Vedação	
62	KHR2853	1	Plug		Tapón	Plugue, Tampão	
63	KHR2854	1	Clip, Mounting		Argolla De Fijación	Clipe de Montagem	

AIR CONDITIONING - CONDENSER AND RECEIVER-DRIER
AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADOR Y RECEPTOR-SECADOR
AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADOR E DESUMIDIFICADOR DO RECEPTOR

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Condenser		Condensador	Condensador	
18	KHR2592	1	Condenser		Condensador	Condensador	
19	KHR2593	8	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
20	162059A1	8	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
21	KNR0614	1	Support		Soporte	Suporte	
22	KNR0615	1	Support		Soporte	Suporte	
23	827-10040	4	Bolt	M10 x 40; 10.9	Perno	Parafuso	
24	150409A1	4	Washer	10,5 x 21 x 3,2 mm	Arandela	Arruela	
			Evaporator		Evaporador	Evaporador	
26	167528A1	2	Receiver-Drier		Receptor-Deshidrat.	Receptor da Secadora	
27	159635A1	2	Support		Soporte	Suporte	
28	162043A1	2	Screw		Tornillo	Parafuso	
29	167320A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
30	159906A1	2	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	
31	KNR0645	1	Support		Soporte	Suporte	
32	627-10025	2	Bolt	M10 x 25; 10.9	Perno	Parafuso	
	896-11010	2	Washer	11 x 21 x 2,5 mm	Arandela	Arruela	
40	KHR3062	1	Hose		Flexible	Mangueira	
41	169054A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
42	KHR3063	1	Hose		Flexible	Mangueira	
43	169054A1	2	O-Ring		Junta Tórica	Anel em O	
46	157768A1	1	Sleeve, Hose		Protector De Flexible	Camisa da Mangueira	
47	150782A1	1	Sleeve, Hose		Protector De Flexible	Camisa da Mangueira	

CAB - WINDOW, FRONT
CABINA - VENTANILLAS, DELANTERAS
CABINA - JANELAS, DIANTEIRAS

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
9	161353A1	1	Shim		Calce	Calço	
10	161352A1	1	Stop		Tope	Batente	
18	159584A1	1	Bolt		Perno	Parafuso	
30	KHN2654	2	Stop		Tope	Batente	
32	KHN2656	1	Lining		Guarnición	Guarnição	
35	KHN2896	6	Bolt		Perno	Parafuso	
	KHN2663	1	Spring Assy • Consists Of : 40 - 43		Muelle Conj. • Compuesto De : 40 - 43	Montagem da Mola • Composto de : 40 - 43	
40	KHN2664	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
41	KHN2665	1	Bolt		Perno	Parafuso	
42	KHN2666	1	Spring		Muelle	Mola	
43	161453A1	1	Nut		Tuerca	Porca	
	KHN2667	1	Spring Assy • Consists Of : 45 - 48		Muelle Conj. • Compuesto De : 45 - 48	Montagem da Mola • Composto de : 45 - 48	
45	KHN2668	1	Bracket		Pata De Fijación	Braçadeira	
46	KHN2665	1	Bolt		Perno	Parafuso	
47	KHN2669	1	Spring		Muelle	Mola	
48	161453A1	1	Nut		Tuerca	Porca	
50	KHN2671	8	Screw	M6 x 1 x 20	Tornillo	Parafuso	
52	KHN2673	2	Stop		Tope	Batente	
53	KHN2674	2	Lock		Cerradura	Trava	
69	KHN2692	1	Guide		Guía	Guia	
70	KHN2693	1	Guide		Guía	Guia	
71	KHN2694	6	Screw	M5 x 16	Tornillo	Parafuso	
124	KHN2750	1	Lock		Cerradura	Trava	
125	KHN2751	2	Screw	M8 x 16	Tornillo	Parafuso	
126	KHN2752	1	Lever		Palanca	Alavanca	
150	KHN2850	1	Bolt		Perno	Parafuso	
155	KHN2881	1	Tape, Adhesive		Cinta Adhesiva	Fita Adesiva	
	KHN2616	1	Windshield • Consists Of : 238 - 258		Parabrisas • Compuesto De : 238 - 258	Pára-Brisa • Composto de : 238 - 258	
238	KHN2857	1	Frame		Bastidor	Estrutura	
239	159584A1	1	Bolt		Perno	Parafuso	
240	161410A1	3	Handle		Asa	Alça	
241	161436A1	1	Spring		Muelle	Mola	
242	161411A1	6	Screw		Tornillo	Parafuso	
			• Continued		• Continuación	• Continuação	

CAB - GUARDS
CABINA - PROTECTORES
CABINA - GUARDAS

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
1	KHN2964	1	Guard, Overhead		Arco De Seguridad	Proteção Superior	
2	152718A1	6	Bolt, Special		Perno Especial	Parafuso Especial	

**ARM, EXCAVATOR
BRAZO, EXCAVADORA
BRAÇO, ESCAVADORA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Arm : 2,50 m (8 Ft 2 In)		Brazo : 2,50 m (8 Ft 2 In)	Braço : 2,50 m (8 Ft 2 In)	
	KNV1629	1	Arm • Consists Of : 2 - 14		Brazo • Compuesto De : 2 - 14	Braço • Composto de : 2 - 14	
2	NSS	1	Arm		Brazo	Braço	
3	KNV1232	2	Boss		Saliente	Chefe	
4	151365A1	1	Adapter		Adaptador	Adaptador	
5	160675A1	1	Collar		Collar	Colar	
6	160676A1	1	Collar		Collar	Colar	
7	KNV1115	2	Boss		Saliente	Chefe	
9	KNV1268	2	Bushing		Anillo	Bucha	
10	150128A1	2	Bushing		Anillo	Bucha	
11	KNV1144	2	Bushing		Anillo	Bucha	
13	KNV1134	4	Bar		Barra	Barra	
14	KNV1158	2	Bar		Barra	Barra	
15	160674A1	4	Seal		Junta	Vedação	
16	160400A1	2	Seal		Junta	Vedação	
17	153630A1	3	Fitting, Grease		Engrasador	Graxeiro	

**BUCKET LINKAGE
VARILLAJE DEL CUCHARÓN
LIGAÇÃO DA CAÇAMBA**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Heavy Duty		Trabajos Pesados	Trabalho Pesado	
	KNV1438	1	Linkage • <i>Bucket</i> • <i>Heavy Duty</i> • <i>Consists Of : 2 - 4</i>		Barra De Enlace • <i>Cucharon</i> • <i>Trabajos Pesados</i> • <i>Compuesto De : 2 - 4</i>	Articulação • <i>Balde</i> • <i>Trabalho Pesado</i> • <i>Composto de : 2 - 4</i>	
2	NSS	1	Link • <i>Bucket</i>		Eslabón • <i>Cucharon</i>	Elo • <i>Balde</i>	
4	160724A1	2	Bushing		Anillo	Bucha	
5	150123A1	2	Bushing		Anillo	Bucha	
6	161295A1	4	Seal		Junta	Vedação	
7	160674A1	2	Seal		Junta	Vedação	
8	KNV1476	1	Link • <i>Arm</i>		Eslabón • <i>Brazo</i>	Elo • <i>Braço</i>	
10	KNV1475	1	Link • <i>Arm</i>		Eslabón • <i>Brazo</i>	Elo • <i>Braço</i>	
12	169278A1	1	Pin		Eje	Pino	
13	169279A1	1	Pin		Eje	Pino	
14	KNV1456	1	Pin		Eje	Pino	
15	KNV1265	1	Pin		Eje	Pino	
16	514-1112	1	Screw	M16 x 140; 10.9	Tornillo	Parafuso	
17	514-1111	1	Screw	M16 x 130; 10.9	Tornillo	Parafuso	
18	829-13416	4	Nut	M16; 10	Tuerca	Porca	
19	153703A1	2	Pin, Split		Pasador	Pino bipartido	
20	153639A1	2	Ring, Snap		Anillo De Freno	Anel de Pressão	
21	153630A1	4	Fitting, Grease		Engrasador	Graxeiro	
22	161643A1	2	Shim, Adjusting		Calce, Ajuste	Calço de Ajuste	
23	150502A1	2	Shim, Adjusting		Calce, Ajuste	Calço de Ajuste	

**BUCKETS - ESCO
CUCHARON - ESCO
CUCHARON - ESCO**

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Heavy Duty Plate Bucket		Cucharón de placa de tarea pesada	Caçamba de Placa de Estrutura Reforçada	
1	REF	1	Bucket • <i>With 4 Teeth</i>	0,38 cu m (0,50 cu yd)	Cuchara • <i>Con 4 dientes</i>	Caçamba, Balde • <i>Com 4 Dentes</i>	
1	REF	1	Bucket • <i>With 4 Teeth</i>	0,50 cu m (0,65 cu yd)	Cuchara • <i>Con 4 dientes</i>	Caçamba, Balde • <i>Com 4 Dentes</i>	
1	REF	1	Bucket • <i>With 5 Teeth</i>	0,62 cu m (0,81 cu yd)	Cuchara • <i>Con 5 dientes</i>	Caçamba, Balde • <i>Com 5 Dentes</i>	
1	REF	1	Bucket • <i>With 5 Teeth</i>	0,68 cu m (0,89 cu yd)	Cuchara • <i>Con 5 dientes</i>	Caçamba, Balde • <i>Com 5 Dentes</i>	
2	372025A1	1	Bushing		Anillo	Bucha	
3	233793A1	4-5	Adaptor, Tooth		Soporte De Diente	Adapatador do Dente	
4	233795A1	4-5	Pin		Eje	Pino	
5	233794A1	4-5	Tooth		Diente	Dente	
6	378626A1	6	Shim		Calce	Calço	
7	378627A1	1	Plate		Placa	Placa	
8	378628A1	2	Pin, Dowel • <i>Not Illustrated</i>		Peón • <i>No Ilustrado</i>	Pino da Cavilha • <i>Não Ilustrado</i>	
9	892-11012	4	Washer, Lock	M12	Arandela Freno	Arruela de Trava	
10	828-12050	4	Bolt	M12 x 50; 10.9	Perno	Parafuso	
	378649A1	1	Kit • <i>Shroud</i> • <i>Consists Of : 11 - 13</i>		Kit • <i>Protector</i> • <i>Compuesto De : 11 - 13</i>	Kit • <i>Proteção</i> • <i>Composto de : 11 - 13</i>	
11	244961A1	2	Shroud		Boquilla	Ovém	
12	232-41314	6	Nut	7/8	Tuerca	Porca	
13	320-21444	6	Bolt	7/8 x 2-3/4	Perno	Parafuso	
	378641A1	1	Kit • <i>Adjustment</i> • <i>Consists Of : 2, 6 - 10</i>		Kit • <i>Ajuste</i> • <i>Compuesto De : 2, 6 - 10</i>	Kit • <i>Ajuste</i> • <i>Composto de : 2, 6 - 10</i>	

DECALS - WARNING
CALCOMANIAS - ADVERTENCIA
CALCOMANIAS - ATENÇÃO

REF	PART NO.	QTY	ENGLISH	DIMENSION	ESPAÑOL	PORTUGUES-BRAZ	CARES
			Outside of Cab		Exterior de la cabina	Exterior da Cabina	
1	167327A1	2	Decal • <i>Grease Under Heavy Spring Pressure</i>		Adhesivo • <i>Engrasar bajo resorte a alta presión</i>	Adesivo • <i>Lubrifique com Molas sob Alta Pressão</i>	
2	KHP1536	1	Decal, Warning • <i>Batteries Contain Acid and Explosive Gas</i>		Adhesivo, Cuidado • <i>Las baterías contienen ácido y gas explosivo</i>	Adesivo de Advertência • <i>As Baterias Contêm Ácido e Gás Explosivo</i>	
3	KHP1542	1	Decal, Caution • <i>Hot Liquid Hazard</i>		Adhesivo, Advertencia • <i>Peligro de líquido caliente</i>	Adesivo de Cuidado • <i>Perigo de Líquido Quente</i>	
4	KHP1532	2	Decal, Danger • <i>Keep Clear</i>		Adhesivo, Peligro • <i>Manténgase a distancia</i>	Adesivo de Perigo • <i>Não se aproxime</i>	
5	KHP1534	1	Decal, Warning • <i>Hot Fluid Under Pressure</i>		Adhesivo, Cuidado • <i>Fluido caliente a presión</i>	Adesivo de Advertência • <i>Fluido Quente sob Pressão</i>	
6	KHP1011	1	Decal, Caution • <i>Slippery</i>		Adhesivo, Advertencia • <i>Deslizante</i>	Adesivo de Cuidado • <i>Escorregadio</i>	
7	KHP1535	2	Decal, Caution • <i>Hot Surfaces</i>		Adhesivo, Advertencia • <i>Superficies calientes</i>	Adesivo de Cuidado • <i>Superfícies Quentes</i>	
8	321-7040	1	Decal, Danger • <i>Starting in Gear</i>		Adhesivo, Peligro • <i>Arrancando en marcha</i>	Adesivo de Perigo • <i>Partida engatada</i>	
9	321-6872	1	Decal, Warning • <i>Jumper Cables</i>		Adhesivo, Cuidado • <i>Cables de puente</i>	Adesivo de Advertência • <i>Cabos para Ligação da Bateria Auxiliar</i>	
10	KHP1010	1	Decal, Caution • <i>Falling Engine Hood</i>		Adhesivo, Advertencia • <i>Capó del motor puede caer</i>	Adesivo de Cuidado • <i>O Capô do Motor Pode Cair</i>	
11	167324A1	1	Decal, Danger • <i>Keep Clear of Swinging Upper</i> • Continued		Adhesivo, Peligro • <i>Mantener alejado del giro superior</i> • Continuación	Adesivo de Perigo • <i>Mantenha-se Afastado da Oscilação Superior</i> • Continuação	

**NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
ÍNDICE NUMÉRICO**

PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.
A170467	2-19B	17	A77783	2-35	2	J287096	2-33	15	J900257	2-45	14	J906619	2-17	15
A171940	4-39	5	A77783	2-37B	2	J330478	2-45	18D	J900269	2-57	8	J906619	2-27	3
A172900	4-39		A77810	2-55	26	J4841462	9-37	8	J900677	2-29	2	J906619	2-35	4
A186183	4-31	18	A77840	2-55	12	J527759	2-23	22	J900808	2-63	7	J906619	2-37B	10
A186193	4-33	25	A77841	2-55	12	J528177	2-25	2	J900919	2-61	10	J906659	2-71	
A187502	4-31	16	A77887	2-49		J528204	2-25	4	J900955	2-43	11	J906659	3-9	
A187584	2-57		A77889	2-53		J528221	2-25	5	J900956	2-43	7	J906659	3-19	
A187899	4-31	12	A77889	2-55	13	J531582	2-23	19	J900958	2-43	10	J906696	2-51	7
A187901	4-31	17	A77890	2-55	18	J532195	2-25	7	J901049	2-29	6	J906696	2-69	14
A187904	4-31	9	A77896	2-49	48	J535001	2-23	21	J901221	2-37	29	J906696	2-71	10
A187907	4-31	13	A77896	2-53	12	J535203	2-25	10	J901221	2-37D	29	J906697	2-47	32
A187908	4-31	15	A77902	2-37	24	J535800	2-23	24	J901395	2-57	9	J906697	2-69	10
A187916	2-33	17	A77902	2-37	28	J535971	2-23	18	J901448	2-17	3	J906697	2-71	11
A187916	4-31		A77902	2-37D	24	J537561	2-25		J901635	2-17	1	J906854	2-35	12
A187996	4-31	1	A77902	2-37D	28	J537561	3-13		J901635	2-19	5	J906854	2-37B	12
A187997	4-31	11	A77965	2-67		J575205	2-21		J902343	2-45	15	J907049	2-31	6
A187998	4-31	2	A77975	2-49	49	J575205	2-23		J902425	2-29	12	J907167	2-17	13
A187999	4-31	4	A77975	2-63		J580919	2-21	1	J902425	2-69	13	J907586	2-45	23
A188000	4-31	14	A77994	2-71		J590296	2-23	20	J902425	2-71	6	J907769	2-13	6
A189284	2-11	38	A78036	2-67		J590606	2-23	17	J903035	3-13	13	J907860	2-29	10
A191103	4-33	24	AC187916	4-31		J592122	2-19	1	J903089	2-33	21	J907998	2-15	12
A41852	3-15	14	ADS2876	9-71	276	J594012	2-25	1	J903242	2-39	3	J908031	2-53	1
A77405	2-49	47	AR187916	4-31		J594012	3-13	1	J903380	2-63	9	J908118	2-31	7
A77405	2-53	11	B2447086	9-37B	18	J678912	2-45	18B	J903380	2-65	17	J908226	2-33	24
A77424	2-51	1	CDP0818	8-277	13	J678921	2-45	18A	J903380	2-71	7	J908560	2-33	19
A77429	2-45	18	CDP0818	8-281	5	J678923	2-45	17	J903380	3-9	9	J908560	4-33	27
A77429	2-47	34	CEA0339	8-33	4	J802422	2-59		J903463	2-15	19	J908563	2-33	20
A77465	2-49	46	CEA0339	8-37	4	J802423	2-61		J903475	2-15	20	J908563	4-33	28
A77465	2-61	11	CEA0339	8-41	4	J802746	2-59		J903475	2-67	1	J908616	2-27	10
A77466	2-61	11	CEA0339	8-45	4	J802747	2-49	44	J903475	2-71	8	J909355	2-27	2
A77467	2-61	11	D139225	3-5	18	J802747	2-59		J903757	2-31	9	J909356	2-65	11
A77468	2-61	11	D2447088	9-37	11	J802764	2-59		J903834	2-57	11	J909356	2-73	12
A77469	2-61	11	F2547002	9-37	7	J802765	2-61		J903857	2-53	7	J909356	3-19	2
A77472	2-53	11	H4841461	9-37	6	J802906	2-21		J903924	2-15	13	J909394	2-17	7
A77473	2-53	12	HKH0048	9-13	12	J802906	2-25		J904105	2-35	13	J909545	2-19	9
A77474	2-53	11	J282406	3-13	8	J802998	3-17		J904105	2-37B	13	J910248	2-57	17
A77475	2-55	12	J283333	2-31	2	J818823	2-19	3	J904166	2-61	7	J910412	2-35	11
A77476	2-53	11	J283333	2-49	50	J818824	2-19	4	J904408	2-37	14	J910412	2-37B	11
A77477	2-55	12	J283336	2-31	2	J823494	2-15		J904408	2-37D	14	J910517	2-47	41
A77478	2-53	11	J283338	2-31	2	J823921	2-65	13	J904409	2-37	15	J910517	2-73	13
A77479	2-55	12	J283767	2-45	22	J900068	2-43	3	J904409	2-37D	15	J910715	2-33	23
A77490	2-29		J283767	2-67	8	J900068	2-45	16	J904483	2-53	3	J910739	2-13	10
A77505	2-43	9A	J284377	2-37	32	J900227	2-13	4	J904711	3-9	11	J910778	2-17	16
A77508	2-45	28	J284377	2-37D	32	J900227	2-39	5	J905206	2-29	3	J910810	2-37	25
A77512	3-15	26	J284579	3-9	8	J900242	2-37	19	J905307	3-9	10	J910810	2-37D	25
A77645	2-45	27	J284579	3-11	12	J900242	2-37D	19	J905403	3-11		J910811	2-37	21
A77673	2-49	51	J285102	2-31	10	J900245	2-37	20	J905427	2-57	7	J910811	2-37D	21
A77720	3-15	2	J285747	2-19		J900245	2-37D	20	J905802	2-45	25	J910824	2-65	21
A77736	2-31		J285747	2-71		J900250	2-35	5	J905860	3-11		J910990	2-19B	16
A77775	3-15	13	J286277	2-13		J900250	2-37B	3	J906206	2-37	16	J911447	3-11	13
A77782	2-43	6	J286499	2-19	13A	J900257	2-15	9	J906206	2-37D	16	J911557	2-13	23

NUMERICAL INDEX
INDICE NUMERICO
ÍNDICE NUMÉRICO

PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.	PART NO.	PAGE	REF.
150409A1	4-25	11	150496A1	8-177	105	150782A1	9-59	52	150860A1	4-7	103	150913A1	8-71	31
150409A1	8-7	8	150496A1	8-181	100	150782A1	9-65	47	150860A1	4-9	2	150913A1	8-71	44
150409A1	8-9	8	150496A1	8-191	100	150785A1	9-19B	123	150860A1	4-11	17	150913A1	8-73	31
150409A1	8-11	8	150496A1	8-197	105	150790A1	9-19	31	150860A1	8-71	63	150913A1	8-77	44
150409A1	8-13	9	150496A1	8-207	92	150811A1	2-3	12	150860A1	8-75	61	150913A1	8-153	67
150409A1	8-27	3	150496A1	8-207	97	150811A1	5-7	5	150860A1	8-81	63	150913A1	8-159	27
150409A1	8-159	89	150496A1	8-207	101	150811A1	6-17	7	150860A1	8-151	100	150913A1	8-161	27
150409A1	8-161	89	150496A1	8-223	123	150811A1	6-17	18	150860A1	8-153	100	150913A1	8-163	24
150409A1	8-183	86	150496A1	8-235	107	150811A1	8-23	12	150860A1	8-167	100	150913A1	8-163	34
150409A1	8-185	89	150496A1	8-235	141	150811A1	8-23	23	150860A1	8-173	100	150913A1	8-165	59
150409A1	8-217	77	150496A1	8-237	154	150811A1	8-25	12	150860A1	8-175	95	150913A1	8-165	69
150409A1	8-231	58	150496A1	8-323	13	150811A1	8-25	23	150860A1	8-177	100	150913A1	8-167	75
150409A1	9-19B	127	150496A1	8-325	30	150811A1	8-27	15	150860A1	8-191	95	150913A1	8-169	24
150409A1	9-63	18	150496A1	8-325	39	150811A1	8-47	11	150860A1	8-197	100	150913A1	8-169	34
150409A1	9-65	24	150496A1	8-327	13	150811A1	8-49	9	150860A1	8-207	90	150913A1	8-171	59
150409A1	9-83	7	150496A1	8-329	30	150811A1	8-49	15	150860A1	8-207	93	150913A1	8-171	69
150453A1	3-7	17	150496A1	8-329	39	150811A1	8-57	9	150860A1	8-207	99	150913A1	8-173	75
150455A1	4-25	4	150496A1	8-331	13	150811A1	8-57	24	150860A1	8-223	121	150913A1	8-177	67
150469A1	2-7	3	150496A1	8-333	30	150811A1	8-199	17	150860A1	8-235	105	150913A1	8-183	27
150469A1	9-61	76	150496A1	8-333	39	150811A1	8-201	48	150860A1	8-237	152	150913A1	8-185	27
150469A1	9-83	12	150496A1	8-335	13	150811A1	8-209	24	150860A1	8-323	11	150913A1	8-187	24
150479A1	3-3	12	150496A1	8-337	30	150811A1	8-211	55	150860A1	8-325	37	150913A1	8-187	34
150479A1	8-3	28	150496A1	8-337	39	150811A1	8-225	24	150860A1	8-327	11	150913A1	8-189	66
150479A1	8-5	30	150496A1	9-59	59	150811A1	8-227	44	150860A1	8-329	37	150913A1	8-191	72
150487A1	2-9	20	150496A1	9-61	82	150811A1	8-257	3	150860A1	8-331	11	150913A1	8-193	24
150492A1	3-3	2	150498A1	2-9	23	150811A1	8-325	48	150860A1	8-333	37	150913A1	8-193	34
150496A1	3-5	15	150498A1	8-69	18	150811A1	8-329	48	150860A1	8-335	11	150913A1	8-195	59
150496A1	4-7	105	150502A1	9-99	21	150811A1	8-333	48	150860A1	8-337	37	150913A1	8-195	69
150496A1	4-9	4	150502A1	9-101	23	150811A1	8-337	48	150860A1	9-59	57	150913A1	8-197	75
150496A1	4-9	17	150529A1	9-69B	280	150811A1	9-37D	4	150860A1	9-61	79	150913A1	8-205	65
150496A1	4-9	23	150535A1	3-7		150811A1	9-63	9	150866A1	6-3	5	150913A1	8-219	124
150496A1	4-9	49	150537A1	3-7	18	150811A1	9-71	278	150885A1	8-27	10	150913A1	8-219	147
150496A1	4-9	72	150540A1	3-7	19	150814A1	2-3	16	150885A1	8-27	17	150913A1	8-221	97
150496A1	4-9	119	150543A1	3-7	20	150820A1	8-27	9	150885A1	8-27	21	150913A1	8-221	114
150496A1	4-9	123	150545A1	2-5	19	150821A1	5-19	9	150885A1	8-27	26	150913A1	8-223	127
150496A1	4-9	139	150547A1	3-7	15	150821A1	5-27	3	150894A1	8-151	90	150913A1	8-233	131
150496A1	4-29	4	150552A1	9-29	2	150821A1	5-29	3	150894A1	8-153	90	150913A1	8-235	98
150496A1	4-37	6	150557A1	5-23	10	150821A1	5-29B	5	150894A1	8-159	90	150913A1	8-235	111
150496A1	8-29	23	150557A1	5-25	10	150821A1	5-31	8	150894A1	8-161	90	150913A1	8-237	77
150496A1	8-91	179	150604A1	9-23	13	150821A1	8-253	3	150894A1	8-175	87	150913A1	8-237	81
150496A1	8-101	179	150604A1	9-23	16	150821A1	8-255	3	150894A1	8-177	90	150913A1	8-325	23
150496A1	8-109	159	150604A1	9-23	20	150825A1	8-253	4	150894A1	8-183	87	150913A1	8-327	23
150496A1	8-119	179	150604A1	9-29	3	150825A1	8-255	4	150894A1	8-185	90	150913A1	8-331	23
150496A1	8-125	179	150657A1	2-7	7	150827A1	9-61	61	150902A1	2-5	20	150913A1	8-335	23
150496A1	8-145	177	150714A1	9-23	3	150834A1	4-21	10	150902A1	2-5	22	150916A1	8-31	1
150496A1	8-151	105	150730A1	9-93	8	150847A1	3-3	7	150903A1	5-23	7	150916A1	8-31	4
150496A1	8-153	105	150734A1	9-3	4	150854A1	9-83	8	150903A1	5-25	7	150916A1	8-35	1
150496A1	8-157	105	150756A1	5-23	12	150856A1	9-83	9	150907A1	5-23	13	150916A1	8-35	4
150496A1	8-167	105	150756A1	5-25	12	150856A1	9-83	11	150907A1	5-25	13	150916A1	8-39	1
150496A1	8-173	105	150760A1	9-23	4	150860A1	2-5	16	150913A1	8-29	15	150916A1	8-39	4
150496A1	8-175	100	150770A1	8-51	11	150860A1	3-5	16	150913A1	8-69	9	150916A1	8-43	1

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL