


K-Standard		20011.0007			
Issued by TLL	Authorized by SJ	Valid from 2011-01-21	Page 1(4)	Edition 3	
Komponenter med spårbarhetskrav Components with traceability requirement					

Denna K-standard anger komponenter på industritruckar som kräver spårbarhet.

Komponenter upptagna i denna standard är, internt Kalmar Industries, klassade som säkerhetsrelaterade med krav på spårbarhet både till monterad maskin och tillverkningsställe för komponenten, samt krav på godkännande för användning på maskin av konstruktionsansvarig för resp. produktlinje.

This K-standard gives components for industrial trucks which require traceability.

Components in this standard is, internal Kalmar Industries, classified as safety related and requires traceability both to assembled machines and place of manufacturing for the component and also require approval from design responsible for respective product line.

Indelning enligt Kalmar J2008 (K-standard 20011.0009)

Grouping according to Kalmar J2008 (K-standard 20011.0009)

1 **MOTOR**
1.2 **BRÄNSLESYSTEM**
Gasoltank fast (serie nr) + EG-försäkrans

1 **ENGINE**
1.2 **FUEL SYSTEM**
LPG tank (serial no) + EC-certificate

2 **TRANSMISSION**

2 **TRANSMISSION**

3 **KRAFTÖVERFÖRING**
3.5 **HYDROSTATISK FRAMDRIVNING**
Hydrostatpump (Serie nr)
Hydrostatmotor (Serie nr)

3 **DRIVELINE/AXLE**
3.5 **HYDROSTATIC DRIVE**
Hydrostatic pump (Serial no)
Hydrostatic engine (Serial no)

4 **BROMSAR**
4.3 **SERVOBROMSSYSTEM**
Bromsventil
(Ingår i komponentlista hytt 9.10)


4 **BRAKES**
4.3 **POWER ASSISTED BRAKE SYSTEM**
Brake valve
(Included in component list cab 9.10)

4.5 **PARKERINGSBROMSSYSTEM**
Drivaxel (Serie nr)


4.5 **PARKING BRAKE SYSTEM**
Drive axle (Serial no)

5 **STYRNING**
5.1 **REGLAGE OCH INSTRUMENT**
Ventil för ergonomistyrning
(Ingår i komponentlista hytt 9.10)


5 **STEERING**
5.1 **CONTROLS AND INSTRUMENTS**
Valve for ergonomic steering
(Included in component list cab 9.10)

K-Standard		20011.0007			
Issued by TLL	Authorized by SJ	Valid from 2011-01-21	Page 2(4)	Edition 3	
Komponenter med spårbarhetskrav Components with traceability requirement					

5.2	SERVOSTYRSYSTEM Styrventil (Orbitrol) (Ingår i komponentlista hytt 9.10) Styrventil inkl prioritetsventil (Serie nr) Styraxel (Serie nr) Styrcylinder (Serie nr) Styrspindel (Serie nr) Nav (Serie nr)	5.2	POWER ASSISTED SYSTEM Steering valve (Orbitrol) (Included in component list cab 9.10) Steering valve incl priority valve (Serial no) Steering axle (Serial no) Steering cylinder (Serial no) Steering knuckle (Serial no) Hub (Serial no)
6	<u>HJULUPPHÄNGNING</u>	6	<u>SUSPENSION</u>
6.3	DÄCK OCH FÄLG Fälg Massiva hjul Serie nr/Batch nr + Cert	6.3	TYRES AND RIMS Rim Cushion wheel Serial no/Batch no + Cert
7	<u>LASTHANTERING</u>	7	<u>LOAD HANDLING</u>
7.1	REGLAGE OCH INSTRUMENT Styrventil hydraulservo (Ingår i komponentlista hytt 9.10)	7.1	CONTROLS AND INSTRUMENTS Steering valve hydraulic servo (Included in component list cab 9.10)
7.2	LYFT OCH SÄNK Stativ, Vagn, Lyftbom (serie nr) Bomnosförlängning (serie nr) Lyftcylinder inkl sänkbromsventil (FLT) (Serie nr) Separat sänkbromsventil (FLT) (serie nr) Ventilblock lyft (RST,LST) (serie nr) Lyftkedjor (Cert) Kedjesträckare och axel (Serie nr)	7.2	LIFTING/LOWERING Mast, Carriage, Lifting boom (Serial no) Boom nose extension (Serial no) Lifting cylinder incl lowering check valve (FLT) (Serial no) Separate lowering check valve(FLT)(Serial no) Valve plate lift (RST,LST) (Serial no) Lifting chains (Cert) Chain tightener and shaft (Serial no)
7.3	UTSKJUT Utskjutcylinder (Serie nr) Ventilblock utskjut (RST,LST) (Serie nr)	7.3	EXTENSION Extension cylinder (Serial no) Valve block extension (RST,LST) (Serial no)
7.6	VRIDNING Vridmotorenhet (Ingår i serie nr för kpl aggregat)	7.6	ROTATION Rotation motor unit (Included in serial no for cpl attachment)

K-Standard		20011.0007			
Issued by TLL	Authorized by SJ	Valid from 2011-01-21	Page 3(4)	Edition 3	
Komponenter med spårbarhetskrav Components with traceability requirement					

7.7	TILT Tiltcylinder FLT (Serie nr)	7.7	TILT Tilt cylinder FLT (Serial no)
7.9	LASTBÄRARE Twistlock, Lyftkrok, Lyftsko (Ingår i serie nr för kpl aggregat) Gafflar, Gaffelbärare (Serie nr)	7.9	LOAD CARRIER Twistlock, Lifting hook, Lifting shoe (Included in serial no for cpl attachment) Fork arms, Fork shaft system (Serial no)
7.10	ÖVRIGA FUNKTIONER Aggregat kpl (Serie nr) + EG-försäkran Lyftöron (Serie nr)	7.10	OTHER FUNCTIONS Attachment cpl (Serial no) + EC-certificate Lifting eyes (Serial no)
8	<u>STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM</u>	8	<u>CONTROL SYSTEM</u>
9	<u>RAM, KAROSS, HYTT OCH TILLBEHÖR</u>	9	<u>FRAME, BODY, CAB AND ACCESSORIES</u>
9.2	SKYDD- OCH NÖDUTRUSTNING, DIESELTRUCK Manöverbrytare (för hydraulfunktion)	9.2	SAFETY AND EMERGENCY EQUIPMENT, DIESEL TRUCK Operating switch (for hydraulic function)
9.2	SKYDD- OCH NÖDUTRUSTNING, ELTRUCK Nödstop	9.2	SAFETY AND EMERGENCY EQUIPMENT, ELECTRIC TRUCK Emergency stop
9.10	HYTTUPPBYGGNAD OCH UPPHÄNGNING Hytt- komponentlista (ordernummer) + Cert (FOPS) Hydraulcylinder, hyttilt (Serie nr)	9.10	CAB STRUCTURE AND SUSPENSION Cab- component list (order number) + Cert (FOPS) Hydraulic cylinder, cab tilt (Serial no)
9.12	CHASSI Ram (Serie nr) Högplacerad tiltinfästning (Serie nr)	9.12	FRAME Frame (Serial no) Elevated tilt frame (Serial no)
10	<u>GEMENSAM HYDRAULIK</u>	10	<u>COMMON HYDRAULICS</u>
10.3	TANKAR OCH ACKUMULATORER Ackumulator (Serie nr)	10.3	TANKS AND ACCUMULATORS Accumulator (Serial no)

K-Standard		20011.0007			
Issued by TLL	Authorized by SJ	Valid from 2011-01-21	Page 4(4)	Edition 3	
Komponenter med spårbarhetskrav Components with traceability requirement					

10.5	RÖR, SLANGAR OCH VENTILER	10.5	HOSES, PIPES AND VALVES
	Tilt-, och Twistlock ventil, (Serie nr)		Tilt, and Twistlock valve (Serial no)
	Huvudventil Lasthantering (FLT) (Serie nr)		Main valve Load handling (FLT) (Serial no)
	Accumulatorladdningsventil (Serie nr)		Accumulator charging valve (Serial no)
11	<u>GEMENSAM EL</u>	11	<u>COMMON ELECTRICS</u>
11.5	EL-DISTRIBUTION	11.5	DISTRIBUTION OF ELECTRICITY
	Samtliga ECU (Serie nr)		All ECUs (Serial no)
12	<u>GEMENSAM PNEUMATIK</u>	12	<u>COMMON PNEUMATICS</u>