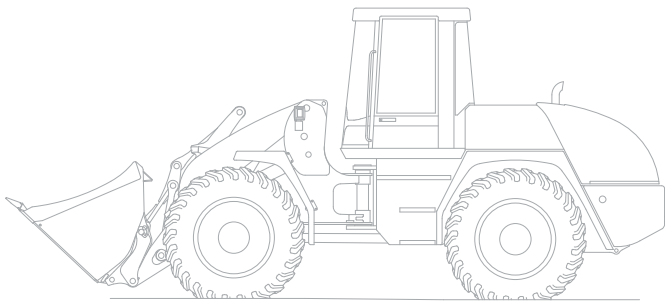




TEREX®

TL70s SERVICE - MANUAL

List of Contents



- 1 General**
- 2 Technical Data**
- 3 Diesel Engine**
- 4 Hydraulic System**
- 5 Setting Instructions**
- 6 Functional Description**
- 7 Electrical System**
- 8 Maintenance**
- 9 Operation**
- 10 Options**
- 11 Repair Instructions**
- 12 BDE/Special tooling**

<i>Pos. Item Rep. No.</i>	DEUTSCH	ENGLISH	FRANÇAIS
A	Vorderwagen	Front chassis	Châssis AV
01	E1 Scheinwerfer links	E1 headlamp left	E1 phare AV gauche
02	E2 Scheinwerfer rechts	E2 headlamp right	E2 phare AV droite
03	B5 Hupe	B5 horn	B5 klaxon
04	Y16 3 OPTION 3/2 Wegeventil (Lasthalteventil entriegeln)	Y16 OPTION 3/2 Solenoid valve (unlock load holding valve)	Y16 OPTION électrovanne 3/2 (ouvrir clapet anti-chute)
B	Stabilisierungsmodul	Stabilizing module	Module de stabilisation
05	Y11 Magnetventil (Lastschwingungsdämpfung)	Y11 solenoid valve (ride control)	Y11 électrovanne (anti-tangage)
C	Blocksteuergerät – M6	Valve bank – M6	Bloc distributeur – M6
06	Y23 Magnetventil (3. Hydrauliksteuerkreis -A- Seite)	Y23 solenoid valve (3 rd hydraulic control circuit -A- side)	Y23 électrovanne (3 ^e circuit supplémentaire hydraulique côté -A-)
07	Y7 Magnetventil (Schwimmstellung Arbeitshydraulik)	Y7 solenoid valve (float position working hydraulic)	Y7 électrovanne (hydraulique équipement position flottante)
08	Y24 Magnetventil (3. Hydrauliksteuerkreis - B-Seite)	Y24 solenoid valve (3 rd hydraulic control circuit - B-side)	Y24 électrovanne (3 ^e circuit supplémentaire hydraulique côté -B-)
D	Achse vorne	Axle front	Essieu AV
E	Hinterwagen	Rear chassis	Châssis AR
09	E3 Rückleuchte links	E1 rear light left	E1 feu AR gauche
10	E4 Rückleuchte rechts	E2 rear light right	E2 feu AR droite
11	E14 Kennzeichenleuchte rechts	E14 license-plate illumination right	E14 éclairage plaque d'immatriculation droite
12	E13 Kennzeichenleuchte links	E13 license-plate illumination left	E13 éclairage plaque d'immatriculation gauche
13	M3 Notlenkaggregat	M3 emergency steering unit	M3 groupe direction de secours
14	Y33 OPTION 4/2 Wegeventil (Lenkwegunterstützung)	Y33 OPTION 4/2 solenoid valve (versa steering)	Y33 OPTION électrovanne 4/2 (mode direction braquage rapide)
15	Vorsteuereinheit Y5 Magnetventil (abschalten Arbeitshydraulik) Y12 Magnetventil (Schaltgetriebe - schnell/langsam) Y18 Magnetventil (Verstellmotor Fahren A6VM140 - Minimum Hydrauliköl) Y26 Magnetventil (Verstellmotor Fahren A6VM140 - schnell/langsam)	Pilot-operated valve Y5 solenoid valve (shut-off working hydraulic) Y12 solenoid valve (gearbox - high/low) Y18 solenoid valve (variable displacement motor travel A6VM140 – minimum hydraulic oil) Y26 solenoid valve (variable displacement motor travel A6VM140 – high/low)	Système pilotage Y5 électrovanne (coupure hydraulique équipement) Y12 électrovanne (boîte de vitesses - petite/grande) Y18 électrovanne (moteur variable translation A6VM140 – huile hydraulique minimum) Y26 électrovanne (moteur variable translation A6VM140 – petite/grande)
G	Achse hinten	Axle rear	Essieu AR
16	B9 Drehzahlsensor (Tachometer)	B9 rpm - sensor (speedometer)	B9 capteur de tours (compteur de vitesses)
H	Verstellmotor Fahren A6VM140	Variable displacement motor travel A6VM140	Moteur variable translation A6VM140
I	Verstellmotor Fahren A6VM80	Variable displacement motor travel A6VM80	Moteur variable translation A6VM80
17	Y2 Magnetventil (Fahrtrichtungserkennung)	Y2 solenoid valve (direction of travel recognition)	Y2 électrovanne (reconnaissance de sens de marche)
18	Y6 Magnetventil (Fahren schnell/langsam)	Y6 solenoid valve (travel low- / high speed)	Y6 électrovanne (translation petite- / grande vitesses)

Pos. Item Rep. No.	DEUTSCH	ENGLISH	FRANÇAIS
J	KOTFLUEGEL LINKS	LEFT MUD GUARD	AILE GAUCHE
19	E5 Rückleuchte links	E1 rear light left	E1 feu AR gauche
K	KOTFLUEGEL RECHTS	RIGHT MUD GUARD	AILE DROITE
20	E6 Rückleuchte rechts	E2 rear light right	E2 feu AR droite
21	H10 Signalgeber (Rückfahr- und Warnalarm)	H10 buzzer (reverse and warning alarm)	H10 klaxon (alarme de recul et d'avertissement)
L	Motor	Engine	Moteur
22	S27 Druckschalter - Motorschmieröl Druck	S27 pressure switch - engine lubricating oil pressure	S27 interrupteur de pression – pression d'huile moteur
23	R3 Kühlmitteltemperaturgeber	R3 coolant temperature transmitter	R3 jauge à température eau de refroidissement
24	G1 Lichtmaschine	G1 generator	G1 alternateur
25	M1 Anlasser	M1 starter	M1 démarreur
26	Y30 Magnetkupplung (Kompressor - Klimaanlage)	Y30 magnetic clutch (compressor air conditioning)	Y30 accouplement à aimant (compresseur de climatisation)
27	X161 Steckverbindung Hinterwagen / Motor	X161 connector rear chassis / engine	X161 connecteur châssis AR / moteur
28	XD Steckverbindung Motorsteuermodul / Diagnosestecker	XD connector engine control module / diagnostic connector	XD connecteur module de moteur commande / connecteur de diagnostic
29	R1 Vorglühgitter	R1 pre-grid heater element	R1 grille de préchauffage
30	BM1 Motordrehzahlsensor (Kurbelwelle)	BM1 engine speed sensor (crankshaft)	BM1 capteur vitesses moteur (vilebrequins)
31	BM2 Motorpositionssensor (Kurbelwelle)	BM2 engine position sensor (crankshaft)	BM2 capteur position moteur (vilebrequins)
32	BM3 Kraftstoffverteilerdrucksensor	BM3 fuel rail pressure sensor	BM3 capteur à pression conduite de carburant
33	SM1 Wasseranzeigesensor (Kraftstoffvorfilter)	SM1 water in fuel sensor (fuel preliminary filter)	SM1 capteur eau en carburant (premier filtre de carburant)
34	BM4 Ladefluftemperatur- und Luftdrucksensor	BM4 air temperature and manifold air pressure sensor	BM4 capteur à température et pression d'air refroidissement de la charge
35	MM1 Kraftstoffeinspritzpumpe	MM1 fuel injection pump	MM1 pompe injection de carburant
36	YM1 Kraftstoffeinspritzpumpen- steuerbetätigung	YM1 fuel pump control actuator	YM1 commande en actionnant pompe injection de carburant
37	BM5 Motoröldrucksensor	BM5 engine oil pressure sensor	BM5 capteur huile de pression de moteur
38	BM6 Außenluftdrucksensor	BM6 barometric pressure sensor	BM6 capteur à pression atmosphérique
39	RM1 Motorkühlmitteltemperatursensor	RM1 engine coolant temperature sensor	RM1 capteur à température eau de refroidissement moteur
40	ECM Elektroniksteuermodul ECMJ2 50-Kontaktstift-Stecker (Elektroniksteuermodul) ECMJ1 60-Kontaktstift-Stecker (Elektroniksteuermodul) ECMJ3 4-Kontaktstift-Stromstecker (Elektroniksteuermodul)	ECM electronic control module ECMJ2 50-pin connector (electronic control module) ECMJ2 50-pin connector (electronic control module) ECMJ3 4-pin power connector (electronic control module)	ECM module commande électronique ECMJ2 50-voies à connecteur (module commande électronique) ECMJ1 60-voies à connecteur (module commande électronique) ECMJ3 4-voies à connecteur courant (module commande électronique)
41	YZY Einspritzdüsen- Durchgangsstecker	YZY injector pass-through connectors	YZY connecteurs de passage injection de carburant
42	YZY1-YZY6 Einspritzdüsen	YZY1-YZY6 injectors	YZY1-YZY6 injecteurs
M	Luftfilter	Air filter	Filtre à air
43	S28 Wartungsschalter Luftfilterverschmutzung	S28 service switch air filter clogging	S28 interrupteur de service entretien filtre à air

Pos. Item Rep. No.	DEUTSCH	ENGLISH	FRANÇAIS
N	Verstellpumpe Fahren	Variable displacement pump, travel	Pompe à débit variable, translation
44	Y3 Magnetventil Fahren vorwärts	Y3 solenoid valve travel forward	Y3 électrovanne translation marche AV
45	Y4 Magnetventil Fahren rückwärts	Y4 solenoid valve travel backward	Y4 électrovanne translation marche AR
O	Verstellpumpe Arbeiten	Variable displacement pump, work	Pompe à débit variable, équipement
46	S25 Druckschalter (Notlenkpumpe)	S25 pressure switch (emergency steering pump)	S25 interrupteur à pression (pompe de secours direction)
P	Heckgewicht links	Counterweight left	Contre poids AR gauche
47	G2 / G3 Batterien	G2 / G3 batteries	G2 / G3 batteries
48	S2 Batterietrennschalter	S2 battery disconnect switch	S2 coupe batterie
49	K2 Vorglührelais (Vorglühgitter)	K2 pre-glow relay (pre-grid heater)	K2 relais de préchauffage (grille préparer de préchauffage)
50	Relaisträger K1 Starterrelais K4 Notlenkumpenrelais K6 Entlastrelais (Glühstartschalter)	Relay box K1 start up relay K4 emergency steering pump relay K6 relief relay (pre-heat starter switch)	Boîte de relais K1 relais de démarrage K4 relais pompe de secours direction K6 relais de délester (interrupteur de préchauffage et de démarrage)
51	Maxi Sicherungsträger F01 Maxi Sicherung 200A - Notlenkpumpe F02 Maxi Sicherung 125A - F05-F08 F03 Maxi Sicherung 125A - Vorglühen F04 Midi Sicherung 30A - Maschine - Zusatzsteuermodul	Maxi fuse box F01 maxi type fuse 200A - emergency steering pump F02 maxi type fuse 125A - F05-F08 F03 maxi type fuse 125A - pre-glow F04 midi type fuse 30A - machine - additional control module	Boîte de fusibles maxi F01 fusible maxi 200A - pompe de secours direction F02 fusible maxi 125A - F05-F08 F03 fusible maxi 125 - préchauffage F04 fusible midi 30A - machine - module commande électronique additionnel
52	Midi Sicherungsträger F05 Midi Sicherung 20A - Starterrelais, Notlenkumpenrelais F06 Midi Sicherung 20A - Reserve F07 Midi Sicherung 50A - Entlastrelais (Glühstartschalter) F08 Midi Sicherung 30A - Motor - Elektroniksteuermodul	Midi-fuse box F05 midi type fuse 20A - start up relay, emergency steering pump relay F06 midi type fuse 20A - reserve F07 midi type fuse 50A - relief relay (pre-heat starter switch) F08 midi type fuse 30A - engine electronic control module	Boîte de fusibles midi F05 fusible midi 20A - relais de démarrage, relais pompe de secours direction F06 fusible midi 20A - réserve F07 fusible midi 50A - relais de délester (interrupteur de préchauffage et de démarrage) F08 fusible midi 30A - module commande électronique moteur
53	F09 Stecksicherung 5A- Fahr-, Gaspedal	F09 blade type fuse 5A- drive / throttle pedal	F06 fusible plats 5A- pedale de translation / accélérateur
Q	Heckgewicht rechts	Counterweight right	Contre poids AR droite
54	M7 Kraftstoffbetankungspumpe	M7 refueling pump	M7 pompe de carburant
R	Hydrauliköltank	Hydraulic oil tank	Réservoir hydraulique
55	S20 Wartungsschalter Hydraulikölfilterverschmutzung	S20 service switch hydraulic oil filter clogging	S20 interrupteur de service colmatage filtre huile hydraulique
56	R4 Hydrauliköltemperaturgeber	R4 hydraulic oil temperature transmitter	R4 jauge à température huile hydraulique
57	S19 Schalter - Hydraulikölfüllstand	S19 switch - hydraulic oil level	S19 interrupteur - niveau d'huile hydraulique
S	Kraftstofftank	Fuel tank	Réservoir carburant
58	R2 Kraftstoffvorratgeber	R2 fuel gauge transmitter	R2 jauge réservoir de carburant
T	Öl- Wasserkühler	Oil-water cooler	Réfrigérateur d'huile / eau
59	R5 Kühlmitteltemperaturgeber	R5 coolant temperature transmitter	R5 jauge à température eau de refroidissement

Pos. Item Rep. No.	DEUTSCH	ENGLISH	FRANÇAIS
U	Zahnradmotor für Kühler	Gear type motor for cooler	Moteur à engrenages pour réfrigérateur
60	Y10 Magnetventil <i>Umkehrlüfter - Geschwindigkeit</i>	Y10 solenoid valve <i>reversing fan - speed</i>	Y10 électrovanne <i>inversion de ventilateur - vitesses</i>
61	Y17 Magnetventil <i>Umkehrlüfter – Drehrichtung</i>	Y17 solenoid valve <i>reversing fan – rotation direction</i>	Y17 électrovanne <i>inversion de ventilateur – sens de rotation</i>
V	Kühlmittel- Ausgleichsbehälter	Coolant expansion tank	Vase d'expansion eau de refroidissement
62	S18 Schalter – <i>Kühlmittelfüllstand</i>	S18 switch – <i>coolant level</i>	S18 interrupteur – <i>niveau eau de refroidissement</i>
W	Trockner – Klimaanlage	Drier – air conditioner	Sécheur – climatisation
63	S30 Druckschalter <i>(Trockner – Klimaanlage)</i>	S30 pressure switch <i>(drier – air conditioner)</i>	S30 interrupteur de pression <i>(sécheur – climatisation)</i>
X	Bodenrahmen	Floor frame	Cadre plancher
64	U1 Armaturenbrett	U1 dash board	U1 tableau de bord
65	P1 Rundarmatur <i>(Motortemperaturanzeige)</i>	P1 round gauge <i>(engine temperature gauge)</i>	P1 témoin <i>(indication température de moteur)</i>
66	P2 Rundarmatur <i>(Kraftstoff - Tankanzeige)</i>	P2 round gauge <i>(fuel tank gauge)</i>	P2 témoin <i>(niveau réservoir de carburant)</i>
67	<p>COORDINATENHEBEL S21/1 Drucktaster <i>Fahren vorwärts / rückwärts</i> S21/2 Drucktaster <i>(Schwimmstellung Arbeitshydraulik)</i> S21/3 Drucktaster <i>(3. Hydrauliksteuerkreis)</i> K4 OPTION Elektromagnet <i>Schauflerückführung (ausrichten)</i> K5 OPTION Elektromagnet <i>Schauflerückführung (Hub Stop)</i></p>	<p>JOY STICK S21/1 push button switch <i>travel forward / backward</i> S21/2 push button switch <i>(float position working hydraulic)</i> S21/3 push button switch <i>(3rd hydraulic control circuit)</i> K4 OPTION solenoid shovel return <i>to dig (align)</i> K5 OPTION solenoid shovel return <i>to dig (lift stop)</i></p>	<p>MANIPULATEUR S21/1 interrupteur à poussoir <i>translation AV / AR</i> S21/2 interrupteur à poussoir <i>(hydraulique équipement position flottante)</i> S21/3 interrupteur à poussoir <i>(3^e circuit supplémentaire)</i> K4 OPTION électrovanne godet <i>remise à niveau automatique (orienter)</i> K5 OPTION électrovanne godet <i>remise à niveau automatique (levage arrêt)</i></p>
68	<p>KK1 Relais <i>(Klimatronik - Temperaturregler)</i></p> <p>KK2 Relais <i>(Klimatronik - Gebläsestufe 1)</i></p> <p>KK3 Relais <i>(Klimatronik - Gebläsestufe 2)</i></p> <p>KK4 Relais <i>(Klimatronik - Gebläsestufe 3)</i></p> <p>KK5 Relais <i>(Klimatronik - Umluft Stellantrieb)</i></p> <p>KK6 Relais <i>(Klimatronik - Umluft Stellantrieb)</i></p> <p>KK7 Relais <i>(Proportionalventil 4. Hydrauliksteuerkreis)</i></p> <p>KK8 Relais <i>(Proportionalventil 4. Hydrauliksteuerkreis)</i></p> <p>K3 Relais <i>(blinken)</i></p>	<p>KK1 relay <i>(climatronic - thermostat)</i></p> <p>KK2 relay <i>(climatronic - fanspeed1)</i></p> <p>KK3 relay <i>(climatronic - fanspeed2)</i></p> <p>KK4 relay <i>(climatronic - fanspeed3)</i></p> <p>KK5 relay <i>(climatronic - circulating air servo motor)</i></p> <p>KK6 relay <i>(climatronic - circulating air servo motor)</i></p> <p>KK7 relay <i>(proportional valve 4th hydraulic control circuit)</i></p> <p>KK8 relay <i>(proportional valve 4th hydraulic control circuit)</i></p> <p>K3 relay <i>(flashlight turning signal)</i></p>	<p>KK1 relais <i>(clime - régulateur de température)</i></p> <p>KK2 relais <i>(clime - ventilateur plage 1)</i></p> <p>KK3 relais <i>(clime - ventilateur plage 2)</i></p> <p>KK4 relais <i>(clime - ventilateur plage 3)</i></p> <p>KK5 relais <i>(clime - moteur air de circulation)</i></p> <p>KK6 relais <i>(clime - moteur air de circulation)</i></p> <p>KK7 relais <i>(soupape proportionnel 4^e circuit supplémentaire)</i></p> <p>KK8 relais <i>(soupape proportionnel 4^e circuit supplémentaire)</i></p> <p>K3 relais <i>(clignotant)</i></p>

Thank you very much for reading.

This is part of the demo page.

GET MORE:

**Diesel Engine, Hydraulic
System, Setting
Instructions, Functional
Description, Electrical
System And more.....**

Click Here BUY NOW

**Then Instant Download
the Complete Manual.**