



Logma 85-41 är en terränggående kvistningsmaskin bestående av en motor- och lastbärarenhet samt en på lastbäraren med ett vändkranslager placerad kvistningsenhet. Kvistningen utföres med en teleskoparm bestående av huvudarm med fasthållningsverktyg samt löparm med kvistningsverktyg. Med teleskoparm gripes och kvistas träden från toppen, varefter stammarna lägges i buntar vid sidan om maskinen.

## Tekniska data

### Tjänstevikt

Totalt (fulltankad) c:a 22 000 kg

### Axeltryck

Fram 7700 kg  
Bak (boggie) 14300 kg

### Motor

Typ Scania DS, 4-takts diesel  
Antal cylindrar 6 st  
Max effekt vid 2500 rpm 121 kW (173 hk) SAE  
Max vridmoment vid 1400 rpm 510 Nm (58 kpm) SAE  
Driftsvartal ca 210<sup>o</sup> rpm

### Bränsletank

Volym 650 liter

### Kraftöverföring

Växellåda Clark momentomvandlare med power shift.

Antal växlar	4 fram, 4 back.
Transmission fram	Konisk hypoidväxel och planetväxlar i hjulnaven. Tryckluftsmånövrerad mekanisk differentialspärr.
Transmission bak	Konisk hypoidväxel med kugg-hjulstransmission i boggieåddor och planetväxlar i hjulnaven. Tryckluftsmånövrerad mekanisk differentialspärr.
Körhastighet fram och back	1:a växeln 4,8 km/tim 2:a växeln 10,0 km/tim 3:e växeln 17,0 km/tim 4:e växeln 29,0 km/tim
Dragkraft	16.000 kp.
<b>Styrsystem</b>	
Ramlad	Vertikallad med stärska glidlager. Horisontallad med koniska rullager.
Styrcylindrar	Två dubbelverkande hydraulcylindrar.
Styrapparater	Spakstyrning med direktpåverkande riktningventil.
Styrutslag	± 40°.

## Bromssystem

Körbroms	Fotmanövrerad.
Fram	Skivbroms på pinjongavel
Bak	Helkapslade, oljekylida bromsar
Arbetsbroms	Körbroms + skivbroms på bakre kardanaxel.
Parkeringsbroms	Av fjädertyp verkande på bakhjulen. Handmanövrerad.
Katastrofbroms	Finnes. Verkande på bakhjulen.
Kompressor	Direktdriven av motor.

## Elsystem

Spänning	150 Ah.
Batterikapacitet	24 V.
Generatortyp	Växelström 2 x 45 A.
Generatoreffekt	ca 2200 W.

## Vändradie

Till ytterhjulen 8 m

## Hjul

Framdäck 23,5-25 PR 16  
Bakdäck 17,5-25 PR 16

## Hytt

Hytten placerad på den svängbara kvistningsenheten. Stomme av rektangulär profil. Plåt i front-, sidoväggar och tak. Frontruta av säkerhetstyp (13 mm Lexan). Taklucka. Öppningsbar sidoruta i dörr. Fällbar hyttstege. Golv försett med gummimatta. Fällbar styrpanel. Stol med torsionsfjädring, stoppad ställbar sittdyna och ställbart ryggstöd. Ljudnivå under N-85 kurvan. Gasoltdriven kombinerad hytt och motorvärmare med tidur. Värme och luftkonditioneringsanläggning av kombinationstyp. Hyttbelysning. Tryckluftdriven vindrutetorkare för framtuta. Signalhorn. Reglage och kontrollinstrument för motor, transmission, bromsar, belysning etc. Rullgardiner.

## Ovrig utrustning

Färdstrålkastare med hel- och halvljus.  
Körriktningsvisare.  
Bromsljus.  
Arbetsstrålkastare.  
Eluppvärmd yttre backspegel.  
Fällbart positionsljus.  
Demonterbart roterande varningsljus.  
Demonterbar bakre fordonsbelysning för landsvägs-transport.  
Fällbart transportstöd.  
Bogserfåsten fram.  
Dragkrok bak.  
Verktyslåda.  
Förvaringslåda för reservdelar.  
Automatiskt svängstopp.  
Läckagevarnare med automatiskt motorstopp.  
Sprinkleranläggning.  
Handeldsläckare.  
Elektriskt räkneverk vid toppklipp.

## Teleskoparm

Princip	Huvudarm och löparm av lådtype. Löparmen är lagrad i huvudarmen på kullagerförsedda stödhjul. Teleskoparmen är upphängd och lagrad i pelaren, vilken är uppbyggd med en fjäderstötta för upptagande av dynamiska krafter.
Lyft	En dubbelverkande hydraulcylinder.
Lyftkraft	Indragen arm 20 kN (2.000 kp) Utskjuten arm 4 kN (400 kp)
Teleskoprörelse	Hydraulmekanisk drivning med 2 st hydraulmotorer via vinschväxel, vinschtrumma och ställinor.
Teleskophastighet utan stam	2 hastigh.: Vinsch läge I 1,25 m/s Vinsch läge II 2,5 m/s
Räckvidd från svängcentrum	Min. 5,0 m Max. 12,0 m
Drag- resp tryckkraft horisontell arm	30 kN (3.000 kp.)

## Kvistnings- och fasthållningsverktyg

Typ	Stamomslutande knivar vardera med ett fast skär och två rörliga, manövrerade av var sin hydraulcylinder.
Placering	Kvistningsverktygen är placerade på den teleskoperande löparmen och fasthållningsverktygen på huvudarmen.
Diameterområde	Min. tråddiameter 63 mm Verktygen bildar cirkel vid 360 mm Max. verktygsöppning 750 mm

## Klippverktyg

Typ	Två motgående skär, manövrerade av var sin hydraulcylinder.
Placering	På huvudarmen bakom fasthållningsverktygen.
Max. tråddiameter	125 mm.

## Svängsystem

Princip	Kvistningsenheten med förarhytt och teleskoparm svänger gemensamt.
Lagring	Vändkranlager med utvändigt kuggkrans för svängdrivning.
Svängdrivning	Hydraulmotor och svängväxel. På svängväxeln finns en tryckluftsmånövrerad svängbroms placerad.
Svängmoment	27 kNm (2.700 kpm.)
Svängsektor	300°.

## Hydraulsystem

Tankvolym	300 l.
Total pumpkapacitet vid max. varvtal	590 l/min.
Hydraulpumpar antal	4 st.

## Oljekylare

**Hydraulikrets 1**

Omfattning	Styrning, sväng- och verktygsfunktioner.
Pumptyp	Kugghjulsump.
Kapacitet vid max. varvtal	ca 110 l/min.
Max. arbetstryck	Styrning 11,5 MPa (115 kp/cm <sup>2</sup> ) Sväng 11,5 MPa (115 kp/cm <sup>2</sup> ) Verktyg 17,5 MPa (175 kp/cm <sup>2</sup> )
Manövrering	Styrning: Spakmanövrering. Fasthållningsverktyg och toppklipp: Pedalmanövrering med servo. Sväng och kvistningsverktyg: Spakmanövrering med servo.

**Hydraulikrets 2**

Omfattning	Vinsch läge I.
Pumptyp	Kugghjulsump.
Kapacitet vid max. varvtal	240 l/min.
Max. arbetstryck	13 MPa (130 kp/cm <sup>2</sup> )
Manövrering	Spakmanövrering med servo.

**Extra utrustning**

Kapsåg  
Längdsättningsutrustning  
Avbärare  
Assa centralsmörjning

**Hydraulikrets 3**

Omfattning	Vinsch läge II och lyft.
Pumptyp	Kugghjulsump.
Kapacitet vid max. varvtal	240 l/min.
Max. arbetstryck	Vinsch läge II 13 MPa (130 kp/cm <sup>2</sup> ) Lyft 14 MPa (140 kp/cm <sup>2</sup> )
Manövrering	Spakmanövrering med servo.

**Hydraulikrets 4**

Omfattning	Servosystem för sväng-, lyft-, vinsch- och verktygsfunktion.
Pumptyp	Kugghjulsump.
Kapacitet vid max. varvtal	Inbyggd mängdreglering 12 l/min.
Max. arbetstryck	2,8 MPa (28 kp/cm <sup>2</sup> )

