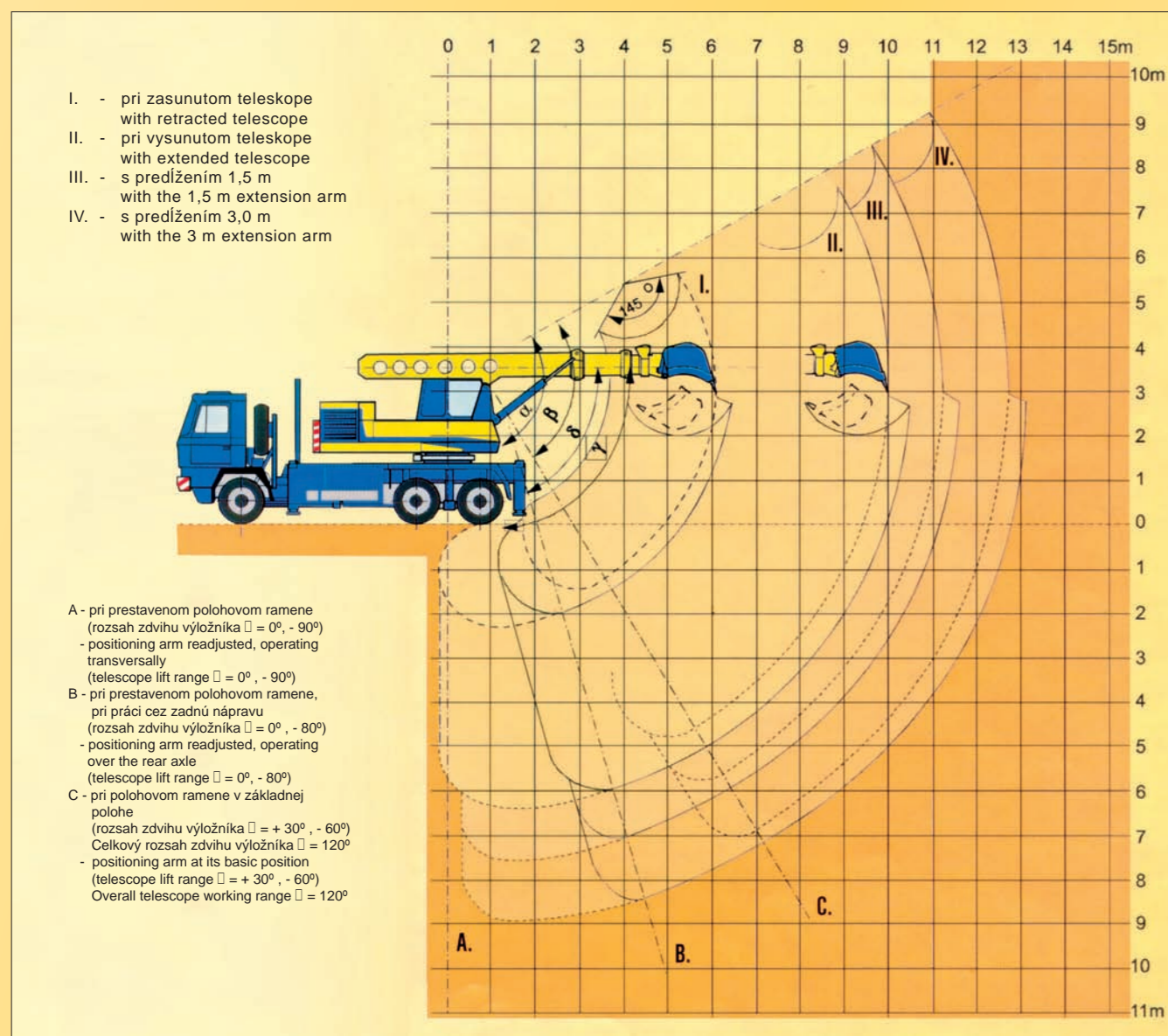
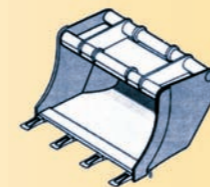


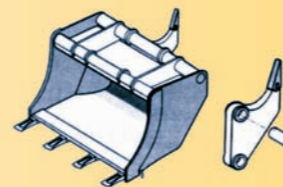
Rozmery a pracovné dosahy UDS 214
Dimensions and working range of UDS 214



PRÍDAVNÉ ZARIADENIA K STROJOM UDS
UDS ATTACHMENTS



Základná lopata,
 objem 0,63 m³
 0,63 m³ basic shovel



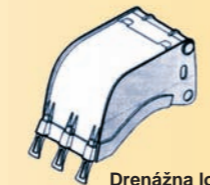
Lopata s rozrývacím nožom,
 objem 0,5 m³
 0,5 m³ shovel with ripper



Bezzubá lopata,
 objem 0,63 m³
 0,63 m³ teeth free shovel



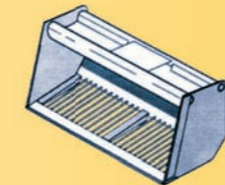
Radlica, šírka 3 m
 3 m width share



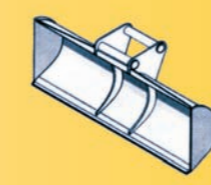
Drenážna lopata,
 šírka 0,4 m / objem 0,21 m³,
 šírka 0,5 m / objem 0,27 m³,
 šírka 0,65 m / objem 0,34 m³
 0,4 m/0,21 m³; 0,5 m/0,27 m³;
 0,65 m/0,34 m³
 width drain drag shovel



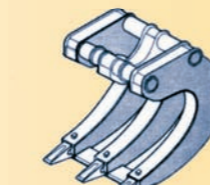
Profilová lopata na hĺbenie priekopov, šírka dna 0,35 m a 0,5 m
 Profile shovel for the dikes excavation, 0,35 m and 0,5 m bottom width



Lopata na repu s roštovým dnom na nakladanie produktov
 Beetroot shovel with grate bottom for loading up the products



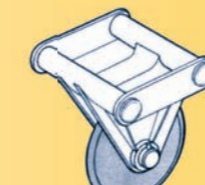
Zarovnávací lopata, šírka 2,5 m / objem 0,4 m³
 2,5 m / 0,4 m³ levelling shovel



Lopata na trhanie dlažby, šírka 0,9 m / objem 0,63 m³
 0,9 m / 0,63 m³ pavement tearing shovel



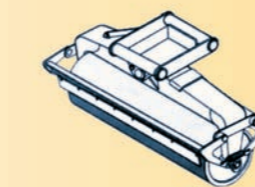
Kliešte na balvany, maximálna hmotnosť 1 250 kg
 Rosk nippers to 1 250 kg max. weight



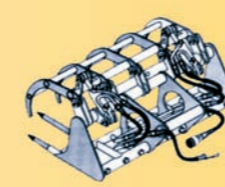
Rezač asfaltu, maximálna hĺbka prerezania 190 mm
 Asphalt cutter to max. 190 mm cutting depth



Rozrývací nôž
 Scarifier



Zhutňovací valec, šírka 1,5 m
 Compacting roller, 1,5 m



Hydraulické vidly na manipuláciu so senom, slamou a hnojom
 Hydraulic fork used for loading up the hay, reeds and manure



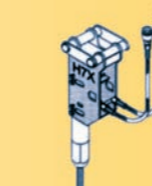
Predlžovacie ramená, dĺžka 1,5 m a 3 m
 1,5 m and 3 m extension arms



Drapák dvojčelustový, objem 0,8 m³
 Double jaws grabber 0,8 m³



Vibračná plošina
 Vibration platform



Hydraulické kladivo
 Hydraulically controlled hammer



Hydraulická kosačka
 Hydraulic grass cutter

Cestné a stavebné mechanizmy Tisovec a.s.

Daxnerova 756
 980 61 Tisovec
 SLOVENSKÁ REPUBLIKA
 Tel.: 00421 / 47 / 54 94 400 - 2, 54 94 440 - 2
 Fax: 00421 / 47 52 111 75, 54 94 311
 e-mail: csm@csmtisovec.sk, ots@csmtisovec.sk,
 marketing@csmtisovec.sk
 web: www.csmtisovec.sk

Pre CSM Tisovec a.s. Vydal: ELTE s.r.o., Medený Hámor 15, Banská Bystrica, október 2001



UDS 214

UNIVERZÁLNY DOKONČOVACÍ STROJ
MULTI-PURPOSE TELESCOPIC EXCAVATOR



CESTNÉ A STAVEBNÉ MECHANIZMY TISOVEC a.s.



UNIVERZÁLNY DOKONČOVACÍ STROJ UDS 214 prevedenie 11 s mikropojazdom, UDS 214 prevedenie 22 bez mikropojazdu

UDS 214 je univerzálny dokončovací stroj na automobilovom podvozku TATRA 815 (prípadne inom), určený na presné dokončovacie zemné práce pri styku stavieb s okolím, a s použitím vhodných prídavných zariadení aj na výkopové a ďalšie zemné práce (hlbenie základových rýh, kanálov, budovanie a údržbu inžinierskych sietí).

Podvozok: **TATRA 815**
Trojnápravový, so stálym pohonom oboch zadných náprav, s možnosťou zariadenia pohonu prednej nápravy a uzávierok diferenciálov.
Výkon motora podvozku: 230 kW

Motor nadstavby:

Typ/výkon: John Deere 104 kW
pri 2 200 ot./min.

Druh a usporiadanie: naftový, štvordobý s priamym vstrekom paliva, radový, stojatý
Chladenie: kvapalinové, s núteným obehom a termoregulátorom

Mazanie: tlakové
Počet valcov/obsah: 4 / 4,5 dm³
Maximálny krútiaci moment: 540 Nm pri 1 400 ot./min

Podľa pránia zákazníkov je možné stroje UDS 214 dodávať aj s motorom Z 8604 T, Cummins 6BT5,9 alebo Deutz BF6M 1013E.

Hydraulický systém:

Zdroje tlakovej kvapaliny:
- dvojitý hydrogenerátor A8 VO 107 s výkonovou reguláciou
- hydrogenerátor A 10 VO 45 s výkonovou reguláciou (len UDS 214 prev. 11)
- zubový hydrogenerátor 1 PF 2G2 – 016 - neregulačný
Distribúcia tlakovej kvapaliny:
- sedemkruhový monoblok 7M8 – 22
- jednokruhový monoblok 1 MO – 16 (len UDS 214 prev. 11)

Režimy činnosti

UDS 214 prev. 11 – s mikropojazdom:

Stroj môže pracovať v dvoch režimoch:

- režim „PRÁCA“ - pracovná činnosť otočného zvršku
- režim „JAZDA“ - umožňuje ovládanie pojazdu automobilového podvozku (pre presun na pracovisku) ako aj stabilizačných podpier priamo z kabíny nadstavby, bez nutnosti štartovať motor podvozku.

Modifikácia UDS 214 prev. 22 je bez mikropojazdu.

Pracovné zariadenie:

Teleskopický výložník je upevnený prostredníctvom polohového ramena na rám nadstavby stroja. Polohové rameno umožňuje zmeniť rozsah zdvihu výložníka z +30° až -60°, na 0° až -90° od vodorovnej roviny. Mechanizmus pre ovládanie pracovného nástroja umožňuje naklápanie nástroja o 145° a jeho neobmedzené obojsmerné otáčanie o 360°. Prídavná hydraulika pre pohon hydraulicky poháňaných prídavných zariadení je u UDS 214 prev. 11 štandardne zabudovaná v hydraulickom okruhu natáčania pracovného nástroja, u UDS 214 prev. 22 sa montuje ako doplnok na požiadanie zákazníka.

Pracovné parametre:

Teoretická výkonnosť pri rýpaní:
UDS 214 prev. 11 115 m³/h
UDS 214 prev. 22 108 m³/h
Maximálna výsledná rypná sila od prítlaku a zásuvy:
Nosnosť na klopnom bode rýchloupínača:
(bez použitia predlžovacích nástavcov) 85 kN

- zasunutý teleskop 7 000 kg
- vysunutý teleskop 2 600 kg

Otáčky nadstavby: 8 ot./min
Otáčky nástroja: 20 ot./min
Maximálna prepravná rýchlosť: 70 km/h
Stúpavosť na tvrdom podklade: 23°

Rozmery stroja:
- dĺžka: 8 840 mm
- výška: 4 000 mm
- šírka: 2 500 mm

Hmotnosť stroja: 22 800 kg

Multi-purpose telescopic excavator UDS 214 mod. 11, UDS 214 mod. 22

is a self-propelled multi-purpose landscaping machine mounted on TATRA 815 undercarriage (alternatively others). The machine is intended for landscaping and finishing earth works at the contact point of buildings and environment, and, with the appropriate attachment is also suitable for other earth jobs (such as excavating foundation trenches, building and maintaining engineering networks etc.)

Undercarriage: TATRA 815 (alternatively others)

Three axes, with constant drive of both rear axles, front axle drive, and differential closures.
Undercarriage engine output: 230 kW

Superstructure Engine:

Type/output: John Deere 104 kW
at 2 200 r.p.m

General description: compression ignition, four-stroke, with direct fuel injection, in-line, vertical liquid-type with forced circulation and thermoregulator

Cooling: engine oil circulation under pressure
Lubrication: 4 / 4,5 dm³
Number/ volume of cylinders: 540 Nm at 1 400 r.p.m
Maximum torsion moment:

Upon customer's request it is possible to deliver UDS 214 machine with Cummins 6BT5,9 alebo Deutz BF6M 1013E engines.

Hydraulic system: REXROTH

Hydraulic power units:
- double hydro-generator A8 VO 107 with output regulation
- hydro-generator A10 VO 45 with output regulation (only UDS 214 mod. 11)
- gear hydro-generator 1PF 2G2 - 016 - with constant delivery of hydraulic liquid
Distributors:
- seven-circuit monoblock 7M8-22
- single-circuit monoblock 1MO-16 (only UDS 214 mod. 11)



Rýchloupínač pracovného nástroja, otočná hlava
Working tool quick-acting fixture and revolving head



UDS 214

Operation modes of UDS 214 mod. 11:

The UDS 214 mod. 11 machine can operate in two modes:
- „WORK“ mode – working with the superstructure
- „DRIVE“ mode - enables control of the auxiliary drive (to cover short distance on site), as well as the stabilising supports directly from the superstructure cabin, without the need to start the undercarriage engine.
- The UDS 214 mod. 22 is without the auxiliary drive feature.

Working equipment:

A telescopic boom mounted on the superstructure's upper frame by means of a positioning arm. The positioning arm enables a change of the lift range of the boom from the range between + 30° and - 60°, to that between 0° and - 90° from the horizontal plane. The tool control mechanism enables the tool to be tilted by 145° and rotated limitlessly by 360° in both directions. Supplementary hydraulics for hydraulically controlled attachments is mounted in the working tool rotation circuit as a standard for modification 11 and on request for modification 22.

Working parametres:

Output at shovelling (excavating):
UDS 214 prev. 11 115 m³/h
UDS 214 prev. 22 108 m³/h
Maximum total excavating force from thrust and retraction of the boom: 85 kN

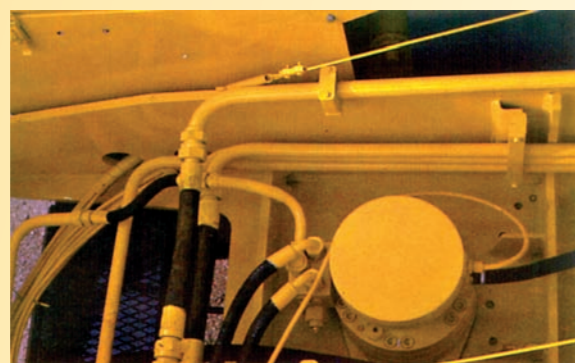
Load capacity on the tilting point of the telescope:
(without the use of extension arms)

- retracted telescope 7 000 kg
- extended telescope 2 600 kg

Superstructure revolutions: 8 r.p.m.
Tool revolutions: 20 r.p.m.
Maximum travelling speed: 70 km/h
Climbing ability on a hard surface: 23°
Overall machine weight: 22 800 kg



Hydraulika
Hydraulics



Pohon otoče
Revolving superstructure drive



Kabína s klimatizáciou
Cabin with air-conditioning

