

LARIX 3T



Lesní lanovka Larix 3T

Lesní lanovky Larix 3T jsou určeny pro dopravu dříví po rovině, po svahu i protisvahu (polozávěsu event. celozávěsu) s dosahem 650 m a nosností 3 t.

Pohonnou i přepravní jednotkou lanovky je zemědělský traktor, na kterém je kompletní nástavba lanovky zavěšena na zadním a předním tříbodovém závěsu traktoru.

Lanový systém Larix 3T obsahuje 4 lana: nosné, oběžné, zvedací a pomocné lano. Jedná se o lanovku s mechanickým pohonem bubnů. Lanovka je ovládaná pomocí rádiem řízených povelových stanic.

Výhody:

- Vysoká terénní dostupnost traktoru s nesenou nástavbou lanovky.
- Odpadá potřeba brzdění nákladu vratným lanem, navíc systém s oběžným lanem přináší úsporu energie.
- Pod nosným lanem je náklad automaticky zajišťován ve zvolené výšce.
- Cílová automatika s paměťovými povely pro prázdnou a plnou jízdu lanového vozíku.

The Larix 3T tower cable system

The Larix 3T cable system is designed for timber concentration uphill, downhill or on flat ground with reach of 650 m and maximum load is 3 t.

Driving and transport unit of the Larix cableway is an agricultural tractor, on which the entire superstructure of cableway is carried on the back and on the front three-point linkage.

The system consists of 4 lines: skyline, endless line, hoist line, auxiliary line. The Larix 3T is a system with mechanical driving drums. The cableway is remote controlled by command radios.

Advantages:

- Both axles of the tractor are optimum ally loaded and the agricultural tractor with the Larix system is very mobile also in difficult terrain.
- The system with an endless line makes it possible to load during transport and it does not need to brake with the haul-back line. Also, it is quite simple to drive with a carriage, with or without a load.
- The load is automatically secured and kept in the wanted position under the skyline.
- The target automatic and radio control of the winches as well as carriage from the loading (in the forest) or unloading place are included in the standard equipment.

TECHNICKÁ DATA / TECHNICAL DATA

Parametry /Parameters		
Nosič lanovky	Luggage carrier	Traktor /Farm tractor
Výkon motoru	Engine power	74+ kW
Lanovka	Cableway	
Zatížení zadní nápravy traktoru	Loading rear axle of tractor	3500 kg
Zatížení přední nápravy traktoru	Loading front axle of tractor	1300 kg
Výška věže	Tower height	7,5 m
Tažná síla; rychlost navíjení	Traction powers; line speed	[kN; m/s]
Nosné lano	Skyline	50; 2,2
Oběžné lano – k věži (od věže)	Endless line – to tower (from tower)	25 (11); 2,2 (5,5)
Zvedací lano – k věži (od věže)	Hoist line – to tower (from tower)	33; 1
Pomocné lano	Auxiliary line	6; 3 (6,5)
Kapacita bubnu	Drum capacity	[m; mm]
Nosné lano (válcované)	Skyline (rolled)	650; ø18
Oběžné lano (válcované)	Endless line (rolled)	1575; ø12
Zvedací lano (válcované)	Hoist line (rolled)	220; ø11
Pomocné lano (válcované)	Auxiliary line (rolled)	1100
Montážní lanko (Polypropylen)	Assembly line (polypropylene)	1400; ø8



Mendelova univerzita v Brně, Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny, Křtiny 175, 679 05

tel.: + 420 516 428 811

email: vyzkum@slpkrtiny.cz

www.forestmachinery.cz

www.lesnistroje.cz