

Trolley model

UT-M2

STEEL LINE

UNI-TROLL Trolley model UT-M2 Steel line er en robust og holdbar reolvogn, som er designet til pr. hyldelag at rumme to stk. 600 x 400 mm ISO modulære RPC-kasser (Returnable Plastic Crates) eller fire stk. Normpack 200 plantebakker 400 x 285 mm.

Bundrammer

Bundrammer har to 360 grader og to faste Ø125 mm høj kvalitetshjul med dobbelte kuglelejer, som sikrer optimal manøvredegtighed. Hjulene er støjsvage og med en stærk 40 mm blå PUR slidbane. De specialudviklede bolte gør det let at udskifte et eventuelt beskadiget hjul. Alle bundrammer er forberedt til montering af en UT Lifting Brake.

Søjlerør

De patenterede søjlerør, der isættes reolvognens hjørnestyr, er opdelt i sektioner. Hver bundramme leveres med otte stk. 75 cm lange søjlerør og fire stk. søjlerørsforlængere på 35 cm. Alle søjlerør har en unik patentanmeldt fiksering af deres koblingsstykke. Søjlerør opbevares i det patentanmeldte magasin i bundrammen, som ud over at beskytte mod skader gør det nemt at håndtere dem manuelt eller automatiseret. De opdeltte søjlerør giver mange forskellige højdekombinationer med god stabilitet ved opbygning af reolvognen.



UT-M2 S BF inkl. et sæt søjlerør: Varenr. 1087700.
Inkl. et sæt søjlerør og en Lifting Brake type TRT160:
Varenr. 1087701.

Stabling

Som noget helt unikt er en bundramme med søjlerør designet til at kunne stables oven på en anden samlet UT reolvogn. Det gælder for alle typer opbygninger, men opbygningen skal i hvert lag indeholde mindst én hylde. Muligheden for at bygge en reolvogn i to/flere lag sikrer fuld udnyttelse af lastvognshøjden, og sikrer samtidigt en korrekt arbejds højde ved aflæsning mm., når den øverste reolvogn løftes ned på gulvet med en gaffeltruck. Bundrammer, med alle søjlerør taget af og placeret i magasinet, kan stables oven på hinanden, og reducerer derved omkostninger når tomme bundrammer returneres eller opbevares tomme. Reduktion fra fuld til tom er 5,5:1.

Lej dine næste trolleys – send os din forespørgsel på rentatrolley@uni-troll.com

Mål og lasteevne

UT-M2 bundrammen måler udvendig 891 x 616 mm. Højden fra gulvniveau til toppen af hjørnestyret er 270 mm, og den næste bundramme stables med 210 mm. Når de er tomme, kan 12 bundrammer stables oven på hinanden med en total højde på 2580 mm. Lastbiler rummer i bredden 4 stk. UT-M2 vogne i en normal 2480 mm bred trailer. Dividér trailerens længde i mm med 891, så fås antallet af rækker, der kan læsses.

Egenvægten af bundrammer i stål-udgaven inklusive søjler er 40,6 kg (bundramme 23,6 kg og de 12 dele søjlerør i alt 17 kg). Reolvognens lasteevne er 400 kg SWL (Safe Working Load). Generelt anvendes stål kvalitet SG 235, og hvor relevant anvendes kun stål, som er egnet til varmgalvanisering.

Hyldetyper

Trolley UT-M2 hylder fås i fire forskellige udgaver. På alle hyldetyper sikrer en stærk bærekrog i hvert af de fire hjørner en korrekt og sikker placering af hylden i søjlernes udstansede huller. Disse har 50 mm intervaller. Designet af samspillet mellem bærekrog og hullet i søjlen er patenteret. De fleste typer hylder kan i tomt tilstand stables direkte på toppen af bundrammens hjørnestyr, men stablede hylder skal altid sikres med surringsstropper. Hylder placeres nemt i søjlerørets huller manuelt, med maskine eller robotarm. Placering af hylder er let at automatisere, uanset om hylden er fyldt op med varer eller tom, hvilket er en væsentlig del af UNI-TROLL designstrategien.

Stålhylde UT-M2 PWS ①

Hyldetypen UT-M2 PWS (PlyWood Steel) har et læsseareal på 800 x 600 mm, er stabelbar og kan bære 100 kg UDL*. De kan stables direkte på hylde (16 mm i højden) for at kunne reducere volumen. Hyldens egenvægt er 4,6 kg. De filmbeklædte Plywood-finérplader, som er dobbeltforseglet på kanterne, er fæstnet til sidernes stålprofiler med popnitter. De fire Ø6 mm bærende stålkroge i hjørnerne er svejset på langsideprofilen. UT-M2 PWS er let elastisk pga. dens 6,5 mm Plywood-finérplade. De lange og korte sideprofiler er galvaniseret. Bærekroge er elektrogalvaniserede og blå-passiverede. **UT-M2 PWS har varenr. 1087881.**

Gitterhylde UT-M2 WSH ②

Gitterhylden UT-M2 WSH har et læsseareal på 800 x 600 mm og kan bære 40 kg UDL*. Denne hyldetype har en egenvægt på 2,8 kg, men er ikke stabelbar. De fire Ø6 mm stålkroge i hjørnerne er integreret i den svejsede gitterkonstruktion. Det åbne gitter i 4 mm stål er elektrogalvaniseret, gul-passiveret og forseglet. **UT-M2 WSH har varenr. 1087960.**

Aluminiumshylde UT-M2 PWA ③

Plywood-finér/aluminiumshylden UT-M2 PWA har et læsseareal på 800 x 600 mm, er stabelbar og kan bære 80 kg UDL*. De kan stables direkte på hyldens kant (20 mm i højden) for at reducere volumen. Hyldens egenvægt er kun 3,0 kg. De filmbeklædte Plywood-finérplader, som er dobbeltforseglet på kanterne, er fæstnet til sidernes aluminiumprofiler med popnitter. De fire Ø6 mm aluminiumskroge i hjørnerne er svejset på den korte sideprofil. Den 6,5 mm Plywood-finérplade gør UT-M2 PWA hylden bemærkelsesværdig let og fleksibel. Ved genanvendelse er dele af aluminium og Plywood lette at adskille. **UT-M2 PWA har varenr. 1087940**

Plasthylde UT-M2 PPGF ④

UT-M2 PPGF hylden i polypropylen er forstærket med glasfiber, har et læsseareal på 800 x 600 mm og bærer 40 kg UDL*. De stabler på hyldens kanter med 21 mm i højden for at reducere volumen ved oplagring eller tom returnering. Hyldens egenvægt er 4,8 kg.

UT-M2 PPGF fremstilles i farven antracitgrå og materialet er slagfast og nemt at rengøre.

Hyldedepladen af plast bæres af en patenteret, stærk og støddabsorberende 6 mm galvaniseret stålwire med bærekroge i enden. Dette sikrer en lang levetid og minimerer risikoen for at bærekroge deformeres ved evt. stød, som følge af tab på hårdt underlag.

Ved genanvendelse af plastpladen er den let at adskille fra stålwire.

UT-M2 PPGF har varenr. 1096850.

UNI-TROLL forbeholder sig til enhver tid ret til ændringer i de tekniske specifikationer.



Ekstraudstyr

UNI-TROLL trolleys åbner op for en bred vifte af nye muligheder til visionære og krævende brugere. Herunder er nævnt en del af det ekstraudstyr, som pt. er tilgængeligt. Mange andre kreative ideer er blevet gennemtænkt og afprøvet og ligger i idébanken. Specifikationer er tilgængelige ved forespørgsel.

Ønsker om at anvende UT reolvognene til pick & pack ved e-handel samt nem varehåndtering i butik, har inspireret til den funktionelle **UT-Step Ladder**: En 3-trins selvløftende stige (gasstempel) med en maksimal højde på 630 mm. Hægtes let på og af gavlens søjlerør uden brug af værktøj. UT-Step Ladder for M2&M3 har vare nr. 1190800

UT Lifting Brake type TRT160 (vare nr. 1087872) er en stærk løftebremse, som med fire bolte let monteres under bundrammen på en plade forberedt til dette. Bremsen monteres let via den unikke UT-metode for isætning af bolte. Dens funktion sikrer, at reolvognen ikke løber under lastning, aflæsning eller ved placering på skrå arealer.

UT-M2 Parcel Bag kan anvendes ved transport og sortering af pakker, affald eller andre emner i forskellige situationer. Er ideel i kombination med alm. reolvogne med hylder ved f.eks. sortering, afhentning og organisering af pakkeforsendelse.

UT-M2 Shelf Cart er udviklet til brug sammen med AMR (Autonome Mobile Robots) som f.eks. MIR eller OTTO, og er designet specielt til en samarbejdspartner. UT-M2 Cart Kit anvendes sammen med Shelf Carts af brugere, som har behov for ekstra søjlerør med hylder i højden. Kombinationsmulighederne med vores standard trolleys giver stor fleksibilitet og helt nye muligheder.

UT-M2 VF (Vertical Farm Rack) er en **LED-lys hylde**, som er udviklet til brug ved plantedyrkning eller som eksponeringsenhed. UT-M2 VF hylden monteres på en standard UT-M2 bundramme. 4 stk. PPGF plasthylder er påmonteret en patenteret plade, hvilket giver en ultraslank konstruktion med 12 LED-spots pr. hylde. De fire hylder styres af en 240 volt strømforsyningsenhed. En særlig brochure forefindes.