



VI GJØR VANLIGE TING
UVANLIG BRA!

SNØFRESERE





EGNE IDEER

UTVIDET OG FORBEDRET FRESPROGRAM
FORBEREDT FOR FRAMTIDENS UTFORDRINGER.

Det er med stolthet at vi nå kan presentere et oppgradert program av snøfresere med flere nyheter tilpasset norske forhold.

Vi takker våre kunder for tilbakemeldinger som vi fortløpende innfører for stadig å kunne tilby bedre produkter innenfor alle våre produktområder.

VÅR INNOVATIVE HISTORIKK LIGGER BAK OG VIDEREFØRES AKTIVT

Helt siden Duun på 60-tallet startet produksjon av vernebøyler på traktor gikk man utradisjonelt til verks og framskaffet en konstruksjon som var mer kostnadseffektiv og brukervennlig enn konkurrentene på den tiden.

Allerede da benyttet man ny teknologi og nye materialer i form av hydraulisk forming og høgfaste stålmaterialer for å tilfredsstille godkjenningsskravene. Dette er et ledende prinsipp for våre konstruksjoner å tilby nye og bedre løsninger og produsere disse rasjonelt. Gode eksempler på dette er vår nye modell TF265 med nytt drivprinsipp for innmatterskrue og vår siste investering i robotsveising.

AKTIV BRUK AV NYE MATERIALKVALITETER

Det er en kontinuerlig utvikling innenfor stålmaterialer og kvaliteter. Nye kvaliteter (såkalte høgfaste stålkvaliteter fra 500 og oppover) gir langt høyere deformasjonsstyrke enn de tradisjonelle. Vi arbeider hele tiden med aktivt å utnytte disse kvalitetene for å få sterkest mulig produkter.

Dette er en av grunnene for investeringer i ny produksjons-teknologi og maskiner som kan håndtere slike stålkvaliteter (neste side viser praktiske eksempler på denne forskjellen).

Ved å bruke disse stålkvalitetene kan vi bruke mindre materiale og oppnå lettere og sterkere produkter som fører til mindre utslipp fra produksjon og traktorene som bruker produktene.

MADE IN NORWAY

Samtlige av våre produkter produseres ved vår fabrikk i Åsen i Trøndelag. Vi anvender i stor grad egenproduserte nøkkel-komponenter for å sikre best mulig funksjon og kvalitet på våre produkter. Siden arbeidsprosessene er automatisert, blir sluttproduktet bedre med hensyn til generell ytelse.

HØY PRODUKSJONS-KOMPETANSE

Vi har lang erfaring med leveranser av komplekse konstruksjoner og komponenter til annen industri. Dette innebærer store krav til utførelse i form av finish, krav til sveisekvalitet og overflatebehandling, sammen med meget strenge krav til konkurranseevne. Siste tiltak i denne sammenheng er investering i et av Europas mest moderne FMS robotanlegg for automatisert sveising.

KONSTRUKSJONS-TEKNOLOGI

Våre konstruksjoner utføres på såkalt 3-D-system og konstruksjonsdata overføres direkte til flere av våre datastyrt produksjonsmaskiner. Det samme datasystemet benyttes til styrkeberegning av konstruksjoner for å sikre størst mulig slitestyrke.

NORGES FØRSTE STRENX MEDLEM

Strenx er et merkenavn for høyholdfast stål fra SSAB. Hvert enkelt produkt må godkjennes av SSAB og kun produkter som er godkjent kan merkes med varemerket My Inner Strenx. Varemerket viser at produktet er optimert for styrke, kvalitet og er produsert av Strenx stål. Alle snøfresene er produsert i Strenx stålkvalitet som gjør at de har høy styrke og lav egenvekt.

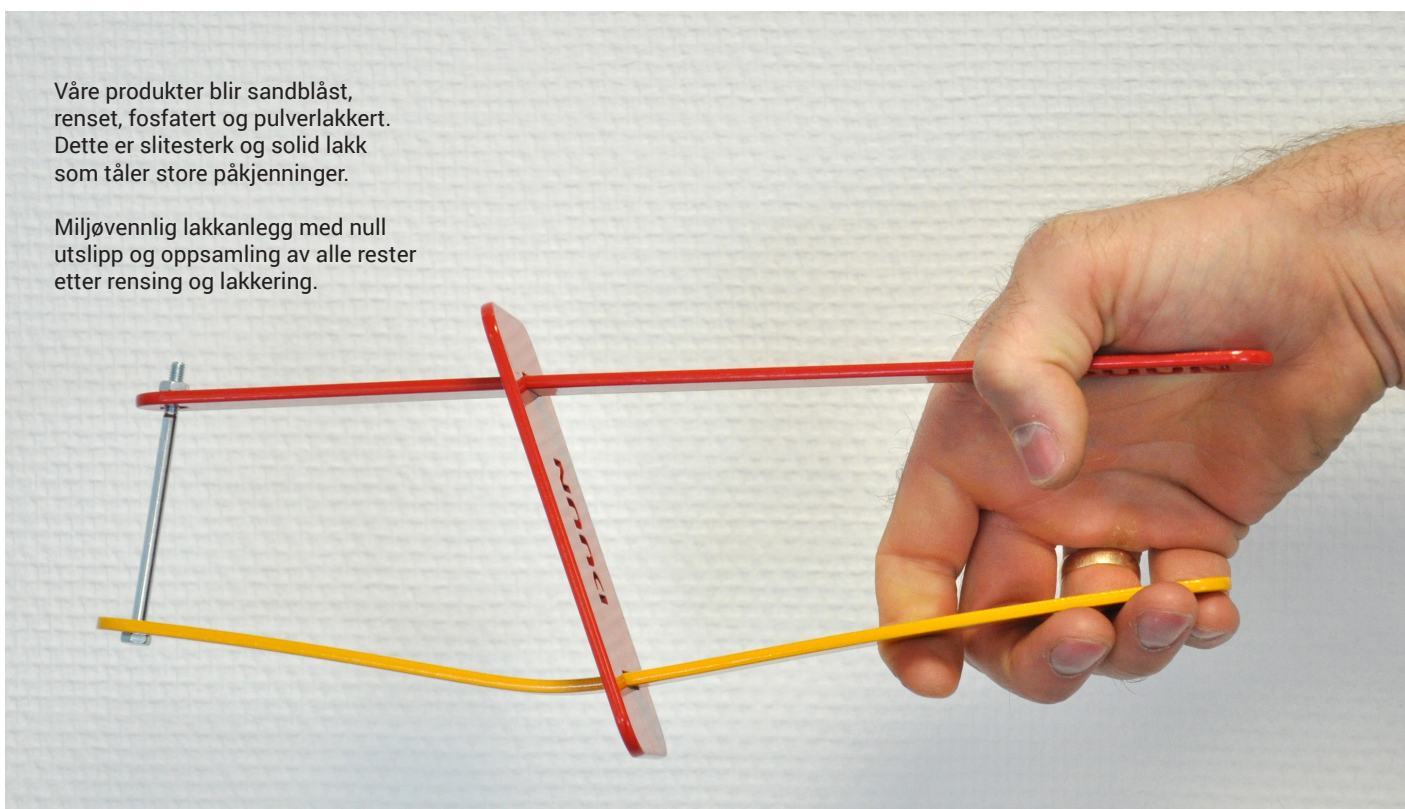
KVALITET ER BILLIGST I DET LANGE LØP

Utviklingen innenfor traktorstørrelser og intensiteten i bruk av snøfresere krever stor slitestyrke og driftssikkerhet. Maskiner som skal tilfredsstille disse kravene må ha tilsvarende dimensjonering og materialvalg. All erfaring tilsier at kvalitet er billigst pr. år gjennom produktets levetid og nettopp derfor en god grunn til å velge Duun.

DET BESTE STÅLET OG DEN BESTE OVERFLATEBEHANDLINGEN!

Våre produkter blir sandblåst, rensed, fosfatert og pulverlakkert. Dette er slitesterk og solid lakk som tåler store påkjenninger.

Miljøvennlig lakkanlegg med null utslipp og oppsamling av alle rester etter rensing og lakking.



SETTET BESTÅR AV:

Gul del i handelskvalitet og rød del i høgfast stålkvalitet som vi benytter i våre produkter. Ved å klemme sammen til endene på delene møtes, ser man forskjellen på bruksegenskaper.

Den gule delen er deformert og den røde i opprinnelig tilstand. Stålet vi benytter (rødt) har mye høyere strekkfasthet og tåler derfor langt mer før varige deformasjoner oppstår som vist.

Dette er meget viktig for produkter som utsettes for hard bruk over lang tid. Det er også mer miljøvennlig siden man kan bygge lettere produkter med stor styrke.







SNØFRES VF215

EN MINDRE V-FRES MED «STORE» EGENSKAPER

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- Driftsikker rotasjon av utkastertut med tannhjul.
- Utrustet med hengslede innmaterblad.
- Feste for kantvinger begge sider.
- Herdet og vendbart slitestål med dobbel hullrekke.
- Utskiftbart slitestål under viftehuset.
- Regulerbare glidesko (1 stk er standard).
- Nedbrekksklaff for nedlegging av stråle.

VF215 er egnet for mindre traktorer, men har konstruksjonsdetaljer på nivå med større fresere på en rekke områder. Under utformingen av denne fresen har vi tatt hensyn til våre erfaringer med snøfres og innført forbedringer fra større modeller for å gi bedre ytelse og driftsikkerhet under vanskelige forhold.

TEKNISKE DATA

Nettvekt	450 kg
Arbeidsbredde	2150 mm
Arbeidsbredde med kantskjær	2475 mm
Maks lengde	1847 mm
Lengde trepunktsarm	655 mm
Arbeidshøyde chassis	745 mm
Maks høyde utløpstut	1930 mm
Antall vinger i utkastervifte	4
Diameter utkastervifte	700 mm
Effektbehov PTO	55 HK/40 W
Slitestål h.side dim	10x100x1310 mm
Slitestål v.side dim	10x100x1310 mm
Hastighet kraftoverføringskabel	540



INNMATERBLAD

VF215 er standard utrustet med 4 stk hengslede innmaterblad for å gi bedre kapasitet.

Innmaterbladene er laget av høgfaste materiale for å gi lengre levetid. Slitestål i herdet materiale har utforming med to hullrekker for etterjustering i takt med slitasje. Feste hullene gir mulighet for å vende slitestålene 180 grader for å kompensere for slitasje på ene enden.



OLJEMOTOR

I likhet med alle andre Duun snøfresere har VF215 også godt skjermet oljemotor. Driftssikker rotasjon med tannhjul.



GLIDESKO

VF215 er standard utrustet med en stk regulerbar glidesko. Som tilleggsutstyr leveres et par tilsvarende sko for festene i sidene.



NEDBREKSKLAFF

Nedbrekksklaff beregnet for å styre strålen ned.

SNØFRES VF215

EKSTRAUTSTYR





SNØFRES VF240

KONSTRUERT FOR KREVENDE FORHOLD

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- Viftehus som ligger nærmere bakken for å gi bedre snøgjennomgang.
- Stor underliggende sliteplate for viftehuset – denne er utskiftbar.
- Fortsatt strømlinjet utkastertut med kontinuerlig avrunding.
- Slitestål som kan snues og byttes med slitestål i vegvesenkvalitet.
- Glidesko med trinnløs regulering og feste for hjul innebygget.
- Toppstagfeste med flytspor er standard.
- Solid skrog i høgfast stål
- Viftehuset er laget av hardoxplate.

TEKNISKE DATA

Nettvekt	640 kg
Arbeidsbredde	2400 mm
Utstikk senterlinje høyre side	1307 mm
Utstikk senterlinje venstre side	1093 mm
Langde trepunktarm (senter trekkbolt)	670 mm
Arbeidshøyde chassis	843 mm
Maks høyde utløpstut	2315 mm
Antall vinger i utkastervifte	4
Antall innmaterblad	6
Diameter utkastervifte	800 mm
Dimensjon for tilkobling pto-aksel	13/4" 6z
Effektbehov PTO	75HK/50kw
Slitestål h.side dim	10x170x1570 mm
Slitestål v.side dim	10x170x1436 mm
Hullavstand fester slitestål	305 mm
Plass for vegvesenstål	Ja
Hastighet kraftoverføringsaksel	540



SKROGENE

Skrogene på Duun VF240 er bygget av høgfaste stål som tåler større påkjenninger før det oppstå deformasjoner. En garanti for høy slitestyrke.

Skrogene har fester for innsvingbare kantskjær i to høyder. For å sikre et best mulig resultat, er denne utformet med kontinuerlig avrunding uten noen form for knekker. Dette gir mindre turbulens og bedre totaleffekt.



SLITESTÅL OG INNMATERBLAD

Slitestålene har samme innfestningsavstander som vegvesenstandard (305mm). Forbedret snøgjennomgang på grunn av stor underliggende sliteplate for viftehuset - denne er utskiftbar. Viftehuset er laget av hardox.

VF240 er standardutrustet med 6 stk innmaterblad for å sikre bedre kapasitet. Innmaterbladene er også laget av samme stålmateriale som skroget og gir derfor grunnlag for større slitestyrke.

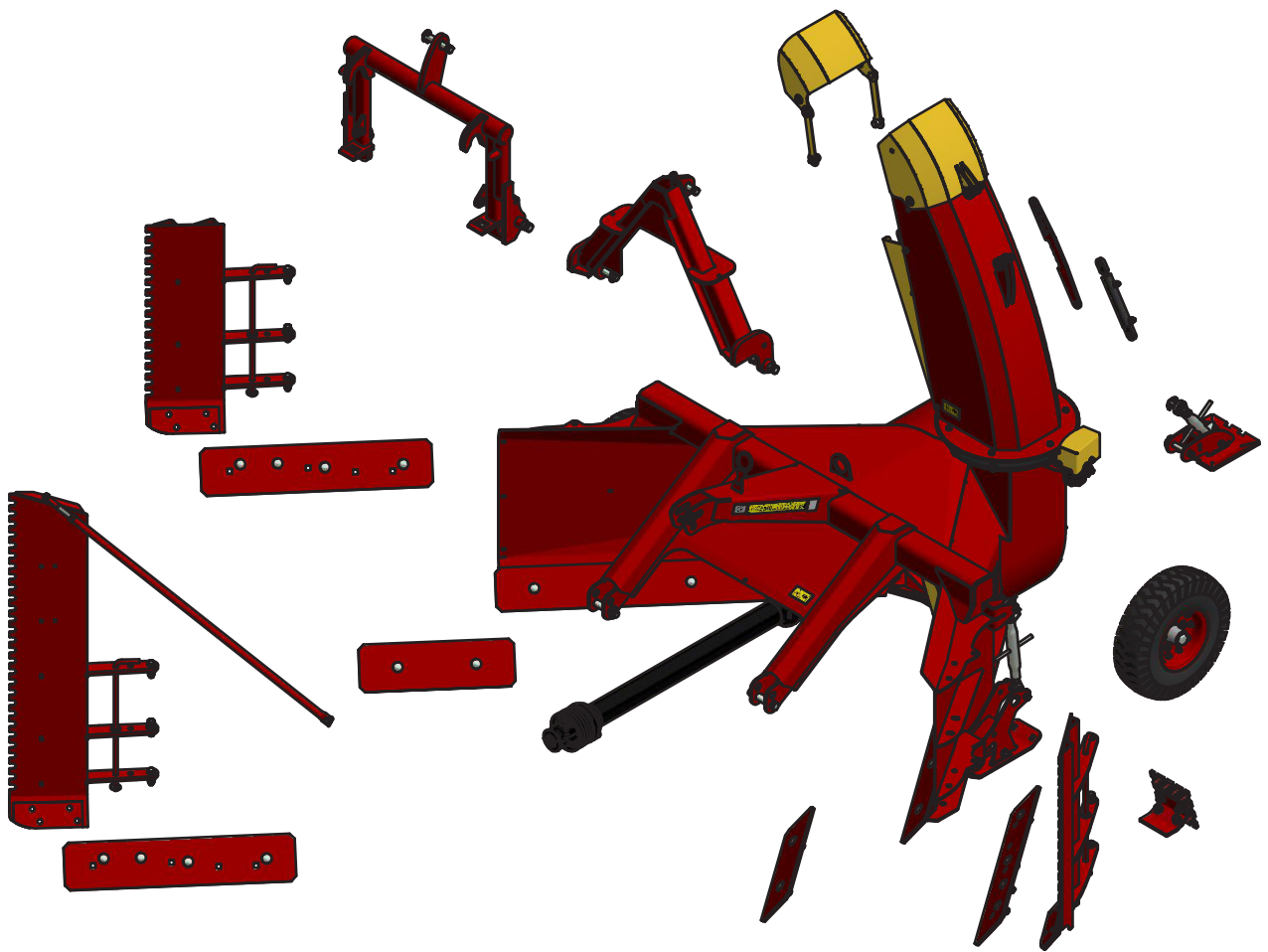


GLIDESKO

Glideskoene har trinnløs regulering og kan utrustes med isriverstål for å eliminere glatt overflate i sporet etter glideskoene.

SNØFRES VF240

EKSTRAUTSTYR





SNØFRES VF253

STOR KAPASITET OGSÅ UNDER KREVENDE FORHOLD

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- Går lett! Bra drivstofføkonomi og bra for miljøet.
- 90 cm viftediameter for stor kapasitet.
- Viftehus som ligger nærmere bakken for å gi bedre snøgjennomgang.
- Stor underliggende sliteplate for viftehuset - denne er utskiftbar.
- Strømlinjeformet utkastertut med kontinuerlig avrunding.
- Slitestål som kan snues og byttes med slitestål i vegvesen kvalitet.
- Glidesko med trinnløs regulering og feste for hjul innebygget.
- Toppstagfeste med flytspor er standard.
- Solid skrog i høgfast stål kvalitet.
- Viftehuset er laget av hardoxplate.

TEKNISKE DATA

Nettvekt	850 kg
Arbeidsbredde	2530 mm
Arbeidsbredde med to kantskjær	2980 mm
Maks lengde	1850 mm
Lengde venstre side	1733 mm
Lengde høyre side	1740 mm
Utstikk senterlinje høyre side	1380 mm
Utstikk senterlinje venstre side	1250 mm
Lengde trepunktarm (senter trekkbolt)	705 mm
Arbeidshøyde chassis	950 mm
Maks høyde utløpstut	2400 mm
Antall vinger i utkastervifte	4
Antall innmaterblad	6
Diameter utkastervifte	900 mm
Dimensjon for tilkobling pto-aksel	13/4" 6z
Effektbehov PTO	125HK/90kw
Slitestål h.side dim	12x164x1500 mm
Slitestål v.side dim	12x164x1645 mm
Hullavstand fester slitestål	305 mm
Plass for vegvesenstål 200 mm bredde	Ja
Hastighet kraftoverføringsaksel	540



VIFTEHUSET

Forbedret slitestyrke med hardox i viftehuset. Viftehuset har stor underliggende sliteplate - denne er utskiftbar. Doble slitestål-ender gir også merslitestyrke. 6 stk Slitesterke innmaterblad.

VF253 er standardutrustet med 6 stk innmaterblad for å sikre bedre kapasitet. Innmaterbladene er også laget av samme stålmaterialer som skroget og gir derfor grunnlag for større slitestyrke.



SKROGENE

Meget solid skrog som er bygget av høgfast stål som tåler større påkjenninger før det oppstår deformasjoner. En garanti for høy slitestyrke. Skrogene har fester for innsvingbare kantskjær i to høyder. Strømlinjet utkastertut for å sikre et best mulig utkast av snø. Den er utformet med kontinuerlig avrunding uten noen form for knekker. Dette gir mindre turbulens og bedre totaleffekt.

Glideskoene har trinnløs regulering og kan utrustes med isriverstål for å unngå glatt underlag i sporet etter skoene.

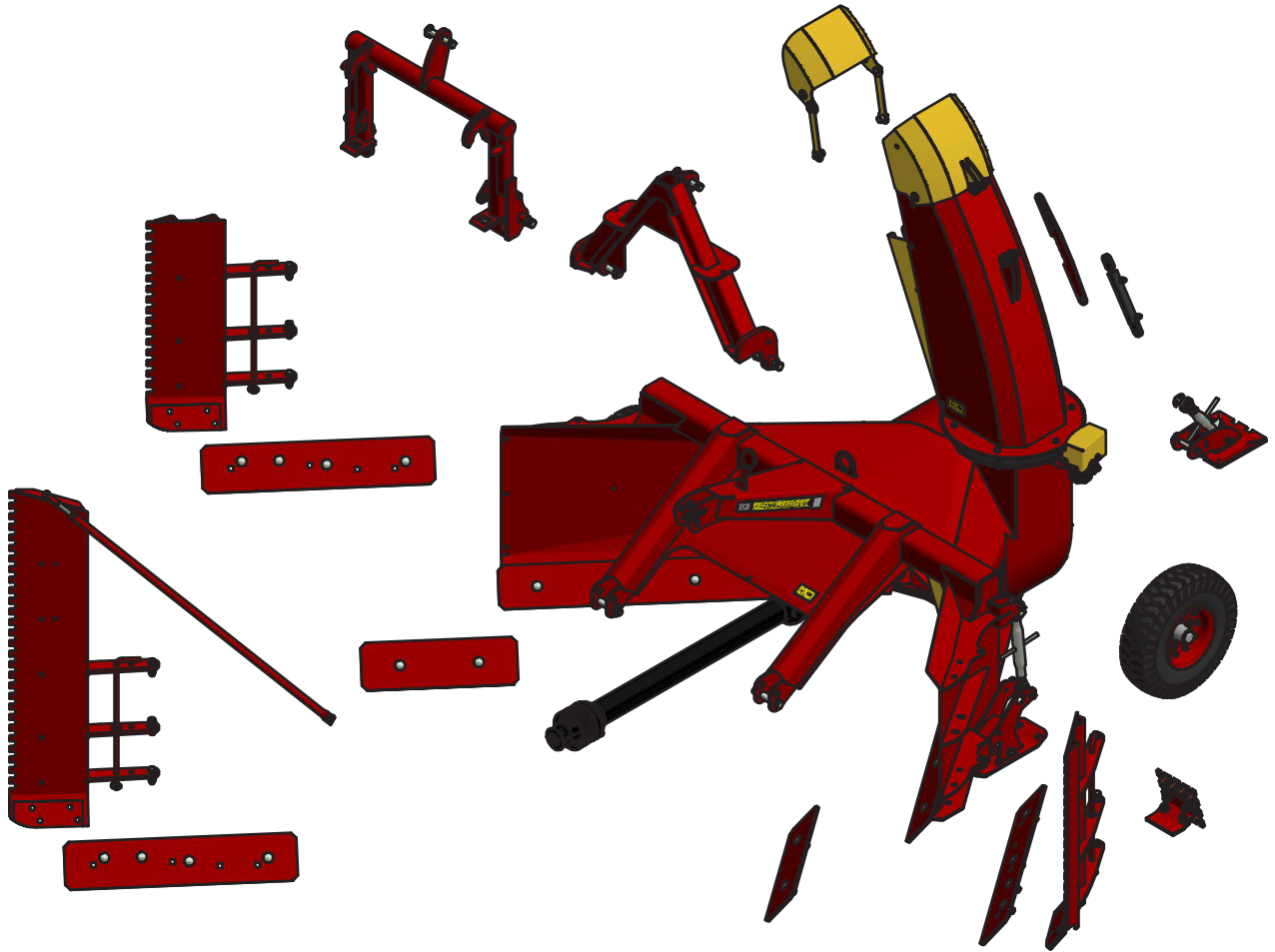


SLITESTÅL

Slitestålene har samme innfestingsavstander som vegvesenstandard (305mm). De mest slitasjutsatte endene har dobbelt stål og får derfor mye lengre levetid.

SNØFRES VF253

EKSTRAUTSTYR









SNØFRES TF220

DRIFTSIKKER ØKONOMIMODELL

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- TF220 har bevist sin styrke og driftssikkerhet gjennom en årrekke.
- Enkel, driftssikker og prisgunstig to-trinnsfres.
- Kraftig dimensjonert mateskrue.
- Skrog i høgfaste stålmaterialer.
- Sandblåst og pulverlakkert for slitesterk lakk.

TEKNISKE DATA

Arbeidsbredde	2200 mm
Arbeidsbredde med et kantskjær	2335 mm
Innvendig bredde	2025 mm
Innvendig høyde	720 mm
Innvendig dybde	475 mm
Diameter skrue	410 mm
Høyde til topp av skrue	450 mm
Diameter vifte	700 mm
Vekt	620 kg
Kraftbehov 540 rpm	60 HK



NEDBREKSKLAFF

Bruk av nedbrekksklaff for "mellomlagring" av snø mellom traktor og fres ved passering av innkjørsler og lignende.



MATESKRUE

Kraftig dimensjonert mateskrue.

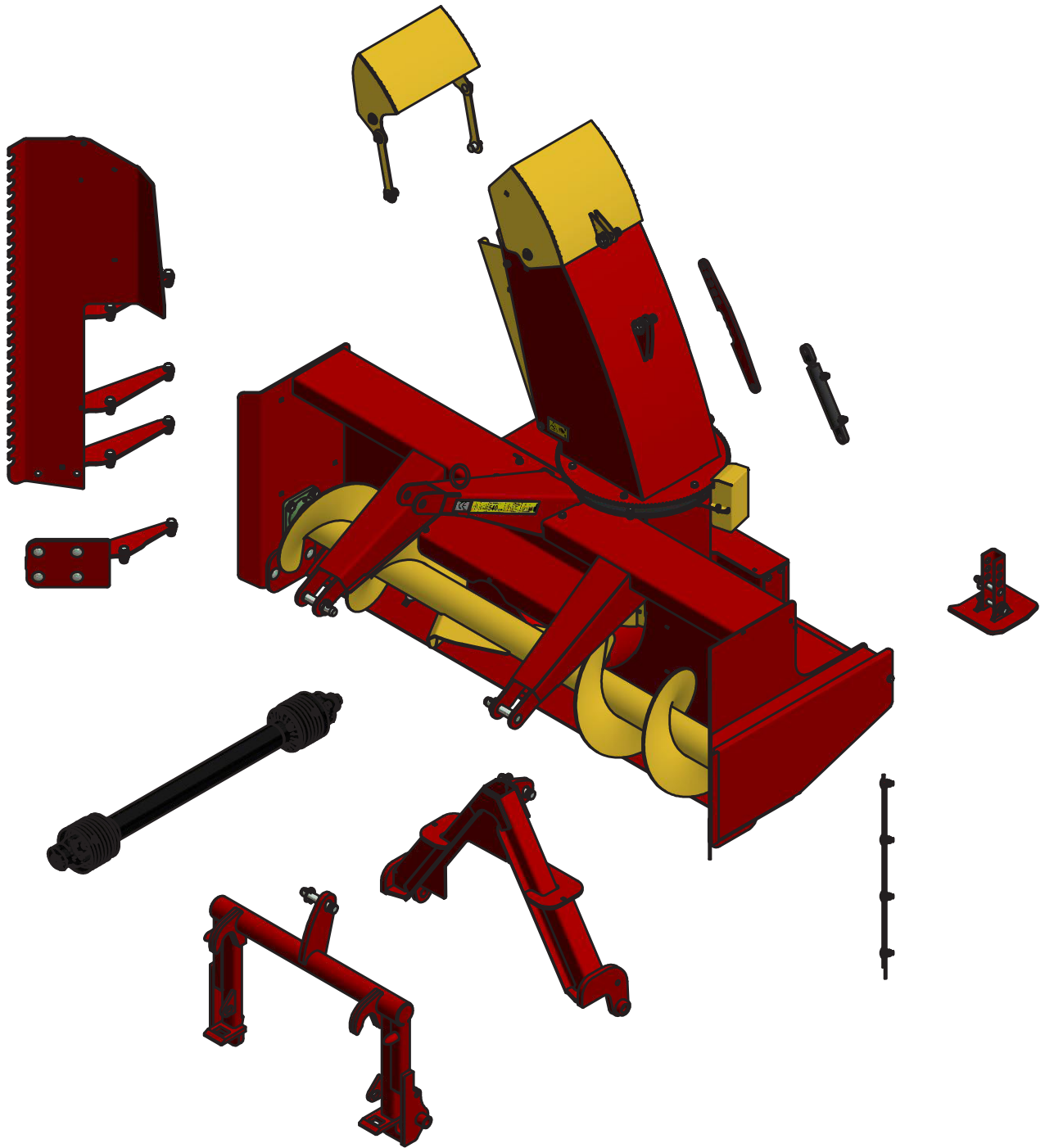


DRIFTSIKKER DRIVLINJE

Utkastervifta driver gearboks og videre drift ut til innmater via kjede. Dette beskytter mot direkte støt og overbelastninger

SNØFRES TF220

EKSTRAUTSTYR





SNØFRES TF240

KVALITETSFRES FOR DEN PRISBEVISSTE

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- Hardox i viftehuset for lengre levetid.
- Strømlinjet utkastertut med driftssikker rotasjon.
- Skrog i høgfaste stålqualiteter og punktforsterkninger tåler store påkjenninger bedre.
- Grovdimensjonert mateskrue.
- Forberedt for fjærtløser.
- Omfattende tilbehørsprogram.

TEKNISKE DATA

Arbeidsbredde	2400 mm
Arbeidsbredde med kantskjær	2550 mm
Innvendig bredde	2220 mm
Innvendig dybde	550 mm
Diameter mateskrue	430 mm
Høyde til topp av skrue	470 mm
Diameter vifte	800 mm
Vekt	720 kg



GLIDESKO

Trinnløst regulerbare glidesko som kan påmonteres hjul.



FJÆRUTLØSERE

Forberedt for fjærutløsere. Disse beskytter mot havarier forårsaket av bråstopp under drift. Konstruksjonen sikrer at fresen hopper over (løfter seg) automatisk når hindring oppstår.



STRØMLINJEFORMET UTKASTERTUT

Kan påmonteres nedbrekksklaff og hydraulisk klaffbevegelse.

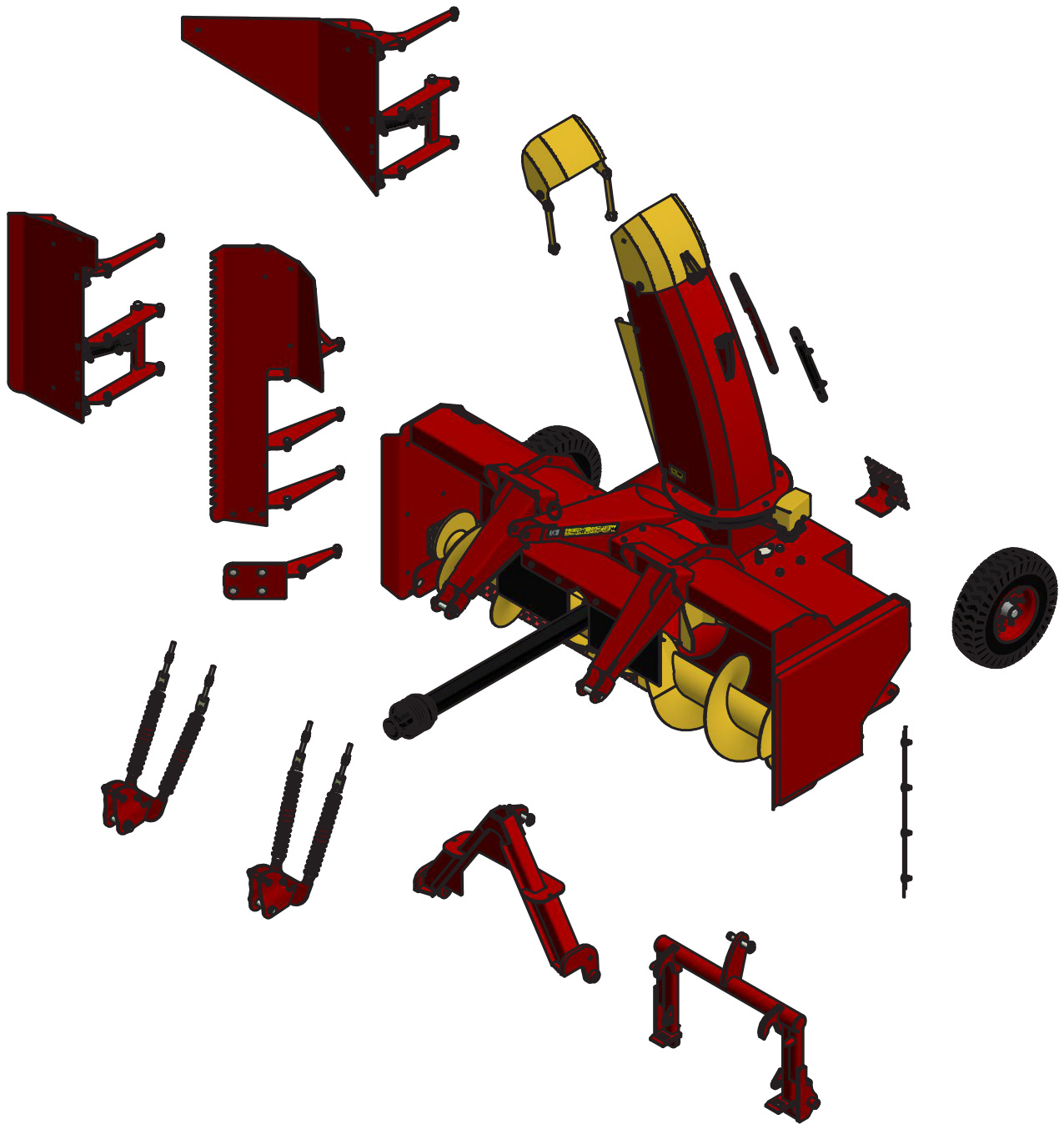


DRIFTSIKKER DRIVLINJE

Robust og enkel drivlinje. Utkastervifta driver gearboks og videre drift ut til innmater via kjede. Dette beskytter mot direkte støt og overbelastninger

SNØFRES TF240

EKSTRAUTSTYR





SNØFRES TPF240

FLEKSIBEL PROFF-FRES FOR TRAKTORER FRA 100 HK

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- Proff totrinnsfres som kan trekkes, rygges og frontmonteres som standard.
- Fresen har stor åpen innmatervals og stor utkastervifte for høy kapasitet.
- Fresen har vendbart trepunktfeste og leveres klar til trekking, rygging og frontmontering.
- Solid drivlinje med en kraftig gearboks som har tapper for trekking, rygging og frontmontering innebygd.
- 540 rpm for trekking/rygging. 1000 rpm for front.
- Løse sidevegger som kan takes av.
- Strenx i freskroppen.
- Hardox i slitasjepunkter som vifte og slitestål.

TEKNISKE DATA

Nettvekt	1100 kg
Arbeidsbredde	2400 mm
Arbeidsbredde med et kantskjær h	2530 mm
Arbeidsbredde med kantskjær h+v	2664 mm
Innvendig bredde	2260 mm
Innvendig høyde	1057 mm
Diameter mateskrue	550 mm
Høyde til topp av skrue	610 mm
Diameter vifte	800 mm
Effektbehov 540 rpm	90-150 HK
Drift av vifte	Mekanisk fra pto
Drift av mateskrue	Kjededrift
Tilkoblinger med boltfester er standard	Ja
Antall vinger i utkastervifte	4
Hydraulisk betjening utløps- klaff	Std
Nedbrekksklaff	Std
Avtagbare sidevegger	Std
Slitestål dim	2 stk. 200x12x1165
Hullavstand fester slitestål	305 mm
Bolter slitestål	16x45 kvalitet 8.8



STRØMLINJEFORMET UTKASTERTUT

Strømlinjeformet utkastertut med hydraulisk nedbrekksklaff. Utbyttbare foringer i alle opplagringer og lang vandring på nedbrekket.



GEARBOKS

Leveres standard med gearboks for trekking, rygging og frontmontering.

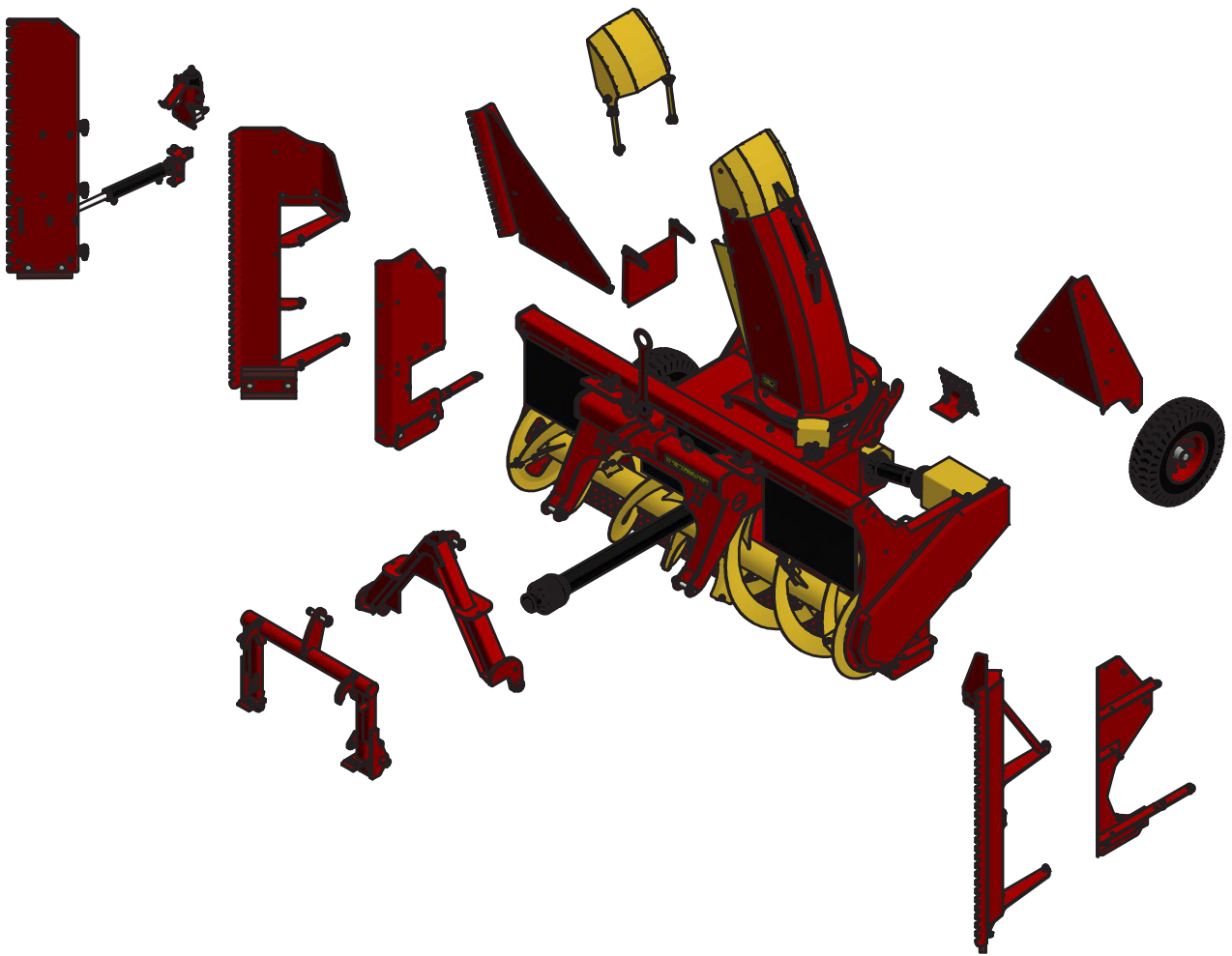


TELESKOPISK LASTETUT

Teleskopisk lastetut for lasting i henger/container. Høyde 255-315 cm fra utløp vifte og opp. Beveger seg 50 cm utover når man løfter den.

SNØFRES TFP240

EKSTRAUTSTYR





SNØFRES TPF250

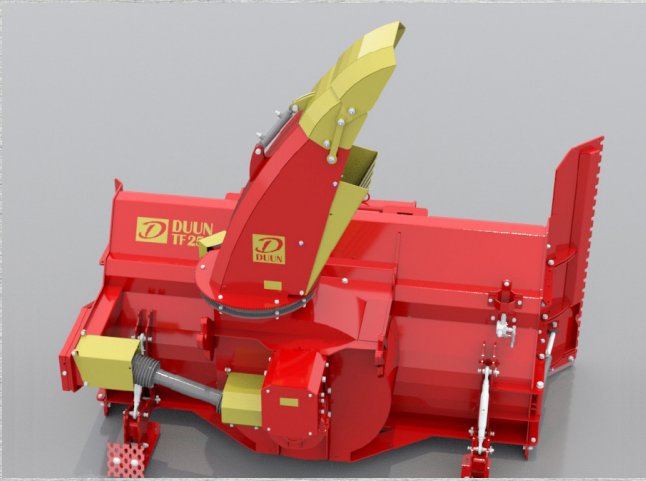
PROFF-FRES FOR DE STORE RYDDEOPPDRAGENE

Duun snøfresere er laget for å gi bedre totaløkonomi og minst mulig miljøpåvirkning.

- Proff totrinnsfres som kan trekkes, rygges og frontmonteres som standard.
- Fresen har stor åpen innmatervals og stor utkastervifte for høy kapasitet.
- Fresen har vendbart trepunkt feste og leveres klar til trekking, rygging og frontmontering.
- Solid drivlinje med en kraftig gearboks som har taper for trekking, rygging og frontmontering innebygd.
- 540 rpm for trekking/rygging. 1000 rpm for front.
- Løse sidevegger som kan takes av.
- Strenx i freskroppen.
- Hardox i slitasjepunkter som vifte og slitestål.

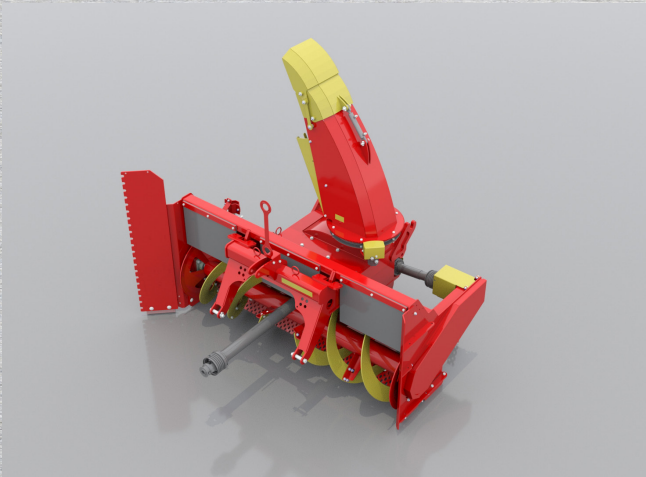
TEKNISKE DATA

Nettovekt	1500 kg
Arbeidsbredde	2500 mm
Arbeidsbredde med et kantskjær h	2630 mm
Arbeidsbredde med kantskjær h+v	2764 mm
Innvendig bredde	2360 mm
Innvendig høyde	1107 mm
Diameter mateskrue	650 mm
Høyde til topp av skrue	711 mm
Diameter vifte	900 mm
Effektbehov 540 rpm	120-300 HK
Drift av vifte	Mekanisk fra pto
Drift av mateskrue	Kjededrift
Tilkoblinger med boltfester er standard	Ja
Antall vinger i utkastervifte	4
Hydraulisk betjening utløps- klaff	Std
Nedbrekksklaff	Std
Avtagbare sidevegger	Std
Slitestål dim	200x12x1215 mm 200x12x1113 mm
Hullavstand fester slitestål	305 mm
Bolter slitestål	16x45 kvalitet 8.8



GEARBOKS

Standard med gearboks for trekking, rygging og frontdrift. Trenger en ekstra kraftoverføringsaksling for frontdrift og rygging. Solid drivlinje med brytebolter på vifte og innmatervals.



AVTAGBARE SIDEVEGGER

Leveres med avtagbare sidevegger. Med sideveggene på kan det monteres diverse kantskjer på fresen. Enkelt å flytte trepunkt feste fra trekking til rygging og frontdrift.

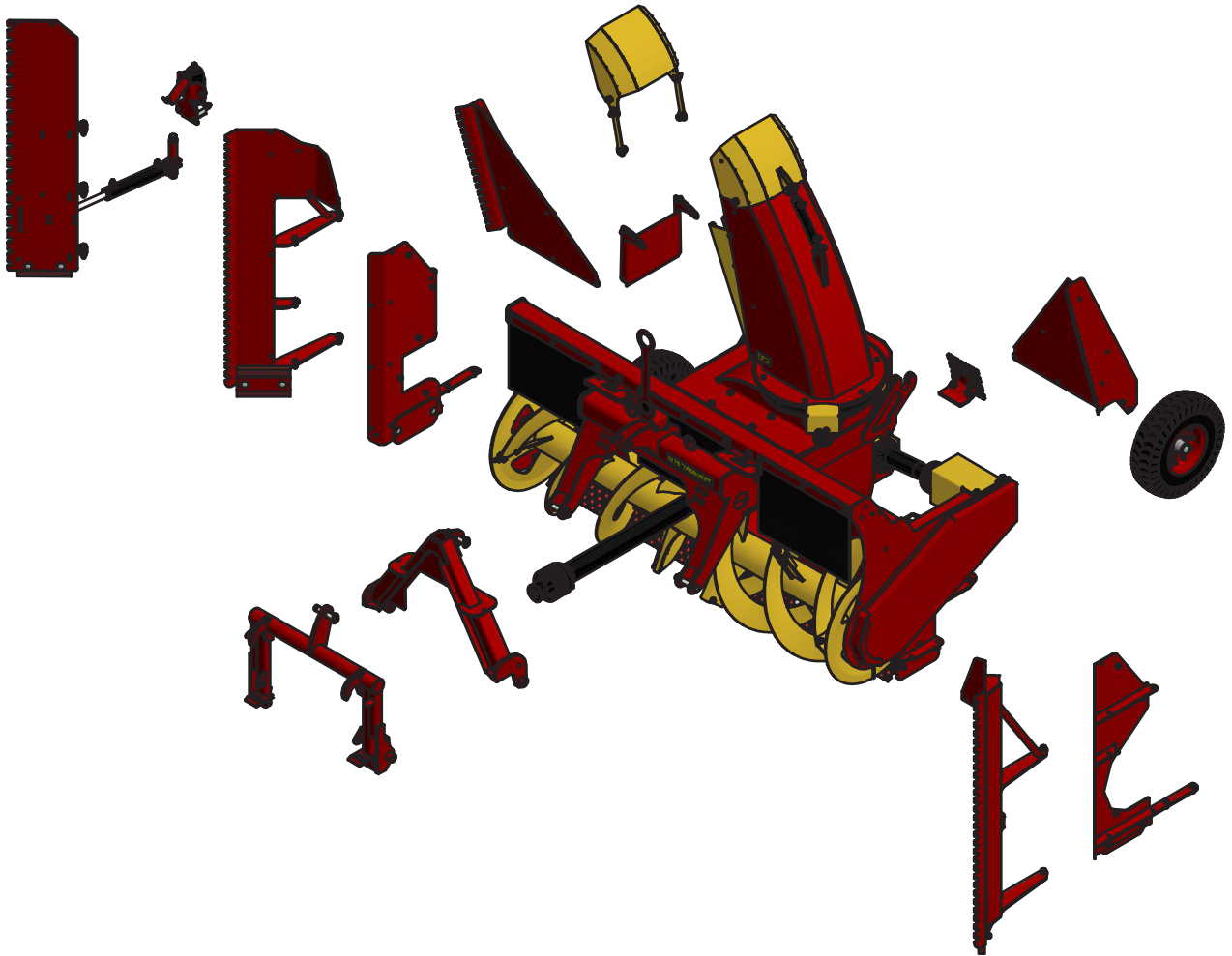


TELESKOPISK LASTETUT

Teleskopisk lastetut for lasting i henger/container. Høyde 255-315 cm fra utløp vifte og opp. Beveger seg 50 cm utover når man løfter den.

SNØFRES TFP250

EKSTRAUTSTYR





DUUN.NO