



Snøfresere



*Vi gjør vanlige ting uvanlig bra!
Bedre for deg, bedre for miljøet!*



Snøfresere

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.

Egne ideer.

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 innmaterskrue 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 produksjonsteknologi 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.

Høy produksjonskompetanse

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.

Konstruksjonsteknologi

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

Made in Norway

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

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

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.

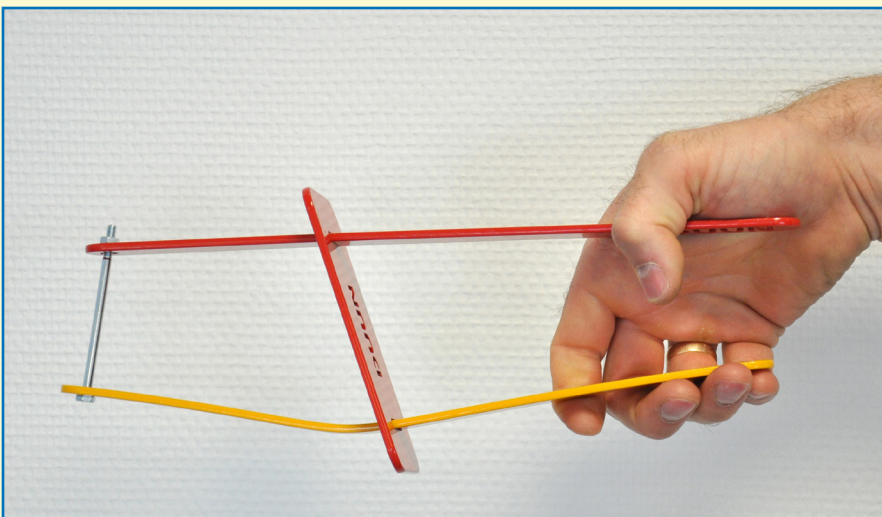
Det beste stålet og den beste overflatebehandlingen!

Bildet viser forskjeller på stålqualiteter og bruksegenskaper



Settet består av:

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



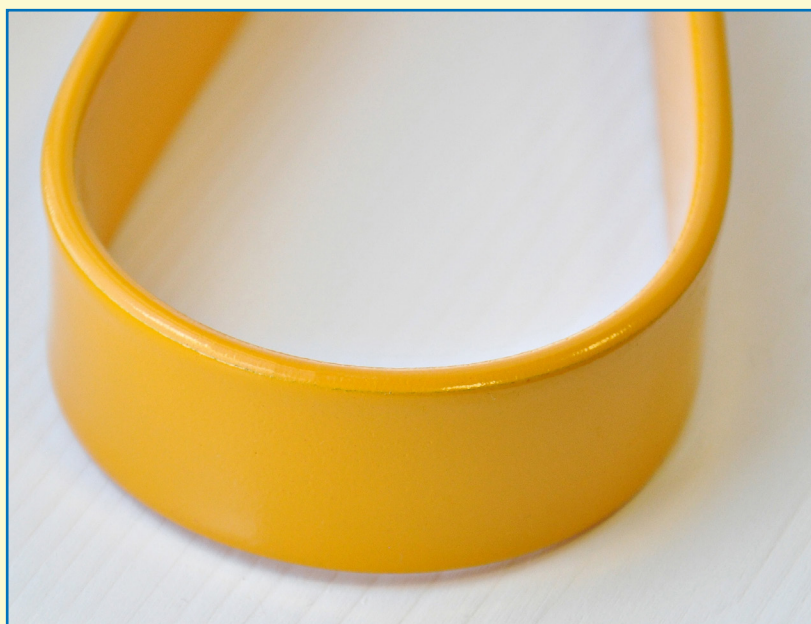
Den gule delen er deformert og den røde i opprinnelig tilstand. Stålet vi benytter (rødt) har mye høyere strekkfasthet og tåler derfor langt mer før varige deformasjoner oppstår som vist. Dette er meget viktig for produkter som utsettes for hard bruk over lang tid.

Det er også mer miljøvennlig siden man kan bygge lettere produkter med stor styrke.

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.





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 driftssikkerhet under vanskelige forhold.

VF215 er standardutrustet med 4 stk hengslede innmaterblad for å gi bedre kapasitet. Innmaterbladene er laget av høyfast materiale for å gi lengre levetid.



Slitestål i herdet materiale har utforming med to hullrekker for etterjustering i takt med slitasje. Festehullene gir mulighet for å vende slitestålene 180 grader for å kompensere for slitasje på ene enden.

TEKNISKE DATA:

Nettovekt	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



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

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



Nedbrekksklaff beregnet for å styre strålen ned.





Snøfres VF240

Konstruert for krevende forhold

Viftehus som ligger nærmere bakken for i 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 fester for hjul innebygget.

Toppstagfeste med flytspor er standard.

Solid skrog i høyfast stålkvalitet

Viftehuset er laget av hardoxplate





Skrogene på Duun VF240 er bygget av høgaste 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.



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

6 stk innmaterblad

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.

TEKNISKE DATA:

Nettovekt	640 kg
Arbeidsbredde	2400 mm
Ustikk senterlinje Høyre side	1307 mm
Ustikk senterlinje venstre side	1093 mm
Lengde 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	1 3/4" 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 200mm bredde	Ja
Hastighet kraftoverføringsaksel	540



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



Snøfres VF253

Stor kapasitet også under krevende forhold

Går lett! Bra drivstofføkonomi og bra for miljøet.

90 cm vifte diameter 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 vegvesenkvalitet.

Glidesko med trinnløs regulering og fester for hjul innebygget.

Toppstagfeste med flytspor er standard.

Solid skrog i høgfast stål kvalitet

Viftehuset er laget av hardoxplate



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 stål materiale som skroget og gir derfor grunnlag for større slitestyrke.





Meget solid skrog som er bygget av høgfaste stål som tåler større påkjenninger før det oppstår deformasjoner. En garanti for høy slitestyrke.

Skrogene har fester for innsvingbare kantskjær i to høyder.

Strømlijet 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 tilpasset vegvesenstandard
Slitestålene har samme innfestingsavstander som vegvesenstandard (305mm).

Dobbelt slitestål
De mest slitasjeutsatte endene har dobbelt stål og får derfor mye lengre levetid

TEKNISKE DATA:

Nettovekt	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





Snøfres TF220

Driftsikker økonomimodell



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



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



Kraftig dimensjonert mateskrue



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

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



Snøfres TF240

Kvalitetsfres for den prisbevisste



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 fjærutløsere.
Omfattende tilbehørsprogram.



Trinnløst regulerbare glidesko som kan påmonteres hjul.



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

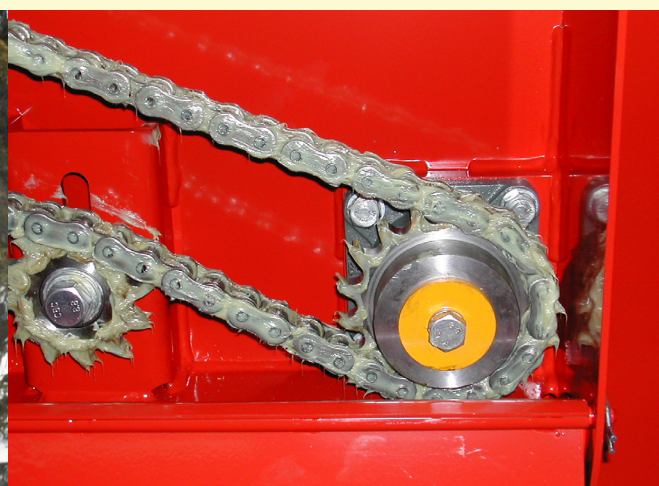




Strømlinjet utkastertut.
Kan påmonteres nedbrekksklaff og
hydraulisk klaffbevegelse.



Robust og enkel drivlinje



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

TEKNISKE DATA:

Arbeidsbredde	2400 mm
Arbeidsbredde med et 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



Snøfres TFP240

Fleksibel proff-fres for traktorer fra 100 hk



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 frontmone ring 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.



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



Leveres standard med gearboks for trekking, rygging og frontmontering

TEKNISKE DATA:

Nettovekt	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





Snøfres TFP250

Totrinnsfres TF250

Proff tottrinnsfres 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 taper for trekking, rygging og frontmontering innebygd. 540 rpm for trekking/rygging. 1000 rpm for front.

Løse sidevegger som kan takes av.

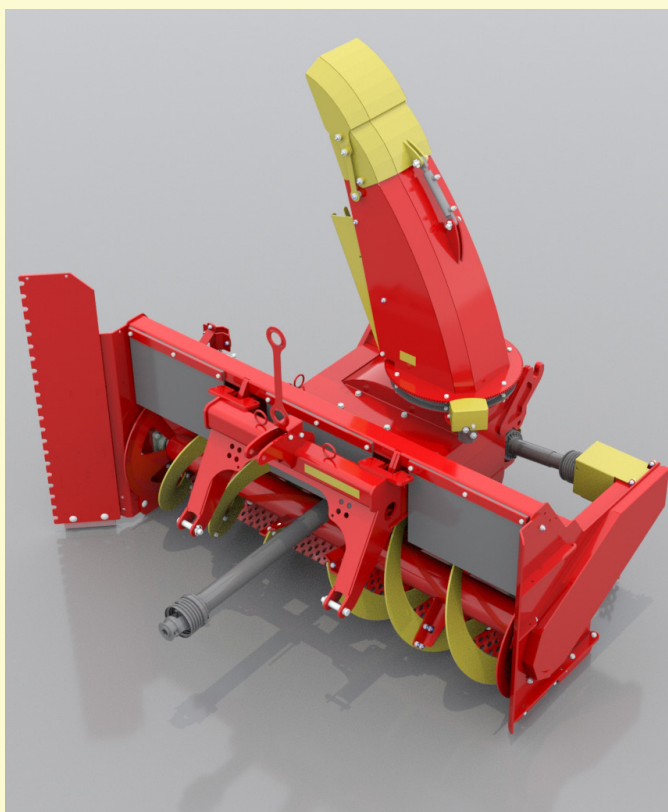
Strenx i freskroppen.

Hardox i slitasjepunkter som vifte og slitestål.

Proff-fres for de store ryddeoppdragene



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



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

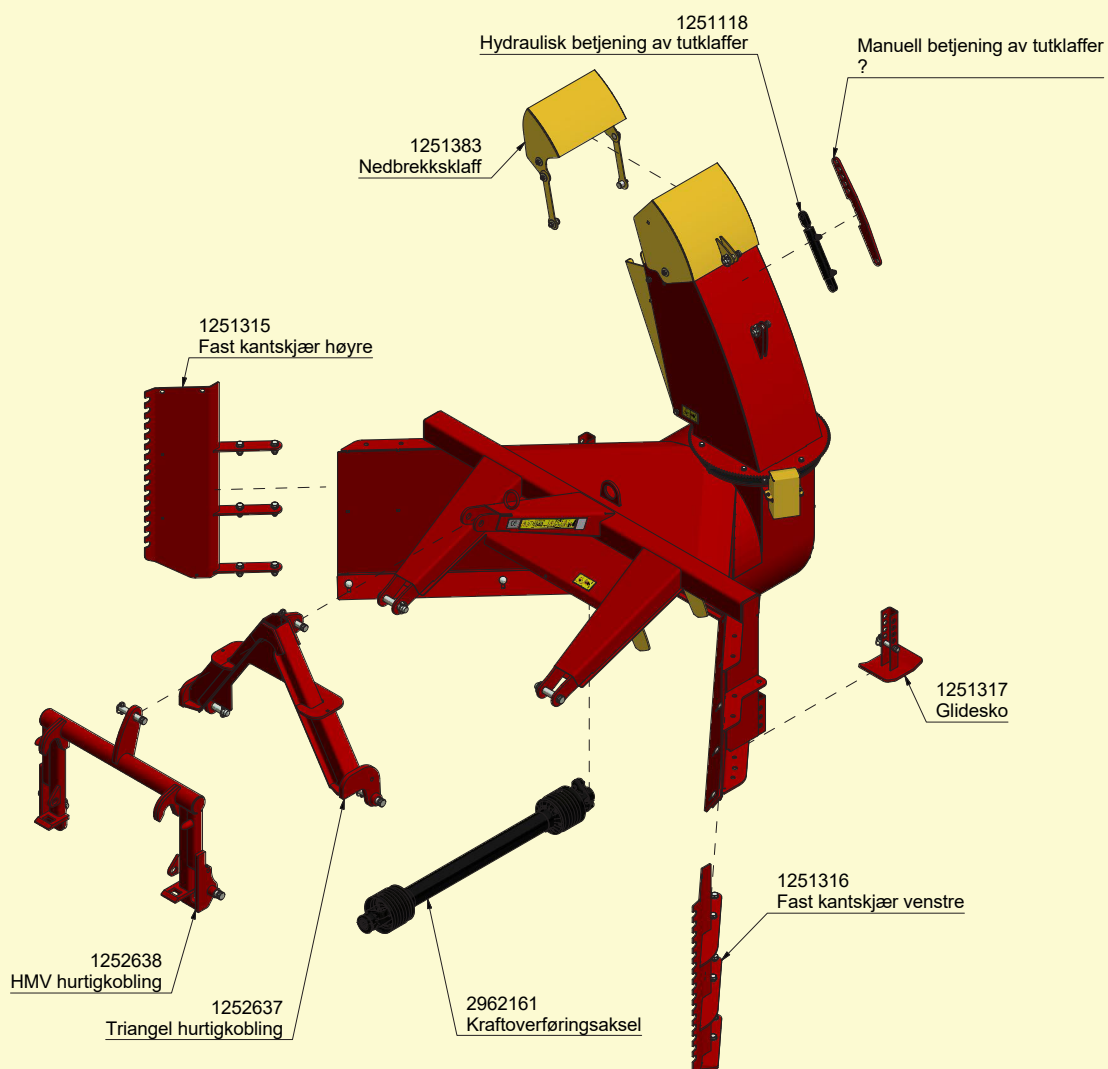
TEKNISKE DATA:

Nettovekt	1550 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 og 200x12x1113 mm	
Hullavstand fester slitestål	305 mm
Bolter slitestål	16x45 kvalitet 8.8

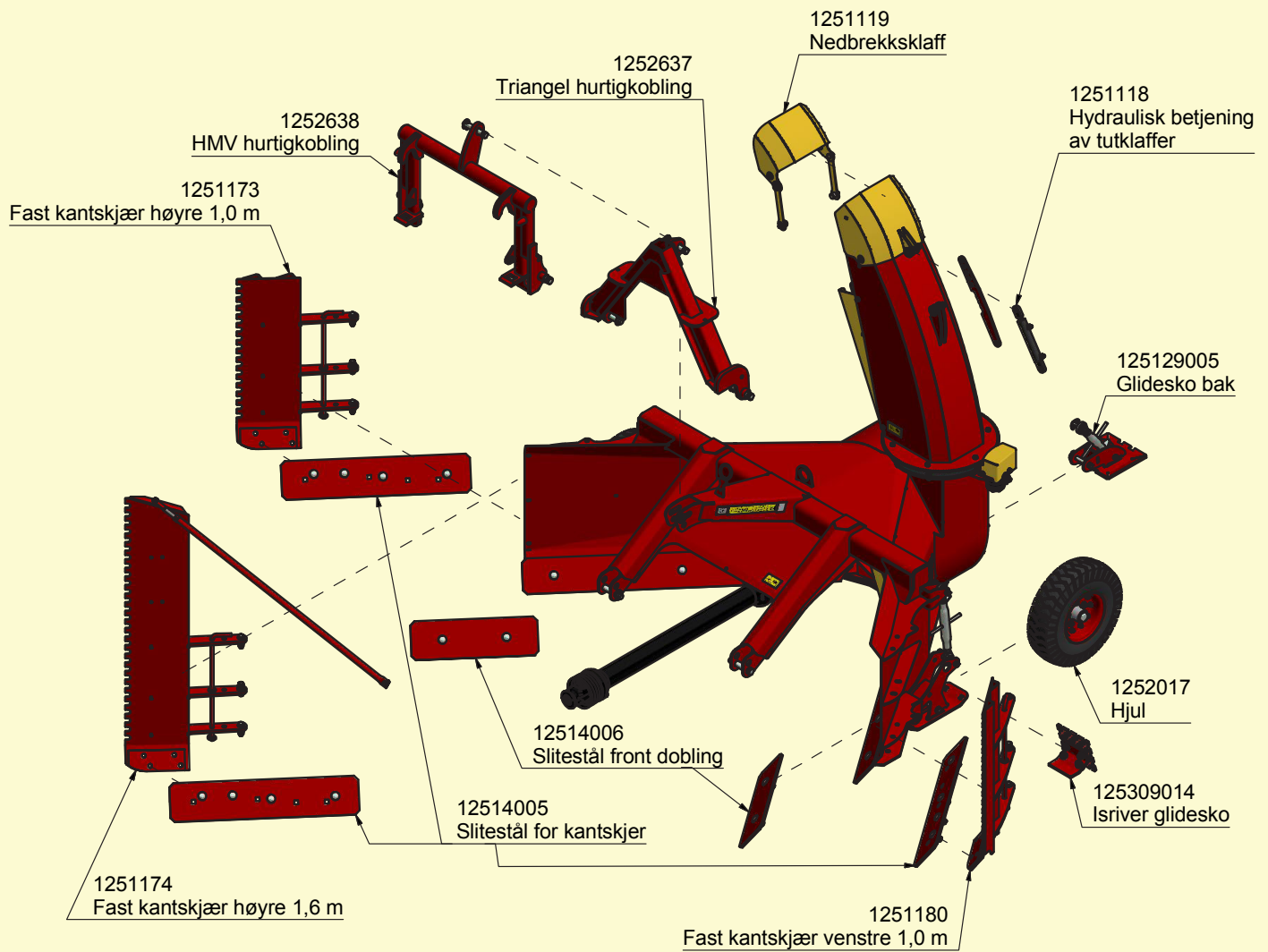


Teleskopisk lastetut for lasting i henger/container. Høyde 255-315 cm fra utløp vifte og opp. Beveger seg 50 cm utover når man løfter den.

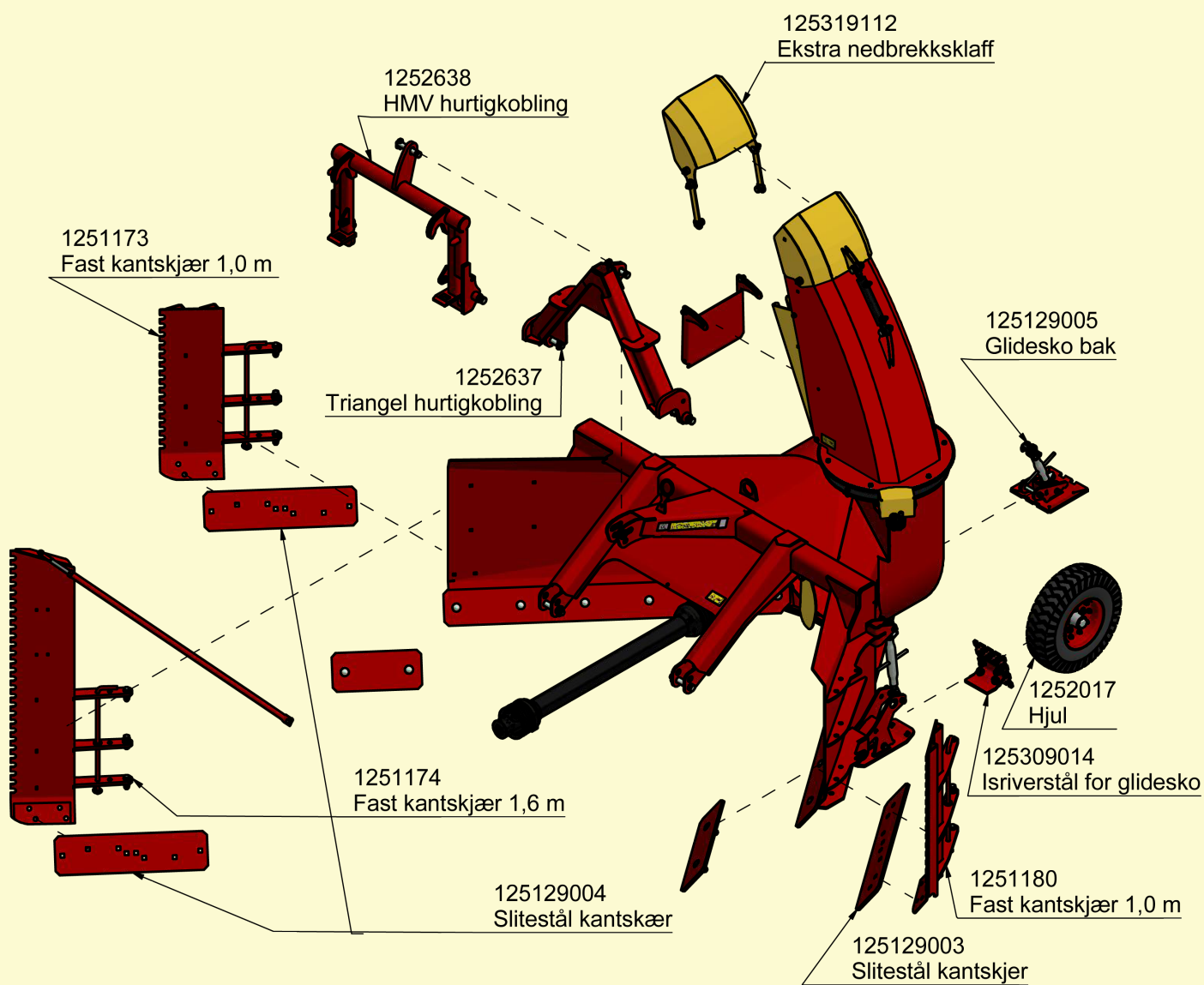
VF215



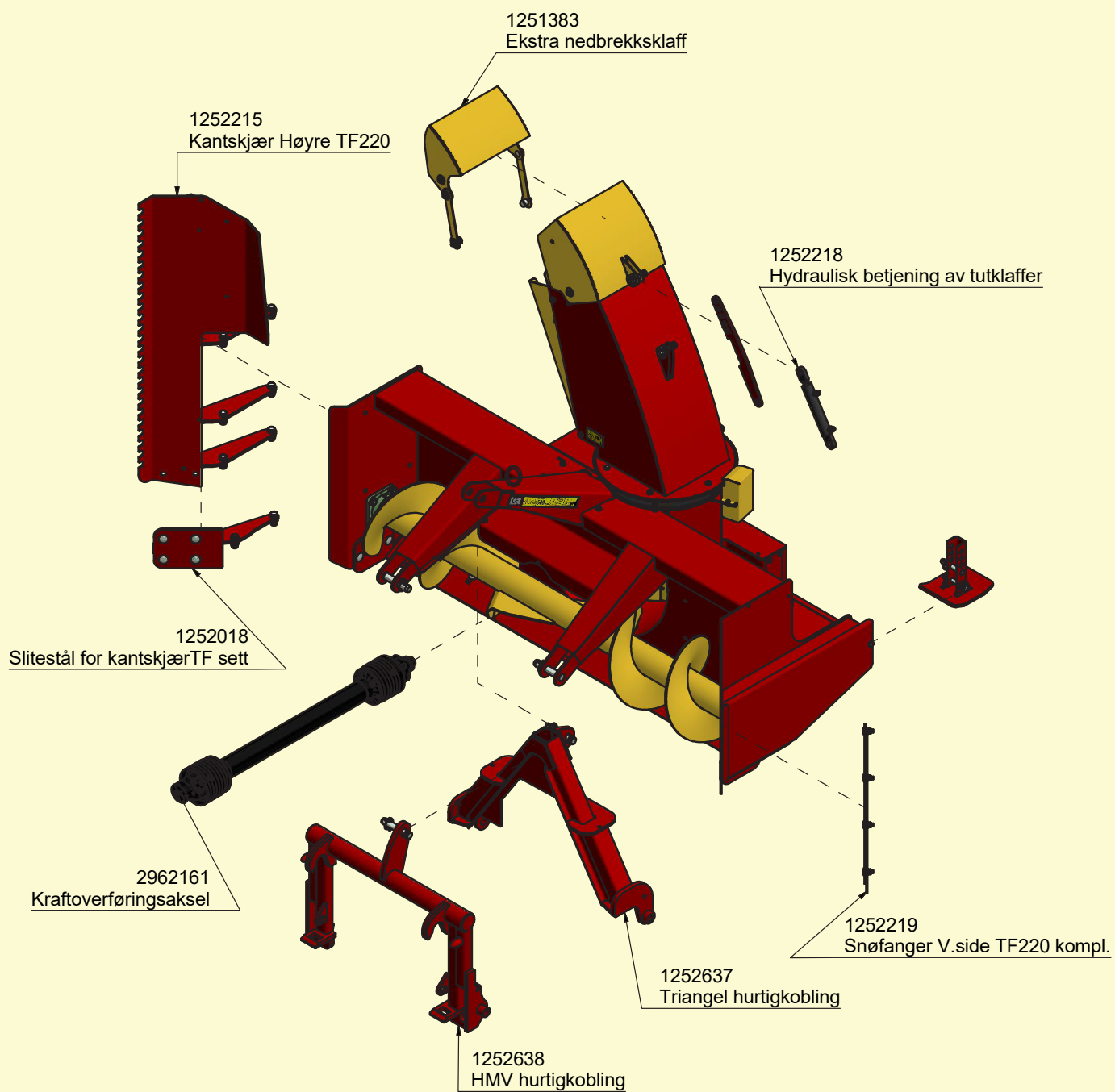
VF240



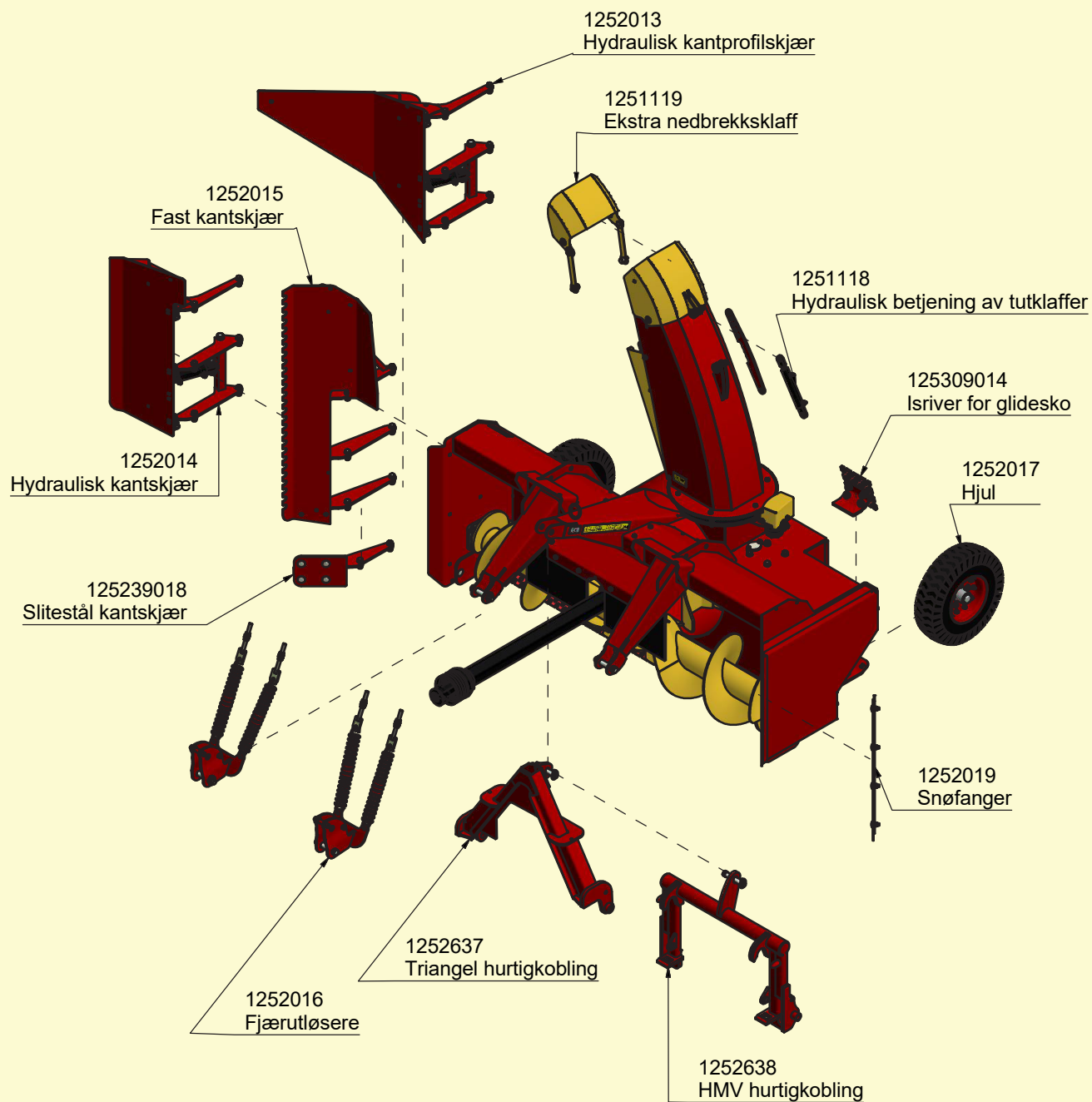
VF253



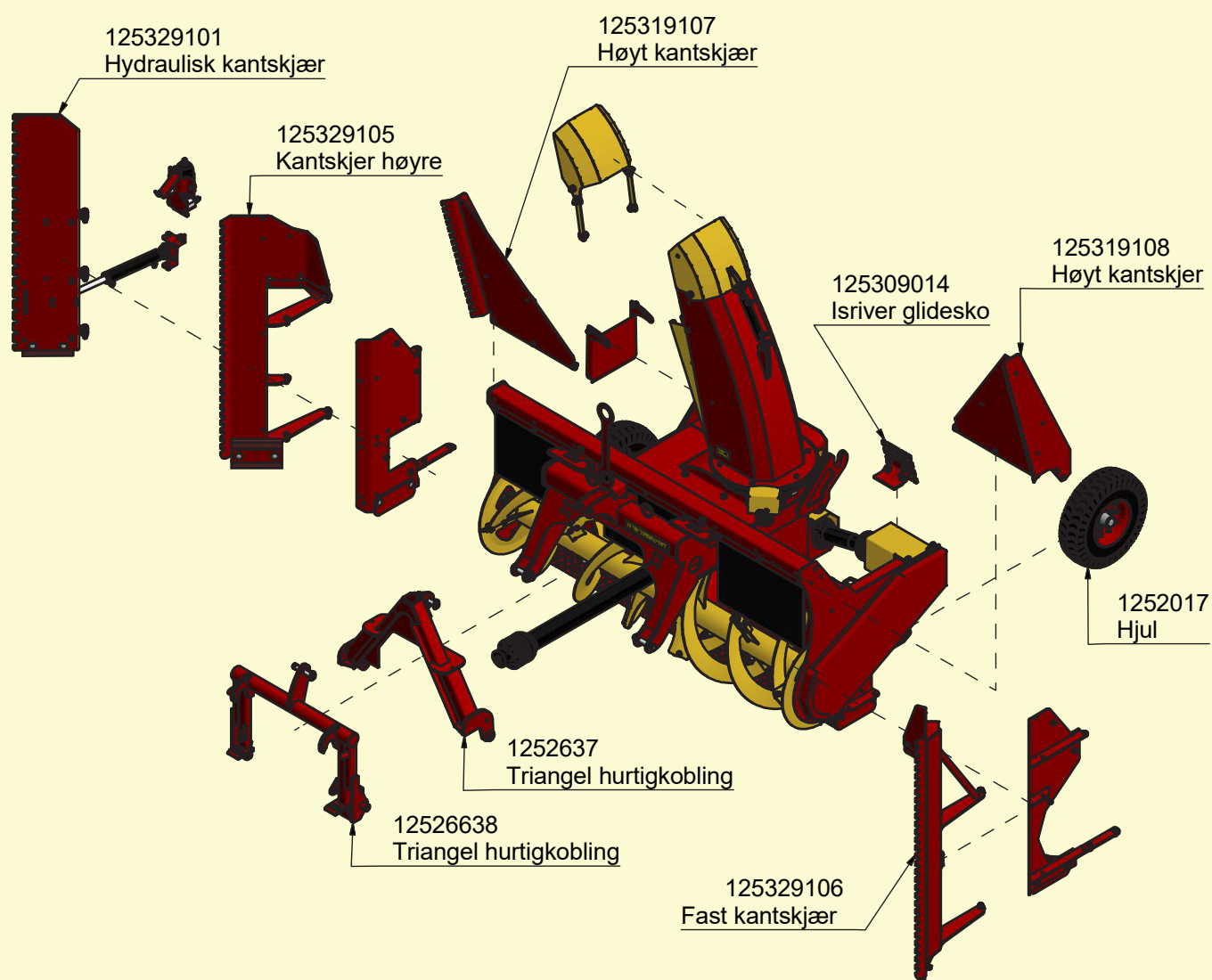
TF220



TF240



TFP240



TFP250

