rousseau

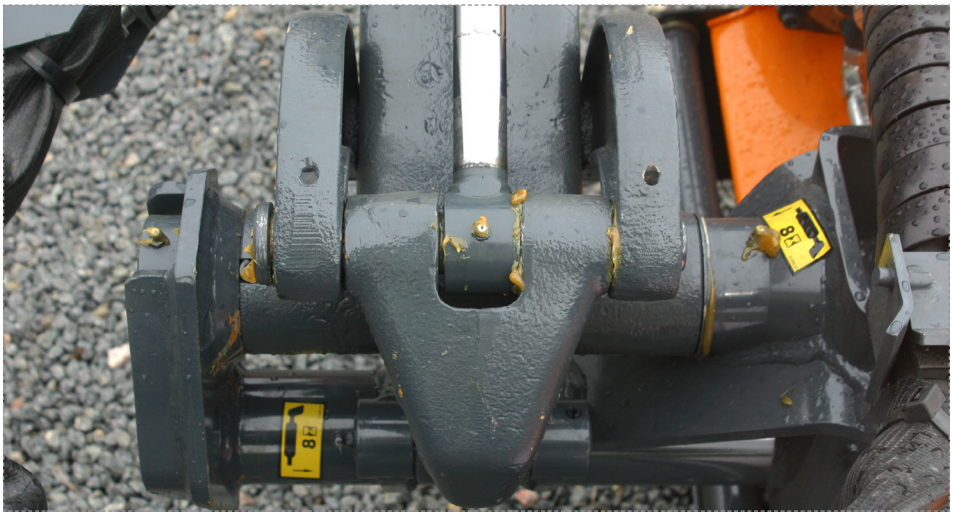
innovation, men stadig tro mod det grundlæggende

THÉNOR

495 PA, 510, 560, 610 P/PA/PL/L
540/600 V

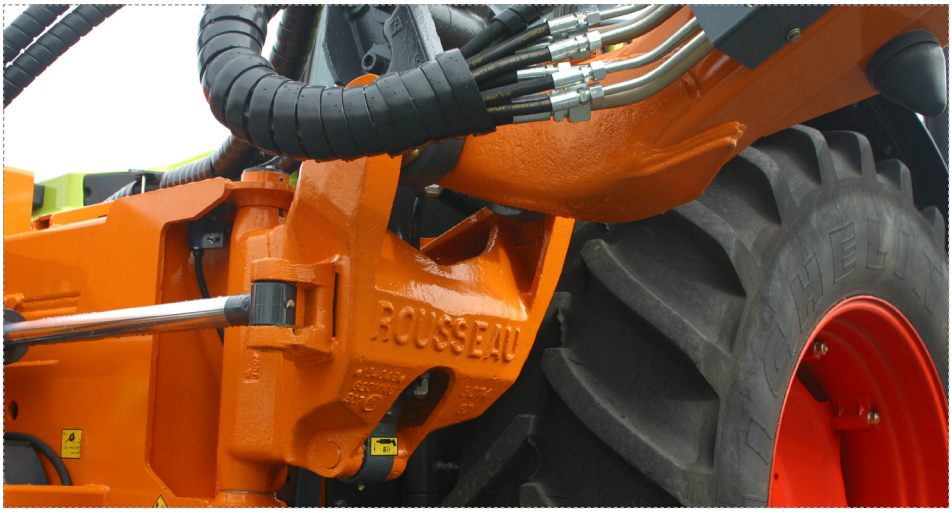
FREMSTILLET I FRANKRIG

THÉNOR
konstruktion



↓ ↖ ↙ Hele THÉNOR serien **anvender stålstøbegods** i konstruktionen:

Redskabsfæstet for enden af stik
Bommens pivotophæng
Alle armens bevægelige led
Alle monteringsbeslag til hydrauliske cylindre
Bomdelenes ender
Hvilebeslag ...



← Armklipperen **Model TP** er designet til intensivt arbejde

Triangulær profil (bom og stik) :
- bom : 160 x 160 mm, pladetykkelse 8 mm ;
- stik : 120 x 60 mm, pladetykkelse 8 mm.
- offsets arm (version PL) : 160x160 mm, pladetykkelse 8 mm
- redskabsfæste for enden af stik 120 x 120 mm, pladetykkelse 8 mm

THÉNOR
stærke egenskaber

THENÓR armklipperen er udviklet til at imødekomme alle krav fra professionelle brugere. Ud over sin TP-armstruktur kombinerer THÉNOR serien avancerede tekniske egenskaber med styrke, holdbarhed og driftssikkerhed. Komponenter er nøje udvalgt på baggrund af test under praktiske forhold samt ROUSSEAU' mange års erfaringer med konstruktion af armklippere.

↖ **Integreret kontravægt** for bedre stabilitet

↗ **Oliekøler** med høj kapacitet (17 kW) placeret i modsatte side af arbejdsområdet med **automatisk støvrensning**

← **Stempelakkumulator** til optagelse af punktbelastninger beskytter armen mod skader og giver desuden en uovertruffen dæmpningseffektivitet.skader og giver uovertruffen dæmpningseffektivitet

↙ **Aksler med stor diameter Ø60 mm** monteret med Teflon ringe + aksellås.

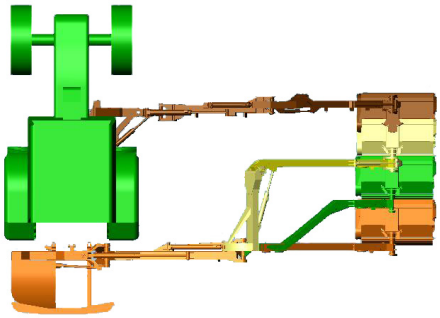
↑ **Transportbeslag med integreret værkstøjskasse** (leveres som ekstraudstyr)

← **Drypfrie** hydrauliske forbindelser

← **Kredsløb til rotor**: pumpe og motor er af stempeltypen, lukket kredsløb

← **Kredsløb til arm** : gearpumpe i stål, åbent kredsløb

THÉNOR
kinematik



← Sidemontering lige stik (version V)
← Lift, offsets stik (version L og PL)
← Lift, forkrøbbet stik (version PA)
← Lift, lige stik (version P)

← **Version PA** med forkrøbbet stik: slagleklipperen er ført 70 cm fremad. Fra bom til slagleklipperens aksel er der 1,40 meter

Version PA leveres i 4 arbejds-bredder:

4,95 m, 5.18 m, 5.70 m og 6.15 m

LEVERES OGSÅ I EN ELEKTRISK UDGAVE

↓ **Version PL med offsets stik**: slagleklipperen er ført 110 cm fremad. Fra bom til slagleklipperens aksel er der 1,90 meter

Ekstraudstyr til version PL: slagleklipperen er ført 140 cm fremad. Fra bom til slagleklipperens aksel er der 2,20 meter

Version PL leveres i 3 arbejdsbred-der : 5.39 m, 5.70 m og 6.21 m

↑ Standard : **elektrisk joystik (EPS 4)**
med proportionalventiler til alle bomfunktioner

- **Display : dagtæller, total tæller og temperaturmåler til hydraulikolie**
- **Sikkerhedsfrakobling af rotor (hvis olietemperaturen bliver for høj)**
- Nødstop
- Elektrisk styring af oliemængde til flydestilling og dets affjedringssystem
- **Automatisk returnering af arm til transportstilling ved tastetryk**
- **Elektronisk løftejustering med potentiometer med piæetaster på terminal**
- Hjælpefunktion til problemløsning via terminal.
- Elektrisk betjent valg af klippehovedets rotationsretning (to-vejs)
- Indikatorlys for køleblæseren
- Elektrisk kontrolleret og betjent flydestilling
- Ovennævnte funktioner betjenes fra separat terminal med sugekop til montering i traktorens førerkabine tæt på maskinføreren.

THÉNOR-serien af armklippere er udstyret med et drejeligt pivotled og en cylinder til tilt af armen, der gør det muligt, at arbejde hvor pladsen er trang. Ingen dele af armklipperens konstruktion vil række uden for traktorens venstre yderside når der arbejdes i selv smalleste position. Det drejelige pivotled kan svinge 110°, hvilket gør det muligt at nå vanskeligt tilgængelige områder.

↑ **Version PA** i arbejdsstilling hækklipning

(PA = forkrøbbet stik)

↗ **Version PA** i transportstilling

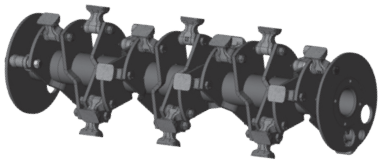
(PA = forkrøbbet stik)

→ **Version PL** i transportstilling

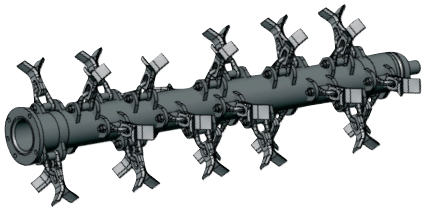
(PL = Offsets stik)

→ **Rotor universal 1,20 m**
Ø14 mm sjækler, 60 Y-slagler af fabrikatet Forgex.

Alternativt er det muligt at montere en slagleknuser i stedet for universalrotoren

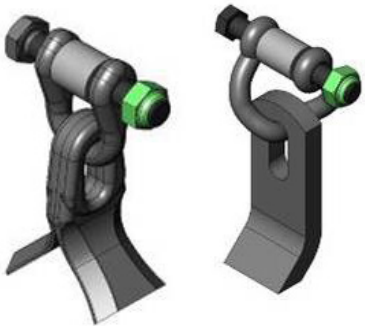


Slagleknuser



Rotor universal

Y-slagle Forgex C-slagle

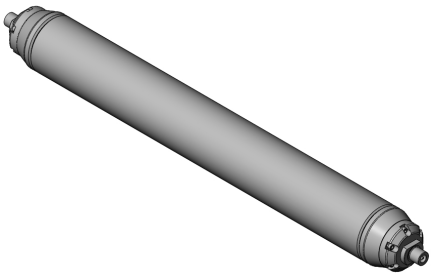


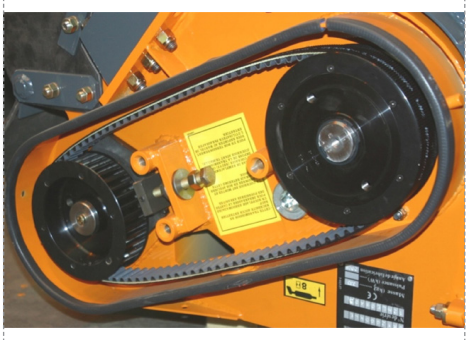
← **Y-slagle Forgex** «lige» monteret på sjækler eller C-slagle «lige» monteret på bøjler (ekstraudstyr)

→ **Hammerslagle med sjækel. Easy Fix** - hurtig og nem udskiftning (ekstraudstyr)

VORES UDSTYR OG MULIGHEDER

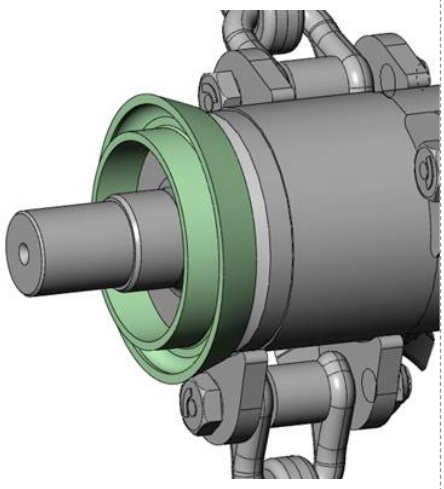
→ **Bagrulle ENDURO** Ø140 mm vedligeholdelsesfri og vandtæt. Justerbar i højden i flere positioner (Ø168 mm bagrulle leveres som ekstraudstyr)





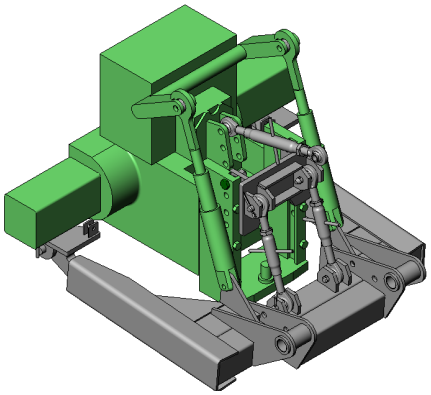
← **Indirekte rotordrev ved tandrem fremstillet i kevlar** garanterer effektivitet, robusthed og driftssikkerhed

→ **Rotorens ydre lejer** er med anti-wrap krave **og** lejebeskyttelse



← **L.E.M. grensav leveres i moduler** med hver 2 eller 5 klinger Ø 600, 650 eller 700 mm. Arbejdsbredde fra 1,08 meter til 2,62 meter. Mulighed for montering af fingerklipper. Meget kraftig konstruktion og vridningsstabil som sikrer lang levetid. Centralsmøring.

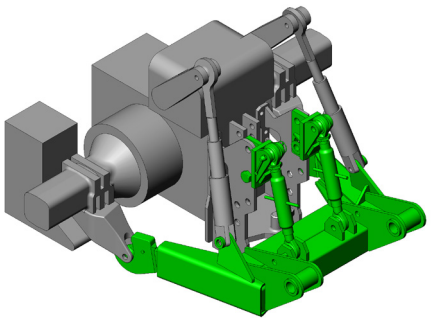
→ **Fingerklipper (1,50 eller 2,25 meter)**. Bevægelig kniv med fast modskær. Knivbjælke i højstyrkestål drives hydraulisk. Fuldt afskærmet så grene kan glide uden at hænge fast.



Armklipperen model THÉNOR skal monteres på traktorens chassis.

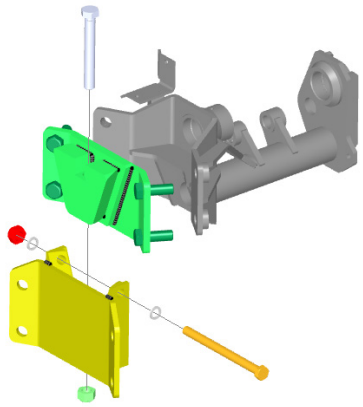
← **Bagakselstabilisering uden hurtigskifte specifik til traktor** (skaber en fast forbindelse i mellem traktor og armklipper)

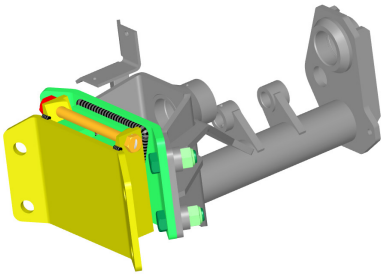
→ **Bagakselstabilisering med hurtigskifte specifik til traktor** (skaber en fast forbindelse i mellem traktor og armklipper)



← **Blæser**
Rotationshastighed 3500 omdr/min.
Luftydelse 80 m^3/min.
Turbine Ø 400 mm.
Oliebehov 50 L/min.
Drives af traktorens enkeltvirkende olieudtag med fri retur

→ **Hydrauliske koblinger push-pull flat-face** drypfrie

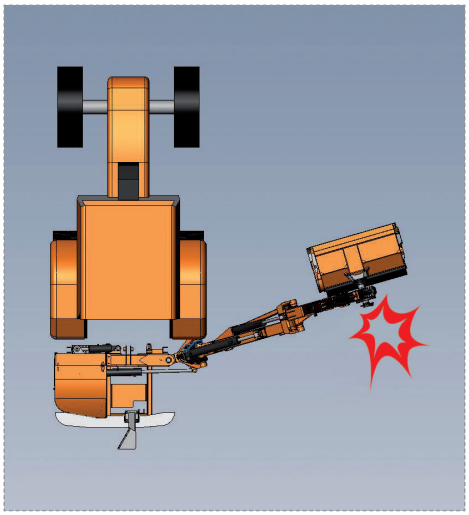




→ **360° drejeligt klipperhoved (levere som ekstraudstyr)**
Klipperhovedets orientering er som standard 220°, men ved hjælp af et adapterkit kan der opnås 360° orientering. Gør klippearbejdet nemmere og mere fleksibelt omkring forhindringer. Klipperhovedet er med push/pull hydrauliske koblinger. Dette adapterkit kan leveres til alle redskaber til THÉNOR, klipperhoved, hækklipper og hegnsklipper.

← **Halvautomatisk tilkobling af klipperhove**det

→ **Klipperhoved TECHNIPRO 120 1,20 m eller TECHNIPRO 160 1,60 m stål,**
Profileret og forstærket plade
Hydraulikmotor stempel 30 cm^3
To-vejs rotationsretning
Slagleklipper til græs med fast skjold eller slagleknuser med aftageligt skjold til grene og buskads.



→ **Ukrudtsbørste**
Hydraulisk drevet ukrudsbørste til effektiv renholdelse overalt hvor belægningen er fliser, asfalt eller brosten. Kobles til armklipperen med push-pull flat-face drypfrie koblinger.
20 l/min ved minimum 180 bar.
Flowregulering
Rotationsretning højre / venstre

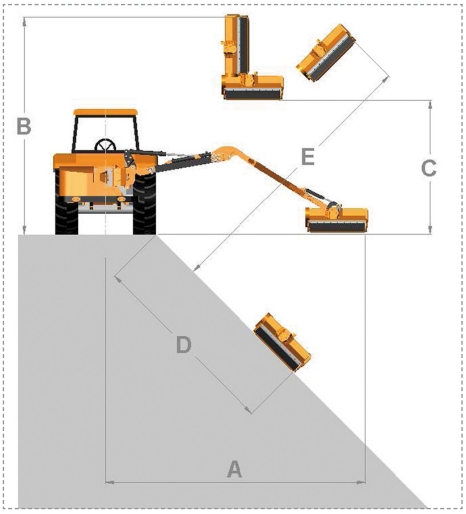
← **Hydraulisk påkørselssikring ved baglæns kørsel** gør det muligt, at armen kan flytte sig 15° i fremadretning ved baglæns kørsel
Sikring af pivot og bom på PL Offsets
Sikring af bom på L (L=Offsets uden pivot)

THÉNOR 565 PL LEVERES OGSÅ I EN ELEKTRISK UDGAVE

Specifikationer	510 P	560 P	610 P	495 PA	510 PA	560 PA	610 PA	510 PL	560 PL	610 PL	510 L	560 L	540 V	600 V
Rækkevidde vandret (A)	5.18	5.70	6.15	4.95	5.18	5.70	6.15	5.39	5.70	6.21	5.22	5.74	5.49	5.99
Rækkevidde lodret (B)	5.68	6.01	6.42	5.46	5.68	6.01	6.42	5.90	6.20	6.10	6.12	6.42	5.22	5.72
Rækkevidde skrænt 45°(E)	5.16	5.53	6.01	4.93	5.16	5.53	6.01	5.37	5.67	6.18	5.29	5.72	5.08	5.58
Rækkevidde grøft 45° (D)	2.87	3.54	3.89	2.64	2.87	3.54	3.89	2.90	3.30	4.22	3.21	3.77	2.85	3.35
Rækkevidde til hæk	1.83	1.90	1.94	1.73	1.83	1.90	1.94	2.14	2.10	2.14	2.00	1.83	3.43	3.18
Højde på hæk max	3.60	4.18	4.34	3.37	3.60	4.18	4.34	3.99	4.23	4.63	4.45	4.56	2.41	2.63
Frihøjde under bom	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.24	1.24	1.00	1.01
Transporthøjde	3.56	3.67	3.69	-	3.56	3.67	3.69	3.77	3.77	3.77	3.72	3.88	2.90	3.10
Slagleklipper / slagleknuser	120 stål													
Armens krøjevinkel	110°										uden sving		90 °	
Rotationsvinkel på klipper	220°												180 °	
Hydr. tiltcylinder på arm	standard										-	-	-	-
Dimension af arm og stik	160 x 160 x 8 og 120 x 60 x 5													
Offsets armdel	-	-	-		-	-	-	160 x 160 x 8					-	-
Stikkets redskabsfæste	120 x 120 x 8													
Egenvægt	1850 kg	1950 kg	2050 kg	1850 kg	1900 kg	2000 kg	2100 kg	2000 kg	2100 kg	2200 kg	1800 kg	1900 kg	1850 kg	1900 kg
Montering på traktor	Bagakselstabilisering med eller uden hurtigskifte specifik til traktor												Armklipper monteres på traktorens højre side (kræver vejl. fra fabrik)	

Modelbetegnelse	
Model P	Lige arm
Model PA	Forkrøbbet arm
Model PL	Offsets arm
Model L	Offsets arm, men uden 110° krøjevinkel
Model V	Lige arm til montering på traktorens højre side
Hydraulisk kredsløb til rotor	
Hydraulisk pumpetype	**Stempelpumpe lukket kredsløb**
Effekt	82 hk (61 kW) ved 540 eller 1000 omdr/min
Oliereservoier	135 liter
Betjening	DSR elektrisk
Kølesystem	Oliekøler er standard på alle modeller
Hydraulisk kredsløb arm	
Hydraulisk pumpetype	Gearpumpe i stål åbent kredsløb
Oliefiltrering	Oliefilter på trykside + returside 10 microns
Effekt ved 1 000 omdr/min	24 hk (18 kW)
El-hydrauliske ventilblok	EPS elektrisk joystik med proportionalventiler til alle hydrauliske fuktioner.
Flydefunktion arm	Elektrisk regulering af de hydrauliske cylindres flydestilling
Oleopneumatisk lift	Stempelakkumulator
Klipperhoved	
Arbejdsbredde	**1200 mm (1250 mm eller 1600 mm som ekstraudstyr)**
Arbejdshøjde	Højderegulerbar fra 50 til 140 mm
Diameter af bagrulle	140 mm (eller 168 mm som ekstraudstyr)
Rotor standard	60 stk. Y-slagler Forgex «Y» ophængt i sjækler Ø 14 mm Som ekstraudstyr leveres «C» slagler monteret på bøjler
Hydraulikmotor for rotor	Axial stempelmotor med kapaciteten (30 cm^3)
Hastighed på rotor	Ca. 3000 omdr/min
Rotordrev	Tandrem fremstillet af Kevlar (bredde 37 mm)

Udstyr fremstillet og monteret i Frankrig, på vores fabrik i Neuville-sur-Saône



↗ ROUSSEAU

40 avenue Auguste Wissel - CS 10132
F69583 Neuville-sur-Saône Cedex

Tél. : +33 (0)4 78 98 69 29
Fax : +33 (0)4 78 91 51 36
email : infos@rousseau-mail.com

WWW.ROUSSEAU-WEB.COM

Ikke-kontraktmæssigt bindende dokument - ROUSSEAU 06/2019