

DOBBELKNIVBJELKER



LETT-SKÅNSOM-ENERGIEFFEKTIV

SECO DUPLEX



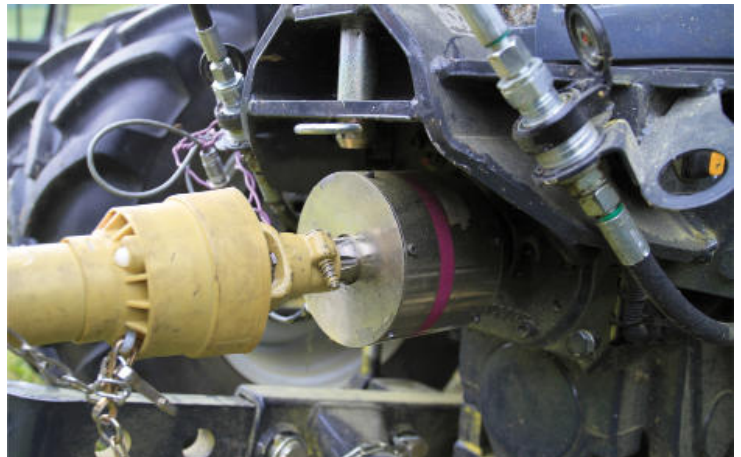
© 2019

www.bb Umwelttechnik.com

Fordelen med dobbelknivbjelker

Minimalt effektbehov

Effektbehovet er i underkant av 2 hk pr. meter arbeidsbredde. Dvs at en 9 meter dobbelknivbjelke har et effektbehov på under 18 hk. Til sammenligning trenger en roterende slåmaskin omtrent 5 ganger mer.



Minimalt marktrykk.

Da dobbelknivbjelker veier 1/3 del av roterende slåmaskiner og har betydelig mindre effektbehov, kan man bruke en lettere traktor.

Raskere og bedre gjenvekst.

En roterende slåmaskin slår av graset med en mer eller mindre sløv kniv. Kuttflata blir da lenger og mer frynsete. Dette vil igjen føre til mer uttørkning av stengelen, med seinere gjenvekstevne som resultat. En dobbelknivbjelke klipper av graset med et fint snitt. Dette gjør at stengelen ikke tørker ut, og gjenveksten blir bedre.



Reint fôr

Ved bruk av roterende slåmaskiner har man en stor hastighet på det slåtte graset. Dette øker sjansen for å blande inn forurenset materiale i fôret.

Ved bruk av dobbelknivbjelke blir graset klypt der det står, og faller om uten å blande seg med forurenset materiale.



Bedre og jevnere opptørking

I og med at overflaten av graset ikke blir skadet, og at det ligger jevnt utover, får man full uttelling på fotosyntesen.

Planten vil da sjøl trekke ut vatnet fordi den fortsatt er levende.

Man får også bedre fôr kvalitet pga at fôret får jevnere opptørking.

Sikrere prosess

Ved bruk av dobbelknivbjelke får man, i motsetning til roterende slåmaskiner, en sikrere prosess ved at man reduserer muligheten for at fremmedlegemer som f. eks steiner kan bli kastet ut med stor kraft og gjøre skade på maskiner og folk.



Skånsom mot dyr og insekter

Doppelknivbjelker er svært skånsomme mot dyr og insekter. Antallet skadde og drepte dyr og insekter er påviselig betydelig høyere ved slåing med roterende slåmaskiner.

Rester av dyr og insekter kan også bli værende i fôret, og kan i neste omgang forårsake sykdom hos dyrene som spiser fôret.

Dobbelknivbjelker fra BB-Umwelttechnik.

Et godt alternativ.

Lang holdbarhet på knivene

Den viktigste faktoren for lang holdbarhet for kniv og maskin, er riktig forhold mellom kjørehastighet/ belastning og turtallet på kniven.

Vi har derfor utviklet et turteller som et hjelpemiddel for å holde rett turtall i forhold til belastning.

Uten dette hjelpemiddelet blir alt annet en "gjetning" som kan forårsake betydelig skade og større slitasje på slåmaskina enn nødvendig.



Knivbjelke med glatt underkniv

Forsøk har vist at holdbarheten til kniver med glatt underkniv er betydelig høyere enn ved bruk av tannet underkniv.

Rett hydraulikkoljetemperatur

Ved bruk av oljekjøler (tilleggsutstyr) sikrer man optimal hydraulikkoljetemperatur og stabil ytelse, selv på lange og varme arbeidsdager.

Alle maskiner med egen oljeforsyning er som standard utstyrt med termometer. Da kan man enkelt følge med på oljetemperaturen.





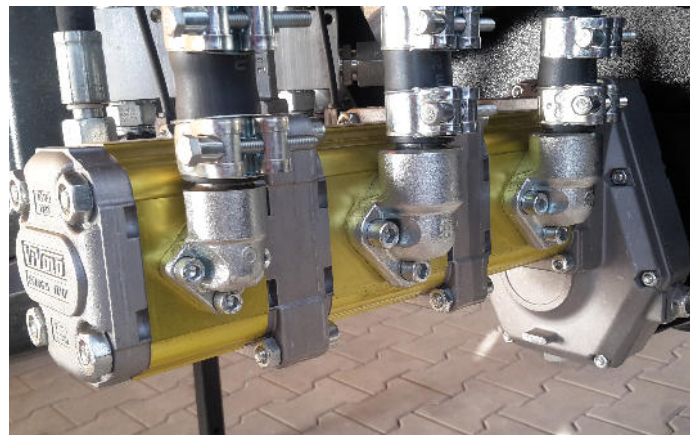
Steinutløser

Hvis uhellet er ute, og steinutløseren løser ut, foregår det ved at slåmaskina slår ut bakover og opp.

I tillegg er det påmontert en trykkbegrensningventil som sørger for at den hydrauliske driften av knivbjelken stopper opp hvis kniven skulle låse seg. Dette begrenser skadepotensialet på slåmaskina.

Egen oljeforsyning

I utgangspunktet er alle dobbelknivbjelker fra BB - Umwelttechnik utstyrt med egen oljeforsyning. En hydraulikkoljetank med stort volum, returfilter og grove slanger sikrer pålitelig drift av slåmaskina. Eventuelt kan de enkle dobbelknivbjelkene også betjenes via traktorens hydraulikk.



Stubbhøyde

Slepesko kan leveres i en rekke forskjellige høyder fra 4 cm til 20 cm. Eller hydraulisk justerte hjul for stubbhøyde 20-100cm

Modulbasert oppbygging

På grunn av den gjennomtenkte modulbaserte oppbyggingen, kan maskiner enkelt oppgraderes. For eksempel kan en standard hekkmontert slåmaskin seinere oppgraderes til en butterflyslåmaskin uten nevneverdig utfordring.

FRONTSLÅMASKIN ECO



- Robust ramme laget av mikrolegert stål (finkornstål)

- Drivenheten for slåmaskina er plassert nær traktoren, som igjen sørger for gunstig vektfordeling

- Lav vekt - fra 120 kg

- Enkel, kostnadseffektiv konstruksjon

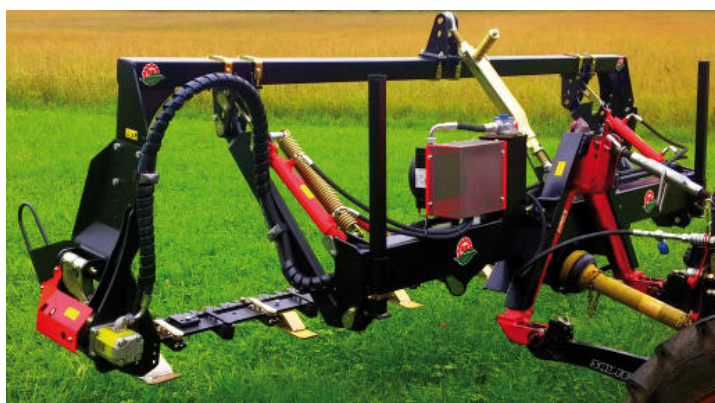


- Kan drives med PTO eller traktorens hydraulikk

- Alternativt kan slåmaskina utstyres med feste for pendeloppheng eller KAT I/II



FRONTSLÅMASKIN STANDARD



- Alternativ redskapsfeste for transportere uten trepunkt.
- Påkjørselutløser/steinutløser (tilleggsutstyr)
- Pendeloppheng som justerer seg etter terrenget ved hjelp av trykkkompensasjon og fjæravlastning
- Som tilleggsutstyr kan man få sideforskyvning på inntil 35 cm av slåtteapparatet
- Robust ramme



SIDEMONTERT SLÅMASKIN STD. Hekk- og Frontmontert



- Oppløft med 2 sylindere
- Justerbart overbelastningsvern
- Slåtteapparatet kan justeres sideveis på bæreramma for å tilpasses dekkbredde eller overlapping



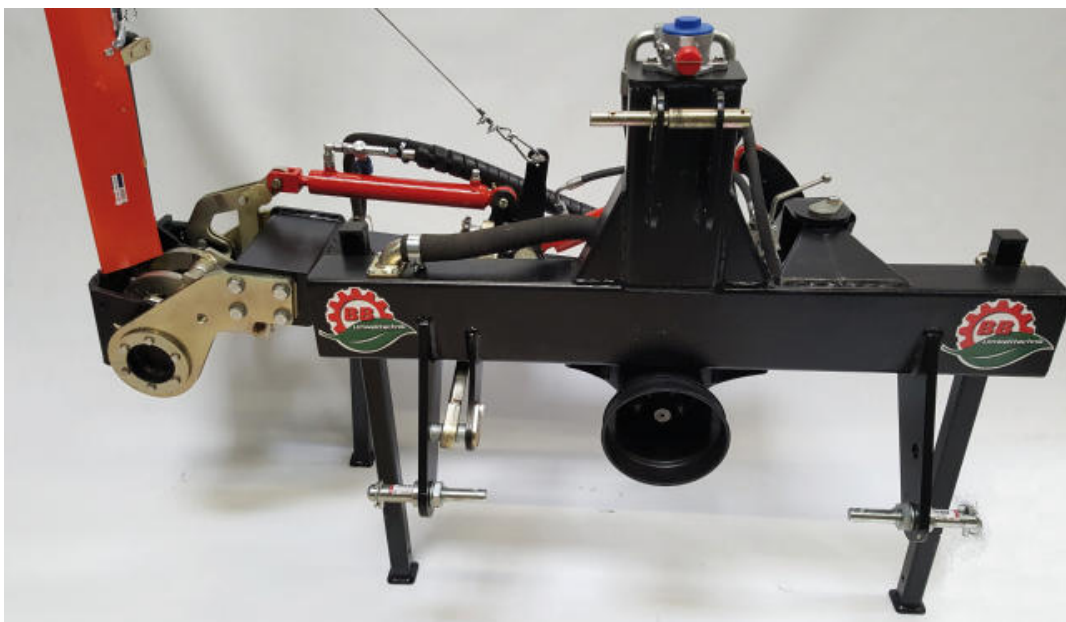
- Takket være den modulbaserte oppbyggingen kan maskina nå som helst oppgraderes til butterflymaskin
- Arbeidsbredde fra 2,10 til 3,75 meter
- Drives med PTO eller traktorens hydraulikk
- Venstre- og høyremonterte maskiner



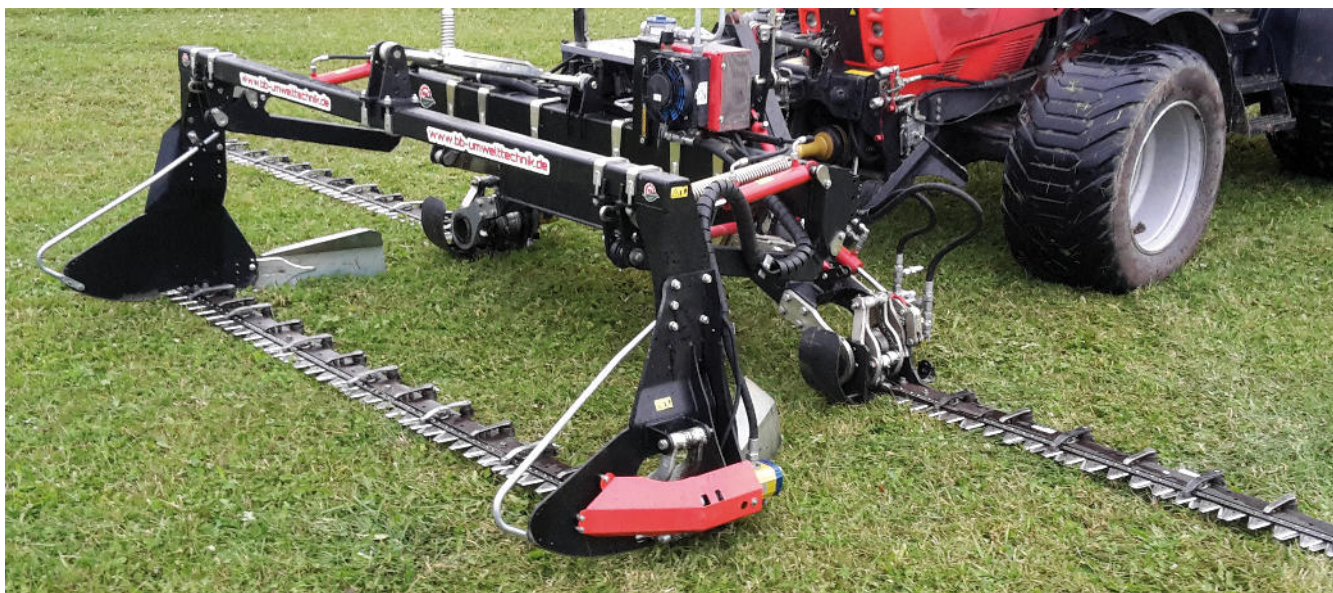
SIDEMONTERT SLÅMASKIN ECO



- Lett, enkel konstruksjon for arbeidsbredder fra 1,65 til 2,95 meter
- Justerbart overbelastningsvern
- Standard med KAT. I eller KAT. II
- Ideell for mindre traktorer
- Drives med PTO eller traktorens hydraulikk



FRONTSLÅMASKIN STANDARD



Oversiktlig

God oversikt, ettersom hele maskinen er i førerens synsfelt. Hindringer oppdages lett. Full utnyttelse av hele arbeidsbredden takket være hele slåmaskina i synsfeltet - ingen unødvendig overlapping.

Unngår kjøring i uslått gras

Enkel bruk av traktorer med stor ytre bredder (f.eks tvillinghjul), da graset slås foran traktoren.



Transportstilling

Uhindret utsikt forover, selv i transportstilling, siden de hevede slåttebjelkene knapt begrenser sikten.

Lettkjørt

Maskina imponerer med lite kjøring på vendeteigen

Fleksibel

Anvendelige arbeidsbredder (opptil 10,5 meter) og den særdeles lave egenvekta (fra ca. 810 kg) gjør denne kombinasjonen også interessant for mindre redskapsbærere. Alternativt kan maskinen også monteres bak for traktorer med vendbar førehytte.

Praktisk drift

Butterflymaskinene leveres som standard med en enkel kontrollenhet.

Alternativt kan de leveres med en kontrollenhet med utvidet funksjon hvor man kan betjene de forskjellige slåttebjelkene uavhengig av hverandre.

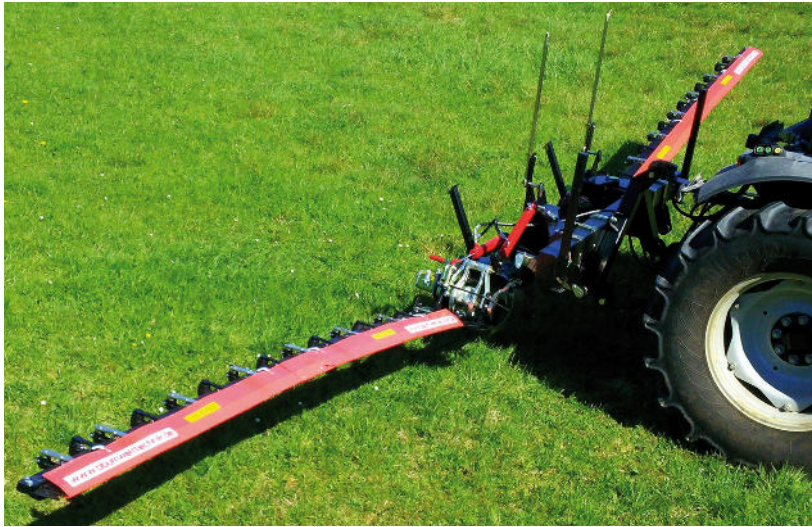
For forskjellige bruksområder

I tillegg til vanlig slått, er det også mulig å bruke maskinen til mekanisk ugrasbekjempelse.

For dette formålet bør hydraulisk høydejusterbare hjul (25 - 100 cm stubbhøyde) monteres på slåmaskina for å slå ugras som vokser over avlingen (f eks floghavre eller tistler).



BAKMONTERT BUTTERFLY



- Steinutløser på begge sider
- Oppløft med 2 sylindere på hver side
- God vektfordeling på traktoren når den kombineres med frontslåmaskin
- Bakmontert butterfly kan også kombineres med andre typer frontslåmaskin.
- Slåttebjelkene kan uavhengig sideforskyves på ramma for å tilpasse overlappingen i forhold til arbeidsbredden til frontslåmaskina
- Kan også kombineres med elektrohydraulisk styring slik at knivbjelkene kan betjenes uavhengig av hverandre



Frontslåmaskin - ECO

Seco Duplex	210 F	240 F	275 F	310 F
Arbeidsbredde (m)	2,10	2,40	2,75	3,10
Transportbredde(m)	2,33	2,63	2,98	3,33
Vekt (kg)	164	197	221	253
Effektbehov (Hk)	5,5	6	7	8

Standard utstyr:

- Triangelkobling • Støttefot • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm • Ved drift uten egen oljeforsyning kreves det et enkeltvirkende hydraulikkuttak med fri retur, ca. 30 l / min. Når den drives med egen oljeforsyning (front kraftuttak) - 1000 o / min. (PTO rotasjonsretning: med urviseren i kjøreretningen); driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 700 o / min. • Justerbar trykkgrensningventil- beskytter slåmaskina mot overbelastning

Tilleggsutstyr:

- 3-punkts koblingsramme KAT I eller KAT II • Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet • Egen oljeforsyning via bakre kraftuttak med oljetank, returfilter, trykkgrensningventil - montert på ramme bak traktoren, og med slanger fram til frontslåmaskina . Driftshastigheten til PTO ved slåing ca. 320 o / min • Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO (f eks AEBI) • Lange og korte skårleggerbrett for frontslåmaskin • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Termostatstyrt oljekjøler • Markeringslys • Skårleggingstrommler • Integrert pendelloppheng for KAT I og KAT II 3-punktsramme • Ekstrakniv

Frontslåmaskin - Standard

Seco Duplex	210 F	240 F	275 F	310 F
Arbeidsbredde (m)	2,10	2,40	2,75	3,10
Transportbredde(m)	2,33	2,63	2,98	3,33
Vekt(kg)	202	215	246	292
Effektbehov(Hk)	5,5	6	7	8

Standard:

- Triangelkobling • Støttefot • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm • Ved drift uten egen oljeforsyning kreves det et enkeltvirkende hydraulikkuttak med fri retur, ca. 30 l / min. • Når den drives med egen oljeforsyning (front kraftuttak) - 1000 o / min. (PTO rotasjonsretning: med urviseren i kjøreretningen); driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 700 o / min. • Justerbar trykkgrensningventil- beskytter slåmaskina mot overbelastning • Kan også bruk med kjøretøy uten fronthydraulikk (eget integrert løft) • Traktoruavhengig flytestilling med justerbar marktrykkinnstilling

Tilleggsutstyr:

- 3-punkts koblingsramme KAT I eller KAT II • Påkjørselutløser (sikkerhetskobling uten reaksjonstid) • Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet
- Egen oljeforsyning via bakre kraftuttak, med oljetank, returfilter, trykkgrensningventil - montert på ramme bak traktoren, og med slanger fram til frontslåmaskina • Ramme for å slå ekstra høy vegetasjon • Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO (f eks AEBI) • Lange og korte skårleggerbrett for frontslåmaskin • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Termostatstyrt oljekjøler • Markeringslys • Skårleggingstrommler
- Hydraulisk sideforskyvning • Mekanisk vektavlastning ved hjelp av justerbare fjører • Ekstrakniv

SPESIFIKKASJONER

Frontmontert sideslåmaskin

Seco Duplex	165 FS	190 FS	210 FS	240 FS	275 FS	295 FS	335 FS	375 FS
Arbeidsbredde (m)	1,65	1,9	2,1	2,4	2,75	2,95	3,35	3,75
Vekt(kg)	202	213	227	241	252	260	280	290
Effektbehov(Hk)	4,5	5	5,5	6	7	7,5	9	9,5

Standard:

- Triangelkobling • Støttefot • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm • Ved drift uten egen oljeforsyning kreves det et enkeltvirkende hydraulikkuttak med fri retur, ca. 30 l / min. Når den drives med egen oljeforsyning (front kraftuttak) - 1000 o / min. (PTO rotasjonsretning: med urviseren i kjøreretningen); driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 700 o / min.
- Justerbar trykkbegrensningventil- beskytter slåmaskina mot overbelastning • Intelligent og justerbar kollisjonsbeskyttelse • Oppløftmekanisme med 2 sylindere • Mulighet for å sideforskyve knivbjelke på ramma for å tilpasse sporvidde

Tilleggsutstyr:

- Egen oljeforsyning via bakre kraftuttak, med oljetank, returfilter, trykkbegrensningventil - montert på ramme bak traktoren, og med slanger fram til frontslåmaskina
- Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet • Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO (f eks AEBl) • Lange og korte skårleggerbrett for sideslåmaskin • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Termostatstyrt oljekjølør • Markeringslys • Skårleggingstrommler for sideslåmaskin • Hydraulisk høydejustering av stubbøye (20 cm - 100 cm) • Ekstrakniver

Bakmontert sideslåmaskin

Seco Duplex	240 H	275 H	295 H	335 H	375 H
Arbeidsbredde(m)	2,4	2,75	2,95	3,35	3,75
Vekt (kg)	226	237	245	265	275
Effektbehov(Hk)	6	7	7,5	9	9,5

Standard:

- 3-punkts koblingsramme KAT II • Slåmaskin med egen oljeforsyning drives med PTO 540 o / min. og har egen justerbar sikkerhetsventil - driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 320 o / min. • Intelligent og justerbar kollisjonsbeskyttelse • Oppløftmekanisme med 2 sylindere • Støttefot • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm • Mulighet for å sideforskyve knivbjelke på ramma for å tilpasse sporvidde

Tilleggsutstyr:

- Ved drift uten egen oljeforsyning kreves det et enkeltvirkende hydraulikkuttak med fri retur, ca. 30 l / min. • 3-punkts koblingsramme KAT I • 3-punkts koblingsramme KAT I og KAT II • Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet • Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO (f eks AEBl) • Lange og korte skårleggerbrett for sideslåmaskin • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Termostatstyrt oljekjølør • Markeringslys • Skårleggingstrommler for sideslåmaskin
- Hydraulisk høydejustering av stubbøye (20 cm - 100 cm) • Ekstrakniver

Bakmontert sideslåmaskin- ECO

Seco Duplex	165 H ECO	190 H ECO	210 H ECO	240 H ECO	275 H ECO	295 H ECO
Arbeidsbredde(m)	1,65	1,90	2,10	2,40	2,75	2,95
Vekt (kg)	180	187	194	206	217	225
Effektbehov(Hk)	4,5	5	5,5	6	7	7,5

Standard:

- 3-punkts koblingsramme KAT I og KAT II • Slåmaskin med egen oljeforsyning drives med PTO 540 o / min. og har egen justerbar sikkerhetsventil - driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 320 o / min. • Intelligent og justerbar kollisjonsbeskyttelse • Oppløftmekanisme med 2 sylindere • Støttefot • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm
- Ikke mulighet for å sideforskyve knivbjelke på ramma for å tilpasse sporvidde

Tilleggsutstyr:

- Ved drift uten egen oljeforsyning kreves det et enkeltvirkende hydraulikkuttak med fri retur, ca. 30 l / min. • Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet
- Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO (f eks AEBl) • Langt skårleggerbrett for høyre side for sideslåmaskin • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Ekstrakniver

Frontmontert butterfly

Seco Duplex	700 F	800 F	850 F	900 F	1000 F	1050 F
Arbeidsbredde(m)	7	8	8,40	9	10	10,5
Transportbredde(m)	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	3,35
Vekt(kg)	800	820	850	890	920	950
Effektbehov(Hk)	18	20	22	24	26	28
Sammensetning	1x 2,75m + 2x 2,40m	1x 2,75m + 2x 2,75m	1x 2,75m + 2x 2,95m	1x 2,75m + 2x 3,35m	1x 2,75m + 2x 3,75m	1x 3,10m + 2x 3,75m

Standard:

- Triangelkobling • Intelligent og justerbar kollisjonsbeskyttelse for sideslåmaskinene • Oppløftmekanisme med 2 sylindere på sideslåmaskinene
- Egen oljeforsyning (front kraftuttak) - 1000 o / min. (PTO rotasjonsretning: med urviseren i kjøreretningen); driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 700 o / min.
- Justerbar trykkgrensningventil- beskytter slåmaskina mot overbelastning • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm • Egen hydraulisk oppløftmekanisme for løft av frontslåmaskina
- Ekstra oljetank 35L

Tilleggsutstyr:

- Påkjørselutløser (sikkerhetskobling uten reaksjonstid) • Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet
- Betjeningssentral med integrerte elektrohydrauliske betjening hvor hver slåttebjelkeenhet kan løftes / senkes og slås av / på uavhengig av hverandre. Inkludert Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Lange og korte skårleggerbrett
- Termostatstyrt oljekjølør • Markeringslys • Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO(traktor med vendbar førerhytte
- Skårleggingstrommle for alle slåttebjelkeenhetene • Hydraulisk høydejustering av stubbøyde (20 cm - 100 cm) • Ekstrakniver
- Uten egen oljeforsyning dvs drives av traktorhydraulikken

Butterfly Bakmontert

Seco Duplex	700H	800H	850H	900H	1050H
Arbeidsbredde(m)	7,0	8,0	8,4	9,0	10,5
Vekt(kg)	405	426	440	457	495
Effektbehov(Hk)	13	14	15	16	19
Sammensetning	2 x 2,40m	2 x 2,75m	2 x 2,95m	2 x 3,35m	2 x 3,75m

Standard:

- 3-punkts koblingsramme KAT II • Intelligent og justerbar kollisjonsbeskyttelse for sideslåmaskinene • Oppløftmekanisme med 2 sylindere på hver slåttebjelke
- Slåmaskin med egen oljeforsyning drives med PTO 540 o / min. og har egen justerbar sikkerhetsventil - driftshastighet på kraftuttaket når du slår: ca. 320 o / min.
- Justerbar trykkgrensningventil- beskytter slåmaskina mot overbelastning • Valgfrie slepesko 4 - 20 cm • Mulighet for å sideforskyve knivbjelkene på ramma for å tilpasse sporvidde

Tilleggsutstyr:

- 3-punkts koblingsramme KAT I • 3-punkts koblingsramme KAT I og KAT II • Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet
- Betjeningssentral med integrerte elektrohydrauliske betjening hvor hver slåttebjelkeenhet kan løftes / senkes og slås av / på uavhengig av hverandre. Inkludert Digital turteller for overvåking av optimal knivhastighet • Walterscheid kraftoverføringsaksel L=600 mm • Lange og korte skårleggerbrett • Termostatstyrt oljekjølør
- Markeringslys • Alternative hastigheter for PTO • Alternativ drieretning for PTO • Skårleggingstrommle for begge slåttebjelkeenhetene • Hydraulisk høydejustering av stubbøyde (20 cm - 100 cm) • Ekstrakniver
- Uten egen oljeforsyning dvs drives av traktorhydraulikken



Finde uns auf
Facebook



Instagram



Ny definisjon av bærekraft.

BB - Umwelttechnik setter nye standarder som produsent av dobbeltknivslåmaskiner og kamriver.

Uansett om det er med kamrive med arbeidsbredder på tre til åtte meter eller med dobbeltknivslåmaskin fra 1,65 meter til 10,5 meter arbeidsbredde, har vi rett maskin for dine behov.

Kundene våre drar fordeler av en kombinasjon av økologi og økonomi i utviklinga av innovative ideer av høyeste kvalitet.

Fra starten med 3D CAD-konstruksjon for å simulere maskinens bevegelsesprosedyrer og krefter,

til videre produksjon med materialer av høyeste kvalitet og perfekt pulverlakkering.

Vi gjør alt vi kan for å gi deg et produkt av aller høyeste kvalitet.

Målet vårt: **Kun fornøyde kunder.**

BB - Umwelttechnik . Teknologi for et bærekraftig landbruk.

"Made in Germany" kvalitet.

Importør i Norge

Lauvrud Maskin AS

Lauvrudvegen 29-30

3580 GEILO

Tlf. +47 91139605

E-post. s-lauvr@online.no

Hjemmeside. www.lauvrud.no

