



**Kunstgresset er her  
for å bli.**





# Gi ikke noe spillerom for bakterier og smuss i kunstgresset.

Selvfølgelig sparer kunstgress tid og penger om du sammenligner med vedlikeholdet av en naturgressbane. Men det betyr ikke at kunstgresset steller seg selv. Fugleekskremer, søppel, grus, knust glass og støv danner raskt et miljø der bakteriene blomstrer. Neppe en fordel med tanke på infeksjonsrisikoen.

Vi i Hako Ground & Garden AS har derfor håndplukket maskiner, fra utvalgte leverandører, for å lette vedlikeholder av syntetisk gress.

Ved å bruke våre maskiner, holder du din kunstgressbane spillbar og frisk lenger - uten ubudene bakterie hooligans. Velkommen til en ren demonstrasjon av oss.



Traktor →

Børsting →

Harvning →

Oppsamling →

Snørydding →



KIDNEY

LET

HST

# Traktor

## Kioti CK22HST, CK35HST

Smidig manøvrerbar traktor bygd med hensyn til den seneste miljøteknikken. Kompakt, servicevennlig, lettkjørt og ergonomisk. Velg mellom hydrostatisk eller manuell gearkasse med høy- og lavgear. Utrustet med joystick og to dobbelvirkende hydraulikkventiler for enkel montering av laster og annen ekstra utrustning. 540 omdr kraftuttag som standard for drift av bakmontert 3-punktsdrevet redskap. 3-punktsløft med posisjonsregulering og kategori 1 kobbling som løfter 503 kg i løftearmene. Fast drag.

## Kioti EX40, EX50

Traktorer for de mellomstore kraftprøvene med en effekt opp til 50 hk. Fabrikkmontert hytte med AC som standard eller i en enklere utførelse med ROPS. Oversiktlig førerplass med ergonomisk plasserte spaker, tydelig analog og digital instrumentering. Enkel å vedlikeholde og eie med de daglige servicepunktene lett tilgjengelig via oppfellbart motorlokk og demonterbare paneler. Hydrostat eller mekanisk drift, crouscontroll og PTO automatik som standard.

## Kioti DK551 C

Traktor for de middels store jobbene med 54 hk. Velg mellom en fabrikkmontert hytte med AC som standard eller en enklere utførelse med bare ROPS. Bekvem førerplass med svært god sikt over arbeidsområdet. Lett tilgjengelige og velplasserte spaker og tydelig analog og digital instrumentpanel.



MODELL	KIOTI CK22HST	KIOTI CK35HST	KIOTI EX40/EX50	KIOTI DK551 C
MOTOR	Daedong, 3CA100A, 22 hk	Daedong, 3A165LWH, 34 hk	Daedong, 4B243LWM, 41 hk/50 hk	Daedong, 4A220TLXB, 54 hk
FREMDRIFT	Hydrostatisk/manuell	Hydrostatisk/manuell	Hydrostat/manuell	Synkronisert
HASTIGHET	F: 0-16 km/h vid max rpmTil	F: 0-22 km/h vid max rpm	F: 0-27 km/h	F: 0-27 km/h
HYTTE	Tilvalg	Tilvalg	Standard	Standard
HYDRAULFLØDE	29 liter/min	48,3 liter/min	63,9 liter/min	1:a 37,4 l/min. 2:a 25 l/min
MÅL	L-2684, B-1121, H-2185	L-3190, B-1385, H-2390	L-3410, B-1625/1760/, H-2455/2485 (med hytt)	L-3663, B-1735, H-2716 (med hytt)
VEKT	904 kg (med ROPS)	1 480 kg (med ROPS)	2 010 kg (med hytt)	2 360 kg (med hytt)

# Børsting

## Sisis Osca 3



Sisis Osca 3 består av to skillerende børstenheter for vedlikehold av gummi- og sandfylte kunstgressbaner. Bearbeiding av Osca 3 reiser opp kunstgresset og jevner ut fyllmaterialet. Osca 3 kan også brukes til å arbeide ned fyllmaterialet ved påfyllning.

MODELL	SISIS OSCA 3
ARBEIDSBREDE	193 cm
DIMENSJONER	53 x 208 x 89 cm
VEKT	136 kg
TRAKTORSTØRRELSE	16 hk



Etterslepende rake børste for mellomstore flater. Passer til såvel naturgress som kunstgress for spredning og utjevning av sand- eller gummigranulat. Flytende oppheng av børstenhetene. Velg mellom trepunktsmontert eller etterslepende med manuell eller elektrisk løft.

MODELL	SISIS VARIBRUSH
ARBEIDSBREDE	186 cm
DIMENSJONER	140 x 186 x 40 cm
VEKT	86 kg
TRAKTORSTØRRELSE	18 hk



## Sisis Flexibrush

Traktormontert 3-punktmontert børste for store områder. Passer til både natur- og kunstgress for spredning og utjevning av sand- eller gummigranulat. Flytende oppheng av børstenhetene. Oppfellbar mekanisk eller hydraulisk.

MODELL	SISIS FLEXIBRUSH
ARBEIDSBREDE	573 cm
DIMENSJONER	50 x 320 x 40 cm (180 cm i oppfållt låge)
VEKT	170 kg
TRAKTORSTØRRELSE	22 hk

# Børsting

## B 3000

Børste for daglig vedlikehold av kunstgressbaner. Koblet av passende drivvogn med enten kuelkobbling eller tauøye. De kraftige luftgummihjulene brukes til å stille marktrykket, samt å heve børsene under transport. På belstningsflaten kan det legges en betongblokk ol, hvis nødvendig.

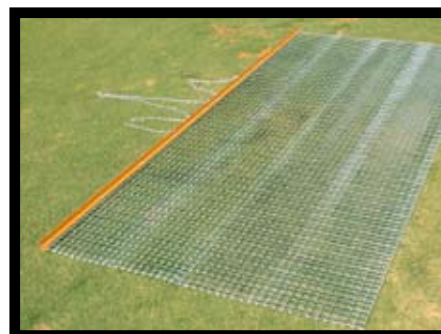
<b>MODELL</b>	<b>P.OLSSON B 3000</b>	
<b>ARBEIDSBREDDDE</b>	300 cm (max)	
<b>LENGDE</b>	150 cm	
<b>VEKT</b>	75 kg	



## Sisis Dressernet

Dressernettet finnes i to ulike størrelser. Anvendes ved innarbeiding av dresser-sand og granulat.

<b>MODELL</b>	<b>SISIS DRESSERNETT</b>	
<b>ARBETSBREDDDE</b>	270 cm	180 cm
<b>DIMENSJONER</b>	270 x 120 cm	180 x 120 cm
<b>TRAKTOR</b>	Bogserande	Handredskap





# Harvning

## LRK 200

Harven har 3 rader med 5 mm doble pinner. Bak disse er det montert børster på en strekkmetalplate

MODELL	LRK 200
ARBEIDSBREDDEN	200 cm
LÄNGD	130 cm
VEKT	105 kg



## HÖRGER KUNSTGRESSRENSER SKU

### Frontmontert for kompaktraktorer.

Kun ved kontinuerlig vedlikehold, kan fylte kunstgressbaner opprettholde sine fordelaktige egenskaper og gi en mangeårig god utnyttelse.

Det er nødvendig med jevne mellomrom å ta ut deler av fyllmaterialet for å fjerne forurensingen og utfiltrere finstøvet. Videre må de knekkede kunst gresstråene rettes opp igjen og fyllmaterialet legges inn på nytt for å stabilisere kunstgresstråene. I tillegg skal flaten gi et jevnt pent inntrykk.

MODELL	SKU
ARBEIDSBREDDEN	150 cm
KRAFTBEHOV	15 hk
TRAKTORSTØRRELSE MINIMUM	35/40 hk

Front hydraulik med 3 pkt feste, løftekraft minimum 500 kg  
Mekanisk front PTO 1000 o/min eller 2000 o/min (oppgis ved bestilling)



# Oppsamling

## RBK 1500



RBK 1500 er en enkel type renser for daglig kjøring. Takket være at du kan holde en relativt høy fart så tar det ikke mer enn en time å rengjøre en hel fotballbane. Ved å bruke denne børsten regelmessig minimeres behovet for dyp rengjøring fordi du tar opp søppelet før det blir tråkket ned i gresset. Dette betyr at du sparer tid, som igjen gjør det mulig å spare mye penger.

MODELL	RKB 1500
ARBEIDSBREDDE	150 cm
HØYDE	35 cm
VEKT	70 kg

## Sisis SSS-1000



Bogserende oppsamler med roterende børste som har stillbart marktrykk. Samtidig som den samler opp søppel fra matten og den tilbakefører granulatet via en sil som sitter i bunn av aluminiumbehållaren. Beholderen er enkel å tømme. Draget kan felles rett opp for smidigere lagring og transport.

MODELL	SISIS SSS-1000
ARBEIDSBREDDE	100 cm
DIMENSJIONER	87 x 156 x 39 cm
VEKT	112 kg
TRAKTORSTØRRELSE MINIMUM	8 hk

### Husk:

- En dålig vedlikeholdt kunstgressbane som er ujevn og hard, kan være direkt farlig å spille på og gi en økt skaderisiko for spillerne.
- En dålig vedlikeholdt kunstgressbane mister vesentlig av sin forventede livslengde. Med et godt vedlikehold kan livlengden økes med inntil 25%.
- En dårlig vedlikeholdt bane taper sine gode spilleegenskaper.

# Vintervedlikehold

## Westbjørn Kunstgressbaneskjær

Kunstgressbaneskjær er spesialkonstruert for snørydding av kunstgressbaner. Kan tilpasses til de fleste bæremaskiner. Vendbart gummiskjær og justerbart i høyden.

<b>MODELL</b>	<b>HYDR V4600001</b>
<b>ARBEIDSBREDDDE</b>	460/350 cm
<b>HØYDE</b>	541 mm
<b>DYBDE</b>	1422 mm
<b>VEKT</b>	306 kg



## F 150/ 180 THS

### Mekanisk frontmontert fres for små bæremaskiner

Dette er en snøfres bygget etter to-trinns prinsippet beregnet for små kompatmaskiner. Snøfresen har vist meget gode resultater i all type snø og skiller seg spesielt fra konkurrentene i kram og våt snø. Kastlengden er inntil 25 meter avhengig av snøen konsistens (for hydraulisk drevet fres avhenger dette også av bæremaskinens hydraulikkapasitet). Snøfresen har en viftediameter på 420mm og en åpen innmatertrommel på hele 500mm med doble gjengesegmenter og taggete utforming. Den åpne innmaterskruen gir en meget god innmating i all type snø og taggene "tygger" seg inn i hard og kompakt snø. Girkasse kan monteres så spleintapp sitter enten 195mm eller 355mm over bakken. En fordel for å få minimalt med vinkel på PTO akslingen. Innfestingsplate er boltet og har flere innfestingsmuligheter i høyden. Ski er standard. Hjul er tilgjengelig som ekstrautstyr. Kan brukes på maskiner med 540-, 1000- eller 2000 o/min på kraftuttaket. Omdreiningretning høyere. Snøfresen har brytebolt både på innmaterskrue og vifte (på PTO aksel, ikke inkludert) for maksimal sikkerhet. Brytebolt på innmaterskrue sitter lett tilgjengelig.

<b>MODELL</b>	<b>F 150THS</b>	<b>F180 THS</b>
<b>ARBEIDSBREDDDE</b>	150 cm	15 cm
<b>VIFTEDIAMETER</b>	42 cm	42 cm
<b>INNMATERSKRUE</b>	50 cm	50 cm
<b>VEKT</b>	260 kg	280 kg
<b>EFFEKTBEHOV</b>	Fra 20-45 hk	
<b>PTO</b>	540-, 100- eller 2000 o/min	
<b>SPLEIN</b>	1 3/8"	1 3/8"

#### Ekstrautstyr:

- Innfestingsramme redskapsdel
- Hydraulisk nedbrekk
- Hydraulisk nedbrekk for maskiner med kun 1 dobbeltvirkende hydr uttak
- Hjul
- Kantkniver





## MASKINER FOR VEDLIKEHOLD AV ALLE DINE OVEFLATER



### **Maskiner for deg som har begge beina på jorda.**

Vi har en spesiell følelse for overflater. Det er kanskje ikke så rart, når vi har brukt mer enn 30 år på produkter som gjør verden rundt oss litt vakrere. Vårt arbeid berører alt du går på, og vi håndplukker maskiner som klipper, blåser, suger, feier, raker, vasker, freser og rydder marken foran deg.

Hako Ground & Garden AS er et skandinavisk konsern som eies av den tyske, multinasjonale industrigruppen Hako Holding GmbH & Co. KG. Som generalagent garanterer vi at alle varemerkene vi har ansvaret for holder høy kvalitet, med pålitelig service i nærheten av deg og forhandlere som kjenner maskinene fra innerst til ytterst.



**[www.hako.no](http://www.hako.no)**

Hako Ground & Garden AS, Verkseier Furulundsvei 13, pb 73 Alnabru, N-0614 Oslo Tlf 22 90 77 60 [hako@hako.no](mailto:hako@hako.no)