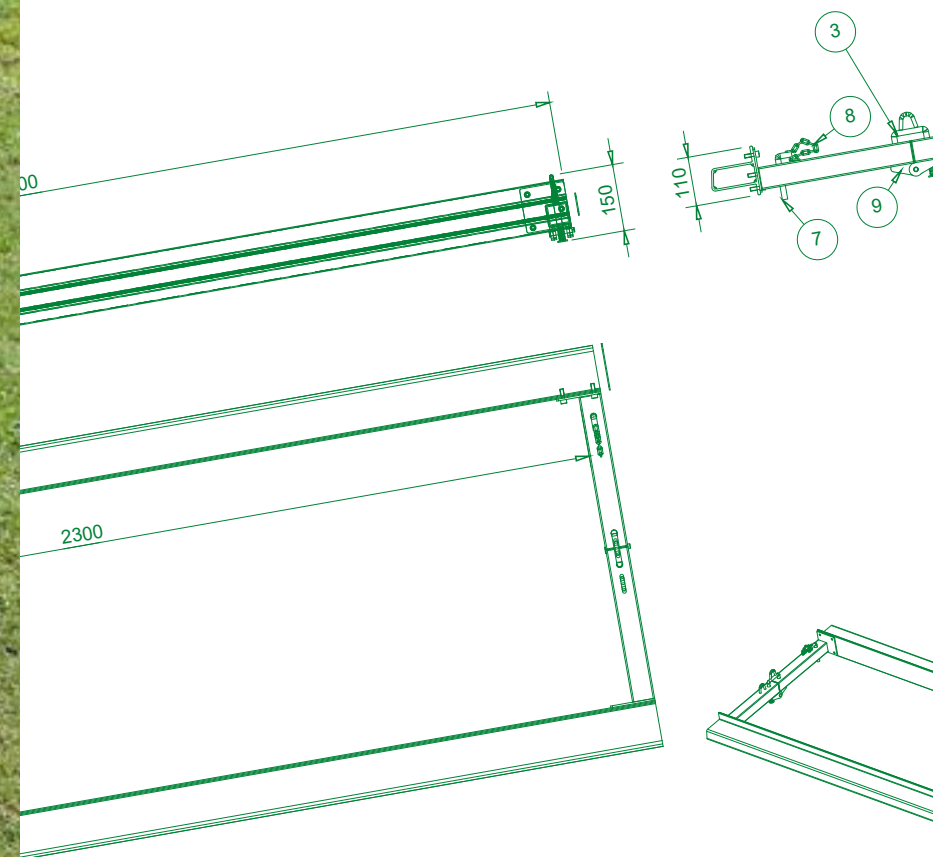




Bruksanvisning
Orax rasskydd

Innehållsförteckning

ALLMÄN INFORMATION	3
GRAVSTÄMP MED LÄM	4
INSTRUKTION GRAVLÄMMAR (GRÄVNING)	5
INSTRUKTION (ÅTERFYLLNAD)	5
REKOMMENDATIONER FÖR ANTAL STÄMPLINGSLÄMMAR FÖR OLIKA GRAVDJUP	6
GRAVMALLAR	7
INSTRUKTION RAM OCH LÄMMAR FÖR GRAVGRÄVNING (GRÄVNING)	8
UPPTAGNING AV GRAVMALLAR (ÅTERFYLLNAD)	8
TILLBEHÖR	9

ALLMÄN INFORMATION

Godkända rasskydd

För en effektiv och säker gravgrävning rekommenderar vi att använda godkända rasskydd och tillbehör.

Arbetsmiljöverket ålade Svenska kyrkan att redovisa hur man säkerställer att inga incidenter händer vid gravgrävning. Sweco fick i uppdrag att ta fram de jordtryck som rasskydd måste stå emot vilket redovisades i rapporten "Vägledande geoberäkningar vid gravgrävning" (2014).

Orax rasskydd, stämplingslämmar och gravmallar, är konstruerade för att stabilisera schakt vid grävning av gravar. Dimensioneringsberäkningar och mekaniska provningar har utförts av RISE/SP i Borås. Rasskydden kan användas i samtliga jordartstyper/belastningsfall för ett schaktdjup ner till 2,5 meter (Gravmall light, underram max 1,6 meter gravdjup) när de monteras enligt instruktion. Undantag är fall när grundvattenyta förekommer i marknivå.

Grävmaskin ska placeras vid schaktets kortsida. Placering eller körning längs med långsidan kan medföra kollaps.

Garanti

Gravlämmarna/stämpan har 24-månaders garanti mot fabrikationsfel räknat från leveransdatum. Garantin gäller enbart så länge den har använts på föreskrivet sätt, reparation får endast ske av fackman och för att garantin ska gälla av Orax utsedd personal.





GRAVSTÄMP MED LÄM

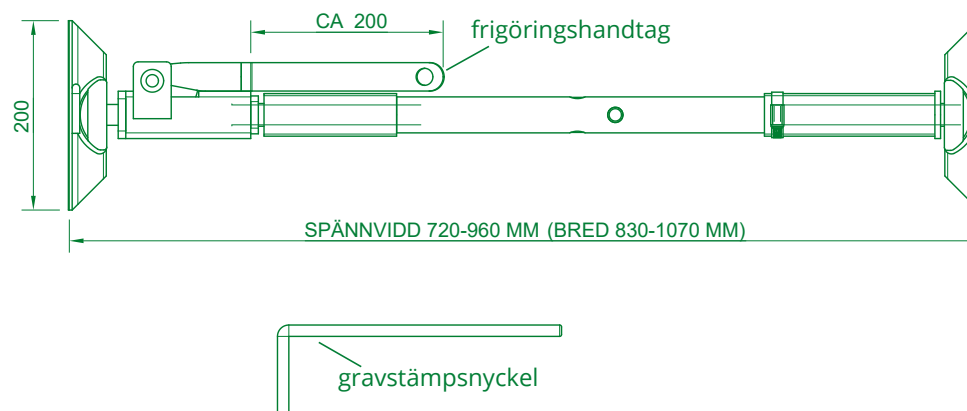
Orax stämplingslämmar är genom sin konstruktion ett effektivt och säkert redskap vid gravgrävning.

För gravdjup ner till 2m krävs följande:

- Stämplingsläm övre 2 stycken, Aluminium
- Stämplingsläm mellan 4 stycken, Aluminium
- Stämplingsläm botten 2 stycken, Aluminium
- Gravstämp I:02 med frigöring 6 stycken, stålkonstruktion
- Delad botten Gravstämp I:02 med frigöring 2 stycken
- Frigöringskrok 2 stycken

Stämplingslämmarna väger ca. 26 kg/st och gravstämpan 7,4 kg/st.

Rekommendationer för andra gravdjup finns på sidan 6.



INSTRUKTION GRAVLÄMMAR (grävning)

Vid grävning av gravar använd alltid utrustning anpassat för ändamålet enligt de föreskrifter som rekommenderas vid gravgrävning. Följ de säkerhetsföreskrifter som följande:

- Gräv ca 50 cm
- Lägg ut övre stämplingslämmarna på underlägg rasskydd 10245.
- Montera gravstämpan (Se till att spaken för frigörning är i låst läge). Spänn ut stämpan med följande nyckel.
- Fortsätt grävningen och kroka i undre stämplingslämmarna.
- Montera gravstämpan med frigörning.
- Processen upprepas tills alla stämplingslämmar och gravstämp är på plats.
- Om möjligt gräv ur extra på kortsidans botten för att förenkla upptagandet av bottenlämmen.

Vi rekommenderar att sista lämmen sätts ca 20-35 cm från botten av graven samt att graven är 90-95 cm bred längst ner. Lämmarna kopplas ihop med krokar vid sidorna. Översta lämmen är försedd med bärhandtag som också ger stöd för lämmen vid markplanet.

INSTRUKTION (återfyllnad)

- I den mån det är möjligt fylls utrymmet runt kistan med jord före det att nedersta stämplingslämmarna och gravstämpan tas bort.
- Dra upp spaken på gravstämpan från marknivå med hjälp av frigörningskroken för att frilägga gravstämpan. Ta upp gravstämp och bottenlämmarna med hjälp av kroken. Bottenlämmarna lyfts diagonalt upp ur graven.
- Jord fylls på till underkanten på nästa stämplingslämmar. Processen enligt ovan upprepas tills alla stämplingslämmar och gravstämp tagits bort.



REKOMMENDATIONER FÖR ANTAL STÄMPLINGSLÄMMAR FÖR OLIKA GRAVDJUP

Gravdjup	Övre läm	Mellanläm	Bottenlä	Bottenläm delad	Totaldjup	Botten (fritt från läm)
150-160 cm	2	2	0	2	119 cm	31-41cm
170-180 cm	2	2	2	0	139 cm	32-41 cm
190-200 cm	2	4	0	2	162 cm	28-38 cm
210-220 cm	2	4	2	0	182 cm	28-38 cm
240-250 cm	2	6	2	0	225 cm	25-35 cm



Lämmarnas bygghöjd

Tillverkade i återvunnen aluminium

Övre läm:	56 cm
Mellanläm:	43 cm
Bottenläm:	40 cm
Delad Bottenläm:	20 cm
Total längd:	243 cm
Innermått längd:	222 cm
Höjd:	40 cm (bygger ca. 43 cm)
Vikt:	26 kg/läm

Gravstämpan och lämmarnas delar

1. Övre fäste stämplingsläm
2. Stämplingsläm/Gavelplåt
3. Fäste gavelplåt
4. Spännare
5. Frigöringshandtag



GRAVMALLAR

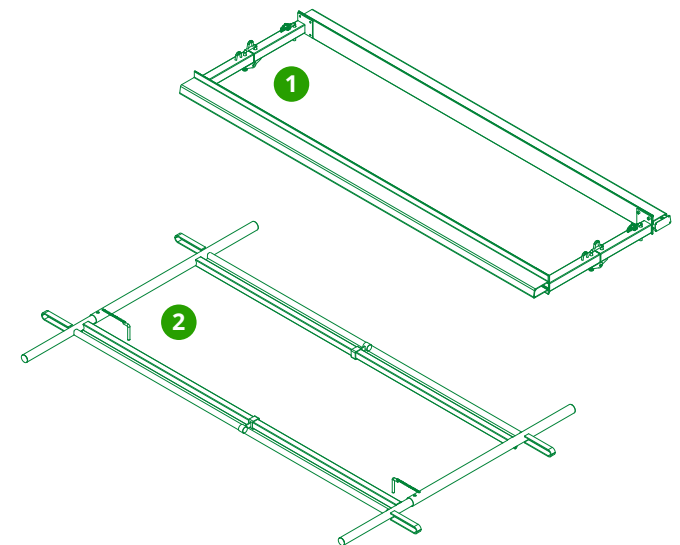
Avsedda för stående spont. 30 st hela och 2 st halva krävs för tätspontning. Ett säkert hjälpmedel vid gravgrävning där rinnsand och lösa stenar förekommer. Gravmallarna är ställbara i sidled. Allt arbete med upptagning av gravmallar/lämmar sker från markplan, för en god säkerhet. I varje hörn av underramen sitter en kedja fast. Kedjorna krokas fast i överramen.

1 sats gravmallar består av:

- 1 st överram
- 1 st underram (Finns i två varianter för olika gravdjup, max 1,6 och 2,5 meter)
- 2 st frigörningskrokar
- 32 st lämmar (väger ca. 3-4 kg per läm)
- 1 st lyftkrok till lämmar

Underramen har möjlighet till justerbar bredd från 700 mm (min) till 890 mm (max) bredd i steg om 48 mm. Vikt på underramen är 48 kg (fig.1), finns även som light-version som väger 30 kg.

Överramen är ställbar bredd mellan 984 (max) till 792 (min) i steg om 48 mm. Ramen väger 16 kg. (fig.2)



INSTRUKTION RAM OCH LÄMMAR FÖR GRAVGRÄVNING (GRÄVNING)

- Vid 1,5 m grav placeras underramen ovanför kistan på ca 1 m djup. Vid 2,5 m grav, placera underramen på 2 meter.
- Gräv så djupt det går utan rasrisk.
- Lägg ner underramen.
- Lägg ut överramen i markplan.
- Fäst de fyra kedjorna i krokarna på överramen.
- Res upp lämmarna omkring ramarna.
- Fortsätt grävningen och tryck ner lämmarna under tiden grävningen fortgår. Underramen blir hängande i kedjorna på önskat djup.
- Gräv vidare till fullt djup och tryck ner lämmarna efter hand.

UPPTAGNING AV GRAVMALLAR (ÅTERFYLLNAD)

- Återfyll runt kistan.
- Drag ur båda spärrarna som håller nedre ramen låst i utvikt läge.
- Eventuellt behöver mittersta gavellämmarna tas upp först för att det ska bli enklare att ta upp underramen.
- Vik ihop ramen med frigöringsverktyg. Använd medföljande lyftkrokar i de öglor som finns på ramens kortsidor.
- Lyft upp nedre ramen.
- Drag upp lämmarna allt eftersom återfyllningen fortsätter.
- Lyft bort överramen.



TILLBEHÖR

Frigöringsverktyg

Frigöringsverktyg till gravmallens underram. Gjord för att underlätta och möjliggöra ett snabbare, säkrare och mer ergonomiskt upptagande av underramen. Genom att använda verktygets hävarm behövs betydligt mindre kraft för frigöring.

Det rekommenderas att arbeta i par med varsitt verktyg för att underlätta frigöring, speciellt om underramen sitter hårt fast.

Frigöringskrok till Orax rasskydd

Frigöringskrok till gravstämp och lämmar samt gravmall underram.

Används vid gravstämp med läm för att frigöra gravstämpan och lyfta upp den, även för att lyfta upp lämmarna.

Används vid gravmall med läm för att frigöra sprinten i underramen och sedan lyfta upp den i lyftöglan.

Underlägg rasskydd

Förhindrar att stämplingsläm eller överram sjunker ned i marken.

Gravkantskärare

Gravkantskäraren underlättar arbetet med att montera rasskydden vid gravgrävning. Verktöget är en blandning av ett spett och en spade. Bladet är tillverkat av rostfritt stål och skaftet har ett greppvänligt gummiöverdrag. Dess tyngd gör att man enkelt kan ordna till fina kanter, ta bort rötter och gräskant. Genom att använda gravkantskäraren kan arbetet utföras säkert och effektivt utan att behöva gå ned i graven.

Lyftkrok till gravlämmar

Lyftkrok till Orax rasskydd, 66 cm lång. Används för att lyfta upp lämmarna.



Rasskydd till urngrav

Rasskyddet förhindrar ras från finsand, lera, lösa stenar och grus i urngraven.

Tillverkad i rostfritt stål och lackerad.

Urngravslock

Ett urngravslock gjort i svart pulverlackat stål.

Pulverlackat stål (matt svart)

Gravlock

Utförande i kryssknäckt 2 mm aluminiumplåt. Lackerad i grå tålig pulverlack.

Tål hög belastning ca 180 kg.

Lås till gravlock

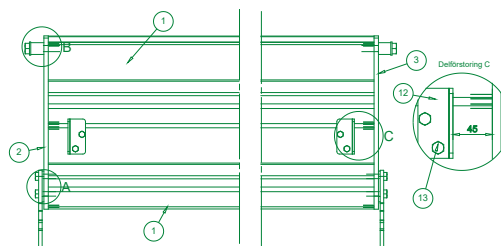
Säkerställer att gravlocket inte flyttas av obehörig. Kan enkelt monteras på befintliga gravlock. Monteras en eller två stycken på respektive kortsida. Kätting ingår, en per fäste på 2m. Kedjan fästes i rasskyddet (stämplingslämmen eller gravmallen)

Körplattor/markskydd för körning på känsliga platser

TempoTrax® Light markskyddsmattor är tillverkade av 100% återvunnen lågdensitetspolyeten (LDPE) och är belastningstestad till en maximal belastning på 10 ton på vanlig men fast mark, som den genomsnittliga grästäckt trädgården under våren / sommaren.

Plattan är flexibel vilket gör att den formar sig efter underlaget och dess låga vikt gör att den enkelt kan flyttas för hand. Den är böjbar, våtbeständig och hållbar.





AB Orax - Hobergs gränd 6, 447 37 Vårgårda
www.orax.se - info@orax.se - 0322 - 62 07 50