

VEILIGHEIDSINSTRUCTIEKAART

Aanslaan van lasten met scherpe randen met kettingen

1. RISICO'S

- Breuk van aanslagmateriaal
- Vallen van de last

2. VEILIGE WERKINSTRUCTIES/ FOTO'S

1. Er wordt gewerkt met een ketting.
2. De ketting bevindt zich rond een scherpe rand.

Gewicht van de last verdubbelen
= $TWB \times 2$

Scherpe rand = "NIET samendrukbaar" =

- lasten zoals slabs, blooms, platen, granieten blokken, biletten, coils, damgoten, ...
- voorwerp waarrond de ketting loopt: haken, shackles, ...

Rekenvoorbeelden:

Overdraaien van slabs met eindloze kettingen



Ketting rond scherpe rand

Gewicht van de slabs = 14 ton

| | |
|--|--------------------------------|
| TWB= | 14 ton x 2 = 28 ton |
| A = | 3,5 |
| VWB ₍₁₎ = | TWB / A = 28 ton / 3,5 = 8 ton |
| ⇒ Elke ketting moet een VWB van 8 ton hebben | |

Tabel 2: AANSLAGFACTOREN VOOR HET BEHANDELEN VAN ALLE IJZER- EN STAALPRODUCTEN OF BLOKKEN GRANIEET MET KETTINGEN MET TOPHOEKEN VAN MAX. 60° ENKEL BESTEMD VOOR HET AANSLAGMATERIAAL DAT ZICH OMHEEN DE LAST BEVINDT.

B. Aanslagfactoren bij gebruik EINDLOOS aanslagmateriael.

| 1 | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
|----------|--------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|
| EINDLOOS | 2 X EINDLOOS DOORSCHOREN | 2X IN BROEK AAN SPREIBALK | | 2X IN BROEK AAN SPREIBALK |
| | | EINDLOOS IN BROEK | | 2X EINDLOOS IN BROEK |
| | | 2 X EINDLOZE LENGEN | | |

C. Toegelaten Werk Belasting = Veilige Werk Belasting x Aanslagfactor
TWB = VWB₍₁₎ x A

| VWB ₍₁₎ \ A | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1500 | 2100 | 2550 | 3900 | 5250 |
| 2000 | 2800 | 3400 | 5200 | 7000 |
| 2500 | 3500 | 4250 | 6500 | 8750 |
| 3000 | 4200 | 5100 | 7800 | 10500 |
| 4000 | 5600 | 6800 | 10400 | 14000 |
| 5300 | 7420 | 9010 | 13780 | 18550 |
| 6700 | 9380 | 11390 | 17420 | 23450 |
| 8000 | 11200 | 13600 | 20800 | 28000 |
| 10000 | 14000 | 17000 | 26000 | 35000 |
| 11200 | 15680 | 19040 | 29120 | 39200 |
| 12500 | 17500 | 21250 | 32500 | 43750 |
| 14000 | 19600 | 23800 | 36400 | 49000 |
| 15000 | 21000 | 25500 | 39000 | 52500 |

VEILIGHEIDSINSTRUCTIEKAART

Aanslaan van lasten met scherpe randen met kettingen

Overdraaien van coils met eindloze kettingen










Ketting rond scherpe rand

Gewicht van de 2 coils samen = 17 ton

| | |
|---|---|
| TWB= | 17 ton x 2 = 34 ton |
| A = | 3,5 |
| VWB ₍₁₎ = | TWB / A = 34 ton / 3,5 = 10 ton (tabel) |
| ⇒ Elke ketting moet een VWB van 10 ton hebben | |

Tabel 2: AANSLAGFACTOREN VOOR HET BEHANDELLEN VAN ALLE IJZER- EN STAALPRODUCTEN OF BLOKKEN GRANIEET MET KETTINGEN MET TOPHOEKEN VAN MAX. 60° ENKEL BESTEMD VOOR HET AANSLAGMATERIAAL DAT ZICH OMHEEN DE LAST BEVINDT.

B. Aanslagfactoren bij gebruik EINDLOOS aanslagmaterieel.

| 1 | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
|--|---|---|-----|---|
|  |  |  | |  |
| | |  | |  |
| | |  | | |

C. Toegelaten Werk Belasting = Veilige Werk Belasting x Aanslagfactor
TWB = VWB₍₁₎ x A

| A | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| VWB ₍₁₎ 1500 | 2100 | 2550 | 3900 | 5250 |
| 2000 | 2800 | 3400 | 5200 | 7000 |
| 2500 | 3500 | 4250 | 6500 | 8750 |
| 3000 | 4200 | 5100 | 7800 | 10500 |
| 4000 | 5600 | 6800 | 10400 | 14000 |
| 5300 | 7420 | 9010 | 13780 | 18550 |
| 6700 | 9380 | 11390 | 17420 | 23450 |
| 8000 | 11200 | 13600 | 20800 | 28000 |
| 10000 | 14000 | 17000 | 26000 | 35000 |
| 11200 | 15680 | 19040 | 29120 | 39200 |
| 12500 | 17500 | 21250 | 32500 | 43750 |
| 14000 | 19600 | 23800 | 36400 | 49000 |
| 15000 | 21000 | 25500 | 39000 | 52500 |

Overdraaien van blok graniet met enkel part kettingen



Ketting rond scherpe rand

Gewicht van de granietblok = 14 ton

| | |
|--|--|
| TWB= | 14 ton x 2 = 28 ton |
| A = | 3,5 |
| VWB ₍₁₎ = | TWB / A = 28 ton / 3,5 = 8 ton (tabel) |
| ⇒ Elke ketting moet een VWB van 8 ton hebben | |

Tabel 2: AANSLAGFACTOREN VOOR HET BEHANDELLEN VAN ALLE IJZER- EN STAALPRODUCTEN OF BLOKKEN GRANIEET MET KETTINGEN MET TOPHOEKEN VAN MAX. 60° ENKEL BESTEMD VOOR HET AANSLAGMATERIAAL DAT ZICH OMHEEN DE LAST BEVINDT.

A. Aanslagfactoren bij gebruik ENKEL PART aanslagmaterieel.

| 1 | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| | |  | |  |

C. Toegelaten Werk Belasting = Veilige Werk Belasting x Aanslagfactor
TWB = VWB₍₁₎ x A

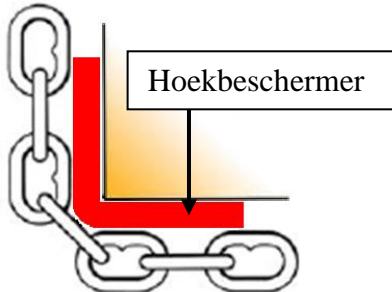
| A | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 3,5 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| VWB ₍₁₎ 1500 | 2100 | 2550 | 3900 | 5250 |
| 2000 | 2800 | 3400 | 5200 | 7000 |
| 2500 | 3500 | 4250 | 6500 | 8750 |
| 3000 | 4200 | 5100 | 7800 | 10500 |
| 4000 | 5600 | 6800 | 10400 | 14000 |
| 5300 | 7420 | 9010 | 13780 | 18550 |
| 6700 | 9380 | 11390 | 17420 | 23450 |
| 8000 | 11200 | 13600 | 20800 | 28000 |
| 10000 | 14000 | 17000 | 26000 | 35000 |
| 11200 | 15680 | 19040 | 29120 | 39200 |
| 12500 | 17500 | 21250 | 32500 | 43750 |
| 14000 | 19600 | 23800 | 36400 | 49000 |
| 15000 | 21000 | 25500 | 39000 | 52500 |

VEILIGHEIDSINSTRUCTIEKAART

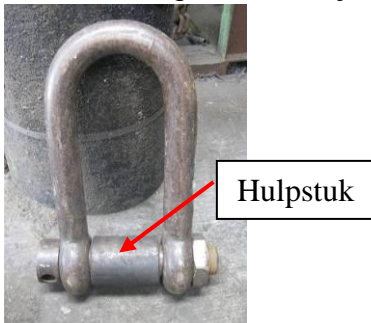
Aanslaan van lasten met scherpe randen met kettingen

Om de scherpe rand te verminderen:

- Gebruik hoekbeschermers.



- Gebruik "hulpstukken" bij het aanslaan van kettingen over shackles e.d.



4. VERPLICHT TE DRAGEN PBM'S



5. AANDACHTSPUNTEN



ALTIJD !

- VERMIJD ALTIJD SCHOKKEN TIJDENS HET HIJSEN
- ZORG STEEDS DAT HET AANSLAGMATERIAAL NIET KAN VERSCHUIVEN TIJDENS HET STIJF ZETTEN EN TRANSPORTEREN VAN DE LAST
- ZORG ERVOOR DAT DE KETTINGEN NIET GEKLEMD RAKEN BIJ HET VIEREN VAN DE LAST

NOOIT !

- LEG NOOIT KNOPEN IN HET AANSLAGMATERIAAL
- LAAT BIJ DE BEHANDELING NOOIT KETTINGEN "SCHUREN" OVER RUWE OPPERVLAKKEN
- NOOIT LASSEN, BRANDEN OF SLIJPEN AAN KETTINGEN UIT GELEGEERD STAAL
- TREK NOOIT KETTINGEN ONDERUIT WANNEER DE LAST OP DE KETTING STEUNT