

MONTERINGSANVISNING

# MOTORISERT PORTALKRAN FOR VERKSTED

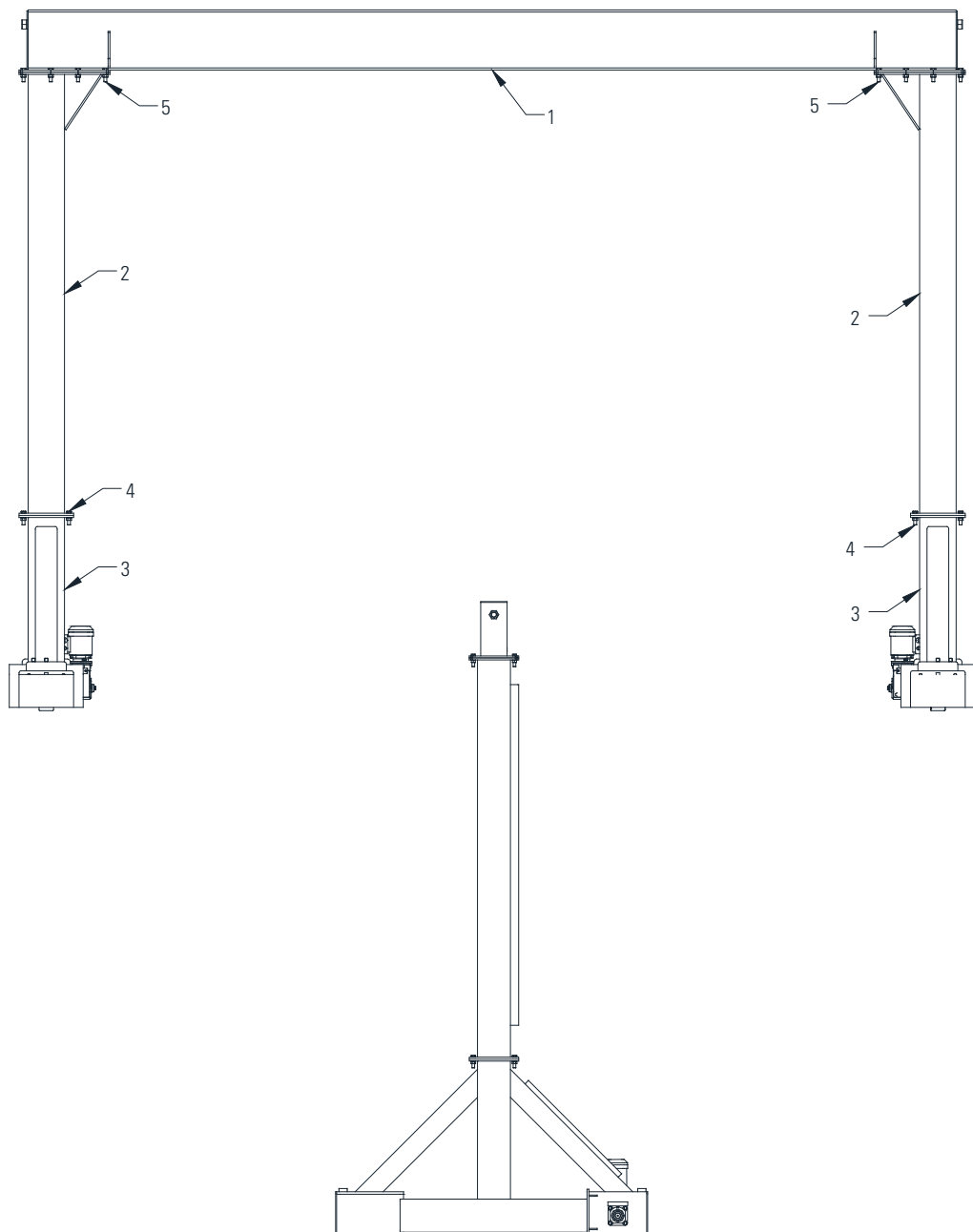




- 1. MONTERINGSINSTRUKSERMonteringsskjema og -instruksjoner ..... 4
  - 1.1. Portalkran for verksted ..... 5
  - 1.2. Spole ..... 6
  - 1.3. Tilførselsledning ..... 7
  - 1,4. Motorfunksjon ..... 8
  - 1.5. Elektrisk installasjon ..... 9
- 2. KUN FOR PORTALKRAN PÅ BATTERI ..... 10
- 3. BRUK AV BETJENINGSSYSTEMET ..... 12
- 4. HVA DU MÅ GJØRE OG IKKE GJØREHva du må gjøre og ikke gjøre ..... 16
- 5. BETINGELSER FOR SVINGKRANPRØVENETestforhold for svingkraner og portalkraner ..... 18
- 6. RESERVEDELERReservedeler .....20
- 7. KARAKTERISTIKKERKarakteristikker .....22

# 1. MONTERINGSINSTRUKSER

## 1.1. Portalkran for verksted



## GENERELL SAMMENMONTERING

1. Dersom portalkranens føtter kan demonteres, skal stolpene monteres ❷ på bærebjelkene ❸ ved hjelp av de medfølgende boltene ❹.
2. Fjern boltene ❺ som er montert på tverrbjelkens plater.
3. Bruk et tilpasset løfteredskap til å løfte tverrbjelken til fothøyde.
4. Rett opp en av føttene ❷ + ❸ vertikalt til den faller sammen med platene, før inn skruer og muttere ❺ og blokker deretter den ene platen mot den andre.
5. Gå frem på samme måte med den andre foten.

En annen fremgangsmåte er å montere det hele med tverrbjelken på gulvet og med føttene liggende på sidene, og deretter å sette portalkranen på hjulene. Rekkefølgen for monteringen er den samme.

Tiltrekkingsmoment for boltene:

|      |              |
|------|--------------|
| M 10 | : 3.5 daN.m  |
| M 12 | : .5 daN.m   |
| M 14 | : 9.6 daN.m  |
| M 16 | : 14.6 daN.m |
| M 18 | : 20 daN.m   |
| M20  | : 29 daN.m   |
| M24  | : 49 daN.m   |
| M27  | : 71 daN.m   |

## BRUK

Brukes i overensstemmelse med maksimal nyttelast som angitt i de tekniske spesifikasjonene.

### Vedlikehold

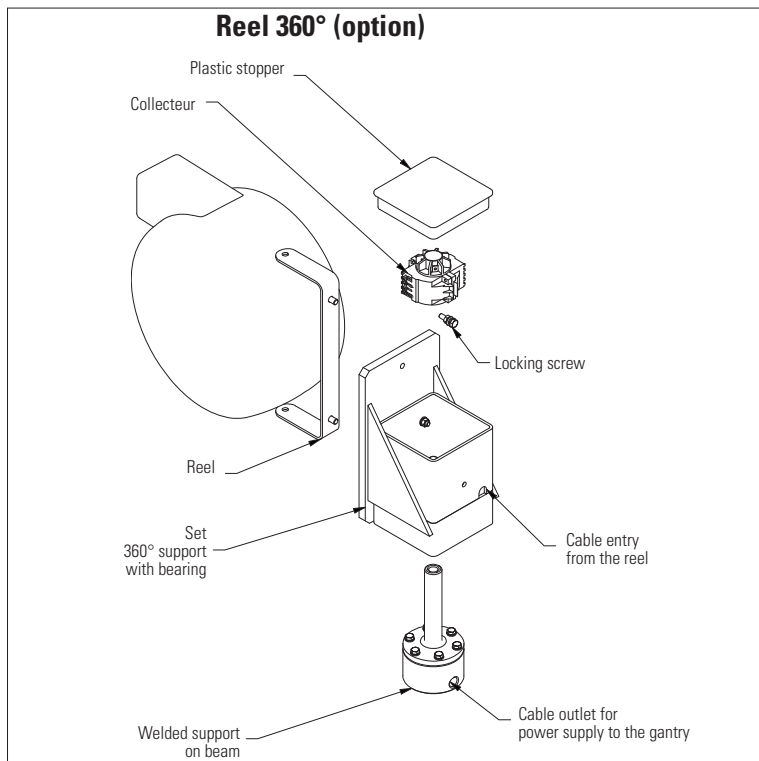
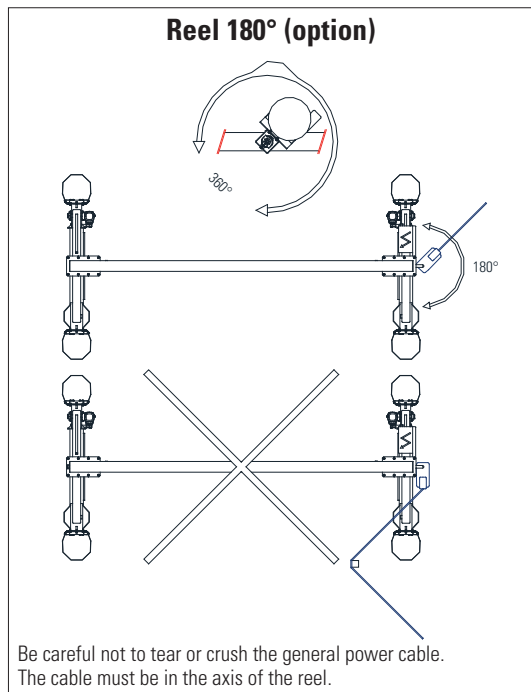
Det er ikke nødvendig med noe spesielt vedlikehold av denne typen kran, men det er viktig å overholde følgende:

- Regelmessig smøring av hjulspindlene.
- Årlig kontroll av skruenes og mutternes tilstramming.
- Kontroll av oljenivå i reduksjonsgiret, og eventuell etterfylling (se bruksanvisningen for reduksjonsgiret).

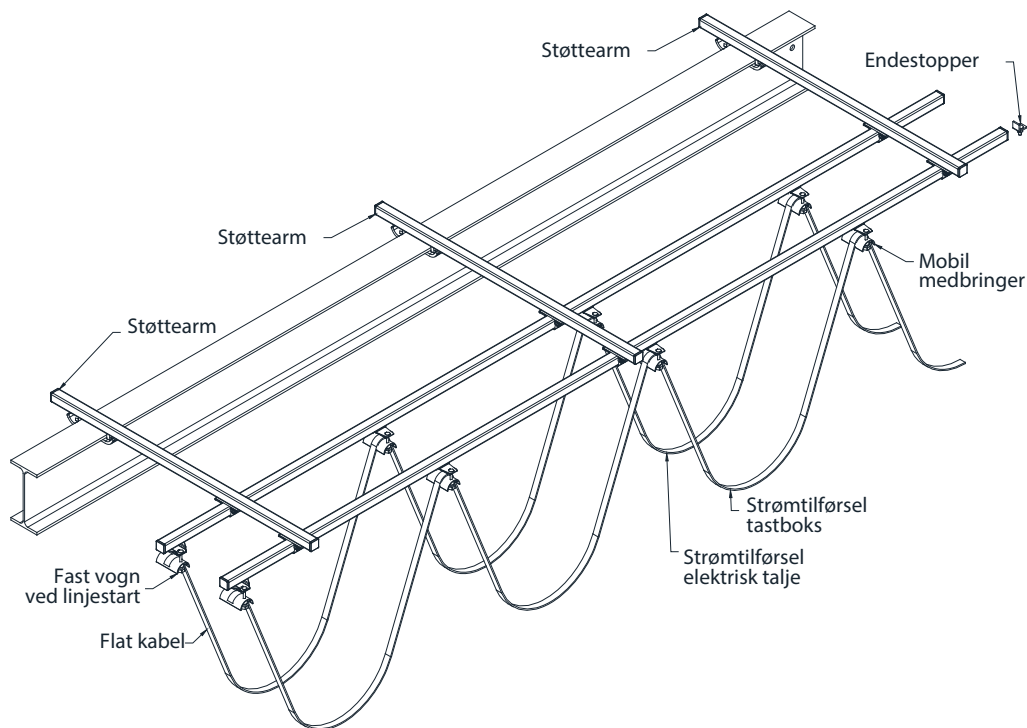
### Påminnelse

Enhver løfteanordning skal mottas og kontrolleres av en godkjent organisme før anordningen tas i bruk. Det er strengt forbudt å bruke løfteanordninger til transport av personer.

## 1.2. Spole



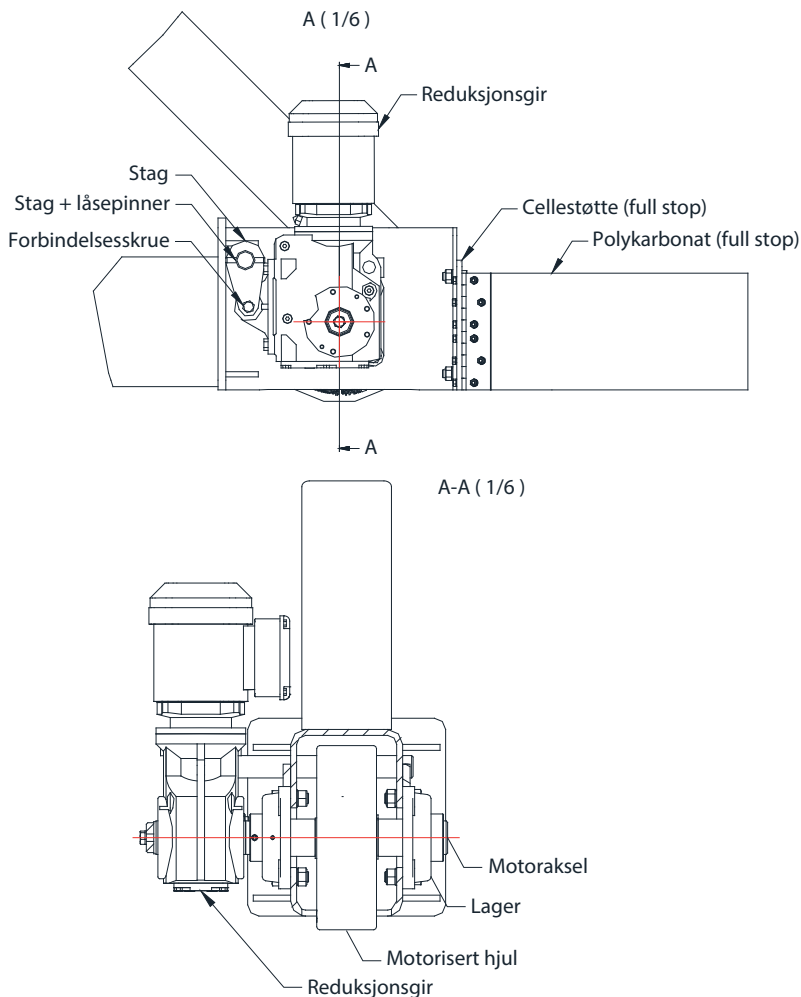
### 1.3. Tilførselsledning



#### **MOUNTING INSTRUCTIONS OF THE POWER SUPPLY LINE**

1. Set the 1<sup>st</sup> bracket according to the sketch.
2. Place the next bracket with a space of max 2m between each one.
3. When the brackets are locked, engage the rail of the line in each bracket and fix it
4. Insert first the fix trolley at the beginning of the line then the mobile trolley and finally the end stop.
5. Put the flat cable through the trolleys distributing them equally along the rail. Let 1m of cable at the end of the rail to lug in the hoist

## 1,4. Motorfunksjon



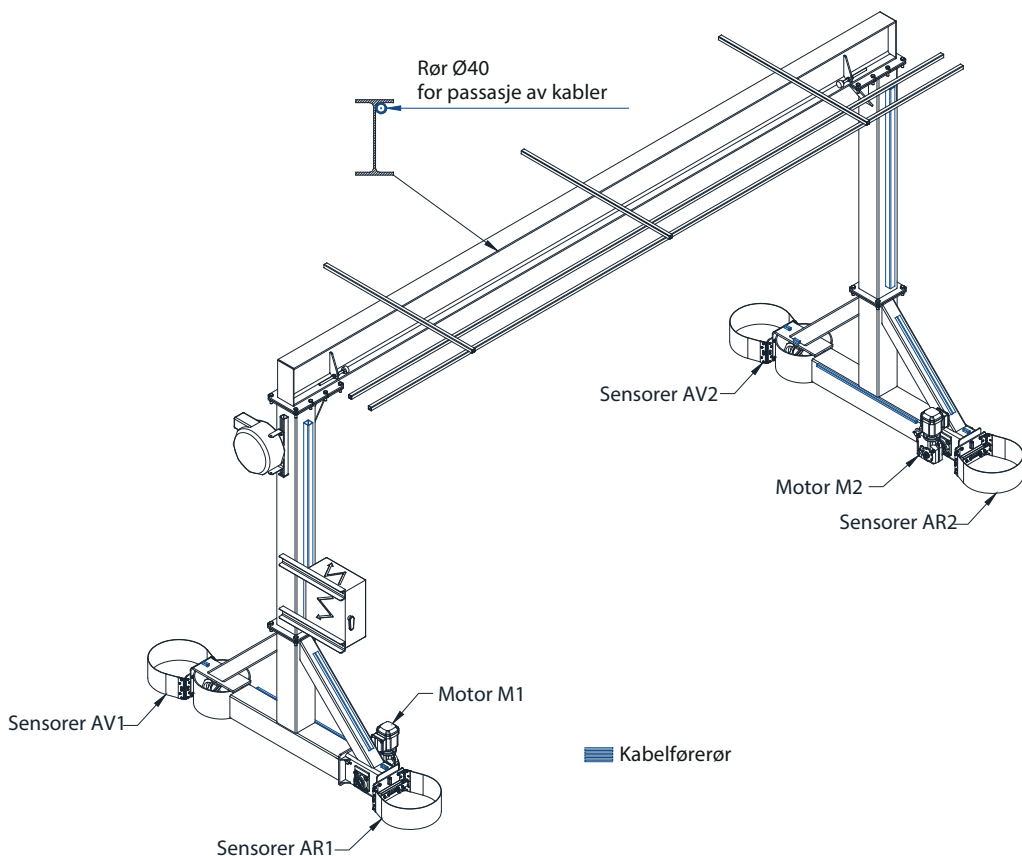
### **Bruksråd når det gjelder motorfunksjonen.**

- Portalkranen skal brukes på et glatt og rent gulv uten hindringer.
- Når det gjelder bevegelsens funksjon:
  - bryter i midtre posisjon: kranen beveger seg i rett linje forover eller bakover, i lav eller høy hastighet;
  - bryter i høyre eller venstre posisjon: kranen dreier rundt seg selv til ønsket posisjon (denne typen bevegelse kan kun skje i lav hastighet). Sett bryteren tilbake i midtre posisjon for å gjenoppta den rettlinjede bevegelsen
- Påse at ikke strømkabelen blir klemt eller revet løs.
- Påse at du ikke for ofte benytter deg av "full stop" (sikkerhetsanordning for endestopp). Dette er et sikkerhetssystem, og skal kun brukes som det.
- Unngå overdrevet trykking på taster.
- Kun autorisert personell har tilgang til den elektriske koblingsboksen og kan utføre vedlikehold av kranen.
- Portalkranen skal ikke brukes til andre formål enn det den er beregnet på.



## 1.5. Elektrisk installasjon

Etter sammenmontering av kranen og tilbehøret, forhold deg til skjemaet under for å føre kablene gjennom de riktige rørene.



### Følgende gjelder for elektrisk tilkobling av reduksjonsgirene:

- Kabel for strømtilførsel til motor, med 5 ledninger:
  - Ledning 1, 2 og 3 på polene U, V og W på motorens koblingspunkt.
  - Ledning 4 og 5 på polene 2 og 3 på brolikeretteren (Sort modul - La den røde ledningen forbli på pol 3).

Påse at de 8 "Full Stop"-kontaktene er koblet inn på normal funksjon.

Dersom Full Stop-ene ikke er normale eller snudd, sjekk posisjonen for Full Stop-ene AR1, AR2, AV1 og AV2 i overensstemmelse med skjemaet under.

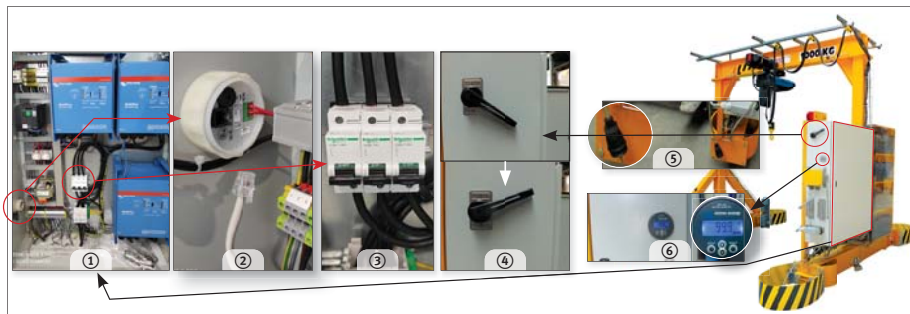
Om nødvendig, vend eventuelt om på de to fasene på motorpolene U og V, for eksempel.

## 2. KUN FOR PORTALKRAN PÅ BATTERI



# VIKTIG!

## PROSEDYRE SOM SKAL OVERHOLDES



### VED FØRSTE IVERKSETTELSE

- ÅPNE OPP HOVEDBOKSEN KONTROLLER AT DE TRE BRYTERNE ER I POSISJON «ON» PÅ DE TRE MULTIPLUS-BOKSENE. *BILDE 1*
- KOBLE KABELN RJ45 TILBAKE PÅ «**VOLUMENHETSMÅLEREN**». *BILDE 2*
- SETT DE TRE BATTERIKONTAKTENE PÅ «ON». *BILDE 3*
- VIPP HOVEDBRYTEREN TIL SIDEN FOR HOVEDBOKSEN I POSISJON I. *BILDE 4*
- ETTER CA. 10 SEKUNDER VIL DE TRE MULTIPLUS-BOKSENE SYNKRONISERES OG LAMPENE LYSER «**PERMANENT GRØNT**». *BILDE 1*
- DE TRE MULTIPLUS-BOKSENE SKAL FORBLI I DENNE POSISJONEN UNDER FUNKSJON AV APPARATET (UNNTATT UNDER TRANSPORT, POSISJON 0). *BILDE 1*
- PORTALKRANEN ER KLAR TIL BRUK  
(SE EVENTUELT BRUKSANVISNINGEN FOR FJERNBETJENINGEN)

### LADING

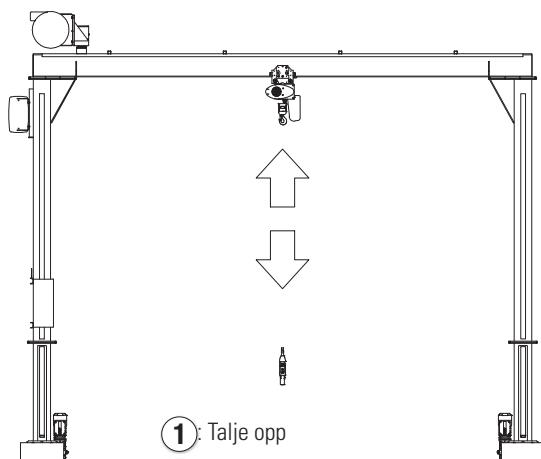
- BATTERIETS LADENIVÅ VISES PÅ «**VOLUMENHETMÅLEREN**» (PÅ SIDEN AV HOVEDBOKSEN). *BILDE 6*
- NÅR PORTALKRANEN IKKE ER I BRUK, SKAL DEN VÆRE KOBLET TIL STRØMNETTET MED ENFASE 230 V, KONTAKTEN UNDER HOVEDBOKSEN. *BILDE 5*
- **NÅR BATTERINIVÅET ER UNDER 50 % SKAL PORTALKRANEN SETTES TIL LADING. *BILDE 6***
- **KRANEN MÅ ALDRI BRUKES NÅR DEN STÅR TIL LADING.**

### BRUK (LADENIVÅ)

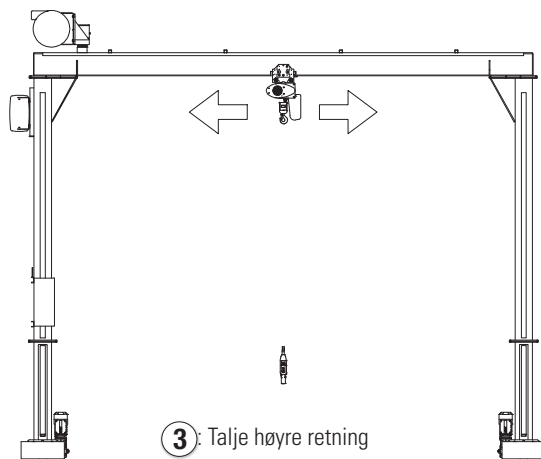
- MELLOM 100 % OG 60 %, NORMAL BRUK.
- NÅR LADENIVÅET FALLER TIL 55 %, VIL ET ALARMSIGNAL LYDE. DET VARSLER BRUKEREN OM AT KRANEN MÅ LADES OPP (SE AVSNITT OM *LADING* OVER). ALARMEN STOPPER OPP NÅR LADENIVÅET KOMMER OPP I 60 %.
- **NÅR LADENIVÅET ER UNDER 50 %, VIL KRANEN STOPPE OPP (LADING ER DA ABSOLUTT NØDVENDIG). KRANEN KAN PÅ NYTT BRUKES NÅR LADENIVÅET ER PÅ 60 %.**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

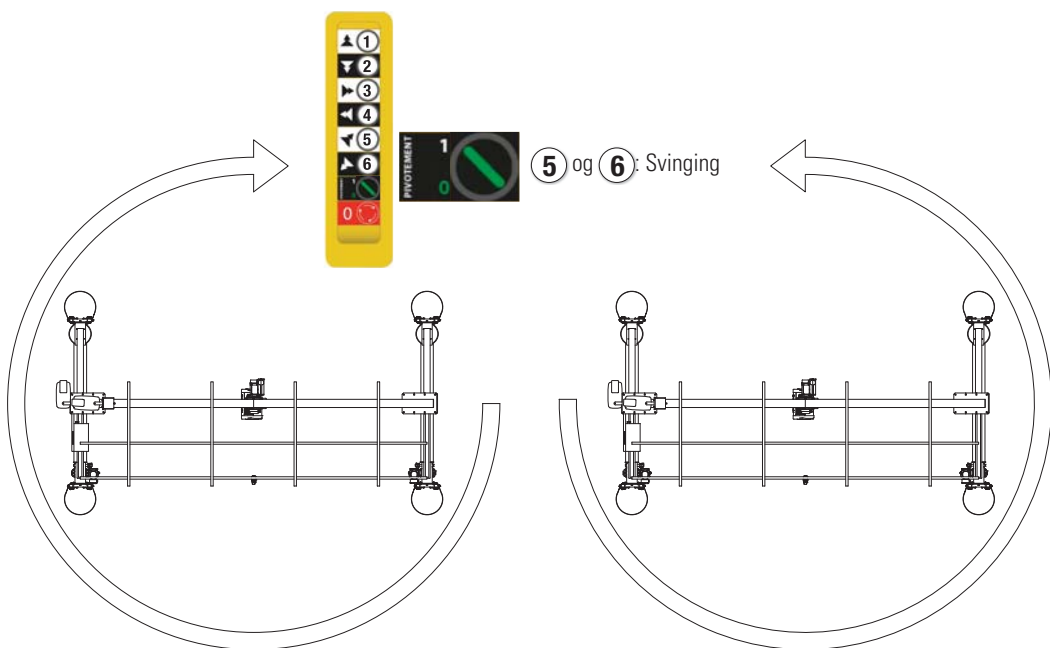
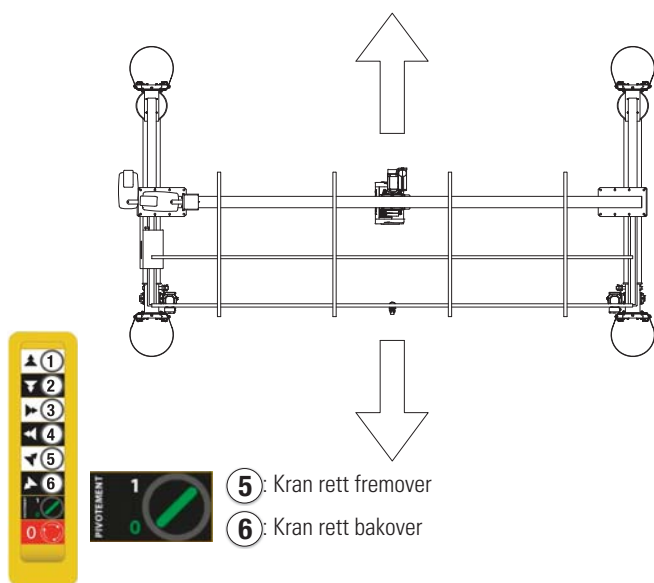
### 3. BRUK AV BETJENINGSSYSTEMET



- ① : Talje opp
- ② : Talje ned



- ③ : Talje høyre retning
- ④ : Talje venstre retning



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## 4. HVA DU MÅ GJØRE OG IKKE GJØRE

**Det er absolutt nødvendig å lese disse instruksene grundig for å kunne installere, bruke og vedlikeholde ditt apparat og redusere risikoen knyttet til feil bruk.**

**Enhver bruk i strid med forskriftene nedenfor er forbundet med fare, og produsenten fraskriver seg da alt ansvar.**

**Vær nøye med å følge forskriftene nedenfor.**

### HVA DU MÅ GJØRE

#### GENERELT

- Les og følg nøye instruksene i bruksanvisningen ved første idriftsetting. Bruk bare *opprinnelige reservedelerved* reparasjon eller vedlikehold.
- Du må alltid ha bruksanvisningen og bruksforskriftene tilgjengelig nær apparatet og til disposisjon for operatøren og personen som skal utføre vedlikeholdet.

#### TRANSPORT / LAGRING

- Håndter apparatet og strukturen enten med anordningene som er beregnet på dette eller i den opprinnelige emballasjen.
- Apparatet må lagres på avstand fra aggressive miljøer (støv, fuktighet osv.). Det må rengjøres og beskyttes mot korrosjon (smøring...).

#### INSTALLASJON / VEDLIKEHOLD / INNGREP

- Få installasjonen utført av et personale med relevant opplæring og elektrisk og mekanisk kompetanse.
- Sørg for at sikkerhetsreglene (sele, rydding av arbeidssonene, merking av området...) følges til punkt og prikke.
- Kontroller at apparatets festestruktur er solid.
- Koble ut strømkildene.
- Følg nøye installasjonsinstruksene som er angitt i apparatets bruksanvisning.
- Koble tilførselskabelen direkte på strømtilførselsterminalen i apparatskapet:
  - Wiren må monteres i samsvar med bruksanvisningen, smøres og innkjøres ved hjelp av noen manøvrer uten last.
  - Kjeden må monteres i samsvar med bruksanvisningen, oljes og innkjøres ved hjelp av noen manøvrer uten last.
- Sett opp et inspeksjonsprogram, og noter alle vedlikeholdsoperasjoner på apparatet, spesielt: krokene, enhetene på heiseblokken, kjeden og wiren, bremsen, grensebryterne...
- Skift ut alle mistenkelige eller slitte elementer.

#### ETTER LENGRE TIDS OPPSTANS ELLER VED EN KONTROLL:

- Kontroller at sikkerhetsorganene (bremse, endestopper, grensebryter...) fungerer riktig og er riktig stilt inn, i samsvar med bruksanvisningen.
- Sjekk regelmessig tilstanden til kjeden eller wiren og krokene (ledd, dreiestopp...)
- Delene må endres hvis det konstateres deformering eller unormal slitasje.
- Pass på at wiren er ren og smurt hele tiden.
- Kontroller at montasjeelementene er riktig tiltrukket.
- Kontroller tilstanden til trådene i heisewiren.
- Sjekk at kjedene ikke er vridt og at de ikke er skadet. Sjekk at wirelinene av stål som støtter trykknappboksen fungerer riktig. Trykknappboksens kabel skal ikke brukes til håndtering.



**Det er absolutt nødvendig å lese disse instruksene grundig for å kunne installere, bruke og vedlikeholde ditt apparat og redusere risikoen knyttet til feil bruk.**

**Enhver bruk i strid med forskriftene nedenfor er forbundet med fare, og produsenten fraskriver seg da alt ansvar.**

**Vær nøye med å følge forskriftene nedenfor.**

## HVA DU IKKE MÅ GJØRE

### TRANSPORT / LAGRING

- Du må aldri flytte eller løfte apparatet ved hjelp av de elektriske ledningene.
- Du må ikke installere taljen uten egnet støtte, ellers risikerer du å skade delene på den nedre siden.

### INSTALLASJON / VEDLIKEHOLD / INNGREP

- Du må aldri endre apparatet uten forutgående undersøkelse og produsentens tillatelse.
- Du må aldri endre sikkerhetsorganenes verdier og innstillinger utenfor grensene som er angitt i bruksanvisningen eller uten produsentens godkjenning.
- Du må aldri forbikoble skillebryterne, strømbryterne eller forebyggings- eller begrensingsanordningene.

### VED BRUK

- Du må aldri transportere last uten å sørge for at personalet holdes på avstand. Du må ikke føre kroken med eller uten last over personalet.
- En ukvalifisert person må aldri bruke apparatet.
- Du må aldri løfte last over den maksimale brukslasten som er angitt på apparatet. Støt eller ufrivillig fastheking mellom lasten som håndteres og omgivelsene kan føre til overbelastning.
- Du må aldri fjerne sperrehaken fra krokene.
- Du må aldri sperre, justere eller fjerne bryterne eller grensebryterne for å gå høyere eller lavere enn det disse tillater.
- Du må ikke bruke apparatet til å rive av, klemme løs eller dra sidelengs.
- Apparatet må ikke brukes til å transportere personer.
- Anordninger i bevegelse må ikke røres.
- Et apparat i dårlig stand (slitasje, deformering...) må aldri brukes.
- Du må aldri bruke reservedeler du er usikker på eller av ukjent opprinnelse.
- Last må ikke balanseres med vilje.
- Du må aldri utløse slag mot apparatet. Du må ikke bruke mekaniske stoppere som gjentatt fremgangsmåte for å stanse apparatet.
- Du må aldri bruke kjeden eller heisewiren som stropp.
- Du må aldri feste stropper til krokens kjeft (fare for at kroken skades og lasten faller)
- Du må aldri bruke en krok i ikke-vertikal posisjon.
- Du må ikke vri lastkjedene. (Vending av heiseblokken...)
- Du må aldri bruke de elektriske ledningene til å flytte apparatet.
- Du må ikke la lasten bli hengende oppe.
- Du må aldri bruke apparatet som jordreferanse for sveisingen.
- Du må ikke bruke apparatet på en måte eller på et sted som ikke er tiltenkt.
- Du må ikke bruke sikkerhetsanordningene som middel til måle lasten som bæres.
- Ikke bruk kontrollene unødig (unngå fingring). Dette medfører overheting eller skade på apparatet.
- Du må aldri dra lasten på tvers. Før apparatet vertikalt i forhold til lasten før du heiser den.
- Ikke bruk apparatet med en annen strømtilførsel enn den som er anbefalt (under- eller overspenning, manglende fase...).

## 5. BETINGELSER FOR SVINGKRANPRØVENE

*For å garantere at utstyret er i god stand og grunnet mangel på presis lovgivning anbefaler produsenten nedenstående dynamiske og statiske lastprøver på standardapparater.*

*Alle andre regelverk, enten de er knyttet til et lands spesifikke forhold eller en spesiell bruk, skal inngå i en spesifikasjonsliste som er behørig godkjent av produsenten.*

### DYNAMISKE PRØVER

For de dynamiske prøvene tilføyes en overlast på 10 % til den nominelle lasten, enten det brukes elektrisk eller manuell heising.

Det utføres prøver på alle bevegelser (heising, svinging, translasjon, rotasjon osv.). Det er ikke nødvendig å heise lasten i maksimal høyde, men det er mulig å gjøre det uten at en frist er pålagt.

En enkelte manøver av hver bevegelse er nødvendig og tilstrekkelig.

#### Avlesning av de dynamiske prøvene:

Under disse prøvene må enheten talje + løpekatt være stabil. Sjekk at det ikke forekommer synlige deformeringer.

Mål høyden under bjelke eller på bjelke før du påfører lasten midt på bjelken og måler på nytt under dynamisk last.

Definer ratioen for omregning av deformeringen som er målt under dynamisk last ved å dele på 1,1 for avlesning som **utligger under nominell last** idet denne utliggeren er direkte proporsjonal med lasten.

#### Bare utliggeren under nominell last er avlesbar!

For svingkraner på ramme må de konstaterte utliggerne (**avlest under nominell last**) ikke overstige 1/100-del av bare radius og 1/200-del av summen radius + høyde.

For veggmonterte svingkraner må ikke utliggerne være over 1/200-del av radius (det tas ikke høyde for eventuell deformering av masten som forutsettes å ha tilstrekkelig størrelse og ha blitt beregnet av brukeren).

For portalkraner må utliggerne ikke være over 1/500-del av radiusen.

Hvis de dynamiske prøvene er tilfredsstillende, blir det foretatt statiske prøver.

*For å garantere at utstyret er i god stand og grunnet mangel på presis lovgivning anbefaler produsenten nedenstående dynamiske og statiske lastprøver på standardapparater. Alle andre regelverk, enten de er knyttet til et lands spesifikke forhold eller en spesiell bruk, skal inngå i en spesifikasjonsliste som er behørig godkjent av produsenten.*

## STATISKE PRØVER

De statiske prøvene har utelukkende som formål å sjekke at enheten er riktig på plass og at det ikke forekommer permanent eller rest-deformering.

**Ingen utliggermål blir avlest under disse prøvene, bortsett fra å sjekke at det ikke forekommer permanent deformering**

**Betingelser som må oppfylles under statiske prøver:**

For de statiske prøvene anvendes en ekstralast på **25 % over nominell last**, enten det brukes elektrisk eller manuell heising.

Disse prøvene utføres utelukkende på heisebevegelsen, med svingkranens arm midtstilt (last i enden av armen for svingkraner og i midten for portalkraner).

**Det er forbudt å heve last økt med 25 % med apparatet** men ekstra vekter legges til den dynamiske lasten.

Denne prøven må ikke overstige 30 min.

**Avlesning av de dynamiske prøvene:**

Hvis ingen permanent eller rest-deformering konstateres etter disse statiske prøvene, kan apparatet settes i drift.

I henhold til EUs maskindirektiv gis det ingen beregningsnotater bortsett fra ved forespørsel som innkommer når utstyret bestilles og som godtas av produsenten, på samme måte som detaljtegninger, nomenklaturer osv. som inngår i produsentdokumentasjonen og derfor er konfidensielle dokumenter.

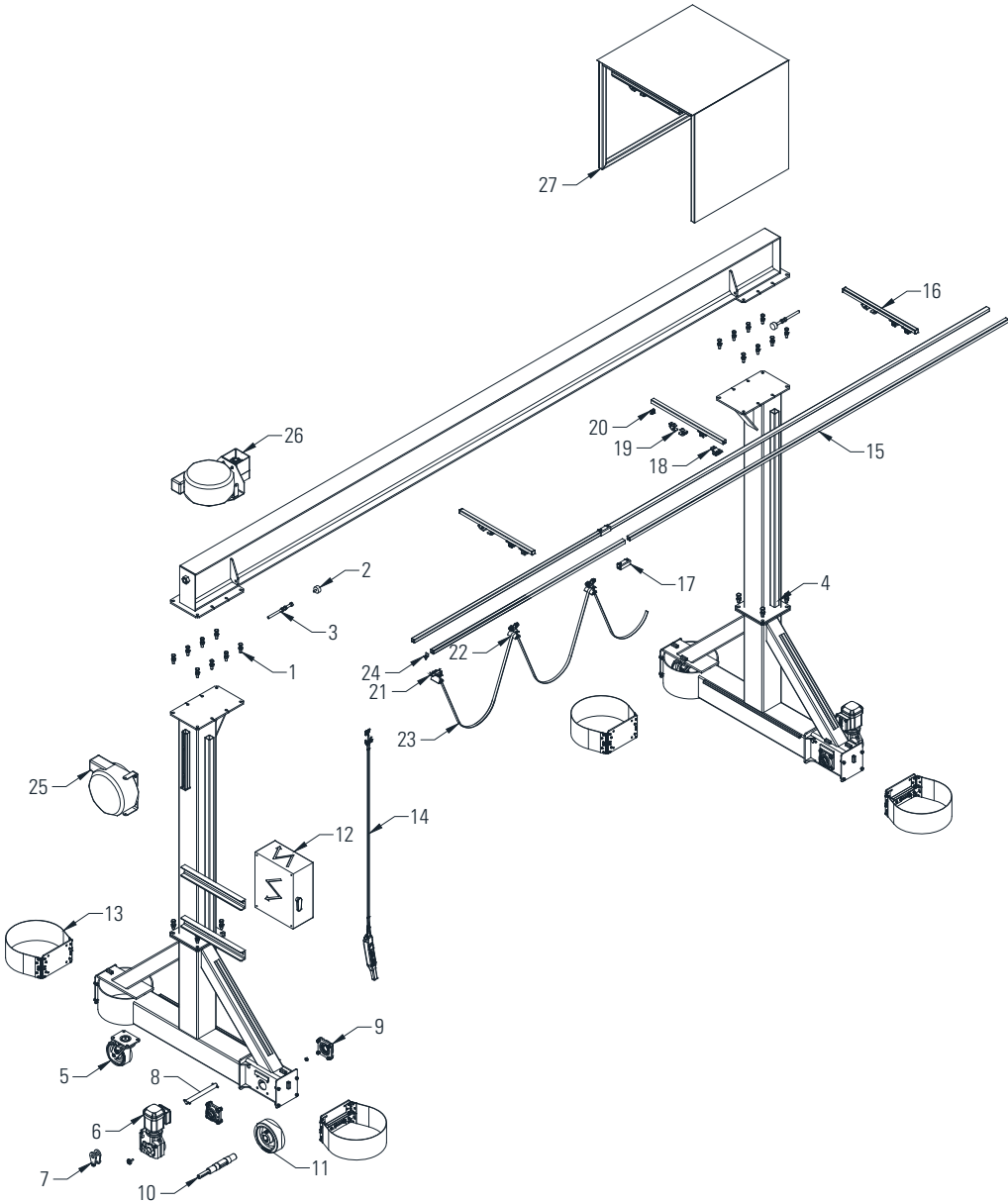
**Angående de elektriske kjedetaljene:**

Det minnes om at disse apparatene er utstyrt med **momentbegrensere** og ikke **lastbegrensere**.

Av sikkerhetsgrunner overstiger derfor begrensernes innstilling vesentlig terskelen for utløsning av 110 % av nominell last.

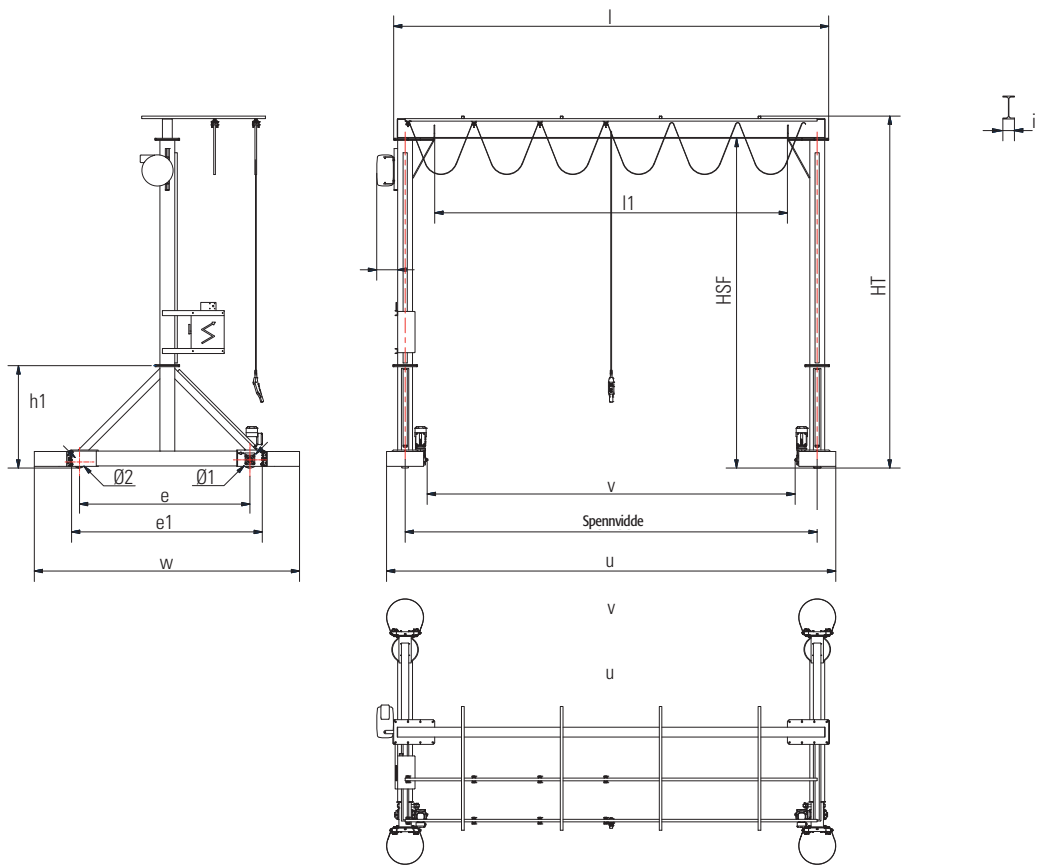
Det er også totalt akseptabelt at disse momentbegrensene *justerestil* 120 % eller 160 % av nominell last. Denne operasjonen har som mål å foregripe slitasje ved sluring i antifriksjonssystemet som sørger for begrensnings av momentet og dermed unngår fare for at lasten *glir*.

# 6. RESERVEDELER



| <b>Merket</b> | <b>Beskrivelse</b>                               | <b>Enhet</b>        |
|---------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b>      | Skruer osv. for montering av tverrbjelke         | Kran                |
| <b>2</b>      | Endestopper i gummi                              |                     |
| <b>3</b>      | M16-endestopper                                  |                     |
| <b>4</b>      | Skruer osv. for montering av demonterbare føtter |                     |
| <b>5</b>      | Frittløpende hjul                                |                     |
| <b>6</b>      | Reduksjonsgir                                    | Motorfunksjon       |
| <b>7</b>      | Stag                                             |                     |
| <b>8</b>      | Reaksjonsarm                                     |                     |
| <b>9</b>      | Lager                                            |                     |
| <b>10</b>     | Motoraksel                                       |                     |
| <b>11</b>     | Drivhjul                                         | Apparatinstallasjon |
| <b>12</b>     | Elektrisk koblingsboks                           |                     |
| <b>13</b>     | Full Stop                                        |                     |
| <b>14</b>     | Tastboks                                         | Tilførselsledning   |
| <b>15</b>     | Linjeskinne                                      |                     |
| <b>16</b>     | Støttearm                                        |                     |
| <b>17</b>     | Koblingsskive                                    |                     |
| <b>18</b>     | Hengeklo                                         |                     |
| <b>19</b>     | Beslag                                           |                     |
| <b>20</b>     | Plastpropp til linjeskinne                       |                     |
| <b>21</b>     | Fast kabelbærende vogn                           |                     |
| <b>22</b>     | Mobil kabelbærende medbringer                    |                     |
| <b>23</b>     | Kabel                                            |                     |
| <b>24</b>     | Endestopper                                      | Ekstraustyr         |
| <b>25</b>     | Spole                                            |                     |
| <b>26</b>     | Feste til 360°-spole                             |                     |
| <b>27</b>     | Deksel til talje                                 |                     |

# 7. KARAKTERISTIKKER



| Maks. nyttelast | Spennvidde | Hynde<br>under<br>jernbeslag | Total<br>høyde | l     | lt   | e    | el   | w    | u     | v    | h1 | i   | Ø 1   | Ø 2 | Vekt<br>fot 1 | Vekt<br>fot 2 | Vekt<br>tverrjelke | Vekt | Reaksjon<br>ved hjulet | Motoreffekt |
|-----------------|------------|------------------------------|----------------|-------|------|------|------|------|-------|------|----|-----|-------|-----|---------------|---------------|--------------------|------|------------------------|-------------|
| Kg              | m          | m                            | m              | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm | mm  | mm    | mm  | Kg            | Kg            | Kg                 | Kg   | DaN                    | kW          |
| 1000            | 3          | 3                            | 3,27           | 3220  | 2420 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |    | 110 | 200   | 160 | 163           | 188           | 110                | 462  | 610                    | 0.25        |
|                 | 3,5        | 3                            | 3,27           | 3720  | 2920 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |    | 110 | 200   | 160 | 163           | 188           | 123                | 475  | 628                    | 0.25        |
|                 | 4          | 3                            | 3,27           | 4220  | 3420 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |    | 110 | 200   | 160 | 163           | 188           | 136                | 488  | 643                    | 0.25        |
|                 | 4,5        | 3                            | 3,29           | 4720  | 3920 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |    | 120 | 200   | 160 | 163           | 188           | 170                | 522  | 659                    | 0.25        |
|                 | 5          | 3                            | 3,29           | 5220  | 4420 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |    | 120 | 200   | 160 | 163           | 188           | 185                | 537  | 670                    | 0.25        |
|                 | 5,5        | 3                            | 3,29           | 5720  | 4920 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |    | 120 | 200   | 160 | 163           | 188           | 200                | 552  | 679                    | 0.25        |
|                 | 6          | 3                            | 3,29           | 6220  | 5420 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |    | 120 | 200   | 160 | 163           | 188           | 216                | 568  | 688                    | 0.25        |
|                 | 6,5        | 3                            | 3,32           | 6720  | 5920 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |    | 135 | 200   | 160 | 163           | 188           | 267                | 619  | 704                    | 0.25        |
|                 | 7          | 3                            | 3,32           | 7220  | 6420 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |    | 135 | 200   | 160 | 163           | 188           | 285                | 637  | 711                    | 0.25        |
|                 | 7,5        | 3                            | 3,32           | 7720  | 6920 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |    | 135 | 200   | 160 | 163           | 188           | 303                | 655  | 719                    | 0.25        |
|                 | 8          | 3                            | 3,32           | 8220  | 7420 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |    | 135 | 200   | 160 | 163           | 188           | 321                | 673  | 726                    | 0.25        |
|                 | 8,5        | 3                            | 3,38           | 8720  | 7920 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |    | 160 | 200   | 160 | 163           | 188           | 451                | 803  | 759                    | 0.25        |
|                 | 9          | 3                            | 3,38           | 9220  | 8420 | 1500 | 1824 | 2724 | 9450  | 8460 |    | 160 | 200   | 160 | 163           | 188           | 476                | 828  | 767                    | 0.25        |
|                 | 9,5        | 3                            | 3,38           | 9720  | 8920 | 1500 | 1824 | 2724 | 9950  | 8960 |    | 160 | 200   | 160 | 163           | 188           | 500                | 852  | 775                    | 0.25        |
|                 | 10         | 3                            | 3,38           | 10220 | 9420 | 1500 | 1824 | 2724 | 10450 | 9460 |    | 160 | 200   | 160 | 163           | 188           | 525                | 877  | 783                    | 0.25        |
|                 | 3          | 3,5                          | 3,77           | 3220  | 2420 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |    | 110 | 200   | 160 | 171           | 196           | 110                | 476  | 613                    | 0.25        |
|                 | 3,5        | 3,5                          | 3,77           | 3720  | 2920 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |    | 110 | 200   | 160 | 171           | 196           | 123                | 489  | 631                    | 0.25        |
|                 | 4          | 3,5                          | 3,77           | 4220  | 3420 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |    | 110 | 200   | 160 | 171           | 196           | 136                | 502  | 646                    | 0.25        |
|                 | 4,5        | 3,5                          | 3,79           | 4720  | 3920 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |    | 120 | 200   | 160 | 171           | 196           | 170                | 536  | 662                    | 0.25        |
|                 | 5          | 3,5                          | 3,79           | 5220  | 4420 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |    | 120 | 200   | 160 | 171           | 196           | 185                | 551  | 673                    | 0.25        |
|                 | 5,5        | 3,5                          | 3,79           | 5720  | 4920 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |    | 120 | 200   | 160 | 171           | 196           | 200                | 567  | 682                    | 0.25        |
|                 | 6          | 3,5                          | 3,79           | 6220  | 5420 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |    | 120 | 200   | 160 | 171           | 196           | 216                | 582  | 691                    | 0.25        |
|                 | 6,5        | 3,5                          | 3,82           | 6720  | 5920 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |    | 135 | 200   | 160 | 171           | 196           | 267                | 633  | 707                    | 0.25        |
|                 | 7          | 3,5                          | 3,82           | 7220  | 6420 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |    | 135 | 200   | 160 | 171           | 196           | 285                | 651  | 715                    | 0.25        |
|                 | 7,5        | 3,5                          | 3,82           | 7720  | 6920 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |    | 135 | 200   | 160 | 171           | 196           | 303                | 669  | 722                    | 0.25        |
|                 | 8          | 3,5                          | 3,82           | 8220  | 7420 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |    | 135 | 200   | 160 | 171           | 196           | 321                | 687  | 729                    | 0.25        |
|                 | 8,5        | 3,5                          | 3,88           | 8720  | 7920 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |    | 160 | 200   | 160 | 171           | 196           | 451                | 817  | 763                    | 0.25        |
|                 | 9          | 3,5                          | 3,88           | 9220  | 8420 | 1500 | 1824 | 2724 | 9450  | 8460 |    | 160 | 200   | 160 | 171           | 196           | 476                | 842  | 771                    | 0.25        |
|                 | 9,5        | 3,5                          | 3,88           | 9720  | 8920 | 1500 | 1824 | 2724 | 9950  | 8960 |    | 160 | 200   | 160 | 171           | 196           | 500                | 866  | 779                    | 0.25        |
|                 | 10         | 3,5                          | 3,88           | 10220 | 9420 | 1500 | 1824 | 2724 | 10450 | 9460 |    | 160 | 200   | 160 | 171           | 196           | 525                | 891  | 787                    | 0.25        |
|                 | 3          | 4                            | 4,27           | 3220  | 2420 | 2000 | 2324 | 3224 | 3450  | 2460 |    | 110 | 200   | 160 | 190           | 215           | 110                | 515  | 622                    | 0.25        |
|                 | 3,5        | 4                            | 4,27           | 3720  | 2920 | 2000 | 2324 | 3224 | 3950  | 2960 |    | 110 | 200   | 160 | 190           | 215           | 123                | 529  | 640                    | 0.25        |
|                 | 4          | 4                            | 4,27           | 4220  | 3420 | 2000 | 2324 | 3224 | 4450  | 3460 |    | 110 | 200   | 160 | 190           | 215           | 136                | 542  | 655                    | 0.25        |
|                 | 4,5        | 4                            | 4,29           | 4720  | 3920 | 2000 | 2324 | 3224 | 4950  | 3960 |    | 120 | 200   | 160 | 190           | 215           | 170                | 576  | 671                    | 0.25        |
|                 | 5          | 4                            | 4,29           | 5220  | 4420 | 2000 | 2324 | 3224 | 5450  | 4460 |    | 120 | 200   | 160 | 190           | 215           | 185                | 591  | 682                    | 0.25        |
|                 | 5,5        | 4                            | 4,29           | 5720  | 4920 | 2000 | 2324 | 3224 | 5950  | 4960 |    | 120 | 200   | 160 | 190           | 215           | 200                | 606  | 691                    | 0.25        |
|                 | 6          | 4                            | 4,29           | 6220  | 5420 | 2000 | 2324 | 3224 | 6450  | 5460 |    | 120 | 200   | 160 | 190           | 215           | 216                | 622  | 700                    | 0.25        |
|                 | 6,5        | 4                            | 4,32           | 6720  | 5920 | 2000 | 2324 | 3224 | 6950  | 5960 |    | 135 | 200   | 160 | 190           | 215           | 267                | 673  | 716                    | 0.25        |
|                 | 7          | 4                            | 4,32           | 7220  | 6420 | 2000 | 2324 | 3224 | 7450  | 6460 |    | 135 | 200   | 160 | 190           | 215           | 285                | 691  | 724                    | 0.25        |
|                 | 7,5        | 4                            | 4,32           | 7720  | 6920 | 2000 | 2324 | 3224 | 7950  | 6960 |    | 135 | 200   | 160 | 190           | 215           | 303                | 709  | 732                    | 0.25        |
|                 | 8          | 4                            | 4,32           | 8220  | 7420 | 2000 | 2324 | 3224 | 8450  | 7460 |    | 135 | 200   | 160 | 190           | 215           | 321                | 727  | 739                    | 0.25        |
|                 | 8,5        | 4                            | 4,38           | 8720  | 7920 | 2000 | 2324 | 3224 | 8950  | 7960 |    | 160 | 200   | 160 | 190           | 215           | 451                | 857  | 772                    | 0.25        |
|                 | 9          | 4                            | 4,38           | 9220  | 8420 | 2000 | 2324 | 3224 | 9450  | 8460 |    | 160 | 200   | 160 | 190           | 215           | 476                | 882  | 780                    | 0.25        |
|                 | 9,5        | 4                            | 4,38           | 9720  | 8920 | 2000 | 2324 | 3224 | 9950  | 8960 |    | 160 | 200   | 160 | 190           | 215           | 500                | 906  | 788                    | 0.25        |
|                 | 10         | 4                            | 4,38           | 10220 | 9420 | 2000 | 2324 | 3224 | 10450 | 9460 |    | 160 | 200   | 160 | 190           | 215           | 525                | 931  | 796                    | 0.25        |
|                 | 3          | 4,5                          | 4,77           | 3220  | 2420 | 2000 | 2324 | 3224 | 3450  | 2460 |    | 110 | 200   | 160 | 198           | 223           | 110                | 530  | 625                    | 0.25        |
|                 | 3,5        | 4,5                          | 4,77           | 3720  | 2920 | 2000 | 2324 | 3224 | 3950  | 2960 |    | 110 | 200   | 160 | 198           | 223           | 123                | 543  | 643                    | 0.25        |
|                 | 4          | 4,5                          | 4,77           | 4220  | 3420 | 2000 | 2324 | 3224 | 4450  | 3460 |    | 110 | 200</ |     |               |               |                    |      |                        |             |

| CMU  | Pontée | HSF | HT   | I     | lt   | e    | el   | w    | u     | v    | h1   | i   | Ø1  | Ø2  | Poids<br>pied 1 | Poids<br>pied 2 | Poids<br>poutre | Poids | Réaction<br>à la roue | Puissance<br>moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | Kg              | Kg              | Kg              | Kg    | DaN                   | kW                  |
| 1000 | 8      | 5   | 5,32 | 8250  | 7250 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 |      | 135 | 200 | 160 | 282             | 307             | 338             | 926   | 777                   | 0.25                |
|      | 8,5    | 5   | 5,38 | 8750  | 7750 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 |      | 160 | 200 | 160 | 282             | 307             | 469             | 1057  | 811                   | 0.25                |
|      | 9      | 5   | 5,38 | 9250  | 8250 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 |      | 160 | 200 | 160 | 282             | 307             | 493             | 1081  | 820                   | 0.25                |
|      | 9,5    | 5   | 5,38 | 9750  | 8750 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 |      | 160 | 200 | 160 | 282             | 307             | 518             | 1106  | 828                   | 0.25                |
|      | 10     | 5   | 5,38 | 10250 | 9250 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 |      | 160 | 200 | 160 | 282             | 307             | 542             | 1130  | 836                   | 0.25                |
|      | 3      | 5,5 | 5,77 | 3250  | 2250 | 2500 | 2824 | 3724 | 3450  | 2460 | 1622 | 110 | 200 | 160 | 293             | 318             | 126             | 737   | 647                   | 0.25                |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,77 | 3750  | 2750 | 2500 | 2824 | 3724 | 3950  | 2960 | 1622 | 110 | 200 | 160 | 293             | 318             | 139             | 750   | 669                   | 0.25                |
|      | 4      | 5,5 | 5,77 | 4250  | 3250 | 2500 | 2824 | 3724 | 4450  | 3460 | 1622 | 110 | 200 | 160 | 293             | 318             | 153             | 763   | 687                   | 0.25                |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,79 | 4750  | 3750 | 2500 | 2824 | 3724 | 4950  | 3960 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293             | 318             | 187             | 797   | 706                   | 0.25                |
|      | 5      | 5,5 | 5,79 | 5250  | 4250 | 2500 | 2824 | 3724 | 5450  | 4460 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293             | 318             | 202             | 812   | 719                   | 0.25                |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,79 | 5750  | 4750 | 2500 | 2824 | 3724 | 5950  | 4960 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293             | 318             | 217             | 828   | 730                   | 0.25                |
|      | 6      | 5,5 | 5,79 | 6250  | 5250 | 2500 | 2824 | 3724 | 6450  | 5460 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293             | 318             | 233             | 843   | 740                   | 0.25                |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,82 | 6750  | 5750 | 2500 | 2824 | 3724 | 6950  | 5960 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293             | 318             | 284             | 894   | 757                   | 0.25                |
|      | 7      | 5,5 | 5,82 | 7250  | 6250 | 2500 | 2824 | 3724 | 7450  | 6460 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293             | 318             | 302             | 912   | 766                   | 0.25                |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,82 | 7750  | 6750 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293             | 318             | 320             | 930   | 774                   | 0.25                |
|      | 8      | 5,5 | 5,82 | 8250  | 7250 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293             | 318             | 338             | 948   | 782                   | 0.25                |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,88 | 8750  | 7750 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293             | 318             | 469             | 1079  | 816                   | 0.25                |
|      | 9      | 5,5 | 5,88 | 9250  | 8250 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293             | 318             | 493             | 1103  | 825                   | 0.25                |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,88 | 9750  | 8750 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293             | 318             | 518             | 1128  | 833                   | 0.25                |
|      | 10     | 5,5 | 5,88 | 10250 | 9250 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293             | 318             | 542             | 1153  | 842                   | 0.25                |
|      | 3      | 6   | 6,27 | 3260  | 2260 | 3000 | 3324 | 4224 | 3450  | 2460 | 1867 | 110 | 200 | 160 | 333             | 358             | 127             | 818   | 665                   | 0.25                |
|      | 3,5    | 6   | 6,27 | 3760  | 2760 | 3000 | 3324 | 4224 | 3950  | 2960 | 1867 | 110 | 200 | 160 | 333             | 358             | 140             | 831   | 688                   | 0.25                |
|      | 4      | 6   | 6,27 | 4260  | 3260 | 3000 | 3324 | 4224 | 4450  | 3460 | 1867 | 110 | 200 | 160 | 333             | 358             | 153             | 844   | 706                   | 0.25                |
|      | 4,5    | 6   | 6,29 | 4760  | 3760 | 3000 | 3324 | 4224 | 4950  | 3960 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333             | 358             | 187             | 878   | 725                   | 0.25                |
|      | 5      | 6   | 6,29 | 5260  | 4260 | 3000 | 3324 | 4224 | 5450  | 4460 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333             | 358             | 202             | 894   | 738                   | 0.25                |
|      | 5,5    | 6   | 6,29 | 5760  | 4760 | 3000 | 3324 | 4224 | 5950  | 4960 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333             | 358             | 218             | 909   | 749                   | 0.25                |
|      | 6      | 6   | 6,29 | 6260  | 5260 | 3000 | 3324 | 4224 | 6450  | 5460 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333             | 358             | 233             | 925   | 759                   | 0.25                |
|      | 6,5    | 6   | 6,32 | 6760  | 5760 | 3000 | 3324 | 4224 | 6950  | 5960 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333             | 358             | 284             | 976   | 776                   | 0.25                |
|      | 7      | 6   | 6,32 | 7260  | 6260 | 3000 | 3324 | 4224 | 7450  | 6460 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333             | 358             | 302             | 994   | 785                   | 0.25                |
|      | 7,5    | 6   | 6,32 | 7760  | 6760 | 3000 | 3324 | 4224 | 7950  | 6960 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333             | 358             | 320             | 1012  | 794                   | 0.25                |
|      | 8      | 6   | 6,32 | 8260  | 7260 | 3000 | 3324 | 4224 | 8450  | 7460 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333             | 358             | 338             | 1030  | 802                   | 0.25                |
|      | 8,5    | 6   | 6,38 | 8760  | 7760 | 3000 | 3324 | 4224 | 8950  | 7960 | 1867 | 160 | 200 | 160 | 333             | 358             | 469             | 1161  | 836                   | 0.25                |
|      | 9      | 6   | 6,38 | 9260  | 8260 | 3000 | 3324 | 4224 | 9450  | 8460 | 1867 | 160 | 200 | 160 | 333             | 358             | 494             | 1185  | 845                   | 0.25                |
|      | 9,5    | 6   | 6,38 | 9760  | 8760 | 3000 | 3324 | 4224 | 9950  | 8960 | 1867 | 160 | 200 | 160 | 333             | 358             | 518             | 1210  | 853                   | 0.25                |
|      | 10     | 6   | 6,38 | 10260 | 9260 | 3000 | 3324 | 4224 | 10450 | 9460 | 1867 | 160 | 200 | 160 | 333             | 358             | 543             | 1234  | 861                   | 0.25                |
| 1600 | 3      | 3   | 3,27 | 3220  | 2420 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |      | 110 | 200 | 160 | 163             | 188             | 110             | 462   | 918                   | 0.25                |
|      | 3,5    | 3   | 3,27 | 3720  | 2920 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |      | 110 | 200 | 160 | 163             | 188             | 123             | 475   | 943                   | 0.25                |
|      | 4      | 3   | 3,27 | 4220  | 3420 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |      | 110 | 200 | 160 | 163             | 188             | 136             | 488   | 963                   | 0.25                |
|      | 4,5    | 3   | 3,29 | 4720  | 3920 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |      | 120 | 200 | 160 | 163             | 188             | 170             | 522   | 984                   | 0.25                |
|      | 5      | 3   | 3,29 | 5220  | 4420 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |      | 120 | 200 | 160 | 163             | 188             | 185             | 537   | 998                   | 0.25                |
|      | 5,5    | 3   | 3,29 | 5720  | 4920 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |      | 120 | 200 | 160 | 163             | 188             | 200             | 552   | 1010                  | 0.25                |
|      | 6      | 3   | 3,29 | 6220  | 5420 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |      | 120 | 200 | 160 | 163             | 188             | 216             | 568   | 1021                  | 0.25                |
|      | 6,5    | 3   | 3,32 | 6720  | 5920 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |      | 135 | 200 | 160 | 163             | 188             | 267             | 619   | 1039                  | 0.25                |
|      | 7      | 3   | 3,32 | 7220  | 6420 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |      | 135 | 200 | 160 | 163             | 188             | 285             | 637   | 1049                  | 0.25                |
|      | 7,5    | 3   | 3,32 | 7720  | 6920 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |      | 135 | 200 | 160 | 163             | 188             | 303             | 655   | 1058                  | 0.25                |
|      | 8      | 3   | 3,32 | 8220  | 7420 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |      | 135 | 200 | 160 | 163             | 188             | 321             | 673   | 1066                  | 0.25                |
|      | 8,5    | 3   | 3,38 | 8720  | 7920 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |      | 160 | 200 |     |                 |                 |                 |       |                       |                     |



| CMU  | Portée | HSF | HT   | I     | It   | e    | eI   | w    | u     | v    | h1   | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 1600 | 5,5    | 4   | 4,29 | 5720  | 4920 | 2000 | 2324 | 3224 | 5950  | 4960 |      | 120 | 200 | 160 | 190          | 215          | 200          | 606   | 1023               | 0.25             |
|      | 6      | 4   | 4,29 | 6220  | 5420 | 2000 | 2324 | 3224 | 6450  | 5460 |      | 120 | 200 | 160 | 190          | 215          | 216          | 622   | 1034               | 0.25             |
|      | 6,5    | 4   | 4,32 | 6720  | 5920 | 2000 | 2324 | 3224 | 6950  | 5960 |      | 135 | 200 | 160 | 190          | 215          | 267          | 673   | 1052               | 0.25             |
|      | 7      | 4   | 4,32 | 7220  | 6420 | 2000 | 2324 | 3224 | 7450  | 6460 |      | 135 | 200 | 160 | 190          | 215          | 285          | 691   | 1061               | 0.25             |
|      | 7,5    | 4   | 4,32 | 7720  | 6920 | 2000 | 2324 | 3224 | 7950  | 6960 |      | 135 | 200 | 160 | 190          | 215          | 303          | 709   | 1070               | 0.25             |
|      | 8      | 4   | 4,32 | 8220  | 7420 | 2000 | 2324 | 3224 | 8450  | 7460 |      | 135 | 200 | 160 | 190          | 215          | 321          | 727   | 1079               | 0.25             |
|      | 8,5    | 4   | 4,38 | 8720  | 7920 | 2000 | 2324 | 3224 | 8950  | 7960 |      | 160 | 200 | 160 | 190          | 215          | 451          | 857   | 1113               | 0.25             |
|      | 9      | 4   | 4,38 | 9220  | 8420 | 2000 | 2324 | 3224 | 9450  | 8460 |      | 160 | 200 | 160 | 190          | 215          | 476          | 882   | 1123               | 0.25             |
|      | 9,5    | 4   | 4,38 | 9720  | 8920 | 2000 | 2324 | 3224 | 9950  | 8960 |      | 160 | 200 | 160 | 190          | 215          | 500          | 906   | 1132               | 0.25             |
|      | 10     | 4   | 4,38 | 10220 | 9420 | 2000 | 2324 | 3224 | 10450 | 9460 |      | 160 | 200 | 160 | 190          | 215          | 525          | 931   | 1140               | 0.25             |
|      | 3      | 4,5 | 4,77 | 3220  | 2420 | 2000 | 2324 | 3224 | 3450  | 2460 |      | 110 | 200 | 160 | 198          | 223          | 110          | 530   | 932                | 0.25             |
|      | 3,5    | 4,5 | 4,77 | 3720  | 2920 | 2000 | 2324 | 3224 | 3950  | 2960 |      | 110 | 200 | 160 | 198          | 223          | 123          | 543   | 958                | 0.25             |
|      | 4      | 4,5 | 4,77 | 4220  | 3420 | 2000 | 2324 | 3224 | 4450  | 3460 |      | 110 | 200 | 160 | 198          | 223          | 136          | 556   | 978                | 0.25             |
|      | 4,5    | 4,5 | 4,79 | 4720  | 3920 | 2000 | 2324 | 3224 | 4950  | 3960 |      | 120 | 200 | 160 | 198          | 223          | 170          | 590   | 999                | 0.25             |
|      | 5      | 4,5 | 4,79 | 5220  | 4420 | 2000 | 2324 | 3224 | 5450  | 4460 |      | 120 | 200 | 160 | 198          | 223          | 185          | 605   | 1013               | 0.25             |
|      | 5,5    | 4,5 | 4,79 | 5720  | 4920 | 2000 | 2324 | 3224 | 5950  | 4960 |      | 120 | 200 | 160 | 198          | 223          | 200          | 620   | 1026               | 0.25             |
|      | 6      | 4,5 | 4,79 | 6220  | 5420 | 2000 | 2324 | 3224 | 6450  | 5460 |      | 120 | 200 | 160 | 198          | 223          | 216          | 636   | 1037               | 0.25             |
|      | 6,5    | 4,5 | 4,82 | 6720  | 5920 | 2000 | 2324 | 3224 | 6950  | 5960 |      | 135 | 200 | 160 | 198          | 223          | 267          | 687   | 1055               | 0.25             |
|      | 7      | 4,5 | 4,82 | 7220  | 6420 | 2000 | 2324 | 3224 | 7450  | 6460 |      | 135 | 200 | 160 | 198          | 223          | 285          | 705   | 1065               | 0.25             |
|      | 7,5    | 4,5 | 4,82 | 7720  | 6920 | 2000 | 2324 | 3224 | 7950  | 6960 |      | 135 | 200 | 160 | 198          | 223          | 303          | 723   | 1074               | 0.25             |
|      | 8      | 4,5 | 4,82 | 8220  | 7420 | 2000 | 2324 | 3224 | 8450  | 7460 |      | 135 | 200 | 160 | 198          | 223          | 321          | 741   | 1082               | 0.25             |
|      | 8,5    | 4,5 | 4,88 | 8720  | 7920 | 2000 | 2324 | 3224 | 8950  | 7960 |      | 160 | 200 | 160 | 198          | 223          | 451          | 871   | 1117               | 0.25             |
|      | 9      | 4,5 | 4,88 | 9220  | 8420 | 2000 | 2324 | 3224 | 9450  | 8460 |      | 160 | 200 | 160 | 198          | 223          | 476          | 896   | 1126               | 0.25             |
|      | 9,5    | 4,5 | 4,88 | 9720  | 8920 | 2000 | 2324 | 3224 | 9950  | 8960 |      | 160 | 200 | 160 | 198          | 223          | 500          | 920   | 1135               | 0.25             |
|      | 10     | 4,5 | 4,88 | 10220 | 9420 | 2000 | 2324 | 3224 | 10450 | 9460 |      | 160 | 200 | 160 | 198          | 223          | 525          | 945   | 1144               | 0.25             |
|      | 3      | 5   | 5,27 | 3250  | 2250 | 2500 | 2824 | 3724 | 3450  | 2460 |      | 110 | 200 | 160 | 282          | 307          | 126          | 714   | 939                | 0.25             |
|      | 3,5    | 5   | 5,27 | 3750  | 2750 | 2500 | 2824 | 3724 | 3950  | 2960 |      | 110 | 200 | 160 | 282          | 307          | 139          | 728   | 971                | 0.25             |
|      | 4      | 5   | 5,27 | 4250  | 3250 | 2500 | 2824 | 3724 | 4450  | 3460 |      | 110 | 200 | 160 | 282          | 307          | 153          | 741   | 995                | 0.25             |
|      | 4,5    | 5   | 5,29 | 4750  | 3750 | 2500 | 2824 | 3724 | 4950  | 3960 |      | 120 | 200 | 160 | 282          | 307          | 187          | 775   | 1019               | 0.25             |
|      | 5      | 5   | 5,29 | 5250  | 4250 | 2500 | 2824 | 3724 | 5450  | 4460 |      | 120 | 200 | 160 | 282          | 307          | 202          | 790   | 1036               | 0.25             |
|      | 5,5    | 5   | 5,29 | 5750  | 4750 | 2500 | 2824 | 3724 | 5950  | 4960 |      | 120 | 200 | 160 | 282          | 307          | 217          | 805   | 1050               | 0.25             |
|      | 6      | 5   | 5,29 | 6250  | 5250 | 2500 | 2824 | 3724 | 6450  | 5460 |      | 120 | 200 | 160 | 282          | 307          | 233          | 821   | 1063               | 0.25             |
|      | 6,5    | 5   | 5,32 | 6750  | 5750 | 2500 | 2824 | 3724 | 6950  | 5960 |      | 135 | 200 | 160 | 282          | 307          | 284          | 872   | 1083               | 0.25             |
|      | 7      | 5   | 5,32 | 7250  | 6250 | 2500 | 2824 | 3724 | 7450  | 6460 |      | 135 | 200 | 160 | 282          | 307          | 302          | 890   | 1094               | 0.25             |
|      | 7,5    | 5   | 5,32 | 7750  | 6750 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 |      | 135 | 200 | 160 | 282          | 307          | 320          | 908   | 1104               | 0.25             |
|      | 8      | 5   | 5,32 | 8250  | 7250 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 |      | 135 | 200 | 160 | 282          | 307          | 338          | 926   | 1113               | 0.25             |
|      | 8,5    | 5   | 5,38 | 8750  | 7750 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 |      | 160 | 200 | 160 | 282          | 307          | 469          | 1057  | 1149               | 0.25             |
|      | 9      | 5   | 5,38 | 9250  | 8250 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 |      | 160 | 200 | 160 | 282          | 307          | 493          | 1081  | 1159               | 0.25             |
|      | 9,5    | 5   | 5,38 | 9750  | 8750 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 |      | 160 | 200 | 160 | 282          | 307          | 518          | 1106  | 1168               | 0.25             |
|      | 10     | 5   | 5,38 | 10250 | 9250 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 |      | 160 | 200 | 160 | 282          | 307          | 542          | 1130  | 1177               | 0.25             |
|      | 3      | 5,5 | 5,77 | 3250  | 2250 | 2500 | 2824 | 3724 | 3450  | 2460 | 1622 | 110 | 200 | 160 | 293          | 318          | 126          | 737   | 944                | 0.25             |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,77 | 3750  | 2750 | 2500 | 2824 | 3724 | 3950  | 2960 | 1622 | 110 | 200 | 160 | 293          | 318          | 139          | 750   | 975                | 0.25             |
|      | 4      | 5,5 | 5,77 | 4250  | 3250 | 2500 | 2824 | 3724 | 4450  | 3460 | 1622 | 110 | 200 | 160 | 293          | 318          | 153          | 763   | 1000               | 0.25             |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,79 | 4750  | 3750 | 2500 | 2824 | 3724 | 4950  | 3960 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293          | 318          | 187          | 797   | 1024               | 0.25             |
|      | 5      | 5,5 | 5,79 | 5250  | 4250 | 2500 | 2824 | 3724 | 5450  | 4460 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293          | 318          | 202          | 812   | 1041               | 0.25             |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,79 | 5750  | 4750 | 2500 | 2824 | 3724 | 5950  | 4960 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293          | 318          | 217          | 828   | 1056               | 0.25             |
|      | 6      | 5,5 | 5,79 | 6250  | 5250 | 2500 | 2824 | 3724 | 6450  | 5460 | 1622 | 120 | 200 | 160 | 293          | 318          | 233          | 843   | 1068               | 0.25             |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,82 | 6750  | 5750 | 2500 | 2824 | 3724 | 6950  | 5960 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293          | 318          | 284          | 894   | 1088               | 0.25             |
|      | 7      | 5,5 | 5,82 | 7250  | 6250 | 2500 | 2824 | 3724 | 7450  | 6460 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293          | 318          | 302          | 912   | 1099               | 0.25             |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,82 | 7750  | 6750 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293          | 318          | 320          | 930   | 1109               | 0.25             |
|      | 8      | 5,5 | 5,82 | 8250  | 7250 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 | 1622 | 135 | 200 | 160 | 293          | 318          | 338          | 948   | 1119               | 0.25             |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,88 | 8750  | 7750 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293          | 318          | 469          | 1079  | 1154               | 0.25             |
|      | 9      | 5,5 | 5,88 | 9250  | 8250 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293          | 318          | 493          | 1103  | 1164               | 0.25             |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,88 | 9750  | 8750 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293          | 318          | 518          | 1128  | 1173               | 0.25             |
|      | 10     | 5,5 | 5,88 | 10250 | 9250 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 | 1622 | 160 | 200 | 160 | 293          | 318          | 542          | 1153  | 1183               | 0.25             |
|      | 3      | 6   | 6,27 | 3260  | 2260 | 3000 | 3324 | 4224 | 3450  | 2460 | 1867 | 110 | 200 | 160 | 333          | 358          | 127          | 818   | 963                | 0.25             |
|      | 3,5    | 6   | 6,27 | 3760  | 2760 | 3000 | 3324 | 4224 | 3950  | 2960 | 1867 | 110 | 200 | 160 | 333          | 358          | 140          | 831   | 994                | 0.25             |
|      | 4      | 6   | 6,27 | 4260  | 3260 | 3000 | 3324 | 4224 | 4450  | 3460 | 1867 | 110 | 200 | 160 | 333          | 358          | 153          | 844   | 1019               | 0.25             |
|      | 4,5    | 6   | 6,29 | 4760  | 3760 | 3000 | 3324 | 4224 | 4950  | 3960 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333          | 358          | 187          | 878   | 1043               | 0.25             |
|      | 5      | 6   | 6,29 | 5260  | 4260 | 3000 | 3324 | 4224 | 5450  | 4460 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333          | 358          | 202          | 894   | 1060               | 0.25             |
|      | 5,5    | 6   | 6,29 | 5760  | 4760 | 3000 | 3324 | 4224 | 5950  | 4960 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333          | 358          | 218          | 909   | 1075               | 0.25             |
|      | 6      | 6   | 6,29 | 6260  | 5260 | 3000 | 3324 | 4224 | 6450  | 5460 | 1867 | 120 | 200 | 160 | 333          | 358          | 233          | 925   | 1088               | 0.25             |
|      | 6,5    | 6   | 6,32 | 6760  | 5760 | 3000 | 3324 | 4224 | 6950  | 5960 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333          | 358          | 284          | 976   | 1108               | 0.25             |
|      | 7      | 6   | 6,32 | 7260  | 6260 | 3000 | 3324 | 4224 | 7450  | 6460 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333          | 358          | 302          | 994   | 1119               | 0.25             |
|      | 7,5    | 6   | 6,32 | 7760  | 6760 | 3000 | 3324 | 4224 | 7950  | 6960 | 1867 | 135 | 200 | 160 | 333          | 358          |              |       |                    |                  |

| CMU  | Pontée | HSF | HT   | l     | lt   | e    | el   | w    | u     | v    | h1 | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 2000 | 3      | 3   | 3,29 | 3250  | 2250 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |    | 120 | 200 | 154 | 214          | 239          | 141          | 594   | 1112               | 0,37             |
|      | 3,5    | 3   | 3,29 | 3750  | 2750 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |    | 120 | 200 | 154 | 214          | 239          | 156          | 609   | 1149               | 0,37             |
|      | 4      | 3   | 3,29 | 4250  | 3250 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |    | 120 | 200 | 154 | 214          | 239          | 171          | 624   | 1178               | 0,37             |
|      | 4,5    | 3   | 3,32 | 4750  | 3750 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |    | 135 | 200 | 154 | 214          | 239          | 212          | 665   | 1207               | 0,37             |
|      | 5      | 3   | 3,32 | 5250  | 4250 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |    | 135 | 200 | 154 | 214          | 239          | 230          | 683   | 1227               | 0,37             |
|      | 5,5    | 3   | 3,32 | 5750  | 4750 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |    | 135 | 200 | 154 | 214          | 239          | 248          | 701   | 1244               | 0,37             |
|      | 6      | 3   | 3,35 | 6250  | 5250 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |    | 150 | 200 | 154 | 214          | 239          | 303          | 756   | 1268               | 0,37             |
|      | 6,5    | 3   | 3,35 | 6750  | 5750 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |    | 150 | 200 | 154 | 214          | 239          | 324          | 777   | 1282               | 0,37             |
|      | 7      | 3   | 3,35 | 7250  | 6250 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |    | 150 | 200 | 154 | 214          | 239          | 346          | 799   | 1295               | 0,37             |
|      | 7,5    | 3   | 3,35 | 7750  | 6750 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |    | 150 | 200 | 154 | 214          | 239          | 367          | 820   | 1307               | 0,37             |
|      | 8      | 3   | 3,35 | 8250  | 7250 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |    | 150 | 200 | 154 | 214          | 239          | 388          | 841   | 1318               | 0,37             |
|      | 8,5    | 3   | 3,41 | 8750  | 7750 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |    | 170 | 200 | 154 | 214          | 239          | 538          | 991   | 1358               | 0,37             |
|      | 9      | 3   | 3,41 | 9250  | 8250 | 1500 | 1824 | 2724 | 9450  | 8460 |    | 170 | 200 | 154 | 214          | 239          | 566          | 1019  | 1370               | 0,37             |
|      | 9,5    | 3   | 3,41 | 9750  | 8750 | 1500 | 1824 | 2724 | 9950  | 8960 |    | 170 | 200 | 154 | 214          | 239          | 595          | 1048  | 1381               | 0,37             |
|      | 10     | 3   | 3,41 | 10250 | 9250 | 1500 | 1824 | 2724 | 10450 | 9460 |    | 170 | 200 | 154 | 214          | 239          | 623          | 1076  | 1392               | 0,37             |
|      | 3      | 3,5 | 3,79 | 3250  | 2250 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |    | 120 | 200 | 154 | 225          | 250          | 141          | 616   | 1117               | 0,37             |
|      | 3,5    | 3,5 | 3,79 | 3750  | 2750 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |    | 120 | 200 | 154 | 225          | 250          | 156          | 631   | 1154               | 0,37             |
|      | 4      | 3,5 | 3,79 | 4250  | 3250 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |    | 120 | 200 | 154 | 225          | 250          | 171          | 647   | 1183               | 0,37             |
|      | 4,5    | 3,5 | 3,82 | 4750  | 3750 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |    | 135 | 200 | 154 | 225          | 250          | 212          | 687   | 1212               | 0,37             |
|      | 5      | 3,5 | 3,82 | 5250  | 4250 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |    | 135 | 200 | 154 | 225          | 250          | 230          | 705   | 1232               | 0,37             |
|      | 5,5    | 3,5 | 3,82 | 5750  | 4750 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |    | 135 | 200 | 154 | 225          | 250          | 248          | 723   | 1249               | 0,37             |
|      | 6      | 3,5 | 3,85 | 6250  | 5250 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |    | 150 | 200 | 154 | 225          | 250          | 303          | 779   | 1273               | 0,37             |
|      | 6,5    | 3,5 | 3,85 | 6750  | 5750 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |    | 150 | 200 | 154 | 225          | 250          | 324          | 800   | 1287               | 0,37             |
|      | 7      | 3,5 | 3,85 | 7250  | 6250 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |    | 150 | 200 | 154 | 225          | 250          | 346          | 821   | 1300               | 0,37             |
|      | 7,5    | 3,5 | 3,85 | 7750  | 6750 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |    | 150 | 200 | 154 | 225          | 250          | 367          | 842   | 1312               | 0,37             |
|      | 8      | 3,5 | 3,85 | 8250  | 7250 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |    | 150 | 200 | 154 | 225          | 250          | 388          | 863   | 1323               | 0,37             |
|      | 8,5    | 3,5 | 3,91 | 8750  | 7750 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |    | 170 | 200 | 154 | 225          | 250          | 538          | 1013  | 1364               | 0,37             |
|      | 9      | 3,5 | 3,91 | 9250  | 8250 | 1500 | 1824 | 2724 | 9450  | 8460 |    | 170 | 200 | 154 | 225          | 250          | 566          | 1042  | 1375               | 0,37             |
|      | 9,5    | 3,5 | 3,91 | 9750  | 8750 | 1500 | 1824 | 2724 | 9950  | 8960 |    | 170 | 200 | 154 | 225          | 250          | 595          | 1070  | 1386               | 0,37             |
|      | 10     | 3,5 | 3,91 | 10250 | 9250 | 1500 | 1824 | 2724 | 10450 | 9460 |    | 170 | 200 | 154 | 225          | 250          | 623          | 1099  | 1397               | 0,37             |
|      | 3      | 4   | 4,29 | 3250  | 2250 | 2000 | 2324 | 3224 | 3450  | 2460 |    | 120 | 200 | 154 | 253          | 278          | 141          | 672   | 1129               | 0,37             |
|      | 3,5    | 4   | 4,29 | 3750  | 2750 | 2000 | 2324 | 3224 | 3950  | 2960 |    | 120 | 200 | 154 | 253          | 278          | 156          | 687   | 1166               | 0,37             |
|      | 4      | 4   | 4,29 | 4250  | 3250 | 2000 | 2324 | 3224 | 4450  | 3460 |    | 120 | 200 | 154 | 253          | 278          | 171          | 702   | 1195               | 0,37             |
|      | 4,5    | 4   | 4,32 | 4750  | 3750 | 2000 | 2324 | 3224 | 4950  | 3960 |    | 135 | 200 | 154 | 253          | 278          | 212          | 743   | 1224               | 0,37             |
|      | 5      | 4   | 4,32 | 5250  | 4250 | 2000 | 2324 | 3224 | 5450  | 4460 |    | 135 | 200 | 154 | 253          | 278          | 230          | 761   | 1244               | 0,37             |
|      | 5,5    | 4   | 4,32 | 5750  | 4750 | 2000 | 2324 | 3224 | 5950  | 4960 |    | 135 | 200 | 154 | 253          | 278          | 248          | 779   | 1262               | 0,37             |
|      | 6      | 4   | 4,35 | 6250  | 5250 | 2000 | 2324 | 3224 | 6450  | 5460 |    | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 303          | 835   | 1285               | 0,37             |
|      | 6,5    | 4   | 4,35 | 6750  | 5750 | 2000 | 2324 | 3224 | 6950  | 5960 |    | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 324          | 856   | 1300               | 0,37             |
|      | 7      | 4   | 4,35 | 7250  | 6250 | 2000 | 2324 | 3224 | 7450  | 6460 |    | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 346          | 877   | 1313               | 0,37             |
|      | 7,5    | 4   | 4,35 | 7750  | 6750 | 2000 | 2324 | 3224 | 7950  | 6960 |    | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 367          | 898   | 1325               | 0,37             |
|      | 8      | 4   | 4,35 | 8250  | 7250 | 2000 | 2324 | 3224 | 8450  | 7460 |    | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 388          | 919   | 1336               | 0,37             |
|      | 8,5    | 4   | 4,41 | 8750  | 7750 | 2000 | 2324 | 3224 | 8950  | 7960 |    | 170 | 200 | 154 | 253          | 278          | 538          | 1069  | 1377               | 0,37             |
|      | 9      | 4   | 4,41 | 9250  | 8250 | 2000 | 2324 | 3224 | 9450  | 8460 |    | 170 | 200 | 154 | 253          | 278          | 566          | 1098  | 1388               | 0,37             |
|      | 9,5    | 4   | 4,41 | 9750  | 8750 | 2000 | 2324 | 3224 | 9950  | 8960 |    | 170 | 200 | 154 | 253          | 278          | 595          | 1126  | 1400               | 0,37             |
|      | 10     | 4   | 4,41 | 10250 | 9250 | 2000 | 2324 | 3224 | 10450 | 9460 |    | 170 | 200 | 154 | 253          | 278          | 623          | 1155  | 1411               | 0,37             |
|      | 3      | 4,5 | 4,79 | 3280  | 2280 | 2500 | 2824 | 3224 | 3450  | 2460 |    | 120 | 200 | 154 | 292          | 317          | 141          | 751   | 1152               | 0,37             |
|      | 3,5    | 4,5 | 4,79 | 3780  | 2780 | 2500 | 2824 | 3224 | 3950  | 2960 |    | 120 | 200 | 154 | 292          | 317          | 157          | 766   | 1189               | 0,37             |
|      | 4      | 4,5 | 4,79 | 4280  | 3280 | 2500 | 2824 | 3224 | 4450  | 3460 |    | 120 | 200 | 154 | 292          | 317          | 172          | 781   | 1217               | 0,37             |
|      | 4,5    | 4,5 | 4,82 | 4780  | 3780 | 2500 | 2824 | 3224 | 4950  | 3960 |    | 135 | 200 | 154 | 292          | 317          | 213          | 822   | 1246               | 0,37             |
|      | 5      | 4,5 | 4,82 | 5280  | 4280 | 2500 | 2824 | 3224 | 5450  | 4460 |    | 135 | 200 | 154 | 292          | 317          | 231          | 840   | 1266               | 0,37             |
|      | 5,5    | 4,5 | 4,82 | 5780  | 4780 | 2500 | 2824 | 3224 | 5950  | 4960 |    | 135 | 200 | 154 | 292          | 317          | 249          | 858   | 1283               | 0,37             |
|      | 6      | 4,5 | 4,85 | 6280  | 5280 | 2500 | 2824 | 3224 | 6450  | 5460 |    | 150 | 200 | 154 | 292          | 317          | 305          | 914   | 1307               | 0,37             |
|      | 6,5    | 4,5 | 4,85 | 6780  | 5780 | 2500 | 2824 | 3224 | 6950  | 5960 |    | 150 | 200 | 154 | 292          | 317          | 326          | 935   | 1321               | 0,37             |
|      | 7      | 4,5 | 4,85 | 7280  | 6280 | 2500 | 2824 | 3224 | 7450  | 6460 |    | 150 | 200 | 154 | 292          | 317          | 347          | 956   | 1334               | 0,37             |
|      | 7,5    | 4,5 | 4,85 | 7780  | 6780 | 2500 | 2824 | 3224 | 7950  | 6960 |    | 150 | 200 | 154 | 292          | 317          | 368          | 977   | 1346               | 0,37             |
|      | 8      | 4,5 | 4,85 | 8280  | 7280 | 2500 | 2824 | 3224 | 8450  | 7460 |    | 150 | 200 | 154 | 292          | 317          | 389          | 998   | 1357               | 0,37             |
|      | 8,5    | 4,5 | 4,91 | 8780  | 7780 | 2500 | 2824 | 3224 | 8950  | 7960 |    | 170 | 200 | 154 | 292          | 317          | 539          | 1149  | 1398               | 0,37             |
|      | 9      | 4,5 | 4,91 | 9280  | 8280 | 2500 | 2824 | 3224 | 9450  | 8460 |    | 170 | 200 | 154 | 292          | 317          | 568          | 1177  | 1410               | 0,37             |
|      | 9,5    | 4,5 | 4,91 | 9780  | 8780 | 2500 | 2824 | 3224 | 9950  | 8960 |    | 170 | 200 | 154 | 292          | 317          | 597          | 1206  | 1421               | 0,37             |
|      | 10     | 4,5 | 4,91 | 10280 | 9280 | 2500 | 2824 | 3224 | 10450 | 9460 |    | 170 | 200 | 154 | 292          | 317          | 625          | 1234  | 1432               | 0,37             |
|      | 3      | 5   | 5,29 | 3280  | 2280 | 2500 | 2824 | 3224 | 3450  | 2460 |    | 120 | 200 | 154 | 325          | 350          | 141          | 816   | 1165               | 0,37             |
|      | 3,5    | 5   | 5,29 | 3780  | 2780 | 2500 | 2824 | 3224 | 3950  | 2960 |    | 120 | 200 | 154 | 325          | 350          | 157          | 831   | 1203               | 0,37             |
|      | 4      | 5   | 5,29 | 4280  | 3280 | 2500 | 2824 | 3224 | 4450  | 3460 |    | 120 | 200 | 154 | 325          | 350          | 172          | 847   | 1232               | 0,37             |
|      | 4,5    | 5   | 5,32 | 4780  | 3780 | 2500 | 2824 | 3224 | 4950  | 3960 |    | 135 | 200 | 154 | 325          | 350          | 213          | 887   | 1261               | 0,37             |
|      | 5      | 5   | 5,32 | 5280  | 4280 | 2500 | 2824 | 3224 | 5450  | 4460 |    | 135 | 200 | 154 | 325          | 350          | 231          | 905   | 1281               | 0,37             |
|      | 5,5    | 5   | 5,32 | 5780  | 4780 | 2500 | 2824 | 3224 | 59    |      |    |     |     |     |              |              |              |       |                    |                  |

| CMU  | Portée | HSF | HT   | I     | It   | e    | eI   | w    | u     | v    | h1   | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 2000 | 7,5    | 5   | 5,35 | 7780  | 6780 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 |      | 150 | 200 | 154 | 325          | 350          | 368          | 1043  | 1361               | 0,37             |
|      | 8      | 5   | 5,35 | 8280  | 7280 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 |      | 150 | 200 | 154 | 325          | 350          | 389          | 1064  | 1372               | 0,37             |
|      | 8,5    | 5   | 5,41 | 8780  | 7780 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 |      | 170 | 200 | 154 | 325          | 350          | 539          | 1214  | 1413               | 0,37             |
|      | 9      | 5   | 5,41 | 9280  | 8280 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 |      | 170 | 200 | 154 | 325          | 350          | 568          | 1243  | 1425               | 0,37             |
|      | 9,5    | 5   | 5,41 | 9780  | 8780 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 |      | 170 | 200 | 154 | 325          | 350          | 597          | 1271  | 1436               | 0,37             |
|      | 10     | 5   | 5,41 | 10280 | 9280 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 |      | 170 | 200 | 154 | 325          | 350          | 625          | 1300  | 1447               | 0,37             |
|      | 3      | 5,5 | 5,79 | 3280  | 2280 | 2500 | 2824 | 3724 | 3450  | 2460 | 1627 | 120 | 200 | 154 | 338          | 363          | 141          | 843   | 1171               | 0,37             |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,79 | 3780  | 2780 | 2500 | 2824 | 3724 | 3950  | 2960 | 1627 | 120 | 200 | 154 | 338          | 363          | 157          | 858   | 1208               | 0,37             |
|      | 4      | 5,5 | 5,79 | 4280  | 3280 | 2500 | 2824 | 3724 | 4450  | 3460 | 1627 | 120 | 200 | 154 | 338          | 363          | 172          | 874   | 1238               | 0,37             |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,82 | 4780  | 3780 | 2500 | 2824 | 3724 | 4950  | 3960 | 1627 | 135 | 200 | 154 | 338          | 363          | 213          | 914   | 1267               | 0,37             |
|      | 5      | 5,5 | 5,82 | 5280  | 4280 | 2500 | 2824 | 3724 | 5450  | 4460 | 1627 | 135 | 200 | 154 | 338          | 363          | 231          | 932   | 1287               | 0,37             |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,82 | 5780  | 4780 | 2500 | 2824 | 3724 | 5950  | 4960 | 1627 | 135 | 200 | 154 | 338          | 363          | 249          | 950   | 1304               | 0,37             |
|      | 6      | 5,5 | 5,85 | 6280  | 5280 | 2500 | 2824 | 3724 | 6450  | 5460 | 1627 | 150 | 200 | 154 | 338          | 363          | 305          | 1006  | 1328               | 0,37             |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,85 | 6780  | 5780 | 2500 | 2824 | 3724 | 6950  | 5960 | 1627 | 150 | 200 | 154 | 338          | 363          | 326          | 1027  | 1343               | 0,37             |
|      | 7      | 5,5 | 5,85 | 7280  | 6280 | 2500 | 2824 | 3724 | 7450  | 6460 | 1627 | 150 | 200 | 154 | 338          | 363          | 347          | 1048  | 1356               | 0,37             |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,85 | 7780  | 6780 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 | 1627 | 150 | 200 | 154 | 338          | 363          | 368          | 1070  | 1368               | 0,37             |
|      | 8      | 5,5 | 5,85 | 8280  | 7280 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 | 1627 | 150 | 200 | 154 | 338          | 363          | 389          | 1091  | 1379               | 0,37             |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,91 | 8780  | 7780 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 | 1627 | 170 | 200 | 154 | 338          | 363          | 539          | 1241  | 1420               | 0,37             |
|      | 9      | 5,5 | 5,91 | 9280  | 8280 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 | 1627 | 170 | 200 | 154 | 338          | 363          | 568          | 1270  | 1431               | 0,37             |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,91 | 9780  | 8780 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 | 1627 | 170 | 200 | 154 | 338          | 363          | 597          | 1298  | 1443               | 0,37             |
|      | 10     | 5,5 | 5,91 | 10280 | 9280 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 | 1627 | 170 | 200 | 154 | 338          | 363          | 625          | 1327  | 1454               | 0,37             |
|      | 3      | 6   | 6,29 | 3280  | 2280 | 3000 | 3324 | 4224 | 3450  | 2460 | 1877 | 120 | 200 | 154 | 371          | 396          | 141          | 908   | 1184               | 0,37             |
|      | 3,5    | 6   | 6,29 | 3780  | 2780 | 3000 | 3324 | 4224 | 3950  | 2960 | 1877 | 120 | 200 | 154 | 371          | 396          | 157          | 924   | 1222               | 0,37             |
|      | 4      | 6   | 6,29 | 4280  | 3280 | 3000 | 3324 | 4224 | 4450  | 3460 | 1877 | 120 | 200 | 154 | 371          | 396          | 172          | 939   | 1252               | 0,37             |
|      | 4,5    | 6   | 6,32 | 4780  | 3780 | 3000 | 3324 | 4224 | 4950  | 3960 | 1877 | 135 | 200 | 154 | 371          | 396          | 213          | 980   | 1281               | 0,37             |
|      | 5      | 6   | 6,32 | 5280  | 4280 | 3000 | 3324 | 4224 | 5450  | 4460 | 1877 | 135 | 200 | 154 | 371          | 396          | 231          | 998   | 1302               | 0,37             |
|      | 5,5    | 6   | 6,32 | 5780  | 4780 | 3000 | 3324 | 4224 | 5950  | 4960 | 1877 | 135 | 200 | 154 | 371          | 396          | 249          | 1016  | 1319               | 0,37             |
|      | 6      | 6   | 6,35 | 6280  | 5280 | 3000 | 3324 | 4224 | 6450  | 5460 | 1877 | 150 | 200 | 154 | 371          | 396          | 305          | 1072  | 1343               | 0,37             |
|      | 6,5    | 6   | 6,35 | 6780  | 5780 | 3000 | 3324 | 4224 | 6950  | 5960 | 1877 | 150 | 200 | 154 | 371          | 396          | 326          | 1093  | 1358               | 0,37             |
|      | 7      | 6   | 6,35 | 7280  | 6280 | 3000 | 3324 | 4224 | 7450  | 6460 | 1877 | 150 | 200 | 154 | 371          | 396          | 347          | 1114  | 1371               | 0,37             |
|      | 7,5    | 6   | 6,35 | 7780  | 6780 | 3000 | 3324 | 4224 | 7950  | 6960 | 1877 | 150 | 200 | 154 | 371          | 396          | 368          | 1135  | 1383               | 0,37             |
|      | 8      | 6   | 6,35 | 8280  | 7280 | 3000 | 3324 | 4224 | 8450  | 7460 | 1877 | 150 | 200 | 154 | 371          | 396          | 389          | 1156  | 1394               | 0,37             |
|      | 8,5    | 6   | 6,41 | 8780  | 7780 | 3000 | 3324 | 4224 | 8950  | 7960 | 1877 | 170 | 200 | 154 | 371          | 396          | 539          | 1306  | 1435               | 0,37             |
|      | 9      | 6   | 6,41 | 9280  | 8280 | 3000 | 3324 | 4224 | 9450  | 8460 | 1877 | 170 | 200 | 154 | 371          | 396          | 568          | 1335  | 1447               | 0,37             |
|      | 9,5    | 6   | 6,41 | 9780  | 8780 | 3000 | 3324 | 4224 | 9950  | 8960 | 1877 | 170 | 200 | 154 | 371          | 396          | 597          | 1364  | 1458               | 0,37             |
|      | 10     | 6   | 6,41 | 10280 | 9280 | 3000 | 3324 | 4224 | 10450 | 9460 | 1877 | 170 | 200 | 154 | 371          | 396          | 625          | 1392  | 1469               | 0,37             |
| 2500 | 3      | 3   | 3,35 | 3300  | 2300 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |      | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 179          | 709   | 1398               | 0,55             |
|      | 3,5    | 3   | 3,35 | 3800  | 2800 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |      | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 200          | 730   | 1442               | 0,55             |
|      | 4      | 3   | 3,35 | 4300  | 3300 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |      | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 221          | 751   | 1477               | 0,55             |
|      | 4,5    | 3   | 3,35 | 4800  | 3800 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |      | 150 | 200 | 154 | 253          | 278          | 242          | 772   | 1505               | 0,55             |
|      | 5      | 3   | 3,38 | 5300  | 4300 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |      | 160 | 200 | 154 | 253          | 278          | 299          | 829   | 1537               | 0,55             |
|      | 5,5    | 3   | 3,38 | 5800  | 4800 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |      | 160 | 200 | 154 | 253          | 278          | 324          | 854   | 1558               | 0,55             |
|      | 6      | 3   | 3,38 | 6300  | 5300 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |      | 160 | 200 | 154 | 253          | 278          | 348          | 878   | 1576               | 0,55             |
|      | 6,5    | 3   | 3,38 | 6800  | 5800 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |      | 160 | 200 | 154 | 253          | 278          | 373          | 903   | 1593               | 0,55             |
|      | 7      | 3   | 3,38 | 7300  | 6300 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |      | 160 | 200 | 154 | 253          | 278          | 397          | 927   | 1608               | 0,55             |
|      | 7,5    | 3   | 3,41 | 7800  | 6800 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |      | 170 | 200 | 154 | 253          | 278          | 483          | 1013  | 1636               | 0,55             |
|      | 8      | 3   | 3,41 | 8300  | 7300 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |      | 170 | 200 | 154 | 253          | 278          | 512          | 1042  | 1650               | 0,55             |
|      | 8,5    | 3   | 3,45 | 8800  | 7800 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |      | 180 | 200 | 154 | 253          | 278          | 621          | 1151  | 1683               | 0,55             |
|      | 9      | 3   | 3,45 | 9300  | 8300 | 1500 | 1824 | 2724 | 9450  | 8460 |      | 180 | 200 | 154 | 253          | 278          | 654          | 1184  | 1696               | 0,55             |
|      | 9,5    | 3   | 3,45 | 9800  | 8800 | 1500 | 1824 | 2724 | 9950  | 8960 |      | 180 | 200 | 154 | 253          | 278          | 687          | 1217  | 1709               | 0,55             |
|      | 10     | 3   | 3,45 | 10300 | 9300 | 1500 | 1824 | 2724 | 10450 | 9460 |      | 180 | 200 | 154 | 253          | 278          | 720          | 1250  | 1722               | 0,55             |
|      | 3      | 3,5 | 3,85 | 3300  | 2300 | 1500 | 1824 | 2724 | 3450  | 2460 |      | 150 | 200 | 154 | 268          | 293          | 179          | 739   | 1404               | 0,55             |
|      | 3,5    | 3,5 | 3,85 | 3800  | 2800 | 1500 | 1824 | 2724 | 3950  | 2960 |      | 150 | 200 | 154 | 268          | 293          | 200          | 760   | 1449               | 0,55             |
|      | 4      | 3,5 | 3,85 | 4300  | 3300 | 1500 | 1824 | 2724 | 4450  | 3460 |      | 150 | 200 | 154 | 268          | 293          | 221          | 781   | 1483               | 0,55             |
|      | 4,5    | 3,5 | 3,85 | 4800  | 3800 | 1500 | 1824 | 2724 | 4950  | 3960 |      | 150 | 200 | 154 | 268          | 293          | 242          | 802   | 1512               | 0,55             |
|      | 5      | 3,5 | 3,88 | 5300  | 4300 | 1500 | 1824 | 2724 | 5450  | 4460 |      | 160 | 200 | 154 | 268          | 293          | 299          | 859   | 1543               | 0,55             |
|      | 5,5    | 3,5 | 3,88 | 5800  | 4800 | 1500 | 1824 | 2724 | 5950  | 4960 |      | 160 | 200 | 154 | 268          | 293          | 324          | 884   | 1564               | 0,55             |
|      | 6      | 3,5 | 3,88 | 6300  | 5300 | 1500 | 1824 | 2724 | 6450  | 5460 |      | 160 | 200 | 154 | 268          | 293          | 348          | 908   | 1583               | 0,55             |
|      | 6,5    | 3,5 | 3,88 | 6800  | 5800 | 1500 | 1824 | 2724 | 6950  | 5960 |      | 160 | 200 | 154 | 268          | 293          | 373          | 933   | 1600               | 0,55             |
|      | 7      | 3,5 | 3,88 | 7300  | 6300 | 1500 | 1824 | 2724 | 7450  | 6460 |      | 160 | 200 | 154 | 268          | 293          | 397          | 957   | 1615               | 0,55             |
|      | 7,5    | 3,5 | 3,91 | 7800  | 6800 | 1500 | 1824 | 2724 | 7950  | 6960 |      | 170 | 200 | 154 | 268          | 293          | 483          | 1044  | 1644               | 0,55             |
|      | 8      | 3,5 | 3,91 | 8300  | 7300 | 1500 | 1824 | 2724 | 8450  | 7460 |      | 170 | 200 | 154 | 268          | 293          | 512          | 1072  | 1658               | 0,55             |
|      | 8,5    | 3,5 | 3,95 | 8800  | 7800 | 1500 | 1824 | 2724 | 8950  | 7960 |      | 180 | 200 | 154 | 268          | 293          | 621          | 1181  | 1690               | 0,55             |
|      | 9      | 3,5 | 3,95 | 9300  | 8300 | 1500 | 1824 | 2724 | 9450  | 8460 |      | 180 | 200 | 154 | 268          | 293          | 654          | 1214  | 1703               | 0,55             |
|      | 9,5    | 3,5 | 3,95 | 9800  | 8800 | 1500 | 1824 | 2724 | 9950  | 8960 |      | 180 | 20  |     |              |              |              |       |                    |                  |

| CMU  | Pontée | HSF | HT   | I     | II   | e    | eI   | w    | u     | v    | h1   | i   | Ø1  | Ø2  | Poids<br>pied 1 | Poids<br>pied 2 | Poids<br>poutre | Poids | Réaction<br>à la roue | Puissance<br>moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | Kg              | Kg              | Kg              | Kg    | DaN                   | kW                  |
| 2500 | 4,5    | 4   | 4,35 | 4800  | 3800 | 2000 | 2324 | 3224 | 4950  | 3960 |      | 150 | 200 | 154 | 306             | 331             | 242             | 879   | 1529                  | 0,55                |
|      | 5      | 4   | 4,38 | 5300  | 4300 | 2000 | 2324 | 3224 | 5450  | 4460 |      | 160 | 200 | 154 | 306             | 331             | 299             | 936   | 1561                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 4   | 4,38 | 5800  | 4800 | 2000 | 2324 | 3224 | 5950  | 4960 |      | 160 | 200 | 154 | 306             | 331             | 324             | 961   | 1582                  | 0,55                |
|      | 6      | 4   | 4,38 | 6300  | 5300 | 2000 | 2324 | 3224 | 6450  | 5460 |      | 160 | 200 | 154 | 306             | 331             | 348             | 985   | 1601                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 4   | 4,38 | 6800  | 5800 | 2000 | 2324 | 3224 | 6950  | 5960 |      | 160 | 200 | 154 | 306             | 331             | 373             | 1010  | 1618                  | 0,55                |
|      | 7      | 4   | 4,38 | 7300  | 6300 | 2000 | 2324 | 3224 | 7450  | 6460 |      | 160 | 200 | 154 | 306             | 331             | 397             | 1034  | 1633                  | 0,55                |
|      | 7,5    | 4   | 4,41 | 7800  | 6800 | 2000 | 2324 | 3224 | 7950  | 6960 |      | 170 | 200 | 154 | 306             | 331             | 483             | 1120  | 1661                  | 0,55                |
|      | 8      | 4   | 4,41 | 8300  | 7300 | 2000 | 2324 | 3224 | 8450  | 7460 |      | 170 | 200 | 154 | 306             | 331             | 512             | 1149  | 1676                  | 0,55                |
|      | 8,5    | 4   | 4,45 | 8800  | 7800 | 2000 | 2324 | 3224 | 8950  | 7960 |      | 180 | 200 | 154 | 306             | 331             | 621             | 1257  | 1708                  | 0,55                |
|      | 9      | 4   | 4,45 | 9300  | 8300 | 2000 | 2324 | 3224 | 9450  | 8460 |      | 180 | 200 | 154 | 306             | 331             | 654             | 1291  | 1721                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 4   | 4,45 | 9800  | 8800 | 2000 | 2324 | 3224 | 9950  | 8960 |      | 180 | 200 | 154 | 306             | 331             | 687             | 1324  | 1735                  | 0,55                |
|      | 10     | 4   | 4,45 | 10300 | 9300 | 2000 | 2324 | 3224 | 10450 | 9460 |      | 180 | 200 | 154 | 306             | 331             | 720             | 1357  | 1747                  | 0,55                |
|      | 3      | 4,5 | 4,85 | 3350  | 2350 | 2000 | 2324 | 3224 | 3450  | 2460 |      | 150 | 200 | 154 | 321             | 346             | 211             | 878   | 1447                  | 0,55                |
|      | 3,5    | 4,5 | 4,85 | 3850  | 2850 | 2000 | 2324 | 3224 | 3950  | 2960 |      | 150 | 200 | 154 | 321             | 346             | 232             | 899   | 1491                  | 0,55                |
|      | 4      | 4,5 | 4,85 | 4350  | 3350 | 2000 | 2324 | 3224 | 4450  | 3460 |      | 150 | 200 | 154 | 321             | 346             | 253             | 920   | 1525                  | 0,55                |
|      | 4,5    | 4,5 | 4,85 | 4850  | 3850 | 2000 | 2324 | 3224 | 4950  | 3960 |      | 150 | 200 | 154 | 321             | 346             | 274             | 941   | 1552                  | 0,55                |
|      | 5      | 4,5 | 4,88 | 5350  | 4350 | 2000 | 2324 | 3224 | 5450  | 4460 |      | 160 | 200 | 154 | 321             | 346             | 332             | 999   | 1583                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 4,5 | 4,88 | 5850  | 4850 | 2000 | 2324 | 3224 | 5950  | 4960 |      | 160 | 200 | 154 | 321             | 346             | 356             | 1023  | 1604                  | 0,55                |
|      | 6      | 4,5 | 4,88 | 6350  | 5350 | 2000 | 2324 | 3224 | 6450  | 5460 |      | 160 | 200 | 154 | 321             | 346             | 381             | 1048  | 1622                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 4,5 | 4,88 | 6850  | 5850 | 2000 | 2324 | 3224 | 6950  | 5960 |      | 160 | 200 | 154 | 321             | 346             | 405             | 1072  | 1639                  | 0,55                |
|      | 7      | 4,5 | 4,88 | 7350  | 6350 | 2000 | 2324 | 3224 | 7450  | 6460 |      | 160 | 200 | 154 | 321             | 346             | 430             | 1097  | 1654                  | 0,55                |
|      | 7,5    | 4,5 | 4,91 | 7850  | 6850 | 2000 | 2324 | 3224 | 7950  | 6960 |      | 170 | 200 | 154 | 321             | 346             | 516             | 1183  | 1682                  | 0,55                |
|      | 8      | 4,5 | 4,91 | 8350  | 7350 | 2000 | 2324 | 3224 | 8450  | 7460 |      | 170 | 200 | 154 | 321             | 346             | 545             | 1212  | 1696                  | 0,55                |
|      | 8,5    | 4,5 | 4,95 | 8850  | 7850 | 2000 | 2324 | 3224 | 8950  | 7960 |      | 180 | 200 | 154 | 321             | 346             | 654             | 1321  | 1728                  | 0,55                |
|      | 9      | 4,5 | 4,95 | 9350  | 8350 | 2000 | 2324 | 3224 | 9450  | 8460 |      | 180 | 200 | 154 | 321             | 346             | 687             | 1354  | 1741                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 4,5 | 4,95 | 9850  | 8850 | 2000 | 2324 | 3224 | 9950  | 8960 |      | 180 | 200 | 154 | 321             | 346             | 720             | 1387  | 1754                  | 0,55                |
|      | 10     | 4,5 | 4,95 | 10350 | 9350 | 2000 | 2324 | 3224 | 10450 | 9460 |      | 180 | 200 | 154 | 321             | 346             | 753             | 1420  | 1767                  | 0,55                |
|      | 3      | 5   | 5,35 | 3350  | 2350 | 2500 | 2824 | 3724 | 3450  | 2460 |      | 150 | 200 | 154 | 359             | 384             | 211             | 955   | 1463                  | 0,55                |
|      | 3,5    | 5   | 5,35 | 3850  | 2850 | 2500 | 2824 | 3724 | 3950  | 2960 |      | 150 | 200 | 154 | 359             | 384             | 232             | 976   | 1507                  | 0,55                |
|      | 4      | 5   | 5,35 | 4350  | 3350 | 2500 | 2824 | 3724 | 4450  | 3460 |      | 150 | 200 | 154 | 359             | 384             | 253             | 997   | 1541                  | 0,55                |
|      | 4,5    | 5   | 5,35 | 4850  | 3850 | 2500 | 2824 | 3724 | 4950  | 3960 |      | 150 | 200 | 154 | 359             | 384             | 274             | 1018  | 1569                  | 0,55                |
|      | 5      | 5   | 5,38 | 5350  | 4350 | 2500 | 2824 | 3724 | 5450  | 4460 |      | 160 | 200 | 154 | 359             | 384             | 332             | 1075  | 1601                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 5   | 5,38 | 5850  | 4850 | 2500 | 2824 | 3724 | 5950  | 4960 |      | 160 | 200 | 154 | 359             | 384             | 356             | 1100  | 1622                  | 0,55                |
|      | 6      | 5   | 5,38 | 6350  | 5350 | 2500 | 2824 | 3724 | 6450  | 5460 |      | 160 | 200 | 154 | 359             | 384             | 381             | 1124  | 1640                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 5   | 5,38 | 6850  | 5850 | 2500 | 2824 | 3724 | 6950  | 5960 |      | 160 | 200 | 154 | 359             | 384             | 405             | 1149  | 1657                  | 0,55                |
|      | 7      | 5   | 5,38 | 7350  | 6350 | 2500 | 2824 | 3724 | 7450  | 6460 |      | 160 | 200 | 154 | 359             | 384             | 430             | 1173  | 1672                  | 0,55                |
|      | 7,5    | 5   | 5,41 | 7850  | 6850 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 |      | 170 | 200 | 154 | 359             | 384             | 516             | 1260  | 1700                  | 0,55                |
|      | 8      | 5   | 5,41 | 8350  | 7350 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 |      | 170 | 200 | 154 | 359             | 384             | 545             | 1289  | 1714                  | 0,55                |
|      | 8,5    | 5   | 5,45 | 8850  | 7850 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 |      | 180 | 200 | 154 | 359             | 384             | 654             | 1398  | 1746                  | 0,55                |
|      | 9      | 5   | 5,45 | 9350  | 8350 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 |      | 180 | 200 | 154 | 359             | 384             | 687             | 1431  | 1760                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 5   | 5,45 | 9850  | 8850 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 |      | 180 | 200 | 154 | 359             | 384             | 720             | 1464  | 1773                  | 0,55                |
|      | 10     | 5   | 5,45 | 10350 | 9350 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 |      | 180 | 200 | 154 | 359             | 384             | 753             | 1497  | 1785                  | 0,55                |
|      | 3      | 5,5 | 5,85 | 3350  | 2350 | 2500 | 2824 | 3724 | 3450  | 2460 | 1592 | 150 | 200 | 154 | 374             | 399             | 211             | 985   | 1470                  | 0,55                |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,85 | 3850  | 2850 | 2500 | 2824 | 3724 | 3950  | 2960 | 1592 | 150 | 200 | 154 | 374             | 399             | 232             | 1006  | 1514                  | 0,55                |
|      | 4      | 5,5 | 5,85 | 4350  | 3350 | 2500 | 2824 | 3724 | 4450  | 3460 | 1592 | 150 | 200 | 154 | 374             | 399             | 253             | 1027  | 1548                  | 0,55                |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,85 | 4850  | 3850 | 2500 | 2824 | 3724 | 4950  | 3960 | 1592 | 150 | 200 | 154 | 374             | 399             | 274             | 1048  | 1576                  | 0,55                |
|      | 5      | 5,5 | 5,88 | 5350  | 4350 | 2500 | 2824 | 3724 | 5450  | 4460 | 1592 | 160 | 200 | 154 | 374             | 399             | 332             | 1105  | 1608                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,88 | 5850  | 4850 | 2500 | 2824 | 3724 | 5950  | 4960 | 1592 | 160 | 200 | 154 | 374             | 399             | 356             | 1130  | 1629                  | 0,55                |
|      | 6      | 5,5 | 5,88 | 6350  | 5350 | 2500 | 2824 | 3724 | 6450  | 5460 | 1592 | 160 | 200 | 154 | 374             | 399             | 381             | 1154  | 1647                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,88 | 6850  | 5850 | 2500 | 2824 | 3724 | 6950  | 5960 | 1592 | 160 | 200 | 154 | 374             | 399             | 405             | 1179  | 1664                  | 0,55                |
|      | 7      | 5,5 | 5,88 | 7350  | 6350 | 2500 | 2824 | 3724 | 7450  | 6460 | 1592 | 160 | 200 | 154 | 374             | 399             | 430             | 1204  | 1679                  | 0,55                |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,91 | 7850  | 6850 | 2500 | 2824 | 3724 | 7950  | 6960 | 1592 | 170 | 200 | 154 | 374             | 399             | 516             | 1290  | 1707                  | 0,55                |
|      | 8      | 5,5 | 5,91 | 8350  | 7350 | 2500 | 2824 | 3724 | 8450  | 7460 | 1592 | 170 | 200 | 154 | 374             | 399             | 545             | 1319  | 1721                  | 0,55                |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,95 | 8850  | 7850 | 2500 | 2824 | 3724 | 8950  | 7960 | 1592 | 180 | 200 | 154 | 374             | 399             | 654             | 1428  | 1753                  | 0,55                |
|      | 9      | 5,5 | 5,95 | 9350  | 8350 | 2500 | 2824 | 3724 | 9450  | 8460 | 1592 | 180 | 200 | 154 | 374             | 399             | 687             | 1461  | 1767                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,95 | 9850  | 8850 | 2500 | 2824 | 3724 | 9950  | 8960 | 1592 | 180 | 200 | 154 | 374             | 399             | 720             | 1494  | 1780                  | 0,55                |
|      | 10     | 5,5 | 5,95 | 10350 | 9350 | 2500 | 2824 | 3724 | 10450 | 9460 | 1592 | 180 | 200 | 154 | 374             | 399             | 753             | 1527  | 1792                  | 0,55                |
|      | 3      | 6   | 6,35 | 3350  | 2350 | 3000 | 3324 | 4224 | 3450  | 2460 | 1842 | 150 | 200 | 154 | 413             | 438             | 211             | 1061  | 1486                  | 0,55                |
|      | 3,5    | 6   | 6,35 | 3850  | 2850 | 3000 | 3324 | 4224 | 3950  | 2960 | 1842 | 150 | 200 | 154 | 413             | 438             | 232             | 1083  | 1530                  | 0,55                |
|      | 4      | 6   | 6,35 | 4350  | 3350 | 3000 | 3324 | 4224 | 4450  | 3460 | 1842 | 150 | 200 | 154 | 413             | 438             | 253             | 1104  | 1565                  | 0,55                |
|      | 4,5    | 6   | 6,35 | 4850  | 3850 | 3000 | 3324 | 4224 | 4950  | 3960 | 1842 | 150 | 200 | 154 | 413             | 438             | 274             | 1125  | 1593                  | 0,55                |
|      | 5      | 6   | 6,38 | 5350  | 4350 | 3000 | 3324 | 4224 | 5450  | 4460 | 1842 | 160 | 200 | 154 | 413             | 438             | 332             | 1182  | 1625                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 6   | 6,38 | 5850  | 4850 | 3000 | 3324 | 4224 | 5950  | 4960 | 1842 | 160 | 200 | 154 | 413             | 438             | 356             | 1207  | 1646                  | 0,55                |
|      | 6      | 6   | 6,38 | 6350  | 5350 | 3000 | 3324 | 4224 | 6450  | 5460 | 1842 | 160 | 200 | 154 | 413             | 438             | 381             | 1231  | 1665                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 6   | 6,38 | 6850  | 5850 | 3000 | 3324 |      |       |      |      |     |     |     |                 |                 |                 |       |                       |                     |

| CMU  | Portée | HSF  | HT    | I     | It   | e    | eI   | w     | u     | v    | h1  | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m    | m     | mm    | mm   | mm   | mm   | mm    | mm    | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 3200 | 3      | 3    | 3,35  | 3300  | 2300 | 1500 | 1890 | 2790  | 3450  | 2450 |     | 150 | 250 | 200 | 288          | 313          | 179          | 780   | 1763               | 0,55             |
|      | 3,5    | 3    | 3,35  | 3800  | 2800 | 1500 | 1890 | 2790  | 3950  | 2950 |     | 150 | 250 | 200 | 288          | 313          | 200          | 802   | 1817               | 0,55             |
|      | 4      | 3    | 3,35  | 4300  | 3300 | 1500 | 1890 | 2790  | 4450  | 3450 |     | 150 | 250 | 200 | 288          | 313          | 221          | 823   | 1860               | 0,55             |
|      | 4,5    | 3    | 3,35  | 4800  | 3800 | 1500 | 1890 | 2790  | 4950  | 3950 |     | 150 | 250 | 200 | 288          | 313          | 242          | 844   | 1894               | 0,55             |
|      | 5      | 3    | 3,38  | 5300  | 4300 | 1500 | 1890 | 2790  | 5450  | 4450 |     | 160 | 250 | 200 | 288          | 313          | 299          | 901   | 1931               | 0,55             |
|      | 5,5    | 3    | 3,38  | 5800  | 4800 | 1500 | 1890 | 2790  | 5950  | 4950 |     | 160 | 250 | 200 | 288          | 313          | 324          | 925   | 1956               | 0,55             |
|      | 6      | 3    | 3,38  | 6300  | 5300 | 1500 | 1890 | 2790  | 6450  | 5450 |     | 160 | 250 | 200 | 288          | 313          | 348          | 950   | 1978               | 0,55             |
|      | 6,5    | 3    | 3,38  | 6800  | 5800 | 1500 | 1890 | 2790  | 6950  | 5950 |     | 160 | 250 | 200 | 288          | 313          | 373          | 974   | 1997               | 0,55             |
|      | 7      | 3    | 3,38  | 7300  | 6300 | 1500 | 1890 | 2790  | 7450  | 6450 |     | 160 | 250 | 200 | 288          | 313          | 397          | 999   | 2015               | 0,55             |
|      | 7,5    | 3    | 3,41  | 7800  | 6800 | 1500 | 1890 | 2790  | 7950  | 6950 |     | 170 | 250 | 200 | 288          | 313          | 483          | 1085  | 2045               | 0,55             |
|      | 8      | 3    | 3,41  | 8300  | 7300 | 1500 | 1890 | 2790  | 8450  | 7450 |     | 170 | 250 | 200 | 288          | 313          | 512          | 1114  | 2061               | 0,55             |
|      | 8,5    | 3    | 3,45  | 8800  | 7800 | 1500 | 1890 | 2790  | 8950  | 7950 |     | 180 | 250 | 200 | 288          | 313          | 621          | 1222  | 2095               | 0,55             |
|      | 9      | 3    | 3,45  | 9300  | 8300 | 1500 | 1890 | 2790  | 9450  | 8450 |     | 180 | 250 | 200 | 288          | 313          | 654          | 1255  | 2110               | 0,55             |
|      | 9,5    | 3    | 3,45  | 9800  | 8800 | 1500 | 1890 | 2790  | 9950  | 8950 |     | 180 | 250 | 200 | 288          | 313          | 687          | 1289  | 2124               | 0,55             |
|      | 10     | 3    | 3,45  | 10300 | 9300 | 1500 | 1890 | 2790  | 10450 | 9450 |     | 180 | 250 | 200 | 288          | 313          | 720          | 1322  | 2138               | 0,55             |
|      | 3      | 3,5  | 3,85  | 3300  | 2300 | 1500 | 1890 | 2790  | 3450  | 2450 |     | 150 | 250 | 200 | 303          | 328          | 179          | 811   | 1769               | 0,55             |
|      | 3,5    | 3,5  | 3,85  | 3800  | 2800 | 1500 | 1890 | 2790  | 3950  | 2950 |     | 150 | 250 | 200 | 303          | 328          | 200          | 832   | 1824               | 0,55             |
|      | 4      | 3,5  | 3,85  | 4300  | 3300 | 1500 | 1890 | 2790  | 4450  | 3450 |     | 150 | 250 | 200 | 303          | 328          | 221          | 853   | 1867               | 0,55             |
|      | 4,5    | 3,5  | 3,85  | 4800  | 3800 | 1500 | 1890 | 2790  | 4950  | 3950 |     | 150 | 250 | 200 | 303          | 328          | 242          | 874   | 1901               | 0,55             |
|      | 5      | 3,5  | 3,88  | 5300  | 4300 | 1500 | 1890 | 2790  | 5450  | 4450 |     | 160 | 250 | 200 | 303          | 328          | 299          | 931   | 1937               | 0,55             |
|      | 5,5    | 3,5  | 3,88  | 5800  | 4800 | 1500 | 1890 | 2790  | 5950  | 4950 |     | 160 | 250 | 200 | 303          | 328          | 324          | 955   | 1963               | 0,55             |
|      | 6      | 3,5  | 3,88  | 6300  | 5300 | 1500 | 1890 | 2790  | 6450  | 5450 |     | 160 | 250 | 200 | 303          | 328          | 348          | 980   | 1985               | 0,55             |
|      | 6,5    | 3,5  | 3,88  | 6800  | 5800 | 1500 | 1890 | 2790  | 6950  | 5950 |     | 160 | 250 | 200 | 303          | 328          | 373          | 1004  | 2004               | 0,55             |
|      | 7      | 3,5  | 3,88  | 7300  | 6300 | 1500 | 1890 | 2790  | 7450  | 6450 |     | 160 | 250 | 200 | 303          | 328          | 397          | 1029  | 2022               | 0,55             |
|      | 7,5    | 3,5  | 3,91  | 7800  | 6800 | 1500 | 1890 | 2790  | 7950  | 6950 |     | 170 | 250 | 200 | 303          | 328          | 483          | 1115  | 2052               | 0,55             |
|      | 8      | 3,5  | 3,91  | 8300  | 7300 | 1500 | 1890 | 2790  | 8450  | 7450 |     | 170 | 250 | 200 | 303          | 328          | 512          | 1144  | 2068               | 0,55             |
|      | 8,5    | 3,5  | 3,95  | 8800  | 7800 | 1500 | 1890 | 2790  | 8950  | 7950 |     | 180 | 250 | 200 | 303          | 328          | 621          | 1252  | 2102               | 0,55             |
|      | 9      | 3,5  | 3,95  | 9300  | 8300 | 1500 | 1890 | 2790  | 9450  | 8450 |     | 180 | 250 | 200 | 303          | 328          | 654          | 1285  | 2117               | 0,55             |
|      | 9,5    | 3,5  | 3,95  | 9800  | 8800 | 1500 | 1890 | 2790  | 9950  | 8950 |     | 180 | 250 | 200 | 303          | 328          | 687          | 1319  | 2131               | 0,55             |
|      | 10     | 3,5  | 3,95  | 10300 | 9300 | 1500 | 1890 | 2790  | 10450 | 9450 |     | 180 | 250 | 200 | 303          | 328          | 720          | 1352  | 2145               | 0,55             |
|      | 3      | 4    | 4,35  | 3300  | 2300 | 2000 | 2390 | 3290  | 3450  | 2450 |     | 150 | 250 | 200 | 342          | 367          | 179          | 887   | 1785               | 0,55             |
|      | 3,5    | 4    | 4,35  | 3800  | 2800 | 2000 | 2390 | 3290  | 3950  | 2950 |     | 150 | 250 | 200 | 342          | 367          | 200          | 908   | 1840               | 0,55             |
|      | 4      | 4    | 4,35  | 4300  | 3300 | 2000 | 2390 | 3290  | 4450  | 3450 |     | 150 | 250 | 200 | 342          | 367          | 221          | 929   | 1883               | 0,55             |
|      | 4,5    | 4    | 4,35  | 4800  | 3800 | 2000 | 2390 | 3290  | 4950  | 3950 |     | 150 | 250 | 200 | 342          | 367          | 242          | 951   | 1918               | 0,55             |
|      | 5      | 4    | 4,38  | 5300  | 4300 | 2000 | 2390 | 3290  | 5450  | 4450 |     | 160 | 250 | 200 | 342          | 367          | 299          | 1008  | 1955               | 0,55             |
|      | 5,5    | 4    | 4,38  | 5800  | 4800 | 2000 | 2390 | 3290  | 5950  | 4950 |     | 160 | 250 | 200 | 342          | 367          | 324          | 1032  | 1980               | 0,55             |
|      | 6      | 4    | 4,38  | 6300  | 5300 | 2000 | 2390 | 3290  | 6450  | 5450 |     | 160 | 250 | 200 | 342          | 367          | 348          | 1057  | 2002               | 0,55             |
|      | 6,5    | 4    | 4,38  | 6800  | 5800 | 2000 | 2390 | 3290  | 6950  | 5950 |     | 160 | 250 | 200 | 342          | 367          | 373          | 1081  | 2022               | 0,55             |
|      | 7      | 4    | 4,38  | 7300  | 6300 | 2000 | 2390 | 3290  | 7450  | 6450 |     | 160 | 250 | 200 | 342          | 367          | 397          | 1106  | 2040               | 0,55             |
|      | 7,5    | 4    | 4,41  | 7800  | 6800 | 2000 | 2390 | 3290  | 7950  | 6950 |     | 170 | 250 | 200 | 342          | 367          | 483          | 1192  | 2070               | 0,55             |
|      | 8      | 4    | 4,41  | 8300  | 7300 | 2000 | 2390 | 3290  | 8450  | 7450 |     | 170 | 250 | 200 | 342          | 367          | 512          | 1220  | 2086               | 0,55             |
|      | 8,5    | 4    | 4,45  | 8800  | 7800 | 2000 | 2390 | 3290  | 8950  | 7950 |     | 180 | 250 | 200 | 342          | 367          | 621          | 1329  | 2120               | 0,55             |
|      | 9      | 4    | 4,45  | 9300  | 8300 | 2000 | 2390 | 3290  | 9450  | 8450 |     | 180 | 250 | 200 | 342          | 367          | 654          | 1362  | 2135               | 0,55             |
|      | 9,5    | 4    | 4,45  | 9800  | 8800 | 2000 | 2390 | 3290  | 9950  | 8950 |     | 180 | 250 | 200 | 342          | 367          | 687          | 1395  | 2149               | 0,55             |
|      | 10     | 4    | 4,45  | 10300 | 9300 | 2000 | 2390 | 3290  | 10450 | 9450 |     | 180 | 250 | 200 | 342          | 367          | 720          | 1429  | 2163               | 0,55             |
|      | 3      | 4,5  | 4,85  | 3350  | 2350 | 2000 | 2390 | 3290  | 3450  | 2450 |     | 150 | 250 | 200 | 357          | 382          | 211          | 949   | 1816               | 0,55             |
|      | 3,5    | 4,5  | 4,85  | 3850  | 2850 | 2000 | 2390 | 3290  | 3950  | 2950 |     | 150 | 250 | 200 | 357          | 382          | 232          | 971   | 1869               | 0,55             |
|      | 4      | 4,5  | 4,85  | 4350  | 3350 | 2000 | 2390 | 3290  | 4450  | 3450 |     | 150 | 250 | 200 | 357          | 382          | 253          | 992   | 1910               | 0,55             |
| 4,5  | 4,5    | 4,85 | 4850  | 3850  | 2000 | 2390 | 3290 | 4950  | 3950  |      | 150 | 250 | 200 | 357 | 382          | 274          | 1013         | 1944  | 0,55               |                  |
| 5    | 4,5    | 4,88 | 5350  | 4350  | 2000 | 2390 | 3290 | 5450  | 4450  |      | 160 | 250 | 200 | 357 | 382          | 332          | 1070         | 1980  | 0,55               |                  |
| 5,5  | 4,5    | 4,88 | 5850  | 4850  | 2000 | 2390 | 3290 | 5950  | 4950  |      | 160 | 250 | 200 | 357 | 382          | 356          | 1095         | 2004  | 0,55               |                  |
| 6    | 4,5    | 4,88 | 6350  | 5350  | 2000 | 2390 | 3290 | 6450  | 5450  |      | 160 | 250 | 200 | 357 | 382          | 381          | 1119         | 2026  | 0,55               |                  |
| 6,5  | 4,5    | 4,88 | 6850  | 5850  | 2000 | 2390 | 3290 | 6950  | 5950  |      | 160 | 250 | 200 | 357 | 382          | 405          | 1144         | 2045  | 0,55               |                  |
| 7    | 4,5    | 4,88 | 7350  | 6350  | 2000 | 2390 | 3290 | 7450  | 6450  |      | 160 | 250 | 200 | 357 | 382          | 430          | 1168         | 2062  | 0,55               |                  |
| 7,5  | 4,5    | 4,91 | 7850  | 6850  | 2000 | 2390 | 3290 | 7950  | 6950  |      | 170 | 250 | 200 | 357 | 382          | 516          | 1255         | 2092  | 0,55               |                  |
| 8    | 4,5    | 4,91 | 8350  | 7350  | 2000 | 2390 | 3290 | 8450  | 7450  |      | 170 | 250 | 200 | 357 | 382          | 545          | 1283         | 2108  | 0,55               |                  |
| 8,5  | 4,5    | 4,95 | 8850  | 7850  | 2000 | 2390 | 3290 | 8950  | 7950  |      | 180 | 250 | 200 | 357 | 382          | 654          | 1392         | 2141  | 0,55               |                  |
| 9    | 4,5    | 4,95 | 9350  | 8350  | 2000 | 2390 | 3290 | 9450  | 8450  |      | 180 | 250 | 200 | 357 | 382          | 687          | 1426         | 2156  | 0,55               |                  |
| 9,5  | 4,5    | 4,95 | 9850  | 8850  | 2000 | 2390 | 3290 | 9950  | 8950  |      | 180 | 250 | 200 | 357 | 382          | 720          | 1459         | 2170  | 0,55               |                  |
| 10   | 4,5    | 4,95 | 10350 | 9350  | 2000 | 2390 | 3290 | 10450 | 9450  |      | 180 | 250 | 200 | 357 | 382          | 753          | 1492         | 2184  | 0,55               |                  |
| 3    | 5      | 5,35 | 3350  | 2350  | 2500 | 2890 | 3790 | 3450  | 2450  |      | 150 | 250 | 200 | 395 | 420          | 211          | 1026         | 1832  | 0,55               |                  |
| 3,5  | 5      | 5,35 | 3850  | 2850  | 2500 | 2890 | 3790 | 3950  | 2950  |      | 150 | 250 | 200 | 395 | 420          | 232          | 1047         | 1886  | 0,55               |                  |
| 4    | 5      | 5,35 | 4350  | 3350  | 2500 | 2890 | 3790 | 4450  | 3450  |      | 150 | 250 | 200 | 395 | 420          | 253          | 1068         | 1927  | 0,55               |                  |
| 4,5  | 5      | 5,35 | 4850  | 3850  | 2500 | 2890 | 3790 | 4950  | 3950  |      | 150 | 250 | 200 | 395 | 420          | 274          | 1090         | 1961  | 0,55               |                  |
| 5    | 5      | 5,38 | 5350  | 4350  | 2500 | 2890 | 3790 | 5450  | 4450  |      | 160 | 250 | 200 | 395 | 420          | 332          | 1147         | 1997  | 0,55               |                  |
| 5,5  | 5      | 5,38 | 5850  |       |      |      |      |       |       |      |     |     |     |     |              |              |              |       |                    |                  |

| CMU  | Portée | HSF | HT   | I     | It   | e    | eI   | w    | u     | v    | h1   | i   | Ø1  | Ø2  | Poids<br>pied 1 | Poids<br>pied 2 | Poids<br>poutre | Poids | Réaction<br>à la roue | Puissance<br>moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | Kg              | Kg              | Kg              | Kg    | DaN                   | kW                  |
| 3200 | 9      | 5   | 5,45 | 9350  | 8350 | 2500 | 2890 | 3790 | 9450  | 8450 |      | 180 | 250 | 200 | 395             | 420             | 687             | 1502  | 2174                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 5   | 5,45 | 9850  | 8850 | 2500 | 2890 | 3790 | 9950  | 8950 |      | 180 | 250 | 200 | 395             | 420             | 720             | 1536  | 2189                  | 0,55                |
|      | 10     | 5   | 5,45 | 10350 | 9350 | 2500 | 2890 | 3790 | 10450 | 9450 |      | 180 | 250 | 200 | 395             | 420             | 753             | 1569  | 2202                  | 0,55                |
|      | 3      | 5,5 | 5,85 | 3350  | 2350 | 2500 | 2890 | 3790 | 3450  | 2450 | 1695 | 150 | 250 | 200 | 410             | 435             | 211             | 1056  | 1838                  | 0,55                |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,85 | 3850  | 2850 | 2500 | 2890 | 3790 | 3950  | 2950 | 1695 | 150 | 250 | 200 | 410             | 435             | 232             | 1077  | 1892                  | 0,55                |
|      | 4      | 5,5 | 5,85 | 4350  | 3350 | 2500 | 2890 | 3790 | 4450  | 3450 | 1695 | 150 | 250 | 200 | 410             | 435             | 253             | 1099  | 1934                  | 0,55                |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,85 | 4850  | 3850 | 2500 | 2890 | 3790 | 4950  | 3950 | 1695 | 150 | 250 | 200 | 410             | 435             | 274             | 1120  | 1968                  | 0,55                |
|      | 5      | 5,5 | 5,88 | 5350  | 4350 | 2500 | 2890 | 3790 | 5450  | 4450 | 1695 | 160 | 250 | 200 | 410             | 435             | 332             | 1177  | 2004                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,88 | 5850  | 4850 | 2500 | 2890 | 3790 | 5950  | 4950 | 1695 | 160 | 250 | 200 | 410             | 435             | 356             | 1202  | 2029                  | 0,55                |
|      | 6      | 5,5 | 5,88 | 6350  | 5350 | 2500 | 2890 | 3790 | 6450  | 5450 | 1695 | 160 | 250 | 200 | 410             | 435             | 381             | 1226  | 2050                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,88 | 6850  | 5850 | 2500 | 2890 | 3790 | 6950  | 5950 | 1695 | 160 | 250 | 200 | 410             | 435             | 405             | 1251  | 2069                  | 0,55                |
|      | 7      | 5,5 | 5,88 | 7350  | 6350 | 2500 | 2890 | 3790 | 7450  | 6450 | 1695 | 160 | 250 | 200 | 410             | 435             | 430             | 1275  | 2087                  | 0,55                |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,91 | 7850  | 6850 | 2500 | 2890 | 3790 | 7950  | 6950 | 1695 | 170 | 250 | 200 | 410             | 435             | 516             | 1362  | 2117                  | 0,55                |
|      | 8      | 5,5 | 5,91 | 8350  | 7350 | 2500 | 2890 | 3790 | 8450  | 7450 | 1695 | 170 | 250 | 200 | 410             | 435             | 545             | 1390  | 2133                  | 0,55                |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,95 | 8850  | 7850 | 2500 | 2890 | 3790 | 8950  | 7950 | 1695 | 180 | 250 | 200 | 410             | 435             | 654             | 1499  | 2167                  | 0,55                |
|      | 9      | 5,5 | 5,95 | 9350  | 8350 | 2500 | 2890 | 3790 | 9450  | 8450 | 1695 | 180 | 250 | 200 | 410             | 435             | 687             | 1532  | 2182                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,95 | 9850  | 8850 | 2500 | 2890 | 3790 | 9950  | 8950 | 1695 | 180 | 250 | 200 | 410             | 435             | 720             | 1566  | 2196                  | 0,55                |
|      | 10     | 5,5 | 5,95 | 10350 | 9350 | 2500 | 2890 | 3790 | 10450 | 9450 | 1695 | 180 | 250 | 200 | 410             | 435             | 753             | 1599  | 2210                  | 0,55                |
|      | 3      | 6   | 6,35 | 3350  | 2350 | 3000 | 3390 | 4290 | 3450  | 2450 | 1945 | 150 | 250 | 200 | 449             | 474             | 211             | 1133  | 1854                  | 0,55                |
|      | 3,5    | 6   | 6,35 | 3850  | 2850 | 3000 | 3390 | 4290 | 3950  | 2950 | 1945 | 150 | 250 | 200 | 449             | 474             | 232             | 1154  | 1909                  | 0,55                |
|      | 4      | 6   | 6,35 | 4350  | 3350 | 3000 | 3390 | 4290 | 4450  | 3450 | 1945 | 150 | 250 | 200 | 449             | 474             | 253             | 1175  | 1951                  | 0,55                |
|      | 4,5    | 6   | 6,35 | 4850  | 3850 | 3000 | 3390 | 4290 | 4950  | 3950 | 1945 | 150 | 250 | 200 | 449             | 474             | 274             | 1196  | 1985                  | 0,55                |
|      | 5      | 6   | 6,38 | 5350  | 4350 | 3000 | 3390 | 4290 | 5450  | 4450 | 1945 | 160 | 250 | 200 | 449             | 474             | 332             | 1254  | 2021                  | 0,55                |
|      | 5,5    | 6   | 6,38 | 5850  | 4850 | 3000 | 3390 | 4290 | 5950  | 4950 | 1945 | 160 | 250 | 200 | 449             | 474             | 356             | 1278  | 2046                  | 0,55                |
|      | 6      | 6   | 6,38 | 6350  | 5350 | 3000 | 3390 | 4290 | 6450  | 5450 | 1945 | 160 | 250 | 200 | 449             | 474             | 381             | 1303  | 2068                  | 0,55                |
|      | 6,5    | 6   | 6,38 | 6850  | 5850 | 3000 | 3390 | 4290 | 6950  | 5950 | 1945 | 160 | 250 | 200 | 449             | 474             | 405             | 1327  | 2087                  | 0,55                |
|      | 7      | 6   | 6,38 | 7350  | 6350 | 3000 | 3390 | 4290 | 7450  | 6450 | 1945 | 160 | 250 | 200 | 449             | 474             | 430             | 1352  | 2105                  | 0,55                |
|      | 7,5    | 6   | 6,41 | 7850  | 6850 | 3000 | 3390 | 4290 | 7950  | 6950 | 1945 | 170 | 250 | 200 | 449             | 474             | 516             | 1438  | 2135                  | 0,55                |
|      | 8      | 6   | 6,41 | 8350  | 7350 | 3000 | 3390 | 4290 | 8450  | 7450 | 1945 | 170 | 250 | 200 | 449             | 474             | 545             | 1467  | 2151                  | 0,55                |
|      | 8,5    | 6   | 6,45 | 8850  | 7850 | 3000 | 3390 | 4290 | 8950  | 7950 | 1945 | 180 | 250 | 200 | 449             | 474             | 654             | 1576  | 2185                  | 0,55                |
|      | 9      | 6   | 6,45 | 9350  | 8350 | 3000 | 3390 | 4290 | 9450  | 8450 | 1945 | 180 | 250 | 200 | 449             | 474             | 687             | 1609  | 2200                  | 0,55                |
|      | 9,5    | 6   | 6,45 | 9850  | 8850 | 3000 | 3390 | 4290 | 9950  | 8950 | 1945 | 180 | 250 | 200 | 449             | 474             | 720             | 1642  | 2214                  | 0,55                |
|      | 10     | 6   | 6,45 | 10350 | 9350 | 3000 | 3390 | 4290 | 10450 | 9450 | 1945 | 180 | 250 | 200 | 449             | 474             | 753             | 1676  | 2228                  | 0,55                |
| 4000 | 3      | 3   | 3,35 | 3350  | 2350 | 1500 | 1975 | 2875 | 3450  | 2310 |      | 150 | 300 | 250 | 381             | 406             | 211             | 999   | 2230                  | 0,75                |
|      | 3,5    | 3   | 3,35 | 3850  | 2850 | 1500 | 1975 | 2875 | 3950  | 2810 |      | 150 | 300 | 250 | 381             | 406             | 232             | 1020  | 2295                  | 0,75                |
|      | 4      | 3   | 3,35 | 4350  | 3350 | 1500 | 1975 | 2875 | 4450  | 3310 |      | 150 | 300 | 250 | 381             | 406             | 253             | 1041  | 2344                  | 0,75                |
|      | 4,5    | 3   | 3,35 | 4850  | 3850 | 1500 | 1975 | 2875 | 4950  | 3810 |      | 150 | 300 | 250 | 381             | 406             | 274             | 1062  | 2384                  | 0,75                |
|      | 5      | 3   | 3,41 | 5350  | 4350 | 1500 | 1975 | 2875 | 5450  | 4310 |      | 170 | 300 | 250 | 381             | 406             | 374             | 1161  | 2435                  | 0,75                |
|      | 5,5    | 3   | 3,41 | 5850  | 4850 | 1500 | 1975 | 2875 | 5950  | 4810 |      | 170 | 300 | 250 | 381             | 406             | 402             | 1190  | 2464                  | 0,75                |
|      | 6      | 3   | 3,41 | 6350  | 5350 | 1500 | 1975 | 2875 | 6450  | 5310 |      | 170 | 300 | 250 | 381             | 406             | 431             | 1218  | 2490                  | 0,75                |
|      | 6,5    | 3   | 3,41 | 6850  | 5850 | 1500 | 1975 | 2875 | 6950  | 5810 |      | 170 | 300 | 250 | 381             | 406             | 459             | 1247  | 2514                  | 0,75                |
|      | 7      | 3   | 3,41 | 7350  | 6350 | 1500 | 1975 | 2875 | 7450  | 6310 |      | 170 | 300 | 250 | 381             | 406             | 488             | 1275  | 2534                  | 0,75                |
|      | 7,5    | 3   | 3,41 | 7850  | 6850 | 1500 | 1975 | 2875 | 7950  | 6810 |      | 170 | 300 | 250 | 381             | 406             | 516             | 1304  | 2553                  | 0,75                |
|      | 8      | 3   | 3,45 | 8350  | 7350 | 1500 | 1975 | 2875 | 8450  | 7310 |      | 180 | 300 | 250 | 381             | 406             | 621             | 1408  | 2589                  | 0,75                |
|      | 8,5    | 3   | 3,45 | 8850  | 7850 | 1500 | 1975 | 2875 | 8950  | 7810 |      | 180 | 300 | 250 | 381             | 406             | 654             | 1442  | 2606                  | 0,75                |
|      | 9      | 3   | 3,45 | 9350  | 8350 | 1500 | 1975 | 2875 | 9450  | 8310 |      | 180 | 300 | 250 | 381             | 406             | 687             | 1475  | 2623                  | 0,75                |
|      | 9,5    | 3   | 3,5  | 9850  | 8850 | 1500 | 1975 | 2875 | 9950  | 8810 |      | 190 | 300 | 250 | 381             | 406             | 830             | 1618  | 2664                  | 0,75                |
|      | 10     | 3   | 3,5  | 10350 | 9350 | 1500 | 1975 | 2875 | 10450 | 9310 |      | 190 | 300 | 250 | 381             | 406             | 869             | 1657  | 2681                  | 0,75                |
|      | 3      | 3,5 | 3,85 | 3350  | 2350 | 1500 | 1975 | 2875 | 3450  | 2310 |      | 150 | 300 | 250 | 396             | 421             | 211             | 1029  | 2236                  | 0,75                |
|      | 3,5    | 3,5 | 3,85 | 3850  | 2850 | 1500 | 1975 | 2875 | 3950  | 2810 |      | 150 | 300 | 250 | 396             | 421             | 232             | 1050  | 2301                  | 0,75                |
|      | 4      | 3,5 | 3,85 | 4350  | 3350 | 1500 | 1975 | 2875 | 4450  | 3310 |      | 150 | 300 | 250 | 396             | 421             | 253             | 1071  | 2351                  | 0,75                |
|      | 4,5    | 3,5 | 3,85 | 4850  | 3850 | 1500 | 1975 | 2875 | 4950  | 3810 |      | 150 | 300 | 250 | 396             | 421             | 274             | 1092  | 2391                  | 0,75                |
|      | 5      | 3,5 | 3,91 | 5350  | 4350 | 1500 | 1975 | 2875 | 5450  | 4310 |      | 170 | 300 | 250 | 396             | 421             | 374             | 1191  | 2442                  | 0,75                |
|      | 5,5    | 3,5 | 3,91 | 5850  | 4850 | 1500 | 1975 | 2875 | 5950  | 4810 |      | 170 | 300 | 250 | 396             | 421             | 402             | 1220  | 2471                  | 0,75                |
|      | 6      | 3,5 | 3,91 | 6350  | 5350 | 1500 | 1975 | 2875 | 6450  | 5310 |      | 170 | 300 | 250 | 396             | 421             | 431             | 1248  | 2497                  | 0,75                |
|      | 6,5    | 3,5 | 3,91 | 6850  | 5850 | 1500 | 1975 | 2875 | 6950  | 5810 |      | 170 | 300 | 250 | 396             | 421             | 459             | 1277  | 2521                  | 0,75                |
|      | 7      | 3,5 | 3,91 | 7350  | 6350 | 1500 | 1975 | 2875 | 7450  | 6310 |      | 170 | 300 | 250 | 396             | 421             | 488             | 1306  | 2541                  | 0,75                |
|      | 7,5    | 3,5 | 3,91 | 7850  | 6850 | 1500 | 1975 | 2875 | 7950  | 6810 |      | 170 | 300 | 250 | 396             | 421             | 516             | 1334  | 2560                  | 0,75                |
|      | 8      | 3,5 | 3,95 | 8350  | 7350 | 1500 | 1975 | 2875 | 8450  | 7310 |      | 180 | 300 | 250 | 396             | 421             | 621             | 1439  | 2596                  | 0,75                |
|      | 8,5    | 3,5 | 3,95 | 8850  | 7850 | 1500 | 1975 | 2875 | 8950  | 7810 |      | 180 | 300 | 250 | 396             | 421             | 654             | 1472  | 2613                  | 0,75                |
|      | 9      | 3,5 | 3,95 | 9350  | 8350 | 1500 | 1975 | 2875 | 9450  | 8310 |      | 180 | 300 | 250 | 396             | 421             | 687             | 1505  | 2630                  | 0,75                |
|      | 9,5    | 3,5 | 4    | 9850  | 8850 | 1500 | 1975 | 2875 | 9950  | 8810 |      | 190 | 300 | 250 | 396             | 421             | 830             | 1648  | 2671                  | 0,75                |
|      | 10     | 3,5 | 4    | 10350 | 9350 | 1500 | 1975 | 2875 | 10450 | 9310 |      | 190 | 300 | 250 | 396             | 421             | 869             | 1687  | 2688                  | 0,75                |
|      | 3      | 4   | 4,35 | 3350  | 2350 | 2000 | 2475 | 3375 | 3450  | 2310 |      | 150 | 300 | 250 | 442             | 467             | 211             | 1120  | 2256                  | 0,75                |
|      | 3,5    | 4   | 4,35 | 38    |      |      |      |      |       |      |      |     |     |     |                 |                 |                 |       |                       |                     |



| CMU  | Portée | HSF | HT   | I     | It   | e    | el   | w    | u     | v    | h1   | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 4000 | 6      | 4   | 4,41 | 6350  | 5350 | 2000 | 2475 | 3375 | 6450  | 5310 |      | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 431          | 1340  | 2519               | 0,75             |
|      | 6,5    | 4   | 4,41 | 6850  | 5850 | 2000 | 2475 | 3375 | 6950  | 5810 |      | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 459          | 1369  | 2542               | 0,75             |
|      | 7      | 4   | 4,41 | 7350  | 6350 | 2000 | 2475 | 3375 | 7450  | 6310 |      | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 488          | 1397  | 2563               | 0,75             |
|      | 7,5    | 4   | 4,41 | 7850  | 6850 | 2000 | 2475 | 3375 | 7950  | 6810 |      | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 516          | 1426  | 2582               | 0,75             |
|      | 8      | 4   | 4,45 | 8350  | 7350 | 2000 | 2475 | 3375 | 8450  | 7310 |      | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 621          | 1530  | 2617               | 0,75             |
|      | 8,5    | 4   | 4,45 | 8850  | 7850 | 2000 | 2475 | 3375 | 8950  | 7810 |      | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 654          | 1563  | 2635               | 0,75             |
|      | 9      | 4   | 4,45 | 9350  | 8350 | 2000 | 2475 | 3375 | 9450  | 8310 |      | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 687          | 1597  | 2651               | 0,75             |
|      | 9,5    | 4   | 4,5  | 9850  | 8850 | 2000 | 2475 | 3375 | 9950  | 8810 |      | 190 | 300 | 250 | 442          | 467          | 830          | 1740  | 2693               | 0,75             |
|      | 10     | 4   | 4,5  | 10350 | 9350 | 2000 | 2475 | 3375 | 10450 | 9310 |      | 190 | 300 | 250 | 442          | 467          | 869          | 1779  | 2710               | 0,75             |
|      | 3      | 4,5 | 4,85 | 3350  | 2350 | 2000 | 2475 | 3375 | 3450  | 2310 |      | 150 | 300 | 250 | 457          | 482          | 211          | 1151  | 2262               | 0,75             |
|      | 3,5    | 4,5 | 4,85 | 3850  | 2850 | 2000 | 2475 | 3375 | 3950  | 2810 |      | 150 | 300 | 250 | 457          | 482          | 232          | 1172  | 2327               | 0,75             |
|      | 4      | 4,5 | 4,85 | 4350  | 3350 | 2000 | 2475 | 3375 | 4450  | 3310 |      | 150 | 300 | 250 | 457          | 482          | 253          | 1193  | 2378               | 0,75             |
|      | 4,5    | 4,5 | 4,85 | 4850  | 3850 | 2000 | 2475 | 3375 | 4950  | 3810 |      | 150 | 300 | 250 | 457          | 482          | 274          | 1214  | 2418               | 0,75             |
|      | 5      | 4,5 | 4,91 | 5350  | 4350 | 2000 | 2475 | 3375 | 5450  | 4310 |      | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 374          | 1313  | 2469               | 0,75             |
|      | 5,5    | 4,5 | 4,91 | 5850  | 4850 | 2000 | 2475 | 3375 | 5950  | 4810 |      | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 402          | 1342  | 2499               | 0,75             |
|      | 6      | 4,5 | 4,91 | 6350  | 5350 | 2000 | 2475 | 3375 | 6450  | 5310 |      | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 431          | 1370  | 2525               | 0,75             |
|      | 6,5    | 4,5 | 4,91 | 6850  | 5850 | 2000 | 2475 | 3375 | 6950  | 5810 |      | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 459          | 1399  | 2549               | 0,75             |
|      | 7      | 4,5 | 4,91 | 7350  | 6350 | 2000 | 2475 | 3375 | 7450  | 6310 |      | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 488          | 1427  | 2570               | 0,75             |
|      | 7,5    | 4,5 | 4,91 | 7850  | 6850 | 2000 | 2475 | 3375 | 7950  | 6810 |      | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 516          | 1456  | 2589               | 0,75             |
|      | 8      | 4,5 | 4,95 | 8350  | 7350 | 2000 | 2475 | 3375 | 8450  | 7310 |      | 180 | 300 | 250 | 457          | 482          | 621          | 1560  | 2624               | 0,75             |
|      | 8,5    | 4,5 | 4,95 | 8850  | 7850 | 2000 | 2475 | 3375 | 8950  | 7810 |      | 180 | 300 | 250 | 457          | 482          | 654          | 1594  | 2642               | 0,75             |
|      | 9      | 4,5 | 4,95 | 9350  | 8350 | 2000 | 2475 | 3375 | 9450  | 8310 |      | 180 | 300 | 250 | 457          | 482          | 687          | 1627  | 2659               | 0,75             |
|      | 9,5    | 4,5 | 5    | 9850  | 8850 | 2000 | 2475 | 3375 | 9950  | 8810 |      | 190 | 300 | 250 | 457          | 482          | 830          | 1770  | 2700               | 0,75             |
|      | 10     | 4,5 | 5    | 10350 | 9350 | 2000 | 2475 | 3375 | 10450 | 9310 |      | 190 | 300 | 250 | 457          | 482          | 869          | 1809  | 2717               | 0,75             |
|      | 3      | 5   | 5,35 | 3400  | 2400 | 2500 | 2975 | 3875 | 3450  | 2310 |      | 150 | 300 | 250 | 503          | 528          | 221          | 1253  | 2306               | 0,75             |
|      | 3,5    | 5   | 5,35 | 3900  | 2900 | 2500 | 2975 | 3875 | 3950  | 2810 |      | 150 | 300 | 250 | 503          | 528          | 243          | 1274  | 2369               | 0,75             |
|      | 4      | 5   | 5,35 | 4400  | 3400 | 2500 | 2975 | 3875 | 4450  | 3310 |      | 150 | 300 | 250 | 503          | 528          | 264          | 1295  | 2417               | 0,75             |
|      | 4,5    | 5   | 5,35 | 4900  | 3900 | 2500 | 2975 | 3875 | 4950  | 3810 |      | 150 | 300 | 250 | 503          | 528          | 285          | 1316  | 2456               | 0,75             |
|      | 5      | 5   | 5,41 | 5400  | 4400 | 2500 | 2975 | 3875 | 5450  | 4310 |      | 170 | 300 | 250 | 503          | 528          | 385          | 1416  | 2506               | 0,75             |
|      | 5,5    | 5   | 5,41 | 5900  | 4900 | 2500 | 2975 | 3875 | 5950  | 4810 |      | 170 | 300 | 250 | 503          | 528          | 413          | 1445  | 2535               | 0,75             |
|      | 6      | 5   | 5,41 | 6400  | 5400 | 2500 | 2975 | 3875 | 6450  | 5310 |      | 170 | 300 | 250 | 503          | 528          | 442          | 1473  | 2561               | 0,75             |
|      | 6,5    | 5   | 5,41 | 6900  | 5900 | 2500 | 2975 | 3875 | 6950  | 5810 |      | 170 | 300 | 250 | 503          | 528          | 470          | 1502  | 2583               | 0,75             |
|      | 7      | 5   | 5,41 | 7400  | 6400 | 2500 | 2975 | 3875 | 7450  | 6310 |      | 170 | 300 | 250 | 503          | 528          | 499          | 1530  | 2604               | 0,75             |
|      | 7,5    | 5   | 5,41 | 7900  | 6900 | 2500 | 2975 | 3875 | 7950  | 6810 |      | 170 | 300 | 250 | 503          | 528          | 528          | 1559  | 2622               | 0,75             |
|      | 8      | 5   | 5,45 | 8400  | 7400 | 2500 | 2975 | 3875 | 8450  | 7310 |      | 180 | 300 | 250 | 503          | 528          | 632          | 1664  | 2658               | 0,75             |
|      | 8,5    | 5   | 5,45 | 8900  | 7900 | 2500 | 2975 | 3875 | 8950  | 7810 |      | 180 | 300 | 250 | 503          | 528          | 666          | 1697  | 2675               | 0,75             |
|      | 9      | 5   | 5,45 | 9400  | 8400 | 2500 | 2975 | 3875 | 9450  | 8310 |      | 180 | 300 | 250 | 503          | 528          | 699          | 1730  | 2691               | 0,75             |
|      | 9,5    | 5   | 5,5  | 9900  | 8900 | 2500 | 2975 | 3875 | 9950  | 8810 |      | 190 | 300 | 250 | 503          | 528          | 843          | 1874  | 2733               | 0,75             |
|      | 10     | 5   | 5,5  | 10400 | 9400 | 2500 | 2975 | 3875 | 10450 | 9310 |      | 190 | 300 | 250 | 503          | 528          | 881          | 1913  | 2749               | 0,75             |
|      | 3      | 5,5 | 5,85 | 3400  | 2400 | 2500 | 2975 | 3875 | 3450  | 2310 | 1768 | 150 | 300 | 250 | 518          | 543          | 221          | 1283  | 2313               | 0,75             |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,85 | 3900  | 2900 | 2500 | 2975 | 3875 | 3950  | 2810 | 1768 | 150 | 300 | 250 | 518          | 543          | 243          | 1304  | 2376               | 0,75             |
|      | 4      | 5,5 | 5,85 | 4400  | 3400 | 2500 | 2975 | 3875 | 4450  | 3310 | 1768 | 150 | 300 | 250 | 518          | 543          | 264          | 1325  | 2424               | 0,75             |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,85 | 4900  | 3900 | 2500 | 2975 | 3875 | 4950  | 3810 | 1768 | 150 | 300 | 250 | 518          | 543          | 285          | 1346  | 2463               | 0,75             |
|      | 5      | 5,5 | 5,91 | 5400  | 4400 | 2500 | 2975 | 3875 | 5450  | 4310 | 1768 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 385          | 1446  | 2513               | 0,75             |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,91 | 5900  | 4900 | 2500 | 2975 | 3875 | 5950  | 4810 | 1768 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 413          | 1475  | 2542               | 0,75             |
|      | 6      | 5,5 | 5,91 | 6400  | 5400 | 2500 | 2975 | 3875 | 6450  | 5310 | 1768 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 442          | 1503  | 2568               | 0,75             |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,91 | 6900  | 5900 | 2500 | 2975 | 3875 | 6950  | 5810 | 1768 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 470          | 1532  | 2590               | 0,75             |
|      | 7      | 5,5 | 5,91 | 7400  | 6400 | 2500 | 2975 | 3875 | 7450  | 6310 | 1768 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 499          | 1560  | 2611               | 0,75             |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,91 | 7900  | 6900 | 2500 | 2975 | 3875 | 7950  | 6810 | 1768 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 528          | 1589  | 2629               | 0,75             |
|      | 8      | 5,5 | 5,95 | 8400  | 7400 | 2500 | 2975 | 3875 | 8450  | 7310 | 1768 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 632          | 1694  | 2665               | 0,75             |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,95 | 8900  | 7900 | 2500 | 2975 | 3875 | 8950  | 7810 | 1768 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 666          | 1727  | 2682               | 0,75             |
|      | 9      | 5,5 | 5,95 | 9400  | 8400 | 2500 | 2975 | 3875 | 9450  | 8310 | 1768 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 699          | 1760  | 2698               | 0,75             |
|      | 9,5    | 5,5 | 6    | 9900  | 8900 | 2500 | 2975 | 3875 | 9950  | 8810 | 1768 | 190 | 300 | 250 | 518          | 543          | 843          | 1904  | 2740               | 0,75             |
|      | 10     | 5,5 | 6    | 10400 | 9400 | 2500 | 2975 | 3875 | 10450 | 9310 | 1768 | 190 | 300 | 250 | 518          | 543          | 881          | 1943  | 2756               | 0,75             |
|      | 3      | 6   | 6,35 | 3400  | 2400 | 3000 | 3475 | 4375 | 3450  | 2310 | 2018 | 150 | 300 | 250 | 564          | 589          | 221          | 1375  | 2332               | 0,75             |
|      | 3,5    | 6   | 6,35 | 3900  | 2900 | 3000 | 3475 | 4375 | 3950  | 2810 | 2018 | 150 | 300 | 250 | 564          | 589          | 243          | 1396  | 2395               | 0,75             |
|      | 4      | 6   | 6,35 | 4400  | 3400 | 3000 | 3475 | 4375 | 4450  | 3310 | 2018 | 150 | 300 | 250 | 564          | 589          | 264          | 1417  | 2444               | 0,75             |
|      | 4,5    | 6   | 6,35 | 4900  | 3900 | 3000 | 3475 | 4375 | 4950  | 3810 | 2018 | 150 | 300 | 250 | 564          | 589          | 285          | 1438  | 2484               | 0,75             |
|      | 5      | 6   | 6,41 | 5400  | 4400 | 3000 | 3475 | 4375 | 5450  | 4310 | 2018 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 385          | 1538  | 2534               | 0,75             |
|      | 5,5    | 6   | 6,41 | 5900  | 4900 | 3000 | 3475 | 4375 | 5950  | 4810 | 2018 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 413          | 1567  | 2563               | 0,75             |
|      | 6      | 6   | 6,41 | 6400  | 5400 | 3000 | 3475 | 4375 | 6450  | 5310 | 2018 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 442          | 1595  | 2589               | 0,75             |
|      | 6,5    | 6   | 6,41 | 6900  | 5900 | 3000 | 3475 | 4375 | 6950  | 5810 | 2018 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 470          | 1624  | 2612               | 0,75             |
|      | 7      | 6   | 6,41 | 7400  | 6400 | 3000 | 3475 | 4375 | 7450  | 6310 | 2018 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 499          | 1652  | 2632               | 0,75             |
|      | 7,5    | 6   | 6,41 | 7900  | 6900 | 3000 | 3475 | 4375 | 7950  | 6810 | 2018 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 528          | 1681  | 2651               | 0,75             |
|      | 8      | 6   | 6,45 | 8400  | 7400 | 3000 | 3475 |      |       |      |      |     |     |     |              |              |              |       |                    |                  |

| CMU  | Pontée | HSF  | HT    | I     | II   | e    | eI   | w     | u     | v    | h1  | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m    | m     | mm    | mm   | mm   | mm   | mm    | mm    | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 5000 | 3      | 3    | 3,41  | 3350  | 2350 | 1500 | 1975 | 2875  | 3450  | 2310 |     | 170 | 300 | 250 | 381          | 406          | 259          | 1047  | 2745               | 0.75             |
|      | 3,5    | 3    | 3,41  | 3850  | 2850 | 1500 | 1975 | 2875  | 3950  | 2810 |     | 170 | 300 | 250 | 381          | 406          | 288          | 1076  | 2825               | 0.75             |
|      | 4      | 3    | 3,41  | 4350  | 3350 | 1500 | 1975 | 2875  | 4450  | 3310 |     | 170 | 300 | 250 | 381          | 406          | 316          | 1104  | 2887               | 0.75             |
|      | 4,5    | 3    | 3,41  | 4850  | 3850 | 1500 | 1975 | 2875  | 4950  | 3810 |     | 170 | 300 | 250 | 381          | 406          | 345          | 1133  | 2937               | 0.75             |
|      | 5      | 3    | 3,45  | 5350  | 4350 | 1500 | 1975 | 2875  | 5450  | 4310 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 422          | 1210  | 2989               | 0.75             |
|      | 5,5    | 3    | 3,45  | 5850  | 4850 | 1500 | 1975 | 2875  | 5950  | 4810 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 455          | 1243  | 3025               | 0.75             |
|      | 6      | 3    | 3,45  | 6350  | 5350 | 1500 | 1975 | 2875  | 6450  | 5310 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 488          | 1276  | 3056               | 0.75             |
|      | 6,5    | 3    | 3,45  | 6850  | 5850 | 1500 | 1975 | 2875  | 6950  | 5810 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 521          | 1309  | 3084               | 0.75             |
|      | 7      | 3    | 3,45  | 7350  | 6350 | 1500 | 1975 | 2875  | 7450  | 6310 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 554          | 1342  | 3109               | 0.75             |
|      | 7,5    | 3    | 3,45  | 7850  | 6850 | 1500 | 1975 | 2875  | 7950  | 6810 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 588          | 1375  | 3132               | 0.75             |
|      | 8      | 3    | 3,45  | 8350  | 7350 | 1500 | 1975 | 2875  | 8450  | 7310 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 621          | 1408  | 3153               | 0.75             |
|      | 8,5    | 3    | 3,45  | 8850  | 7850 | 1500 | 1975 | 2875  | 8950  | 7810 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 654          | 1442  | 3173               | 0.75             |
|      | 9      | 3    | 3,45  | 9350  | 8350 | 1500 | 1975 | 2875  | 9450  | 8310 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 687          | 1475  | 3191               | 0.75             |
|      | 9,5    | 3    | 3,45  | 9850  | 8850 | 1500 | 1975 | 2875  | 9950  | 8810 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 720          | 1508  | 3208               | 0.75             |
|      | 10     | 3    | 3,45  | 10350 | 9350 | 1500 | 1975 | 2875  | 10450 | 9310 |     | 180 | 300 | 250 | 381          | 406          | 753          | 1541  | 3224               | 0.75             |
|      | 3      | 3,5  | 3,91  | 3350  | 2350 | 1500 | 1975 | 2875  | 3450  | 2310 |     | 170 | 300 | 250 | 396          | 421          | 259          | 1077  | 2752               | 0.75             |
|      | 3,5    | 3,5  | 3,91  | 3850  | 2850 | 1500 | 1975 | 2875  | 3950  | 2810 |     | 170 | 300 | 250 | 396          | 421          | 288          | 1106  | 2832               | 0.75             |
|      | 4      | 3,5  | 3,91  | 4350  | 3350 | 1500 | 1975 | 2875  | 4450  | 3310 |     | 170 | 300 | 250 | 396          | 421          | 316          | 1134  | 2894               | 0.75             |
|      | 4,5    | 3,5  | 3,91  | 4850  | 3850 | 1500 | 1975 | 2875  | 4950  | 3810 |     | 170 | 300 | 250 | 396          | 421          | 345          | 1163  | 2943               | 0.75             |
|      | 5      | 3,5  | 3,95  | 5350  | 4350 | 1500 | 1975 | 2875  | 5450  | 4310 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 422          | 1240  | 2995               | 0.75             |
|      | 5,5    | 3,5  | 3,95  | 5850  | 4850 | 1500 | 1975 | 2875  | 5950  | 4810 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 455          | 1273  | 3032               | 0.75             |
|      | 6      | 3,5  | 3,95  | 6350  | 5350 | 1500 | 1975 | 2875  | 6450  | 5310 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 488          | 1306  | 3063               | 0.75             |
|      | 6,5    | 3,5  | 3,95  | 6850  | 5850 | 1500 | 1975 | 2875  | 6950  | 5810 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 521          | 1339  | 3091               | 0.75             |
|      | 7      | 3,5  | 3,95  | 7350  | 6350 | 1500 | 1975 | 2875  | 7450  | 6310 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 554          | 1372  | 3116               | 0.75             |
|      | 7,5    | 3,5  | 3,95  | 7850  | 6850 | 1500 | 1975 | 2875  | 7950  | 6810 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 588          | 1405  | 3139               | 0.75             |
|      | 8      | 3,5  | 3,95  | 8350  | 7350 | 1500 | 1975 | 2875  | 8450  | 7310 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 621          | 1439  | 3160               | 0.75             |
|      | 8,5    | 3,5  | 3,95  | 8850  | 7850 | 1500 | 1975 | 2875  | 8950  | 7810 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 654          | 1472  | 3180               | 0.75             |
|      | 9      | 3,5  | 3,95  | 9350  | 8350 | 1500 | 1975 | 2875  | 9450  | 8310 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 687          | 1505  | 3198               | 0.75             |
|      | 9,5    | 3,5  | 3,95  | 9850  | 8850 | 1500 | 1975 | 2875  | 9950  | 8810 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 720          | 1538  | 3215               | 0.75             |
|      | 10     | 3,5  | 3,95  | 10350 | 9350 | 1500 | 1975 | 2875  | 10450 | 9310 |     | 180 | 300 | 250 | 396          | 421          | 753          | 1571  | 3232               | 0.75             |
|      | 3      | 4    | 4,41  | 3400  | 2400 | 2000 | 2475 | 3375  | 3450  | 2310 |     | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 271          | 1180  | 2801               | 0.75             |
|      | 3,5    | 4    | 4,41  | 3900  | 2900 | 2000 | 2475 | 3375  | 3950  | 2810 |     | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 299          | 1209  | 2878               | 0.75             |
|      | 4      | 4    | 4,41  | 4400  | 3400 | 2000 | 2475 | 3375  | 4450  | 3310 |     | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 328          | 1237  | 2937               | 0.75             |
|      | 4,5    | 4    | 4,41  | 4900  | 3900 | 2000 | 2475 | 3375  | 4950  | 3810 |     | 170 | 300 | 250 | 442          | 467          | 356          | 1266  | 2985               | 0.75             |
|      | 5      | 4    | 4,45  | 5400  | 4400 | 2000 | 2475 | 3375  | 5450  | 4310 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 434          | 1343  | 3036               | 0.75             |
|      | 5,5    | 4    | 4,45  | 5900  | 4900 | 2000 | 2475 | 3375  | 5950  | 4810 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 467          | 1376  | 3070               | 0.75             |
|      | 6      | 4    | 4,45  | 6400  | 5400 | 2000 | 2475 | 3375  | 6450  | 5310 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 500          | 1409  | 3101               | 0.75             |
|      | 6,5    | 4    | 4,45  | 6900  | 5900 | 2000 | 2475 | 3375  | 6950  | 5810 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 533          | 1443  | 3128               | 0.75             |
|      | 7      | 4    | 4,45  | 7400  | 6400 | 2000 | 2475 | 3375  | 7450  | 6310 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 566          | 1476  | 3152               | 0.75             |
|      | 7,5    | 4    | 4,45  | 7900  | 6900 | 2000 | 2475 | 3375  | 7950  | 6810 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 599          | 1509  | 3175               | 0.75             |
|      | 8      | 4    | 4,45  | 8400  | 7400 | 2000 | 2475 | 3375  | 8450  | 7310 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 632          | 1542  | 3195               | 0.75             |
|      | 8,5    | 4    | 4,45  | 8900  | 7900 | 2000 | 2475 | 3375  | 8950  | 7810 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 666          | 1575  | 3214               | 0.75             |
|      | 9      | 4    | 4,45  | 9400  | 8400 | 2000 | 2475 | 3375  | 9450  | 8310 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 699          | 1608  | 3232               | 0.75             |
|      | 9,5    | 4    | 4,45  | 9900  | 8900 | 2000 | 2475 | 3375  | 9950  | 8810 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 732          | 1641  | 3249               | 0.75             |
|      | 10     | 4    | 4,45  | 10400 | 9400 | 2000 | 2475 | 3375  | 10450 | 9310 |     | 180 | 300 | 250 | 442          | 467          | 765          | 1675  | 3265               | 0.75             |
|      | 3      | 4,5  | 4,91  | 3400  | 2400 | 2000 | 2475 | 3375  | 3450  | 2310 |     | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 271          | 1210  | 2807               | 0.75             |
|      | 3,5    | 4,5  | 4,91  | 3900  | 2900 | 2000 | 2475 | 3375  | 3950  | 2810 |     | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 299          | 1239  | 2884               | 0.75             |
|      | 4      | 4,5  | 4,91  | 4400  | 3400 | 2000 | 2475 | 3375  | 4450  | 3310 |     | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 328          | 1267  | 2944               | 0.75             |
|      | 4,5    | 4,5  | 4,91  | 4900  | 3900 | 2000 | 2475 | 3375  | 4950  | 3810 |     | 170 | 300 | 250 | 457          | 482          | 356          | 1296  | 2992               | 0.75             |
|      | 5      | 4,5  | 4,95  | 5400  | 4400 | 2000 | 2475 | 3375  | 5450  | 4310 |     | 180 | 300 | 250 | 457          | 482          | 434          | 1373  | 3042               | 0.75             |
| 5,5  | 4,5    | 4,95 | 5900  | 4900  | 2000 | 2475 | 3375 | 5950  | 4810  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 467          | 1406         | 3077  | 0.75               |                  |
| 6    | 4,5    | 4,95 | 6400  | 5400  | 2000 | 2475 | 3375 | 6450  | 5310  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 500          | 1439         | 3108  | 0.75               |                  |
| 6,5  | 4,5    | 4,95 | 6900  | 5900  | 2000 | 2475 | 3375 | 6950  | 5810  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 533          | 1473         | 3135  | 0.75               |                  |
| 7    | 4,5    | 4,95 | 7400  | 6400  | 2000 | 2475 | 3375 | 7450  | 6310  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 566          | 1506         | 3159  | 0.75               |                  |
| 7,5  | 4,5    | 4,95 | 7900  | 6900  | 2000 | 2475 | 3375 | 7950  | 6810  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 599          | 1539         | 3182  | 0.75               |                  |
| 8    | 4,5    | 4,95 | 8400  | 7400  | 2000 | 2475 | 3375 | 8450  | 7310  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 632          | 1572         | 3202  | 0.75               |                  |
| 8,5  | 4,5    | 4,95 | 8900  | 7900  | 2000 | 2475 | 3375 | 8950  | 7810  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 666          | 1605         | 3221  | 0.75               |                  |
| 9    | 4,5    | 4,95 | 9400  | 8400  | 2000 | 2475 | 3375 | 9450  | 8310  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 699          | 1638         | 3239  | 0.75               |                  |
| 9,5  | 4,5    | 4,95 | 9900  | 8900  | 2000 | 2475 | 3375 | 9950  | 8810  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 732          | 1672         | 3256  | 0.75               |                  |
| 10   | 4,5    | 4,95 | 10400 | 9400  | 2000 | 2475 | 3375 | 10450 | 9310  |      | 180 | 300 | 250 | 457 | 482          | 765          | 1705         | 3272  | 0.75               |                  |
| 3    | 5      | 5,41 | 3400  | 2400  | 2500 | 2975 | 3875 | 3450  | 2310  |      | 170 | 300 | 250 | 503 | 528          | 271          | 1302         | 2827  | 0.75               |                  |
| 3,5  | 5      | 5,41 | 3900  | 2900  | 2500 | 2975 | 3875 | 3950  | 2810  |      | 170 | 300 | 250 | 503 | 528          | 299          | 1331         | 2904  | 0.75               |                  |
| 4    | 5      | 5,41 | 4400  | 3400  | 2500 | 2975 | 3875 | 4450  | 3310  |      | 170 | 300 | 250 | 503 | 528          | 328          | 1359         | 2964  | 0.75               |                  |
| 4,5  | 5      | 5,41 | 4900  | 3900  | 2500 | 2975 | 3875 | 4950  | 3810  |      | 170 | 300 | 250 | 503 | 528          | 356          | 1388         | 3012  | 0.75               |                  |
| 5    | 5      | 5,45 | 5400  | 4400  | 2500 | 2975 | 3875 | 5450  | 4310  |      | 180 | 300 | 250 | 503 | 528          | 434          | 1465         | 3063  | 0.75               |                  |
| 5,5  | 5      |      |       |       |      |      |      |       |       |      |     |     |     |     |              |              |              |       |                    |                  |



| CMU  | Portée | HSF | HT   | I     | It   | e    | eI   | w    | u     | v    | h1     | i   | Ø1  | Ø2  | Poids pied 1 | Poids pied 2 | Poids poutre | Poids | Réaction à la roue | Puissance moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm     | mm  | mm  | mm  | Kg           | Kg           | Kg           | Kg    | DaN                | kW               |
| 5000 | 9      | 5   | 5,45 | 9400  | 8400 | 2500 | 2975 | 3875 | 9450  | 8310 |        | 180 | 300 | 250 | 503          | 528          | 699          | 1730  | 3261               | 0,75             |
|      | 9,5    | 5   | 5,45 | 9900  | 8900 | 2500 | 2975 | 3875 | 9950  | 8810 |        | 180 | 300 | 250 | 503          | 528          | 732          | 1763  | 3278               | 0,75             |
|      | 10     | 5   | 5,45 | 10400 | 9400 | 2500 | 2975 | 3875 | 10450 | 9310 |        | 180 | 300 | 250 | 503          | 528          | 765          | 1796  | 3294               | 0,75             |
|      | 3      | 5,5 | 5,91 | 3400  | 2400 | 2500 | 2975 | 3875 | 3450  | 2310 | 1767,5 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 271          | 1332  | 2833               | 0,75             |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,91 | 3900  | 2900 | 2500 | 2975 | 3875 | 3950  | 2810 | 1767,5 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 299          | 1361  | 2911               | 0,75             |
|      | 4      | 5,5 | 5,91 | 4400  | 3400 | 2500 | 2975 | 3875 | 4450  | 3310 | 1767,5 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 328          | 1389  | 2971               | 0,75             |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,91 | 4900  | 3900 | 2500 | 2975 | 3875 | 4950  | 3810 | 1767,5 | 170 | 300 | 250 | 518          | 543          | 356          | 1418  | 3019               | 0,75             |
|      | 5      | 5,5 | 5,95 | 5400  | 4400 | 2500 | 2975 | 3875 | 5450  | 4310 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 434          | 1495  | 3070               | 0,75             |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,95 | 5900  | 4900 | 2500 | 2975 | 3875 | 5950  | 4810 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 467          | 1528  | 3105               | 0,75             |
|      | 6      | 5,5 | 5,95 | 6400  | 5400 | 2500 | 2975 | 3875 | 6450  | 5310 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 500          | 1561  | 3136               | 0,75             |
|      | 6,5    | 5,5 | 5,95 | 6900  | 5900 | 2500 | 2975 | 3875 | 6950  | 5810 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 533          | 1594  | 3163               | 0,75             |
|      | 7      | 5,5 | 5,95 | 7400  | 6400 | 2500 | 2975 | 3875 | 7450  | 6310 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 566          | 1628  | 3188               | 0,75             |
|      | 7,5    | 5,5 | 5,95 | 7900  | 6900 | 2500 | 2975 | 3875 | 7950  | 6810 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 599          | 1661  | 3210               | 0,75             |
|      | 8      | 5,5 | 5,95 | 8400  | 7400 | 2500 | 2975 | 3875 | 8450  | 7310 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 632          | 1694  | 3231               | 0,75             |
|      | 8,5    | 5,5 | 5,95 | 8900  | 7900 | 2500 | 2975 | 3875 | 8950  | 7810 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 666          | 1727  | 3250               | 0,75             |
|      | 9      | 5,5 | 5,95 | 9400  | 8400 | 2500 | 2975 | 3875 | 9450  | 8310 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 699          | 1760  | 3268               | 0,75             |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,95 | 9900  | 8900 | 2500 | 2975 | 3875 | 9950  | 8810 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 732          | 1793  | 3285               | 0,75             |
|      | 10     | 5,5 | 5,95 | 10400 | 9400 | 2500 | 2975 | 3875 | 10450 | 9310 | 1767,5 | 180 | 300 | 250 | 518          | 543          | 765          | 1827  | 3301               | 0,75             |
|      | 3      | 6   | 6,41 | 3400  | 2400 | 3000 | 3475 | 4375 | 3450  | 2310 | 2017,5 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 271          | 1424  | 2853               | 0,75             |
|      | 3,5    | 6   | 6,41 | 3900  | 2900 | 3000 | 3475 | 4375 | 3950  | 2810 | 2017,5 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 299          | 1452  | 2931               | 0,75             |
|      | 4      | 6   | 6,41 | 4400  | 3400 | 3000 | 3475 | 4375 | 4450  | 3310 | 2017,5 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 328          | 1481  | 2991               | 0,75             |
|      | 4,5    | 6   | 6,41 | 4900  | 3900 | 3000 | 3475 | 4375 | 4950  | 3810 | 2017,5 | 170 | 300 | 250 | 564          | 589          | 356          | 1509  | 3040               | 0,75             |
|      | 5      | 6   | 6,45 | 5400  | 4400 | 3000 | 3475 | 4375 | 5450  | 4310 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 434          | 1587  | 3091               | 0,75             |
|      | 5,5    | 6   | 6,45 | 5900  | 4900 | 3000 | 3475 | 4375 | 5950  | 4810 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 467          | 1620  | 3126               | 0,75             |
|      | 6      | 6   | 6,45 | 6400  | 5400 | 3000 | 3475 | 4375 | 6450  | 5310 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 500          | 1653  | 3157               | 0,75             |
|      | 6,5    | 6   | 6,45 | 6900  | 5900 | 3000 | 3475 | 4375 | 6950  | 5810 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 533          | 1686  | 3185               | 0,75             |
|      | 7      | 6   | 6,45 | 7400  | 6400 | 3000 | 3475 | 4375 | 7450  | 6310 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 566          | 1719  | 3209               | 0,75             |
|      | 7,5    | 6   | 6,45 | 7900  | 6900 | 3000 | 3475 | 4375 | 7950  | 6810 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 599          | 1752  | 3232               | 0,75             |
|      | 8      | 6   | 6,45 | 8400  | 7400 | 3000 | 3475 | 4375 | 8450  | 7310 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 632          | 1786  | 3253               | 0,75             |
|      | 8,5    | 6   | 6,45 | 8900  | 7900 | 3000 | 3475 | 4375 | 8950  | 7810 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 666          | 1819  | 3272               | 0,75             |
|      | 9      | 6   | 6,45 | 9400  | 8400 | 3000 | 3475 | 4375 | 9450  | 8310 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 699          | 1852  | 3290               | 0,75             |
|      | 9,5    | 6   | 6,45 | 9900  | 8900 | 3000 | 3475 | 4375 | 9950  | 8810 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 732          | 1885  | 3307               | 0,75             |
|      | 10     | 6   | 6,45 | 10400 | 9400 | 3000 | 3475 | 4375 | 10450 | 9310 | 2017,5 | 180 | 300 | 250 | 564          | 589          | 765          | 1918  | 3323               | 0,75             |
| 6300 | 3      | 3   | 3,45 | 3350  | 2350 | 1500 | 1975 | 2875 | 3450  | 2310 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 289          | 1110  | 3415               | 0,75             |
|      | 3,5    | 3   | 3,45 | 3850  | 2850 | 1500 | 1975 | 2875 | 3950  | 2810 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 322          | 1143  | 3514               | 0,75             |
|      | 4      | 3   | 3,45 | 4350  | 3350 | 1500 | 1975 | 2875 | 4450  | 3310 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 356          | 1176  | 3590               | 0,75             |
|      | 4,5    | 3   | 3,45 | 4850  | 3850 | 1500 | 1975 | 2875 | 4950  | 3810 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 389          | 1209  | 3651               | 0,75             |
|      | 5      | 3   | 3,45 | 5350  | 4350 | 1500 | 1975 | 2875 | 5450  | 4310 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 422          | 1242  | 3702               | 0,75             |
|      | 5,5    | 3   | 3,45 | 5850  | 4850 | 1500 | 1975 | 2875 | 5950  | 4810 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 455          | 1275  | 3745               | 0,75             |
|      | 6      | 3   | 3,45 | 6350  | 5350 | 1500 | 1975 | 2875 | 6450  | 5310 |        | 180 | 300 | 200 | 398          | 423          | 488          | 1308  | 3782               | 0,75             |
|      | 6,5    | 3   | 3,5  | 6850  | 5850 | 1500 | 1975 | 2875 | 6950  | 5810 |        | 190 | 300 | 200 | 398          | 423          | 598          | 1418  | 3832               | 0,75             |
|      | 7      | 3   | 3,5  | 7350  | 6350 | 1500 | 1975 | 2875 | 7450  | 6310 |        | 190 | 300 | 200 | 398          | 423          | 636          | 1457  | 3863               | 0,75             |
|      | 7,5    | 3   | 3,5  | 7850  | 6850 | 1500 | 1975 | 2875 | 7950  | 6810 |        | 190 | 300 | 200 | 398          | 423          | 675          | 1495  | 3891               | 0,75             |
|      | 8      | 3   | 3,5  | 8350  | 7350 | 1500 | 1975 | 2875 | 8450  | 7310 |        | 190 | 300 | 200 | 398          | 423          | 714          | 1534  | 3916               | 0,75             |
|      | 8,5    | 3   | 3,5  | 8850  | 7850 | 1500 | 1975 | 2875 | 8950  | 7810 |        | 190 | 300 | 200 | 398          | 423          | 753          | 1573  | 3940               | 0,75             |
|      | 9      | 3   | 3,44 | 9350  | 8350 | 1500 | 1975 | 2875 | 9450  | 8310 |        | 300 | 300 | 200 | 398          | 423          | 1230         | 2050  | 4066               | 0,75             |
|      | 9,5    | 3   | 3,44 | 9850  | 8850 | 1500 | 1975 | 2875 | 9950  | 8810 |        | 300 | 300 | 200 | 398          | 423          | 1293         | 2113  | 4093               | 0,75             |
|      | 10     | 3   | 3,44 | 10350 | 9350 | 1500 | 1975 | 2875 | 10450 | 9310 |        | 300 | 300 | 200 | 398          | 423          | 1355         | 2175  | 4118               | 0,75             |
|      | 3      | 3,5 | 3,95 | 3400  | 2400 | 1500 | 1975 | 2875 | 3450  | 2310 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 301          | 1151  | 3458               | 0,75             |
|      | 3,5    | 3,5 | 3,95 | 3900  | 2900 | 1500 | 1975 | 2875 | 3950  | 2810 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 334          | 1184  | 3552               | 0,75             |
|      | 4      | 3,5 | 3,95 | 4400  | 3400 | 1500 | 1975 | 2875 | 4450  | 3310 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 367          | 1218  | 3625               | 0,75             |
|      | 4,5    | 3,5 | 3,95 | 4900  | 3900 | 1500 | 1975 | 2875 | 4950  | 3810 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 400          | 1251  | 3683               | 0,75             |
|      | 5      | 3,5 | 3,95 | 5400  | 4400 | 1500 | 1975 | 2875 | 5450  | 4310 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 434          | 1284  | 3732               | 0,75             |
|      | 5,5    | 3,5 | 3,95 | 5900  | 4900 | 1500 | 1975 | 2875 | 5950  | 4810 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 467          | 1317  | 3773               | 0,75             |
|      | 6      | 3,5 | 3,95 | 6400  | 5400 | 1500 | 1975 | 2875 | 6450  | 5310 |        | 180 | 300 | 200 | 413          | 438          | 500          | 1350  | 3809               | 0,75             |
|      | 6,5    | 3,5 | 4    | 6900  | 5900 | 1500 | 1975 | 2875 | 6950  | 5810 |        | 190 | 300 | 200 | 413          | 438          | 610          | 1460  | 3858               | 0,75             |
|      | 7      | 3,5 | 4    | 7400  | 6400 | 1500 | 1975 | 2875 | 7450  | 6310 |        | 190 | 300 | 200 | 413          | 438          | 649          | 1499  | 3888               | 0,75             |
|      | 7,5    | 3,5 | 4    | 7900  | 6900 | 1500 | 1975 | 2875 | 7950  | 6810 |        | 190 | 300 | 200 | 413          | 438          | 687          | 1538  | 3915               | 0,75             |
|      | 8      | 3,5 | 4    | 8400  | 7400 | 1500 | 1975 | 2875 | 8450  | 7310 |        | 190 | 300 | 200 | 413          | 438          | 726          | 1577  | 3939               | 0,75             |
|      | 8,5    | 3,5 | 4    | 8900  | 7900 | 1500 | 1975 | 2875 | 8950  | 7810 |        | 190 | 300 | 200 | 413          | 438          | 765          | 1615  | 3962               | 0,75             |
|      | 9      | 3,5 | 3,94 | 9400  | 8400 | 1500 | 1975 | 2875 | 9450  | 8310 |        | 300 | 300 | 200 | 413          | 438          | 1245         | 2095  | 4089               | 0,75             |
|      | 9,5    | 3,5 | 3,94 | 9900  | 8900 | 1500 | 1975 | 2875 | 9950  | 8810 |        | 300 | 300 | 200 | 413          | 438          | 1307         | 2158  | 4115               | 0,75             |
|      | 10     | 3,5 | 3,94 | 10400 | 9400 | 1500 | 1975 | 2875 | 10450 | 9310 |        | 300 | 300 | 200 | 413          | 438          | 1370         | 2220  | 4140               | 0,75             |
|      | 3      | 4   | 4,45 | 3400  | 2400 | 2000 | 2475 | 3375 | 3450  | 2310 |        | 180 | 300 | 200 | 459          | 484          | 301          | 1243  | 3477               | 0,75             |
|      | 3,5    | 4   | 4,45 | 3900  | 2900 | 2000 | 2475 | 3375 | 3950  | 2810 |        | 180 | 300 | 200 | 459          | 484          | 334          | 1276  | 3572               | 0,75             |
|      | 4      | 4   | 4,45 | 4400  | 3400 | 2000 | 2475 | 3375 | 4450  | 3310 |        | 180 | 300 | 200 | 459          | 484          | 367          | 1309  | 3645               | 0,75             |
|      | 4,5    | 4   | 4,45 | 4900  | 3900 | 2000 | 2475 | 3375 | 4950  | 3810 |        | 180 | 300 | 200 | 459          | 484          | 400          | 1343  | 3704               | 0,75             |

| CMU  | Pontée | HSF | HT   | l     | lt   | e    | el   | w    | u     | v    | h1     | i   | Ø1  | Ø2  | Poids<br>pied 1 | Poids<br>pied 2 | Poids<br>poutre | Poids | Réaction<br>à la roue | Puissance<br>moteur |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-------|------|--------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Kg   | m      | m   | m    | mm    | mm   | mm   | mm   | mm   | mm    | mm   | mm     | mm  | mm  | mm  | Kg              | Kg              | Kg              | Kg    | DaN                   | kW                  |
| 6300 | 7,5    | 4   | 4,5  | 7900  | 6900 | 2000 | 2475 | 3375 | 7950  | 6810 |        | 190 | 300 | 200 | 459             | 484             | 687             | 1630  | 3936                  | 0.75                |
|      | 8      | 4   | 4,5  | 8400  | 7400 | 2000 | 2475 | 3375 | 8450  | 7310 |        | 190 | 300 | 200 | 459             | 484             | 726             | 1668  | 3961                  | 0.75                |
|      | 8,5    | 4   | 4,5  | 8900  | 7900 | 2000 | 2475 | 3375 | 8950  | 7810 |        | 190 | 300 | 200 | 459             | 484             | 765             | 1707  | 3984                  | 0.75                |
|      | 9      | 4   | 4,44 | 9400  | 8400 | 2000 | 2475 | 3375 | 9450  | 8310 |        | 300 | 300 | 200 | 459             | 484             | 1245            | 2187  | 4110                  | 0.75                |
|      | 9,5    | 4   | 4,44 | 9900  | 8900 | 2000 | 2475 | 3375 | 9950  | 8810 |        | 300 | 300 | 200 | 459             | 484             | 1307            | 2249  | 4137                  | 0.75                |
|      | 10     | 4   | 4,44 | 10400 | 9400 | 2000 | 2475 | 3375 | 10450 | 9310 |        | 300 | 300 | 200 | 459             | 484             | 1370            | 2312  | 4162                  | 0.75                |
|      | 3      | 4,5 | 4,95 | 3400  | 2400 | 2000 | 2475 | 3375 | 3450  | 2310 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 301             | 1273  | 3484                  | 0.75                |
|      | 3,5    | 4,5 | 4,95 | 3900  | 2900 | 2000 | 2475 | 3375 | 3950  | 2810 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 334             | 1306  | 3579                  | 0.75                |
|      | 4      | 4,5 | 4,95 | 4400  | 3400 | 2000 | 2475 | 3375 | 4450  | 3310 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 367             | 1339  | 3652                  | 0.75                |
|      | 4,5    | 4,5 | 4,95 | 4900  | 3900 | 2000 | 2475 | 3375 | 4950  | 3810 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 400             | 1373  | 3711                  | 0.75                |
|      | 5      | 4,5 | 4,95 | 5400  | 4400 | 2000 | 2475 | 3375 | 5450  | 4310 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 434             | 1406  | 3760                  | 0.75                |
|      | 5,5    | 4,5 | 4,95 | 5900  | 4900 | 2000 | 2475 | 3375 | 5950  | 4810 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 467             | 1439  | 3801                  | 0.75                |
|      | 6      | 4,5 | 4,95 | 6400  | 5400 | 2000 | 2475 | 3375 | 6450  | 5310 |        | 180 | 300 | 200 | 474             | 499             | 500             | 1472  | 3837                  | 0.75                |
|      | 6,5    | 4,5 | 5    | 6900  | 5900 | 2000 | 2475 | 3375 | 6950  | 5810 |        | 190 | 300 | 200 | 474             | 499             | 610             | 1582  | 3886                  | 0.75                |
|      | 7      | 4,5 | 5    | 7400  | 6400 | 2000 | 2475 | 3375 | 7450  | 6310 |        | 190 | 300 | 200 | 474             | 499             | 649             | 1621  | 3916                  | 0.75                |
|      | 7,5    | 4,5 | 5    | 7900  | 6900 | 2000 | 2475 | 3375 | 7950  | 6810 |        | 190 | 300 | 200 | 474             | 499             | 687             | 1660  | 3943                  | 0.75                |
|      | 8      | 4,5 | 5    | 8400  | 7400 | 2000 | 2475 | 3375 | 8450  | 7310 |        | 190 | 300 | 200 | 474             | 499             | 726             | 1698  | 3968                  | 0.75                |
|      | 8,5    | 4,5 | 5    | 8900  | 7900 | 2000 | 2475 | 3375 | 8950  | 7810 |        | 190 | 300 | 200 | 474             | 499             | 765             | 1737  | 3991                  | 0.75                |
|      | 9      | 4,5 | 4,94 | 9400  | 8400 | 2000 | 2475 | 3375 | 9450  | 8310 |        | 300 | 300 | 200 | 474             | 499             | 1245            | 2217  | 4118                  | 0.75                |
|      | 9,5    | 4,5 | 4,94 | 9900  | 8900 | 2000 | 2475 | 3375 | 9950  | 8810 |        | 300 | 300 | 200 | 474             | 499             | 1307            | 2279  | 4144                  | 0.75                |
|      | 10     | 4,5 | 4,94 | 10400 | 9400 | 2000 | 2475 | 3375 | 10450 | 9310 |        | 300 | 300 | 200 | 474             | 499             | 1370            | 2342  | 4169                  | 0.75                |
|      | 3      | 5   | 5,45 | 3400  | 2400 | 2500 | 2975 | 3875 | 3450  | 2310 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 301             | 1365  | 3503                  | 0.75                |
|      | 3,5    | 5   | 5,45 | 3900  | 2900 | 2500 | 2975 | 3875 | 3950  | 2810 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 334             | 1398  | 3599                  | 0.75                |
|      | 4      | 5   | 5,45 | 4400  | 3400 | 2500 | 2975 | 3875 | 4450  | 3310 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 367             | 1431  | 3672                  | 0.75                |
|      | 4,5    | 5   | 5,45 | 4900  | 3900 | 2500 | 2975 | 3875 | 4950  | 3810 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 400             | 1464  | 3731                  | 0.75                |
|      | 5      | 5   | 5,45 | 5400  | 4400 | 2500 | 2975 | 3875 | 5450  | 4310 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 434             | 1498  | 3780                  | 0.75                |
|      | 5,5    | 5   | 5,45 | 5900  | 4900 | 2500 | 2975 | 3875 | 5950  | 4810 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 467             | 1531  | 3822                  | 0.75                |
|      | 6      | 5   | 5,45 | 6400  | 5400 | 2500 | 2975 | 3875 | 6450  | 5310 |        | 180 | 300 | 200 | 519             | 544             | 500             | 1564  | 3858                  | 0.75                |
|      | 6,5    | 5   | 5,5  | 6900  | 5900 | 2500 | 2975 | 3875 | 6950  | 5810 |        | 190 | 300 | 200 | 519             | 544             | 610             | 1674  | 3908                  | 0.75                |
|      | 7      | 5   | 5,5  | 7400  | 6400 | 2500 | 2975 | 3875 | 7450  | 6310 |        | 190 | 300 | 200 | 519             | 544             | 649             | 1713  | 3938                  | 0.75                |
|      | 7,5    | 5   | 5,5  | 7900  | 6900 | 2500 | 2975 | 3875 | 7950  | 6810 |        | 190 | 300 | 200 | 519             | 544             | 687             | 1751  | 3965                  | 0.75                |
|      | 8      | 5   | 5,5  | 8400  | 7400 | 2500 | 2975 | 3875 | 8450  | 7310 |        | 190 | 300 | 200 | 519             | 544             | 726             | 1790  | 3990                  | 0.75                |
|      | 8,5    | 5   | 5,5  | 8900  | 7900 | 2500 | 2975 | 3875 | 8950  | 7810 |        | 190 | 300 | 200 | 519             | 544             | 765             | 1829  | 4013                  | 0.75                |
|      | 9      | 5   | 5,44 | 9400  | 8400 | 2500 | 2975 | 3875 | 9450  | 8310 |        | 300 | 300 | 200 | 519             | 544             | 1245            | 2309  | 4139                  | 0.75                |
|      | 9,5    | 5   | 5,44 | 9900  | 8900 | 2500 | 2975 | 3875 | 9950  | 8810 |        | 300 | 300 | 200 | 519             | 544             | 1307            | 2371  | 4166                  | 0.75                |
|      | 10     | 5   | 5,44 | 10400 | 9400 | 2500 | 2975 | 3875 | 10450 | 9310 |        | 300 | 300 | 200 | 519             | 544             | 1370            | 2434  | 4191                  | 0.75                |
|      | 3      | 5,5 | 5,95 | 3400  | 2400 | 3000 | 3475 | 4375 | 3450  | 2310 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 301             | 1395  | 3509                  | 0.75                |
|      | 3,5    | 5,5 | 5,95 | 3900  | 2900 | 3000 | 3475 | 4375 | 3950  | 2810 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 334             | 1428  | 3605                  | 0.75                |
|      | 4      | 5,5 | 5,95 | 4400  | 3400 | 3000 | 3475 | 4375 | 4450  | 3310 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 367             | 1461  | 3679                  | 0.75                |
|      | 4,5    | 5,5 | 5,95 | 4900  | 3900 | 3000 | 3475 | 4375 | 4950  | 3810 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 400             | 1494  | 3738                  | 0.75                |
|      | 5      | 5,5 | 5,95 | 5400  | 4400 | 3000 | 3475 | 4375 | 5450  | 4310 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 434             | 1528  | 3787                  | 0.75                |
|      | 5,5    | 5,5 | 5,95 | 5900  | 4900 | 3000 | 3475 | 4375 | 5950  | 4810 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 467             | 1561  | 3829                  | 0.75                |
|      | 6      | 5,5 | 5,95 | 6400  | 5400 | 3000 | 3475 | 4375 | 6450  | 5310 | 1767,5 | 180 | 300 | 200 | 535             | 560             | 500             | 1594  | 3865                  | 0.75                |
|      | 6,5    | 5,5 | 6    | 6900  | 5900 | 3000 | 3475 | 4375 | 6950  | 5810 | 1767,5 | 190 | 300 | 200 | 535             | 560             | 610             | 1704  | 3915                  | 0.75                |
|      | 7      | 5,5 | 6    | 7400  | 6400 | 3000 | 3475 | 4375 | 7450  | 6310 | 1767,5 | 190 | 300 | 200 | 535             | 560             | 649             | 1743  | 3945                  | 0.75                |
|      | 7,5    | 5,5 | 6    | 7900  | 6900 | 3000 | 3475 | 4375 | 7950  | 6810 | 1767,5 | 190 | 300 | 200 | 535             | 560             | 687             | 1782  | 3972                  | 0.75                |
|      | 8      | 5,5 | 6    | 8400  | 7400 | 3000 | 3475 | 4375 | 8450  | 7310 | 1767,5 | 190 | 300 | 200 | 535             | 560             | 726             | 1820  | 3997                  | 0.75                |
|      | 8,5    | 5,5 | 6    | 8900  | 7900 | 3000 | 3475 | 4375 | 8950  | 7810 | 1767,5 | 190 | 300 | 200 | 535             | 560             | 765             | 1859  | 4020                  | 0.75                |
|      | 9      | 5,5 | 5,94 | 9400  | 8400 | 3000 | 3475 | 4375 | 9450  | 8310 | 1767,5 | 300 | 300 | 200 | 535             | 560             | 1245            | 2339  | 4146                  | 0.75                |
|      | 9,5    | 5,5 | 5,94 | 9900  | 8900 | 3000 | 3475 | 4375 | 9950  | 8810 | 1767,5 | 300 | 300 | 200 | 535             | 560             | 1307            | 2401  | 4173                  | 0.75                |
|      | 10     | 5,5 | 5,94 | 10400 | 9400 | 3000 | 3475 | 4375 | 10450 | 9310 | 1767,5 | 300 | 300 | 200 | 535             | 560             | 1370            | 2464  | 4198                  | 0.75                |
|      | 3      | 6   | 6,45 | 3400  | 2400 | 3000 | 3475 | 4375 | 3450  | 2310 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 301             | 1487  | 3529                  | 0.75                |
|      | 3,5    | 6   | 6,45 | 3900  | 2900 | 3000 | 3475 | 4375 | 3950  | 2810 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 334             | 1520  | 3625                  | 0.75                |
|      | 4      | 6   | 6,45 | 4400  | 3400 | 3000 | 3475 | 4375 | 4450  | 3310 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 367             | 1553  | 3699                  | 0.75                |
|      | 4,5    | 6   | 6,45 | 4900  | 3900 | 3000 | 3475 | 4375 | 4950  | 3810 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 400             | 1586  | 3759                  | 0.75                |
|      | 5      | 6   | 6,45 | 5400  | 4400 | 3000 | 3475 | 4375 | 5450  | 4310 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 434             | 1619  | 3808                  | 0.75                |
|      | 5,5    | 6   | 6,45 | 5900  | 4900 | 3000 | 3475 | 4375 | 5950  | 4810 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 467             | 1652  | 3850                  | 0.75                |
|      | 6      | 6   | 6,45 | 6400  | 5400 | 3000 | 3475 | 4375 | 6450  | 5310 | 2017,5 | 180 | 300 | 200 | 580             | 605             | 500             | 1686  | 3886                  | 0.75                |
|      | 6,5    | 6   | 6,5  | 6900  | 5900 | 3000 | 3475 | 4375 | 6950  | 5810 | 2017,5 | 190 | 300 | 200 | 580             | 605             | 610             | 1796  | 3936                  | 0.75                |
|      | 7      | 6   | 6,5  | 7400  | 6400 | 3000 | 3475 | 4375 | 7450  | 6310 | 2017,5 | 190 | 300 | 200 | 580             | 605             | 649             | 1834  | 3966                  | 0.75                |
|      | 7,5    | 6   | 6,5  | 7900  | 6900 | 3000 | 3475 | 4375 | 7950  | 6810 | 2017,5 | 190 | 300 | 200 | 580             | 605             | 687             | 1873  | 3993                  | 0.75                |
|      | 8      | 6   | 6,5  | 8400  | 7400 | 3000 | 3475 | 4375 | 8450  | 7310 | 2017,5 | 190 | 300 | 200 | 580             | 605             | 726             | 1912  | 4018                  | 0.75                |
|      | 8,5    | 6   | 6,5  | 8900  | 7900 | 3000 | 3475 | 4375 | 8950  | 7810 | 2017,5 | 190 | 300 | 200 | 580             | 605             | 765             | 1951  | 4042                  | 0.75                |
|      | 9      | 6   | 6,44 | 9400  | 8400 | 3000 | 3475 | 4375 | 9450  | 8310 | 2017,5 | 300 | 300 | 200 | 580             | 605             | 1245            | 2430  | 4168                  | 0.75                |
|      | 9,5    | 6   | 6,44 | 9900  | 8900 | 3000 | 3475 | 4375 | 9950  | 8810 | 2017,5 | 300 | 300 | 200 | 580             | 605             | 1307            | 2493  | 4195                  | 0.75                |
|      | 10     | 6   | 6,44 | 10400 | 9400 | 3000 | 3475 | 4375 | 10450 | 9310 | 2017,5 | 300 | 300 | 200 | 580             | 605             | 1370            | 2555  | 4220                  | 0.75                |

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

