

VEILEDNING

AF

KRIGSSKIBES

FORSKJELLIGE DELE OG TILBEHØR

CAPT.-LIEUT. H. J. MÜLLER,

KRIGSSKIBES

FORSKJELLIGE DELE OG TILBEHØR.

1812

KRIGSSKIBES

DEPARTMENT OF THE NAVY

KRIGSSKIBES

FORSKJELLIGE DELLE OG TILBEHØR

VEILEDNING

TIL KUNDSKAB OM

KRIGSSKIBES FORSKJELLIGE DELE OG TILBEHØR.

UDARBEIDET TIL BRUG VED FORELÆSNINGER
PAA
DE SØMILITÆRE SKOLER.

AF

H. J. MÜLLER.
CAPTAINLIEUTENANT OG LÆRER VED SØKADETINSTITUTET.

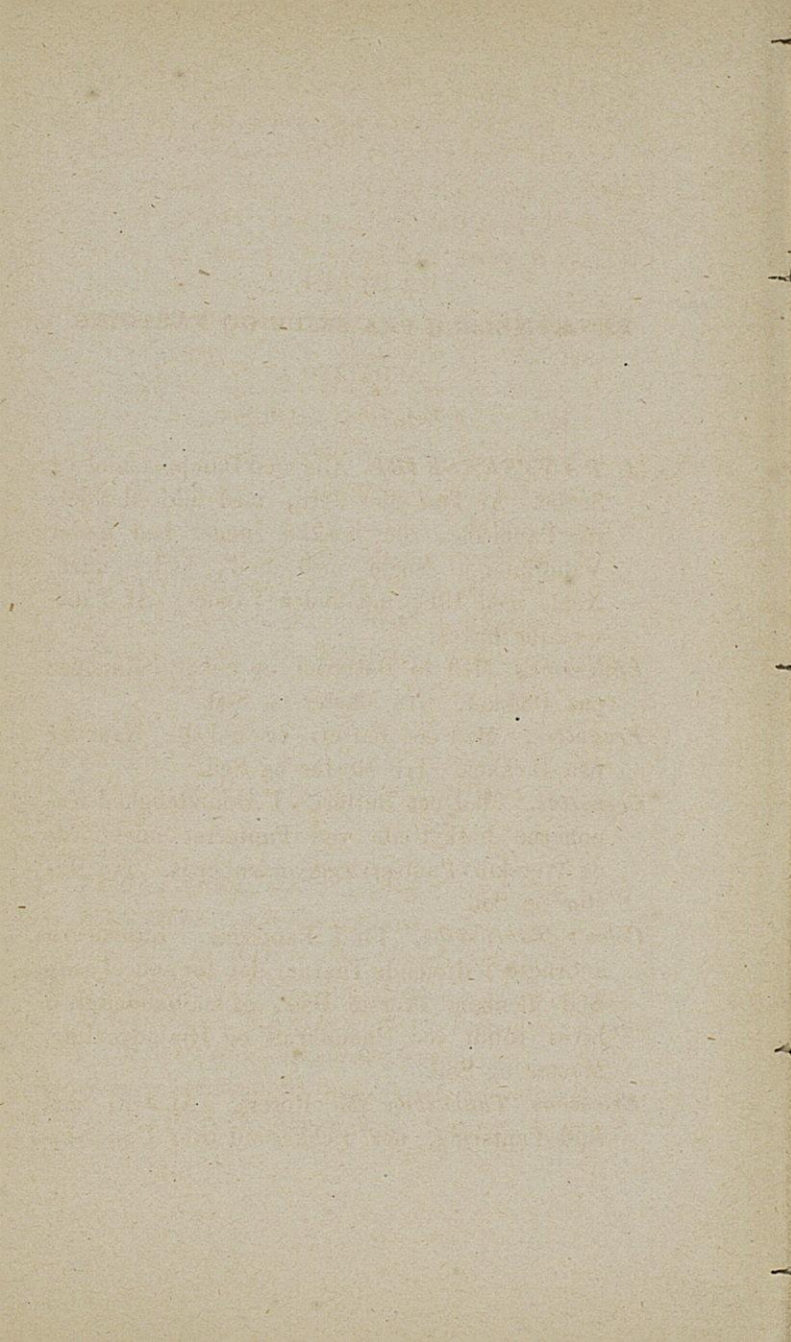
CHRISTIANIA.

B. M. BENTZENS BOGTRYKKERI.

1866.

INDHOLD.

| | Side |
|--|------|
| <i>CAPITEL I. Benævnelser paa Skibe og Fartøier</i> | 1 |
| <i>Afdeling</i> 1. Krigsskibe | 1 |
| — 2. Handelsskibe | 4 |
| <i>CAPITEL II. Krigsskibes Skrog</i> | 6 |
| <i>Afdeling</i> 1. Træskibe | 6 |
| — 2. Jernskibe | 16 |
| — 3. Pantserskibe | 21 |
| — 4. De almindeligste Apteringer | 32 |
| — 5. Almindelige Apteringer paa Ericssons Taarnskibe | 26 |
| <i>CAPITEL III. Inventarium og Varegoods</i> | 28 |
| <i>Afdeling</i> 1. Baadsmandens Inventarium | 28 |
| — 2. Tømmermandens — | 43 |
| — 3. Seilmagerens — | 51 |
| — 4. Kokkens — | 55 |
| — 5. Styrmandens — | 56 |
| — 6. Forvalterens — | 57 |
| — 7. Skibslægens — | 59 |
| — 8. Kanonerens — | 60 |
| — 9. Maskinistens — | 63 |
| — 10. Varegoods — | 65 |
| <i>CAPITEL IV. Takkelagen og dens Fart</i> | 68 |
| <i>Afdeling</i> 1. Staaende Takkelage | 68 |
| — 2. Takler, Vindereb m. m. | 75 |
| — 3. Takkelage til Ræer, Gafler og Bom | 77 |
| — 4. Takkelage til Raaseil og Gaffelseil | 81 |
| — 5. Stageils Takkelage | 92 |
| — 6. Læseils Takelage | 94 |
| — 7. Veiviser og Fodblokke. Arbeidsgods ved Taklingen | 96 |
| — 8. Ankerne vedkommende | 97 |
| — 9. Fartøjerne vedkommende | 98 |
| — 10. Ror og Skrog vedkommende | 101 |
| <i>CAPITEL V. Takling</i> | 102 |



CAPITEL I.

BENÆVNELSER PAA SKIBE OG FARTØIER.

— AFDELING I.

K R I G S S K I B E .

A. PANTSERSKIBE. Alle med Dampmaskine og Skrue. Af Træ eller Jern, med fuld eller delvis Pantsring, der rækker noget ned under Vandlinien. Nogle med Seil, andre uden. Nogle med Udspring under Vandet. Af Pantserskibe haves:

Linieskibe. Med to Batterier og enkelte Kanoner paa Dækket. Tre Master og Seil.

Fregatter. Med eet Batteri og enkelte Kanoner paa Dækket. Tre Master og Seil.

Corvetter. Med eet Batteri. I Almindelighed Kanonerne beskyttede ved Pantseret udenbords og tverskibs Pantservægge indenbords. Tre Master og Seil.

Coles's Taarnskibe. Fuld Pantsring. Kanonerne anbragte i dreiende Taarne, der for endeel gaae ned gennem øverste Dæk, og ialmindelighed hives rundt ved Haandkraft og Hjuludvexling. Master og Seil.

Ericssons, Taarnskibe (Monitorer). Af Jern med fuld Pantsring, der rækker ud over Underski-

bets Klædning. Kanonerne anbragte i dreiende Taarne, der staae paa øverste Dæk og svinges rundt ved Dampkraft. Øverste Dæk belagt med Jernplader; ligger ialmindelighed kun omkring $1\frac{1}{2}$ Fod over Vandet. Ventilationsapparat, der drives af Maskinen. Styrehus ovenpaa Taarnet. Ingen Reisning.

Flydende Batterier. Af mange forskellige Constructioner. Fuldt pantsrede og med bombe-fast Dæk. Ialmindelighed meget fladbundede. Ældre saadanne med indtil 30 Kanoner paa Batteriet. Af nyere nævnes Stevens's Batteri og det af samme Opfinder byggede Nangatuck. Disse kunne ved at indslippe eller udpumpe Vand forandre Skibets Høide over Vandet.

B. UPANTSREDE SKRUESKIBE.

Alle med større eller mindre Seilareal.

Tredækkere. Med tre Batterier; desuden Kanoner paa Dækket.

Linieskibe.

Fregatter.

Corvetter. Med lukket eller aabent Batteri.

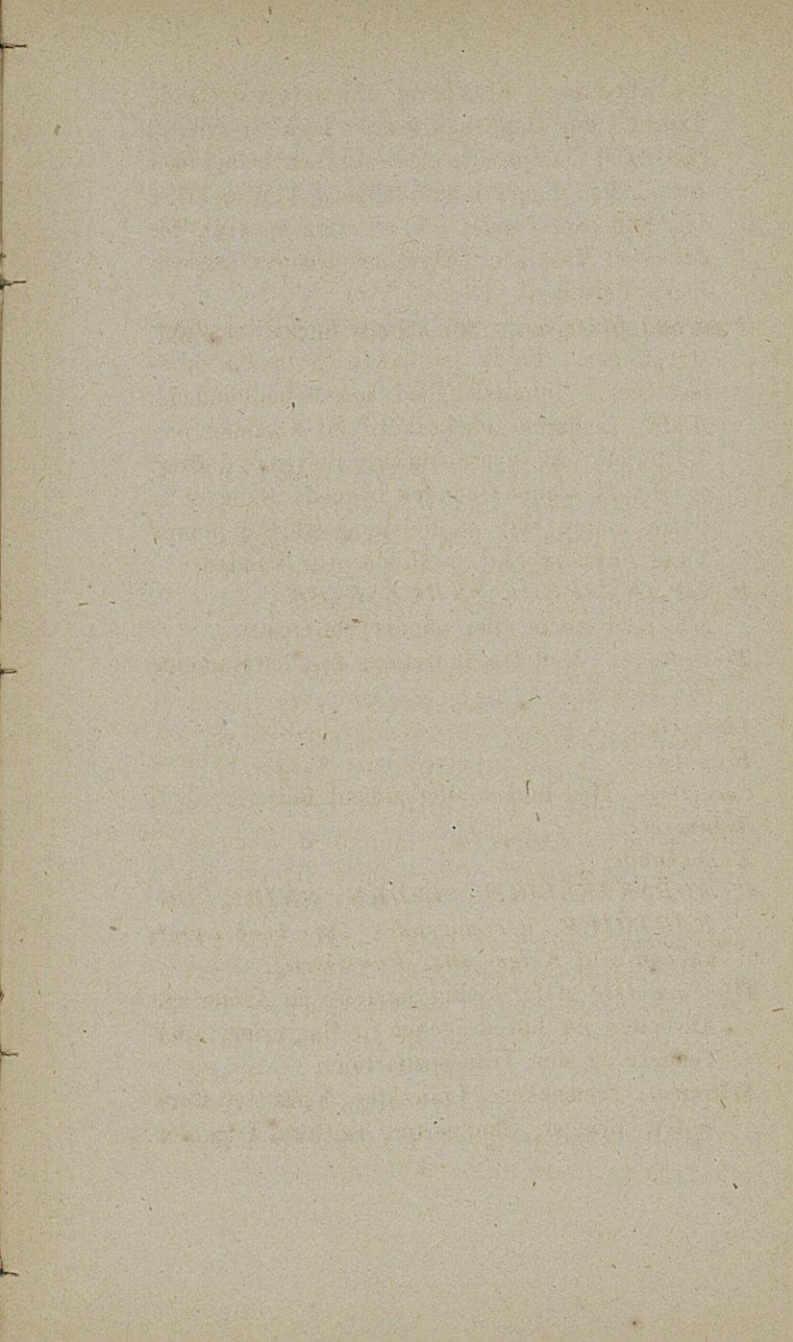
Skonnerter.

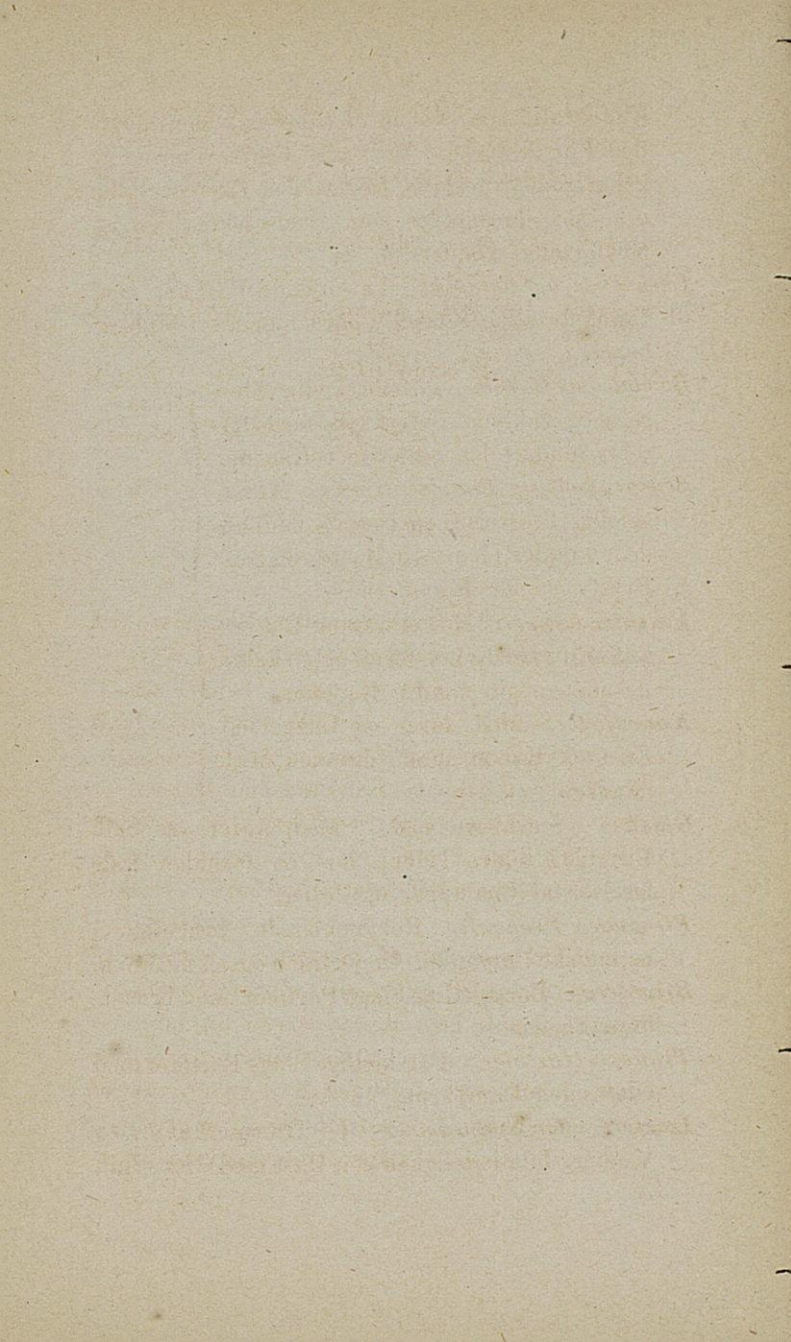
Kanonbaade.

C. FORSKJELLIGE ANDRE SKIBE OG FARTÖIER, der anvendes eller have været anvendte til Krigs- eller Værftsbrug.

Hjuldampskibe af forskjellig Størrelse og Armering. Anvendes nu hovedsageligt til Bugsering, som Tendere og som Transportfartøier.

Seilskibe. Tredækkere, Linieskibe, Fregatter, Corvetter, Brigger, Skonnerter, Kuttere, Luggere.





Kunne alle ansees som ei tilhørende den egentlige Flaadestyrke. De større benytttes hovedsageligt som Sygeskibe, Logisskibe, Exerceerskibe o. desl., de mindre som Øvelsesskibe, Transportfartøier, Tendere m. m.

Chebekker og Felukker. Letseilende Fartøier med Tranket- eller Raaseil; høre hjemme i Middelhavet.

Bombardeerfartøier. Af forskjellig Størrelse og Takling. Bestykkede med Morterer, undertiden ogsaa med Kanoner.

Stykpramme og Flaadebatterier. Af forskjellig Størrelse og Form; fladbundede; undertiden med Master og Seil; Brystværn for Kanonerne.

Forhen brugte.

Kanonchalupper. Med Aarer og Luggerseil. En svær Kanon forud og en agter; desuden nogle mindre Kanoner.

Haves endnu

Kanonjoller. Med Aarer og Luggerseil. En svær Kanon agter; desuden nogle mindre.

i enkelte Mariner.

Galeier. Stevnbevæbnede. Med Aarer og Seil. Brugtes i ældre Tider; hos os forinden Indførelsen af Chalupper og Joller.

Piroguer, Prahuer. Rokanonbaade, brugelige i ostindiske Farvande. Undertiden ogsaa med Seil.

Brandere. Forskjellige Slags Fartøier med brændbare Sager.

Transportfartøier. Forskjellige Slags Fartøier med eller uden Dampkraft.

Lægtene eller Spilpramme. Til Transport af svære Vægter. Ialmindelighed een Mast med Gier. Spil.

Ankerpramme eller Dunkrafter. Til Letning af Ankere. Buk med Skiver og Gier. Spil.

Stykpramme. Svære Pramme til Transport af Kanoner.

Proviantsfartöier. Med eller uden Seil; laasefærdige Rum.

Vandcisterner. Med eller uden Seil; Pumpeindretning.

Muddermaskiner. Med Damp-, Heste- eller Folkekraft.

Flaader. Af forskjellig Størrelse.

AFDELING II.

HANDELSKIBE.

Krydsseilsskibe, fuldriggede Skibe eller Fregat-skibe. Tre Master. Mers og Raaseil paa alle tre Topper. Stag- og Gaffelseil.

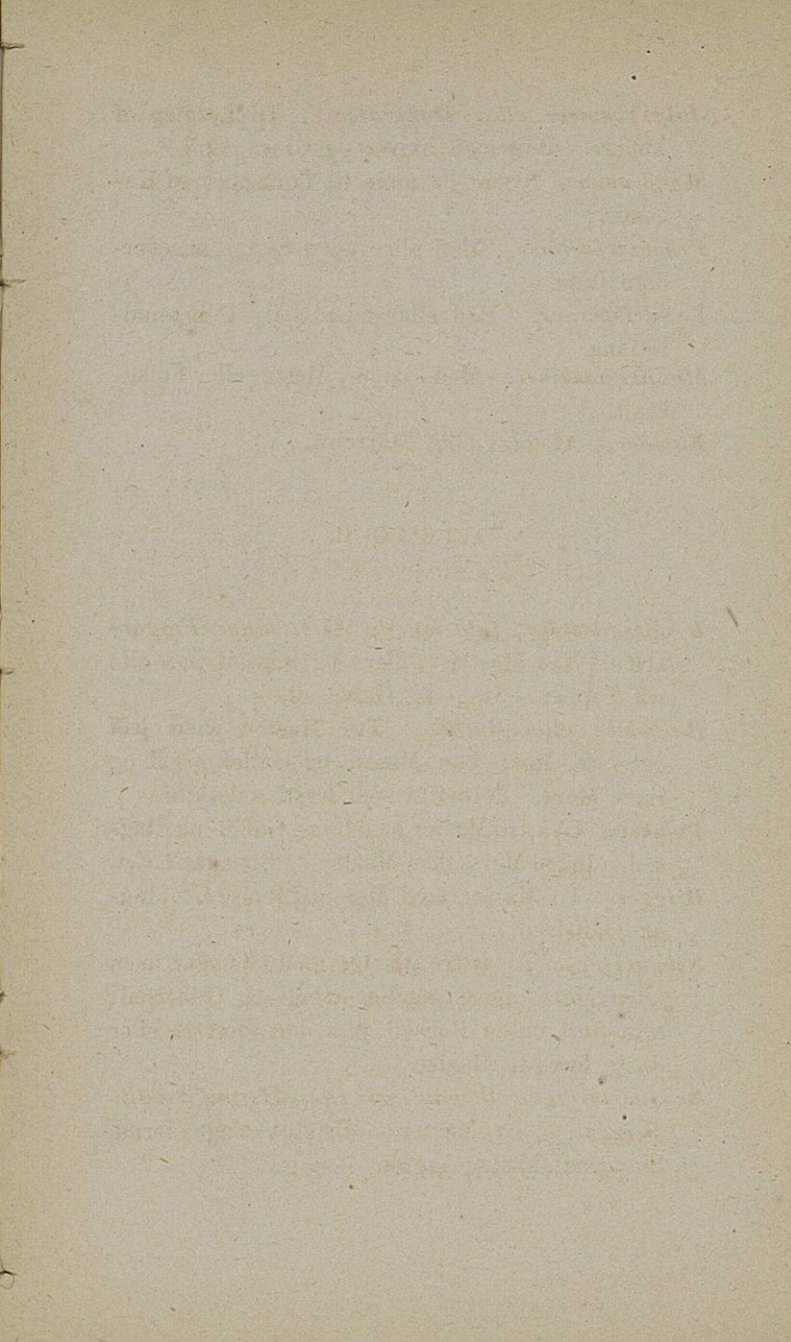
Barkskibe eller Barker. Tre Master, men paa agterste Mast kun Mesan og Gaffeltopseil og intet Mers. Forøvrigt som Krydsseilsskibe.

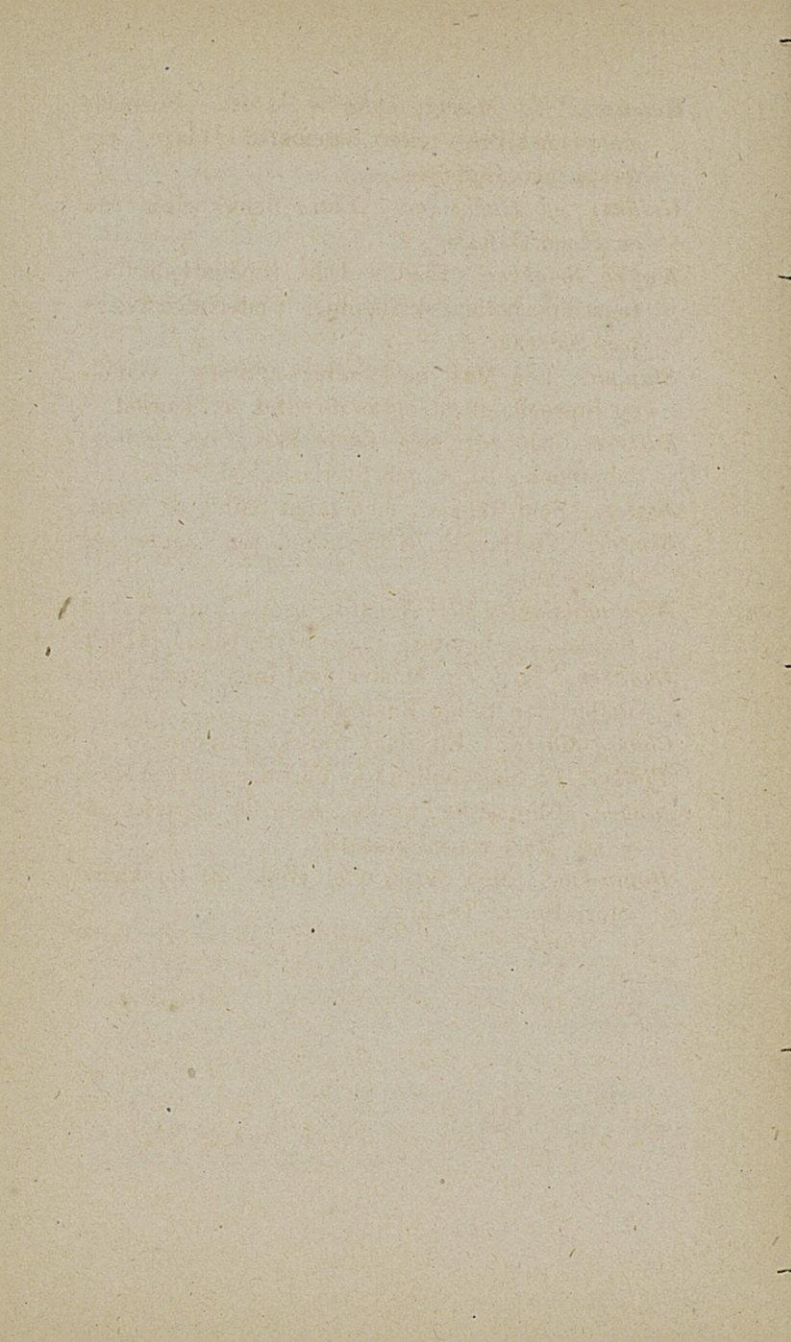
Polakrer. To à tre Master med Raa-, Gaffel- og Stagseil. Ingen Mers, men Master og Stænger i Eet.

Brigger. To Master med Mers og Raaseil. Stag- og Gaffelseil.

Skonnerter. To à tre Master med Stænger, men uden Mers; hovedsageligt Stag- og Gaffelseil; somoftest ogsaa Raaseil paa den forreste eller de to forreste Master.

Skonnertbrigger, Brigantiner eller Hermaphrodit-Brigger. To Master; Brightakkelage forud, Skonnerttakkelage agter.





- Galeaser.* To Master, agterste lavest. Forreste Mast med Brig- eller Skonnerttakkelage, agterste med Gaffelseil.
- Galioter og Hukkerter.* Ældre Benævnelser paa en Slags Galeaser.
- Kuffer, Smakker.* Fladbundede, rundgattede Fartøier efter hollandsk Tegning. Undertiden Sværd paa Siderne.
- Slupper.* Een Mast med Saling og Stang. Gaffel- og Stagsseil, oftest ogsaa Bredfok og Topseil.
- Kuttere.* Slupper med finere Skrog og Takling; ialmindelighed megen Styrlastighed.
- Jagter.* Som Slupper, men uden Saling og Stang.
- Sköiter.* Vestlandsk Benævnelse paa Jagter og Dæksbaade.
- Nordlandsjagter eller Nordfarjægter.* Kun eet stort Raaseil, høi Forstevn, ingen Klyverbom, løst Dæk.
- Luggere.* To à tre Master med Luggertakkelage; undertiden tillige Raatopseil.
- Chasse-Maréer.* En Slags franske Luggere.
- Tjakter.* En Slags hollandske Fartøier med een Mast.
- Junker.* Chinesiske Fartøier, høie for og agter; to à tre Master med Raaseil.
- Dampskibe.* Med Skrue eller Hjul. Af forskjellig Størrelse og Takling.

CAPITEL II.

KRIGSSKIBES SKROG.

(Væsentligst for Skrueskibes Vedkommende.)

Benævnelser paa Dele af Skroget.

Boug. Forreste Deel af Skibet; ogsaa Skibets Runding forud paa Siderne.

Speil eller Agterspeil. Den agterste rette eller kun lidet krumme Deel af Skibet.

Gilling. Den mere agterover heldende, undertiden lidt hule Flade fra Speilets Underkant til Rorhullet.

Anm. Skibe med runde eller spidse Agterender kunne ikke siges at have hverken Speil eller Gilling.

Kimning. Rundingen af Skibets Bund midt paa Skibet, hvor en ret Linie fra Kjølens Underkant rører Skibets Bund.

Flakket. Stykket af Skibets Bund fra Kimningen til Kjølen, og saa langt for- og agterefter som Skibets Bund langskibs efter er ret.

Laaring. Skibets runde Deel paa Siderne agter.

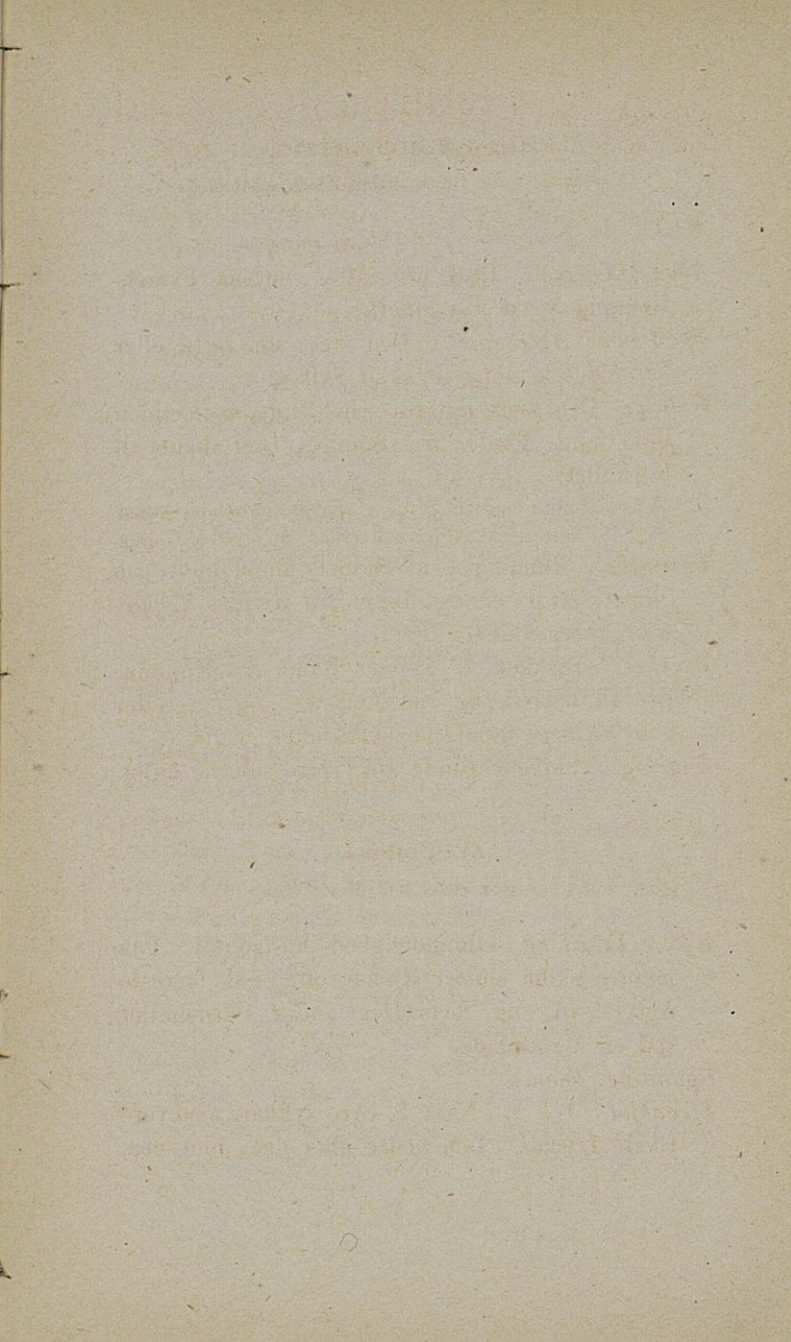
AFDELING I.

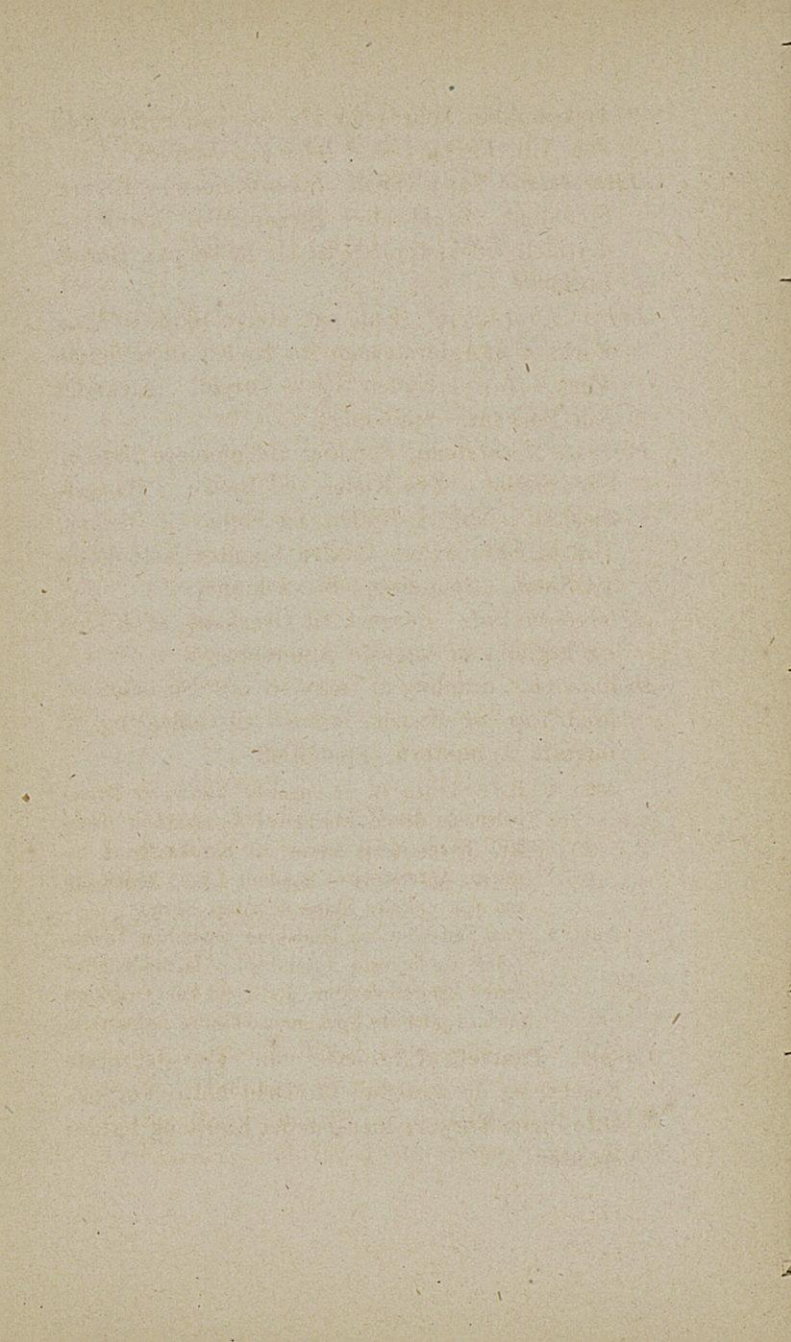
T R Æ S K I B E.

Kjöl. Laskning, ialmindelighed horizontal. Paa mindre Skibe slutter Kjølen ofte ved forreste Agterstevn, og fortsættes under Skruehullet ved en Metalplade.

Spunding, Kam.

Straakjöl. 1 à 2. Naar 2, øvre tykkere med vertikale Lasker. Den nedre eller naar blot een,





laskes ikke, kobres for sig, og paalægges mod den Tid, Fartøiet skal løbe paa Vandet.

Agterstevn. Tap i Kjølen. Stevnskiner og Knæer. Spunding. Saale eller Straaplanke, hvori undertiden Udskjølping til en Pølse paa Rorets Forkant.

Indre Agterstevn. (Kun paa større Skibe.) Paa Forkant af Agterstevnen fra Kjølen til underste Vorp. Tap i Kjølen og i Vorpet. Afrundet paa Forkant. Spunding.

Forreste Agterstevn. Samling af Tømmere forenfor Skruehullet. Fra Kjølen til Bjelke i Batteridækket. Tap i Kjølen og boltet til Bjelken. Hul til Skrueaxlen. Halve Spanter fastboltede til Siden. Spunding. Stevnskiner.

Agterstevnsknæ. Forenet til Overkant af Kjølen og Forkant af forreste Agterstevn.

Drømpelen. Samling af Tømmere over Skruehullet. Med Tap og Knæer forenet til indre og til forreste Agterstevn. Spunding.

Anm. 1. Hvis Skruen til at opheise, bortfalder Drømpelen, og Brønd anbringes i Agterskibet. Isaa-fald have ogsaa Lager til Skrueaxlen i inderste Agterstevn. Saadant Lager findes ogsaa paa enkelte Skibe med fast Skrue.

Anm. 2. Paa Seilskibe og Hjulskibe bortfalder Drømpelen og forreste Agterstevn. Ialmindelighed have Agterstevnsknæ, der ligger mod Overkanten af Kjølen og Forkanten af indre Agterstevn.

Vorper. Paatvers af Agterstevnen. For det meste Knæer, og de underste i to Dele (halve Vorper). Ofte ingen Vorper, men istedet Kant- og Fyldepanter.

Hækbjelker. Paa tvers af Agterstevnen ligesom Vorperne, men over disse.

Anm. Paa Skibe med Brønd kunne hverken Vorper eller Hækbjelker anbringes.

Klodser. Mellem Vorperne.

Ransonholt. Tappet paa Enderne af Vorperne og Hækbjelken.

Hækstøtte. Forløber Ransonholtet, og gaaer til Tops.

Forstevn. Staaer med Tap, Skinner og Forstevnsknæ forenet til Kjølen, eller er lasket til Kriggen, naar denne have. Spunding.

Kriggen. Knæ eller Krumtømmer, lasket til Forenden af Kjølen og til Underenden af Forstevnen. (Bruges sjelden hos os.) Spunding.

Indre Forstevn eller Slemholt. Paa Agterkant af Forstevnen.

Forstevnsknæ. Lasket til Underenden af Slemholtet, og forener Forstevnen til Kjølen, naar ei Krig.

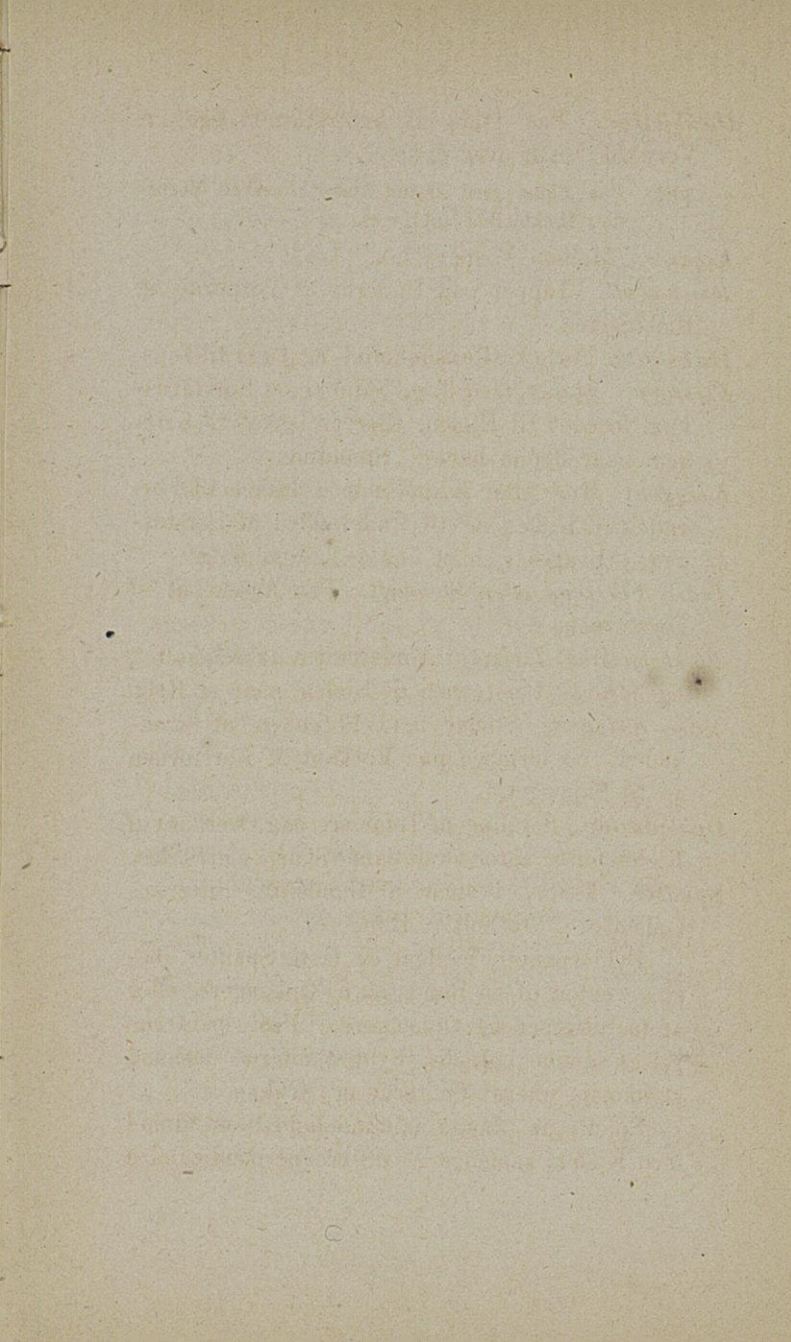
Ydre-Kriggen. Støder mod Forenden af Straakjølen, og forløber paa Forkant af Forstevnen op til Skjægget.

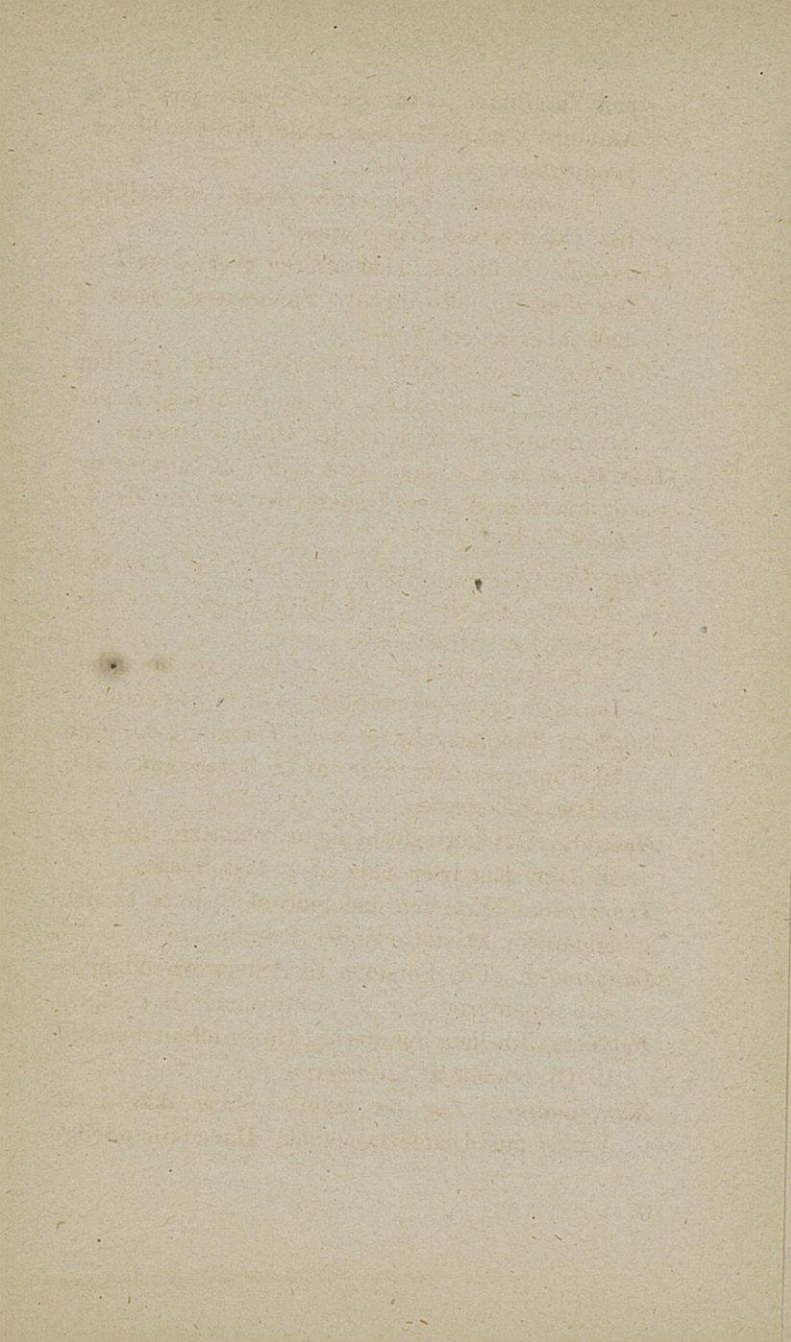
Ophlodsning. Samling af Tømmere paa Overkant af Kjølen for og agter for at danne Skarpen af Skibet.

Spanter. Faste, bestaae af Bundstok, Sitterser, Oplængere, Støtholter, Hangere.

Fyldespanter, mellem de faste Spanter, bestaae enten af en Bundstok og Oplængere, eller af to Sitterser og Oplængere. Fastespanterne reises sammenboltede; Fyldespanterne derimod stykkeviis efterat Senterne ere trukne.

Spanterne danne ialmindelighed en Vinkel med Kjølen, saaledes at de ere perpendiculaire





paa Vandlinien, naar Skibet ligger paa rigtig Amning; i nogle Mariner staae de derimod perpendiculaire paa Kjølen.

Tømmerne i Spanterne forenes undertiden til hinanden ved Laasetappe.

Bundstok. Nedhaget med Midten tvers over Kjølen eller Opklodsningen. Sammensat, naar ei kan faaes af eet Træ.

Sitterser. I et Spant to Stykker; de ligge paa Siden af Bundstokken, og møde hinanden paa Overkanten af Kjølen eller Opklodsningen.

1ste Oplængere. Ligge paa Siden af Sitterserne, og støde med deres Underender mod Bundstokkens Ender.

2den Oplængere. Ligge paa Siden af 1ste Oplængere, og støde med deres Underender mod Sittersernes Overender.

Saaledes forløbe alle Oplængere hinanden. Deres Antal bestemmes af Skibets Størrelse.

Siøtholt. Det længste af de to Tømmere, der gaae til Tops paa hver Side af et fast Spant. (De sidste Oplængere.)

Hanger. Det korteste af de to Tømmere, der gaae til Tops paa hver Side af et fast Spant.

Tversenter. Fra den ene Side af Spantet til den anden for at støtte under Bygningen.

Langsenter. Fra Forstevn til Agterstevn udenpaa alle Spanterne for at støtte under Bygningen.

Fylding. Imellem Spanterne. Gaaer ialmindelighed til Overenden af Sitterserne.

Kantspanter. For og agter. Staae ikke i ret Vinkel med Diametralplanet. Have ialmindelig-

hed ingen Bundstok, men tappes til Siden af Opklodsningen. Undertiden med sammensatte Bundstokke.

Judasören. Paa Siderne af Forstevnen.

Gillingstræer. Staae med Enderne paa underste Hækbjelkes Overkant.

Speilstötter. Fortsættelse af Gillingstræerne opefter.

Anm. 1. Paa enkelte Skibe haves ikke Fylding mellem Spanterne. Sitterserne række da ei fuldt til Kjølen; Bundstokkene have Lemmergatter i Underkant langs Kjølen; Klodser, hvori Spygatter, anbringes mellem Bundstokkene.

Anm. 2. Alle Knæer udenbords, som staae i Berøring med Kobberhuden, ere af Kanonmetal, næsten alle Knæer indenbords af Jern; enkelte dog af Træ. Alle Bolte gennem Skibet saa langt op, som Kobberhuden gaaer, ere af Kobber, ovenfor af Jern. I England næsten alle Bolte gennem Skibet af Kobber.

Indenbords.

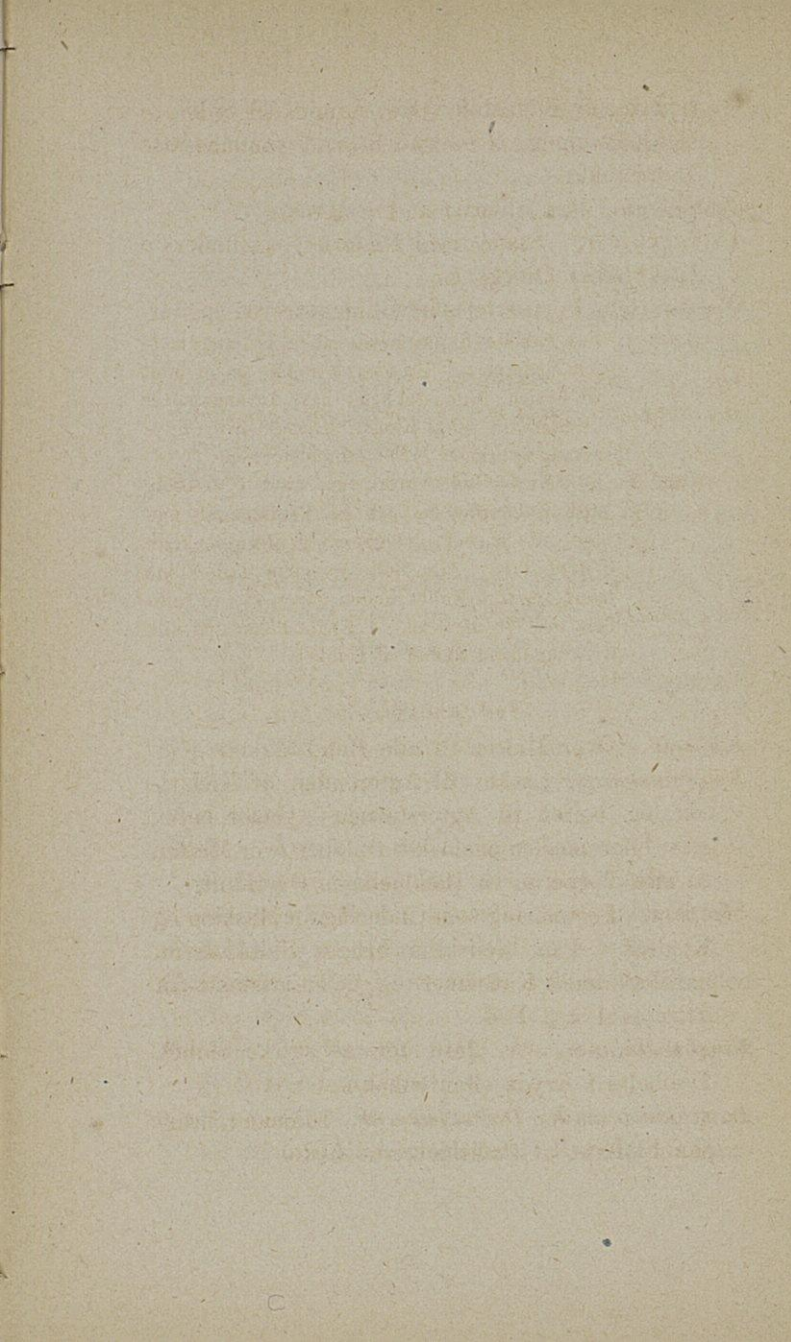
Kjølsvin. Over Midten af alle Bundstokkene.

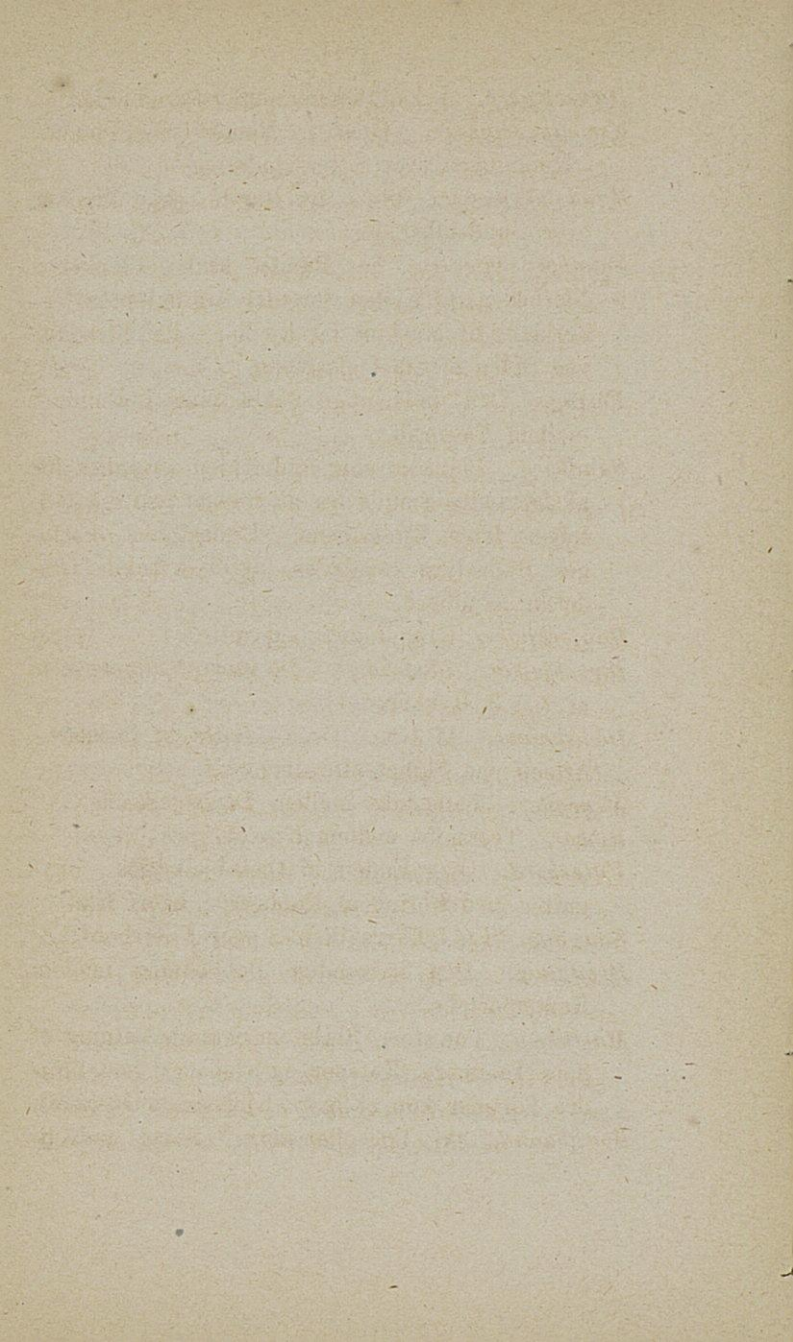
Kjølsvinskno. Lasket til Agterenden af Kjølsvinet og boltet til Agterstevnen. Gaaer enten selv eller med en paalasket Opløber over Midten af alle Vorperne til Hækbjelkens Overkant.

Sleepers. Fortømring som Underlag for Maskine og Kjedler. Paa Seilskibe bruges Sidekjølsvin, parallele med Kjølsvinet og i en Afstand fra dette af 1 à 2 Fod.

Diagonalskinner. Af Jern for at styrke Skibet. Dobbelte i Kryds eller enkelte.

Langbjelker under Dæksbjelkerne. Tømmere, hvorpaa Enderne af Dæksbjelkerne hvile.





- Dæksvægere.* Tykke Planker under Langbjelkerne.
- Kimmingsvægere.* To à tre Rande tykke Planker i Kimmingen over Sittersstøderne.
- Bundstokvægere.* To à tre Rande tykke Planker over Bundstokstøderne.
- Sandbordsvægere.* To Rande tykke Planker i Nærheden af Kjølen forenfor og agtenfor Underlaget til Maskine og Kjedler. Paa Seilskibe ved Siden af Sidekjølsvinene.
- Foring.* Den indvendige Beklædning i Rummet mellem Vægerne.
- Sandbord.* Planker, som undertiden anvendes for at forhindre Smuds fra at trænge ned i Vandløbene langs Kjølsvinene. Undertiden anbringes Ballastjern saaledes, at disse træde istedetfor Sandbord.
- Banjerbjelker.* Ialmindelighed rette.
- Dæksbjelker.* Med Bugt. De større sammensatte af 2 à 3 Stykker.
- Dæksknæer.* Af Jern. Øren. Rette og forkeerte. Armen paa Skibet ofte diagonalt.
- Kraveller.* Langskibs mellem Dæksbjelkerne.
- Ribber.* Tverskibs mellem Kravellerne.
- Vaterbord.* Over Enden af Dæksbjelkerne. Spygatter med Foring af Kobberrør, hvori Klaf.
- Sætgang.* En tykkere Planke over Vaterbordet.
- Bredgang.* Den indvendige Beklædning mellem Kanonportene.
- Mastespor.* Paa større Skibe en Sæmsætning af flere Tømmere (Katspor og Klodser); paa mindre Fartøier kun et Spor i Kjølsvinets Overkant.
- Bougbaand.* Af Træ eller Jern. Staae indven-

dig paa Foringen tværs over Kjølsvin og Slemholt, fra Bougsprydets Underkant nedover og agterover saa langt, som Kantspanterne gaæ. Naar ingen Vorper, anvendes de ogsaa agter.

Dæksbaand. De Bougbaand, paa hvilke de forreste Ender af Dæksplankerne hvile.

Baand i Lasten. Over Kantspanterne agter.

Dæk. Platform, Banjerdæk, underste, mellemste og øverste Batteri, Dækket eller øverste Dæk. Bak, Kobrygge, Skands, Hytte. Listbjelke.

Dæksplanker. Af Eg eller Furu.

Livholt. Af Eg; ved Siden af Vaterbordet; nednødet over Dæksbjelkerne, og boltet til disse — samt ud gennem Skibssiden.

Fisk. Af Eg; paa Midten af Dækket; heri alle Luger.

Skjærstokke. Af Eg; den yderste Planke af Fisk; ligger udenfor Lugerne. Paa store Skibe ofte ogsaa 1 à 2 Rande Planker under de agterste Raperthjul.

Luger. Alle Aabninger i Dækkene. Lugekarme, Skjærstokke, Løsluger, Smakluger, Ristværk, Skylight, Kapper, Ruf.

Forluge, Storluge, Agterluge, — forøvrigt Navne efter Anvendelsen.

Dæksstøtter. Faste eller løse; af Træ eller Jern. Ved Spillet paa Fregatter eller større Skibe løse Støtter med Led foroven eller Skrue forneden. Jernbeslag, Krog.

Klyds. I Bougen, i Dækket og agter for Ankerkjettinger og Touge. Foring af støbt Jern. Laag.

Bougsprydsstol. Med Spor og Knibere.

Knegte. Tømmere, der staae ret op over Dækket, saasom ved Masterne og andre Steder.

Pullerter. Tømmerhoveder, der staae op over Relingen. Tilkastning.

Bedding. Forreste og agterste. Beddingsknegte, firkantede Tømmere, stærkt befæstede til mindst to forskellige Dæksbjelker. Beddingsbeslag, Beddingsbolte. Beddingsknæer støtte Knegtene paa Forkanten. Undertiden Tverbedding med Jernbeslag.

Rundholtsgalger. Knegte med Tverbjelker til Varerundholterne.

Klokkegalge.

Krydsholt. Af Træ eller Jern.

Fangebjelke. Tvertræ over to Knegte. Kofilnagler.

Naglebænk (Fangebræt). I Borde; Kofilnagler.

Klamper.

Porte og Kanonporte. Bøssebænken er Portens Underkant, Drømpelen dens Overkant. De lukkes med Halvporte; den underste har Hængsler og den øverste er enten en halv Sætport med Kroge eller har Hængsler paa Overkant og Portskinkel af Kjetting.

Baksporte. Forud. Have undertiden Varperuller, lukkes ialmindelighed med Baksdøre eller to Halvporte.

Lænseporte. Løse Porte eller Faldporte, hvor med Speilportene eller Kahytsvinduerne lukkes i Storm.

Roport haves undertiden paa smaae Seilcorvetter og mindre Fartøier. Hængsler og Ringe.

Vandporte. Bruges paa enkelte mindre Far-

tøier (vore Dampkanonbaade) for at udslippe Overvand.

Jern. Bukshorn, Brogbøile med Bolte, Øiebolt, Ringebolt, Hexebolt, Hex, Seisebolt. De fleste Bolte klinkes paa Klinkplader, hvor det er muligt, ellers bruges Hakkebolte eller Træskruer eller Møttrik.

Udenbords.

Skjæg. Samling af Tømmer, boltet til Forstevnens Forkant, og støder med Underenden mod Yderkriggen.

Penknæ. Jernknæ, boltet til Skjæggets Overkant og Forstevnens Forkant.

Slöiknæer. Af Jern eller Træ. Forbinde Skjægget med Bougen.

Blasballer. Paaskalmede Fyldinger under Slöiknæerne.

Klædning. Den udvendige Plankebeklædning paa Skibet.

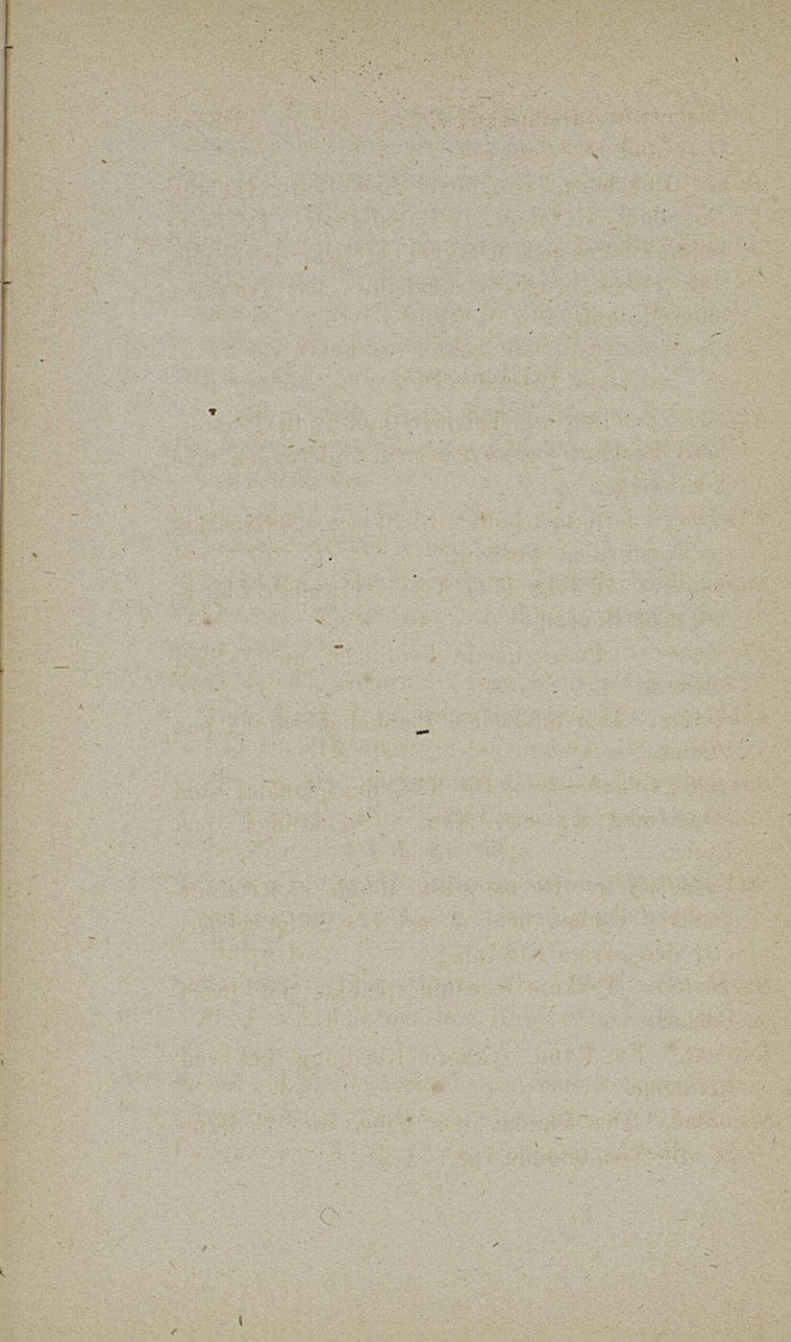
Spundingsplankerne. De Klædningsplanker, som staae med sin ene Kant i Spundingen paa Kjølen.

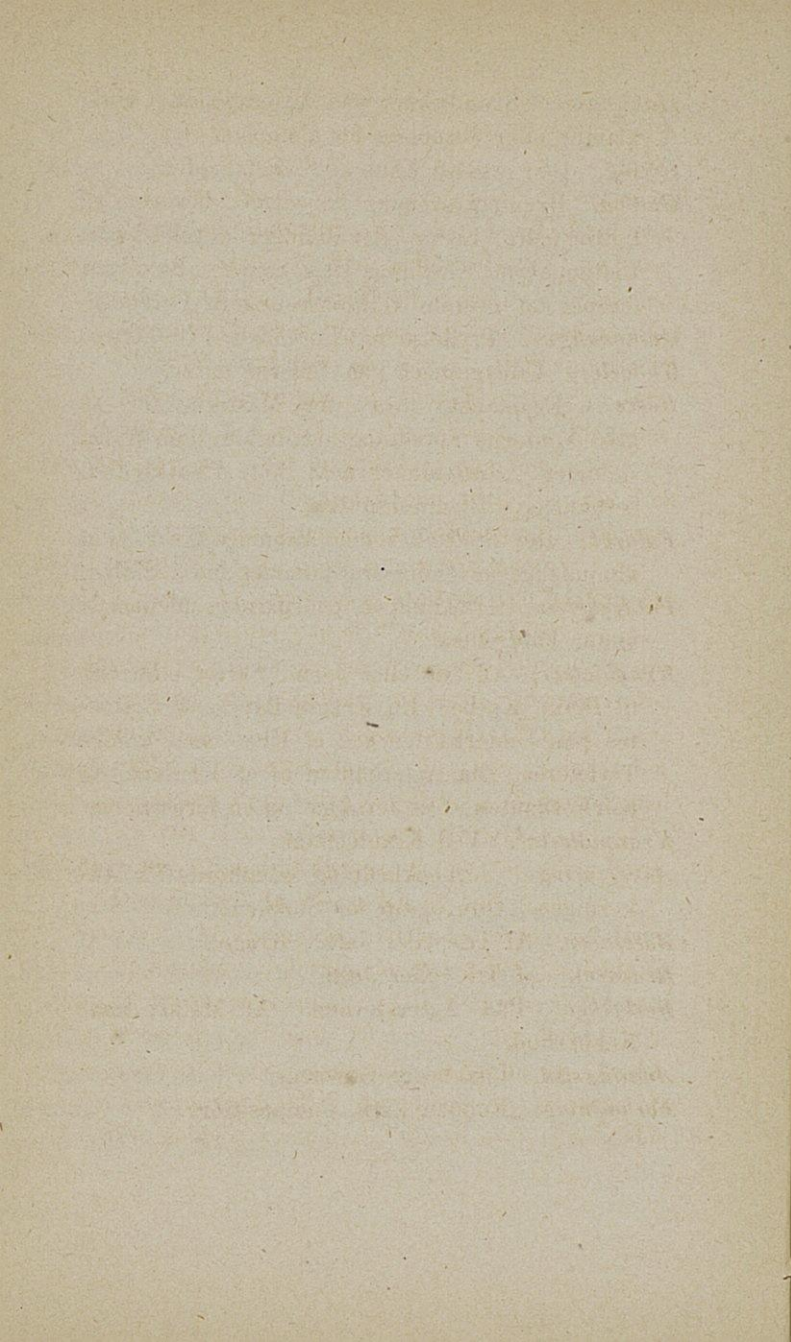
Sikkerhedskjöle. De nærmeste Rande af Klædningen ved Kjølen, naar de ere betydeligt tykkere end den øvrige Klædning.

Barkholter. Tykkere Klædningsplanker for hvert Batteri.

Raaholt. En Rand tykkere Klædning tæt ved Relingen.

Skandæk. Den Planke, der ligger over Enderne af alle Spantetømmerne.





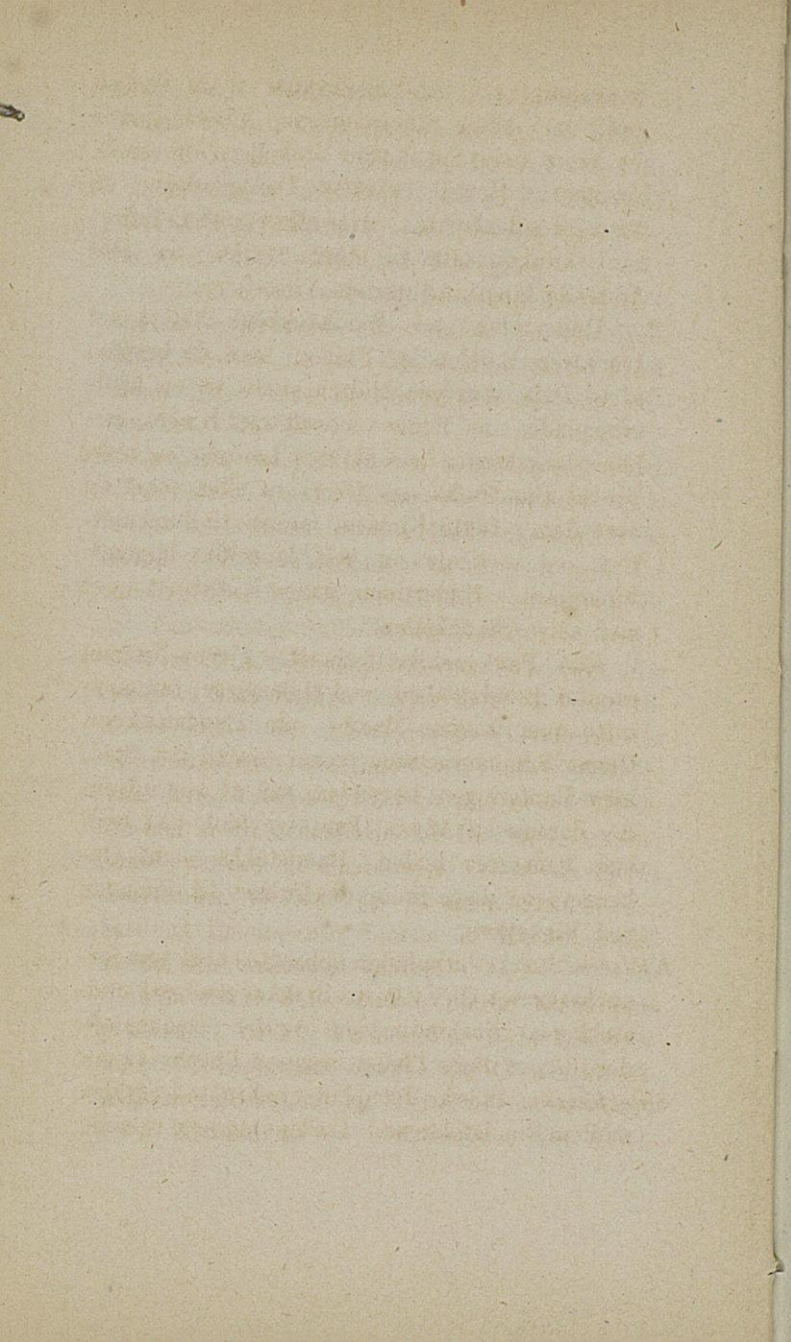
- Hakkebræt.* Skandækket paa Agterspeilet. Hulklampe eller Jernbøile for Bommen.
- Reling.* Den øverste Kant af Skibets Sider.
- Gallion.* Bygning ovenpaa Skjægget; bestaaer af Indtømmere, Lister eller Relinger langs kibi paa Indtømmerne, Klædning, Dæk, Sæder. Buxeknæ forener de øverste Gallionsrelingers Forender.
- Gallionsfigur.* Prydelse paa Forenden af Gallionen.
- Gallerier.* Udbygninger paa Siderne agter.
- Röster.* Egeplanker tværs for Masterne for at give Vanterne Spredning og holde dem fri af Relingen. Røstskinner med Bolte i Barkholtet. Jernknæer. Hjælpeskinner.
- Faldreb.* Det Sted eller den Aabning, hvor man almindeligt ndvendig fra kommer ind i Skibet.
- Faldrebstrin.* Trækammer, paaspigrede udenbords under Faldrebene.
- Kranbjelker.* Af Træ eller Jern. Skiver eller Øie til Blok; Kjæbe. En Kranbjelke af Træ støttes paa Underkanten ved et Knæ, som kaldes Trykkeren, paa Agterkanten af et Jernknæ, og paa Forkanten af et Jernknæ og en Jernstræber.
- Kranpullerter.* Ved Kranbjelken.
- Ankerforing.* Jernbeklædning udenbords for Ankerfligen. Ofte ogsaa for Stokken.
- Batelurer.* Af Træ eller Jern. Kroge.
- Brasarm.* Af Træ eller Jern.
- Rorlykker.* Paa Agterstevnen. Af Metal, naar Kobberhud.
- Amningstal.* Paa begge Stevnene.
- Forhudning.* Kobber, Zink, Composition.
-

AFDELING II.

JERNSKIBE.

- Kjøl.* Stangkjøl eller Pladekjøl. Stangkjøl af smeddede Jernstænger, ialmindelighed i Længder af 20 til 40 Fod, sammenlaskede ved vertikale Laske. Paa Siderne boltes Plader, forløbende op over Stangen, og bøiede udad efter Skibets Form for at forenes til Spanterne og Klædningspladerne. Undertiden istedetfor Jernstænger 2 à 3 Plader ved Siden af hinanden. Pladekjøl. Af Jernplader, sammenføiede ved overliggende Pladestykker. Flad eller i Midten bøiet til en Rende eller Fordybning, hvis øvre Kanter bøiede udad som ovenfor.
- Sidekjøle.* Af Jernplader, støttede ved Vinkeljern; anbringes ofte paa fladbundede Skibe.
- Agterstevn, Drömpel og forreste Agterstevn* tiligemed Skruelhullets nederste Begrændsning af smeddet Jern. I eet Stykke eller paa større Skibe af flere saadanne, forenede til hinanden. Forneden Forløbning forefter og forbundet med Kjølen. Paa Agterstevnen Rorlykker.
- Forstevn.* Smeddet Jernstang af fornøden Form. Den forenes til Forenden af Kjølen.
- Spanter.* Af Vinkeljern. I Bunden tversover ligge Bundstokke 3: Jernplader paa Kant, klinkede til Spanterne forneden og til Vinkeljern foroven. Disse sidste forløbe til begge Sider forbi Bundstokken noget opad langs Spanterne. Under Maskine og Kjædler for større Styrke som oftest dobbelt Vinkeljern saavel over som under

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines.



Bundstokkene. Til Iderkanten af de Vinkeljern, der danne Sidespanterne, klinkes gjerne for hvert andet Spant atter Vinkeljern (omvendte Spanter). Hertil befæstes Dækspladerne og Træverk indenbords. Over alle Spanters Iderkant klinkes ofte til større Styrke paa visse Afstande langskibsliggende Vinkeljern.

Undertiden gaae Bundstokkene ikke i eet tversover Bunden af Skibet, men de bestaae af to Dele, som paa Midten støde til en Kjølsvinsplade, som ligger verticalt over Kjølen, forløber langskibs i hele Skibets Længde, og rækker til Bundstokkenes Overkant eller noget op over dem. Dette Kjølsvin forenes til Bundstokkene ved verticale og ved langskibs liggende Vinkeljern. Undertiden gaaer Kjølsvinet i eet med selve Stangkjølen.

Paa Pantserskibe fortsættes gjerne Spantet ovenfor Bundstokken med Oplængere, sammensatte paa samme Maade som Bundstokkene. Denne Sæmmensætning gaaer op til det Sted, hvor Pantsringen begynder, saa at her udvendig dannes en Afsats (Pantserhylde), paa hvilken Pantseret hviler. Bundstokke samt Oplængere og disse indbyrdes forenes til hinanden ved Vinkeljern.

Kjølsvin. Stærke Jernplader, anbragte enten som foran beskrevet eller i korte Stykker mellem Bundstokkene. Forbinding som ovenfor. Dannes undertiden af flere Plader ovenpaa Bundstokkene.

Sidekjølsvin. Stærke Jernplader anbragte i Stykker mellem Bundstokkene. Forbinding som ovenfor.

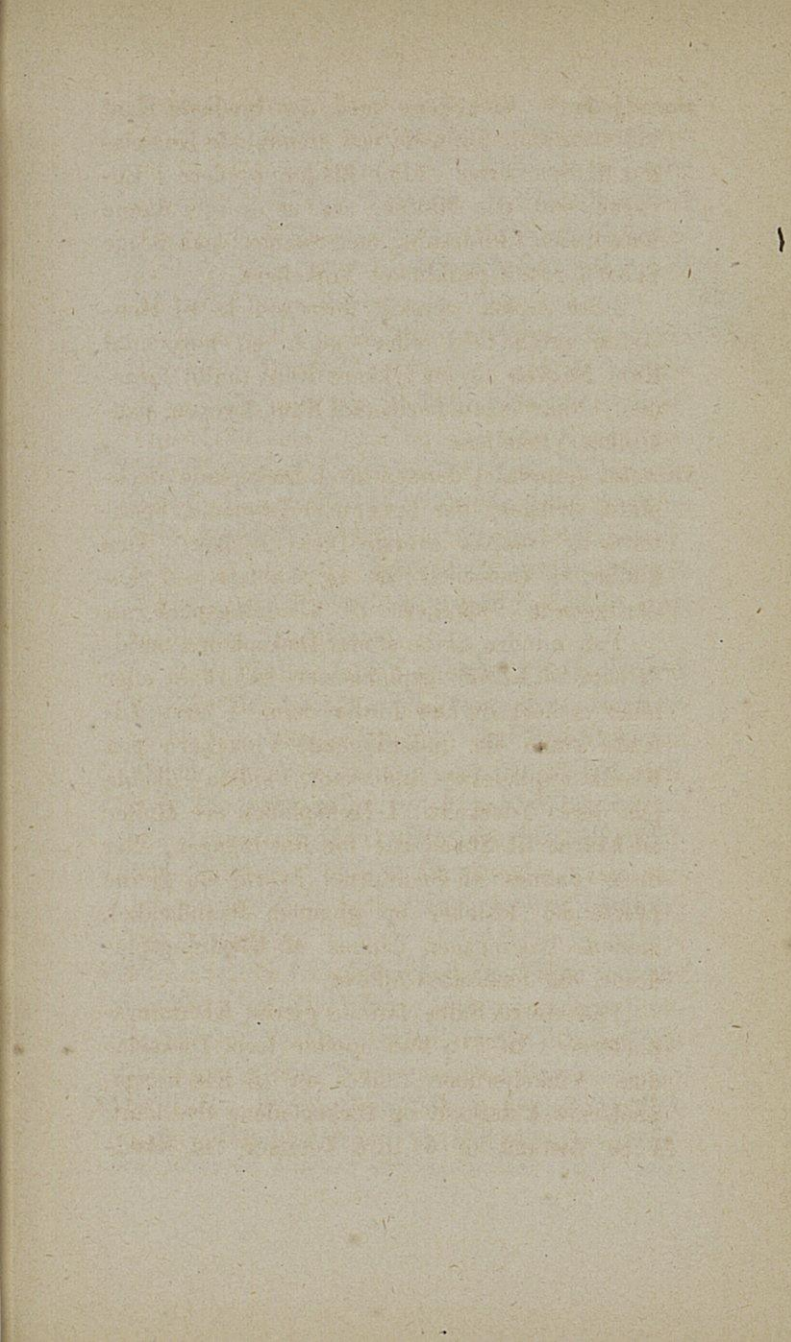
Dæksbjelker. Vinkeljern med den bredeste Kant lodret nedad, forenede ved trekantede Knæplader til Spanterne. Eller Plader, bredere i Enderne end paa Midten, saa at de selv danne Knæpladen til Forening med Spantet; paa begge Sider foroven paaklinket Vinkeljern.

Eller ogsaa særskilt forarbejdede til Hensigten enten med eller uden en horizontal Kant foroven og en tykkere Kant (bulb) forned. Naar ingen horizontal Kant foroven, paaklinkes Vinkeljern.

Skandæk (gunwale) dannes af en Dæksplade (deckplate, stringer), der ligger over Toppen af Spanterne og ovenpaa øverste Dæks Bjelker. Den klinkes til Dæksbjelkerne og forenes ved underliggende Vinkeljern til Klædningspladerne.

Paa mindre Skibe støder Dækspladen umiddelbart til Klædningsplankernes Inderkant eller løber et kort Stykke udover dem. I første Tilfælde staae de underliggende Vinkeljern paa Klædningspladernes Inderkant, i sidste Tilfælde paa deres Yderkant. I Dækspladen ere Huller udskaarne til Stænderne for Bastingagen, eller disse dannes af Spanterne, hvoraf da gjerne hvertandet forløber op gennem Skandækket, medens Bastingagen dannes af Klædningspladerne, der fortsættes opover.

Paa større Skibe forløbe gjerne Klædningspladerne 1 til $1\frac{1}{2}$ Fod opefter forbi Dækspladen. Vinkeljernene klinkes da til Klædningspladernes Inderkant og Dækspladens Overkant. I en Afstand af 6 til 8 Tommer fra Klæd-



ningspladen anbringes parallel med denne en anden Plade, der staaer paa Kant, og som paa Indersiden med Vinkeljern forenes til Dækspladens Overkant. Rummet mellem de parallelle Plader danner Spor for Stænderne til Bastingagen.

For de øvrige Dæk ligger ligeledes en Dæksplade iborde; denne kan ved Vinkeljern enten være forenet til de omvendte Spanter eller til selve Klædningspladerne.

Diagonalskinner anbringes paa mange Skibe horizontalt over Dæksbjelkerne, til hvilke de klinke. Ligge gjerne paa 8 til 10 Fods Afstand fra hinanden. Krydse hinanden midtskibs, og fæstes til Lugkarme o. desl., hvor Luger eller andet afskjære dem.

Dæk. Vaterbordet og den øvrige Deel af Dækket i Hovedsagen som paa Træskibe. Imellem Dækspladen og Dæksplankerne ovenpaa denne lægges gjerne tjæret Filt, og der sørges ved Drivning for at gjøre Alt saa tæt som muligt iborde og hvor f. Ex. Spanter eller Stændere gaae igjennem Dækspladen.

Undertiden intet Vaterbord, men Dækspladen ligger blottet indtil et Stykke fra Borde, hvor et Vinkeljern anbringes, og indenfor dette komme Dæksplankerne.

Paa Panterskibe anbringes oftest helt Jerndæk under Trædækket.

Dæksstøtter. Runde Jernstænger, som enten ved paasveiede Stykker eller paa anden Maade forbindes til Dæksbjelkerne og Kjølsvinet. Ial-

mindelighed om muligt mindst een Dæksstøtte for hver Dæksbjelke.

Den udvendige Beklædning. Jernplader, ialmindelighed paalagte saaledes, at hveranden ligger tæt til Spanterne, og hveranden med sine Kanter udenpaa den ovenfor og nedenfor liggende. Imellem disse ydre Plader og hvert Spant maa da for at udfylde Mellemmrummet lægges en Strimmel Pladejern eller en Ring for hver Nagle.

Eller ogsaa paalægges Pladerne som Klædningen paa klinkbyggede Fartøier, men kiledannede Pladestrimler maae da anbringes mellem Pladerne og Spanterne.

Eller Pladerne kunne paalægges efter Principet for Kravelbygning. Den horizontale Forbinding dannes da ved Klinkning til Pladestrimler, som enten kunne paalægges udvendig eller indvendig.

De verticale Ender af Klædningspladerne støde altid plat til hinanden, og forbindes ved Klinkning til indvendigt liggende Pladestrimler.

Hvor en Jernplade ligger over en anden, søges Naadden tættest ved Digtning σ : Indbankning af Kanten med en but Meisel.

Skudder (bulkheads). Dannes af Plader, der sammenklinks, og styrkes ved-Vinkeljern. Ofte dannes ved saadanne Skudder vandtætte Afdelinger.

Indvendig Beklædning. I Hovedsagen som paa Træskibe. Den fæstes enten til de omvendte Spanter eller til Træribber paa Spanterne.

Klinkning. De forskellige Jerndeale i Skibsskro-

get forenes til hinanden ved enkelt eller dobbelt Klinkning. Hertil anvendes Bolte, der have et Hoved i den ene Ende. De glødes i Esser, der staae saa nær som muligt ved de Steder, hvor Naglerne skulle anbringes. Klinkningen foregaaer medens de ere glødende, og de gives herved enten et Hoved paa den anden Ende eller de forsænkes o: plattes ganske af i Flugt med Jernpladen som f. Ex. udvendig paa Skibssiden. Hvor dette er Tilfældet, maa Hullet være med tiltagende Diameter udad.

Under Bunden blive Jernskibe meget hurtigt urene af Skjæl, Søgræs o. desl., som fæster sig til samme. Man har søgt at beskytte herimod ved Overdrag af forskjellige Compositioner. Ogsaa forsøgt at forsyne Skibene med Træhud med udenpaaliggende Kobberforhudning. Ogsaa anvendt Forhudning af et glasagtigt Stof.

AFDELING III.

PANTSERSKIBE.

Pantserskibene bygges enten af Træ eller Jern, i sidste Tilfælde ofte med dobbelt Bund og vandtætte Skudder.

Pantsringens Udstrækning efter mange forskellige Systemer, som f. Ex.:

1. Fuldt pantsrede rundt hele Skroget til noget under Vandgangen som de flydende Batterier, de fleste franske Pantserskibe, Coles's og Ericsons Taarnskibe, de engelske Skibe af Northum-

berland, Prince Consort og Hector Classerne samt de fleste Panterskibe af andre Mariner.

2. Pantsrede heelt rundt i Vandgangen, men ovenbords kun, hvor Kanonerne ere anbragte. Større eller mindre Deel af Overskibet saaledes upantsret for og agter. Saadanne Skibe ere f. Ex. det engelske Achilles, de efter Reeds Princip konstruerede (Research, Enterprise m. fl.), de franske Magenta, Solferino o. a.

3. Upantsrede for og agter som de engelske Skibe Warrior, Defence m. fl. Denne og den foregaaende Classe Skibe have tverskibs Pantservægge, hvor Skibssidens Pantsring ophører.

Pantsringen bestaar ialmindelighed af massive valtsede eller smeddede Jernplader, der ere fra $2\frac{1}{2}$ til 7 Tommer midtskibs, og lægges udenpaa en Træbakning af 8 til 18 Tommers Tykkelse. Skal Pantserpladen have Bøining, opvarmes den, og bøies derefter ved hydrauliske Presser; kun en ganske svag Bøining kan meddeles, naar Pladen er kold. Pantsringen hviler forneden paa Pantserhylden, og forenes til Træbakningen ved svære Træskruer eller ved Bolte, der gaae igjennem baade Bakning og Skibssiden med Møttrik paa Inderkant. Pantserpladerne afhøvles meget nøiagtigt paa Kanterne, og støde plat mod hinanden, undertiden med et Stykke gennemtrukket Filt imellem.

Paa Ericssons Taarnskibe dannes Pantserhylden af en horizontal Jernplade, der støttes ved ovenfor liggende verticale trekantede Jernplader (Aag). Paa Pantserhylden hviler Træbak-

ningen og Pantseret. Den første har en Tykkelse af $2\frac{1}{2}$ til 4 Fod, det sidste dannes af flere Lag omtrent 1 Tomme tykke Plader. Pantseret og Træbakningen forenes til Hylden og Aagene. Kun Træbakningen har 1 á 2 Bolte for hvert Aag igjennem Skibssiden, ellers gaae ingen Bolte gjennem denne.

Kanontaarne. Paa Ericssons Taarnskibe ere disse af Jern i flere Lag omkring 1 Tomme tykke Plader; paa Coles's af Træ, pantsret med massive Plader.

Kanonporte. Portaabningen gives de efter Hensigten mindst mulige Dimensioner. De lukkes ved svære Jerndøre eller Lemmer.

Styrehus, Commandohus eller Blokhús. Af Jern eller af Jern med Træbakning. Indeni Styreapparat og som oftest Telegrafindretning, der leder til Maskine, Batterier o. s. v.

Horn, Neb, Spore. Findes paa mange Pantserkibe, der da faae Navn af Vædderskibe. Er bestemt til dermed at stange Hul i de fiendtlige Fartøier. Bestaaer i et stærkt Fremspring af Forstevnen, undertiden ogsaa af Agterstevnen, i Vandgangen og under denne. Er paa Jernskibe af massivt Jern, paa Træskibe som oftest af Metal.

AFDELING IV.

DE ALMINDELIGSTE APTERINGER.

A. UNDER BANJERNE.

Hellegatterne. Med Hylder og Skabe til Varegods og enkelte Inventariesager.

Under Hellegatterne Kjeldere til Lempejern og forskjellige Sager.

Forreste Krudtmagasin. Arrestrum.

Lasten. Deles i Forlast, Storlast og Agterlast.

I Lasten anbringes Maskine, Kjedler, Fortætter til Destillationsapparat samt Kul. Storlasten og Størsteparten af Forlasten optages heraf, saafremt baade Maskine og Kjedler ere forenfor Stormasten; Storlasten og Størsteparten af Agterlasten derimod, saafremt Kjedlerne ere forenfor og Maskinen agtenfor Stormasten. I sidste Tilfælde somoftest Kjettingkjeldere og Bombemagasin imellem Maskine og Kjedler; paa Corvetter i Almindelighed Kjettingkjelderne forenfor. Kullene anbringes paa Siderne og tildeels forenfor det Rum, som optages af Maskine og Kjedler. Hvad der bliver tilovers af For- og Agterlast, benyttes til Provisioner, Vand, Skarp m. m. samt til Kabelrum.

Undertiden *Pumpesod.*

Agterste Krudtmagasiner.

Chefs- og Messekjeldere.

Koblingsrum. Ialmindelighed med Gang mellem Krudtmagasinerne til Maskinrummene.

Brödrum. Lazaret. Apothek.

Löbegrave iborde.

B. PAA BANJERNE.

I Almindelighed *Forvalterens Veierbod og Rum til Skaffebakker.*

Banjerne med Hylder til Mandskabets Sække, Randsler og Hatte; paa ældre Skibe Baks-kister.

Köiepladse for Mandskabet.

Kulkasser.

Ombygning om Skorstenen. Undertiden Spil til Opheisning.

Pumper.

Lukaffer til Officiere og Regnskabsunderofficiere.
Cadetmesse. Undertiden Apothek.

Undertiden *Vifter* med Luftrør til Krudtmagasinerne.

Officiersmesse. Lukaffer.

Seilkøie. *Brødrum.* Forskjellige mindre Opbevaringsrum.

Rorvind.

Paa Corvetter Kabys paa Banjerne, som oftest Regnskabsunderofficiernes Lukaffer forud og ingen Kulkasse. Chefens Kahyt agterud mellem Messen og Seilkøien.

C. PAA BATTERIET.*Bougstoppere.*

Bougsprydsstolen.

Sygelukaf. Galleri.

Kabys med Tilbehør.

Bedding.

Undertiden *Forpil.* Dyrehuse.

Køiepladser for Mandskabet.

Ombygning om Skorstenen. Ialmindelighed File- og Høvlebænk.

Pumper.

Underspillet.

Varerat.

Chefskahytter. Gallerier.

Varerorvind.

D. PAA DÆKKET.

Bakken. Paa Corvetter undertiden Halvdæk over; ligeledes Dyrehuse, Bougsprydsstol, Bedding, Spulpumpe, Bougstopper (paa Corvetter).

Varerundholter (paa mindre Skibe ialmindelighed paa Galger).

Rofartöier.

Ombygning om Skorstenen. (Med Mellemrum for Ventilation.)

Luftrör med Vindfangere.

Overspillet. (Paa Fregatter.)

Pumper. (Paa aabne Corvetter).

Commandobræt med Telegraf til Maskinen.

Hytte. (Paa aabne Corvetter, undertiden paa lukkede Corvetter og Fregatter.) Gallerier. Bestiklukaf.

AFDELING V.

ALMINDELIGE APTERINGER PAA ERICSSONS TAARNSKIBE.

A. UNDER BANJERNE.

Kjettingkjelder; andre Kjeldere.

Flere Rum til Provisioner.

Hellegatter. Rum til Skarp.

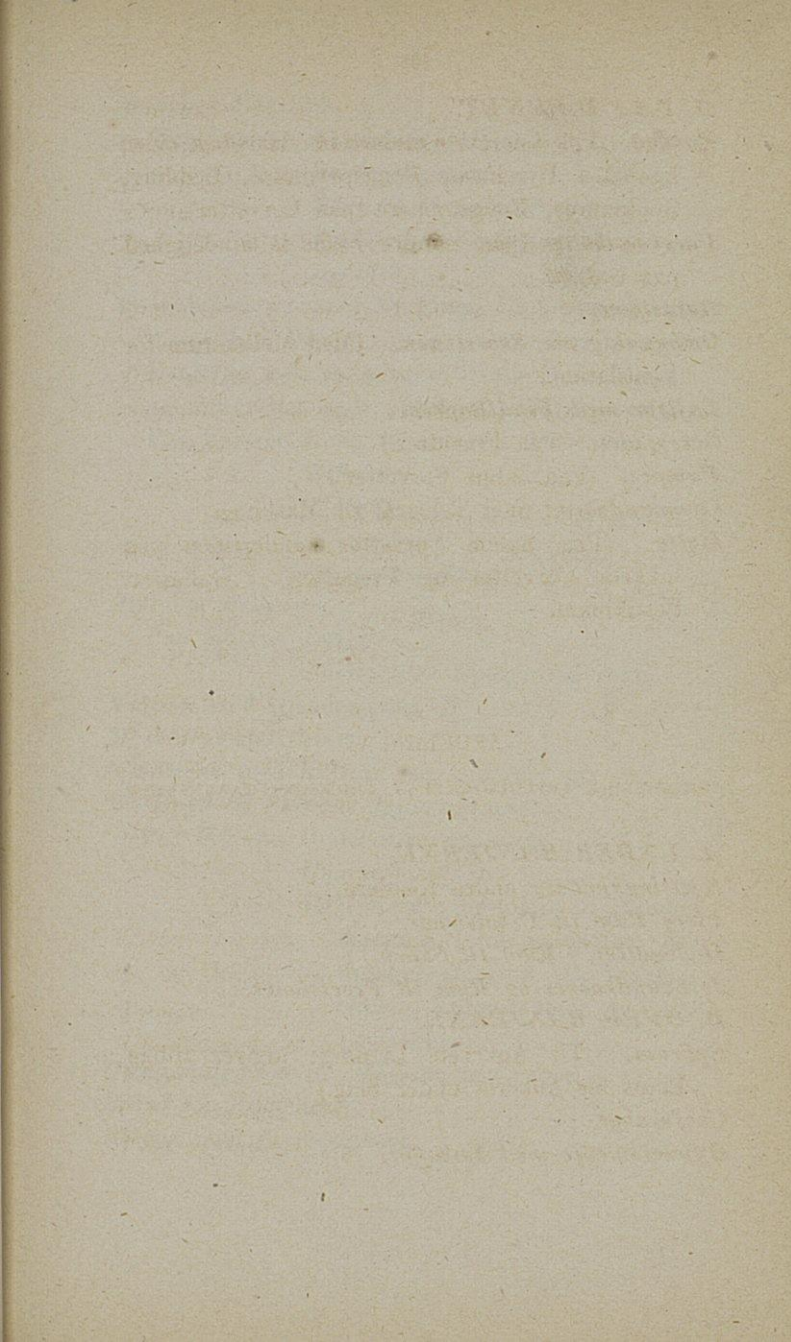
Jernvandkasser og Rum til Provisioner.

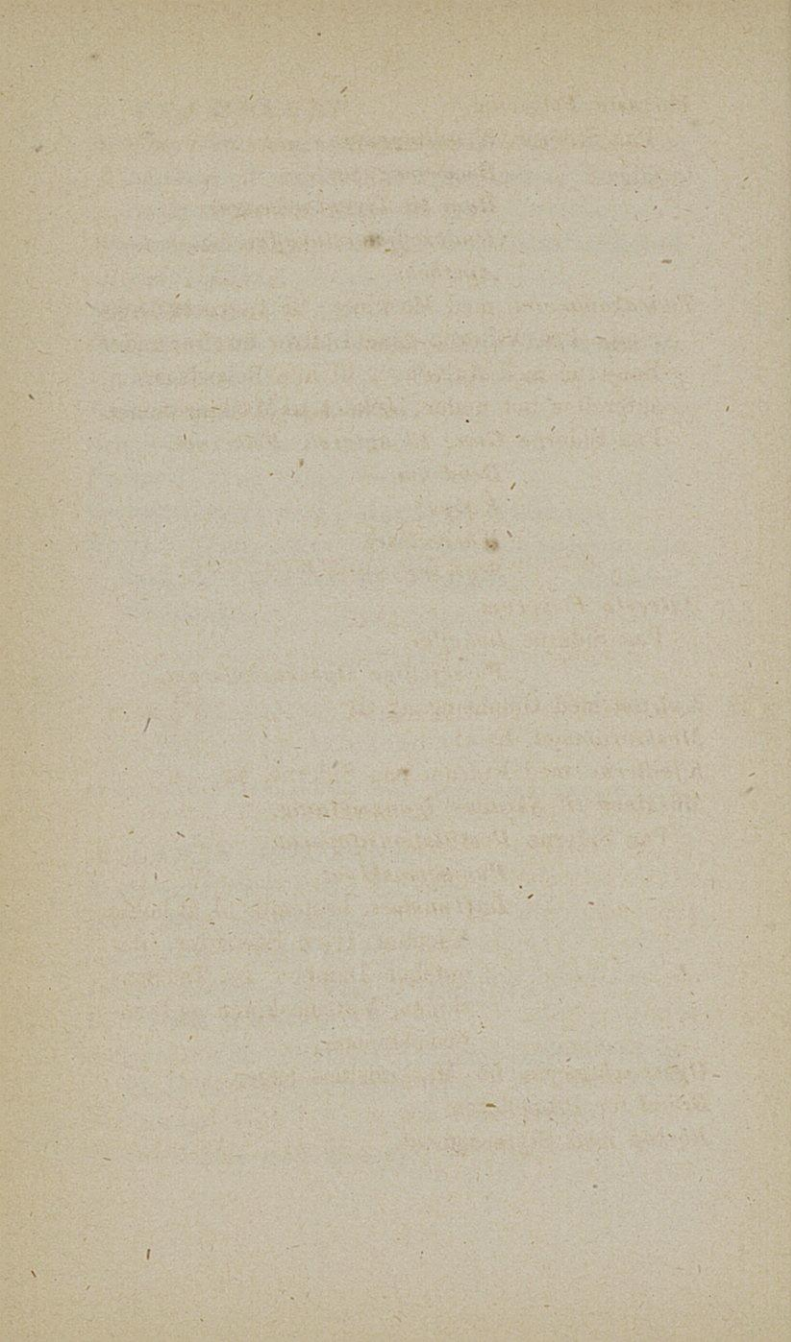
B. OVER BANJERNE.

Spilrum. (Til Ankerets Letning; afgiver tillige Plads for Ankeret under Slag.)

Chefskahyt.

Officersmesse med Lukaffer.





*Forreste Folkerum.*Paa Siderne *Krudtmagasin.**Bombemagasin.**Rum til Inventariesager.**Underofficierslukaffer.**Apothek.*

Taarnkammeret med Maskiner til Taarnets Dreining. Fra Vifterne gaae Luftrør forefter under Banjerne med Aabninger til alle Beboelsesrum, agterefter tæt under Dækket til Maskinrummet. Paa Siderne *Gang til agterste Folkerum.*

*Brödrum.**Kabys.**Watercloset.**Styresegmenter.**Agterste Folkerum.*Paa Siderne *Lukaffer.**Forskjellige Opbevaringsrum.**Kulrum* med Gjennemgang til*Maskinrummet*, hvori*Kjedterne* med Kulrum paa Siderne, og*Maskinen til Skruens Igangsætning.*Paa Siderne *Destillationsapparat.**Pumpemaskiner.*

Luftpumper, bestemte til at holde Vacuum i en Fortætter, der optager Dampen fra Taarmaskinen, Viftemaskinen og Pumpemaskinen.

Opbevaringsrum for Maskinistens Sager.*Brönd* for Propelleren.*Rorkop* med Styresegment.

C. PAA DÆKKET.*Klyds, Hulklamper, Pullerter.**Kanontaarnet med Galleri, Septere og Dagligrat samt Styrehus, hvori Stridsrat.**Pantserskorsteen.**Redningsflaade.**Løs Rorkop med Aag.**Desuden høie, løse Lugkarme, Jollebomme, Ankerdevis, Lastdevis, Relingsseptere, Solteltsstötter, Flagspil, Watercloset.*

CAPITEL III.**INVENTARIUM OG VAREGODS.**

AFDELING I.**BAADSMANDENS INVENTARIUM.**

TAKKELAGEN. Denne forfærdiges hovedsageligt af

Tougverk.

Hamp. Russisk Hamp, Marinehamp. Polsk fin Hamp især til Linegods, Seilgarn m. m. Manillahamp. Modtages i Bundter (Rister); flere saadanne samlede til Baller, ombundne med vraget Hamp (Laasebaand).

Bedigtelse. Hampen bedømmes efter Udseende og Lugt; skal være kold i Bundterne. Garnprøve, hvorved spindes reglementerede Kabelgarn, der skulle holde i Medium 220 \mathcal{T} . I Tvivlstilfælde ogsaa Trosseprøve.

Rensning. Hegling eller Klaring.

1) Hegling giver Hamp og Tougverk af 1ste Sort. Det paa Heglen Igjensiddende og de klarede Ristebaand kaldes Blaar.

2) Klaring giver Hamp og Tougverk af 2den Sort. Anvendes især paa Blaar og Laasebaand. Baneskrab er Affald ved Heglingen; det kan opsamles og blandes med de sletteste Blaar. Til fint Seilgarn gives Hampen fornøden Myghed ved Skrabning eller Bankning. — Den rensede Hamp afveies i saakaldte Diser, der henlægges i Diseboden.

Garnspinding mod Solen til Garn af $2\frac{1}{4}$ til $3\frac{1}{4}$ N af 155 Favnes Længde kan skee som følger:

1) I Fed; naar flere Garn (et Fed) skulle tjæres paa eegning. Der spindes fra begge Ender af Banen; Garnene lægges paa Rammer, og gives senere Runding, naar Feddet er fuldt.

2) Med Tjæring og Oprulling. Der spindes i almindelighed blot fra den ene Ende, og Garnet tjæres strax, samt oprulles.

3) Med Oprulling. Flere Garn af Gangen oprulles paa en større Rulle for senere at afrulles til Tjæring eller Fedning.

Tjæring.

1) Af enkelte Garn er den meest brugelige Maade. Garnet kommer enten fra Ruller eller lige fra Spindingen, vises over Rulle paa den ene Side af Tjærekjedlen, under Bolt nogle Tommer nede i Tjæren

og gjennem Strygere af gammelt Tougverk eller Krølhaar, der afklemme den overflødige Tjære. Oprulling.

2) Af Garn i Fed (ialmindelighed paa 240 à 400 Garn). Særeget Tjærehus. Feddet over Ruller paa Siden af Kjedlen, under Gaffel i Tjæren og gjennem Sax, der afklemmer den overflødige Tjære; udhales ved Heste- eller Maskinkraft.

Efter Tjæringen oprulles Garnene gjerne paa Ruller, og opbevares nogen Tid, før end de bruges.

Forhen anvendt Drøjtjæring, hvorved Trossen tjæredes efter Slagningen. Tougverk af Manillahamp tjæres ei.

Trosser. Garnene sammenslaaes til Dugter med Solen; disse igjen mod Solen til tre- eller fireslaaet trosseslaaet Tougværk paa 113 Favne eller til foreløbige Trosser (Kordeler), der atter med Solen sammenslaaes til tre- eller fireslaaet kabelslaaet Tougverk paa 103 Favne.

Dugtlægningen skeer i Almindelighed ved Maskine. Det fornødne Antal Garn vises fra sine Ruller gjennem Huller i en Metalplade, gjennem et cylindrisk Metalrør hen til en Vogn eller Maskine, der udhaler Garnene, og sammensnoer dem til Dugter.

Sammenslagningen. Dugterne anbringes med sin ene Ende paa Kroge paa en faststaaende Bedding og med sin anden Ende paa en vandrende Slælde, belastet efter Garnantal-

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines across the page.

let og Tougverkets Bestemmelse. En Top isættes mellem Dugterne tæt ved Slæden, og Sammenslagningen skeer ved Dreining af Krogene paa denne. Samtidigt dreies Krogene paa Beddingen modsat Vei for at inddreie de Slag i Dugten, som uddreies i Trossen paa den anden Ende. Kordelerne sammenslaaes paa lignende Maade som Dugterne. Kalv \circ : en løst slaaet Dugt af Blaargarn i Midten af alt fireslaaet Tougverk.

Mærkegarn i Tougverket deels som Kjen demærke for Banen, deels som Skjelnemærke mellem forskjellige Slags Tougverk.

Forskjelligt Slags Tougverk og dets Bestemmelse. Inddeles efter Omkredsen i $\frac{1}{4}$ " fra 1 til 4", i $\frac{1}{2}$ " fra 4 til 15 " og i hele Tommer over 15".

Treslaaet trosseslaaet til alt Tougverk under 4 à 5 ". Fireslaaet trosseslaaet til staaende Gods over 4 " og løbende over 5 ".

Fireslaaet kabelslaaet til staaende Gods over $11\frac{1}{2}$ ".

Ligtrosser, 120 Favne, løsere Slagning. Tougverk med omvendt Slagning anvendes til Kanonbetjeningen; Dugten slaaes samme Vei som Garnet.

Linegoods af grovere eller finere Garn.

Seilgarn, grovt og fint, 2 fine Garn i Bundter paa 1 Pd.

Merling, 2 grovere Garn i Bundter paa 28 Favne.

Hyssing, 3 - - - 28 -

Stikline, 6 - - - 25 -

Sexgarnsline } grovere Garn i Bundter paa
 Nigarnsline } 58 Favne.
 Tolvgarnsline }

Alt tjæret eller hvidt.

Logliner. 9 fine Garn; 75 Favne lange.

Lodliner, 6, 9 à 12 Garns Line, indtil 1½

Tomme Toug; 40, 60 indtil 120 Favne lange.

Signalliner. Slaaes paa egne Maskiner paa saadan Maade, at de ei kunne dreie Tørn i sig.

Tougverk opskydes, det smækrere paa Hasper i Bundter, det sværere i Bugter eller Skiver. Kveiler, Mærker. Kinke.

Tougverk forsees med Takling, spansk Takling (paa Seisinger), Kattestjert, Hætte, Klædning, Trendsning, Smerting.

Gammelt Tougverk overgaaer til Brandgods, Skibmandsgods og Drev. Brandgods fornemmelig af den smækrere Takkelage; heelt Brandgods til Surringer, slet Brandgods til Bændsler o. a. desl. eller til Drev. Skibmandsgods af den sværere Takkelage. Af Drev spindes Værk til Inddrivning i Naadder.

Forarbeidet Skibmandsgods. Kabelgarn, Skibmandsgarn (2-, 3- à 4-løbigt), Raabaand, Knyttelser, Platplattung, Seisingplattung, Spansk Plattung, Rebseisinger, Beslagseisinger, Kabelarseisinger, Arbejdsseisinger, Faldseisinger, Svigtsarving, Kabelgarnsstropper, Beddingsstoppere, Svabere, Kabelteiner, spækkede og uspækkede Matter, Fortøisbroge. Alt

af nye Garn eller af Skibmandsgods (Seisinger, Kabelgarnsstroppe, Beddingsstoppere, Svigtsarving altid af nye Garn).

Spledsninger. Kortspleds, Langspleds, Øiespleds, Trækspleds til Kjettingspledshale, Indspledsning af Kous i Ankertoug, Hallandsfarer.

Knobe. Burknob, Raabaandsknob, enkelt og dobbelt Tallierebsknob, enkelt og dobbelt Vantknob, Skjødknob, Sjouerknob, Tyrkiskknob.

Stik. Enkelt Halvstik eller Mulestik, dobbelt Halvstik, Krængestik eller Gaardingsstik, Tømmerstik, Lodstik, Slippestik, Løbestik, Ansætningsstik, enkelt og dobbelt Dreierebsstik, enkelt og dobbelt Skostik, enkelt og dobbelt Pælestik, enkelt og dobbelt Tallierebsstik, enkelt og dobbelt Krænge (Engelskmand), enkelt og dobbelt Topstik, Trompet, Grønlandsstik, Helling, Ankerstik, Pligtsstik, Fiskerstik, Bardunstik.

Ansætning. Talliereb, Sytoug, Rakkespil.

Bændsler. Hjerte-, Mellem- og Endebændsler i Kryds og ligefrem, Neiebændsler, Syning, Svaberbændsel, Ankerstikbændsel, Hellingsbændsel, Kutterbændsel, Tusindbeens Opseising, Cautioner, Vase eller Knibere, Side- og Nakkebændsler, Knibbændsel, Brystbændsel, Musning.

Surringer. Ligefrem eller i Kryds. Topsurring, svære Gribestropblokkes Neining, Fangning, Santerning.

Öine. Vantøie, Smøgøie, Løbøie, Stagøie, Neieøie, Gribøie, Kuntøie, knobet Øie.

Stroppe. Smøgestrop, Neiestrop, Gribestrop, Langhalsstrop (alle enkelte eller dobbelte), Skostikstrop, Skinkel, Stjert.

Jerntraadstougværk er i Almindelighed trosseslaaet, af galvaniseret (forzinket) Jerntraad om en Kalv.

Lynafledere slaaes af glødet Messing- eller Kobbertraad som trosseslaaet Tougværk med 3 til 4 Dugter.

Ratliner forfærdiges af hvidgarvede Huder, der blødes, opskjæres i en Spiral udenfra til $2\frac{1}{2}$ Linie tykke Garn, der udrendes, medens de ere vaade, indsmøres halvtørre med Tran og Talg, og sammenslaaes, naar de ere næsten tørre, trosseslaaede eller kabelslaaede til forskjellige Længder efter Behovet. Til Takkelagen henhører endvidere:

BLOKVERK.

Enkelte, to- eller treskivede Blokke; Kasteblokke, lukkede Blokke, Fiolblokke, Grenaderblokke, Kinabaksblokke, Patentblokke.

Blokhús. I Almindelighed af Ask, Alm eller Jern; forfærdiges for større eller mindre Deel ved Maskineri; mindre Blokke af heelt Træ, større af flere Stykker; Sidestykker, Endetræ, Land (Træet mellem to Damme o: Aabninger for Skiverne). Enkelt eller dob-

belt Skjølps, Naglehul. Nogle Blokke kun med et Jernkors til Hus.

Skive. Af Pokkenholt, Metal eller Jern; Skjølps, Naglehul, Bøssing af Læder eller af Metal, den sidste enkelt eller dobbelt med Lepper og Klinknagler. Patentblokkene med Metalbøssing, hvori flere mindre Ruller.

Nagle. Af Jern med Hoved; Split naar beslagne Blokke.

Jomfruer. Runde og kjæbede, med 3, 4 à 5 Huller og Skjølps. Dukshoved med eet større Hul.

Indbinding og Beslag. Alle Blokke og Jomfruer have enten større Skjølps til Indbinding i Tougverk eller mindre Skjølps til Beslag, saafremt dette staaer udvendigt. Beslaget paa Blokke enten udvendigt eller indvendigt. Beslagne Blokke have enten fast Hage, Hvirvelhage, Sliphage, Øie med Kous, Hex e. a. d. — Alle Kasteblokke have Beslag med Overfald enten for Enden eller paa Siden.

Inddeling i Vandrende eller Kraftblokke og Staaende eller Veiviserblokke.

Tallier, Gier. Skrædder eller Halvtallie; Mantel; enkelt, treskaaren, firskaaren Tallie; fem- og sexskaaren Gie (retskaaren eller gieskaaren); Tallieløber, Gieløber.

Skiver anbringes ogsaa i Skivgat (Aabning i Rundholt) eller i Skildpadde (særskilt Hus) eller paa Tømmer eller Rundholt — eller en halv fast Skive kan anbringes i Rundholt — Hummergat.

Andre Træmaterialier til Takkelagen.

Klodder. Rakkeklodder uden Skjølpe; Veiviserklodder med Skjølpe.

Mastebaand eller Gaffelbaand; Hegder. Til mindre Fartøier.

Jernmaterialier til Takkelagen.

Kouse, Kouse med Metalruller, Ledde- eller Lænkekouse, Hexe, Hexekouse, Hager med Kous, Hvirvelhager, Kip- eller Pynthager, Kathager, Pyttinghager, Dobbelthager eller Devilskløer, Løshager, Sliphager, Løierter, Signalthvirvler, Ringe og Kramper til Beslagseisinger, Klyverbøiler, Pyttingbolte.

ANKERE. Sværankere, Varpankere, Baadsankere eller Drægge.

Af *Sværankere* haves 2 *Kranankere*, 1 à 2 *Relingsankere*, hvoraf det B. B. faaer Navn af *Pligten*, det St. B. af *Læggeren* eller *Vareankeret*; undertiden et *Vareanker* i Lasten.

Af *Varpankere* ialmindelighed 2, undertiden ogsaa et *Strömanker*, noget sværere.

Alle Ankere med Læg, Arme, Kryds, Flige, Sandspaaner, Bøile med Bolt. Paa Læggen Bryst til Træstok eller Hul til Jernstok.

Træstok i to Dele med Jernkiser, Ringe og Bolte; Jernstokken med Bryst og Split, undertiden kugleformig paa Enderne.

Dræggene. Med 4 à 5 Arme, men ingen Stok.

Undertiden bruges *Patentankere* afforskjellig Form og Indretning, saasom de *Porterske* med en Spids paa Udsiden af Fligen og drejende Arme, saa at den ene Flig griber i Grun-

den under sædvanlig Vinkel, og den andens Sandspaan lægger sig mod Læggen; de *Rodgerske* med meget smaae Flige.

Anm. Ved Værfterne haves forskellige Slags *Fortøiningsankere*, saasom: almindelige Ankere, men kun med een Arm; den *Mitchelske Skrue*, en Støbejerns Skrueskive af ialmindelighed omkring 4 Fods Diameter, siddende paa en Jernspindel, der er spids forneden, og som foroven har en Bøile til Kjettingen samt et firkantet Hoved til Nøglen, hvormed den nedskrues i Bunden (Fundamentet til Maplin Sands Fyrtaarn er dannet af Pæle, forneden forsynede med saadanne Skruer); *Mushrooms Ankere*, et Kuglesegment af støbt Jern, der har Skaft i Midten med Bøile foroven; undertiden kun en større Sten med Jernbolt og Bøile.

Ankerkjettinger. Af 75, 90, 120 til 150 Favnes Længde, sammensatte af 15 Alen lange Stykker, forenede med Hexe eller Samlingsbøiler, hvorpaa Mærkeprikker for at tilkjendegive, hvor meget Kjetting er ude. (Undertiden anbringes Staaltraadmærker i samme Øiemed saaledes, at et Mærke paa første Stiver efter Hexen tilkjendegiver, at 15 Favne ere ude, et Mærke paa anden Stiver efter Hexen, at 30 Favne ere ude o. s. v.) Alle Bøiler vende med Rundingen mod Ankeret. Naar Spillet har Jerntandkrone, skal hvert 16de Led fra Bøilen være et Mærkeled \circ : have en Ophøining paa Stiveren. Alle Kjettinger ende med en Bøile, hvori et større Endeled, der forenes til en Stopper, en Kjetting med Sliphage, der med Rundtørn og Hex staaer fast om Stormasten eller i Kjølsvi-

net. Boltene i Hexene fastholdes ved for-
tinnede Staalstikler, der ere svagt coniske. Mær-
kestreg paa Bolten og Hexen paa den Side, hvor-
fra Stiklen skal indsættes.

Forløber til Pligten. Ankerkjetting paa 18 à 30
Favne. Forenes til Touget enten ved Spleds-
hale og Trækspledsning eller ved svær Kous
med Hex og Øiespledsning.

Til Kjettingerne haves i Vare:

Ankerhex med 2 Bolte; denne kan placeres
i hvilket som helst Led af Kjettingen.

Samlingsbøiler, sammenföiede parviis, 2 Par;
ved disse kan en sprængt Kjetting forenes uden
at behøve at udtage et Stykke paa 15 Favne.

Endeled, sammenföiede parviis; 2 Par; ved
disse kunne begge Kjettinger forenes, da de altid
endes med en Bøile.

Stikler til Samlingsbøilerne, 24 à 36 Stkr.
Fortøiningshvirvler med 2 Hexe; til Fortøining med
2 Kjettinger.

Haandhager eller *Kjettingkroge, Indhivningskløer.*
Langhexe til Kjettingens Klaring. To Hexe i hin-
anden; Rulle i den ene.

Ankertouge. Klædning for Ankerstikket; Mærker.
Røring i Ankerringen. Forløber, Mellemløber,
Agterløber.

Spledshale. Stamkjetting af nogle Fods Længde
med almindeligt Slutled i den ene Ende og Ring
med 3 smærkere Grene i den anden.

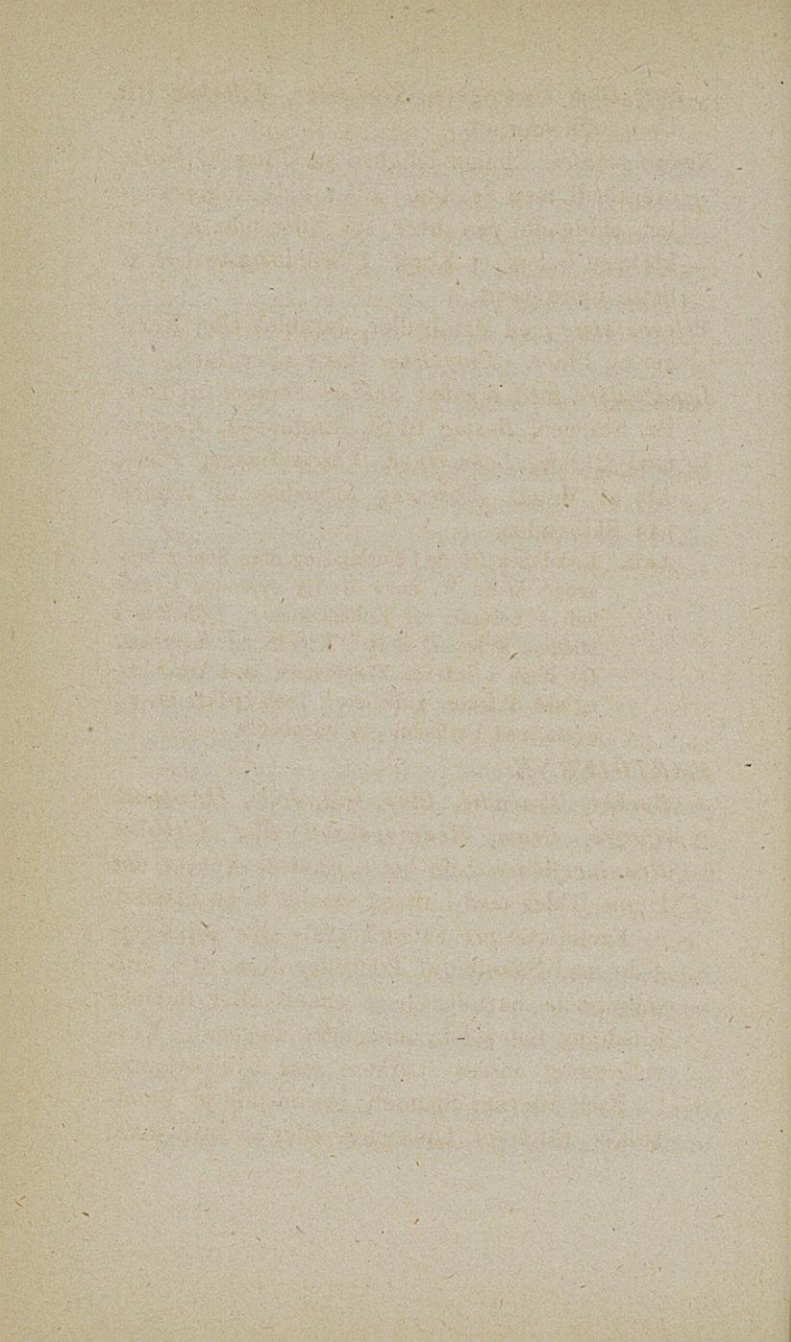
Varpegods.

Stoptoug, Kabeltoug, Pertliner, Jagetrosser.

Ankerböier. I almindelighed dobbelt coniske; af

- Jernplader med Ring i hver Ende; Skrueventil. Undertiden af Træstaver med Indstropning.
- Böiereb.* Med Kous i hver Ende; Kjetting med Ring til Stikket paa Ankeret; Hexe. Stjerter til Bøien.
- Stoppere under Dækket.* Ialmindelighed *Svanehalstopper*; en Jernarm med Bøile, dreierende om en Bolt under Dækket ved Dæksklydset; anhales ved Tallie.
- Bougstopper*, af forskjellig Indretning; ialmindelighed en Jernsporvei, der staaer indenfor Klydset, og ender med en Jernklods, hvori et Mellemstykke, der ved en Hævtang kan skydes op og ned, og herved stoppe Kjettingen eller løfte den af sit Leie; tillige Svanehalstopper for Enden af Sporveien.
- Faldstænger til Røst- og Pertyrlin.* Af forskjellig Indretning. Som oftest en dreierende horisontal Bolt med to Knaste, over hvilke Ringene paa Røst- og Pertyrlin smøges. Paa Midten af Bolten en Jernarm, ved hvilken den dreies. Armen holdes nede ved Bolt eller Bændsel.
- Stræbere til Relingsankerne.* Af Jern eller Træ. Ofte med Led for nedent. Faldstang.
- Laag til Klydsene* i Dæk, Banjer og Side.
- Entredrægge.* Som Baadsdrægge, men Modhager og ingen Flige. Kjeder.
- Ballastjern.* Hele paa 10 Lpd., halve paa 5 Lpd. Undertiden særskilt støbte til det Sted, hvor de skulle anbringes. Lempejern.
- Raakjeder* } Ring i den ene Ende, Hage i den
Ankerkjeder } anden, der kan hugges i Ringen eller
 hvilket som helst Led.

- Jern Vandkasser.* Af forskjellig Størrelse og Form.
 Laag. Nøgler. Kobberpumpe.
- Beslagne Vandfade* (Farkens) paa 272 Potter; *Tönder* paa 136; *Halvtdr.* paa 69; *Vandpöse* paa 12; *Vandtragter.* Fadeværket med Staver, Bund, Jernbaand; Bug, Hals, Lug, Spundshul; Spunds, Spundsedug.
- Beslagne Ransonfade.* Med Laag og Filtrrerindretning; Kran. *Bægere.* *Filtrermaskiner.*
- Beslagne Ferskeballier, Kwarttönder, Ottinger,* alle med Laag. *Mersefaldsballier, Spyttebakker, Træskamler* til Tougverk.
- Svaleballier.* Ialmindelighed indrettede saaledes, at flere kunne staae indeni hinanden.
- Jerntönder* til Tjære, *beslagne Tjærepose.* Med Laag.
- Kaminer* med *Ildtöi* og *Tilbehör.*
- Skibsklokke.* *Kahytsklokke.*
- Metal Veielod* paa 1 Pd. (til Justering).
- Fangebolt med Böiler.*
- Skibsöxer med Skafter.* *Klohammere.*
- Skibmandings Redskaber.*
Skibmandsvifte med Bolt, Isentærse, Spledshorn, Merlespigere, Stoppeskruer, Klædeköller, Klædespaaner, Mosköller, Dreiere, Skruenögler til U. Skjöder og Halser, Spandesyle med Skaft, Tjærekooste.
- Rengjöringsredskaber.*
Levanger, Kardasker, Træ Vandskuffer eller Afsætttere, Træ Hulskuffer, Gittere, Skrabere, Stövekooste, Blik Feiespader.
- Baks- og Skaffetöi.*
Bakskister, Sække, Randsler, Skaffeborde med Böiler, Bænke, Baksbrætter, Skaffebakker, Ölstö-



ber, Blik Thebægere, Brödposer, Feltstole (til Underofficiererne).

Redningsböier. Ialmindelighed en Ring af Kork, overklædt med Seildug. Eller hule Kobberkugler, siddende paa hver sin Yderende af den korteste Del af et Kors. I den længste Del af dette Fyrapparat.

Telegrafkiste med Metalruller, Jernblok eller Kamme og Liner. *Flagkister* (faste eller løse).

Lynafledere med *Kjeder, Spidse, Skinner* til Bov. Br. Stangen, *Beslag* til St. Æselhoved, *Knappe* med Ruller, *Laaseringe, Veiviserringe, Flöie*, Alt af Metal. Forening forneden til Skinne paa Skibssiden.

Anm. Ledningen for de i England og flere Steder brugelige, af Sir W. Snow Harris opfundne Lynafledere bestaaer af Kobberskinner, indfældte i Master, Stænger, Spryd, Klyver- og Jagerbom. De staae i ledende Forbindelse med hinanden, og ved Skinner, indfældte i Dæksbjelker m. m. ogsaa med Forhudningen udenbords.

FARTÖIERNE.

Barkas, Travallie, Slup, Gig, Jolle, Hvalbaad, Sjægte, Pram, Redningsbaad eller *Livbaad, Redningsflaade* (Life- bolsæ, Kautschukposer, der kunne fyldes med Luft og samles til en Flaade).

Fartøierne ere enten krael- eller klinkbyggede med Spanter af Træ eller Jern. De kraelbyggede Fartøier have enkelt eller dobbelt Klædning, den sidste undertiden diagonal. Kraelbygning ansees stærkere end Klinkbygning.

Kjøl; Stevne; Spanter, bestaaende af Bundstokke, Sitterser, Oplængere eller af eet Stykke;

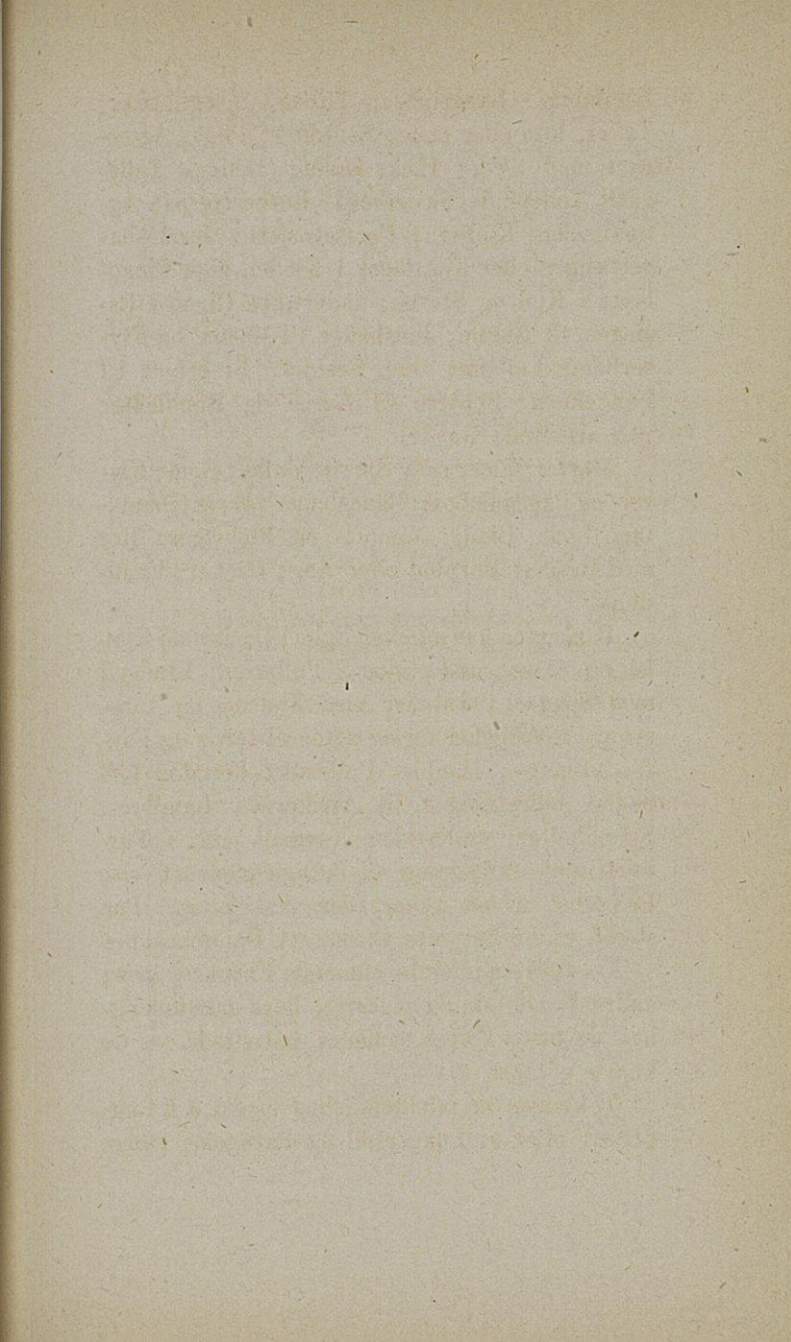
Klædning. Langribber; Tillier; Spændholter; Tofter, løse eller faste; Seiltofter; Pligt; Agterrum med Sæde; Hæk; Essing (Reling); Tolle-gang, Tollepinde; Skvætbord. Rorbeslag paa Agterstevnen; Kjøljern; Forstevnsjern; Jernløshagestænger eller Kjettinger i Kjølen, eller Ringebolte i Kjøl og Stevne; undertiden Ringe i Essingen til Rierne; Jernbøiler til Master og Klyverbom; Løibom; ofte Løskjøl; Ringebolt til Fangelinen; Septere til Aarer og Rundholter paa armerede Baade.

Master; Ræer eller Spryd; Gaffel; Bom; Klyver- og Papegøiebom; Baadshager; Aarer (Haandtag, Lom, Blad); Vimpel- og Flagstger; Ror med Beslag; Rorpind eller Aag; Øsekar; Vanddunk.

Barkassen har ialmindelighed Devis med Kjæbe og Skive; undertiden 2 Pullerter; Bradspil med Spager; Jerntoller med Kjetting og Aarestrop; Tverbjelker for og agter til Devis og Fartøislængerne; Haubits Pullerter; desuden fornødne Indretninger til Artilleriet; Landbret; Spændholter; undertiden Koggers midt i Fartøiet med Indretning til herigjennem at vise Bøierebet af et Anker, der skal lettes. Paa større Skibe har ofte Barkassen Dampmaskine.

De større midtskibs staaende Fartøier, hvori andre Baade skulle placeres, have ialmindelighed de faste Tofter saaledes indrettede, at de kunne udtages.

Taklingen er ialmindelighed med 1 à 2 Luggerseil eller et Luggerseil og Papegøie; større



Fartøier have ofte Skonnert- eller Kuttertakling. Undertiden bruges Tranketseil med korte Master og lange Ræer eller Halvræer, der med to Bøiler vandre paa Masten. Undertiden Sprydseil med Storseil, Fok og Klyver.

De større Rofartøier have Dræg eller Anker med Drægtoug.

De fleste Rofartøier have Soltelt med Støtter af Jern eller Træ.

Overtræk, især til Fartøierne udenbords. Hvilere. Springline.

Reglement for Takkelagen.

Reglement for Inventarium og Varegods.

Annotationsprotocol (til Skibschefens Rapporter).

AFDELING II.

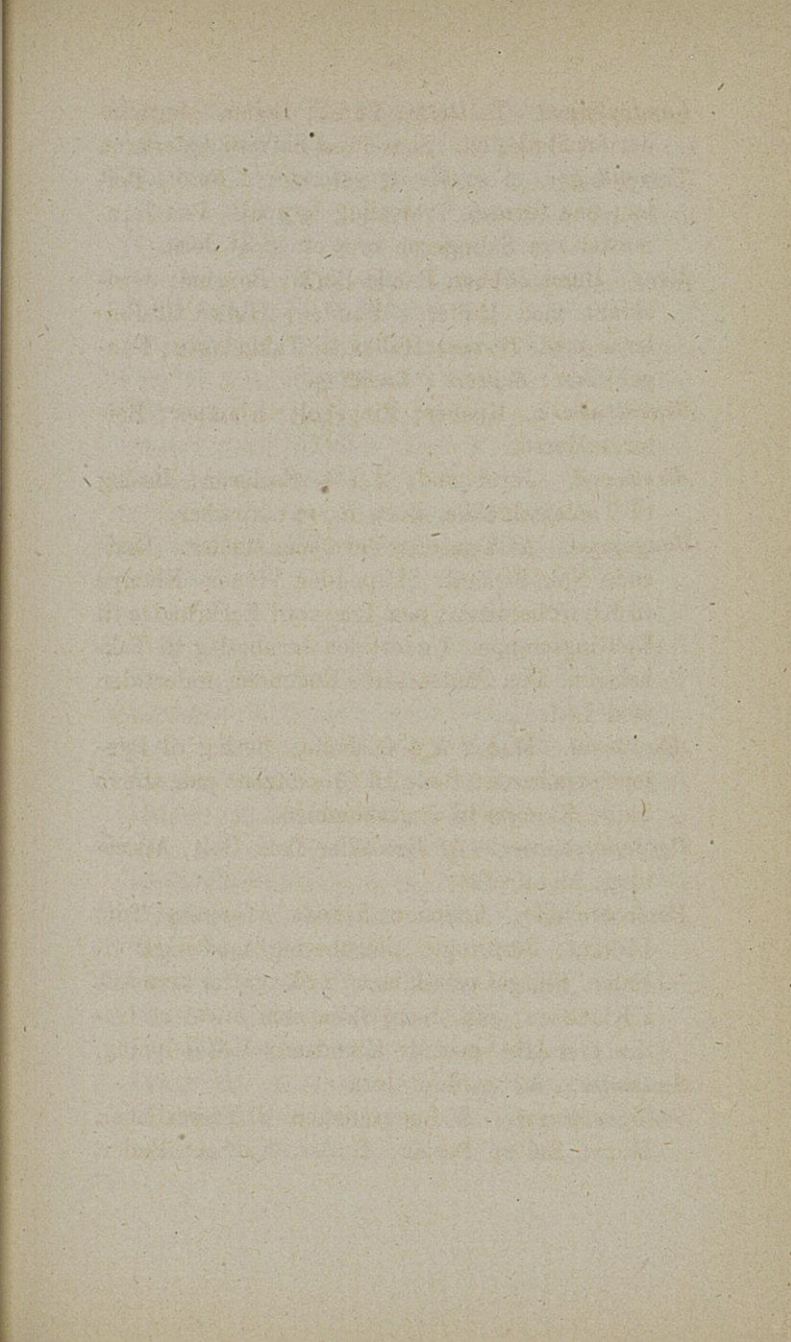
T Ø M M E R M A N D E N S I N V E N T A R I U M.

Rundholter.

Master. Af Træ eller Jern. Træmaster hele eller sammensatte. Laskning, Laasetappe, Mastebaand, Skaal, Egekrands til Pyttingstropperne. Jernmaster hule af Pladejern, styrket ved T-Jern eller Vinkeljern, undertiden ogsaa ved Stag. Undertiden indrettede saaledes, at Stængerne kunne stryges indeni Masterne. Jernmaster tjene som oftest som Ventilationsapparat. Captain Coles's saakaldte Tripod Masts.

Rodende med Top; Knæer; Bryst; Top; Fir-kant til Æselhovedet. Paa Dampskibe ofte Stormasten endende sig forneden i en Jernstøtte.

- Langsalinge.* To *Bolte*; Puder; Bøiler. Jernplader for Slutholtet. Som oftest Skiver i Agterkant.
- Tversalinger.* Forreste og agterste; 4 *Bolte*; Bøiler; paa forreste Tversaling Jernpal. Paa Jernmaster ere Salingerne som oftest af Jern.
- Mers* Bund, Ribber, Rand; Bjørn; Borghul; Jernskinne med Huller i Randen; Huller til Bøilerne med *Terser*; Huller til Takkelagen; Fangbjelker; *Septere*; *Lænding*.
- Skuvstræbere.* Kjæber; Ringebolt; Klamper; Bøiler i Merset.
- Æselhoved.* Jernbaand; 2 à 4 Æseløren; Beslag til Toplentsblokke, Borg m. m.; Stræber.
- Bougspryd.* Af Træ eller Jern som Master. Rodende, Nok, Firkant. Skilpadder, Vinger. Klampe til Klyverbommen; paa Træspryd Egekrandse til Kjettingstroppe. Udertiden Jernbeslag til Takkelagen. Paa Pantserskibe Rodenden undertiden med Led.
- Æselhoved.* Med 2 à 4 Øiebolte; Beslag til Pynnetstræberen; Bøile til Gjøsstagen; paa større Skibe Klampe til Jagerbommen.
- Pyntenetstræber.* Af Jern eller Træ; Bolt; Afsætning; Metalrulle.
- Faste Stænger.* Rodende; Klunds; Afsætning, Top, Firkant; Jernringe. Jernbeslag med Hak til Palen. Slutgat tverskibs og 2 Skivgatter krydsviis i Klundsen; paa større Skibe som oftest et tredje tverskibs ovenfor Klundsen; Udskjølping.
- Slutholter.* Af smeddet Jern.
- Stængesalinger.* 2 Langsalinge, 2 Tversalinger, Horn; Bolte; Beslag; Huller, Kjæber; Puder.



- Stænge Æselhoved.* Med 2 à 4 Æseløren, Beslag til Lynaflederen.
- Klyverbom.* Rodende med Rulle eller Jernkjæbe; Nok; 2 Skivgatter; Bøile til Jagerbommen. Paa mindre Skibe Klyver- og Jagerbom i eet.
- Bramstænger.* Korte eller lange, Rodende; Klunds med Jernknast og Slutgat; Top, Firkant; 1 à 2 Afsætninger; 2 à 3 Skivgatter. Knap.
- Slutholter.* Ialmindelighed 2 Trækiler med Beslag og Bolt.
- Bramsalinge.* Af Jern med 1 Horn paa hver Side; Huller.
- Paasmøgningshætter.* Af Kobber.
- Jagerbom.* Rodende, Nok; Skivgat, Hul.
- Underræer.*
- Stor- og Fokkeræa.* Af heelt Træ eller sammensatte; Egekrandse til Kjettingstroppe; Jernbaand; undertiden Jernbaand med Kramper eller Øine til Stræktougene. Ottekant paa Midten, $\frac{1}{4}$ Raa og Nokken. 4 Skaaler. Beslag til Borgen. Dreiende Skilpadder til Merseskjøder. Rakke- og Nokklamper. Skivgat.
- Berginæraa.* Beslag til Borgen; Skilpadder; Rakke- og Nokklamper.
- Læseilsböiler.* Inderbøilen med Overfald, undertiden med Rulle. Yderbøilen med Rulle.
- Merseræer.* Ottekant paa Midten og Nokken. Beslag til Mersedreiereb; 4 Skivgatter. Klamper for Rakke, Nok, Nokpert og Stikbouter. Undertiden 4 Skaaler, Egelist eller Kramper til Seilenes Underslagning. Merseræerne til selvrebende Mersseil, paa forskjellig Maade; Cun-

ninghams med Jerntandkrone paa Midten; dreie sig indeni Beslag til Rakken og Beslag paa Nokkerne til Toplenter og Braser; Stræberraa imellem disse sidste Beslag.

Læseilsböiler. Skinner; Øiebolt. Som oftest Bøilen til at aftage; Skrue.

Bram og Bovenbram Ræer. Ottekant paa Midten; Rakke- og Nokklamper. Undertiden Bramræerne med 2 Skivgatter, Jernøieskinne paa Nokkerne, List eller Kramper til Seilenes Underslagning.

Læseilsræer. Nokklamper; Ottekant.

Blindegafler. Hage eller Svanehals; Afsætning eller Nokklamper; Skivgat.

Mesansbom. Klo eller Svanehals; Nok; Skivgat; Nokklamper; Jernringe; undertiden Skilpadder; Jernøiebeslag.

Gafler. Patentklo eller almindelig Klo. Nok, Nokklamper, Jernringe; Jernøiebeslag; undertiden Skilpadder. List eller Kramper til Seilenes Underslagning.

Læseilsspirer. Rodende, Nok, Nokklamper, Hul, Øiebolt; undertiden Hummergat.

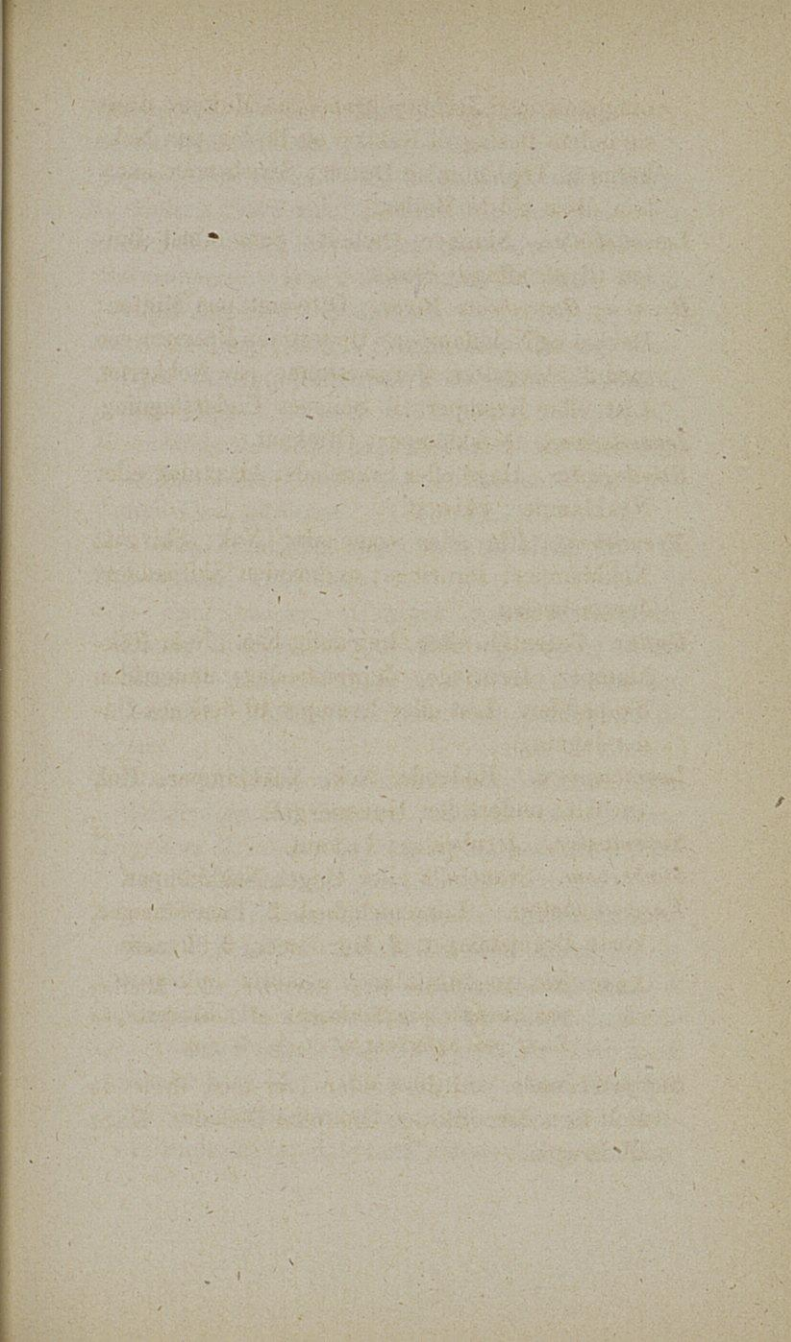
Snowmaster. Jernbeslag; Firkant.

Slæberbom. Svanehals eller Hage; Nokklamper.

Varerundholter. Ialmindelighed 2 Fastestænger, korte Bramstænger, 2 Merseræer, 2 Skaaler.

Anm. Alle Rundholter have Karakter eller Mærke; paa Stænger paa Forkanten af Rodenden, paa Ræer paa Agterkant af Styrbords Nok.

Sidejollebomme. Af Jern eller Træ med dreierende Bolt forneden. Skiver; Øine eller Øiebolte. Hage til Brogen.



Hækbomme. Af Jern eller Træ.
Skjødarme. Af Jern. Led; Kroge.
Flagspil, Gjösstage. Rodende, Knap med Skive.
Bunkaarer. For mindre Skibe.

Skiver i Skraag og Rundholter, i Kranbjelker, Knegte, Svanehalstoppere, Jollebomme, Rorpind; enten i Skivgat eller i Skilpadde.

Ror. Stamme, Pølse, Fylding; Kop, Beslag, Øiebolt, Brems; Huller til Rorpindene; Rorhager eller Tapper; Skinner med 2 Hexe og Kjettinger.

Undertiden den øverste Deel af Rorstammen af Jern, ved Metalbeslag forbundet til den øvrige Deel af Roret.

Paa Jernskibe hele Roret af Jern eller af Jern med Træfylding.

Paa Ericssons Taarnskibe løs Rorkop til Daglig Rorpinden; paa disse og enkelte nyere Skibe Rorstammen paa $\frac{1}{3}$ af Rorets Bredde fra Forkant. Forskjellige Patentror; Lumleys m. fl.

Rormal.

Rorpind. Af Jern med Split eller Møttrik; Øiebolte; Jernøine eller fra 2 til 8 Skiver i Nokken.

Paa Ericssons Taarnskibe og paa Skibe med Brønd, Aag eller Segmenter til Styling.

I Frankrig som oftest paa Rorpinden en vandrende Jernblok, der ved Ruller bevæger sig langs en ovenfor tverskibsliggende Sporvei. I England ofte samme Princip men uden Sporvei.

Rat. Stamme; 1, 2 eller 3 Hjul; Opstandere med Skrue i Dækket. Stammen ofte med udhulet Spiral til Ratlinen. Paa større Skibe Varerat.

Undertiden Rat med Skrue uden Ratline.

Forskjellige andre Maader, hvoriblandt Styring med Damp (hydraulisk Tryk).

Ratskamler. Axiometer.

Gangspil. Dobbelt eller enkelt. Stamme af Jern, Rodenden i Metalbøssing; Spilkop med Huller; Klamper, Krands, Hvalpe; Metalbeslag i Spilfisken. Jerntandkrone for Kjettinger. Faldpaler, Jerncirkel med Vorter; undertiden Fastepaler. Naar dobbelt Spil, Overspillet ialmindelighed til at bruge alene eller i Forening med Underspillet. Undertiden Mekanisme til forøget Kraft. Ialmindelighed Spillet paa Corvetter og mindre Skibe vandrende paa en i Dækket fast Jernstamme eller Tap. Undertiden hele Spillet af Jern.

Spilbomme. Kabellarruller. Varperuller.

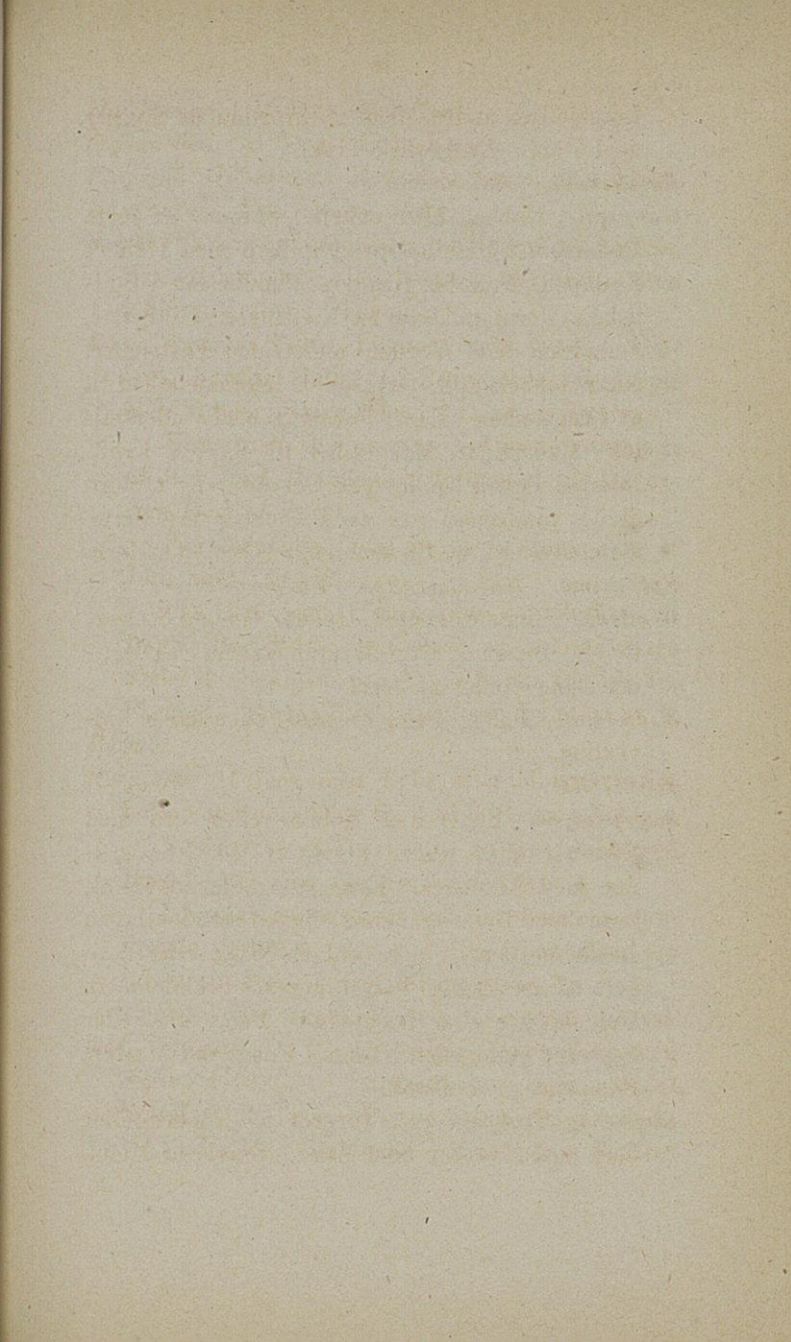
Bradspil. Stamme, Tapper, Huller. Knegte, Knæer, Paler. Spager. Ofte Jerntandkrone. Undertiden hele Spillet af Jern.

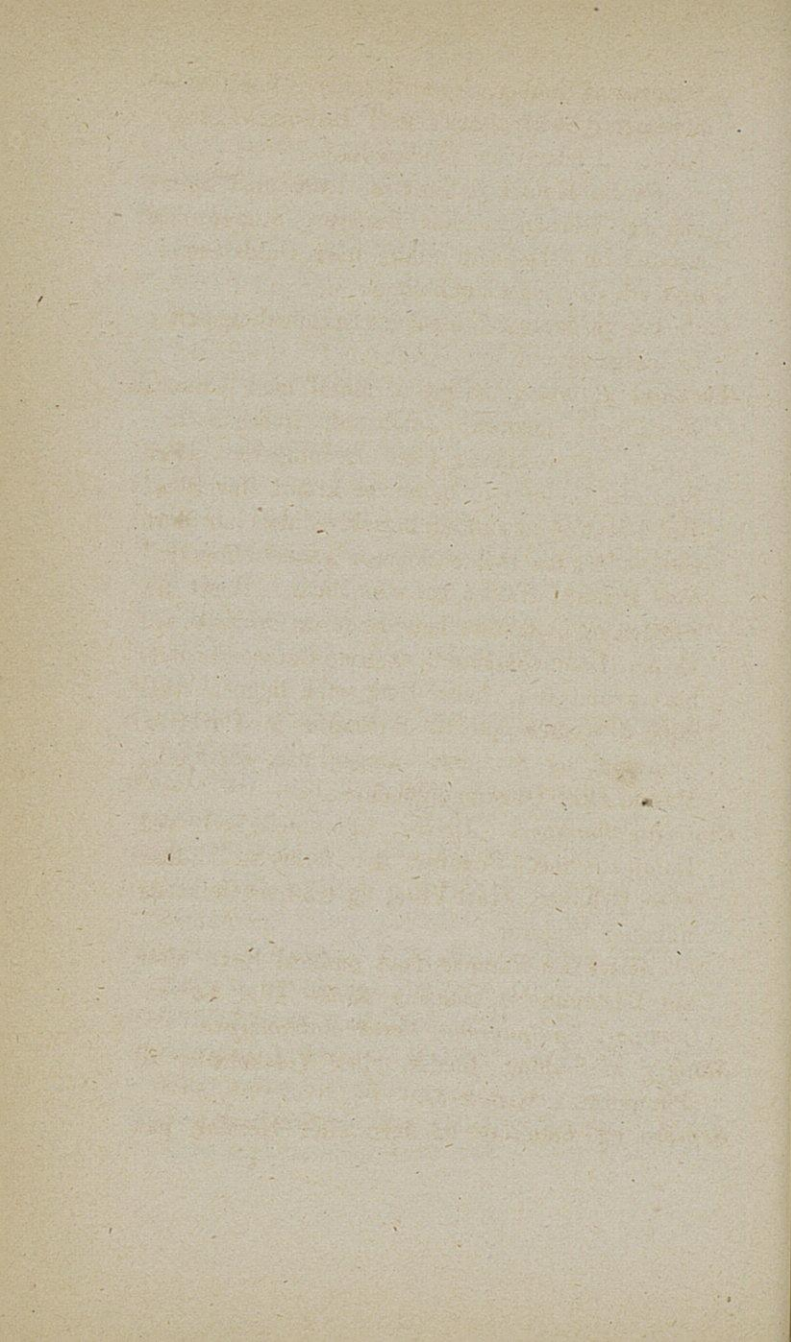
Krøbelspil. Paler; Svingler med eller uden Ud-
vexling.

PUMPER.

Sugepumper. Sugerør af Kobber eller Jern med Næsebor eller Kurv. Støvle af Metal undertiden med Afløbsrør. Emmert og Sko af Metal, begge med Bøile og ialmindelighed metalbeslagne Læderventiler. Stage; enkelt Nikke eller dobbelt af forskjellig Indretning med eller uden Holdstænger eller Træktouge. Pumpeknæ eller Septere; undertiden Nikken i Knegt ved Masten. Pumpekrog. Peilstok.

Suge- og Trykpumper. Sugerør af Kobber eller Jern med Næsebor eller Kurv. Støvle af Metal.





Stigerør af Kobber, Jern eller Bly. Ventiler og Stempel. Stempelstang med Ledning. Stage; Nikke. Undertiden Vindkjedel.

Dobbelt med to Støvler, hver med Stempel og Ventiler; fælles Sugerør, Stigerør og Vindkjedel. Dobbelt Nikke med Holdstænger, undertiden ogsaa Træktouge.

Paa Stigerøret kan skrues Sprøiteslange eller Ledningsrør.

Downtons Pumper. Støvle af Metal med 3 Skoe; Vindkjedel foroven; Afløbstud, hvorpaa kan skrues Sprøiteslange eller Ledningsrør. Fra Støvlens Underende gaaer et krumt Rør til et Hul i Midten af en Ledningsskive, der har flere Sidehuller, fra hvilke Sugerør gaae til forskjellige Dele af Skibet og udenbords. Røret fra Støvlen og hvilketsomhelst Sugerør forbindes ved et paa Ledningsskivens Overside staaende flytbart krumt Rør, hvori Emmerten ligger. Axel med 3 Krumtappe til 3 Stager med Klaver. Svinghjul og Svingler. Lager paa forskjellig Maade efter Omstændighederne.

Centrifugalpumper. Drives ialmindelighed ved Dampmaskine. Sugerør, der fører til Midten af en Cylinder, hvori Vifte, og fra hvis Omkreds udgaaer Stigerør.

Alle disse Pumper faae ombord Navn efter sin Bestemmelse, saasom *Skibs-* eller *Lænsepumper*, *Spulpumper*, *Ferskvandspumper*.

Slanger af Seildug, Læder, eller Vidskelæder til Pumperne. *Straalerør*.

Septere og *Lænding* af Jern eller Messing paa

Bakken, Hytten, i Mersene, om Lugerne paa Commandobret; *Teltstænger* til Agtertrappen. *Septere* til Vanleidere.

Skyllighter med *Ristværk* af Jern eller Metal. *Septere*.

Löse Luger og *Ristværker*. *Kappe* til Agtertrappen, paa mindre Skibe ofte ogsaa til Banjerne.

Trapper i Lugerne og til Repoer m. m. *Faldrebstrappe* med Kroge; Bolte, *Septere* og Lænding udenbords. *Faldrebstrapper* indenbords.

Sætporte med Kroge til Kanonporte og Faldreb.

Løse *Sidestykker* ved Faldrebet.

Vinduer til Kahytten og Hytten.

Vagtsbænke; *Repobænke*.

Ventiler. I Skibssiden af Metal med Glas; deels fir-kantede med Hængsler og Haandtag med Skrue, deels med rund Aabning i Siden, konisk Ventil.

I Dækket af Metal med *Rister*. *Skruenögler*.

Solteltstötter af Jern med Kroge.

Kofilnagler af Træ eller Jern.

Kulrender. *Ventilatorer* til Maskinen. *Metalhylse* i Dækket til Kaminrørene.

Watercloset med Tilbehør. *Kobbertragt*. *Pissrender*.

Laase. Hængelaase og andre Slags.

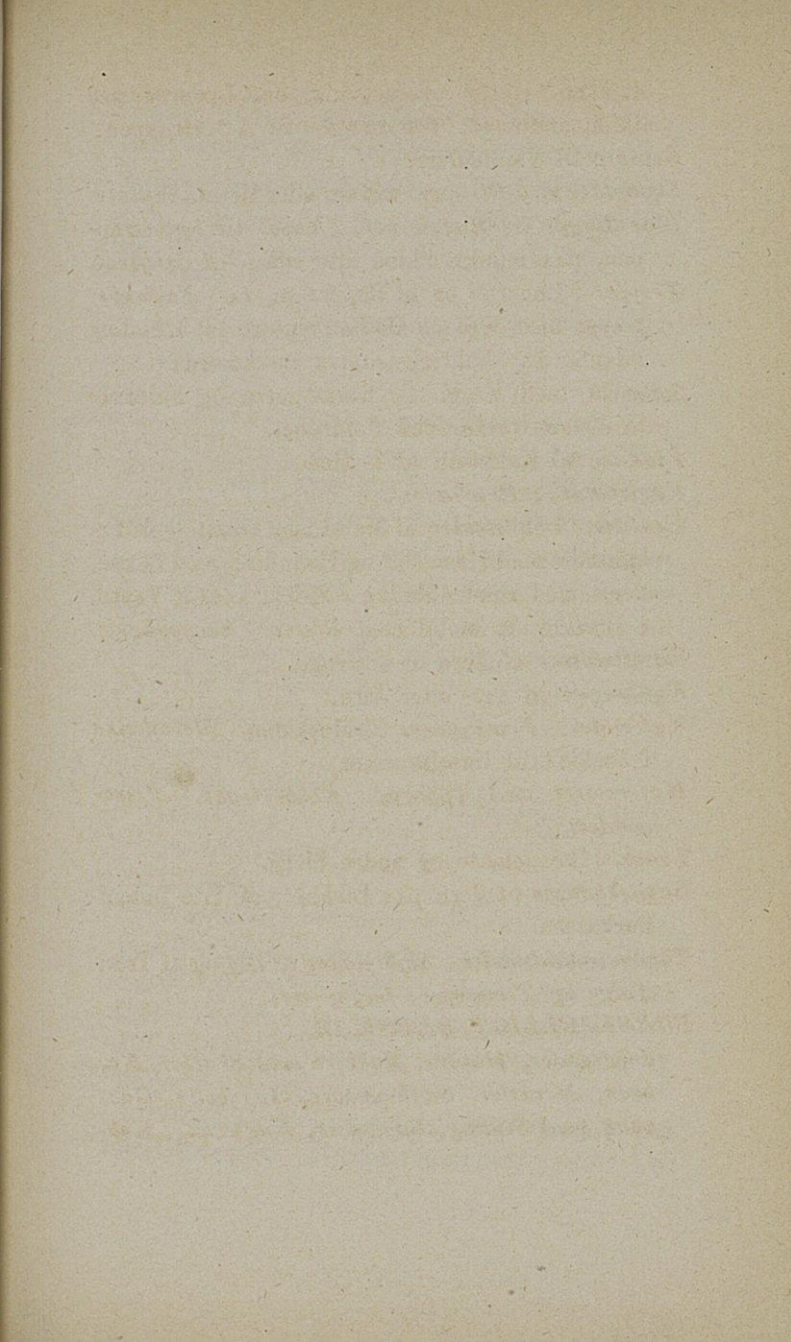
Baadsklamper af Jern paa Dækket; af Træ indeni Barkassen.

Tömmermandssæler. *Skjötplader* af Bly og af Træ;

Talg- og *Træproppe*; *Grynposer*.

FORSKJELLIGT REDSKAB.

Jernspader, *Hakker*, *Makkere med Skafter*, *Ko-been*, *Jernkiler*, *Sæthammere*, *Jagebolte*, *Buesaug med Stilling*, *Saugebuk*, *Kugletang*, *Kob-*



bersax, Dornet, Slibesten med Trug og Axel med Svingel, Bor eller Navere, Diamantglas-skjærer, Glasbrækker, Begske, Begkjedel, Jernkasser til Beg, Jernkasser til Harpix, Bødkerbænk, Seilmagerbænk.

AFDELING III.

SEILMAGERENS INVENTARIUM.

Seilene. Disse forfærdiges hovedsageligt af:

Seildug i 7 Nummere fra No. 1 til 7; No. 7 finest; de 5 sværeste Nummere med dobbelt Rending; alle Nummere 23 Tommer brede.

Desuden haves til forskjelligt Seilmagerinventarium *Köiedug* (bleget aldeles hvid); 23 Tommer bred.

Presenningdug No. 1, 2 og 3 med dobbelt Rending; 28 Tommer.

Kulsækkedug

Ravndug

Flamsk Linned

Hörlærred

Hvidt Bomuldlærred

Haardug

} Forskjellig Bredde.

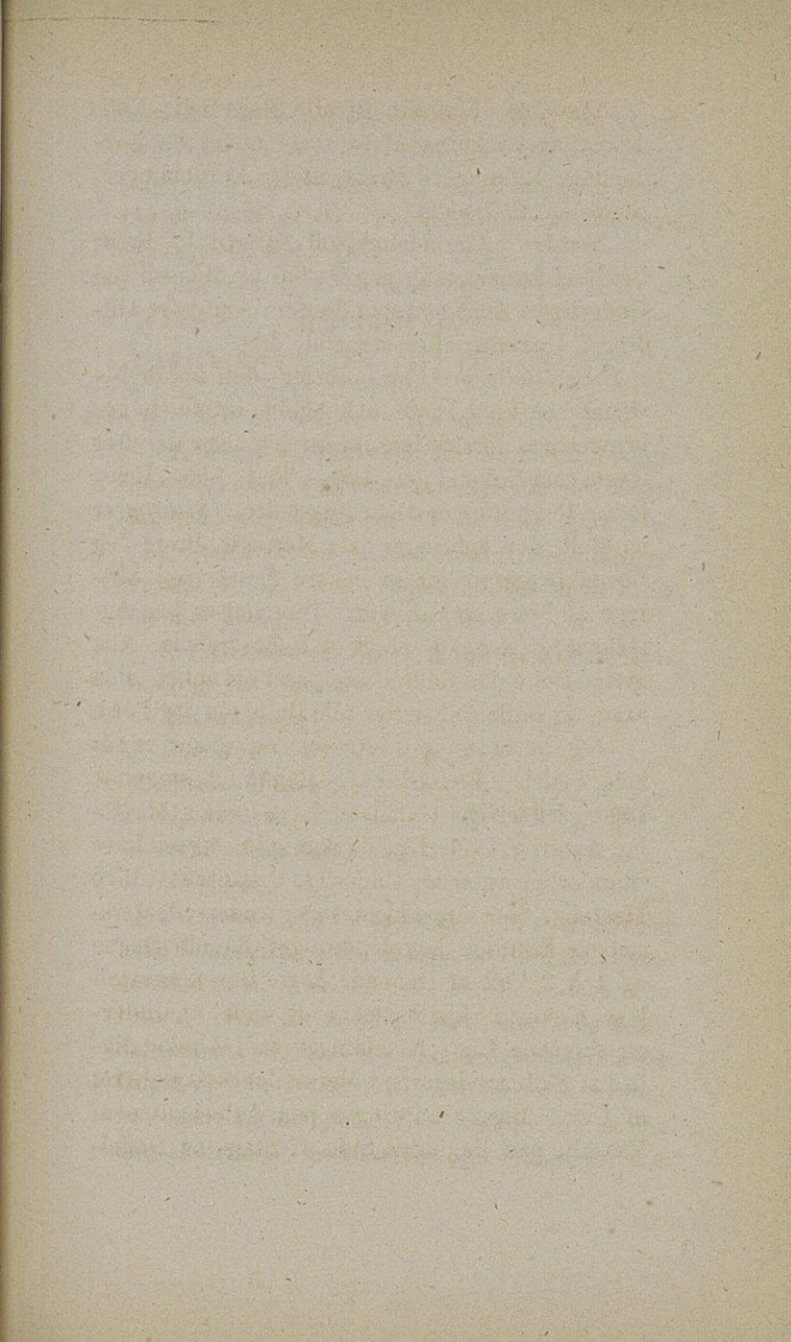
Besigtelse. Det undersøges, om Dugsorterne have den reglementerede Vægt og Bredde; Længden skal mindst være 52 Alen. Man lader derpaa de Ruller, der have antagelig Vægt, Længde og Bredde, gaae over to Valser, og undersøger herved, om Dugen er jevn og tæt, ei har Aabninger af sprungne Traade, ingen muggen Lugt eller Pletter, at den er glat og uden Flos, tilbørligt og jevnt bleget o. s. v.

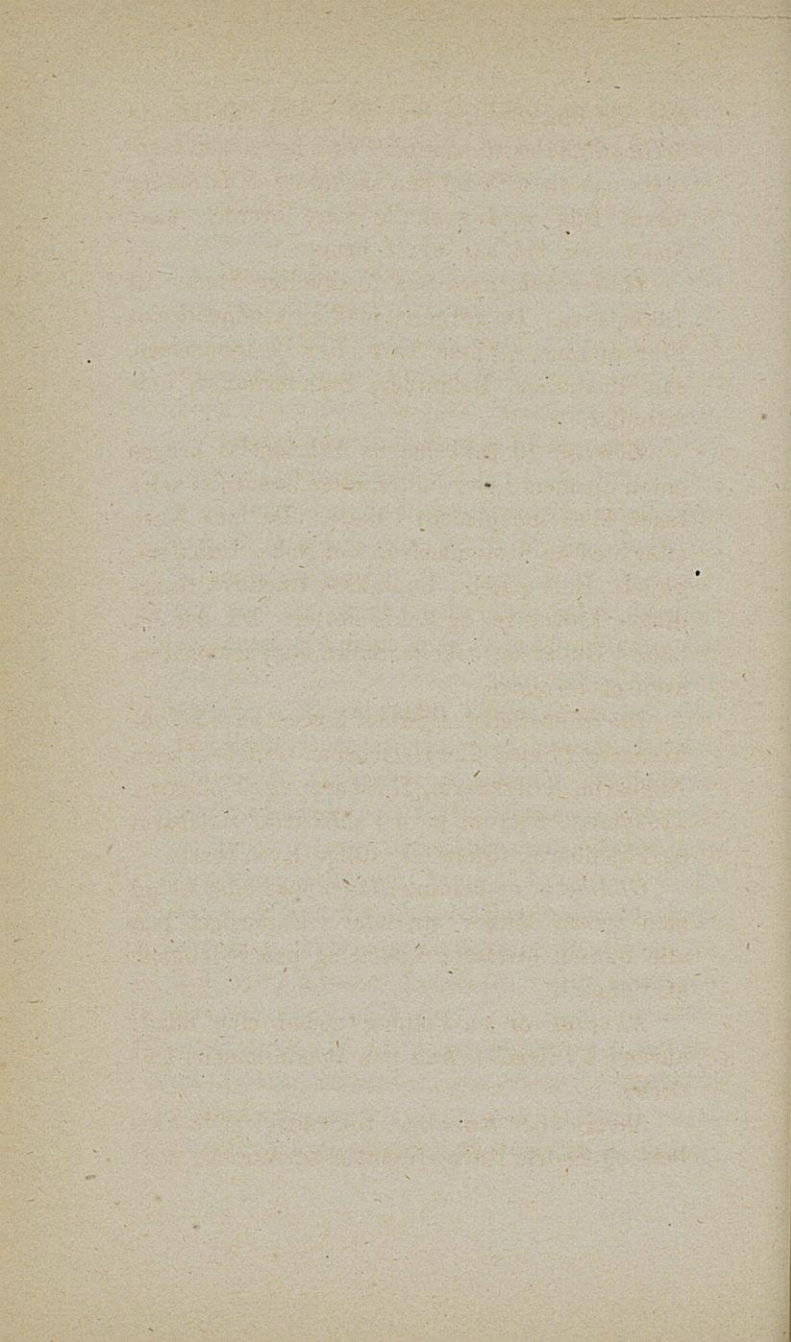
Sömning. Fladsøm til alle Slags Seil; Noddesøm til Laskning af to Duge under en Fordobling; Ridning til Broge under Fordoblinger; Rundsøm til Sække.

Nodder. Almindelig Nod $\frac{3}{4}$ " til 1" bred; Brednod fornemmelig paa Gaffel- og Stagseil ved Underliget; Spidsnod paa de Seil, som have Gilding i Underlig eller staaende Lig.

Brog, Bolte ere Fordoblinger; den første bestaaer i en Fold rundt hele Seilet, de sidste anbringes paa forskellige Steder, og faae derefter Navn, som Nok-, Skjød-, Hals-, Fod-, Side-, Raa-, Reb-, Rebtallie- og Gaardingsbolte. *Stutlap* er en Bolt, der anbringes paa Mersseil, Bram- og Boven Bramseil for at bevare Seilet mod Slitage af Mers og Salinger. Den sættes paa Agterkant; ligeledes Raabolt og Rebtalliebolt. Alle øvrige Bolte paa Raaseil ere paa Forkanten. Paa Stag- og Gaffelseil sættes alle Bolte om Styrbord.

Lig bestaaer af Ligtrosse, og gaaer rundt hele Seilet. Raaseil have Raalig, 2 staaende Lig og Underlig. Gaffelseil have Raalig, Mastelig, Agterlig, Underlig. Trekantede Stagseil have Standerlig, Agterlig, Underlig, firkantede tillige Mastelig. Som oftest klædes paa Underseil, Mersseil og Bramseil hele Underliget, Skjødbarmene og 1 à 2 Fod af staaende Lig. Bovenbramseilene klædes i Skjødbarmene og endel af Under- og staaende Lig. Klædningen er i Almindelighed af Skibmandsgarn; i Mersseilenes Skjødbarm af Line. Ligene anbringes paa Agterkanten af Raaseil, paa Bagbords Side af Stag- og Gaffel-





seil; de uklædte Lig syes til Seilet, de klædte derimod merles til samme. Ved Ligningen iagttages paa visse Steder den saakaldte *Indstikning* for at Dug og Lig skulle bære overreet, naar Seilet i en Tid har været brugt.

Huller anbringes paa forskjellige Steder til Takkelagen. De garneres med en sammendreiet Ring af Line, og faae Navn efter Bestemmelsen, som Raahuller, Rebhuller, Standerhuller, Løierthuller.

Løierter til Takkelagens Anbringelse lægges enten gennem Løierthuller, eller dannes af selve Liget eller indspledes i dette. De faae Navn efter Sted og Bestemmelse, som Nok-, Udhaler-, Skjød-, Hals-, Reb-, Rebtallie-, Buglins-, Gaardings-, Lidsnings- og Faldsløierter. De, der ere lagte i Huller og enkelte andre forsynes med en sveitset Jernkous.

Barme ere Seilets Hjørner. Raaseil have 2 Nokbarme og 2 Skjød eller Halsbarme. Gaffelseil have Nokbarm, Kværkbarm, Halsbarm og Skjødbarm. Trekantede Stagsseil have Faldsbarm, Halsbarm og Skjødbarm, firkantede tillige Kværkbarm.

Gilding er en Bøining i Liget opad eller indad mod Seilets Midte; anvendes i Underliget paa alle Raaseil undtagen Læseil og paa Sideligene af Mersseil.

Runding er en Bøining nedad eller udad; anvendes i Regelen kun paa Bommeseanens Underlig.

Mærke eller *Karakter*, tilkjendegivende Skibets og Seilets Navn, Nummer og Aarstal, sæt-

tes paa Agterkant i St. B. Nokbarm paa Raaseil, om B. B. i Skjødbarmen paa Stag- og Gaffelseil.

De forskjellige Seil ere:

Underseil, Mersseil, Topseil, Bramseil, Bovenbramseil.

Bommesan, Stormmesan, Brigseil, Skonnertseil, Gaffelstorseil, Gaffelfok.

Jager, Klyver, Forre Stænge Stageil, Fokkestageil, Store Stænge-, Mellem Stænge-, Kryds Stænge- og Bramstageil. Gaffeltopseil.

Fokke- eller Underlæseil, Merse- eller Bovenlæseil, Bramlæseil.

Reserveil. Ialmindelighed Underseil, Mersseil, Bramseil, Klyver, F. St. St. Seil, F. St. Seil, Mesan og Læseil.

Solseil med *Overtræk*; med eller uden Gardiner.

Regnseil. *Kulseil* med Vinger og *Overtræk.*
Rögseil.

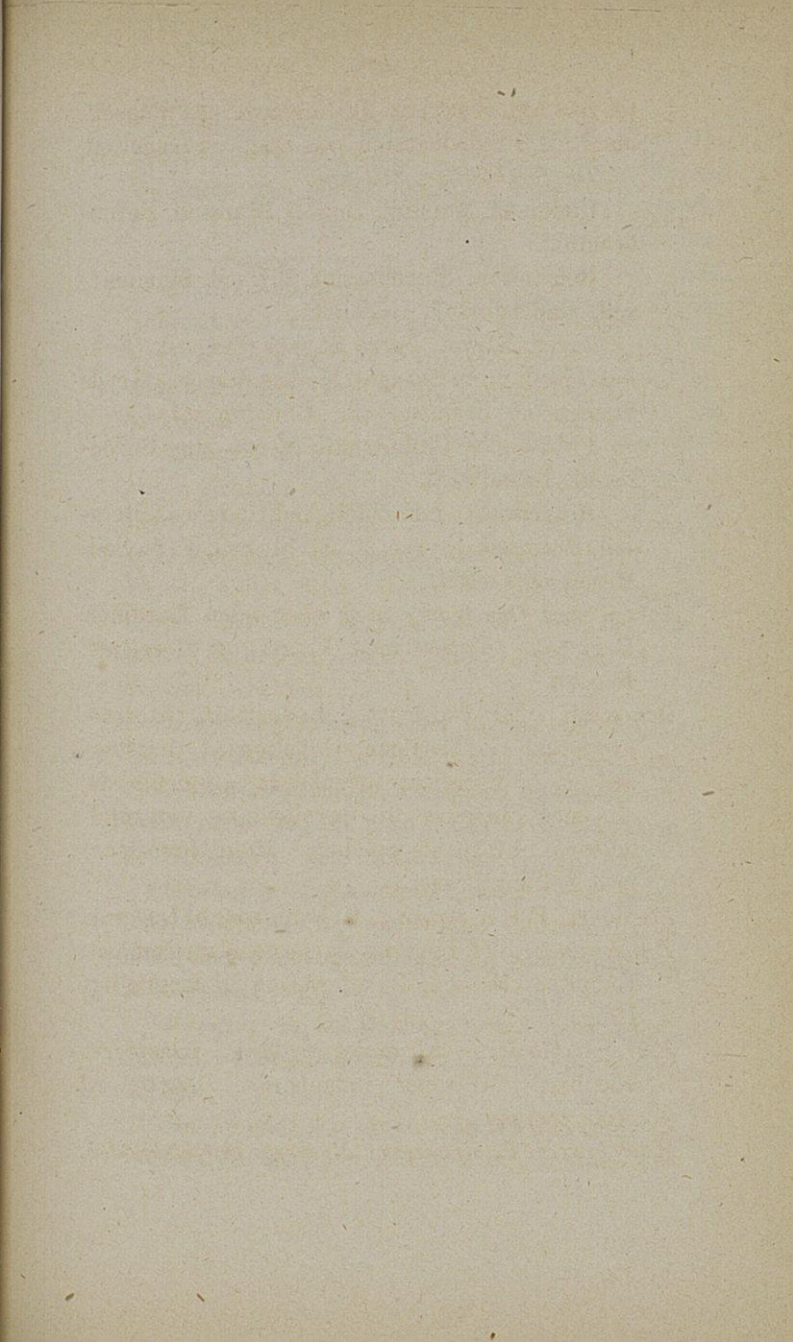
Overtræk. Til Stormast, Mesansmast, Storaa, Krydsraa, Gaffelseilene, Gaffeltopseil, Forstageilene, til Fartøjerne udenbords og indenbords, alle med Lidsinger; til Læseilene og Varerundholterne, af malet Seildug. *Rundholtsbrikker* med Seildugskraver.

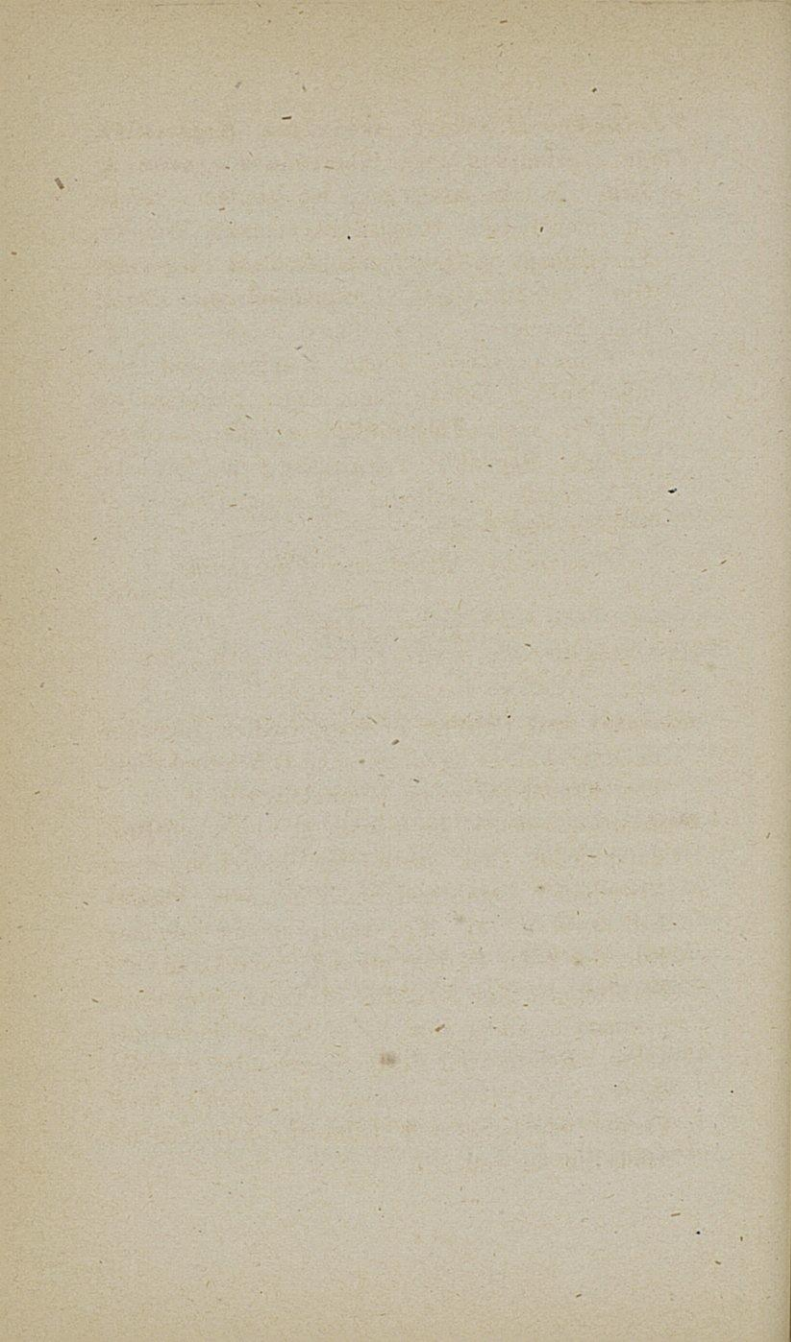
Forhæng. For Kulfylding, til Banjerne, til Lugerne.

Presemminger. Til Lugerne, Banjerne, Kabelrummet, Kahytten, Messen, Lukaferne og til forskjelligt Brug.

Finkenetsklæder. Af malet Seildug; paaspigret udenbords, Hæmper indenbords. *Hætte* til *Agtertrappen.*

Mastkraver. *Pumpekraver.* *Rorbrog.* *Fartöisklæder.*





Vandslanger af Seildug. *Slagpödse*. *Klydssække*.
Flage af Haardug med tilhørende *Flagposer* og
Etui. Norske Kongeflage og Vimpler, norske
og udenlandske Orlogsflage, norske Vimpler,
Fartøisflage og Gjøse, engelsk blaat Flag samt
Gjøs, russisk Gjøs. Karantæneflage. Vager,
Fløi, Spanier.

Commandotegn. Flage, Standere med eller
uden Split. Norske Signalfage, Standere og
Vimpler samt Telegraflag, norske Baadsig-
nalfage, Reynolds Telegraflag, de fornødne
af Marryats Signaltegn. Baadsignalkugler af
Seildug med Stager.

Flagkister. *Signalbret*. *Taagehorn*.

AFDELING IV.

KOKKENS INVENTARIUM.

Jernkabys med Tilbehør af faste Kjedler, Ildsteder
til Mandskabets og Chefs samt Officierers Kjøk-
ken, Kraner m. m. og ialmindelighed

Destillationsapparat, bestaaende af almindelig Rør-
dampkjedel med sædvanlige Indretninger af
Prøvehaner, Vandstandsør, Manometer, Sikker-
hedsventil m. m. Fra Damprummet udgaaer
Rør, der leder til Fortætteren, hvor Dampen i
flere mindre Rør fortættes til Vand, som atter
gjennem et andet Rør ledes til en Jernvand-
kasse. Rummet for Fortætningsvandet udenom
Rørene i Fortætteren staaer i Forbindelse med
Vandet udenbords ved Tilløbsrør forneden og
Afløbsrør foroven.

Ildskuffe, Ildtang, Poker, Brandfork, Puster.
Kulkasse, Jernildkasse med Skaft, Jernfyrtöi.
Kjedler, Kasseroller, Stegepander af forskjellig
Størrelse. Kjedelkroge.
Skumske, Erteslev, Fleskegaffel, Theöse.
Kokkekniv, Slagteröse, Kjödballier.
Kaffebrændere, Kaffeqværn.

AFDELING V.

STYRMANDENS INVENTARIUM.

Nathuse. Med Skjærme og Lamper. Skruer;
 Ringe til Surring. *Hætte.*
Kompasser.

Styrekompasser, hvortil *Vareroser* i Futteral. *Regelkompasser*; have ialmindelighed eget Kobbernathus; anbringes paa en høiere Træsøile.

Peil- og Azimuthkompasser med *Vareroser* i Futteral.

Baadskompasser; *Sladrekompasser.*

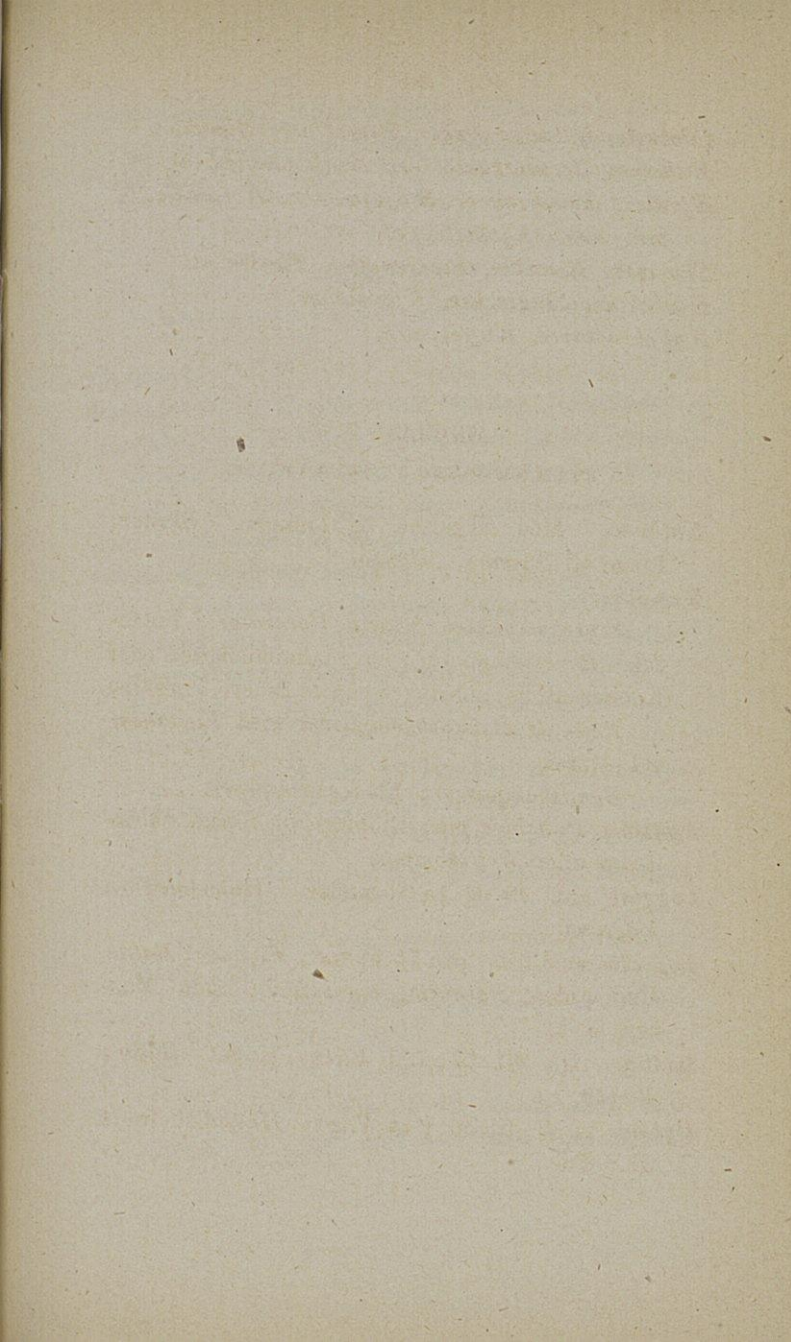
Peilstol, Peilskive med Dioptere og Skrue, *Kvadrant* eller *Driftkompas.*

Logglas paa 30 og 15 Secunder. *Halvtimeglas.*
Vagtsuhr.

Logrulle med Line paa 75 Favne; *Flyndre*; *Ballie.*
 Undertiden *Patentloggmaskiner*, som *Masseys* o. a.

Lodliner fra 40 til 120 Favne lange; *Ballie*;
Blokke.

Dyblod af 8 til 36 Pd.s Vægt; *Haandlod* fra 4 til 8 Pd.



Loddemaskiner, ialmindelighed Burts med *Pose* og Tilbehør; undertiden *Masseys*, *Ericssons* m. fl.

AFDELING VI.

FORVALTERENS INVENTARIUM.

Fadeverk.

Beslagne Öl- og Proviantfade, Tönder, Halvtönder, Ankere paa 39 Potter, *Halvankere* paa 19 Potter, *Brændevinspödse* med Laag, *Helskjepper, Halvskjepper, Helottinger, ubeslagne Halvottinger. Træbaandstönder og Halvtönder. Vægtredskaber og Maal.*

Veiebjelker af Jern med *Vægtskaale* af Kobber og Træ; *Veielodder* af Jern og af Metal; *Bismervægt*; *Blikmaal* paa 1 Pot, $\frac{1}{2}$ Pot, 1 Pægl og $\frac{1}{16}$ Pægl; *Smörbrikker* med *Blikmaal*.

Forskjelligt.

Beslagne Kister til Proviant m. m.; *Bliktragter*; *Bagertrug*; *Smörbretter*; *Kobberpumper*; *Töndekraner* af Metal og af Træ; *Blikhæverter*; *Seildugssække* til Brød og til Proviant m. m.

Hattebaand; *Jernstempler med Talskruer*; *Blækkrukke.*

Sökrigsartikelsbrev; *Reglement for Tjenersten tilsöes*; *Bönneböger.*

Köietöi.

Hængeköier, enkelte til Mandskabet, dobbelte til de Syge; med *Surreliner* eller *Stjerte*,

Ringe med Stjerte og *Skjærliner*. *Köie-*
nummere. *Köiekroge*.

Jernfeltsenge med *Seildugsbunde* til de
Syge.

Faste Köier med *löse Köiebunde* med
Seildug til Chef, Officierer og Underofficierer.

Krölhaars Madrasser med *Overtræk* til Chef,
Officierer, Underofficierer, Syge, og til Bænke
i Kahyt og Messe; uden *Overtræk* til Mand-
skabet.

Uldne Tepper til Chef, Officierer, Under-
officierer, Mandskab og Syge.

Krölhaars Hovedpuder med *Overtræk* til
Chef, Officierer, Underofficierer og Syge.

Lagener til de Syge.

Klædningsstykker.

Flamsk Linneds Tröier og *Langbuxer* til
Syge og til Kokke, Opvartere m. fl.

Töfler og *Nathuer* til Syge.

Busseruller, *Flamsk Linneds Forklæder*,
Hörlærreds Skjorter til Kokke m. fl.

Busseruller og *Langbuxer* af grov Dug til
Fyrbødere, Maskindrenge og Kullempere.

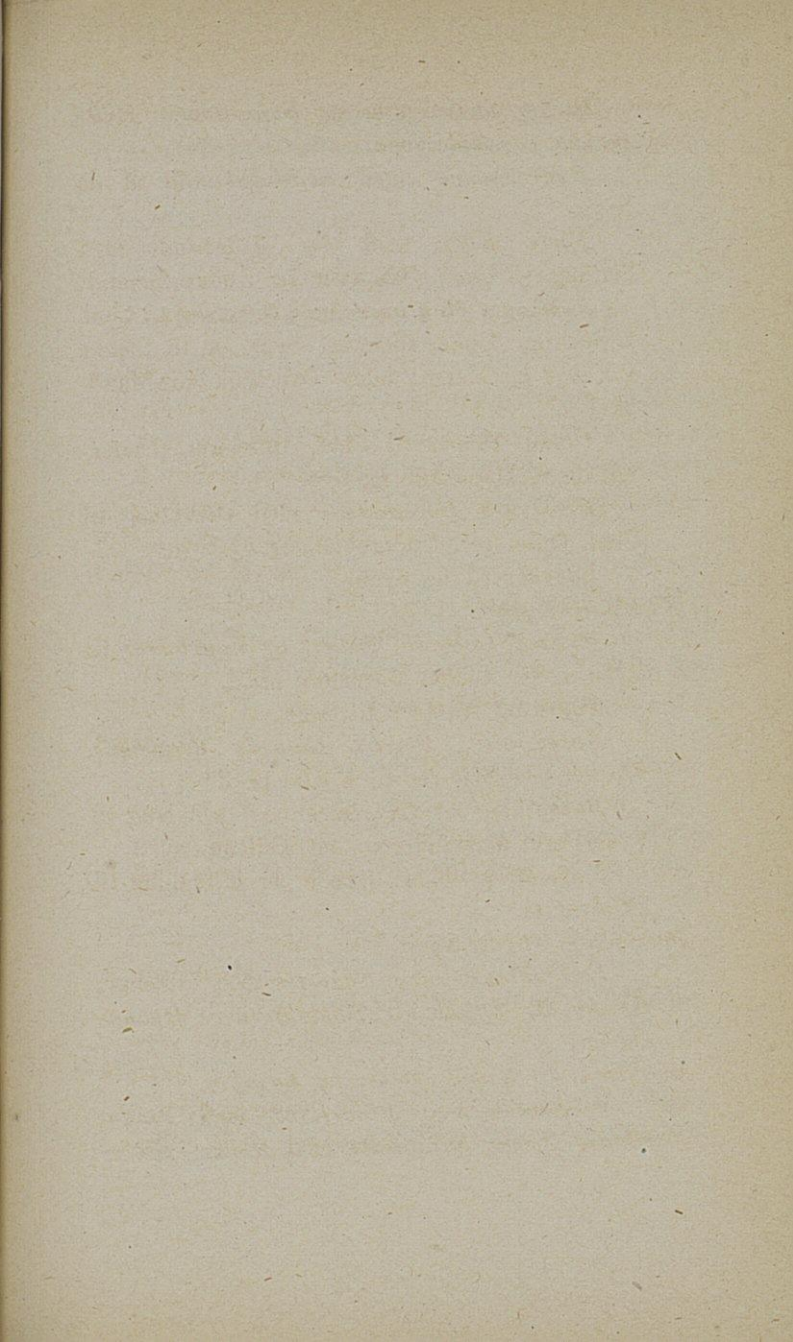
Kavaier af blaat Klæde og af Seildug til
Skildvagter.

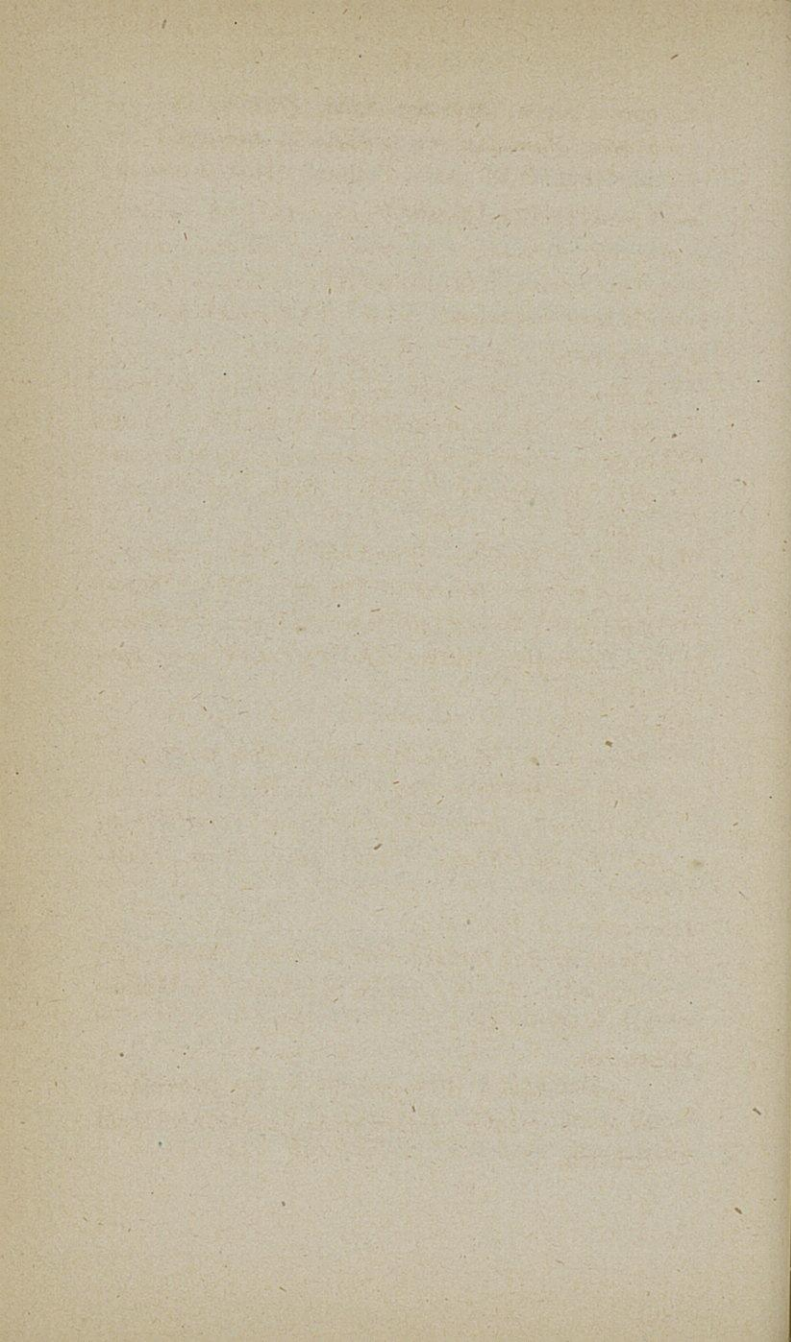
Forskjelligt til de Syge.

Forbindingsborde; *Sygestol* med Tilbehør;
Bænke til Sygelukaf; *Bliklanterner*; *Haand-*
klæder.

Möblement til Kahyt, Messe oy Lukaffer.

Spiseborde med *Pindeskiver* med *Pinde*;
mindre Borde, *Sofabænke* med *Ruller*; *Secre-*





tairer; Speile; Skjænke; Stole; Feltstole; Slingrebrætter; Hængelamper; Lampesæx; Gulvtepper ialmindelighed af malet Seildug; Vaskevandsstole; Karaffelhylder; Lukasborde.

AFDELING VII.

SKIBSLÆGENS INVENTARIUM.

Chirurgiske Instrumenter og Apparater.

Amputations-, Trepanations-, Dissections- og Lommebestik; Tandinstrumenter og forskjellige andre Instrumenter; Scarificationsapparat; Aareladesnepert; Flasketræk; Sprøiter; Serres fines; Suturnaale m. m.

Apparater til Apotheket. Forskjellige Vægter; Mensurglas; Mortere; Tragter af Tin og af Glas; Skeer; Kasseroller; Koppe; Tallerkener til Røgning; Mixture og Draabeglas; Krukker; Æsker; Plastersax og Spatel m. m.

Bandager etc.

Tourniquetter; Brokbaand; Skinner, Pap, Staaltraadsböiler og Krølhaars Puder til fracturerede Been; Nyt Lærred; Gammelt Linned; Charpi; Flonel; Bandler; Svampe; Naale; Traad; Silke; Blaar; Væddug m. m.

Inventarium til Sygelukaffet.

Tinskeer; Blik Thekander og Thekjedler; Kasseroller; forskjellige Kopper, Bægere og Skaale; Stikbækkenner, Natpotter m. m.

Forskjelligt.

Trykte Schemaer til Sygelister og for Rekvisition af Medicamenter; indbunden Sygejournal med trykt Schema.

AFDELING VIII.

KANONERENS INVENTARIUM.

Kanoner med Affutager, Stilleredskab, Stoppekiler, Pivotbolte, Rullespager, Styk- og Stjertetallier, Svingnings- og Bæretallier, Broge med Hærebøiler og Bolte, Knaldlaase med Skruer, Laaselinier med Kjetting og Jernhaandtag som Skruenøgle, Laasehylstre af Zink med Bændsler, Elevationscylinder af Metal med Skrue, Elevationsopsatser til riflede Kanoner, Sigtetobber af Jern med Skruenøgler, Viskere paa Stager, Viskerposer med Bændsler, Ansættere paa Stager, Haandspager, Træspegel med Bændsel og Gaas, Læder Fænggrøstasker, Rømmenaale af Jern med Line, Læderkoggerser, Koggersmærker.

Falkenterse paa Stager, Kobber Ladeskjøfler, Speilskruer paa Stager, Bombekroge, Bærebomme, Kobaen, Kvadrant med Retholt, Skruenøgler til Rapertmøttriker, Kjølekoste, Lædertasker til forskjellige Reserveartikler, Træskamler til Kanonerne, Kroge til Laderedskabet, Kanonvurster, Jernkjettinger til Faldportene, Skytsedler af Jernblik.

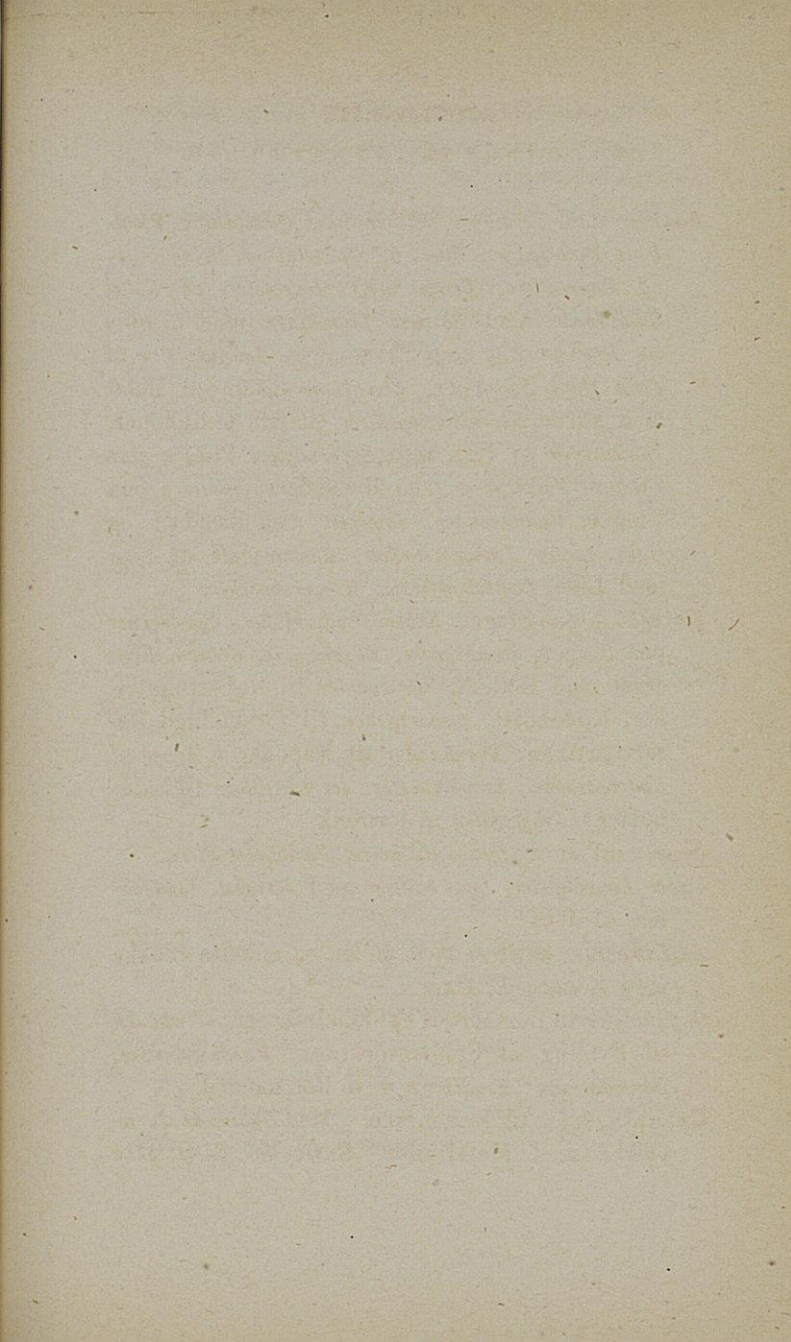
Stykbor af Jern, Fænghulsnavere, Fænghulsviskere.

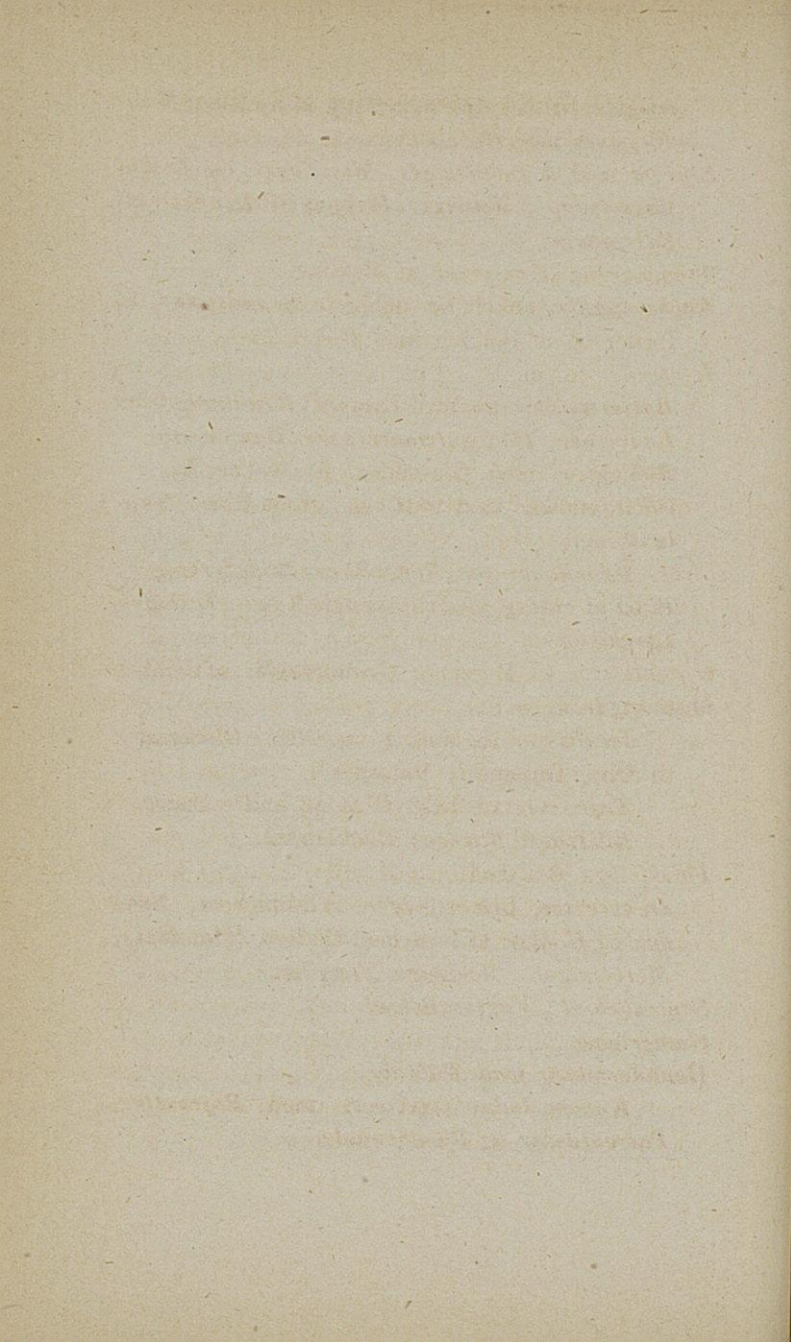
Læder Luntehylstre, Lunteballier med Jernrist, Luntevægere af Jern.

Kuglekrandse, Kuglenet med Joller og enkelte Blokke med Kouser og Hager.

Gaffelnøgler til Bombernes Fyldehulsskruer; Træklodse til Fyldning af Spidsprojektiler; Kardusmönstre; Skræddersax; Krudthorn med Rømmenaal.

Opletningsgier til Kanonerne. Med 3skivede Jernblokke med Metalruller, 2skivede Jernblokke





med Metalruller og Smøgestrop af Kjetting, *Mundingsters* med Metalruller.

Stykgie med *Kanonlænger*, *Mundings-* og *Indhalingstroppe*, *Sytouge*, *Stroppe til Druehalsen*, *Surretouge*.

Trommer og *Trompeter* af Messing.

Kobberspröite, enkelt og dobbelt, *Brandspand* af Læder og af Seildug med *Ophalsliner*.

Lanterner m. m.

Batterieslanterner med Lamper; *Krudtmagasins Lanterner*; *Hellegatslanterner*; *Banjerlamper*; *Bliklygter* med Glasruder; *Forborgne Lygter*. *Sidelanterner* med rødt og grønt Glas; *Toplanterner*.

Signallanterner; *Reflectorer*; *Blinkfyrstager*; *Blusindretning* med tilhørende Kande; *beslagen Lysekiste*.

Granatkister til Mersene; *Granattasker* af Seildug *Malersager* m. m.

Jernkasser til Maling og Olie; *Blikkander* til Olie, Terpentin; *Malerpöse*.

Trækasser til Talg, Glas og andre Sager.

Bliktragt, *Bliköse*; *Blækkrukke*.

Forskjelligt Redskab.

Dunkrafter, *Brækstænger*, *Klohammere*, *Spader* og *Hakker* af Jern med Skafter, *Haandöxer*, *Merlespiger*. *Beslagne Træpöse*.

Skytrullebret; *Vagtsrullebret*.

Hængelaase.

Haandarmatur med *Tilbehör*.

Kammerladningsgeværer med *Bajonetter*, *Patrontasker* og *Römmenaale*.

Krudtmaal, Viskere, Patronpinde, Kugleformer, Stöbeske, Kugletang, Skruenögler, Skydeskive.

Revolvere med Patrontasker. Skydeskive.

Huggerter med Skede, Livgehæng med Tasker.

Fægtehuggerter, Entrebiler, Entrepigger paa Stager.

Til Krudtmagasinet m. m.

Fæhaars Tæpper til Magasinet og Gangen, Uldsocker, Pressenninger, barkedede Huder.

Krudtsæk af Læder, Styrteballie og Fyldeballie til Krudt, Krudttragter af Kobber til Fyldning af Krudt og Bomber, forskellige Krudtmaal af Kobber, Vægtskaaler af Kobber med Balance og Veielodder, Krudttönder af Eg med Kobberbaand, Kobberhammer med Træskaft, Drivtræ, Börsefade.

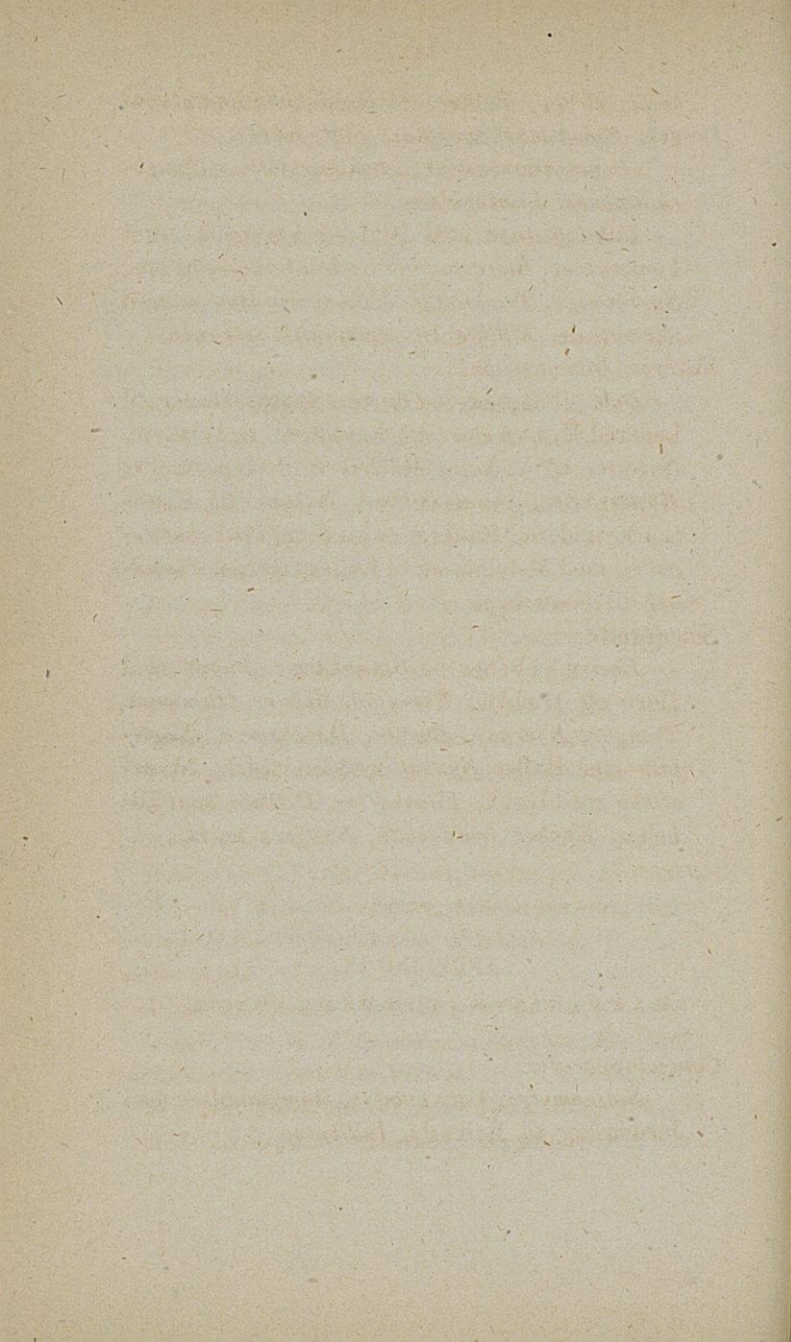
Krudtkasser af Kobber med Laag og Hanker; med paamalt Angivelse af Indholdet. Skruenögler til Laagene. Blikflasker til Knaldfængør.

Trækasser til Lunter, Fyrverkersager, skarpe og løse Haandgranater, Fængør, Haubitskarduser med Granater eller Kartedsker.

Tromler af Uldtöi eller Seildug til Koggersers Nedlangning; Uldtöisskjærme til Krudt- og Bombe-langningsluger paa Banjerne.

Til Fartöiernes Armering m. m.

Kanoner og Haubitser af Metal, med tilhørende Affutager med Pivotbolte, Laderedskab, Speile, Kardustasker, Laase med Tilbehør, Platlodder, Rømmenaale, Fænghulsviskere, Falken-



terse, Broge, Tallier, Stilleredskab, Haandspager, Elevationsapparater, Sigtedobber.

Ammunitionskister, Armaturkister, Fængerørstasker, Luntehylstre.

Landaffutage med Hjul og Forspand samt Lædersæler, Bærestænger og Luntestokke af Træ, Surretouge, Træktouge, Kobber Krudtkasse med Skruenøgle, Stilling til Ammunitionskasser.

Reserve Inventarium.

Dele til Gevær- og Revolverlaase, Stager til Laderedskab, Kolber til Ansættere og Viskere, Snirkler til Viskere, Möttriker til Rapertbolte, Rapertaxler, Luntestikker, Skruer til Elevationscylindere, Rullespage af Jern, Pokkenholtsruller med Metalbeslag til Rullespagerne, Pistoner til Geværerne.

Smedegods.

Esse med Behør og Blæsebælg; Ambolt med Horn og Træblok, Essespid, Meisler, Hammere, Tænger, Kjørner, Dorner, Durchslage, Nøglerjern med Huller, Synker med Underdele, Skruestikke med Bænk, Fileskafter, Drilbue med Tilbehør, Kobber Loddebolte, Snitjern m. m.

AFDELING IX.

M A S K I N I S T E N S I N V E N T A R I U M.

Controlapparater.

Salinometre, Vacuumetre, Dampmaalere med Jernflasker til Kviksølv, Indicator.

Redskaber til Arbejde i Maskinen.

Skruenøgler, Skiftenøgler, Pibenøgler, Skrue-trækkere, Pakningstrækkere, Öiebolte med Skruer Tougstropper, Seisinger, Tallier og Gier med Jern- og Metallblokke, Rörstoppere, Ringe til Kjedelrør.

Til Talg, Olie m. m.

Cisterner til Talg, Olie, Spildolie, Lampeolie, Kasser til Spildolie, Oliekander med Hylder, Olieöse, Olie-spröiter, Talgpande, Talgöse, Talghjædler, Talgspröite til Hylsen, Blikspand, forskjellige Maal, Kidtpös.

Til Kul m. m.

Kulvogn, Tøndemaal af Jern, Kulsække, Kulkurve, Skuffer til Lempning, Lempespid.

Spröiter, Slanger m. m.

Haandspröiter, Spröiteslanger med Behör, Slanger til Axellagerne, Slanger til Ledning af Damp til Ildslukning, Vandpöse af Jern og Træ.

Rengjøringsredskaber.

Levanger, Kardasker, Stövekoste, Feiekoste. Presenninger, Hætte til Skorstenen, Hætter til Damp-rørene.

Fyrböderredskab.

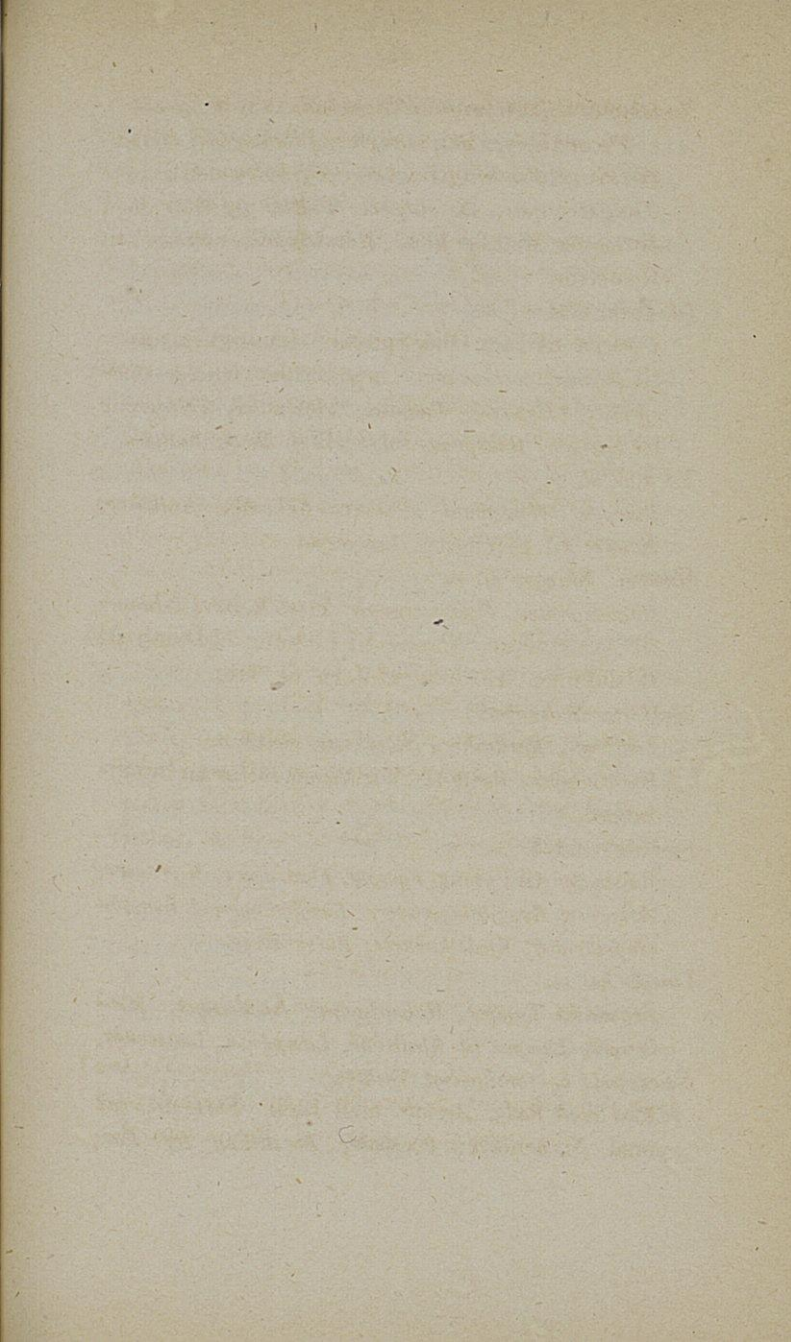
Kulskuffer til Fyring, Fyrspid, Fladragere, Kloragere, Askepöse; Rengjøringsragere, Rengjöringsspid, Rengjöringsskraber, Kjedelhakkere, Rörskrabere.

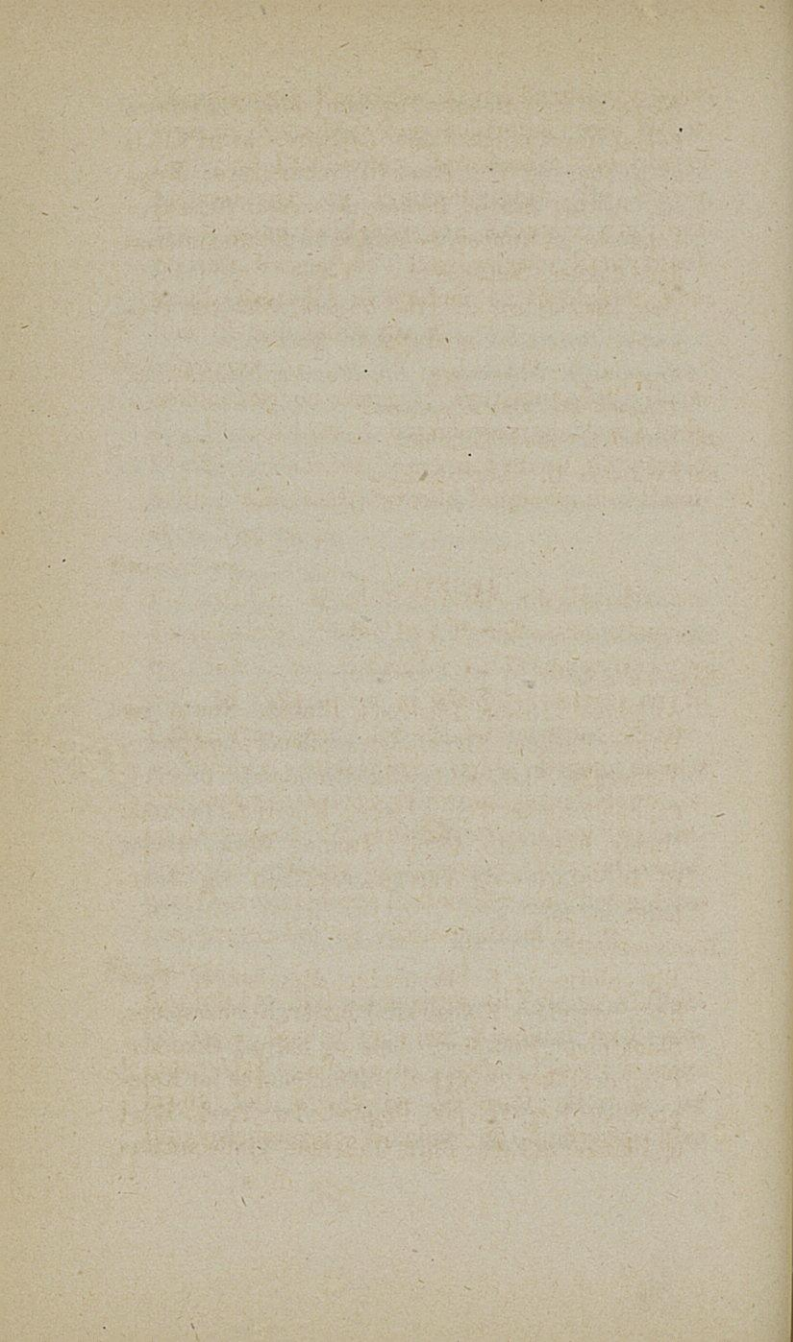
Lamper m. m.

Argandske Lamper, Haandlamper, Stiklamper, Rör-lamper, Lamper til Kjedlerne, Lampesax, Lanterner.

Smedegods og forskjelligt Verktöi.

Esse med Bælg, Ambolt med Blok, Skruestikbænk med Skruestikke; Borvinde, Borstilling og Bor;





Skruesnit med Behør; Nageljern; File, Filkarde og Filklo; forskjellige Slags Hammere, hvoriblandt af Kobber og Tin, Form til Tinhammere; Slægger, Tænger, Meisler, Dorner; Jernsauge; Støbeske. Loddebolte af Kobber, Blikkasser til Loddematerialier, Bliksax, Seildugssax.

Øxer, Haandsauge til Træ, Huggjern, Slibesten, Brynsten, Dreierbænk med Behør, Malerkoste.

Krumpasser, Stikpassere, Staallinealer, Staalvinkeler, Tommestokke, Opstillingsmaal.

Telegrastledning med Tilbehør.

Bardunstallier til Skorstenen.

AFDELING X.

V A R E G O D S.

Baadsmændens.

Alleslags Trosser, Linegoods, Blokke, Kouse og Hager; Ratliner, Signalliner, Jomfruer, Jernskrue-Tallierebe, Skibmandsgods, Brandgoods, Portlod, gammelt Smør, Talg, Tjære, Kjørnøg, barkedede Huder, Feiekoste, Papir, Penne, Blæk, Bøger til Inventarie- og Varegoodsregnskab og Journaler m. m.

Tømmermandens.

Bly-, Jern- og Kobberplader; Metalspiger, Forhudningsspiger, Kobberklinknagler, Kobberspiger, Skibsspiger, Husspiger, hele og halve Dykkerser, Pumpenelliker, Spiger til Bliknummerne for Køiepladsene, Beg, Harpix, Pumpelæder, Værk, Bord og Planker af Eg og Furu, Jufferser, Vindebomme

Haandspager, Egenagler, Aarer, Baadshagsstager, Øsekar, Spundse, Træ Ankerstok med Behør, Spirer til Rundholter, Jernskaaler, Ru Stænge Langsalinger og Tversalingshorn, Ru Staver, Tøndebaand, Baadshagejern, Kramper, Slutringe, Splitter, Kroge, Bolte, Porthængsler, Kridt, Staaltraad, Glasruder til Vinduer og Skylighter, Ventililer til Skibssiden m. m.

Seilmagerens.

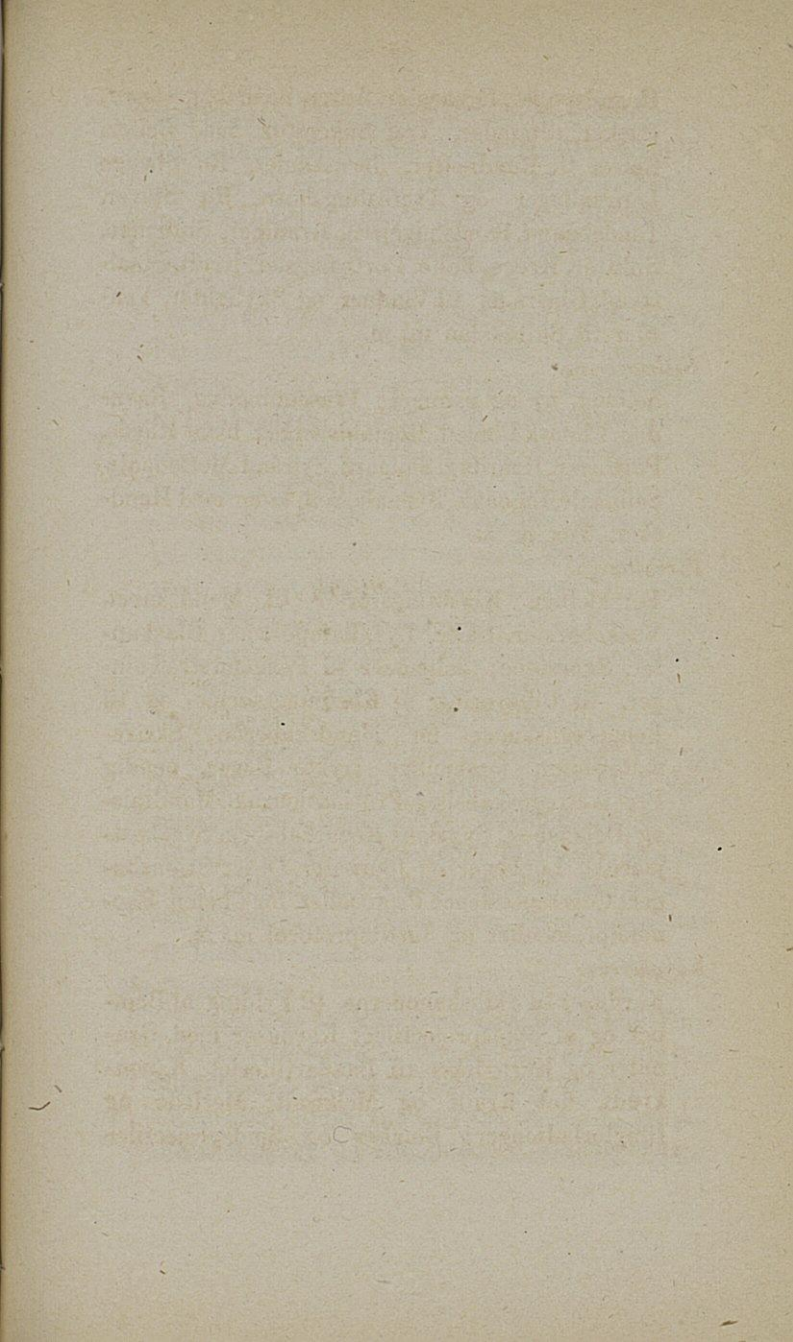
Seildug, ny og gammel; Presenningdug, Ravn-dug, Flamsk Linned, Bomuldslærred, blaat Klæde, Portlagen, Haardug, Seilgarn, Sytraad, Merlenaale, Seilnaale, Lignaale, Synaale, Seilplader med Handsker, Vox m. m.

Forvalterens.

Forskjellige Klædningssorter til Mandskabet, Vaskebørster, Sæbe, Lys, Lampevæger, Glaskupler, Skorstene; Schemaer til Pengeforstrækninger, til Udlevering af Klædningssorter og til Pengeregnskaber for Mandskaberne; Skrivematerialier, forskjellige trykte Bøger, nemlig Proviantregnskabsbog, Proviantjournal, Mandtals- og Debetsbog, Sygekost Regnskabsbog, Sygekostjournal, Logbøger og Journaler, Observationsbøger; Correspondence Protocoller for Chefen, Ekonomiprotocoller og Justitsprotocol m. m.

Kanonereens.

Karduser til Skibskanonerne, til Fyldning af Bomber og af Spidsprojectiler; Karduser med Granater og Kartedsker til Baadartilleriet; Kanonkrudt, fint Krudt og Melkrudt; Merlede og Ringforladninger; Bomber og Spidsprojectiler



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

med Brækrør, Brandrør og uden Rør; Kugler og Kartedsker, skarpladte Haandgranater, Haandgranater til Exercitie, præpareret Lunte, Fæng-rør, Raketter, Blinkfy, Romerske Lys, skarpe og løse Patroner, Knaldhætter, syede Viskerskind, Fornaglingsspiger af Staal, Svovltraad, Læder-skiver til Bomber, Trommeskind, Malerkoste, Pensler, Stangbly, Patronpapir, Karduspapir, Vadmel, Uldgarn, Stearinlys og Lampevæger til Lanterneerne, Glasruder til Lanterneerne, Glas-skorstene, Pudseposer af Seildug, Armerings Reg-lement, Søm, Pumpenelliker, Kobbersøm, ind-bundne Regnskabsbøger, Skrivematerialier, Stop-pe- og Synaale, Seilgarn, gammel Seildug, gam-melt Linned, Talg, Bomolie, Lampeolie, Tran, Blaar, Bomuldsaffald, Blyant, hvidt og rødt Kridt, hvid Sytraad, Bomuldsgarn, Smergel, Linegods, gammelt Tougværk, Plademessing, Jernplader fladt, rundt og firkantet Jern, Baandjern, Blik-plader, Jerntærskruer, forskellige Slags File og Rasper, Fjederstaal og Saxestaal, Slaglod, Salmiak, Borax, engelsk Tin, Messingtraad, Staal-traad, Bindtraad, Smedekul, Maling, kogt Lin-olie, Linoliefernis, Composition til Kanonpuds-ning, Smergeldug, Pudsestene, Terpentinspiritus til Blusindretningen m. m.

Maskinistens.

Talg, Olie til Maskinen, Lampeolie, kogt Lin-olie, Pakningsgarn af Bomuld og Hamp, Hamp, Viskelæders Ventiler, Kobberdug, Blyhvidt (tør og reven), Mønie, ildfast Leer, Borspaan til Ce-ment, Salmiak, Svovlblomme, Grønsæbe, ildfast

Mursten, Pudsesten, Smergel, Smergeldug, Bomuldsaffald, Blaar, Feiekoste, Hammerskafter, Lampevæger, Bomuldsgarn til Lampevæger, Uldgarn til Smørekopvæger, Borax, Slaglod, Tin, Kobber-, Messing-, Bly- og Jernplader, Blyrør, Stangjern, Vinkeljern, Jern- og Messingtraad, Støbestaal, Kviksølv, Kjedelrør og Ringe, Glasrør til Vandstandsmaalere, Glas-skorstene til Lamper, Fyrdørkarme, Rister, Ristbærere, Nagler til Kjedler og Kulkasser, Pindeskruer, Skruer med og uden Møttrik, raspet og præpareret Kork, Patentmetal, Fyrkul, Skrivematerialier, Maskinjournal, Varegodsjournal og Regnskabsbog m. m.

~~~~~

## CAPITEL IV.

### TAKKELAGEN OG DENS FART.

—

#### AFDELING I.

##### STAAENDE TAKKELAGE.

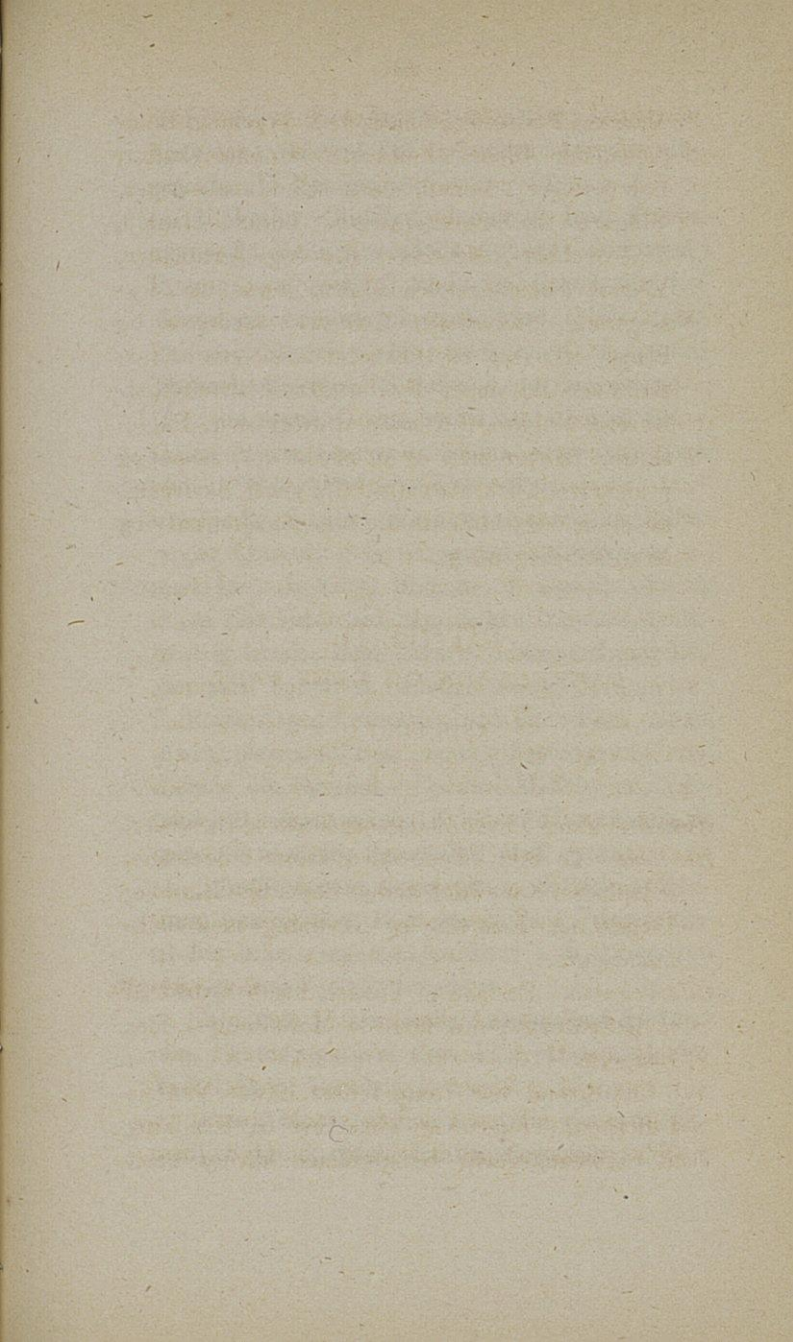
~~~~~

Krands. Tamp i hver Ende; om Masten; Bændsler.

Hangere. To Stkr. Toug med Tamp i den ene, indspledset Kous i den anden Ende, lige Kuntøie; Trendsning, Smerting og Klædning med Skibmandsgarn.

Undervanter. Bestaae af Spænd, hvert Spænd af to Hovedtoug; det forreste Hovedtoug kaldes Langrem.

Et Spænd har Tamp i hver Ende; Vantøie i Bugten; Trendsning, Smerting og Klædning af Skibmandsgarn; Langremmen klædes heelt



ned. Hvis ulige Antal Hovedtoug, Langremmen med spledset Øie. Mærker i Øinene, ulige om St. B., lige om B. B.

I Tampene 3hullede Jomfruer med Kutterbændsel; Hætte; 4hullede beslagne Jomfruer i Røstet; Talliereb; Tusindbens Opseising. Undertiden Jerntalliereb med Skrue. Vevlinger. Spledset Øie og Tamp; Øiet neies til forreste Hovedtoug, dobbelt Halvstik om de øvrige, i Tampen spledses Øie, som neies til agterste.

Anm. Vanter, Stag og Barduner af større Dimensioner trendses med Line heelt ned.

Vantleidere. Septere; Jernttrin; Neining til Undervant; Ansætning til Øiebolte i Vaterbordet.

Understage. Spledset Stagøie og Tamp; Øiet og $\frac{1}{3}$ af dets Vidde ned paa Stilken trendses, smertes og klædes med Line og i Skrævet med Læder med Syningen nedad.

Fokkestagene ansættes paa egen Part om en Kous, som med Hex staaer i Kjettingstrop med Løbøie om Sprydet. Hjerte-, Mellem- og Endebændsel. Kousen paa Siden af Klyverbommen; paa større Skibe Ansætning med Sytoug.

Storstagene ansættes paa egen Part om Bedding paa Bakken eller om Rulle i Bougsprydstolen eller syes til Hexekous i Kjettingstrop om en Dæksbjelke; Bændsler.

Mesansstag over Rulle i Beslag paa Stormasten; Ansætning paa egen Part om Kous i Øiebolt i Dæk; Bændsler.

Paa Skonnerter Fokkestagene gennem Skilpadder paa Sprydet. Til Storstage havest 1 Top-

stag over Rulle i Beslag paa Toppen af Fokkemasten og Ansætning paa Salingen, og et enkelt eller dobbelt Understag med Ansætning med Tallie eller Tallie og Mantel, Sliphage; naar enkelt, Bolt i Dækket midtskibs, og naar dobbelt paa Bakken i Borde.

Stampstage til Fokkemasten (paa større Skibe). Tamp i hver Ende, Kous i Bugten; Tampene fast om Toppen af Masten. Nedskjørtning; Sytoug til Strop med Kous om Sprydet.

Anm. Til Storstagene bruges som oftest Jerntraadstrosser, undertiden ogsaa til øvrig staaende Takkelage.

Vuling. Større Skibe 2 Vulinger, indre og ydre. Paa Sprydet Klamper og Læderklædning. Vulingstouget Tamp i begge Ender, Krængestik om Sprydet, Slag gennem Gattet og om Sprydet, Tusindben af Stikline; fast med 2 Rundtørn og Krængestik

Krydsning. Rundtørn om Vulingen; fast om hver Side af Vulingsstammen med Halvstik.

Anm. I England bruges Vuling og Krydsning af Kjetting.

Vaterstage. 2 à 3, inderste, mellemste, yderste. Knobet Øie, Tamp; Trendsning, Smerting og Klædning med Skibsmandsgarn samt med Læder for Hul og Skjæg. Tampen gennem blyklædt Hul i Skjægget, gennem det knobede Øie, brækkes tilbage, Hjerte- og Endebændsel. I Bugten 3kantet Kous. Sytoug mellem denne og 3kantet Kous med Grihestrop om Sprydet. Undertiden Vaterstage af Jern.

Spyd eller Slingrebarduner. Knobet Øie, Tamp; Trendsning, Smerting og Klædning. Lobøie om

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines across the page.

Sprydnet. I Tampen indbændes 3kantet Kous; Hexekous ved Kranbjelken, Sytoug.

Faldtoug (Löbestage). Øie, Tamp. Neies til Øiebolt paa Bougspryds Æselhoved; Ansætning paa egen Part eller med Kous og Sytoug til Øiebolt i Judasøret; 2 Vevisere o: Stjerte med Kouse, opad til Fokkestagene, og 2 Vevisere med Rundtørn om Sprydnet. Net til F. St. St. Seil; Spredholter.

Pyttingvant. Af rendte Garn. I den ene Bugt indbunden Kous med Hex til Pyttingskinnen, i den anden Kous, der syes til Hexekous i Pyttingstrop om Masten. Vevlinger.

Pyttingstroppe. Af Kjetting med Hexe, og Hexekous til Pyttingvantssytougene.

Paa Skonnerter gaae ofte Stænge- og Pyttingvant ieet (som Bramvant); Ansætning til Pyttingstroppe om Masten, eller Tampene sammensplekses, Blok; Ansætning med Mantel og Halvtallie fra Dæk; sidste især paa Dampskibe.

Topleidere. (Paa større Skibe). Med Kous, Øie, Jerntin. Kousene hexes til Bolte paa U. Æselhoved, Øinene neies til Undervanterne.

Stænge Hangere. (Paa større Skibe). 2 Stkr. Toug med 2 Kouse i den ene, Tamp i den anden Ende. Kuntøie; Klædning.

Stængevant. Som Undervant, men ansættes til en 3 à 4 hullet Jomfru i Pyttingskinnen i Randen af Merset; paa mindre Skibe Ansætning paa egen Part om Jernrulle i Pyttingskinne. Skilpadde med 2 Ruller. Vevlinger.

Pyttingbolte. Af Jern med Læderklædning; Neining til Stængevanterne.

Stænge Svingingsbolte. 2 Stkr. Toug med spledset Øie i hver Ende, 3kantet Kous i Bugten; Klædning. Øinene neies til forreste og agterste Hovedtoug. Kousene syes sammen.

Stænge Sidebarduner. Med Vantøie eller Kuntøie om Toppen; Klædning. I Tampen Lænkekous med 4skaaren Tallie, underste Blok i Røstet med Ters; halende Part fra underste Blok gennem Hul i Siden.

Forreste Bardun ofte med Udhalerstjert for at bruges som Takkel.

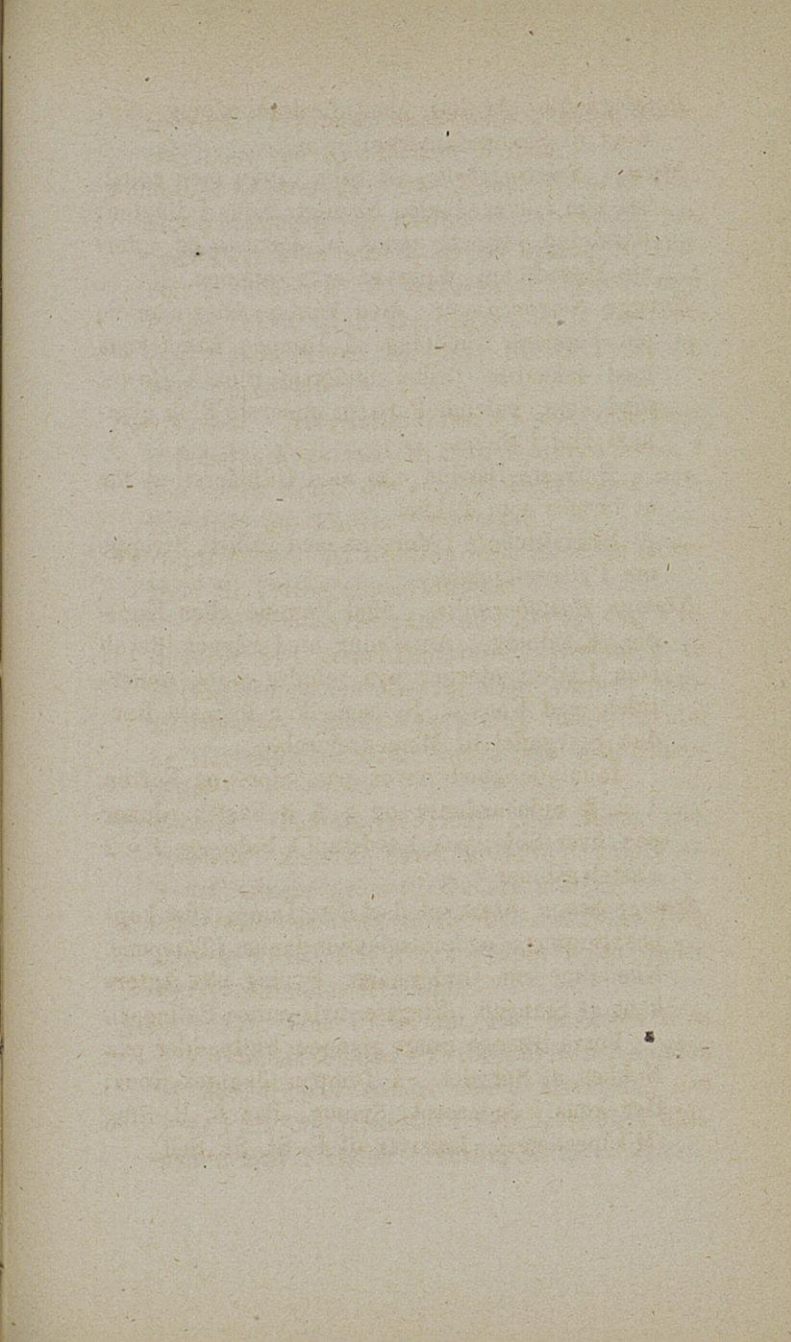
Skuvstræbere i Mersene med Tallier, Stroppe om Pyttingskinner.

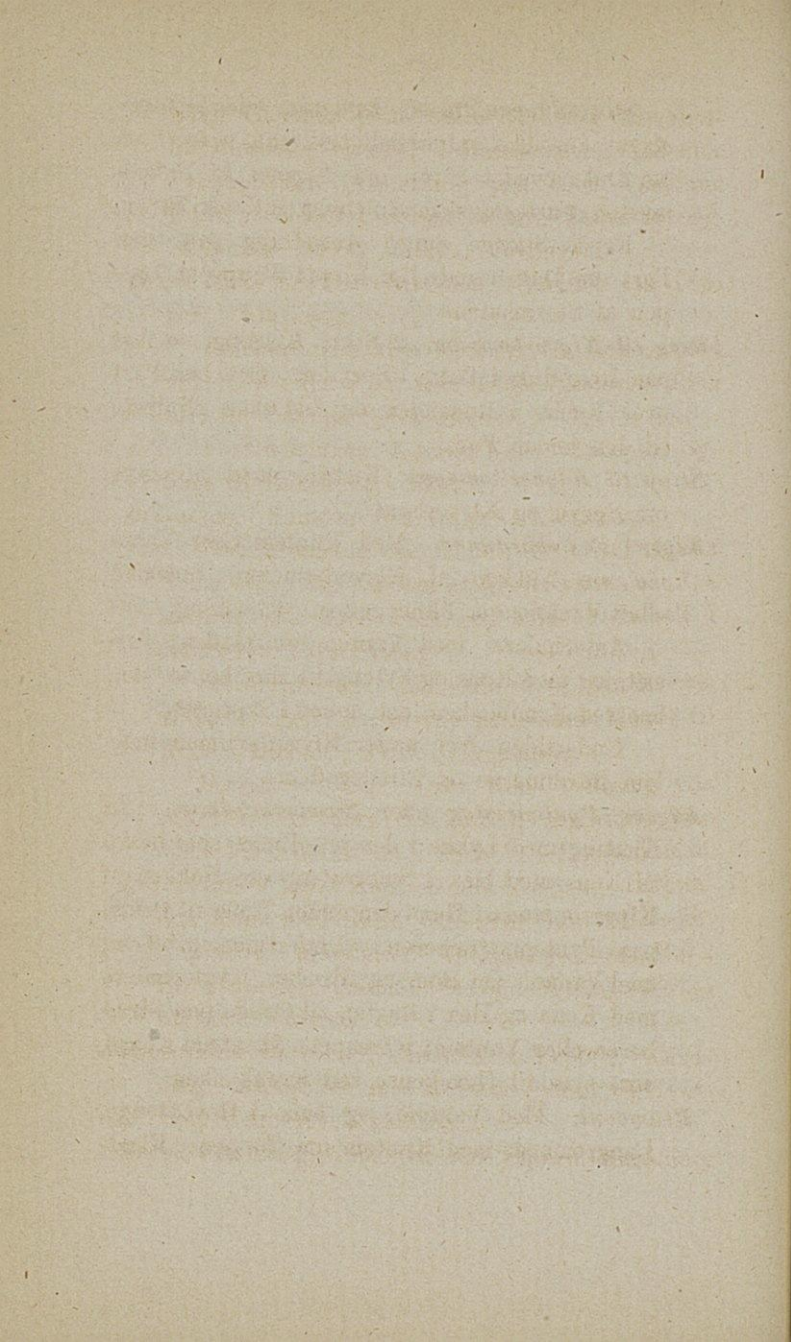
Stænge Fastebarduner. Med Vantøie eller Kuntøie, Klædning. Ansætning med Skruetalliereb som Undervanterne; paa mindre Skibe undertiden med Kous og Sytoug. Paa forreste Bardun Styrgaffel til Mersedreiereb.

Ialmindelighed haves paa Stor- og Fortop 1 à 2 Sidebarduner og 2 à 3 Fastebarduner paa hver Side; paa Krydstop 1 Side- og 1 à 2 Fastebarduner.

Stænge Stage. Stort spledset Øie, Tamp. Øiet kappes i Bugterne, og knobede Øine dannes i Tampene. Klædning som Understage. Syning paa Agterkant af Stangen. (Stagøie, hvis aabne Salinger).

Forre Stænge Stage gennem Skilpadder paa Nokken af Sprydet. I Tampen 3kantet Kous; Hexekons i Judasøret; Sytoug. Paa B. B. Stag (Hjelpestaget). Løierter til F. St. St. Seil.





Store Stænge Stage. Underste eller Hjælpe-
staget ansættes ialmindelighed paa egen Part
om Dukshoved i Strop om Toppen af Fokke-
masten, Fastestaget med Sytoug til Kous i Strop.

Kryds Stænge Stag. Ansætning paa egen
Part om Dukshoved eller Kous i Strop om Top-
pen af Stormasten.

Brog til Klyverbommen. 2 Stkr. Kjetting, en fast
paa hver Side i Bolte i Sprydet. Den ene Part
over Kjæbe i Rodenden og fast med Sliphage
til den anden Part.

Strop til Klyverbommen. Kjetting med Sliphage
om Spryd og Klyverbom.

Klyver Fastebarduner. Med Kuntøie eller Vant-
øie om Nokken af Klyverbommen, Smøgøie
eller Vantøie om Blindegafflen. Klædning.

Agterhalere, med Vantøie om Gafflen; An-
sætning med Kous og Sytoug til Hexekouse, den
ene ved Kranbjelken, den anden i Skjægget.

Undertiden *Net* under Klyverbommen mel-
lem Bardunerne og Blindegafflen.

Klyver Pyntenetstag eller *Stræberbarduner.* Af
Kjetting med Lykke i den ene Ende, som hexes
til Kous med Hex i Smøgestrop om Nokken af
Klyverbommen; Hex i den anden Ende til Øsken
paa Pyntenetstræberen. Undertiden af Toug
med Vantøie om Bom og Stræber. Agterhalere
med Kous og Hex i Bugten til Øsken paa Stræ-
beren eller Vantøie; i Tampene 3kantede Kouse,
som syes til Hexekouse ved Kranbjelken.

Bramvant. Med Vantøie, og hvis 3 Hovedtoug,
Langremmen med Kuntøie om Toppen. Klæd-

ning. Gjennem Huller eller Ruller i Stængesalingshornene (og e. O. i Jernskinnen), indenfor Pyttingbolten, Ansætning paa egen Part om Kous i Øiebolt i Merset; større Skibe Sytoug. Skilpadde med 2 Ruller. Vevlinger.

Bram Side- og Fastebarduner. Vantøie om Toppen. Klædning.

Sidebardunen, den forreste, Lænkekous med enkelt, 3 eller 4 skaaren Tallie; underste Blok som for Stænge Sidebarduner.

Fastebardunen, 3kantet Kous i Tampen, Sytoug til Hexekous i Røstet.

Bramstag. Smøgøie om Toppen, Klædning.

Forrebramstag over Metalrulle i oval Kous i Smøgestrop om Nokken af Klyverbommen. Ansætning paa egen Part om Kous i Øiebolt i Judasøret; eller Sytoug.

Storebramstag. Lignende Strop paa Toppen af Forstangen; Ansætning paa samme Maade til Kous i Øiebolt i Fokke Langsaling.

Bovenkrydsstag. Over Kous i Beslag paa Agterkant af Store Æselhoved; Ansætning paa egen Part om Kous i Øiebolt i Langsalingen.

Bovenbram Vant. Kuntøie om Toppen. Indbunden Kous med Rulle paa hver Side til B. Br. Toplenter. Klædning. Tampen gennem Hul i Bramsalingen, indenfor Stænge Pyttingbolt, og tilkastes i Merset.

Bovenbram Barduner. Kuntøie om Toppen. Klædning. Ansætning med Kous og Sytoug til Hexekous i Agterkant af Røstet.

Bovenbram Stag. Smøgøie om Toppen, Klædning.

Forre Bovenbramstag gennem oval Kous med Metalrulle i Smøgestrop paa Nokken af Jagerbommen; Tilkastning paa Bakken.

Store Bovenbramstag. Lignende Strop paa Toppen af Forre Bramstang, Tilkastning i Merset.

Boven Bovenkrydsstag. Kous med Neiestrop paa Store Stænge Svinging, Tilkastning i Merset.

Jagerbarduner. Kuntøie om Nokken, Klædning. Tampene gennem Skive i Blindegaflen; Ansætning paa egen Part eller med Kous og Sytoug til Hexekous i Bougen.

Undertiden *Net* under Jagerbommen, nei et til Bardunerne.

Jagerpyntenetst g. Smøgøie om Nokken af Jagerbommen; Tampen gennem Rulle i Pyntenetstræberen, Kous i Gribestrop paa Sprydet, Tilkastning paa Bakken, eller Ansætning med Sytoug.

AFDELING II.

TAKLER, VINDEREB M. M.

Sidetakler. Ialmindelighed 5skaarne Gier med dobbelte Stroppe, Kouse og Hager, underste Blok med Langhalsstrop.

Stagtakler. Topreb, ene Tamp med indspledset Kous og Hage; Rundtørn om Toppen, og Hagen om egen Part; anden Tamp med indspledset Kous.

For- eller Agterhaler, ene Tamp indspledset om Toprebet ovenfor Kousen, anden Tamp gennem Blok med Skostikstrop om Føkke Langsaling eller Store Stagøie.

Taklerne 4skaarne med dobbelte Stroppe, Kouse og Hager, underste Strop med Langhalsstrop; Indhalerstjert.

Noktakler. Topreb, ene Tamp med indspledset Kous, anden med indspledset Kous og Hage, Rundtørn om Under Æselhoved, Hagen om egen Part. Kous vandrende paa Toprebet, hvorom indspledset et Stykke Toug, hvis anden Tamp udlagt til Platting; fastgjøres om Underraaenokken.

Taklerne 4skaarne som Stagtaklerne.

Ophalerjoller med Stjerteblokke paa Nokken af Raaen.

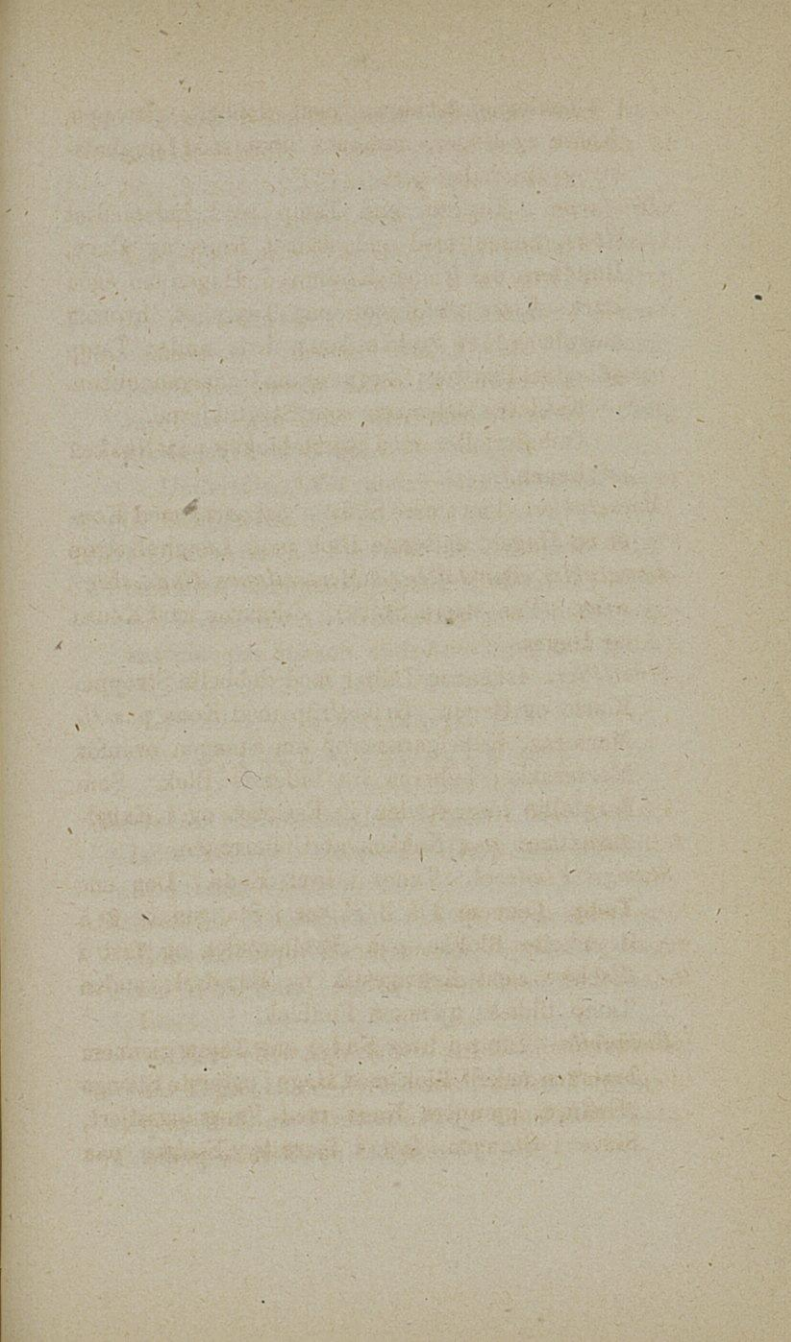
Mersetakler. (Paa større Skibe). 3skaarne med Kouse og Hager, underste Blok med Langhalsstrop

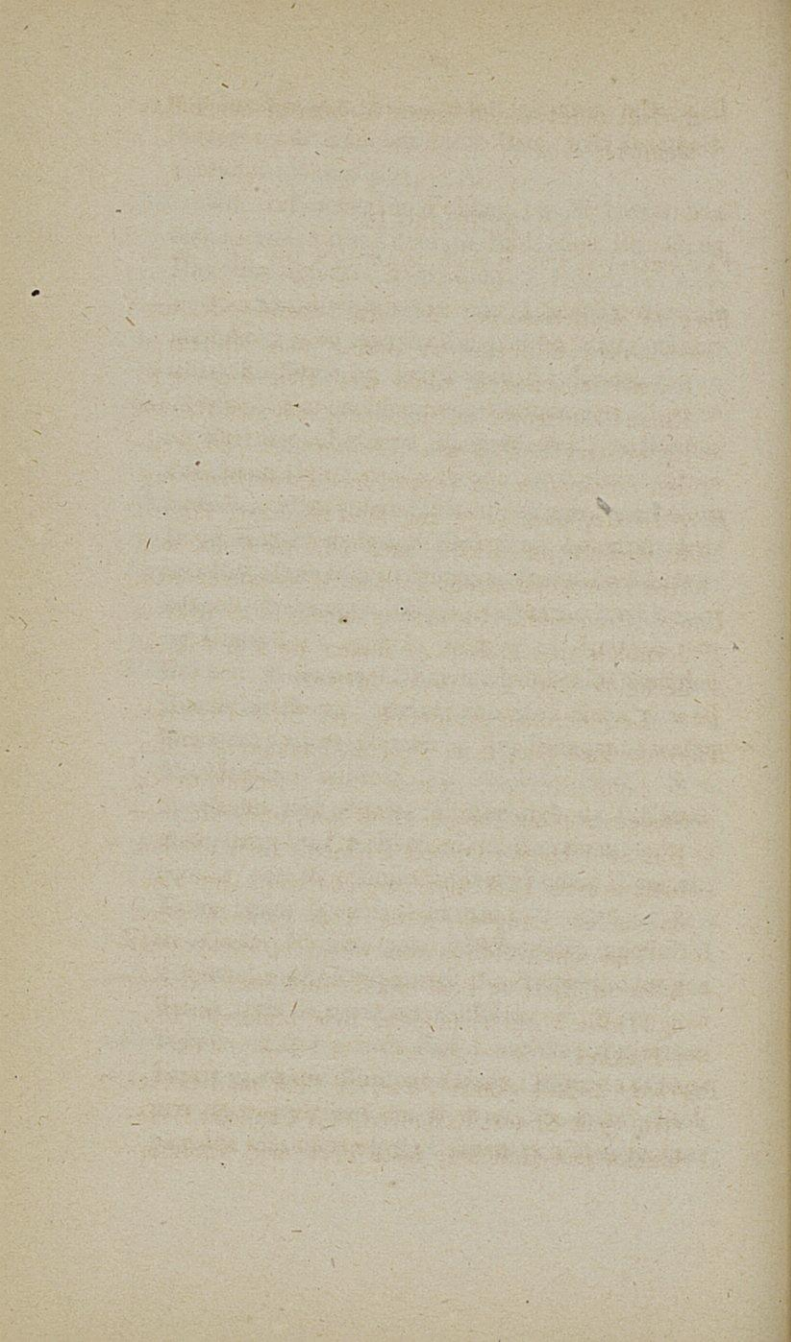
Langtakler eller *Joller til Mersseilenes Underslagning.* (Paa større Skibe). 3skaarne med Kouse og Hager.

Stöattllier. 4skaarne Tallier med dobbelte Stroppe, Kouse og Hager. Gribestrop med Kous paa $\frac{1}{4}$ Merseraa; Kabelgarnsstrop om Stangen ovenfor Merserakke; Løberen fra inderste Blok. Som Borgtallie hugges den i Æseløret og i Kabelgarnsstrop paa Nokken af Underraaen.

Stænge Vindereb. Tamp i hver Ende. Den ene Tamp gennem 2 à 3 Skiver i Stangen og 2 à 3 enkelte Blokke paa Æselhovedet og fast i Æseløre med Krængestik og Bændsel; anden Tamp tildæks gennem Fodblok.

Bramjolle. Tamp i hver Ende; ene Tamp gennem beslagen enkelt Blok med Hage i agterste Stænge Æseløre, gennem Kous med Fangningsstjert, Skive i Stangen, fast i forreste Æseløre paa





modsat Side; anden Tamp tildæks gennem Kasteblok.

AFDELING III.

TAKKELAGE TIL RÆER, GAFLER OG BOM M. M.

Borg til Underræerne. Af Jern. Stamkjæde, forenet med Sliphage til Beslag paa Midten af Raaen; den anden Ende med Hex forenet til Ringe i Enderne af en Sidekjæde, som med Bugten ligger over Beslag paa Æselhovedet. Undertiden Sidekjæden om Toppen med Læderklædning.

Borg til Gaffelen. Kjetting med Sliphage, forenet til Øiebolt paa Kloen, med Øie til Kous med Hex i Smøgestrop om Toppen af Mesansmasten.

Under Dreierebe. Skjæres gennem 2 à 3skivet Jernblok paa Midten af Raaen og 2 à 3skivet Jernblok med Ters under Merset.

Bergineraaen ialmindelighed intet Dreiereb.

Klofald. Fast eller løst. Fast med 4skaaren Tallie, dobbelte Stroppe, øverste med Lænkekous og Smøgestrop om Toppen af Masten, underste med Hex eller Hage i Øiebolt i Kloen. Løst ligedan, men øverste Blok med lang Øiestrop, som vises op mellem Langsalingerne, Ters gennem Øiet.

Paa mindre Skibe som oftest en enkelt Forløber af Kjetting med enkelt Blok paa Toppen og Tallie i Agterhaanden, hvis underste Blok i Dækket.

Pigfald. 3 à 4 skaaret, 2skivet Blok med Gribestrop paa Under Æselhoved, 1 à 2 enkelte Hexeblokke paa Gaffelen; faste Part med Tømmer-

stik om Toppen, hvis Faldet 4skaaret, men med Smøgøie om Gaffelen eller Hex, hvis 3skaaret. Fodblok.

Til Gaffelen paa Fokke- og Stormast paa tremastede Skibe, øverste Blok med Beslag og Hex paa agterste Tversaling.

Paa mindre Skibe (især naar Seilet vandrende med Jern- eller Askebaand paa Gaffelen) undertiden Forløber og Tallie som for Klofald.

Bomdirker. Hanefødder med Vantøie om Nokken af Bommen, Løbøine længere inde, Klædning. Paa hver Hanefod vandrende en Kous, hvorom Bomdirken indspledset; Tampen gennem enkelt Lænkekousblok med Smøgestrop; 4skaaren Tallie i Røstet, dobbelte Stroppe, øverste med Lænkekous, underste med Hvirvelhage.

Undertiden enkelt Dirk med Smøgøie om Nokken af Bommen, Skive i Nokken af Gaffelen (Læderklædning), enkelt Lænkekousblok med Smøgestrop paa Toppen af Krydsstangen, Tallie fra Merset, Fodblok.

Skonnerter have ialmindelighed Dirkerne med Vantøie om Nokken af Bommen, enkelte Blokke paa Toppen, Skilpadder paa Bommen, Tallie langs Bommen fra Kloen.

Merse Dreiereb. Paa større Skibe ialmindelighed 2 dobbelte Dreierebe med 2 enkelte Blokke paa Raaen, ene Tamp gennem Kous med Strop paa Toppen og fast paa Stænge Langrem; den anden Tamp gennem Blok paa Raaen, Blok paa Tappen og indspledset om Øiet paa en enkelt Blok paa den ene Side og en 2skivet paa den anden;

☐ Mersefald enkelt Tallie paa den ene Side, 4skaaren paa den anden, underste Blok med Hvirvelhage i Røstet, øverste med Styrgaffel; Fodblok.

Paa mindre Skibe Dreierebet ialmindelighed i eet. Bugten i Blok paa Midten af Raaen, Tampen gennem Blokke paa Toppen; enkelt Tallie i Agterhaanden paa den ene, 4skaaren paa den anden.

Til Krydsseil paa større Skibe eet Dreiereb med Blok paa Raaen og Blok paa Toppen, paa mindre Skibe Dreierebet hexet til Beslag paa Raaen, gennem Skive i Stangen.

Bram Dreiereb. Ene Tamp fast med Skostik i Kous i Gribestrop paa Midten af Raaen; anden Tamp gennem Skivgat i Stangen, enkelt Hexebolt i Langsalingen, enkelt Knebelblok med Mulestik paa Dreierebet, tildæks gennem Skive i Knegt eller Fodblok. Krands med Stjert for Op- og Nedtagning.

Bovenbram Dreiereb. Fast som Bram Dreiereb, Skive i Stangen, Skive i Knegt eller Fodblok. Krands med Stjert for Op- og Nedtagning.

Flagfald. Enkelt Blok med Kous paa Nokken af Gaffelen.

Signal- og Vimpelfald. Skive i Knappen.

Fokke- og Store Rakke. 2 Raketrosser; i den ene Tamp indknobet enkelt eller 2 skivet Blok, paasmøget Kous med Metalrulle til Hex; i den anden Tamp indknobet Kous, som hexes til Kjettingstrop paa den ene Side af Raaens Midte; Tampen med Blokken rundt agtenom Masten,

og Kousen med Metalrulle hexes til Kjettingstrop ved Siden af Stroppen til den anden Raketrosses Fastepart; Læderklædning for Mast og Rulle; 2 Skiver i Agterkant af hver Langsaling, Tallieløbere. Undertiden vises Raketrosserne i Kryds forenom Masten, saa at samme Raketrosses Fastepart og Metalrulle komme paa een Side.

Bergine Rakke. Blot een Raketrosse med treskaaren Tallie.

Merse Rakke. 2 Parter med spledsede Øine, Bændsler, Læderklædning; længste Part manes om Raaen, og syes paa Overkant til korteste Part; Knibbændsler om begge Parter agtenfor Raaen; havs Slingreklamper, lægges Fangning til Hornene.

Bram Rakke. I Bugten Øie med Stjert, Læderklædning, spledset Øie i begge Tampe, der syes omkring Raaen, Knibbændsel paa Raaens Agterkant; Bugten af Rakken forenes med Stjert eller Knebel til Kous i Gribestrop om Raaen paa den anden Side af Stangen.

Bovenbram Rakke. Spladset Øie og Tamp, Klædning; Bugten med Rundtørn og Knibbændsel om Raaen; Kous med Gribestrop om Raaen; Tampen gjennem Kousen og fast med Skostik i eget Øie.

Gaffel Rakkeline. Tamp og spladset Øie; paa-smøget Klodder, gjennem Huller i Kloen, og Tampen fast i eget Øie med Skostik. Eller dobbelt, læderklædt, med Øie i hver Ende, der syes til Hullerne i Kloen.

Pertes til Ræerne. Smøgøie om Nokken, Nokklampe, spledset Øie, der neies til modsat Side af Midten af Raaen; Heste med spledset Øie mellem 2 tyrkiske Knobe paa Perten, Tampen udlagt i Platting, Rundtørn om Raaen og fast med 2 Halvstik om Stræktouget, Knibbændsel om begge Parter paa Agterkant af Raaen.

Nokperter til Merseræerne. Smøgøie eller Neie-øie paa Nokken, spledset Øie, som neies til Raaen indenfor Nokklamperne.

Pertes til Klyverbommen. Kuntøie om Nokken, Tømmerstik om Bommen indenfor Æselhovedet, tyrkiske Knobe.

Pertes til Jagerbom og Mesansbom. Ligeledes, men ialmindelighed enkelte med Smøgøie om Nokken.

Stræktouge til Seilenes Underslagning. Af Tougverk eller Jerntraadstrosse. Smøgøie om Nokken, gennem Jernringe med Øie eller Skrueøiebolte paa Raaen, Klædning, Kous, Sytoug mellem begge Stræktouge. Undertiden Egelister paa Ræerne istedetfor Stræktouge.

Strop om Merseræerne for Op- og Nedtagning. Længe med Løbestik om Midten af Raaen; Kous i Bugten, Neining til $\frac{1}{4}$ Raa.

Fokkebraser. Tamp i hver Ende. Fast med Tømmerstik om Stormasten, gennem enkelt Lænkekousblok med Smøgestrop om Raanokken, Blok paa Salingsknæ, Skive i Knegt.

Kontrabaser. Tamp i hver Ende. Bugten i en-

kelt Lænkekousblok paa Nokken af Storraaen, begge Tampene gennem 2skivet Blok paa Fokke Salingsknæ paa modsat Side, 2skivet Fodblok.

Storbraser. Enkelt eller dobbelt. Enkelt med Smøgie om Nokken af Storraaen, Tampen gennem beslagen Blok med Hex paa Brasarmen og ind over Veiviserrulle.

Dobbelt med 2 Tampe. Ene Tamp indspledset i Nakken af enkelt Blok med Hex paa Brasarmen, anden Tamp gennem enkelt Lænkekousblok paa Raanokken, gennem Blokken paa Brasarmen og ind. Undertiden Fasteparten med enkelt Tallie til Stivhaling.

Kuntvagere. Hanefod med 2 Kouse, vandrende paa Brasen, Stjert gennem Blok i Storvantet ved Svigtingen.

Berginebraser. Splidset Øie og Tamp. Øiet fast med Mulestik og Bændsel paa agterste Hovedtoug af Storvant, Tampen gennem enkelt beslagen Blok med Hex paa Raaen indenfor Nokklamperne, Neieblok i Storvant nedenfor Fastepart, Fodblok.

Store og Forre Mersebraser. Tamp i hver Ende. Enkelt Lænkekousblok med Smøgestrop paa Raanokken.

Forre Mersebraser. Fast med Tømmerstik paa Toppen af Storstangen, gennem Blokken paa Raaen, enkelt Blok paa Store Stagøie, langs Storstagene forefter eller gennem Skive i Fokkebrashblok; Fodblok eller Skive i Knegt.

Store Mersebraser. Fast med Tømmerstik paa

Toppen af Krydsstangen, gennem Blokken paa Raaen, enkelt Blok med Hex paa Mesans Salingsknæ, Fodblok. Paa Brigger, gennem Blokke i Beslag paa Fokke Æselhoved, eller i Skinkel om Toppen af Fokkemasten.

Krydsbraser. Indspledset Kous med Hex i den ene, Tamp i den anden Ende. Hexning til Beslag paa Agterkant af Store Æselhoved, gennem enkelt Lænkekousblok med Smøgestrop om Raanokken, enkelt Blok med Hex paa Store Æselhoved, Fodblok.

Hjælpebraser. (Til Fokkeraa, Store og Forre Merseeraa). Blok med Skostikstrop om Raaen og Stjerteblok paa passende Sted.

Brambraser. Paa Større Skibe dobbelte med enkelte Lænkekousblokke med Smøgestrop paa Raanokken; paa mindre Skibe enkelte med Kuntøie (forenet med Toplenten) om Raanokken.

Forrebrambraser. Halende Part gennem enkelt Neieblok i St. St. Langrem under Svigtet. Hvis dobbelt, Fastepart fast med Neieøie paa St. St. Stagøie.

Storebrambraser. Blok og e. O. Fastepart i Kryds St. Langrem; paa Brigger paa F. St. Saling.

Bovenkrydsbraser. Blok paa agterste Hovedtoug af St. St. Vant. Veiviserklodder.

Bovenbrambraser. Kuntøie om Raanokken med Toplenten.

Forre Bovenbrambraser. Enkelt Neieblok i St. Br. Langrem.

Store Bovenbrambraser. Ligeledes i Boven-

kryds Langrem. Paa Brigger Blok paa F. Br. Saling.

Boven Bovenkrydsbraser. Skive i Agterkant af St. St. Langsaling.

Veiviserklodder.

Gaffelgjerdere. Spledsning i Nakken af enkelt Hexeblok paa Brasarmen, gennem Blok med Smøgestrop paa Nokken af Gaffelen, Blokken paa Brasarmen og ind. Paa mindre Skibe som oftest enkelte.

Bomtallier. 2 Stkr. Toug, hvis ene Tampe forenes til lige Kuntøie, som lægges om Nokken af Bommen; 5skaarne Gier gennem (beslagne 3skivede Hexeblokke paa Brasarmen og 2skivede Blokke med Gribe- eller Smøgestroppe om Bommen.

Gibskinkel. Løbøie om Bommen, indspledset Kous, Tallie fra Røstet.

Fokke og Store Toplenter. Smøgøie om Raanokken, Tampen gennem ene Skive af 2skivet beslagten Blok med Hex paa Æselhovedet, enkelt Blok med Smøgestrop paa Raanokken, anden Skive i Blokken paa Æselhovedet, ene Skive af 2skivet Fodblok, Blok med Halvstrop paa Toplenten, anden Skive i Fodblokken.

Eller enkelt i Forhaanden, enkelt Blok paa Æselhovedet, 3 à 4skaaren Tallie i Agterhaanden, Løberen fra underste Blok.

Bergine Toplenter. Ligeledes, men enkelt eller ingen Tallie i Agterhaanden.

Merse Toplenter. Smøggøie om Nokken, Skilpadde i Stængevant, Ansætning til egen Part om Kous i Øiebolt i Røstet.

Undertiden Blok til Bramskjøde indbunden i Øiet.

Bram Toplenter. Smøggøie eller Kuntøie om Nokken, indbunden Blok til Boven Bramskjøder i Øiet, Tampen gennem Skilpadde i Bramvant, ned i Merset.

Bovenbram Toplenter, Kuntøie om Nokken, Kous med Rulle i Bovenbramvant, ned i Merset.

Bekaiere til Bramræerne. Flad Platting, fast i Øiebolt paa Raanokken; Øie i den anden Ende, hvori Bekaieren fastgjøres; Fangninger.

AFDELING IV.

TAKKELAGE TIL RAASEIL OG GAFFELSEIL.

Fokke- og Storskjøder. Kous med Dobbeltbage, hugget udenbords, Tamp; enkelt Blok med Kous vandrende paa Hex i Skjødbarmen.

Fokkeskjøder. Halende Part gennem Skive i Skilpadde i Siden.

Storskjøder. Gennem beslagen enkelt Blok med Jernskinkel og Hexe i Skjødarmen, Hul i Siden.

Merseskjøder. Tamp i hver Ende; fast med Tømmerstik paa Underraaanokken, enkelt Blok i Skjødbarmen, Skilpadde paa Raanokken, enkelt Blok med Gribestrop paa Midten af Underraaen, Skive i Knegt eller Fodblok.

Paa mindre Skibe enkelte Merseskjøder med Skjødknob i Skjødbarmen.

Undertiden Merseskjøder af Jern med Hex i Skjødbarmen, Jernskilpadde paa Midten af Raaen med 2 Skiver.

Bramskjøder. Spledset sammen med Givtouget med Kortspleds og dannet til Øie, som med Knebel sættes i Skjødbarmen. Tampen gennem Skive i Nokken af Merseraaen, agterste Skive af 2skivet Blok med Gribestrop paa Midten af Merseraaen, Fodblok.

Bovenbramskjøder. Fast i Skjødbarmen som Bramskjøder. Tampen gennem Blok i Bramtoplent, ene Skive af 2skivet Blok forenet med Knebel til Øiegribestrop paa Midten af Bramraaen, ned i Merset.

Springskjøde. Smøgøie om Nokken. Tampen gennem enkelt Blok med Dobbeltbage eller Hex i Skjødbarmen, Skive i Nokken, Klampe paa Bommen.

Skjøde til Gaffelfok og Gaffelstorseil. Paa større Skibe Haandtallier. Paa mindre Skibe ialmindelighed i Skjødbarmen Skinkel med Dobbeltbage og 2 Blokke, 3skaaren Tallie, underste Blok i Borde med Kous og Hage.

Fokke Hals. Fast med Kous med Dobbeltbage i Skinkelen i Øie i Nokken af Boteluren, Tampen gennem enkelt Blok med Kous vandrende paa Hexen i Skjødbarmen, enkelt Blok med Jernskinkel og Hex i Boteluren, Hul eller Skive i Bougen.

Store Hals. Som Fokke-Hals, men Endepart hugges i Øiebolt paa Kobrygen; enkelt Blok med Hex sammesteds.

Mesans Hals. Enkelt Tallie eller Halvtallie med Kouse og Hager.

Lidsetouge til Gaffelseilene. Øie og Tamp; Halvstik i Løierten, paasmøget Klodder, Tampen fast med Skostik i eget Øie. Mellemtoug, fast til Rakkelinen, Halvstik om hvert at Lidsetougene.

Paa mindre Skiibe Askebaand, der neies til Løierthullerne.

Naar Gaffelseilene ei ere fast underslaaede til Gaffelen, er Seilet vandrende paa denne med Jern- eller Askebaand, hvortil endvidere hører en Udhaler og en Sammenhaler.

Under Givtoug. Tamp i hver Ende. Fast med Tømmerstik om Midten af Raaen, enkelt Blok med Kous i Hexen i Skjødbarmen, enkelt Blok med Gribestrop paa Raaen, Fodblok.

Merse Givtoug. Tamp i hver Ende. Fast med Skostik i Øiegribestrop om Midten af Raaen, enkelt Blok med Gribestrop i Skjødbarmen, ene Skive af 2skivet Blok paa Raaen, Skive i Knegt eller Fodblok.

Bram Givtoug. Med Øie i Skjødbarmen (se Skjødet), 2sk. Blok paa Bramraaen (se Bovenbram Sjøder), Fodblok.

Bovenbram Givtoug. Med Øie i Skjødbarmen (se Skjødet), enkelt Blok forenet med Knebel til

Øiegribestrop om Midten af Raaen, ned i Merset.

Mesans Givtouge. Ialmindelighed 2 Par paa Gaffelen, 1 i Kværken og 2 Par paa Masteliget, alle neiede med Bugten til Agterliget.

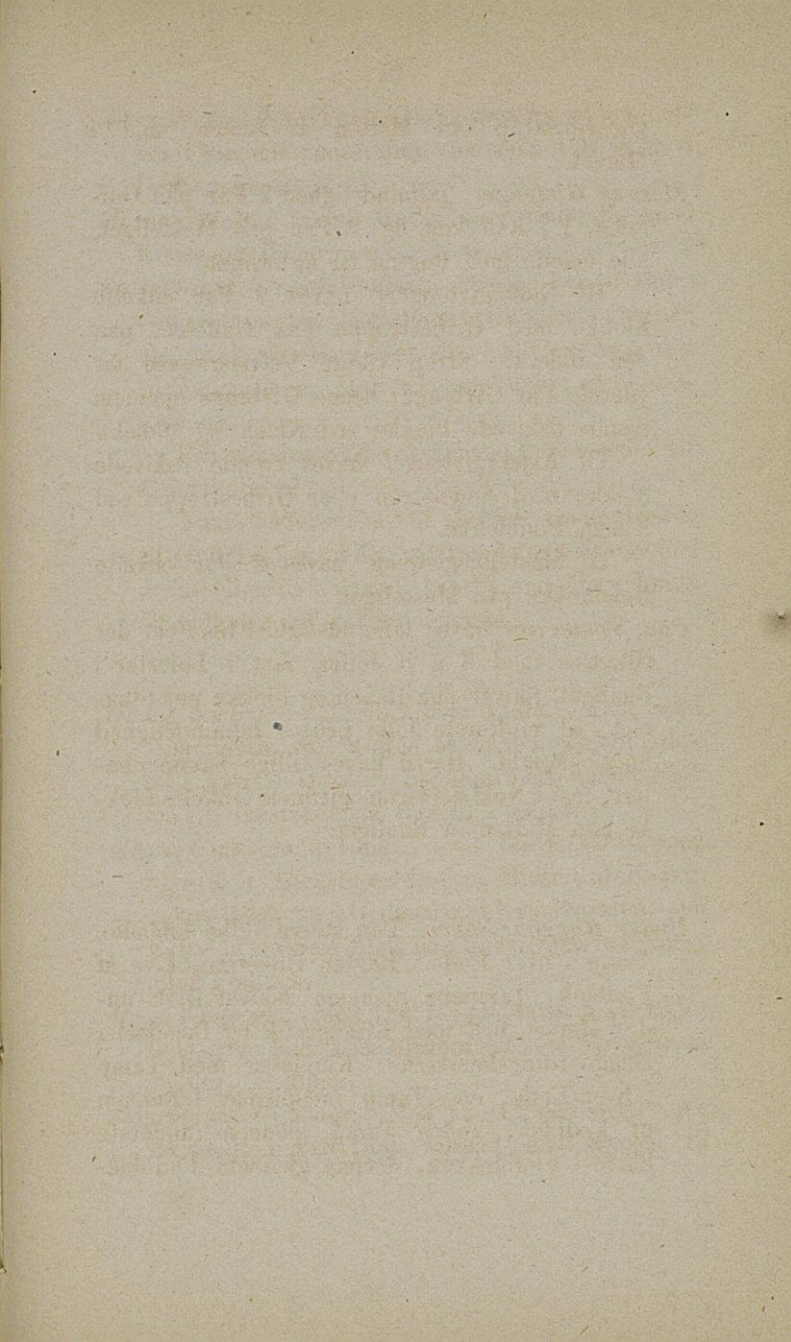
Til Gaffelgivtougene haves 2 Par enkelte Blokke med Gribestroppe paa Gaffelen, paa den inderste Strop tillige Veiviserkouse for yderste Par Givtouge; begge Givtouge gennem tvende 3skivede Blokke ved Kloen og tildæks.

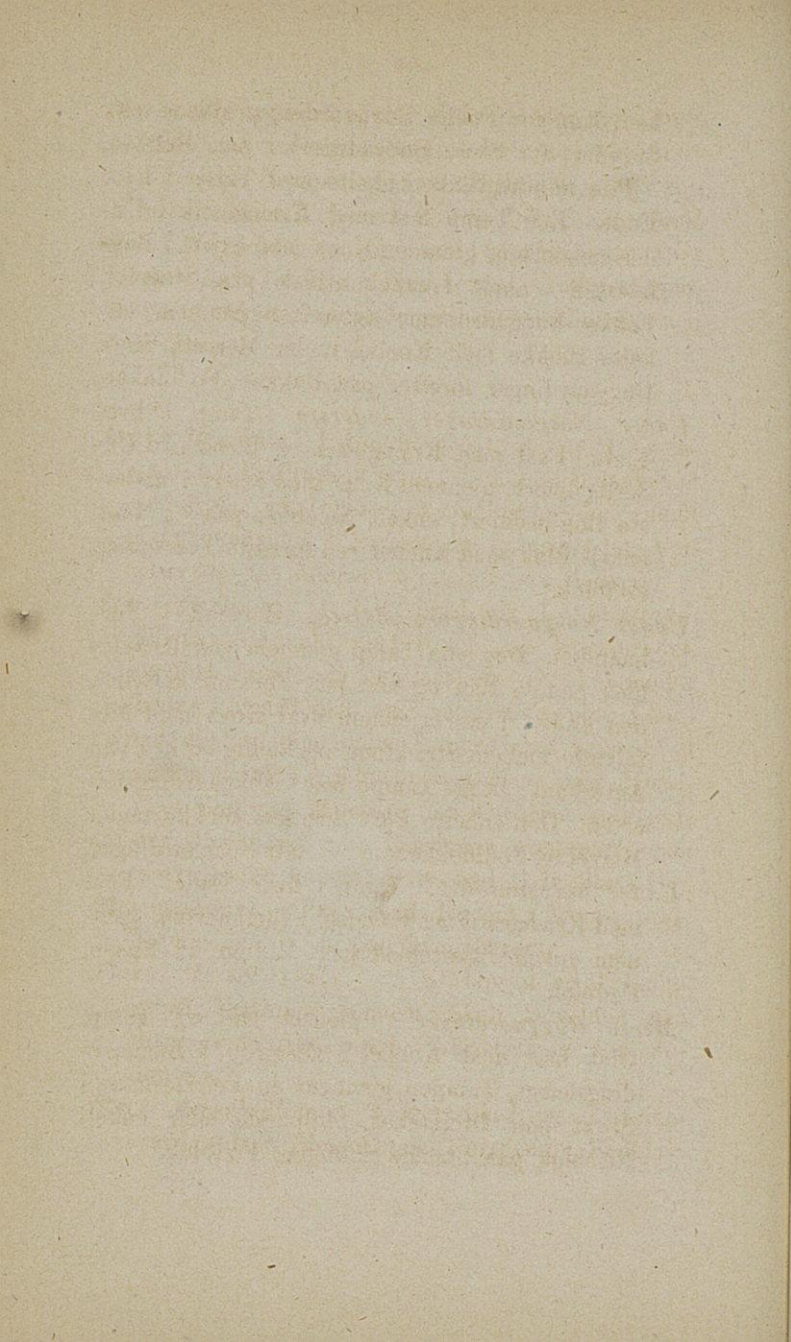
Til Kværkgivtouget haves tvende 3skivede Blokke med Sadelstrop eller Gribestroppe ved Kloen, Fodblokke.

Til Masteligsgivtouge haves 2 Par enkelte Neieblokke paa Masteliget.

Paa Skonnerter haves ialmindelighed løs Fok, der tilsættes med 3 à 5 Joller, fast i Løierter i Raaliget, Skiver paa Raaen og Blokke paa Stagøiet; til midterste Jolle bruges ialmindelighed Stagfokkefald. Hertil haves tillige Sammenhalere, fast i Nokløierterne, gennem enkelte Blokke paa Midten af Raaliget.

Under Buggaardinger. Paa større Skibe dobbelte. Tamp i hver Ende. Bugten i øverste Skive af Fiolblok, Tampene gennem 2skivet Blok under Merset, fast med Krængestik og Bændsel i Buggaardingsløierterne. Klapløber med Tamp i hver Ende, ene Tamp indspledset i Nakken af Fodblok, anden Tamp gennem underste Skive i Fiolblokken, derpaa gennem Fodblok-





ken, som for Fokke Buggaardinger staaer paa Sprydet, for Store Buggaardinger paa Bakken.

Paa mindre Skibe enkelte med Tamp i hver Ende. Ene Tamp fast med Krængestik i Underligsløierten, gennem Kous med Stjert i Bugløierten, enkelt Lænkekousblok paa Stagøiet, Fokke Buggaardinger agterefter gennem enkelte Blokke med Knebel under Merset, Store Buggaardinger forefter paa Bakken, Fodblokke.

Under Nokgaardinger, inderste. Tamp i hver Ende. Fast med Krængestik og Bændsel i Underligsløiert, gennem Kous med Stjert i underste Buglinsløiert, enkelt Neieblok paa $\frac{2}{3}$ Raa, enkelt Blok med Knebel ved forreste Tversaling, Fodblok.

Under Nokgaardinger, yderste. Hanefod i Forhaanden. Den ene Tamp gennem enkelt Neieblok paa $\frac{1}{3}$ Raa og ned paa Forkant af Seilet, den anden Tamp gennem oval Kous med Metalrulle mellem Stræktoug og Raalig og ned paa Agterkant; begge Tampe fast i Nokgaardingsløierten. Den enkelte Part gennem Blokke under Merset og Fodblokke som inderste Nokgaardinger.

Under Slapgaarding. Tamp i hver Ende. Fast med Krængestik og Bændsel i Bugløierten, gennem enkelt Stjerteblok paa Midten af Raaen, Fodblok.

Merse Buggaardinger. Splidset Øie og Tamp. Øiet fast med Knebel i Øiestrop i Buggaardingsløiert, Tampen gennem en Veiviskous i Stjert paa Dreierebet, Skilpadde eller enkelt Neieblok paa Stænge Salingen, Fodblok.

Merse Dæmpgaardinger. Spledset Øie og Tamp. Øiet fast i øverste Buglinløiert som Buggaardingerne, Tampen gennem Hexeblok paa Dreie-rebsblokken, Veiviserkous paa Rakken, Fodblok.

Bram Buggaarding. Spledset Øie og Tamp. Øiet fast med Knebel i Bugløierten, Tampen gennem enkelt Neieblok paa Bramsalingen, ned i Merset.

Fokke Bugliner. 1 Buglinsspyd, fast med Krængestik i Buglinløierterne; Buglinen indspledset om Kous, vandrende paa Buglinsspydet, enkelt Lænkekousblok i Krands om Bougspryd, Veivisertræ paa Judasøret og ind paa Bakken.

Store Bugliner. 1 Kortspryd og 1 Langspryd, sidste vandrende med Kous paa Kortspryd, og fast i underste Buglinløiert; Skinkel med 2 Kouse, hvoraf den ene vandrende paa Langspryd; til den anden forenes med Knebel en anden Skinkel, gennem hvis Kous med Metalrulle Buglinen skjæres; paa Knebelen en Stjert, der staaer fast paa Buglinens Fastepart; paa større Skibe halende Part med Halvtallie.

Mersebugliner. Fast med Knebel i Strop, vandrende med Kous paa Langspryd.

Forre Mersebugliner. 1 Kortspryd og 1 Langspryd; Buglinen gennem enkelt Hexeblok paa Bougspryds Æselhoved, Veivisertræer paa Judasøret.

Store Mersebugliner. 2 Kortspryd og 1 Langspryd; enkelte Blokke under Forre Mers, Fodblok.

Krydsbugliner. Spryd som Forre Mersebugliner; enkelte Blokke under Store Mers, Fodblok.

Brambugliner. 1 Kortspryd og 1 Langspryd. Buglinen med Knebel til Øiestrop paa Langsprydet.

Forre Brambugliner gennem enkelt Neieblok paa Blokstroppen til Forrebramstag paa Klyverbommen. Veivisertræ.

Store Brambugliner gennem Skive i Agterkant af Forre Stænge Langsaling, Veiviserklodder.

Bovenkrydsbugliner gennem den ene Skive af en 2skivet Neieblok paa agterste Hovedtoug af Store Stængevant.

Bovenbrambugliner. 1 Kortspryd med Kous som Fokke Bugline; underste Tamp af Kortsprydet fast med 2 Halvstik i Buglinsløierten.

Forre Bovenbrambugliner gennem enkelte Blokke paa Stroppen til Forre Bovenbramstag paa Jagerbommen. Veivisertræer.

Store Bovenbrambugliner gennem enkelte Blokke paa Forre Bramsaling. Veiviserklodder.

Boven Bovenkrydsbugliner gennem enkelte Neieblokke i Store Stængevant ovenfor Svingtingen.

Rebskinkler til Underseilere. Kous med Dobbelt-hage; Kous. Skivgat i Raanokken.

Merse Rebtallier. Tamp i hver Ende. Fast med Tømmerstik om Raanokken, gennem enkelt Blok i Rebtallieløierten, Skive i Raanokken, Skilpadde i Stængevant, Fodblok.

Krydsrebtallier enkelte paa mindre Skibe.

Rebskinkler til Brigseilet og Storseil paa Skonnerter.

(Naar ei bruges Skjøde). Bugten i Rebløierten, Tampene gennem Skilpadder paa Bommen, sammenknobes, anhales med Haandtallie.

Rebliner til Underseil og Mersseil. En paa Forkant af Seilet, fast i Rebløierterne; en paa Agterkant, der tages agtenfra gennem hvert Rebhul med Krydstørn om forreste Reblinje, og fast i Rebløierterne. Bruges kun naar Rebseisinger med Knebler paa Raaen.

AFDELING V.

STAGSEILS TAKKELAGE.

Fokkestagseils Stander. Splidset Øie, fast med Mulestik og Bændsel paa Fokkestagøie; Tampen paasmøget Løierter, gennem Kous eller Blok med Gribestrop paa Sprydet, Ansætning paa egen Part om Kous i Øiebolt i Bougen, eller med Sytoug.

Klyverstander. Fast med Stagøie om Toppen, paasmøget Løierter, gennem Skivgat i Nokken af Klyverbommen; i Tampen Lænkekous med 3skaaren Tallie, hvis inderste Blok i Judasøret.

Jagerstander. Fast med Smøgøie eller Krængestik og Bændsel om Bramtoppen, Løierter, Skive i Jagerbommen; i Tampen enkelt Blok med Skostik; Halvtallie eller enkelt Tallie.

Fokkestagseils Fald. Fast med Mulestik og Bændsel paa Stagøiet, gennem enkelt Blok i

Faldsbarmen, enkelt Neieblok paa Stagøiet, Fodblok.

Forrestængestagseils og Klyver Fald. Fast med Skostik i Faldsbarmen, enkelt Blok med Hex under Forrestænge Langsaling, Fodblok.

Jagerfald. Ligeledes, Blok med Smøgestrop om Bramstangen.

Gaffeltopseils Fald. Fast med Skostik i Faldsbarmen eller med Fiskerstik paa Raaen, Skive eller Blok paa Toppen, Fodblok.

Forstagseilenes Halser. Neining eller Stjert.

Gaffeltopseils Hals. Bugten fast med Skostik i Halsbarmen; en Tamp paa hver Side af Pigfald; undertiden Halstallie.

Jager Udhaler (naar flyvende Jager). Fast med Skostik i Halsbarmen, Skive i Jagerbommen, ind paa Bakken.

Fokkestagseils Skjöder. I Bugten indbunden Kous med Dobbeltthage, Tampene gennem enkelt Blok med Kous og Hage paa Relingen.

Forrestængestagseils og Klyver Skjöder. Skinkel med indspledsede enkelte Blokke i Tampene; i Bugten indbunden Kous med Dobbeltthage, der hugges i Skjødbarmen; Skjødet en Halvtallie, faste Part i Kous i Øiebolt i Bougen, halende Part gennem Blok eller Skilpadde paa Relingen.

Jagerskjöder. Bugten fast med Skostik i Skjødbarmen, Blok eller Skilpadde paa Relingen.

Gaffeltopseils Skjøde. Fast i Skjødbarmen med Skostik, enkelt Blok eller Skive i Gaffelnokken, enkelt Blok ved Kloen.

Naar flere Stagseil benyttes, da høre til disse følgende Takkelage:

Storestænge Stagseil. Fald, Nedhaler, Skjøde, Hals, Løierter, Givtoug.

Mellemstænge Stagseil. Leider med Op- og Nedhaler, Stander med Løierter, Fald, Nedhaler, Skjøde, Hals.

Bramstagseil. Ligeledes, eller kun som

Bovenbramstagseil. Fald, Op- og Nedhaler, Skjøde, Hals.

AFDELING VI.

LÆSEILS TAKKELAGE.

Spiritallier. (*Ud- og Indhaler Tallier*). Enkelte eller 3skaarne Tallier med Stjerteblokke, enkelte Veiviserblokke med Stjerte paa Midten af Raaen.

Spirjoller. Paa Underræerne ialmindelighed enkelte Tallier med Kouse og Hager; Øiebolt i Rodende af Spiret, Øiebolt i forreste Tversaling.

Paa Merseræerne enkelte Joller gennem Kous med Metalrulle i Stængevant.

Stjert til Læseilsspirene. Indspledset Kous, Øiebolt med Kous i Rodenden af Spiret.

Toplent og Bras til Fokkelæseilsspir. Kuntøie om Spirnokken; Toplenten gennem ene Skive af

2skivet Blok i Skinkelen til Underlæseils Yderfald, Kasteblok; Brasen gennem Skive i Skibssiden.

Paa større Skibe bruges Mersetaklet som Toplent; det hugges da i Kous i Skinkel om Spirnokken.

Underlæseils Yderfald. Hertil Skinkel med Kuntøie om Toppen af Forstangen og med indsplesede 2skivede eller enkelte Blokke. Faldet fast med Fiskerstik paa Midten af Læseilsraaen, gennem enkelt Blok med Smøgestrop paa Spiret, Blok i Skinkelen, Kasteblok.

Underlæseils Inderfald. Fast med Skostik i Faldsbarmen, gennem enkelt Stjerteblok paa Fokke Stagøie, Kasteblok.

Merselæseils Fald. Fast med Fiskerstik paa Læseilsraaen $\frac{1}{3}$ fra Indernokken, gennem enkelt Blok med Øiestrop og Ters paa Merseraanokken, enkelt Blok med Hage i Stænge Æseløre, Skive i Knegt eller Fodblok.

Bramlæseils Fald. Fast som ovenfor paa Læseilsraaen, gennem beslagen enkelt Blok med Hage i Øie paa Bramraanokken, Skilpadde i Bramvant, ned i Merset.

Underlæseils Yderskjøde. Med Skostik i Skjødbarmen, enkelt Blok paa Nokken af Slæberbommen.

Merselæseils Yderskjøde. Med Skostik i Skjødbarmen, enkelt Blok med Smøgestrop paa

Spirnokken; Kasteblok paa Brasarmen eller Skive i Siden.

Bramlæseils Yderskjöder. Ligeledes eller med Hummergat i Spirnokken, ned i Merset.

Under- og Bramlæseils Inderskjöder. Med Lodstik i Skjødbarmen.

Merselæseils Inderskjöder. Bugten med Skostik i Skjødbarmen, en Tamp paa hver Side af Underraaen.

Underlæseils Dæmper. Fast i Nokbarmen, enkelt Neieblok i Yderskjødbarmen, Stjerteblok i Fokkevant.

Undertiden fast i Yderskjødbarm, gennem enkelt Blok ved Indernokken af Læseilsraaen, enkelt Blok ved Inderfaldsblok og tildæks.

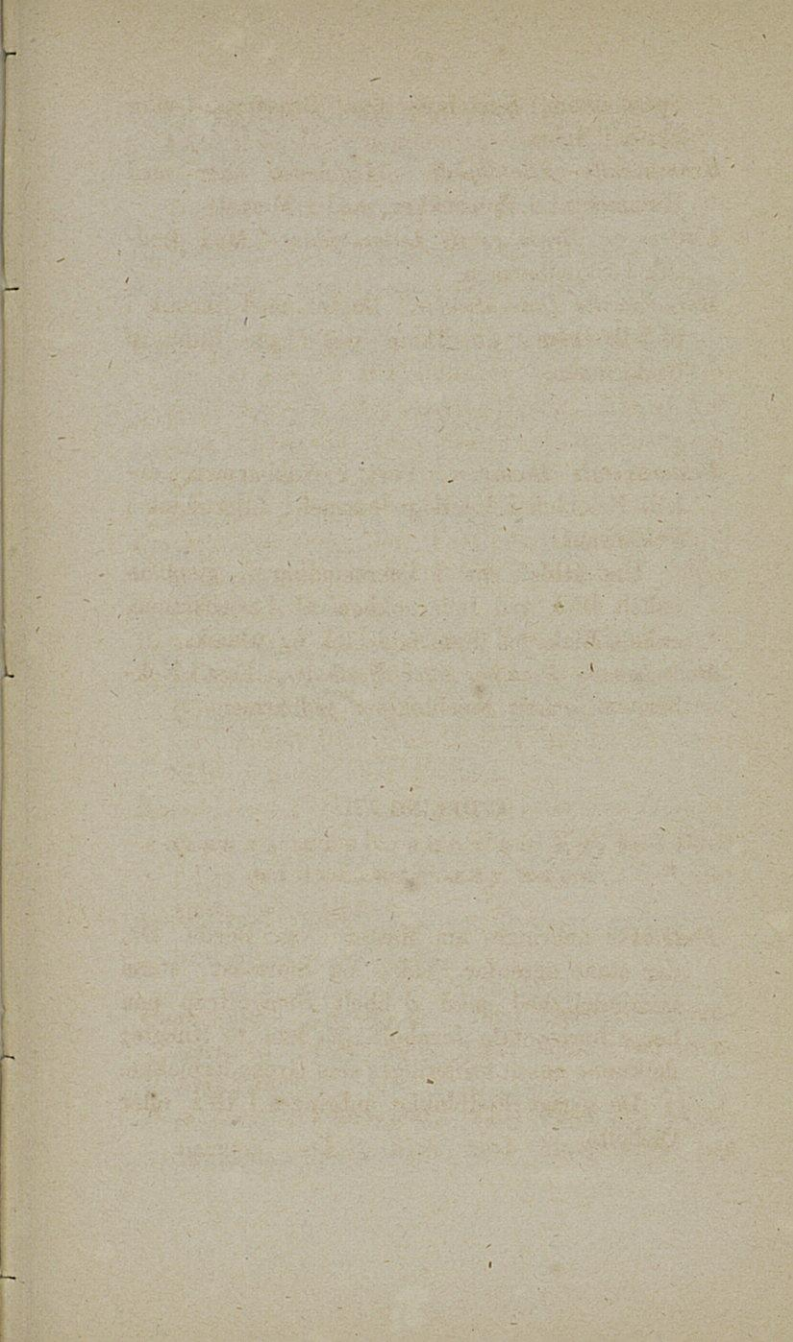
Merselæseils Dæmper eller Nedhaler. Fast i Nokbarmen, enkelt Neieblok i Skjødbarmen.

AFDELING VII.

VEIVISER OG FODBLOKKE. ARBEIDSGODS VEDTAKLINGEN.

Fodblokke anbringes om Masterne og i Borde. De, der staae agtenfor Fokke- og Stormast, staae ialmindelighed med dobbelt Smøgestrop paa lange horizontale Jernbolte mellem to Knegte; de kunne ogsaa forfærdiges som Grenaderblokke.

De øvrige Fodblokke anbringes i Hex eller Øiebolte.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second block of faint, illegible text.

Third block of faint, illegible text.

Fourth block of faint, illegible text.

Fifth block of faint, illegible text.

Sixth block of faint, illegible text.

Seventh block of faint, illegible text.

Eighth block of faint, illegible text.

Ninth block of faint, illegible text.

Tenth block of faint, illegible text at the bottom of the page.

Veiviserblokke paa bekvemt Sted efter Farten.
Veiviserklodder paa Svingtingen og over Relingen.

Haandtallier; 3- og 4skaarne med Kouse og Hager.
Kasteblokke med Hage eller Stjert eller Øie
 og Ring.

Fade- og Tøndelænger ialmindelighed af Kjetting
 med 3 Ringe.

Raa- og Ankerlænger. Kjettingstroppe med Ringe.
Løshagetoug til Fade. Kjetting med Ring i Bug-
 ten og 2 Løshager.

Vantbolte. Knobe og Svøbere.

Skinkel til Kvarttaklet. Med Kous og Kous
 med Hage.

Slangestoppere til Barduner og Stage.

Broge til Merseræerne. Strop med Kous.

Længer til Mersseilenes Underslagning. Rendt af
 Kabelgarn med Kous i Bugten. Knebel.

AFDELING VIII.

ANKERNE VEDKOMMENDE.

Kabelaring. Knobede Øine, Sytoug; undertiden
 med Muse. Hestetoug.

Faste- og Kastestoppere. Med Knob og Svøber;
 de første med Kous og Hex i Seisebolt, de
 sidste med Kous og Hage.

Slipstoppere eller løse Kjettingstoppere. (Blake-
 stoppere). Kjetting med Hex i den ene Ende,
 Sliphage i den anden.

Pertyrline. Toug i Forhaanden, Kjetting i Agterhaanden med Ring, som smøges over Knast paa Faldstangen.

Röstline. Ligeledes.

Kat. Beslagen 3skivet Blok med Kathage; Katløber, Skiver i Kranbjelken, Skilpadde paa Relingen. Affiringstoug. Undertiden Blok foroven i Jernstræber istedetfor Kranbjelke med Skiver.

Kipskinkel med Kiphage, Kous. Affiringstoug.

AFDELING IX.

FARTØIERNE VEDKOMMENDE.

Toplenter til Slæberbommene. Med Smøgie om Bommen, enkelt Hexeblok i Pyttingstrop eller Neieblok paa Fokke Langrem. Eller dobbelte med enkelt Blok i lang Strop paa Bommen, undertiden 4skaaren Tallie i Agterhaanden.

Undertiden Blok med Stjert til Udhaling paa Fokkeraaen.

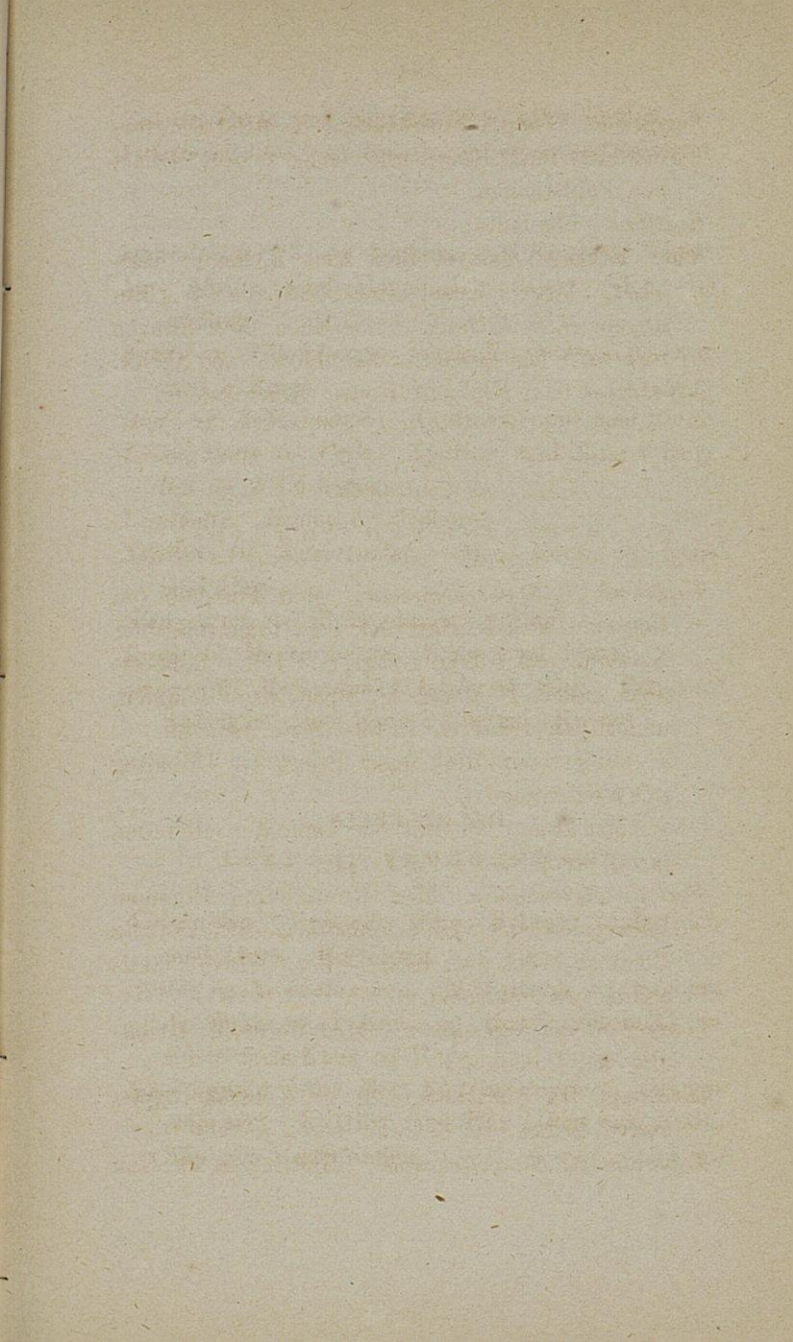
Stræktoug, spledset om Toplenten eller den lange Strop, fast i Fokkevant.

For- og Agterhalere. Med Kuntøie om Bommen eller paa større Skibe dobbelte med Blokke paa Bommen, Blok paa Kranbjelken, Skive i Skilpadde ved Faldrebet.

Leidere til Slæberbommen. Med Jertrin, Gribeøine om Bommen.

Holdtoug fra Slæberbommen til Faldrebet (paa større Skibe).

Toplenter til Sidejollebomme. Kjetting med Hex



til Øie paa Jollebommen, gennem Rulle i Beslag om Mesansmasten, Ring med Bryst.

Paa mindre Fartøier, Toplenten undertiden i Hanefod paa Bommene, med enkelt Part foroven, gennem Skilpadde i Vantet, anhales med Tallie fra Dæk.

Jolleboms Barduner. 2 Øiebolte i Siden, Halvstik om Bommene.

Tallier til Side- og Hækfartøierne. Firskaarne Tallier med 2skivede Blokke med Hexe paa Nokken af Jollebommene eller Skiver i samme, og 2skivede Blokke med Hivirvelhager eller med Kous og Hex til Kynastons Sliphager. Løshagestænger eller Kjettinger i Fartøierne med Ring eller

Kynastons Sliphager. Fra Ringen i Løshagestangen eller Kjettingen udgaaer en Jernstang, som i sin nederste Ende har en Skive og i sin øverste en Bolt, hvorm Sliphagen kan dreie sig. Naar Baaden hænger i Tallierne, vender Pynten af Sliphagen nedad. Bolten gaaer igjennem Hagen paa saadant Sted, at denne vil vippe og hugge sig ud, naar den ikke holdes tilbage. Den holdes tilbage ved en treskaaren Tallie, hvis Løber staaer fast i fornævnte Jernstang, farer gennem en Skive i Enden af Hagens nedadvendte Skaft, gennem Skiven i Jernstangen, gennem en enkelt Stjerteblok, og tilkastes. Stjerten har paa sin anden Ende ogsaa en Blok, hvorigjennem Løberen til den anden Sliphage er vist. Et Stykke fra den Bolt, hvorm Hagen dreier sig, staaer paa dennes Skaft en

anden Bolt, hvorom dreie sig tvende Ringe, der gaae udenom Hage og Stang. Disse Ringe ere forbundne med hinanden ved en Bolt mellem Hage og Stang, og en paa dennes Yderside, om hvilken Tallieløberen kan tilkastes. Paa Hagens Yderside gaaer gennem Ringene et Hul, hvori en Sikkerhedsbolt kan indsættes.

Cliffords Affiringsapparat. Hertil hører paa hver Jollebom et Affiringstoug, der farer ned imellem øverste og mellemste og derpaa imellem mellemste og nederste af 3 over hinanden i Løshagekjettingens øverste Ende siddende Ruller i Jernblok; derpaa over en Rulle i Løshagekjettingens nederste Del, og derpaa er viklet om en dreiende Valse under en Tofte i saadan Længde som Afstanden fra Vandet til Baadens Plads, naar den er opheist; Tampene derpaa gennem Hul i Valsen. Der fires om en Klampe ved en Ende, der staaer fast paa Valsen, og som vikler sig om denne efterhaanden som Affiringstougene vikle sig af. Naar Baaden er opheist, gjøres den klar til Affiring ved Paa-
vikling af Affiringstougene, idet der hales i Enden, som saaledes vikler sig af. Enden tilkastes, og Jolletallierne udhugges.

Holdtoug paa Jollebommene.

Vaterstage paa Jollebommene. Fast med Knebel paa Nokken, gennem Ring i Skibssiden, op i Røstet.

Vaterline. Med Kous og Hex i Bougen, gennem Øiebolte i Skibssiden, fast i Øiebolt med Kous agter.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines across the page.

- Barkaskrabber.** Lange Stroppe med 2 Kouse, Sytoug. Undertiden i to Dele med Løshager om Toftevægerne og Nedsurring til Hexebolt i Dæk.
- Løshager til Fartöierne.** Kjetting med Ring i Bugten og Hager. Riere.
- Barkaslænger.** Som Raalænger.
- Broge til Side- og Hækfartöierne.** Kous, der hugges om nedadvendt Hage paa Jollebommen, Sytoug foroven.

AFDELING X.

RØR OG SKRAAGVEDKOMMENDE.

- Springline.** Spledset om Kous i Rorkjetting, fanges til Øiebolt og Kramper under Speilet.
- Ratline.** Ialmindelighed af Læder, paa mindre Skibe af Jern. Tørn om Ratstammen, Krampe eller Spiger, gennem Huller i Dæk, Skilpadder midtskibs og iborde, Øie eller Skiver paa Nokken af Rorpinden, Kous i Tampen, Ansætning med Sytoug til Øiebolt paa Rorpinden. Undertiden Ratlinen dobbelt med Blok eller Skilpadde paa Rorpinden, Fastepart iborde.
- Grundtallier.** I Almindelighed 4skaarne Tallier paa Rorpinden.
- Rortallier.** 2 Kjettinger med Ringe paa Roret, 4skaarne Tallier i Øiebolt eller Bom paa Laaringen.
- Stormleidere.** Jernttrin, tyrkiske Knobe, Kous og Hage i Bugten, Faldtoug.

Faldrestouge. Knob, Hex; betrukne med Klæde; undertiden Faldrestseptere.

Holdtoug til Trapperne.

Leidere til Lugerne. Trin, Kouse og Hager, Sytoug.

Entrenetter. Med Lig af Kjetting eller Toug; Stjerter til Jernligene; Stjerter med Kouse eller Blokke paa Langremmene, Fokkestagene og Solteltstøtterne. Ophalere med Hanefødder, Stjerteblokke. Riere.

Stræktoug til Solteltene. Paa Siderne; spledsede Øine med Sytoug til Langremmene og Solteltstøtter. Stjerter i Løierter paa Sideligene af Teltene. Stræktallier til Midtligene, med Skostikstroppe om Masterne. Udhalere, fast i Barmene, gennem Kouse i Neiestroppe paa Vanterne.

Ophalere med Hanefødder, Stjerteblokke.

Vaskejoller. Med Leidere, Stræktoug, Riere og Stjerteblokke.

Køiejoller. Med Stjerteblokke og Ophalere til Raanokkerne.

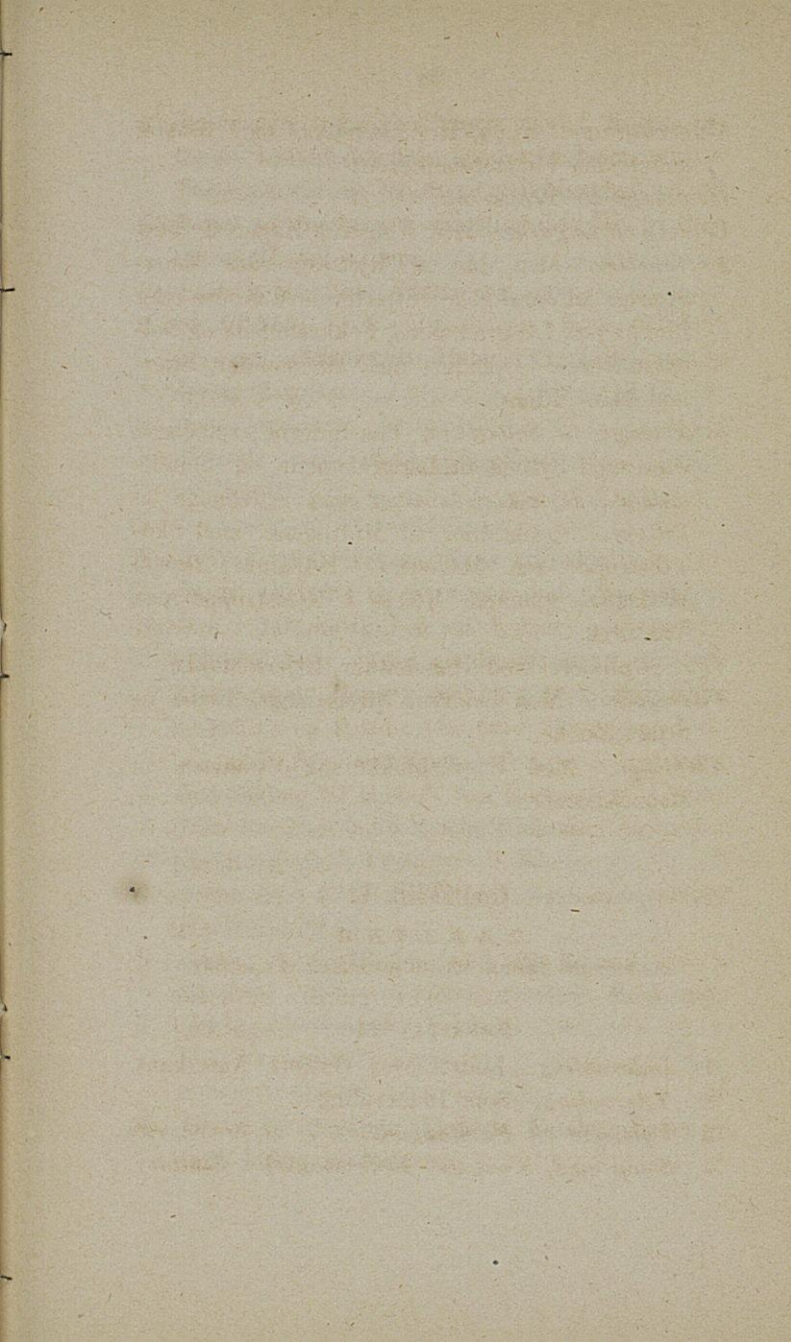
CAPITEL V.

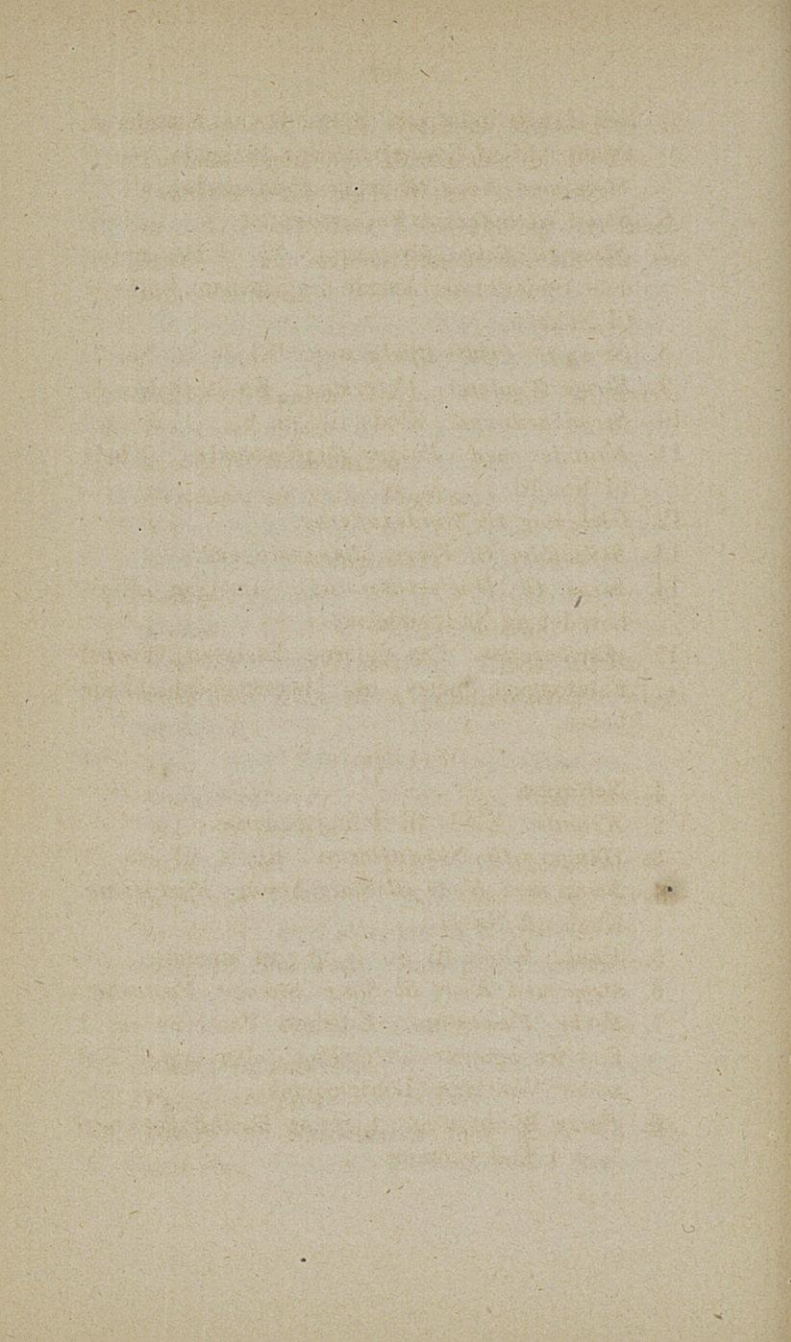
T A K L I N G

ELLER DEN ORDEN, HVORI GODSET PAALÆGGES.

Bougsprydet.

1. *Indervuling.* Lodret over Gattets Agterkant.
2. *Ydervuling.* Som Indervuling.
3. *Veivisere til Faldtougene.*
4. *Strop med Kous til Fokkestagseils Stander.*





- Saa langt inde paa Sprydet, at Standeren skjærer fri af Klyverbommens Rodende.
5. *Strop med Kous til Jager Pyntenestag.*
 6. *Strop til inderste Vaterstag.*
 7. *Strop til Fokke Fastestag.* $\frac{2}{3}$ af Bougsprydets Underkants Længde fra Stevnens Forkant til Nokken.
 8. *Strop til Fokke Hjælpestag.* Klods til No. 7.
 9. *Strop til yderste Vaterstag.* Klods til No. 8.
 10. *Sprydbarduner.* Klods til No. 9.
 11. *Krands med Fokke Buglinsblokke.* Klods til No. 10.
 12. *Öiebeslag til Blindegaslerne.*
 13. *Skilpadder til Forre Stængestagene.*
 14. *Strop til Hjelpevaterstag.* Imellem Æselhovedet og Skilpadderne.
 15. *Æselhovedet.* Paa Siderne Æseløren, hvortil Faldtougene neies og Magermandsblokkene hexes.

Fokkemast.

1. *Salingen.*
2. *Krands.* Klods til Salingspuderne.
3. *Hangere til Sidetaklerne.* Klods til No. 2.
4. *Strop med Kous til Store Stænge Hjælpestag.* Klods til No. 3.
5. *Vant.* Klods til No. 5 og paa hinanden.
6. *Strop med Kous til Store Stænge Fastestag.*
7. *Fokke Fastestag.* Udenom Vanterne og 1 Fod fra agterste Tversaling, eller og $\frac{1}{2}$ Fod under Vanternes Bæringspunkt.
8. *Fokke Hjælpestag.* Ligesom Fastestaget, men $\frac{1}{2}$ à 1 Fod ovenfor.

9. *Æselhovedet.* Paa Overkant Hexebesl
Toplents-Blokkene. Hexebeslag til Blod
Stængevindereb og Fastepart af samme.
10. *Borg til Fokkeræuen.* I Kjæbebeslag over
hovedet. Undertiden Borgen om Maste
over Vanterne.

Under Salingerne.

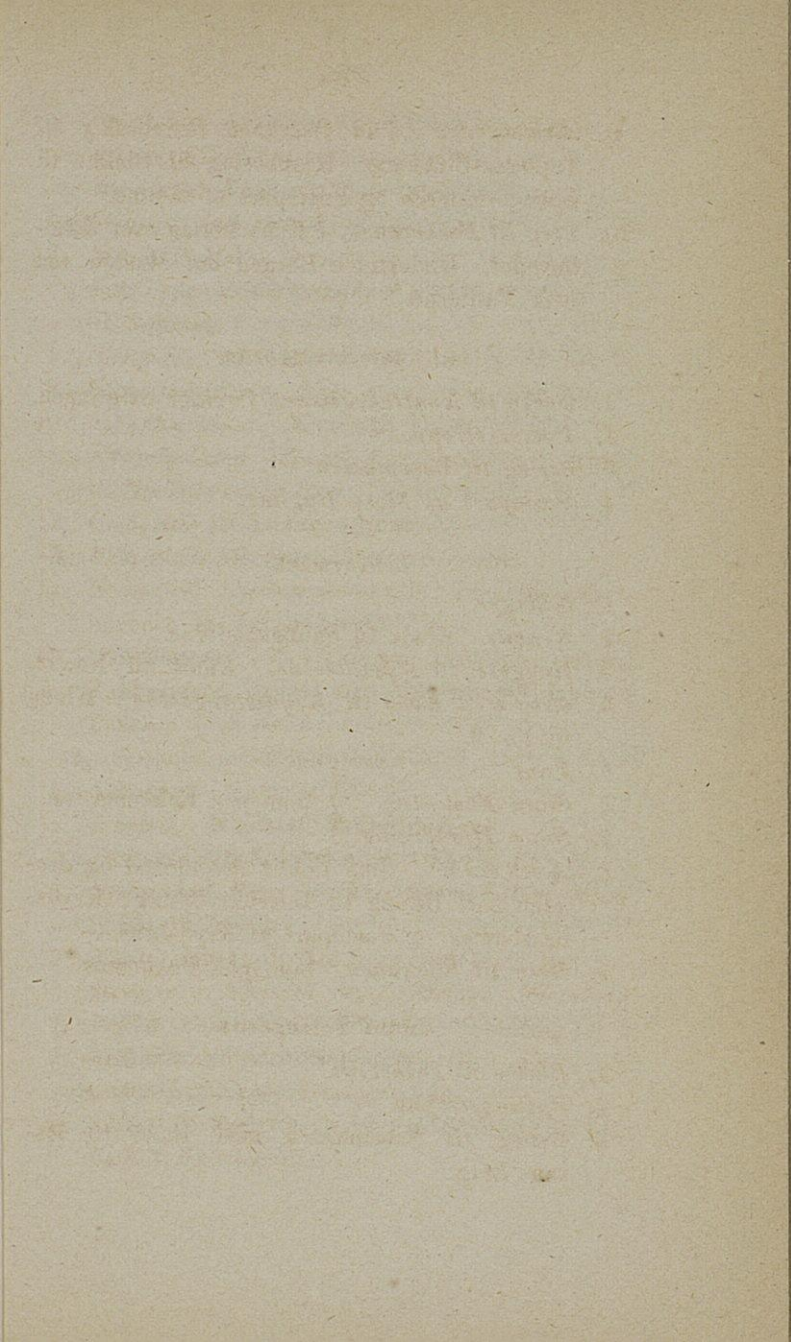
1. *Blokke til Kontrabaserne.* Ovenfor Svig
2. *Pyttingstroppe.*
3. *Beslag til Snovmasten.*
4. *Fastepart af Store Bugline.*

Stormast.

1. *Salinger.*
2. *Krands.* Klods til Salingspuderne.
3. *Hangere til Sidetaklerne.* Klods til
4. *Strop med Kous til Krydsstængestag.*
til No. 3.
5. *Vant.*
6. *Store Fastestag.*
7. *Store Hjælpestag.*
8. *Æselhovedet.* Som Fokke Æselhoved o
uden med Beslag til Bovenkrydsstag,
brasblokke og Fastepart af Krydsbras.
9. *Borg til Storrauen.* Som paa Fokkema

Under Salingerne.

1. *Blokke til Fokkebras.*
2. *Pyttingstroppe.*
3. *Beslag til Snovmasten* med Rulle ti
sans Stag.



Stormast paa Brigger.

er. Klods til Salingspuderne.
 med *Kous* til *Gaffelborgen*. Klods

andsen. med *Bomdirksblokkene*. Klods til No.

nom *Langsalingerne*. Klods til No. 4.
 ere til *Sidetaklerne*. Klods til No. 4.

stag } Som paa Fokkemasten.
 estag }
 hovedet. Som Fokke-Æselhoved. Des-
 Pigfaldsblok og Fastepart af Pigfald.
 til *Storaæn*.

Mesansmast.

er. Klods til Salingspuderne.

med *Kous* til *Gaffelborgen*. (Naar 2 Bom-

er) Klods til No. 3.
 Som paa Fokkemasten.

er. Som paa Fokkemasten.
 hovedet. Som for Stormast paa Brigger.

til *Berginaæn*. Som paa Fokkemast.

Under Salingerne.

er til *Store Mersebraser*. Omtrent paa
 af *Salingsknæerne*.

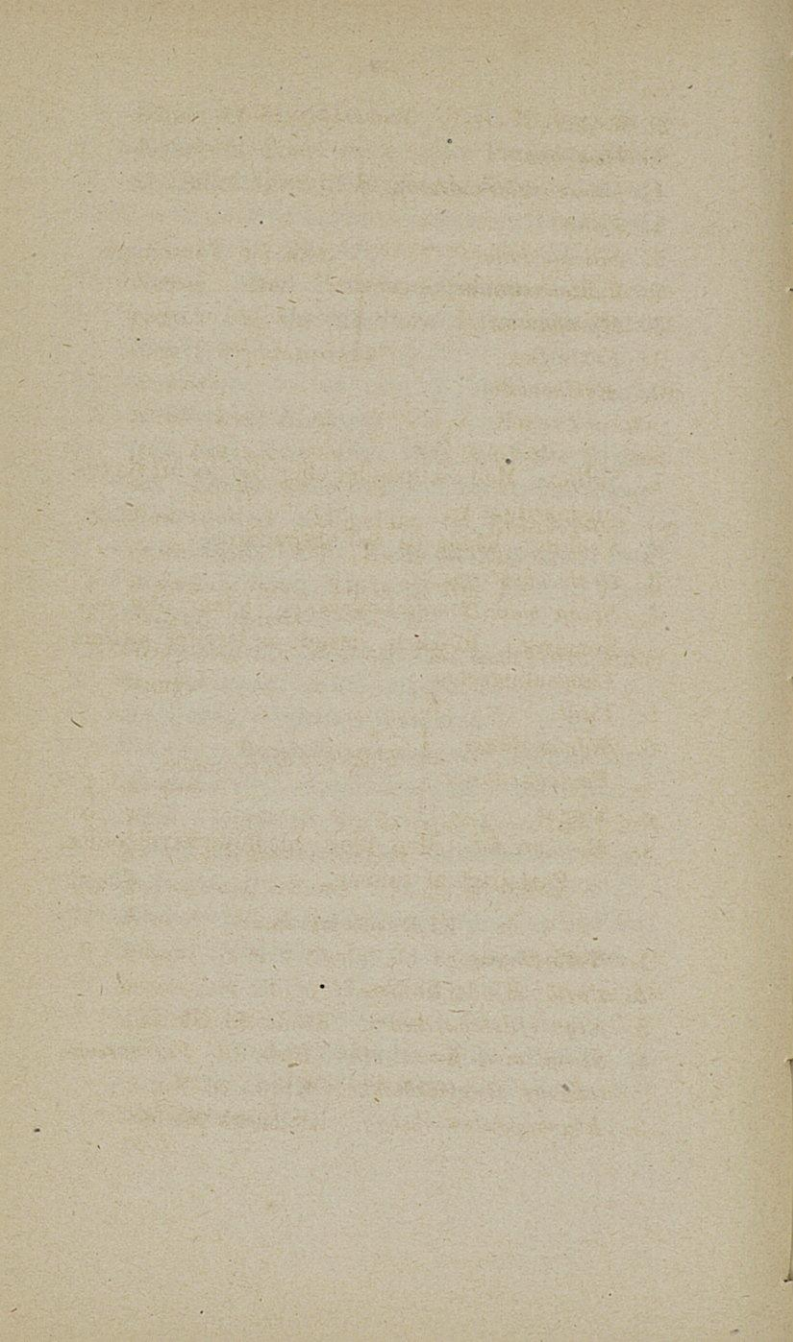
er. *Stroppe* og
 med *Øsken* til *Jolleboms Toplenter*.

Forstang.

1. *Saling*. Med Skilpadder eller Blokke til Mersebuggaardinger, og Skiver til Store Brambugliner samt Hexebolte til Klyver og Forrestængstagsseils Faldsblokke.
2. *Krands*. Klods til Salingspuderne.
3. *Hangere til Mersetaklerne*. (Kun paa større Skibe.)
4. *Mersedreierebsstrop* med 2 Blokke, visende paa Siden og Forkant.
5. *Strop med Kous eller Blok til Store Bramstag*. Kousen visende agterefters mellem Lagsalingerne.
6. *Vant*. Klods til No. 4 og paa hinanden; med 2 Ruller i Skilpadde paa hver Side til Mersetoplent og Rebtallie.
7. *Sidebarduner*. Klods til No. 6.
8. *Fastebarduner*. Klods til No. 7.
9. *Hjælpestag*. Udenom Vanterne.
10. *Fastestag*. Ligeledes men ovenfor Hjælpestaget.
11. *Klyverstander*. Ligeledes men ovenfor Fastestaget.
12. *Skinkel til Underlæseils Faldsblokke*. Klods til No. 11.
13. *Æselhovedet*. Med Blokke til Merselæseils Fald, Blok til Bramjollen og Fastepart af samme.

Storstang.

1. *Saling*. Med Skilpadder eller Blokke til Mersebuggaardinger og Skiver til Boyen Bovenkrydsbraser.



2. *Krands*
3. *Hangere*
4. *Mersedreierebsstrop*
5. *Vant*
6. *Sidebarduner* } Som for Forstangen.
7. *Fastebarduner*
8. *Hjælpestag*
9. *Fastestag*
10. *Æselhovedet*

Krydsstang.

1. *Saling*. Med Skilpadder eller Blokke til Krydsbuggaardinger.
2. *Krands*. Klods til Salingspuderne.
3. *Dreierebsstrop*.
4. *Strop med Bomdirksblokken*. (Naar blot een Bomdirk.) Blokken visende agterefter mellem Langsalingerne.
5. *Vant*
6. *Sidebarduner* } Som for Forstangen.
7. *Fastebarduner*
8. *Staget*
9. *Æselhovedet*. Med Blok til Bovenkrydsjollen og Fastepart af samme.

Klyverbommen.

1. *Nokklamper*.
2. *Pert*. Klods til No. 1.
3. *Klyverfastebarduner*. Klods til No. 2.
4. *Strop med Kous eller Blok til Forrebramstag og Buglinsblokke*. Klods til No. 3.
5. *Klyverpyntenetsstag*. Klods til No. 4.

6. *Bøilen til Jagerbommen.* (Hvis Klyverbom og Jagerbom ikke ere i eet.) Paasat saaledes, at Hullet viser til Styrbords Side.

Bramstængerne.

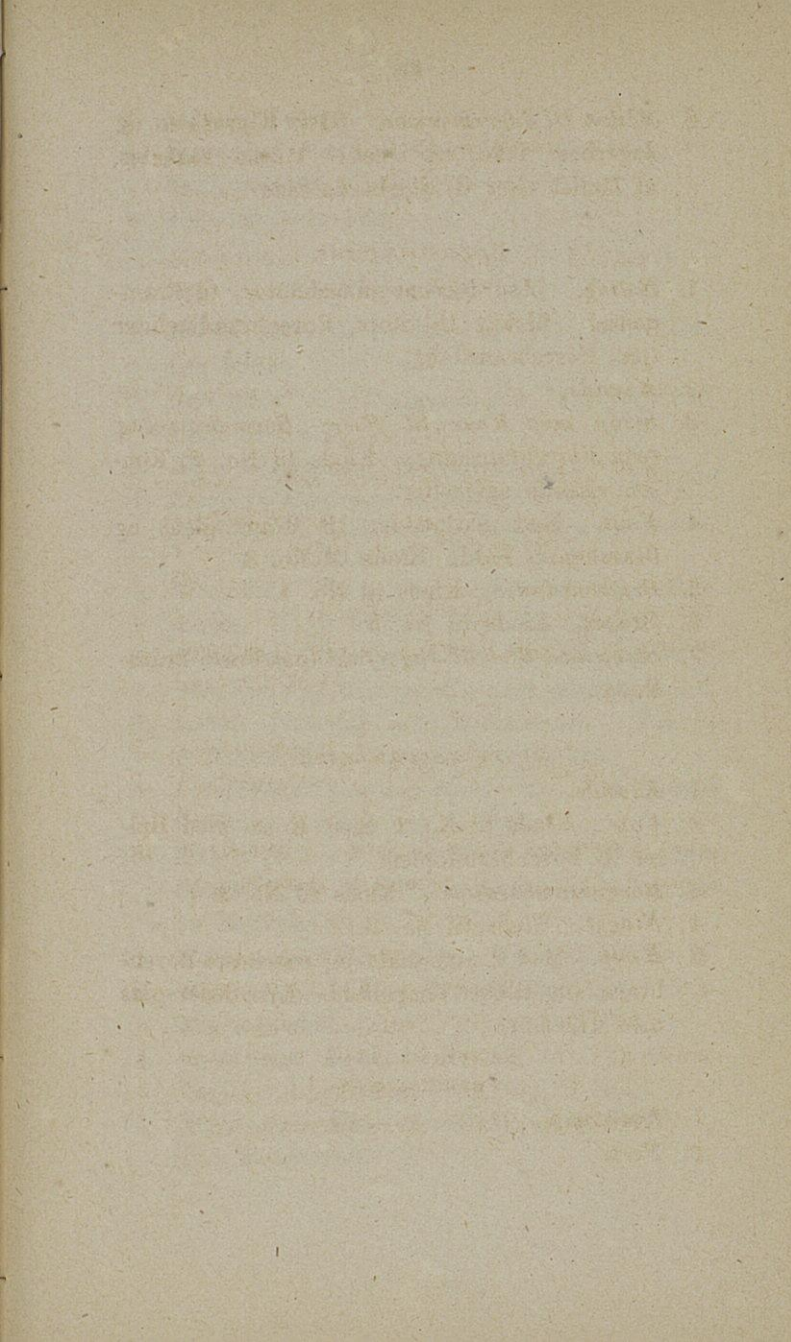
1. *Saling.* Med Paasmøgningshætter til Bramgodset. Blokke til Store Bovenbrambugliner (paa Forrebramstang).
2. *Krands.*
3. *Strop med Kous til Forre Bovenbramstag* (paa Forrebramstang). Klods til No. 2; Kousen visende agterefter.
4. *Vant.* Med Skilpadder til Bramtoplent og Bramlæseils Fald. Klods til No. 3.
5. *Brambarduner,* Klods til No. 4.
6. *Staget.* Klods til No. 5.
7. *Strop med Blok til Jagerfald* (paa Forre Bramstang).

Bovenbramstængerne.

1. *Krands.*
2. *Vant.* Klods til No. 1 med Kous med Ruller til Bovenbramtoplent.
3. *Bovenbrambarduner.* Klods til No. 2.
4. *Staget.* Klods til No. 3.
5. *Knap.* Med 2 Signalfald og paa Store Bovenbramstang tillige Vimpelfald. Lynaflederspids med Tilbehør.

Jagerbommen.

1. *Nokklamper.*
2. *Pert.*



3. *Jagerbarduner.*
4. *Strop med Kous til Forre Bovenbramstag og Buglinsblokke.*
5. *Jagerpyntenetsstag.*

Fokke- og Storraa.

1. *Beslag med Öie til Borg og Dreiereb.* Midt paa Raaen.
2. *Stjerteblok til Slapgaardingen.* Om Styrbord klods til No. 1.
3. *Strop til Bugten af Rakketrossen.*
4. *Strop til Fastepart af Rakketrossen.*
Anm. Skjæres Rakketrosserne ikryds forenom Masten, er Ordenen omvendt mellem No. 3 og 4.
5. *Strop med Merse Inderskjödsblok eller Skilpadde.* Klods udenfor Rakkeklamperne.
6. *Strop med Givtougsllokken.* Tæt udenfor No. 5.
7. *Fastepart af Givtouget.* Lidt udenfor No. 6.
8. *Enkelt Neieblok paa Stræktouget.* Paa $\frac{2}{3}$ af Raaens halve Længde fra Nokken.
9. *Inderböilen paa Læseilsspiret.* Paa Raaens Ottekant omtrent paa $\frac{1}{4}$ Raa.
10. *Enkelt Neieblok samt Kous med Rulle paa Stræktouget.* Paa $\frac{1}{3}$ af Raaens halve Længde fra Nokken.
11. *Skilpadder til Mersesjhöder.* Tæt indenfor No. 12.
12. *Nokklamper.* Med Brystet udad, hvor Nokken begynder.
13. *Stræktoug.* Klods til No. 12.
14. *Pert.*
15. *Strop med Kontiabrasblokken.* (Paa Storraaen.)

{ Klods til
hinanden.

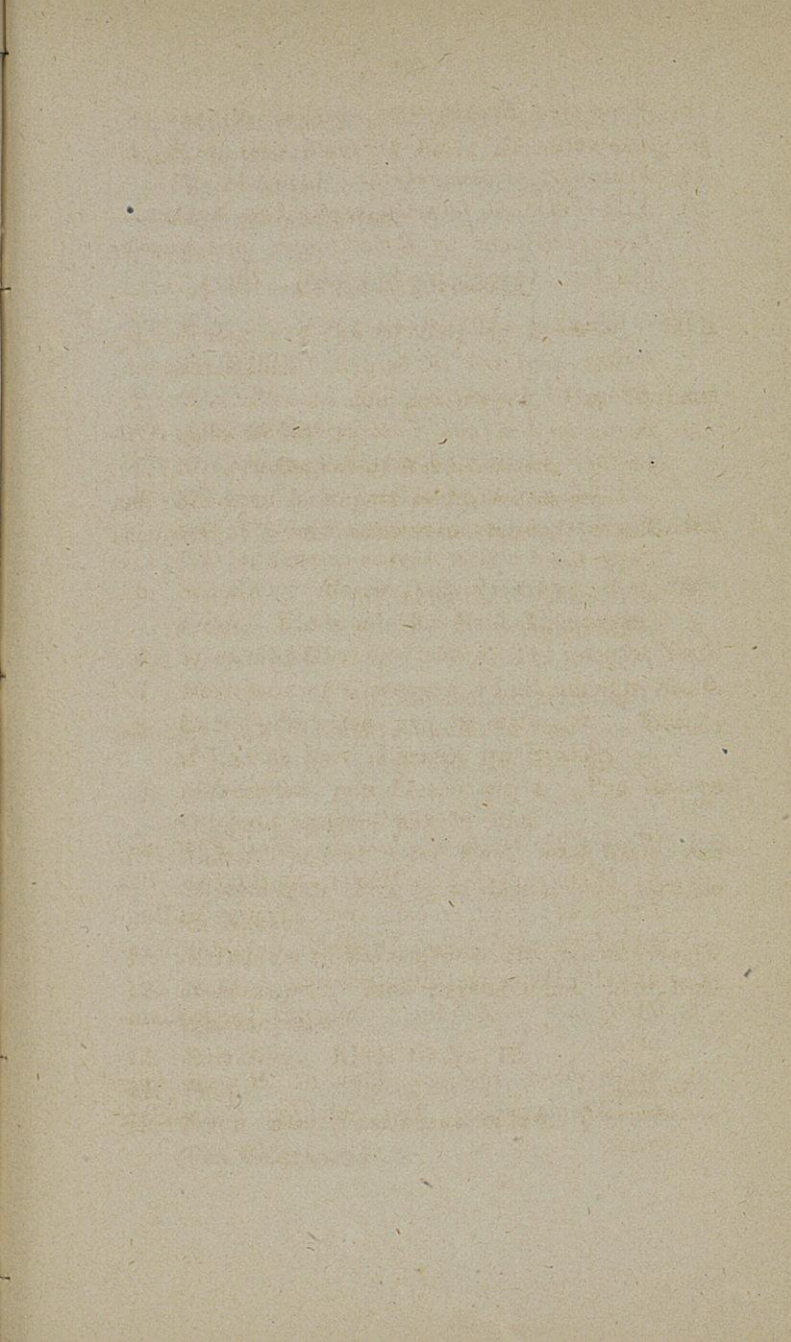
16. *Strop med Brasblokken.*
17. *Toplent.* } Klods til
hinanden.
18. *Fastepart af Merseskjøde*
19. *Yderbøilen til Læseilsspiret.* Paa Nokken.
Beslagseisinger og Rebseisinger med Knebler
paa lige Afstand fra hinanden. *Riere.*

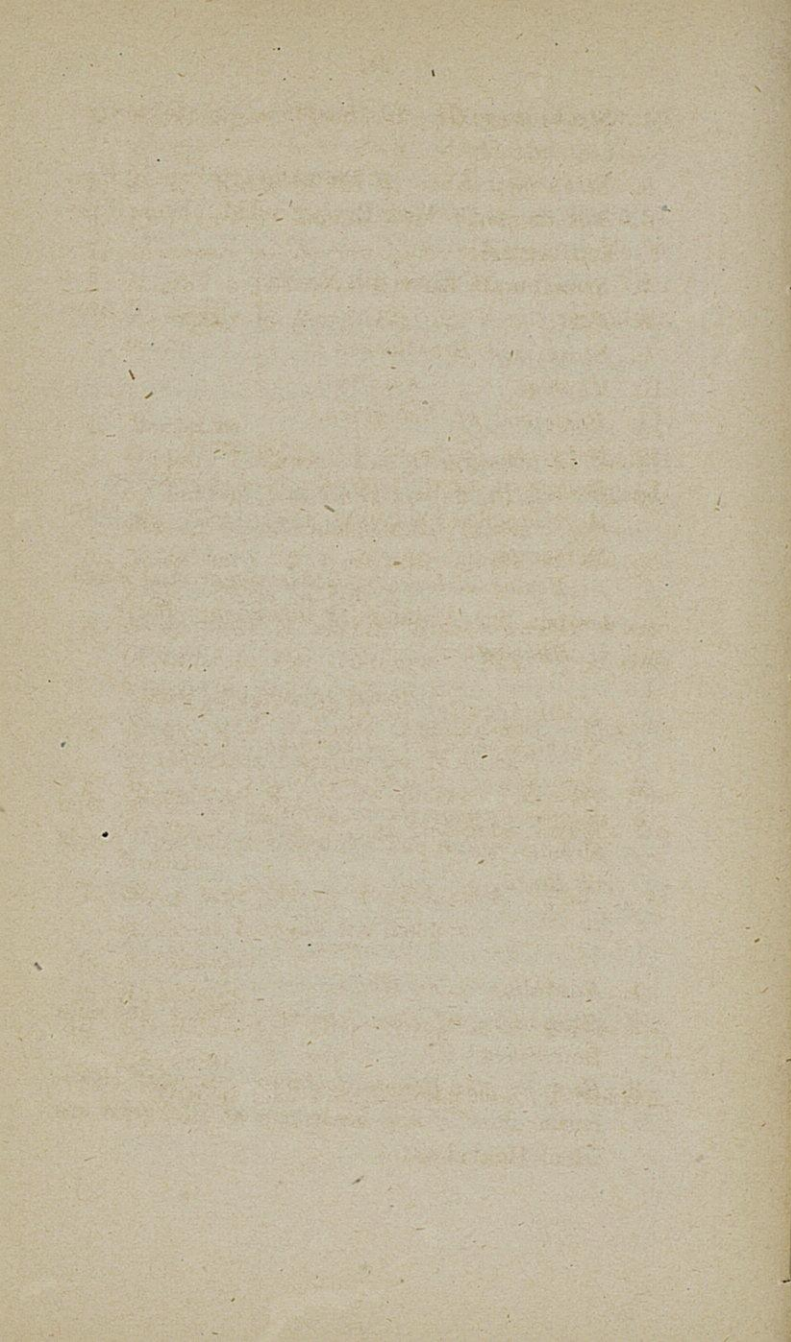
Bergineraa.

1. *Beslag med Öie til Borgen.* Midt paa Raaen.
2. *Strop til Raketrossen.*
3. *Strop med Kryds Inderskjödsblok eller Skilpadde.* Klods til Rakkeklamperne.
4. *Beslag til Brasblokken.* Saa langt inde paa Raaen, at Brasen skjærer fri af Stortoppens Barduner.
5. *Skilpadde til Krydsskjøde.*
6. *Nokklamper.*
7. *Pert.*
8. *Toplenten.* Klods til No. 7.
9. *Fastepart af Krydsskjøde.* (Naar dobbelt Skjøde.) Klods til No. 8.

Merseæerne.

1. *Beslag til Dreierebsblokkene eller Fastepart af Dreierebet.* Paa Midten af Raaen. Paa Dreierebet vandrer Kous med Stroppe til Buggaardingerne. Paa Dreierebsblokkene Jernarm til Dæmpgaardingsblokkene.
2. *Fastepart af Rakken.* Indenfor Rakkeklamperne.
3. *Strop med toskivet Blok til Mersegivtoug og Bramskjøde.* Tæt udenfor Rakkeklamperne.





4. *Strop med Öie til Fastepart af Girtouget.*
Lidt udenfor No. 3.
5. *Strop med Kous til Stöttallien.* Paa $\frac{1}{4}$ Raa.
6. *Nokklamper.* Med Brystet udad, hvor Nokken begynder.
7. *Stræktoug.* Klods til No. 6
8. *Pert*) Klods til hin-
9. *Strop med Brasblokken*) anden.
10. *Toplent*
11. *Fastepart af Rebtallien.*
12. *Nokpert.* Klods til Nokpertklampen.
13. *Böilen til Læseilsspiret.* Med Øieskinne til Merselæseils Faldsblok (paa Forre og Store Merseraa).

Beslagseisinger og Rebseisinger med Knebler paa lige Afstand fra hinanden. Riere.

Stikbouter.

Blindegafler og Pyntenetsstræbere.

1. *Nokklamper eller Afsætning til Godset.*
2. *Agterhalere.* Klods til No. 1.
3. *Klyver Fastebarduner* paa Blindegaflerne, men *Stræberbardun* paa Pyntenetsstræberen. Klods til No. 2.

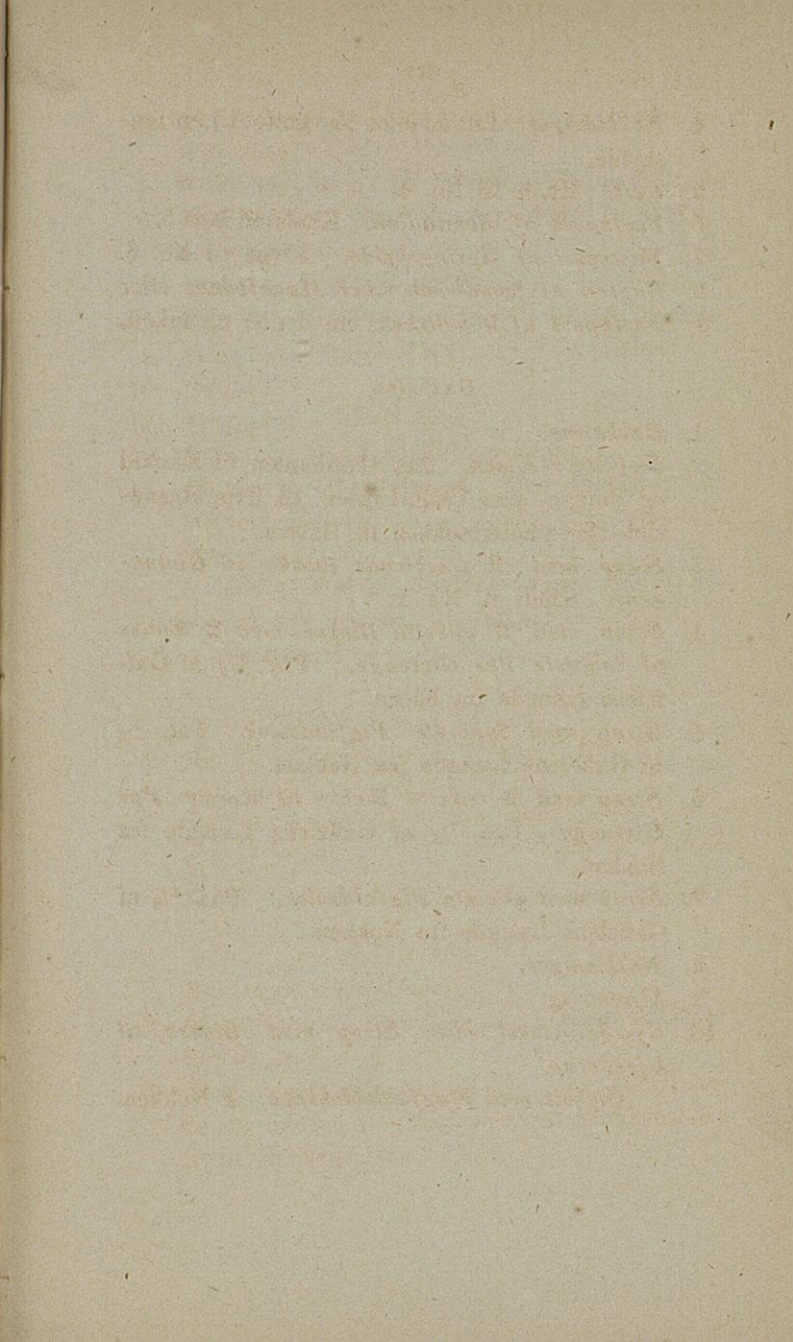
Bommen.

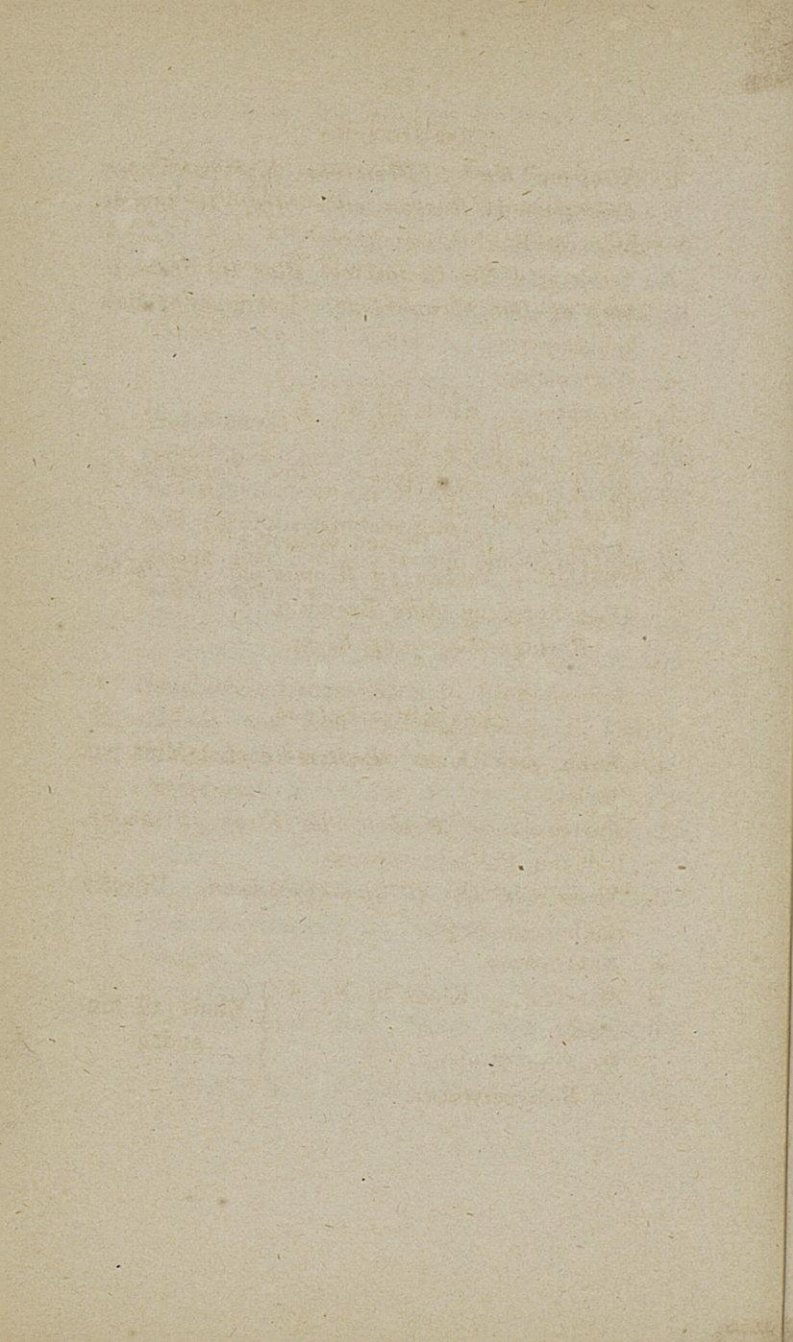
1. *Rakkeline eller Hage.*
2. *Skilpadder til Bomdirkerne.* (Naar dobbelte Bomdirker.)
3. *Stroppe med Blomtallieblokke.* Lige for Hexebolten iborde, dog saaledes, at Blokkene ere fri af Hakkebrettet.

4. *Nokklamper*. Tæt udenfor Skivgattet til Spring-skjøde.
5. *Pert*. Klods til No. 4.
6. *Fastepart af Bomtallien*. Klods til No. 5.
7. *Fastepart af Springskjøde*. Klods til No. 6.
8. *Bugten af Bomdirken eller Hanefoden*, eller *Fastepart af Bomdirken*, om denne er enkelt.

Gaffelen.

1. *Rakkeline*.
 2. *Öiebølge i Kloen*. Paa Overkanten til Klofald og Borgen, paa Underkanten til Kværkbændslet og Ophalerblokken til Halsen.
 3. *Strop med 2 treskivede Blokke til Givtougene*. Klods til No. 2.
 4. *Strop med 2 enkelte Blokke med 2 Kouse til inderste Par Givtoug*. Paa $\frac{1}{3}$ af Gaffelens Længde fra Kloen.
 5. *Strop med inderste Pigfaldsblok*. Paa $\frac{3}{8}$ af Gaffelens Længde fra Nokken.
 6. *Strop med 2 enkelte Blokke til överste Par Givtoug*. Paa $\frac{1}{3}$ af Gaffelens Længde fra Nokken.
 7. *Strop med yderste Pigfaldsblok*. Paa $\frac{1}{8}$ af Gaffelens Længde fra Nokken.
 8. *Nokklamper*.
 9. *Stræktoug*.
 10. *Gjerderskinkel eller Strop med Blokke til Gjerderne*.
- Öiebølge med Flagfaldsblokkene*. I Nokken.





Bramræerne.

1. *Strop med Kous til Dreierebet.* Midt paa Raaen.
 2. *Fastepart af Rakken eller Strop til samme.* Indenfor Rakkeklamperne.
 3. *Strop med Öie til toskivet Blok til Bramgivtoug og Bovenbramskjöde.* Tæt udenfor Rakkeklamperne.
 4. *Nokklamper.*
 5. *Stræktoug.* Klods til No. 4.
 6. *Pert.* Klods til No. 5.
 7. *Strop med Brasblokken eller Fastepart af Bras og Toplent.*
 8. *Toplent.* (Hvis Brasen dobbelt.)
 9. *Öieblok i Nokken til Bramlæseils Faldsblok.* (Paa Forre og store Bramraa.)
- Beslagseisinger og Ri-re.*

Bovenbramræerne,

1. *Strop med Kous til Dreierebet.* Midt paa Raaen.
 2. *Fastepart af Rakken eller Strop til samme.* Indenfor Rakkeklamperne.
 3. *Strop med Öie til Givtougskblokken.* Udenfor Rakkeklamperne.
 4. *Nokklamper.*
 5. *Stræktoug.* Klods til No. 4
 6. *Pert*
 7. *Bras og Toplent*
- Belagseisinger.*

} Klods til hin-
anden.

Under Forremers.

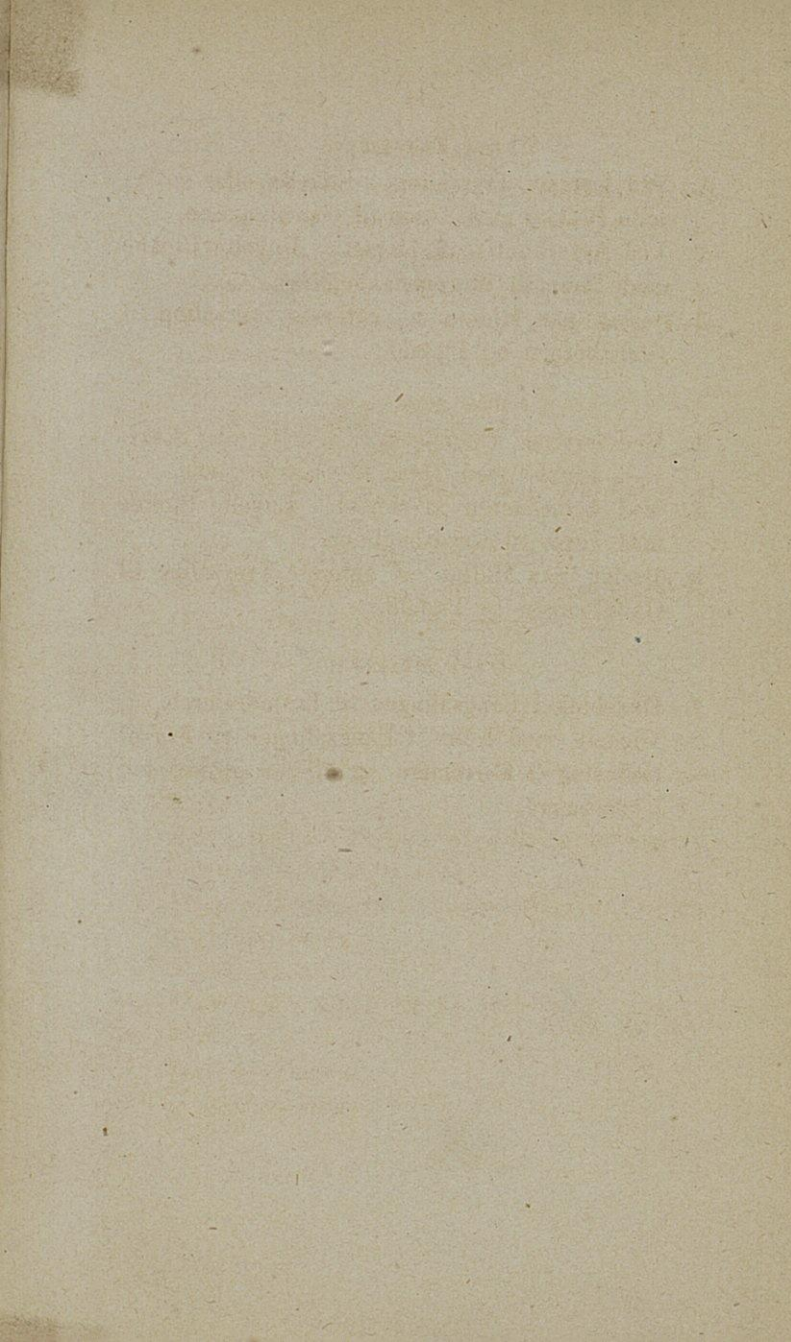
1. Ved forreste Tversaling. Enkelte eller toski-vede Blokke med Terse til Gaardingerne.
2. Ved Agterkanten af Merset. Enkelte Blokke med Terse til Storemersebugliner.
3. Beslag paa Midten af agterste Tversaling til Gaffelborgen og Pigfald.

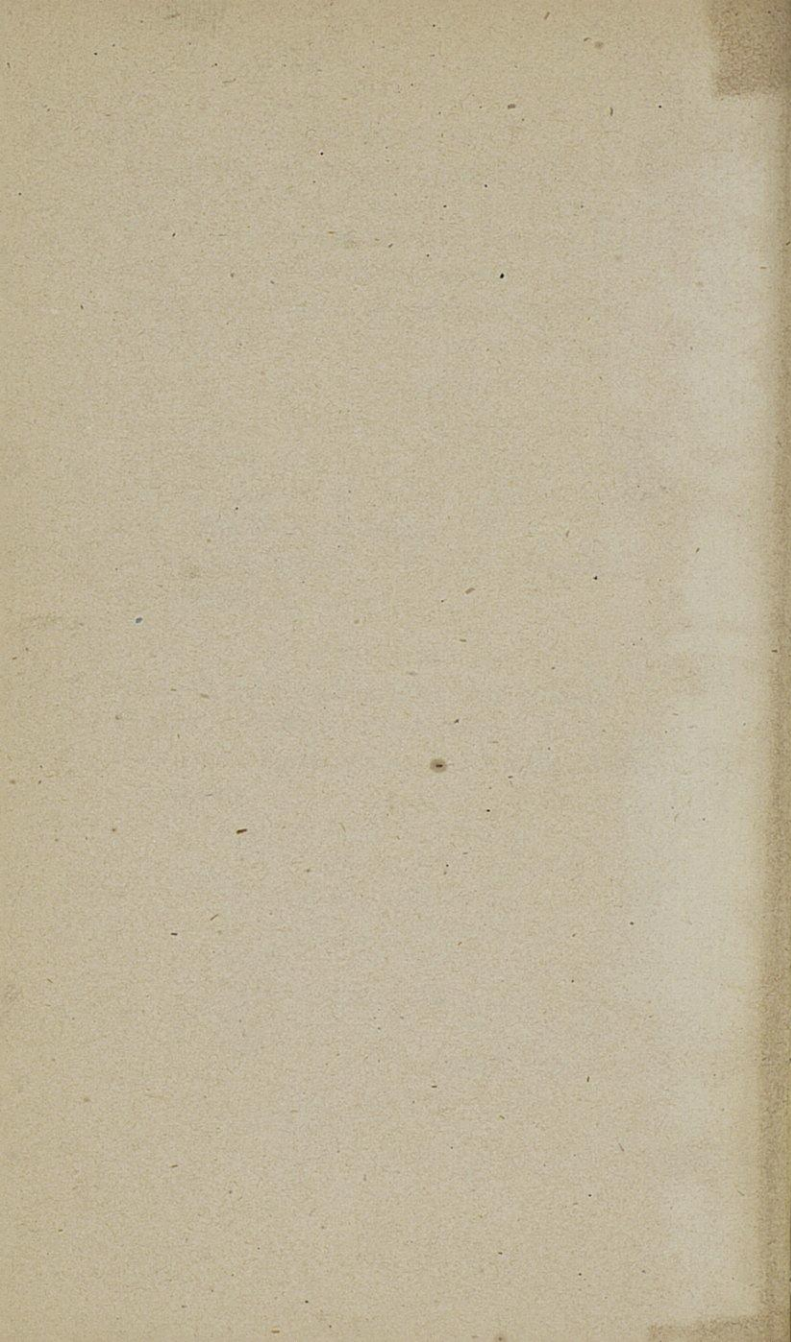
Under Storemers.

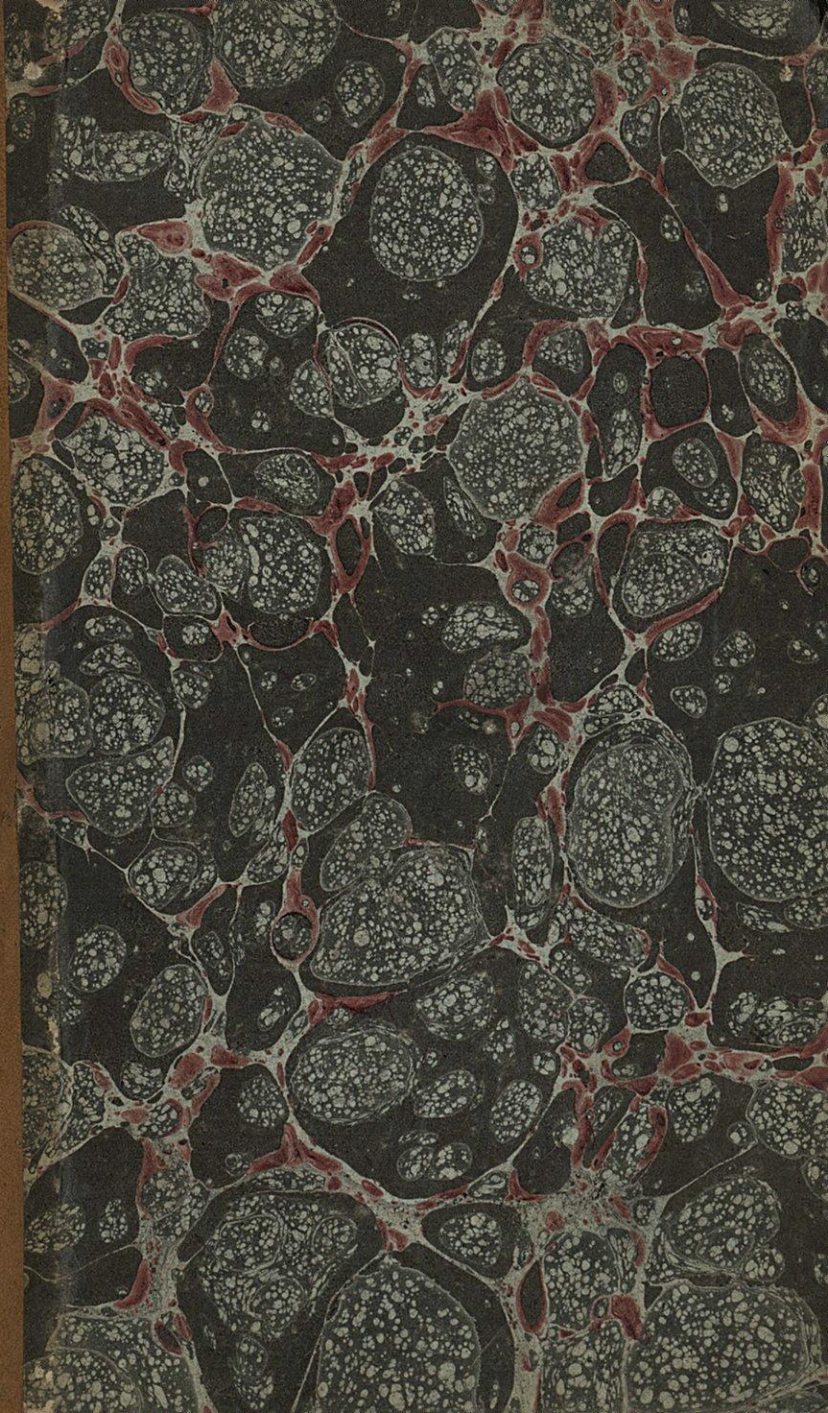
1. Ved forreste Tversaling. Enkelte eller toski-vede Blokke med Terse til Gaardingerne.
2. Ved Agterkanten af Merset. Enkelte Blokke med Terse til Krydsbugliner.
3. Beslag paa Midten af agterste Tversaling til Gaffelborgen og Pigfald.

Over Mersene.

1. Hexeblok i Langsalingen til Bramdreiereb.
2. Øiebolt med Kous i Langsalingen til Forrebramstag i Forremers og til Bovenkrydsstag i Storemers.









Storiska
Bibliotek



Depotbiblioteket



93sd 29 254

