

# REPORT ON OIL ENGINE MACHINERY.

No. 19015

27 NOV 1930

Received at London Office

Port of Rotterdam

Date of writing Report 14-10-1930 When handed in at Local Office

Date, First Survey 17-9-29. Last Survey 13-10-1930

No. in Survey held at Rotterdam

Number of Visits 57

Reg. Book. on the Single Screw vessel **"KOTA AÇOENG"**

Tons { Gross 4531  
Net 4600

Built at Rotterdam By whom built My Tjenwood Yard No. 317. When built 1930

Engines made at Rotterdam By whom made My Tjenwood Engine No. 569 When made 1930

Donkey Boilers made at Chubbuburg By whom made Spencer Hopwood Boiler No. 9880 When made 1919

Brake Horse Power 2 x 2750 Owners Rotterdamche Lloyd Port belonging to Rotterdam

Nom. Horse Power as per Rule 1476 Is Refrigerating Machinery fitted for cargo purposes no Is Electric Light fitted Yes

Trade for which vessel is intended Dutch East Indies

**OIL ENGINES, &c.** Type of Engines Two 2 SCDA Diesel (one made at Chubbuburg) 2 or 4 stroke cycle 2 ~~Single~~ double acting

Maximum pressure in cylinders 35 atm Diameter of cylinders 510 mml Length of stroke 700 mml No. of cylinders 2 x 5 No. of cranks 2 x 5

Span of bearings, adjacent to the Crank, measured from inner edge to inner edge 730 mml Is there a bearing between each crank Yes

Revolutions per minute 215 Flywheel dia. 850 mml Weight 490 mml Means of ignition Diesel principle Kind of fuel used Diesel oil

Crank Shaft, dia. of journals 350 mml as per Rule 350 mml Crank pin dia. 350 mml Crank Webs Mid. length breadth 490 mml Thickness parallel to axis 190 mml

Flywheel Shaft, diameter 415 mml as per Rule 415 mml Intermediate Shafts, diameter 415 mml as fitted 415 mml Thrust Shaft, diameter at collars 460 mml as fitted 460 mml

Tube Shaft, diameter 480 mml as per Rule 480 mml as fitted 480 mml Is the no screw shaft fitted with a continuous liner no

Bronze Liners, thickness in way of bushes as per Rule Thickness between bushes as fitted Is the after end of the liner made watertight in the propeller boss Yes

If the liner is in more than one length are the junctions made by fusion through the whole thickness of the liner Yes

If two liners are fitted, is the shaft lapped or protected between the liners Yes, Pedewalls patent Is an approved Oil Gland or other appliance fitted at the after end of the tube shaft 1980 mml

Propeller, dia. 5790 mml Pitch 5350 No. of blades 4 Material Bronze Whether Moveable no Total Developed Surface 120.5 sq. feet

Method of reversing Engines Camshaft & compressed air Is a governor or other arrangement fitted to prevent racing of the engine when declutched Yes Means of lubrication Forged

Thickness of cylinder liners 40 mml Are the cylinders fitted with safety valves Yes Are the exhaust pipes and silencers water cooled or lagged with non-conducting material Yes

Cooling Water Pumps, No. 2 One 3800 One 6000 Is the sea suction provided with an efficient strainer which can be cleared within the vessel Yes

Bilge Pumps worked from the Main Engines, No. 2 Diameter 320 Stroke 400 Can one be overhauled while the other is at work Yes

Pumps connected to the Main Bilge Line No. and Size 1. One  $\phi$  320  $\phi$  3 and one  $\phi$  40  $\phi$  3 How driven Electrically

Ballast Pumps, No. and size One  $\phi$  320  $\phi$  3 Lubricating Oil Pumps, including Spare Pump, No. and size 1  $\phi$  100  $\phi$  3

Are two independent means arranged for circulating water through the Oil Cooler Yes Suctions, connected to both Main Bilge Pumps and Auxiliary Bilge Pumps, No. and size:—In Machinery Spaces 5  $\phi$  90 mml

In Holds, &c. in  $\phi$  1  $\phi$  2  $\phi$  3  $\phi$  4  $\phi$  5  $\phi$  6  $\phi$  7  $\phi$  8  $\phi$  9  $\phi$  10  $\phi$  11  $\phi$  12  $\phi$  13  $\phi$  14  $\phi$  15  $\phi$  16  $\phi$  17  $\phi$  18  $\phi$  19  $\phi$  20  $\phi$  21  $\phi$  22  $\phi$  23  $\phi$  24  $\phi$  25  $\phi$  26  $\phi$  27  $\phi$  28  $\phi$  29  $\phi$  30  $\phi$  31  $\phi$  32  $\phi$  33  $\phi$  34  $\phi$  35  $\phi$  36  $\phi$  37  $\phi$  38  $\phi$  39  $\phi$  40  $\phi$  41  $\phi$  42  $\phi$  43  $\phi$  44  $\phi$  45  $\phi$  46  $\phi$  47  $\phi$  48  $\phi$  49  $\phi$  50  $\phi$  51  $\phi$  52  $\phi$  53  $\phi$  54  $\phi$  55  $\phi$  56  $\phi$  57  $\phi$  58  $\phi$  59  $\phi$  60  $\phi$  61  $\phi$  62  $\phi$  63  $\phi$  64  $\phi$  65  $\phi$  66  $\phi$  67  $\phi$  68  $\phi$  69  $\phi$  70  $\phi$  71  $\phi$  72  $\phi$  73  $\phi$  74  $\phi$  75  $\phi$  76  $\phi$  77  $\phi$  78  $\phi$  79  $\phi$  80  $\phi$  81  $\phi$  82  $\phi$  83  $\phi$  84  $\phi$  85  $\phi$  86  $\phi$  87  $\phi$  88  $\phi$  89  $\phi$  90  $\phi$  91  $\phi$  92  $\phi$  93  $\phi$  94  $\phi$  95  $\phi$  96  $\phi$  97  $\phi$  98  $\phi$  99  $\phi$  100  $\phi$  101  $\phi$  102  $\phi$  103  $\phi$  104  $\phi$  105  $\phi$  106  $\phi$  107  $\phi$  108  $\phi$  109  $\phi$  110  $\phi$  111  $\phi$  112  $\phi$  113  $\phi$  114  $\phi$  115  $\phi$  116  $\phi$  117  $\phi$  118  $\phi$  119  $\phi$  120  $\phi$  121  $\phi$  122  $\phi$  123  $\phi$  124  $\phi$  125  $\phi$  126  $\phi$  127  $\phi$  128  $\phi$  129  $\phi$  130  $\phi$  131  $\phi$  132  $\phi$  133  $\phi$  134  $\phi$  135  $\phi$  136  $\phi$  137  $\phi$  138  $\phi$  139  $\phi$  140  $\phi$  141  $\phi$  142  $\phi$  143  $\phi$  144  $\phi$  145  $\phi$  146  $\phi$  147  $\phi$  148  $\phi$  149  $\phi$  150  $\phi$  151  $\phi$  152  $\phi$  153  $\phi$  154  $\phi$  155  $\phi$  156  $\phi$  157  $\phi$  158  $\phi$  159  $\phi$  160  $\phi$  161  $\phi$  162  $\phi$  163  $\phi$  164  $\phi$  165  $\phi$  166  $\phi$  167  $\phi$  168  $\phi$  169  $\phi$  170  $\phi$  171  $\phi$  172  $\phi$  173  $\phi$  174  $\phi$  175  $\phi$  176  $\phi$  177  $\phi$  178  $\phi$  179  $\phi$  180  $\phi$  181  $\phi$  182  $\phi$  183  $\phi$  184  $\phi$  185  $\phi$  186  $\phi$  187  $\phi$  188  $\phi$  189  $\phi$  190  $\phi$  191  $\phi$  192  $\phi$  193  $\phi$  194  $\phi$  195  $\phi$  196  $\phi$  197  $\phi$  198  $\phi$  199  $\phi$  200  $\phi$  201  $\phi$  202  $\phi$  203  $\phi$  204  $\phi$  205  $\phi$  206  $\phi$  207  $\phi$  208  $\phi$  209  $\phi$  210  $\phi$  211  $\phi$  212  $\phi$  213  $\phi$  214  $\phi$  215  $\phi$  216  $\phi$  217  $\phi$  218  $\phi$  219  $\phi$  220  $\phi$  221  $\phi$  222  $\phi$  223  $\phi$  224  $\phi$  225  $\phi$  226  $\phi$  227  $\phi$  228  $\phi$  229  $\phi$  230  $\phi$  231  $\phi$  232  $\phi$  233  $\phi$  234  $\phi$  235  $\phi$  236  $\phi$  237  $\phi$  238  $\phi$  239  $\phi$  240  $\phi$  241  $\phi$  242  $\phi$  243  $\phi$  244  $\phi$  245  $\phi$  246  $\phi$  247  $\phi$  248  $\phi$  249  $\phi$  250  $\phi$  251  $\phi$  252  $\phi$  253  $\phi$  254  $\phi$  255  $\phi$  256  $\phi$  257  $\phi$  258  $\phi$  259  $\phi$  260  $\phi$  261  $\phi$  262  $\phi$  263  $\phi$  264  $\phi$  265  $\phi$  266  $\phi$  267  $\phi$  268  $\phi$  269  $\phi$  270  $\phi$  271  $\phi$  272  $\phi$  273  $\phi$  274  $\phi$  275  $\phi$  276  $\phi$  277  $\phi$  278  $\phi$  279  $\phi$  280  $\phi$  281  $\phi$  282  $\phi$  283  $\phi$  284  $\phi$  285  $\phi$  286  $\phi$  287  $\phi$  288  $\phi$  289  $\phi$  290  $\phi$  291  $\phi$  292  $\phi$  293  $\phi$  294  $\phi$  295  $\phi$  296  $\phi$  297  $\phi$  298  $\phi$  299  $\phi$  300  $\phi$  301  $\phi$  302  $\phi$  303  $\phi$  304  $\phi$  305  $\phi$  306  $\phi$  307  $\phi$  308  $\phi$  309  $\phi$  310  $\phi$  311  $\phi$  312  $\phi$  313  $\phi$  314  $\phi$  315  $\phi$  316  $\phi$  317  $\phi$  318  $\phi$  319  $\phi$  320  $\phi$  321  $\phi$  322  $\phi$  323  $\phi$  324  $\phi$  325  $\phi$  326  $\phi$  327  $\phi$  328  $\phi$  329  $\phi$  330  $\phi$  331  $\phi$  332  $\phi$  333  $\phi$  334  $\phi$  335  $\phi$  336  $\phi$  337  $\phi$  338  $\phi$  339  $\phi$  340  $\phi$  341  $\phi$  342  $\phi$  343  $\phi$  344  $\phi$  345  $\phi$  346  $\phi$  347  $\phi$  348  $\phi$  349  $\phi$  350  $\phi$  351  $\phi$  352  $\phi$  353  $\phi$  354  $\phi$  355  $\phi$  356  $\phi$  357  $\phi$  358  $\phi$  359  $\phi$  360  $\phi$  361  $\phi$  362  $\phi$  363  $\phi$  364  $\phi$  365  $\phi$  366  $\phi$  367  $\phi$  368  $\phi$  369  $\phi$  370  $\phi$  371  $\phi$  372  $\phi$  373  $\phi$  374  $\phi$  375  $\phi$  376  $\phi$  377  $\phi$  378  $\phi$  379  $\phi$  380  $\phi$  381  $\phi$  382  $\phi$  383  $\phi$  384  $\phi$  385  $\phi$  386  $\phi$  387  $\phi$  388  $\phi$  389  $\phi$  390  $\phi$  391  $\phi$  392  $\phi$  393  $\phi$  394  $\phi$  395  $\phi$  396  $\phi$  397  $\phi$  398  $\phi$  399  $\phi$  400  $\phi$  401  $\phi$  402  $\phi$  403  $\phi$  404  $\phi$  405  $\phi$  406  $\phi$  407  $\phi$  408  $\phi$  409  $\phi$  410  $\phi$  411  $\phi$  412  $\phi$  413  $\phi$  414  $\phi$  415  $\phi$  416  $\phi$  417  $\phi$  418  $\phi$  419  $\phi$  420  $\phi$  421  $\phi$  422  $\phi$  423  $\phi$  424  $\phi$  425  $\phi$  426  $\phi$  427  $\phi$  428  $\phi$  429  $\phi$  430  $\phi$  431  $\phi$  432  $\phi$  433  $\phi$  434  $\phi$  435  $\phi$  436  $\phi$  437  $\phi$  438  $\phi$  439  $\phi$  440  $\phi$  441  $\phi$  442  $\phi$  443  $\phi$  444  $\phi$  445  $\phi$  446  $\phi$  447  $\phi$  448  $\phi$  449  $\phi$  450  $\phi$  451  $\phi$  452  $\phi$  453  $\phi$  454  $\phi$  455  $\phi$  456  $\phi$  457  $\phi$  458  $\phi$  459  $\phi$  460  $\phi$  461  $\phi$  462  $\phi$  463  $\phi$  464  $\phi$  465  $\phi$  466  $\phi$  467  $\phi$  468  $\phi$  469  $\phi$  470  $\phi$  471  $\phi$  472  $\phi$  473  $\phi$  474  $\phi$  475  $\phi$  476  $\phi$  477  $\phi$  478  $\phi$  479  $\phi$  480  $\phi$  481  $\phi$  482  $\phi$  483  $\phi$  484  $\phi$  485  $\phi$  486  $\phi$  487  $\phi$  488  $\phi$  489  $\phi$  490  $\phi$  491  $\phi$  492  $\phi$  493  $\phi$  494  $\phi$  495  $\phi$  496  $\phi$  497  $\phi$  498  $\phi$  499  $\phi$  500  $\phi$  501  $\phi$  502  $\phi$  503  $\phi$  504  $\phi$  505  $\phi$  506  $\phi$  507  $\phi$  508  $\phi$  509  $\phi$  510  $\phi$  511  $\phi$  512  $\phi$  513  $\phi$  514  $\phi$  515  $\phi$  516  $\phi$  517  $\phi$  518  $\phi$  519  $\phi$  520  $\phi$  521  $\phi$  522  $\phi$  523  $\phi$  524  $\phi$  525  $\phi$  526  $\phi$  527  $\phi$  528  $\phi$  529  $\phi$  530  $\phi$  531  $\phi$  532  $\phi$  533  $\phi$  534  $\phi$  535  $\phi$  536  $\phi$  537  $\phi$  538  $\phi$  539  $\phi$  540  $\phi$  541  $\phi$  542  $\phi$  543  $\phi$  544  $\phi$  545  $\phi$  546  $\phi$  547  $\phi$  548  $\phi$  549  $\phi$  550  $\phi$  551  $\phi$  552  $\phi$  553  $\phi$  554  $\phi$  555  $\phi$  556  $\phi$  557  $\phi$  558  $\phi$  559  $\phi$  560  $\phi$  561  $\phi$  562  $\phi$  563  $\phi$  564  $\phi$  565  $\phi$  566  $\phi$  567  $\phi$  568  $\phi$  569  $\phi$  570  $\phi$  571  $\phi$  572  $\phi$  573  $\phi$  574  $\phi$  575  $\phi$  576  $\phi$  577  $\phi$  578  $\phi$  579  $\phi$  580  $\phi$  581  $\phi$  582  $\phi$  583  $\phi$  584  $\phi$  585  $\phi$  586  $\phi$  587  $\phi$  588  $\phi$  589  $\phi$  590  $\phi$  591  $\phi$  592  $\phi$  593  $\phi$  594  $\phi$  595  $\phi$  596  $\phi$  597  $\phi$  598  $\phi$  599  $\phi$  600  $\phi$  601  $\phi$  602  $\phi$  603  $\phi$  604  $\phi$  605  $\phi$  606  $\phi$  607  $\phi$  608  $\phi$  609  $\phi$  610  $\phi$  611  $\phi$  612  $\phi$  613  $\phi$  614  $\phi$  615  $\phi$  616  $\phi$  617  $\phi$  618  $\phi$  619  $\phi$  620  $\phi$  621  $\phi$  622  $\phi$  623  $\phi$  624  $\phi$  625  $\phi$  626  $\phi$  627  $\phi$  628  $\phi$  629  $\phi$  630  $\phi$  631  $\phi$  632  $\phi$  633  $\phi$  634  $\phi$  635  $\phi$  636  $\phi$  637  $\phi$  638  $\phi$  639  $\phi$  640  $\phi$  641  $\phi$  642  $\phi$  643  $\phi$  644  $\phi$  645  $\phi$  646  $\phi$  647  $\phi$  648  $\phi$  649  $\phi$  650  $\phi$  651  $\phi$  652  $\phi$  653  $\phi$  654  $\phi$  655  $\phi$  656  $\phi$  657  $\phi$  658  $\phi$  659  $\phi$  660  $\phi$  661  $\phi$  662  $\phi$  663  $\phi$  664  $\phi$  665  $\phi$  666  $\phi$  667  $\phi$  668  $\phi$  669  $\phi$  670  $\phi$  671  $\phi$  672  $\phi$  673  $\phi$  674  $\phi$  675  $\phi$  676  $\phi$  677  $\phi$  678  $\phi$  679  $\phi$  680  $\phi$  681  $\phi$  682  $\phi$  683  $\phi$  684  $\phi$  685  $\phi$  686  $\phi$  687  $\phi$  688  $\phi$  689  $\phi$  690  $\phi$  691  $\phi$  692  $\phi$  693  $\phi$  694  $\phi$  695  $\phi$  696  $\phi$  697  $\phi$  698  $\phi$  699  $\phi$  700  $\phi$  701  $\phi$  702  $\phi$  703  $\phi$  704  $\phi$  705  $\phi$  706  $\phi$  707  $\phi$  708  $\phi$  709  $\phi$  710  $\phi$  711  $\phi$  712  $\phi$  713  $\phi$  714  $\phi$  715  $\phi$  716  $\phi$  717  $\phi$  718  $\phi$  719  $\phi$  720  $\phi$  721  $\phi$  722  $\phi$  723  $\phi$  724  $\phi$  725  $\phi$  726  $\phi$  727  $\phi$  728  $\phi$  729  $\phi$  730  $\phi$  731  $\phi$  732  $\phi$  733  $\phi$  734  $\phi$  735  $\phi$  736  $\phi$  737  $\phi$  738  $\phi$  739  $\phi$  740  $\phi$  741  $\phi$  742  $\phi$  743  $\phi$  744  $\phi$  745  $\phi$  746  $\phi$  747  $\phi$  748  $\phi$  749  $\phi$  750  $\phi$  751  $\phi$  752  $\phi$  753  $\phi$  754  $\phi$  755  $\phi$  756  $\phi$  757  $\phi$  758  $\phi$  759  $\phi$  760  $\phi$  761  $\phi$  762  $\phi$  763  $\phi$  764  $\phi$  765  $\phi$  766  $\phi$  767  $\phi$  768  $\phi$  769  $\phi$  770  $\phi$  771  $\phi$  772  $\phi$  773  $\phi$  774  $\phi$  775  $\phi$  776  $\phi$  777  $\phi$  778  $\phi$  779  $\phi$  780  $\phi$  781  $\phi$  782  $\phi$  783  $\phi$  784  $\phi$  785  $\phi$  786  $\phi$  787  $\phi$  788  $\phi$  789  $\phi$  790  $\phi$  791  $\phi$  792  $\phi$  793  $\phi$  794  $\phi$  795  $\phi$  796  $\phi$  797  $\phi$  798  $\phi$  799  $\phi$  800  $\phi$  801  $\phi$  802  $\phi$  803  $\phi$  804  $\phi$  805  $\phi$  806  $\phi$  807  $\phi$  808  $\phi$  809  $\phi$  810  $\phi$  811  $\phi$  812  $\phi$  813  $\phi$  814  $\phi$  815  $\phi$  816  $\phi$  817  $\phi$  818  $\phi$  819  $\phi$  820  $\phi$  821  $\phi$  822  $\phi$  823  $\phi$  824  $\phi$  825  $\phi$  826  $\phi$  827  $\phi$  828  $\phi$  829  $\phi$  830  $\phi$  831  $\phi$  832  $\phi$  833  $\phi$  834  $\phi$  835  $\phi$  836  $\phi$  837  $\phi$  838  $\phi$  839  $\phi$  840  $\phi$  841  $\phi$  842  $\phi$  843  $\phi$  844  $\phi$  845  $\phi$  846  $\phi$  847  $\phi$  848  $\phi$  849  $\phi$  850  $\phi$  851  $\phi$  852  $\phi$  853  $\phi$  854  $\phi$  855  $\phi$  856  $\phi$  857  $\phi$  858  $\phi$  859  $\phi$  860  $\phi$  861  $\phi$  862  $\phi$  863  $\phi$  864  $\phi$  865  $\phi$  866  $\phi$  867  $\phi$  868  $\phi$  869  $\phi$  870  $\phi$  871  $\phi$  872  $\phi$  873  $\phi$  874  $\phi$  875  $\phi$  876  $\phi$  877  $\phi$  878  $\phi$  879  $\phi$  880  $\phi$  881  $\phi$  882  $\phi$  883  $\phi$  884  $\phi$  885  $\phi$  886  $\phi$  887  $\phi$  888  $\phi$  889  $\phi$  890  $\phi$  891  $\phi$  892  $\phi$  893  $\phi$  894  $\phi$  895  $\phi$  896  $\phi$  897  $\phi$  898  $\phi$  899  $\phi$  900  $\phi$  901  $\phi$  902

