

CHINA SHIPPING ANCHOR CHAIN



中运锚链(江苏)有限公司

China Shipping Anchor Chain (Jiangsu) Co., Ltd.



CSAC社 は、正式名称をChina Shipping Anchor Chain(Jiangsu) Co.LtD, という、船舶/洋上風力発電向けを主にアンカーチェーン及びアンカー等を製造しているメーカーです。本社は江蘇省秦興市、技術センターは上海、支社は青島とシンガポールにあり、2022年12月時点での社員数は400名(内、技術チームは36名。品質管理チームは15名)。CSAC社のアンカーチェーン売り上げは2021年→2022年で62%増加しており、今後も継続的な成長が見込まれます。



対応チェーン径は22-162MMの範囲で、その他にも溶接鋼板アンカーや鋼係留フロート等を展開

船舶及びオフショア向けの製品を全て自社生産しているので、安定した品質/納期での納品が可能。

しております。 アンカーチェーンでは DNV/ABS/LR/BV/NK/KR/RINA/CCSを、

年間生産能力は50万トンに達し、製品 の66.8%は海外へ輸出されております。 主要顧客は

COSCO/MSC/EVERGREENなど であり、緊急の要望にもお応えできるよ う常に一定量の在庫を確保。

お客様のご要望に応じ、2~8年の長期 保証を提供可能で、期間内は無償にて 新品交換を承ります。

最短で1~3日での納品対応可能な場合あり。 _____



-アンカーチェーンでは DNV/ABS/LR/BV/NK/KR/RINA/CCSの認証を取得-





提供製品はアンカーチェーンだけでなく、アンカー/係留チェーン/スチールブイ/その他と幅広く、各種型式承認も取得しております (アンカーチェーン/係留チェーン)。

·輸送方法

→LCL:袋、鉄かご、パレットにて

→FCL:チェーンは鋼ワイヤロープにて固定し、コンテナへ搭載

アンカーチェーン



- ·22~162MMまでの大きさに対応
- ・スタッド有/無 対応
- ・材質:スチール
- ・グレード:1/2/3/4
- ·認証:ABS/BV/CCS/DNV/KR/LR/NK/RINA,,,等
- ・ご要望に応じ応力解析/材料疲労試験/ストレステスト可能
- ・磁力/超音波/蛍光浸透探傷検査、2000トンまでの耐荷重 試験は標準で付属
- ·標準保証:2~4年
- ・アンカーチェーン付属品:

1, Kenter Shackle 2, Joining Shackle 3, End Shackle 4, Swivel 5, Swivel Shackle 6, C Shaped Connecting Shackle 7, Slim Kenter Shackle 8, Forelock Shackle 9, Pear Shaped Shackle 10, Buoy Shackle 11, Swivel Group 12, Triangle Plate 13, Round Link

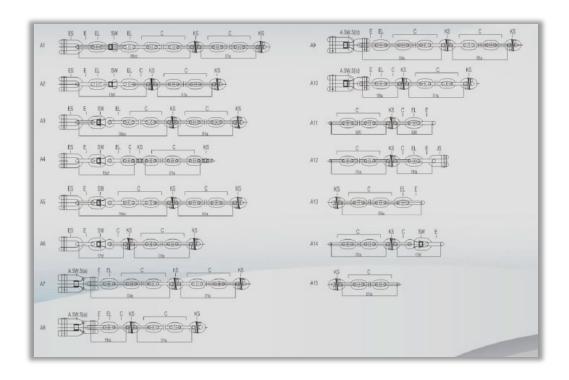
アンカーチェーン耐荷重テスト結果

| Nominal Diameter | Proof Test | Load (kN) | Breaking Test Load (kN) | | | | | |
|------------------|------------|-----------|-------------------------|---------|--|--|--|--|
| (mm) | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 3 | | | | |
| 17.5 | 127 | 179 | 179 | 256 | | | | |
| 19 | 150 | 211 | 211 | 301 | | | | |
| 20.5 | 175 | 244 | 244 | 349 | | | | |
| 22 | 200 | 280 | 280 | 401 | | | | |
| 24 | 237 | 332 | 332 | 476 | | | | |
| 26 | 278 | 389 | 389 | 556 | | | | |
| 28 | 321 | 449 | 449 | 642 | | | | |
| 30 | 368 | 514 | 514 | 735 | | | | |
| 32 | 417 | 583 | 583 | 833 | | | | |
| 34 | 468 | 655 | 655 | 937 | | | | |
| 36 | 523 | 732 | 732 | 1050 | | | | |
| 38 | 581 | 812 | 812 | 1160 | | | | |
| 40 | 640 | 896 | 896 | 1280 | | | | |
| 42 | 703 | 981 | 981 | 1400 | | | | |
| 44 | 769 | 1080 | 1080 | 1540 | | | | |
| 46 | 837 | 1170 | 1170 | 1680 | | | | |
| 48 | 908 | 1270 | 1270 | 1810 | | | | |
| 50 | 981 | 1370 | 1370 | 1960 | | | | |
| 52 | 1060 | 1480 | 1480 | 2110 | | | | |
| 54 | 1140 | 1590 | 1590 | 2270 | | | | |
| 56 | 1220 | 1710 | 1710 | 2430 | | | | |
| 58 | 1290 | 1810 | 1810 | 2600 | | | | |
| 60 | 1380 | 1940 | 1940 | 2770 | | | | |
| 62 | 1470 | 2060 | 2060 | 2940 | | | | |
| 64 | 1560 | 2190 | 2190 | 3130 | | | | |
| 66 | 1660 | 2310 | 2312 | 3300 | | | | |
| 68 | 1750 | 2450 | 2450 | 3500 | | | | |
| 70 | 1840 | 2580 | 2580 | 3690 | | | | |
| 73 | 1990 | 2790 | 2790 | 3990 | | | | |
| 76 | 2150 | 3010 | 3010 | 4300 | | | | |
| 78 | 2260 | 3160 | 3160 | 4500 | | | | |
| 81 | 2410 | 3380 | 3380 | 4820 | | | | |

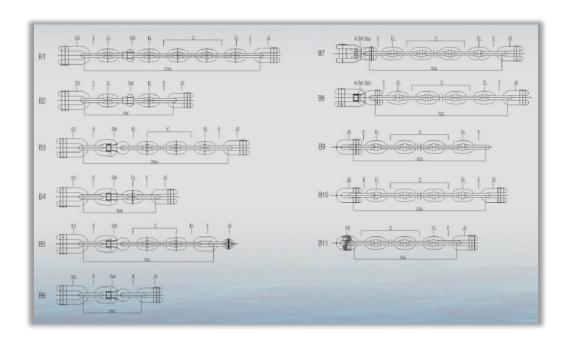
| 84 | 2580 | 3610 | 3610 | 5160 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 87 | 2750 | 3850 | 3850 | 5500 |
| 90 | 2920 | 4090 | 4090 | 5840 |
| 92 | 3040 | 4260 | 4260 | 6080 |
| 95 | 3230 | 4510 | 4510 | 6440 |
| 97 | 3340 | 4680 | 4680 | 6690 |
| 100 | 3530 | 4940 | 4940 | 7060 |
| 102 | 3660 | 5120 | 5120 | 7320 |
| 105 | 3850 | 5390 | 5390 | 7700 |
| 107 | 3980 | 5570 | 5570 | 7960 |
| 111 | 4250 | 5940 | 5940 | 8480 |
| 114 | 4440 | 6230 | 6230 | 8890 |
| 117 | 4650 | 6510 | 6510 | 9300 |
| 120 | 4850 | 6810 | 6810 | 9720 |
| 122 | 5000 | 7000 | 7000 | 9990 |
| 124 | 5140 | 7200 | 7200 | 10280 |
| 127 | 5350 | 7490 | 7490 | 10710 |
| 130 | 5570 | 7800 | 7800 | 11140 |
| 132 | 5720 | 8000 | 8000 | 11420 |
| 137 | 6080 | 8510 | 8510 | 12160 |
| 142 | 6450 | 9030 | 9030 | 12910 |
| 147 | 6840 | 9560 | 9560 | 13660 |
| 152 | 7220 | 10100 | 10100 | 14430 |
| 157 | 7600 | 10640 | 10640 | 15200 |
| 162 | 7990 | 11180 | 11180 | 15980 |



Joining Forms (KS) to Anchor and Locker Ends

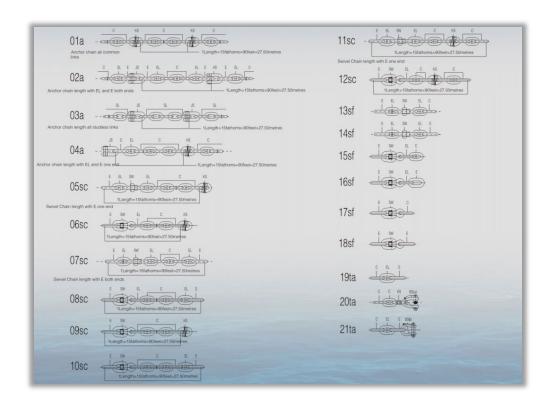


Joining Forms (JS) to Anchor and Locker Ends





アンカーチェーンコネクション例







係留チェーン



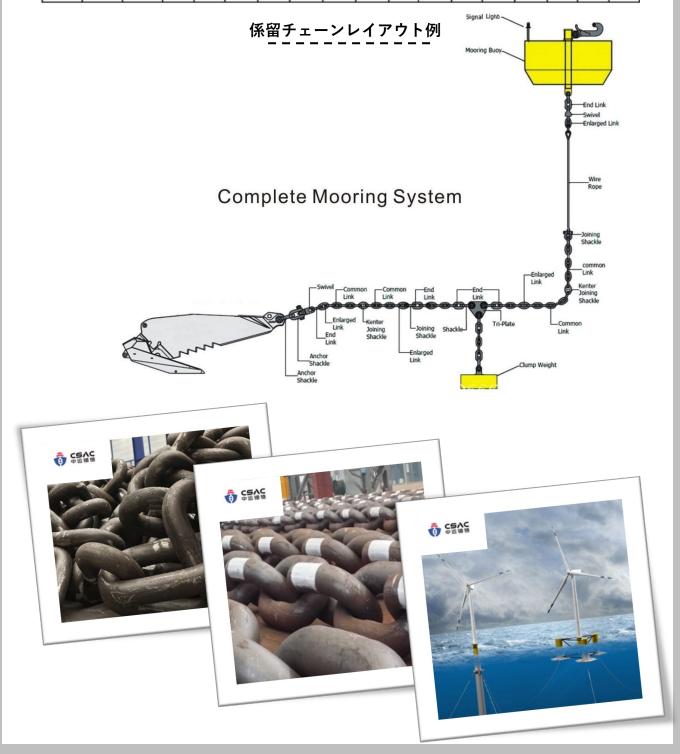
- ·22~200MM(2024年~)までの大きさに対応
- ・スタッド有/無 対応
- ・風力発電/石油プラットフォームなど船舶用途以外にも提供可
- ・最も過酷な環境に晒されれる深海養殖用(水深30M~)にも提供可能。CSAC社独自の技術を用いることで耐用年数は5年以上、降伏強度、引張強度、有効耐荷重は20%の増加に成功しました。係留チェーンシステム全体の重量は30%削減され、設備コストも削減されます。
- ・材質:スチール
- ·グレード:R3/3s/4/4s/5
- ·認証:ABS/CCS
- ・ご要望に応じ応力解析/材料疲労試験/ストレステスト可能
- ・磁力/超音波/蛍光浸透探傷検査、2000トンまでの耐荷重試験は標準で付属
- ·標準保証:2年

係留チェーン耐荷重テスト結果

| | Ol | RQ | R3 | | | R3S | | | R4 | | | R4S | | | R5 | | |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 链径mm | 拉力负荷 | 破断负荷 | PL/KN | PL/KN | BL/KN | PL/KN | PL/KN | BL/K |
| | 19.77贝何 | 极明贝何 | Stud | Stud | lless | Stud | Stud | lless | Stud | Stu | dless | Stud | Stud | less | Stud | Stud | lless |
| 34 | 668 | 1007 | 706 | 745 | 1064 | 859 | 831 | 1188 | 1031 | 916 | 1308 | | | | | | |
| 36 | 746 | 1124 | 789 | 832 | 1189 | 960 | 928 | 1327 | 1151 | 1022 | 1460 | | | | | | |
| 38 | 828 | 1248 | 876 | 923 | 1319 | 1065 | 1029 | 1473 | 1278 | 1135 | 1621 | | | | | | |
| 40 | 914 | 1376 | 967 | 1019 | 1456 | 1176 | 1136 | 1626 | 1411 | 1253 | 1789 | | | | | | |
| 42 | 999 | 1513 | 1056 | 1114 | 1592 | 1285 | 1242 | 1777 | 1542 | 1370 | 1958 | | | | | | |
| 44 | 1097 | 1654 | 1160 | 1223 | 1748 | 1411 | 1364 | 1951 | 1693 | 1503 | 2147 | | | | | | |
| 46 | 1194 | 1800 | 1263 | 1331 | 1902 | 1535 | 1484 | 2124 | 1843 | 1636 | 2337 | | | | | | |
| 48 | 1295 | 1952 | 1369 | 1443 | 2063 | 1665 | 1610 | 2304 | 2037 | 1775 | 2535 | | | | | | |
| 50 | 1400 | 2110 | 1480 | 1561 | 2230 | 1800 | 1743 | 2490 | 2160 | 1918 | 2740 | | | | | | |
| 52 | 1508 | 2273 | 1594 | 1682 | 2402 | 1939 | 1877 | 2682 | 2327 | 2066 | 2952 | | | | | | |
| 54 | 1620 | 2441 | 1712 | 1806 | 2580 | 2083 | 2017 | 2881 | 2499 | 2219 | 3170 | | | | | | |
| 56 | 1735 | 2615 | 1834 | 1935 | 2764 | 2231 | 2160 | 3086 | 2677 | 2378 | 3396 | | | | | | |
| 58 | 1851 | 2794 | 1960 | 2068 | 2953 | 2383 | 2308 | 3297 | 2860 | 2540 | 3628 | | | | | | |
| 60 | 1976 | 2978 | 2089 | 2203 | 3147 | 2540 | 2460 | 3514 | 3048 | 2708 | 3867 | | | | | | |
| 62 | 2101 | 3166 | 2221 | 2343 | 3347 | 2701 | 2616 | 3737 | 3242 | 2879 | 4112 | | | | | | |
| 64 | 2230 | 3360 | 2357 | 2486 | 3551 | 2867 | 2776 | 3965 | 3440 | 3055 | 4364 | | | | | | |
| 66 | 2361 | 3559 | 2496 | 2633 | 3761 | 3036 | 2940 | 4200 | 3643 | 3235 | 4621 | | | | | | |
| 68 | 2496 | 3762 | 2639 | 2784 | 3976 | 3209 | 3108 | 4440 | 3851 | 3420 | 4885 | | | | | | |
| 70 | 2631 | 3970 | 2785 | 2938 | 4196 | 3387 | 3289 | 4685 | 4064 | 3610 | 5156 | 4518 | 4008 | 5720 | 4723 | 4196 | 602 |
| 73 | 2847 | 4291 | 3010 | 3175 | 4535 | 3660 | 3545 | 5064 | 4392 | 3900 | 5572 | 4881 | 4331 | 6182 | 5104 | 4535 | 650 |
| 76 | 3066 | 4621 | 3242 | 3419 | 4884 | 3942 | 3818 | 5454 | 4731 | 4206 | 6001 | 5257 | 4665 | 6858 | 5498 | 4884 | 7009 |
| 78 | 3216 | 4847 | 3400 | 3587 | 5123 | 4135 | 4004 | 5720 | 4962 | 4411 | 6295 | 5514 | 4893 | 6984 | 5766 | 5123 | 735 |
| 81 | 3446 | 5194 | 3643 | 3843 | 5490 | 4431 | 4291 | 6130 | 5317 | 4727 | 6745 | 5908 | 5243 | 7484 | 6179 | 5490 | 787 |
| 84 | 3683 | 5550 | 3893 | 4107 | 5866 | 4735 | 4585 | 6550 | 5682 | 5051 | 7208 | 6313 | 5603 | 7997 | 6602 | 5866 | 8418 |
| 87 | 3925 | 5916 | 4149 | 4377 | 6252 | 5046 | 4887 | 6981 | 6056 | 5383 | 7682 | 6729 | 5972 | 8528 | 7037 | 6252 | 897 |
| 90 | 4173 | 6289 | 4412 | 4653 | 6647 | 5365 | 5196 | 7422 | 6439 | 5724 | 8167 | 7154 | 6349 | 9062 | 7482 | 6647 | 953 |
| 92 | 4242 | 6544 | 4590 | 4842 | 6916 | 5582 | 5405 | 7722 | 6699 | 5955 | 8497 | 7443 | 6606 | 9428 | 7784 | 6916 | 992 |
| 95 | 4599 | 6932 | 4862 | 5128 | 7326 | 5913 | 5726 | 8180 | 7096 | 6308 | 9001 | 7884 | 6997 | 9987 | 8246 | 7326 | 1061 |
| 97 | 4774 | 7195 | 5047 | 5323 | 7604 | 6138 | 5943 | 8490 | 7365 | 6547 | 9343 | 8184 | 7263 | 10366 | 8559 | 7604 | 1091 |
| 100 | 5040 | 7596 | 5328 | 5620 | 8028 | 6480 | 6275 | 8964 | 7776 | 6912 | 9864 | 8840 | 7668 | 10944 | 9036 | 8028 | 1152 |
| 102 | 5220 | 7868 | 5519 | 5821 | 8315 | 6712 | 6500 | 9285 | 8054 | 7160 | 10217 | 8949 | 7942 | 11336 | 9359 | 8315 | 1193 |
| 105 | 5495 | 8282 | 5809 | 6128 | 8753 | 7065 | 6842 | 9773 | 8478 | 7536 | 10754 | 9420 | 8360 | 11932 | 9851 | 8753 | 1258 |
| 107 | 5681 | 8561 | 6005 | 6334 | 9048 | 7304 | 7072 | 10103 | 8764 | 7791 | 11118 | 9738 | 8643 | 12335 | 10184 | 9048 | 1298 |

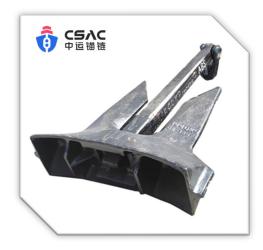


| 111 | 6058 | 9130 | 6401 | 6755 | 9650 | 7789 | 7543 | 10775 | 9347 | 8309 | 11856 | 10385 | 9217 | 13154 | 10861 | 9650 | 13847 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 114 | 6346 | 9565 | 6709 | 7077 | 10109 | 8159 | 7901 | 11287 | 9791 | 8704 | 12420 | 10879 | 9655 | 13780 | 11378 | 10109 | 14508 |
| 117 | 6639 | 10005 | 7018 | 7402 | 10574 | 8535 | 8265 | 11807 | 10242 | 9105 | 12993 | 11880 | 10100 | 14415 | 11902 | 10574 | 15174 |
| 120 | 6953 | 10452 | 7331 | 7733 | 11047 | 8916 | 8634 | 12334 | 10700 | 9511 | 13573 | 11889 | 10551 | 15059 | 12434 | 11047 | 15852 |
| 122 | 7135 | 10753 | 7542 | 7956 | 11365 | 9173 | 8883 | 12690 | 11008 | 9785 | 13964 | 12231 | 10855 | 15483 | 12792 | 11365 | 16308 |
| 124 | 7336 | 11057 | 7755 | 8175 | 11688 | 9433 | 9134 | 13048 | 11319 | 10062 | 14358 | 12576 | 11161 | 15930 | 13153 | 11688 | 16788 |
| 127 | 7641 | 11516 | 8078 | 8515 | 12172 | 9825 | 9514 | 13951 | 11790 | 10480 | 14955 | 13099 | 11626 | 16592 | 13700 | 12171 | 17466 |
| 130 | 7950 | 11981 | 8404 | 8858 | 12663 | 10222 | 9898 | 14140 | 12266 | 10903 | 15559 | 13628 | 12095 | 17262 | 14253 | 12663 | 18171 |
| 132 | 8157 | 12294 | 8623 | 9090 | 12994 | 10488 | 10157 | 14509 | 12586 | 11187 | 15965 | 13984 | 12411 | 17713 | 14625 | 12993 | 18645 |
| 137 | 8682 | 13085 | 9178 | 9674 | 13829 | 11163 | 10809 | 15442 | 13395 | 11907 | 16992 | 14883 | 13209 | 18852 | 15565 | 13829 | 19844 |
| 142 | 9214 | 13887 | 9740 | 10268 | 14677 | 11847 | 11472 | 16389 | 14217 | 12637 | 18034 | 15796 | 14019 | 20008 | 16520 | 14677 | 21061 |
| 147 | 9753 | 14670 | 10310 | 10869 | 15536 | 12540 | 12144 | 17348 | 15049 | 13377 | 19089 | 16720 | 14889 | 21179 | 17487 | 15536 | 22294 |
| 152 | 10299 | 15522 | 10887 | 11477 | 16405 | 13242 | 12823 | 18318 | 15890 | 14125 | 20157 | 17655 | 15669 | 22363 | 18484 | 16405 | 23540 |
| 157 | 11126 | 16768 | 11762 | 12090 | 17282 | 13950 | 13508 | 19297 | 16740 | 14880 | 21234 | 18599 | 16507 | 23559 | 19452 | 17282 | 24799 |
| 162 | 11405 | 17189 | 12057 | 12708 | 18166 | 14663 | 14199 | 20284 | 17596 | 15641 | 22320 | 19551 | 17351 | 24764 | 20447 | 18166 | 26088 |



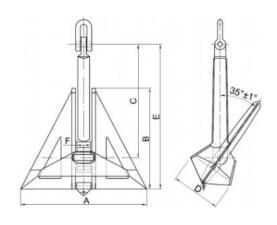


アンカー

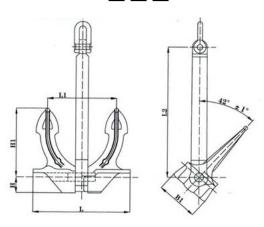


- ・材質:スチール/鋳鋼/鋳鉄...等
- ·重さ:200~30,000KG
- ・高品質かつ競争力のある価格
- ·標準保証:2年
- ・仕上げ:PVCコーティング/アルミニウム塗装/溶融亜鉛 メッキ
- ·認証:ABS/BV/CCS/DNV/KR/LR/NK/RINA,,,等
- ・様々な型のアンカーの取り揃え有。1点からの注文にも対 応致します。

デルタアンカー



JISアンカー



Matrosov Anchor Baldt Anchor















Admiralty Anchor JIS Stock Anchor



Delta Anchor















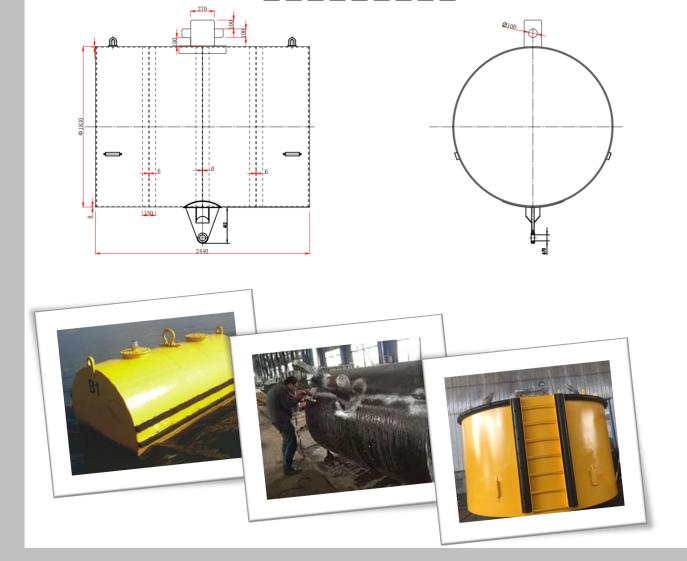


スチールブイ



- ・材質:スチール
- ・大きさ:案件による
- ·標準保証:2年
- ·LR/BV/ABS/DNV/KR/NK/CCS/RMRS/
- RI...等証明取得可能
- ・中身:中空またはご要望に応じて発泡体充填
- ・案件毎のテーラーメイド
- ・第三者立ち合い機密検査/MPI(磁性粒子)試験 /FEAM(有限要素解析)は標準で、物理負荷テスト はオプションでご選択可能
- ・ご注文の際は必要な浮力をご教示頂ければ見積可

(例)オフショア用5トン浮力ブイ





その他





G2150 D type shackle

Material: carbon steel
Size: 6mm-102mm
Delivery: 30 Days





G2130 Anchor Shackle

Material: carbon steel Size: 6mm-102mm Delivery: 10-20 Days (する) できる (できる) 中垣 福祉



Forged Tri-Plate

Material: steel
Size: 30mm-120mm
Delivery: 15-30 Days

できる できる 中垣 猫 種



Mooring Ring

Material: steel
Size: 19mm to 102mm
Delivery: 30 Days

む くちんく 中に補籍



Pear Shaped Anchor Shackl...

Material: CM490 CM690 Size: 32MM-102MM Delivery: 7-30 Days む くちんく



C type Kenter Shackle

Material: CM490 CM690 Size: 30mm-102mm Delivery: 7-30 Days CSAC



Type A Anchor Awivel Shac..

Material: CM490 CM690 Size: 22MM-117MM Delivery: 7-30 Days ☆ CSAC 中原帰籍



Type B Anchor Awivel Shac...

Material: CM490 CM690 Size: 22MM-117MM Delivery: 7-30 Days

中垣帰籍



Type B Buoy Shackle

Material: CM370 CM490 CM690 Size: 22MM-162MM Delivery: 7-30 Days 

Type A Buoy Shackle

Material: CM370 CM490 CM690 Size: 22MM-162MM Delivery: 7-30 Days である 食物 は



Anchor Chain Swivel Set

Material: CM370 CM490 CM690 Size: 22MM-162MM Delivery: 7-30 Days である 中垣 福祉



Joining Shackle manufactu...

Material: CM370 CM490 CM690 Size: 22MM-162MM Delivery: 7-30 Days



CSAC社の3つのこだわり

1、品質へのこだわり



CSAC社の社内品質基準は各船級協会の要求する水準よりはるかに高く、全ての製品は出荷前に非破壊検査 (MT/UT)が行われます。

研究開発/生産効率化にも多くの投資をしており、全従業員(400名)の内、約1割(36名)が技術チームに所属。 チェーン製造機、荷重試験機、生産管理システムに 今後5億元(約100億円)の投資を行う予定です。

2,早期納入へのこだわり



時は金なり。これはCSAC社の哲学の一つです。常に一定の在庫を保管することで、緊急の際には1~3日以内に工場からご入用の製品が出荷されます。また、中国及び全ての東南アジアの港でアンカーチェーン、アンカーの設置/各種メンテナンスサービスを提供しています。

3,製品保証へのこだわり



CSAC社が提供する製品には無償の2年保証が付帯していますが、ご要望頂ければ~8年まで保証を延長することが可能です。もちろん、保証期間内は新品製品への無償交換を承ります。



