

SUEZ CANAL AUTHORITY
Dredging Department

هيئة قناة السويس
إدارة الكراكات

أسطول إدارة الكراكات

Dredging Department Fleet

A – Dredgers

أ - الكراكات

B - Auxiliary Marine units

ب- الوحدات البحرية المساعدة

C- Auxiliary Land Equipment

ج- المعدات الأرضية المساعدة

D – Dredging Dept. workshops

د- ورش إدارة الكراكات

Dredgers

1- Cutter suction dredgers

- Mohab Mameesh
- Hussein Tantawy
- Mashhour
- Al Seddiek
- Tarek Ebn Zeyad
- Mahmoud Younes
- Barakat
- 10th of Ramadan
- El Mrkaty

2- Self Propelled Hopper suction Dredgers

- Mecca
- Oboor Port Said
- Salah El Den EL Ayoby

3- Barge Unloading Dredger

- Samy Harraz

4- Booster station

- Al Mokhtar

الكراكات

١- كراكات ماصة طاردة :

- الكراكة مهاب مميش
- الكراكة حسين طنطاوى
- الكراكة مشهور
- الكراكة الصديق
- الكراكة طارق بن زياد
- الكراكة محمود يونس
- الكراكة بركات
- الكراكة العاشر من رمضان
- الكراكة الميقاتى

٢- كراكات ماصة حاملة تسير ذاتياً :

- الكراكة مكة
- الكراكة عبور بورسعيد
- الكراكة صلاح الدين الأيوبي

٣- الشفطات :

- الشفط سامى حراز

٤- محطة الرفع :

- المختار



الکراکتین (مهاب ممیش و حسین طنطاوی)

CUTTER SUCTION DREDGER (Mohab Mameesh & Hussein Tantawy) :

PRINCIPAL DIMENSIONS:

- Shipyard Name	IHC
- Length , over all	147.4 m
- Breadth	23 m
- Depth	7.70 m
- Draught	5.50 m
- Cutter power	4800 KW.
- Total power about	29190 KW
- Normal dredging depth	30 m
- Min. dredging depth	8 m
- Max dredging depth	35 m
- Max. length of discharge pipe lines	4 km



الكراكة مشهور

CUTTER SUCTION DREDGER (MASHHOUR) :

PRINCIPAL DIMENSIONS :

- Built year	1996
- Shipyard Name	IHC (Holland)
- Length over all	140.30 m.
- Length of pontoon	113.40 m.
- Breadth	22.40 m.
- Depth	7.20 m.
- Draught	4.95 m.
- Gross tonnage	7728 tons
- Total power	30800 H.P
- Min . dredging depth	8 m
- Max. dredging depth	35 m
- Max. length of discharge pipe lines	4 km



CUTTER SUCTION DREDGER EL SEDDIEK

الكرافة الصديق

PRINCIPAL DIMENSIONS :-

- Built year	1980
- Shipyard Name	MHI (Japan)
- Length , over all	121.3 m.
- Length , between perpendiculars	84 m.
- Breadth	21.0 m.
- Depth	5.3 m.
- Maximum (scantling) draught	4.5 m.
- Designed min. freeboard on full load condition	1.0 m.
- Gross tonnage (international admeasurements)	2892.93 tons
- Total power	19070 H.P
- Normal dredging depth	25 m
- Max. dredging depth	30 m
- Min. dredging depth .	5.2 m
- Max. discharge pipe length	2.5 km



الكراكة طارق بن زياد

CUTTER SUCTION DREDGER TAREK EBN ZEYAD

PRINCIPAL DIMENSIONS :-

- Built year	1977
- Shipyard Name	MHI (Japan)
- Length , over all	120.2 m.
- Length , between perpendiculars	80.5 m.
- Breadth , moulded	19.5 m.
- Depth , moulded	5.3 m.
- Maximum (scantling) draught , moulded	4.5 m.
- Draught on international towing condition	3.89 m.
- Gross tonnage (international admeasurements)	3593 tons
- Total power	16270 HP
- Normal dredging depth	25 m
- Min. dredging depth .	6 m
- Max. dredging depth	30 m
- Max. length of discharge pipe lines	2 km



الكرامة محمود يونس

CUTTER SUCTION DREDGER (MAHMOUD YONES) :

PRINCIPAL DIMENSIONS :

- Built year	1978
- Shipyard Name	P.S.S (SCA)
- Length , over all	102.3 m.
- Length , between perpendiculars	70.2 m.
- Breadth , moulded	15 m.
- Depth moulded	5 m.
- Draught on full load condition	3.45 m.
- Displacement fully loaded	3400 tons.
- Total power	11070 H.P
- Min . dredging depth	3 m
- Max. dredging depth	25.3 m

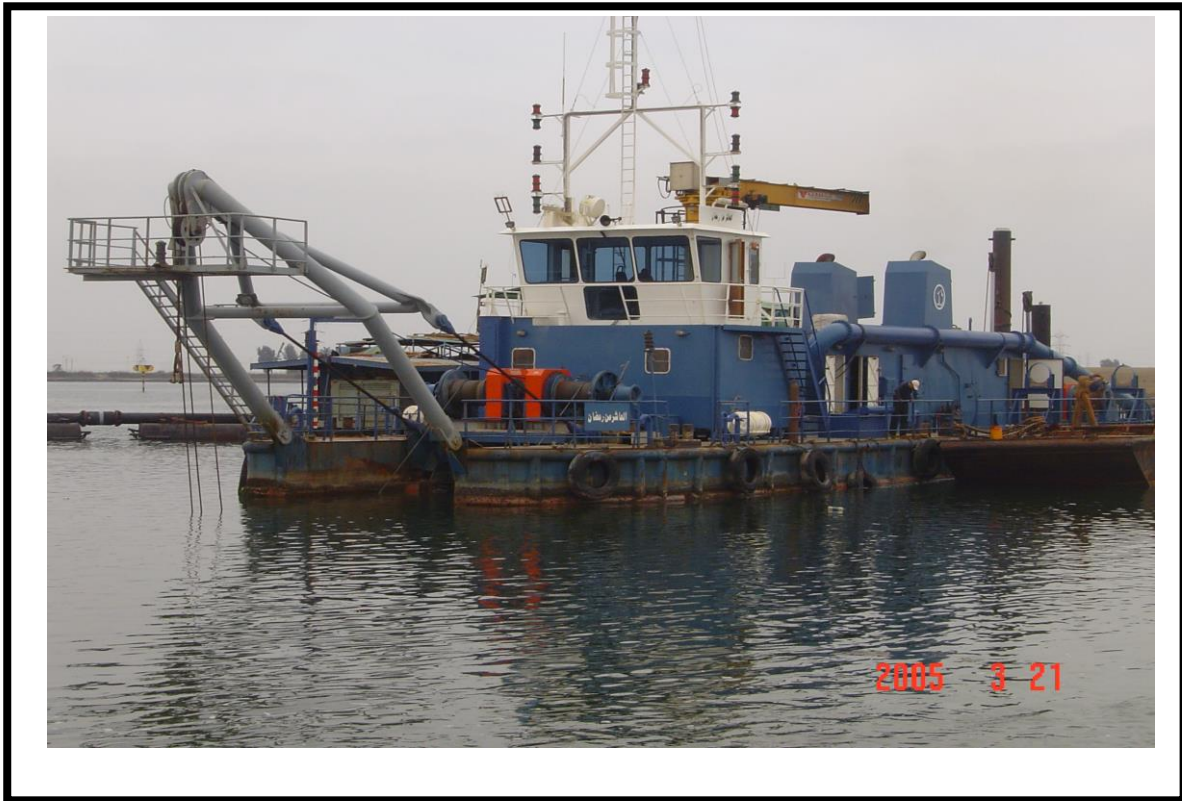


الكراسة بركات

CUTTER SUCTION DREDGER (BARAKAT)

PRINCIPAL DIMENSIONS :

- Built year	1993
- Shipyard Name	P.S.S.W (SCA)
- Length , over all	71 m.
- Breadth over all	14.6 m.
- Depth moulded	3.2 m.
- Draught – fully loaded	1.92 m.
- Weight – fully loaded	1134.3 tons
- Total power	6415 H.P
- Min . dredging depth	3 m
- Max. dredging depth	20 m



الكرافة العاشر من رمضان

Cutter suction dredger “ 10th of Ramadan “

<u>Principal Dimensions</u>	
- Built year	2004
- Shipyard Name	P.S.S (SCA)
- Length	51.00 m
- Breadth	9.00 m
- Depth	2.60 m
- Draught	1.35 m
- Design displacement incl. Dead weight approx.	395 tons
- Total power	2108 H.P
- Min. dredging depth	2.00 m
- Max . dredging depth	11.50 m
- Normal dredging depth	10.00 m



الكراسة الميقاتي

Cutter suction dredger EL Mikaty

Principal Dimensions

- Built year	2020
- Shipyard Name	IHC
- Length	26.6 m
- Breadth	6.99 m
- Depth	2.01 m
- Draught	1.40 m
- Design displacement incl. Dead weight approx.	76.6 tons
- Total power	1216.8 H.P
- Cutter power	149.5 H.P
- Max. dredging depth	10 m
- Suction/discharge bore	450mm/450 mmφ



الكراثة مكة

Trailing drag suction hopper dredger " MECCA "

Principal Dimension

- Built year	2004
- Shipyard Name	MHI (Japan)
- Length (overall)	127.50 m
- Length (between perpendiculars)	122.00 m
- Breadth (moulded)	26.00 m
- Depth (moulded)	10.70 m
- Draught (Ocean going , MLD)	5.50 m
- Draught (dredging over 15 miles , MLD)	8.65 m
- Draught (scantling, dredging with in 15 miles , MLD)	9.315 m
- Gross tonnage	11316 tons
- Total power	25032 H.P
- Hopper capacity (up to highest over flow level)	10211 m ³
- Min. dredging depth.	12.5 m
- Max. dredging depth)	35 m



الكراكة عبور بورسعيد

TRAILING DRAG SUCTION HOPPER DREDGER (OBOOR –PORT SAID)

PRINCIPAL DIMENSIONS :

- Built year	1984
- Shipyard Name	MHI (Japan)
- Length over all	116.3 m.
- Length between perpendiculars	110.00 m.
- Breadth ,	20.80 m.
- Depth	10.50 m.
- Draught , moulded for ocean going	5.50 m.
- Designed working draught.	8.50 m.
- Gross tonnage	7886 tons
- Total power	18100 H.P
- Hopper capacity	6557 m ³
- Normal dredging depth	25 m
- Max. dredging depth	30 m



الكراكة صلاح الدين الأيوبي

TRAILING DRAG SUCTION HOPPER DREDGER (SALAH EL DEAN EL AYOBY)

PRINCIPAL DIMENSIONS :

- Built year	1977
- Shipyard Name	MHI (Japan)
- Length over all	119.91 m.
- Length between perpendiculars	113.00 m.
- Breadth , moulded	19.60 m.
- Depth , moulded	10.50 m.
- Draught , moulded for ocean going	8.110 m.
- Designed working draught	9.019 m.
- Gross tonnage	7500 tons
- Total power	15150 H.P
- Hopper capacity	6328 m ³
- Normal dredging depth	25 m
- Max. dredging depth	30 m



الشفاط سامى حراز

BARGE UNLOADING DREDGER (SAMY HARRAZ) :

PRINCIPAL DIMENSIONS :

- Built year	1980
- Shipyard Name	IHC (Holland)
- Length over all	47.2 m.
- Breadth , moulded	11 m.
- Draught moulded	3.6 m.
- Draught on full load condition	2.40 m.
- Displacement fully loaded	726 tons.
- Total power	3793 H.P
- Dredging quantity	1000 m ³ /hr
- Terminal elevation	10 m
- Suction / discharge bore	700 mm/600 mmφ



AL – MOKHTAR (floating booster station) محطة الرفع المختار

Principal Dimensions

- Built year	2004
- Shipyard Name	C.N.C.C (SCA)
- Length of pantoon	38.6 m
- Breadth	15.24 m
- Depth	4.0 m
- Draught	2.5 m
- Displacement including Dead weight	1260 tons
- Total power	7159 HP
- Pump capacity	14340 m ³ /hr (sea water)
- Pump head	92.86 m (sea water)
- Designed discharge distance	2000 m
- Designed vertical elevation	10 m
- Suction / discharge pipe diameter	850 / 850 mm

B- Auxiliary Marine Units

- Self propelled split barges
- Floating cranes
- Marine tugboats
- Survey boats
- Ferry Boats
- Floating Bridges

ب- الوحدات البحرية المساعدة

- حاملات الأتربة
- الأوناش العائمة
- القاطرات البحرية
- لنشات الجسات
- المعديات
- الكبارى العائمة



حاملات الأتربة

SELFPROPELLED SPLIT BARGES

SPLIT HOPPER BARGES

CAPACITY	NO. OF BARGES
1500 M ³	2
750 M ³	9



LOADING CRANES

الأوناش العائمة

Ser.	Name of floating crane	Year of built	Capacity
1	Shamekh شامخ	1954	80 ton
2	Badr بدر	2002	40 ton
3	Mena منى	1996	40 ton
4	Attef sallam عاطف سلام	1977	25 ton
5	Majed ماجد	1977	25 ton
6	Dawood داوود	1978	25 ton
7	Abbas sewilam عباس سويلم	1979	8 ton
8	Moor 874 مور ٨٧٤	1979	8 ton
9	Moor 872 مور ٨٧٢	1979	8 ton
10	Multicat 1	In building stage	100 ton
11	Multicat 2	In building stage	100 ton



TUG BOATS

القاطرات

ser	No. of tug boat	Tug Name	Power	Bullard Pull	Year of built
1	3	وقار ١ - بوري ١ - دنيس ١ Wakar 1- Boury 1-Denis 1	1688	15	2018
2	1	ترسانة ٢ Tersana 2	1600	14	1978
3	12	فضل ١ فضل ٢... فضل ١٣ (عدا فضل ١٢) Fadl 1 to fadl 13 (except for Fadl 12)	566-700	5 - 6.8	1980 - 2018
4	6	لولو ٢ - لولو ٤ - لولو ٥ - لولو ٩ - لولو ١٠ - لولو ١٦ Lolo 2 - Lolo 4- Lolo 5 - Lolo 9 - Lolo 10- Lolo 16	400-450	3.75 -4	1966- 1984
5	1	محسوب Mahsoub	2*379	5	1979
Total	23				



Survey boats

لنشات جسات

Name of boat	Year of built
نويبع Nowayba	1996



Ferry Boat

المعديات

Capacity	No of ferryboats
210 ton	14
150 ton	3
Total = 17	



Floating Bridges

الكبارى العائمة

- كوبرى الشهيد العقيد أحمد منسى الشرقى والغربى بالإسماعيلية (حمولة ٧٠ طن)
Martyr/ Ahmed Mansy floating bridge east & west in Ismailia -

- كوبرى الشهيد اللواء طه زكى الشرقى والغربى بسرابيوم (حمولة ٧٠ طن)
Martyr/ Taha Zaki floating bridge east & west in Sarabium -

C- Auxiliary Land Equipment

ج- المعدات الأرضية المساعدة



No.	Unit Type	Quantity
1	Crawler tractors with bulldozer Komatsu (165,185,320 H.P)	14
2	Crawler tractors with bulldozer Caterpillar (180, 270 HP)	3
3	Crawler tractors with bulldozer Liebherr (375 HP)	3
4	Pipe layer caterpillar , Load capacity (50 , 60 tons)	6
5	Pipe layer komatsu , Load capacity (70 tons)	1
6	Hydraulic excavator Bucket capacity (0.4 , 0.7 m ³)	2
7	Scraper	2
8	Crawler crane (50 ton)	3
9	Mobile and yard cranes (11.5 – 60 tons)	7
10	Forklift (3-16 ton)	5
11	Loader pipe layers (5 ton , 6 ton , 9 ton)	3
12	Danper	2
13	Air compressor	5

D – Dredging Dept. workshops

د- ورش إدارة الكراكات



(١) الورش الرئيسية

- ١- ورشة الحفارات
- ٢- ورشة الديزل
- ٣- ورشة النجارة
- ٤- ورشة الآلات
- ٥- ورشة التركيبات
- ٦- ورشة التوضيب واللحام
- ٧- ورشة المناورة
- ٨- ورشة المراشمة والدهان
- ٩- ورشة الكهرباء والصيانة الإلكترونية
- ١٠- ورشة المعدات الأرضية

(٢) ورشتى العائمات والمواسير (نفيشة + الكم ٨١)



Floating pipeline workshop

ورشة العائمات والمواسير



shaping workshop

ورشة التوضيب