

**1x2000 mm²
400 kV**

Extra High - Voltage
Corrugated Aluminum
Sheathed

**1x630 mm²
230 kV**

Extra High - Voltage
Water Tight

**Multi-layer Sheathed
Cable**

Polyamide Sheathed
Chemical Resistant
Lead Sheath Alternative



ABHAR CABLE

Head Office:
No. 64
Khoramshahr Ave.
Tehran 15539 IRAN
Tel: +98 21 81-93-0000
(Head Office)
Fax: +98 21 88 76 2471
Email:
info@abharcable.com

Company Profile

Abhar Cable is Iran's leading producer of power, control and instrument cables. Based in over 70,000 m² of production space with 600 employees. **AC** utilizes the latest manufacturing equipment to produce a wide range of products including:

- HV and EHV cables up to 400 kV and 2000 mm² in cross sectional area produced using completely dry nitrogen CCV lines, completely dry manufacturing (Dry Curing/ Dry Cooling) with continuous X-ray monitoring
- MV cables up to 36 k V in single and multi-core construction with long lengths per drum
- Medium Voltage Submarine cables in length of up to 3 km
- Complete range of LV power cables in various configurations
- Full range of instrumentation and control cables
- Special cables such as lead sheathed, fire resistant, flame retardant, tinned conductor, silicone rubber insulated cables
- Aerial Bundled Cables

Since its establishment, **Abhar Cable Company** has supplied special cables to large national projects in Power Generation, Distribution and Transmission, Development Projects such as Transportation sector (Railway, Underground, ...) and Oil, Gas and Petrochemical industries projects.

AC has supplied more cables to the South Pars Gas Field than any other Iranian or foreign cable company:

- Two-Thirds of Phase 1 (**Petro Pars- DAELIM/IDRO**)
- All Non-Technical Phases 2 & 3 (**Total- Hyundai**)
- All Cables Phases 4 & 5 (**ENI-Hyundai**)
- 50% of All Cables Phases 6,7 & 8 (**Statoil- Toyo/ JGC/ DAELIM/ IDRO**)
- All Off-Shore Cables Phases 9 & 10 (**Petro Pars- GS Engineering / OIEC/ IOEC**)
- LV Power, Control and Instrument Phase 12
- All Cables Phases 15 & 16
- 132 kV Main Power Cables Phases 6 – 16
- All Cables Phases 17 & 18
- South Pars Gas Field Development Phase 19

And also many other projects such as:

- Yadarvaran Oil Field Development
- Hengam Gas Treatment System Project
- North Yaran Oil Field Development Cluster
- Persian Gulf Star Oil Company
- Damavand Petrochemical

AC has been successful in obtaining certificates as below:

- ISO 90001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- ISO 17025
- ISO 45001
- Warrington Fire Research Certificates
- ISIRI Certificate
- FGH Type Test Certificate
- EPIL Type Test Certificate

Type Tests (KEMA Certificate)

- 1x1600 mm² 127/230(245) kV
- 1x1200 mm² 76/132(145) kV
- 1x500 mm² 76/132(145) kV
- 1x1200 mm² 38/66(72.5) kV
- 1x500 mm² 38/66(72.5) kV
- 1x185 mm² 12/20(24) kV
- 5x6 mm² 0.6/1 kV
- 1x2x2.5 mm² 300/500 kV
- 1x240 mm² 450/750 kV

Type Test Certificate of Complete Type Test (CESI Certificate)

- 1x1600 mm² 127/230(245) kV
- 1x240 mm² 12/20(24) kV



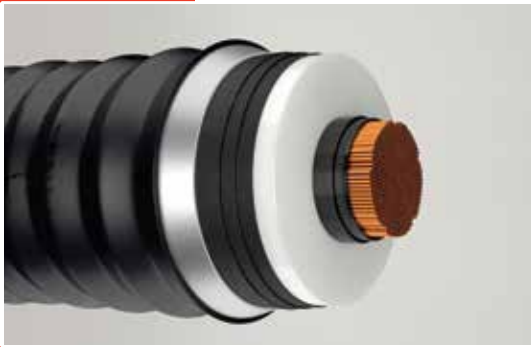
- Two fully equipped high voltage test centers and EHV center that can carry out impulse tests up to 2800 kV and 1200 kV AC resonance tests.
- Precise partial discharge measurements up to 1200 kV
- Loss factor measurement of MV, HV and EHV cables
- Physical testing
- Chemical analysis
- Low voltage electrical tests
- Ability to perform complete type test of low to extra-high voltage cables
- Fire performance laboratory



www.abharcables.com

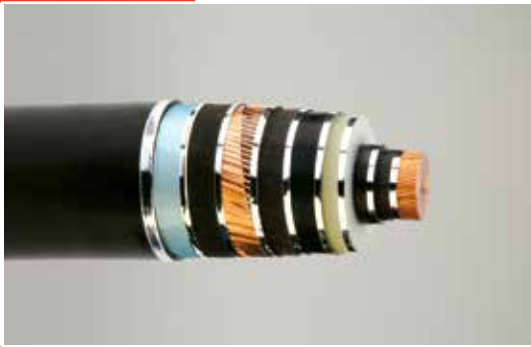
www.abharcable.com

High Voltage and Extra High Voltage Cables



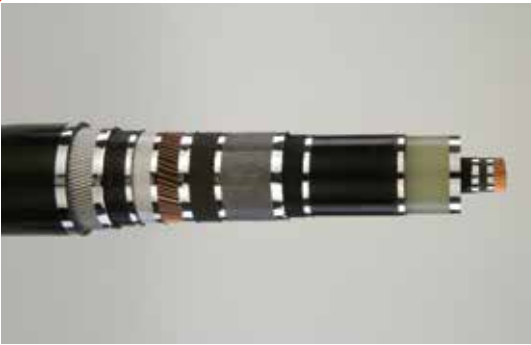
400 kV Cable

Milliken conductor, super clean XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, corrugated Aluminum sheath, HDPE outer sheath



230 kV Cable

Milliken conductor, super clean XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, copper wire metallic screen, aluminum laminated sheath, HDPE outer sheath



132 kV Cable

Stranded conductor, super clean XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, lead alloy sheath, copper wire screen, aluminum wire armor, PVC outer sheath



63 kV Cables

Stranded conductor, XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, copper wire screen, aluminum tape armor, PVC outer sheath

Medium Voltage Cables



33 kV Cable

Stranded conductor, XLPE insulation, copper wire screen, aluminum tape armor, PVC outer sheath



33 kV Cable

3 core, Stranded conductor, XLPE insulation, individual copper tape screen, lead sheath, galvanized steel wire armor, PVC outer sheath



11 kV Cable

3 core, Stranded conductor, XLPE insulation, individual copper tape screen, galvanized steel tape armor, PVC outer sheath

Aerial Bundled Cables



MV Aerial Bundled Cables

Aluminum conductor, XLPE insulation, aluminum laminated sheath, HDPE sheath, high carbon steel messenger

Low Voltage Cables



0.6/1 kV Cable

Sector shaped conductor, PVC insulation, galvanized steel wire armor, PVC outer sheath



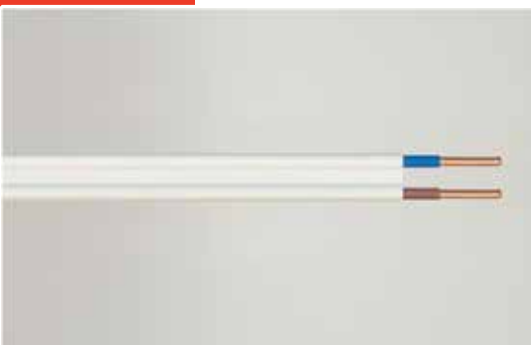
0.6/1 kV Cable (Fire Resistant)

Sector shaped conductor, mica glass tape, XLPE insulation, copper wire screen, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) outer sheath



0.6/1 kV Cable

Round conductor, PVC insulation, PVC outer sheath



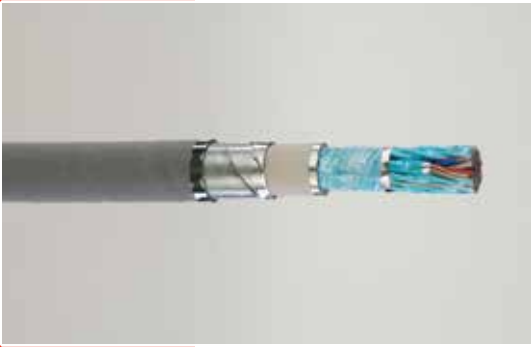
300/500 V (Flat Cable)

Flat cable, round conductor, PVC insulation, PVC outer sheath



Control Cable (Fire Resistant)

Mica glass tape, XLPE insulation, galvanized steel wire braid armor, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) outer sheath



Instrumentation Cable

XLPE insulation, individual screened twisted pairs, overall screen, galvanized steel tape armor, PVC outer sheath



Solar / Photovoltaic Cable

Tinned copper flexible (Class 5) conductor, Halogen free flame retardant (HFFR) cross-linkable insulation, HFFR cross-linkable sheath



Multi-layer Sheathed Cable

Polyamide Sheathed
Chemical Resistant
Lead Sheath Alternative



Reference List of Main Projects

No.	Customer	Country	Cable Type	Year
1	Al-Jabal (Al Nargis)	Iraq - Basrah	MV, LV, ACSR, ABC	2022
2	DEN	Kurdistan Region of Iraq	MV, LV, ACSR, ABC	2022
3	Future Electric(Oil Refinery)	Kurdistan Region of Iraq	MV, LV, Control, Instrumentation	2022
4	Tiba London(Al Abbas Holly Shrine)	Iraq - Karbala	MV	2022
5	Ababeel	Iraq - Basrah	MV	2022
6	HGS	Afghanistan	LV	2022
7	Al-Jabal	Iraq - Basrah	Submarine, MV, LV, ABC, ACSR	2021
8	Al Dayer United	Iraq - Basrah	MV, LV, Instrumentation	2021
9	DEN	Kurdistan Region of Iraq	MV, LV, ACSR, ABC	2021
10	A.T.A	Kurdistan Region of Iraq	MV, LV, ACSR, ABC	2021
11	Akhondzadeh	Afghanistan	LV	2021
12	Al-Jabal	Iraq - Basrah	MV, LV, ACSR, ABC	2020
13	Al Gedar Al Sanid	Iraq - Basrah	MV, LV, ABC	2020
14	Al Dayer United	Iraq - Basrah	MV, LV, Instrumentation	2020
15	Al Mokhraç	Iraq - Basrah	MV, LV	2020
16	Dorat Karbala	Iraq - Karbala	MV, LV	2020
17	Rawat Al Basra	Iraq - Basrah	MV, LV, ACSR, ABC	2020
18	Ababeel	Iraq - Basrah	MV, LV	2020
19	DEN	Kurdistan Region of Iraq	MV, LV, ACSR, ABC	2020
20	Akhondzadeh	Afghanistan	LV	2020
21	State Company for Oil Projects (SCOP)	Iraq - Baghdad	LV, Control, Instrumentation	2019
22	Omayad (1742 Chagour Basateen Damacus)	Syria	HV (230 kV)	2018
23	Mana	Iraq - Najaf	LV, Fire Resistant	2018
24	Farab (Deralook Hydropower Plant)	Kurdistan Region of Iraq	MV, LV	2018
25	UCEP	Syria	MV, LV	2017
26	Matsa (Fatameh Zahra Holly Shrine)	Iraq - Najaf	MV, LV	2017
27	Karbala Global Group	Iraq - Karbala	MV, LV	2016
28	Aldoghachy	Iraq - Basrah	MV, ABC	2016
29	Syrian Ministry of Electricity - PEDE	Syria	MV, ABC	2015
30	Iraq Ministry of Electricity - ETP	Iraq - Baghdad	HV (132 kV) with Equipment and Accessories	2015
31	Al Barth	Iraq	MV, LV, ABC	2014
32	Al Tanmia	Iraq	Submarine, MV, LV	2014
33	Farab	Sri Lanka	MV, LV	2013
34	Azerbaijan Methanol (AZMECO)	Azerbaijan	MV, LV, Control	2012-2011
35	Basra Governorate	Iraq	HV (132 kV)	2012-2011
36	CEB:Ceylon Electricity Board (Sunir)	Sri Lanka	ABC	2011
37	Cerro Azul Cement Consortium	Venezuela	MV, LV, Control	2010
38	ELACO	Syria	MV, LV, Control	2010
39	Khazaghi Export & Import	Turkmenistan	HV (132 kV)	2010
40	Aljanoob	Iraq	MV	2009
41	Monasjem Gostar Kalaleh	Turkmenistan	MV	2009
42	DME	UAE	MV	2008
43	CityStroiSnab	Kazakhstan	Instrumentation	2008
44	HICO	Oman	MV, LV, Control, Instrumentation	2009-2007
45	Al Jubail Petrochemical Aromatics	Saudi Arabia	MV, Instrumentation	2007-2006
46	Sunir	Syria	MV, LV, Control	2003
47	Kariz/Crescent Group Trading	Turkmenistan	Instrumentation	2002-2000
48	Armenergo	Armenia	LV,Control, Instrumentation	1999
49	Oil Industry Eng. & Construction	Turkmenistan	MV, LV, Control	1996



Basra Desalination Plant
EPC Project



VENEZUELA

ARMENIA

SYRIA

SAUDI ARABIA

National Iconic Exporter



Najibiyah - East of Basra
 East of Basra – The Center of Basra
 EPC Power Transmission Project





كما ان قسم المبيعات والتسويق في الشركة ملزم بتقديم افضل الخدمات الاستثمارية والاجابة على تساؤلات ومتطلبات الزبائن والمشتريين . ويشتمل هذا القسم على مجموعة هندسية ماهرة و ٥ مجموعات متخصصة بالتسويق والمبيعات. وقد جرى تقسيم مجموعات التسويق والمبيعات المتخصصة حسب المشاريع والانشطة التي تقوم بها، وكالتالي:

١- مجموعة مشاريع قسم المياه والطاقة، والتي تقوم بتسويق الكبلات التي تحتاجها مشاريع المحطات وشركات المقاوله و الهندسة الاستشارية المحترمة في مجال انتاج، توزيع و نقل الكهرباء في البلاد.

٢- مجموعة مشاريع النفط، الغاز والبتروكيمياويات، والتي تقدم انواع الكبلات التي تحتاجها مختلف المشاريع في هذا المجال وتشمل ثلاثة ارباع مشاريع البتروكيمياويات التي اقيمت خلال السنوات العشر الماضية، والعديد من الحقول النفطية، و مشاريع ازالة الاملاح وغيرها.

٣- مجموعة المشاريع التنموية، والتي استحدثت بهدف تقديم كبلات خاصة تحتاجها مشاريع البنية التحتية في البلاد (مثل سكك الحديد، المطارات وقطارات الانفاق) ومشاريع المناجم و صهر المعادن، لذلك فان الشركة تمكنت من تأمين اغلب الاسلاك التي احتاجتها هذه القطاعات والمشاريع، وخلال العامين الماضيين . مثلاً - جرى تأمين اسلاك و كبلات عشرة مشاريع لانتاج الاسمنت في البلاد.

٤- مجموعة مشاريع حقل بارس الجنوبي، والتي تختص بتأمين الكبلات والاسلاك التي تحتاجها مشاريع توسعة حقل غاز بارس الجنوبي. و يعد حقل غاز بارس الجنوبي اكبر حقل غازي في العالم لانه يحتوي على ١٠٪ من احتياطي الغاز المكتشف في العالم الى الآن، وقد تمكن هذا الحقل منذ بدايته من جذب المستثمرين الراغبين في شتى مجالات صناعة النفط والغاز في العالم.

وكان لشركة ابهر للأسلاك والكبلات مشاركة فاعلة في هذا المشروع منذ بدايته، وتعد الشركة في الوقت الراهن المنتج الاكثر نشاطاً بين الشركات العالمية الاخرى في انتاج و تأمين الكبلات المنصوبة في الاقسام الساحلية او في ما وراء الساحل بهذا المشروع.

٥- قسم التصدير، والذي ازداد نشاطه خلال السنوات الاخيرة ويمكن مشاهدة تنامي زبائنه من مختلف دول العالم، وفي هذا الصدد يمكن الاشارة الى زبائن ومشتريين من بلدان: العربية السعودية، قبرص، ارمينيا، سوريا وتركمناستان.



تعريف الشركة

هذه الشركة و من خلال ايمانها بمبدأ مصلحة الزبائن وتطبيق المواصفات والجودة في منتجاتها، فقد حصلت على شهادة ايزو ٩٠٠٠ منذ اكثر من عشر سنوات، و قد اختيرت ثلاث مرات على مدى سنوات متعددة كواحدة من افضل ١٥ شركة صناعية في ايران.

وان شركة ابهر للأسلاك والكبلات (AC) كسنت منذ تأسيسها ولا تزال تنتج كبلات خاصة و تخصصية للمشاريع الوطنية، مثل مشاريع انتاج، توزيع و نقل الكهرباء، و مشاريع تنمية مثل منظومات النقل و المواصلات (سكك الحديد، قطارات الانفاق و ...) و كذلك صناعات النفط، الغاز و البتروكيماويات. و لعله من مفاخر هذه الشركة انها في المجال الاخير الذي اشرنا اليه و ن منتجاتها على مستوى عال من الجودة و المواصفات فقد ظلت الشركة الوحيدة من بين الشركات العالمية الافضل في مجال صناعة الكبلات، و لأن خلال التزام الشركة الدائم بتحسين مواصفات وجود منتجاتها وتقديم الخدمات، نجد العديد من الشركات العالمية الكبرى على لائحة زبائن و مشتري هذه الشركة، و في هذا الصدد يمكن الاشارة الى شركات مثل: TOYO، ENI.

و يتجسد الايمان بالجودة و المواصفات و دورها المحوري في شركة ابهر للأسلاك و الكبلات من خلال الاستثمارات التي تقوم بها الشركة في مجال القوى الانسانية العاملة و المعدات. فعلى سبيل المثال نجد ٧٥ مهندساً و تقنياً متخصصاً يعملون في قسم المختبرات و السيطرة النوعية في الشركة، و هذا العدد يشكل ١٥٪ من قوى العمل التخصصية في الشركة، و فيما يعمل هذا القسم بشكل مستقل، فإنه يعدّ من المختبرات المرجعية في صناعة الكبلات و المعتمد من قبل مؤسسة المواصفات و البحوث الصناعية الايرانية و وزارة الطاقة.

وتشتمل امكانيات و اجهزة و معدات هذا المختبر على اجهزة اختبار فيزيائية، قسم التحليل الكيميائي، قسم اختبار الضغط الواطئ، المختبر الخاص بنتائج الكفاءة امام النيران، مركزان مجهزان لاختبار الضغط العالي (HV) و مركز اختبار ما فوق الضغط العالي (EHV) و المركز الاخير الى جانب قيامه باختبارات الدورة الحرارية و التفريغ الجزئي (partial Discharge) يمكنه القيام باختبارات الصدمة الفولتية (impulse Test) حتى مستوى ٢٨٠٠ كيلو فولت، و اختبار فولتية بذبذبة قدرة (AC Resonance) حتى مستوى ١٢٠٠ كيلو فولت. و بهذه الامكانيات يعتبر المختبر من احدث و افضل المراكز و المختبرات في غرب آسيا. و من خلال التطور النوعي الناتج من هذه الاستثمارات الكبيرة، فقد حصلت الشركة خلال الاعوام ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ و ٢٠٠٧ على لقب افضل شركة من حيث المواصفات و جودة منتجاتها في ايران. و كذلك حصلنا على شهادة افضل شركة تصدير لعام ٢٠١٥



Tehran - SResalat Tunnel (66 KV Cable)



Tehran - Sadr Tunnel (230 KV) - EPC Project



Installation, Engineering & Technical Services



Basra Desalination Plant - EPC Project





ان شركة ابهر للاسلاك والكبلات لديها نشاطات واسعة و استثمارات كبيرة فى مجال صناعة الكبلات و الصناعات الثانوية المرتبطة بها و بالاستفادة من الابحاث الفنية و الاقتصادية والابحاث فى مجال الادارة الحديثة وهى مجهزة بسلسلة من الخطوط الانتاجية و الاجهزة الاختبارية لانواع الكبلات الطاقة الضغط العال (HV), الضغط المتوسط, (MV) الضغط الواطى (LV) والسيطرة و الآلات الدقيقة الاكثر تقدماً و كذلك هذه الشركة تنتج انواع الاسلاك و الكوابل (العادية و المسلحة) ذات الموصل النحاسى أو الالمينيوم المعزولة بماده ال (PVC) العادية و الخاصة و التى تصنع حسب الطلب أو (XLPE) أو (PE) أو المطاط الصناعى (EPR) و (LSFOH Low Smoke Halogen Free) على حسب المواصفات الدولية و البريطانية أو الألمانية (IEC, VDE, BS) للتوافق مع سوق العالمى وقد زود المصنع بسلسلة من الاجهزة الخاصة للقياس و المعايرة على حسب المتطلبات الدولية (International Traceability) ليتم مراقبة و ضبط الجودة لمنتجاتنا بداية من المواد الاولية و مرورا بمراحل التصنيع المختلفة و حتى تسليم المنتج بالشكل النهائي للزبون.





**High Voltage &
Medium Voltage Cables**

مشروع: محافظة البصرة
■ 3x150 RM/25 mm²
12/20 (24) kV

Stranded Copper conductor, XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, individual copper wire screen, steel tape armour, PVC outer sheath.

مشروع: البصرة
■ Submarine Cable
3x150 RM/35 mm²
12/20 (24) kV

Stranded Copper conductor, water blocking yarn, XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, individual copper wire screen, aluminum laminated sheath, double steel wire armour, bitumen paper tape, PVC outer sheath.

مشروع: محافظة البصرة
■ 1x400 RM/35 mm²
18/30 (36) kV

Stranded Copper conductor, XLPE insulation, copper wire screen, water blocking tape, PVC outer sheath.

مشروع: وزارة الكهرباء
محافظة البصرة

■ 1x800 RM
76/132 (145) kV

Stranded Aluminum conductor, water blocking yarn, Super clean XLPE insulation, Semi-Conductive water blocking tape, copper wire screen, Lead alloy sheath, HDPE outer sheath, graphite coated.

مشروع: وزارة
الكهرباء الايرانية
■ 1x1600 RM
133/230 (245) kV

Stranded Copper conductor, semi-conductive tape, superclean XLPE insulation, semi-conductive water blocking tape, copper wire screen, aluminum laminated sheath, HDPE outer sheath, graphite coated.