

NIEHOFF Magazine

Expertise, Customer Driven, Service – in Good Hands with NIEHOFF

3/2024



Meet us at wire India 2024
in Mumbai



Delivering tomorrow's solutions today

APAR Industries Limited, Mumbai, India



Legacy

In the wake of India's independence in 1947, a visionary named Shri Dharmsinh Dadubhai Desai, then just 31 years old, foresaw a future brimming with potential for electrification across the nation. Recognizing the burgeoning demand for power transmission, he took a bold step in 1958 by founding a small enterprise called Power Cables Pvt. Ltd., dedicated to manufacturing power transmission conductors. This initiative laid the groundwork for what would evolve into APAR Industries Limited, a company that now

stands as a beacon of innovation and progress in the energy sector, contributing significantly to India's electrification journey.

The company

From its humble beginnings as a small manufacturer of electrical conductors in 1958, APAR Industries has grown into a diversified global conglomerate, seamlessly weaving together a tapestry of products that includes conductors, cable solutions, telecom innovations, specialty oils, speciality automotive, lubricants, and polymers. The name "APAR"

derived from Sanskrit meaning "limitless" perfectly encapsulates the company's vision of boundless innovation and growth. Across its seven business verticals, their products span far and wide and facilitate safety and reliability, contributing to high quality standards. APAR caters to diverse industries such as Energy and Infrastructure, Manufacturing and Defence, Transportation, Pharmaceuticals, Consumer Goods and Appliances and Agriculture and Food and more.

The company supplies to customers in over 140 countries worldwide, the export revenues contributed 45.2 % to the revenues in the financial year 2024 (FY24) which amounted to the equivalent of 1.95 bn USD.

Today, with approximately 2,000 dedicated employees across ten strategically located manufacturing facilities worldwide, APAR stands at the forefront of the energy sector. According to the motto "Delivering Tomorrow's Solutions Today", APAR is committed to delivering solutions that power lives and drive progress on a global scale.

Conductors

APAR is one of the largest exporters of copper and aluminium conductors from India. As one of the largest manufacturers of conductors made from aluminum and aluminum alloys, APAR has a leadership position in the global markets. The production range comprises among others, transmission and distribution (T&D) overhead conductors, high temperature low sag (HTLS) conductors, railway overhead conductors, aluminium-clad steel (ACS) wire, aluminum conductor steel reinforced (ACSR) conductors, optical ground wires (OPGW) and CuMg conductors. APAR also supplies turnkey solutions for upgrading (reconducting) existing transmission lines with HTLS conductors.

Cable solutions

With the acquisition of the cable manufacturer Uniflex Cables in 2008, APAR ventured into the cable solutions business. APAR's two cable manufacturing plants located at Umbergaon and Khatalwada in South Gujarat (150 km from Mumbai) are equipped with state-of-the-art production and testing systems

and accredited according to the ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 standards. The Khatalwada plant is India's largest e-beam facility used for irradiation of cross linking polymers. The production range comprises house wires and cables, coaxial, 3 core flat and round multi-core cables, communication cables, XLPE LV and MV power cables, XLPE LV control cables, automotive cables, and wiring and wiring harness solutions for electric vehicles (EVs).

Telecom solutions

APAR Industries' *Telecom Solutions* division excels in producing a wide array of telecommunication cables, including Optical Fibre Cables (OFC), hybrid cables, LAN data cables, and specialty cables, all manufactured at their state-of-the-art facility in Khatalwada, Gujarat. This cutting-edge plant is equipped with advanced testing laboratories accredited with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2013, and TL9000 by BSI and IRCLASS, ensuring the highest quality standards are met. Additionally, the facility is recognized by India's *NABL Lab* for compliance with IEC 17025 standards. APAR's commitment to innovation allows them to develop customized

cable solutions tailored for specialized applications, such as microduct cables for FTTx implementations, long-span ADSS (All Dielectric Self-supporting) aerial cables designed to be strung alongside power lines, micromodule cables for mid-span access, connectorized solutions for the energy sector, and Hybrid Gigavolt cables optimized for 5G and IoT operations. This blend of technological expertise and customer-centric design positions APAR as a leader in the telecommunications industry.

Innovation and vision

In the dynamic realm of energy, APAR shines as a guiding light, expertly navigating the complexities of today's challenges with innovative solutions. As a catalyst for change, they are not just participants in the energy landscape; but also its architects, crafting pathways to sustainability that empower industries and communities alike.

APAR's vision is to be a global leader in the energy infrastructure, transportation and telecommunication sectors by providing the best solutions and value creation for our stakeholders.

Corporate Social Responsibility

Since our inception, and much before Corporate Social Responsibility

(CSR) became mandatory, APAR's founders have firmly believed that businesses have a responsibility to society at large. The founders were big believers in the idea that everyone, regardless of religion, gender, caste or class received quality education and healthcare. The company is committed to more than just its business; it is dedicated to empowering marginalized communities and creating a fairer society. They understand that their actions impact society, the environment, and their stakeholders, and they strive to foster positive change in all these areas, Healthcare, Education, Rural Development, Gender Equality.

Environmental, Social, and Governance

At the heart of APAR's mission is a deep responsibility to drive change. They integrate Environmental, Social, and Governance (ESG) principles into every aspect of their business, aligning with the *United Nations Sustainable Development Goals (UN SDGs)*. This alignment equips them to address key global challenges like climate change, water scarcity, biodiversity loss, and social inequities. By embedding the SDGs into their ESG framework, they chart a path toward a sustainable and equitable future, creating

value for their stakeholders while advancing the greater good. From their manufacturing processes to employee well-being and CSR initiatives, this synergy enables them to balance profitability with purpose, positioning them as a catalyst for positive global transformation.

NIEHOFF, Nol and APAR

Maschinenfabrik NIEHOFF and its Indian subsidiary NIEHOFF of India are delighted to support APAR Industries Limited with their expertise, experience and customer service to manufacture highest quality products and to extend its position as a technological leader.



Head Office

APAR Industries Limited
APAR House, Corporate Park, V N Purav Marg, Chembur, Mumbai 400 071, India
Phone +91 22 2526 3400/6780 0400
www.apar.com

Registered office

APAR Industries Limited
301, Panorama Complex,
R.C.Dutt Road, Vadodara – 390007.
Gujarat, India

Heute die Lösungen von morgen liefern

APAR Industries Limited, Mumbai, Indien



Erbe und Verpflichtung

Im Jahr 1947 erlangte Indien seine politische Unabhängigkeit. Der damals 31 Jahre alte Visionär Shri Dharmsinh Dadubhai Desai erkannte, dass in der Elektrifizierung des Landes ein immenses Zukunftspotential steckte, und gründete im Jahr 1958 ein kleines Unternehmen, die Power Cables Pvt. Ltd., um Leiter zur Stromübertragung herzustellen. Dieser Betrieb entwickelte sich zur Firma APAR Industries Limited, die heute wie ein Leuchtturm für Innovation und Fortschritt auf dem Energiesektor steht und wesentlich an der Elektrifizierung Indiens mitwirkt.

Das Unternehmen

APAR Industries ist ein global tätiger, ganzheitlich strukturierter Konzern, der eine vielfältige Palette an Produkten fertigt. Hierzu gehören Leiter, Kabel, innovative Produkte für die Telekommunikation (TK), Spezialöle, Schmierstoffe für Kraftfahrzeuge sowie Polymer-Kunststoffe. Der aus dem Sanskrit stammende Name „APAR“ bedeutet „unbegrenzt“ und steht perfekt für die von unbeschränkter Innovation und unbegrenztem Wachstum geprägte Vision des Unternehmens. Die Produkte des Unternehmens mit seinen sieben Geschäftsbereichen

sind breit gefächert. Überall auf der Welt und in unterschiedlichen Branchen tragen diese Produkte zu Sicherheit, Zuverlässigkeit und somit auch zu hohen Qualitätsstandards bei. APAR beliefert diverse Bereiche wie Energie, Infrastruktur, Produktion, Verteidigung, Transport, Pharmazeutika, Konsumgüter, Haushaltsgeräte, Landwirtschaft und Lebensmittel. Das Unternehmen betreut Kunden in weltweit mehr als 140 Ländern. Die Einnahmen aus dem Exportgeschäft summierten sich im Geschäftsjahr 2024 auf 45,2 % des Gesamtumsatzes von umgerechnet 1,95 Mrd. USD. Heute steht APAR mit rund 2.000 engagierten Mitarbeitern, die in zehn weltweit strategisch angeordneten Fabriken arbeiten, an der Spitze des Energiesektors. Gemäß dem Motto „Delivering Tomorrow's Solutions Today“ (was so viel bedeutet, wie „heute die Lösungen von morgen liefern“) sieht sich APAR in der Pflicht, Lösungen zu entwickeln, die das Leben der Menschen verbessern und den Fortschritt auf globaler Ebene vorantreiben.

Leiter

APAR ist einer der größten indischen Exporteure von elektrischen Leitern aus Kupfer und Aluminium und hat als einer der größten Hersteller solcher Leiter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen eine führende Stellung auf den globalen Märkten. Das Produktionsprogramm umfasst unter anderem Freileitungen für die Stromübertragung und -verteilung, Freileitungen mit reduziertem Durchhang (HTLS-Leiter), Eisenbahn-Oberleitungen, ACS- und ACSR-Leiter, Glasfaser-Erdkabel (OPGW) und CuMg-Leiter. APAR liefert auch schlüsselfertige Systeme für die Nachrüstung („reconducting“) bestehender Übertragungsleitungen mit HTLS-Leitern.

Kabel

Mit der Übernahme des Kabelherstellers Uniflex Cables im Jahr 2008 wagte APAR den Einstieg in das Kabelgeschäft. Die beiden Kabelfabriken von APAR in Umbergaon und Khatalwada in South Gujarat im indischen Bundesstaat Gujarat (150 km von Mumbai entfernt) sind mit modernsten Produktions- und Prüfsystemen ausgestattet und nach

den Normen ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert. Die Fabrik in Khatalwada betreibt Indiens größte Elektronenstrahlanlage zur Vernetzung von Polymeren. Das Produktionsprogramm umfasst Gebäudekabel, Koaxialkabel, dreidradrige Flachkabel, mehrdrige Rundkabel, Kommunikationskabel, XLPE-isolierte Niederspannungs-, Mittelspannungskabel und Niederspannungs-Steuerkabel, Fahrzeugkabel sowie Kabel und Bordnetz-kabel für Elektrofahrzeuge.

TK-Lösungen

Der Geschäftsbereich „Telecom Solutions“ produziert in der hochmodernen Fabrik in Khatalwada, Gujarat, eine breite Palette von Telekommunikationskabeln. Hierzu gehören Glasfaserkabel, Hybridkabel, LAN-Datenkabel und Spezialkabel. Das Werk ist mit zukunftsweisenden Prüflabors ausgestattet, die nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001:2013 und TL9000 von BSI und IRCLASS zertifiziert sind und die Einhaltung höchster Qualitätsstandards gewährleisten. Außerdem sind die Labors von der Zulassungsbehörde NABL India gemäß der Norm IEC 17025 anerkannt. Mit Blick auf Innovation entwickelt APAR kundenspezifische Kabelsysteme, beispielsweise Microduct-Kabel für FTTx-Anwendungen, elektrische selbsttragende Freileitungen

mit großer Spannweite zur Verlegung entlang von Stromleitungen, Micromodule-Anschlusskabel, Anschlussysteme für den Energiebereich und Hybrid-GV-Kabel, die für 5G- und IoT-Anwendungen optimiert sind.

Innovation und Vision

Auf dem sich dynamisch weiterentwickelnden Energiesektor ist APAR wie ein Wegweiser, der für die komplexen Herausforderungen der Gegenwart innovative Lösungen entwickelt. Als Katalysator für den Wandel ist APAR nicht nur ein Akteur auf dem Energiesektor, sondern auch ein Gestalter, der Möglichkeiten zur Nachhaltigkeit entwirft, die die Industrie und die Gemeinden stärken. APAR hat die Vision, als Unternehmen weltweit in den Bereichen Energie-Infrastruktur, Transport und Telekommunikation führend zu sein, optimale Lösungen anzubieten und seinen Anteilseignern einen Mehrwert zu erbringen.

Unternehmensverantwortung

Von Anfang an und lange bevor das Thema „Corporate Social Responsibility (CSR, Soziale Unternehmensverantwortung) obligatorisch wurde, waren die Gründer von APAR fest davon überzeugt, dass Industrie-Unternehmen generell auch eine Verantwortung gegenüber der Gesellschaft haben. Sie glaubten fest

daran, dass jeder, unabhängig von seiner Religion, seinem Geschlecht, seiner Kaste oder seiner sozialen Klasse, eine hochwertige Bildung und Gesundheitsversorgung erhalten sollte. APAR setzt sich nicht nur für das Geschäft ein, sondern auch für die Stärkung von marginalisierten gesellschaftlichen Gruppen und die Förderung einer gerechteren Gesellschaft. APAR ist sich bewusst, dass das unternehmerische Handeln sich auf die Gesellschaft, die Umwelt und die Anteilseigner auswirkt, und strebt danach, in all diesen Bereichen – Gesundheitswesen, Bildung, ländliche Entwicklung, Gleichstellung der Geschlechter – positive Veränderungen zu fördern.

Umwelt, Gesellschaft, Unternehmensführung

Kern der APAR-Mission ist die große Verantwortung, Veränderungen voranzubringen. Das Unternehmen integriert ökologische, gesellschaftliche und unternehmerische Prinzipien (Environmental, Social, and Governance – ESG) in jeden Aspekt der Geschäftstätigkeit und orientiert sich dabei an den Zielen der Vereinten Nationen für eine nachhaltige Entwicklung (UN SDGs). Mit dieser Ausrichtung ist APAR in der Lage, die wichtigsten globalen Herausforderungen wie Klimawandel, Wasserknappheit, Verlust der biologischen Vielfalt und soziale Ungerechtig-

keiten anzugehen. Durch die Einbeziehung seiner Nachhaltigkeitsziele in den ESG-Rahmen weist APAR den Weg in eine nachhaltige und gerechte Zukunft, schafft Werte für die Anteilseigner und fördert gleichzeitig das Allgemeinwohl. Von den Produktionsabläufen über das Wohl der Beschäftigten bis hin zu CSR-Initiativen – diese Synergie ermöglicht es APAR, Rentabilität und Zweckmäßigkeit miteinander in Einklang zu bringen.

NIEHOFF, Nol und APAR

Die Maschinenfabrik NIEHOFF und ihre indische Tochtergesellschaft NIEHOFF of India freuen sich, APAR Industries Limited mit ihrem Know-how, ihrer Erfahrung und ihrem Kundenservice dabei unterstützen zu können, Produkte höchster Qualität herzustellen und die Stellung als Technologieführer auszubauen.



Head Office

APAR Industries Limited
APAR House, Corporate Park, V N Purav Marg, Chembur, Mumbai 400 071, India
Tel. +91 22 2526 3400/6780 0400
www.apar.com

Registered office

APAR Industries Limited
301, Panorama Complex,
R.C.Dutt Road, Vadodara – 390007.
Gujarat, India