







Aluminium Drawn Tube
For
PP Multi-Filament Spin-DrawWind Lines

About Siddhi Group

3+ decades of experience in Aluminum Precision Drawn Tubes & Metal Cops





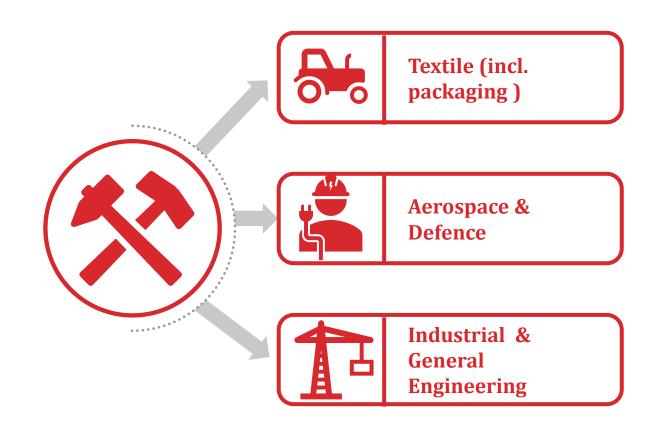
Diversified Group with 2 holding companies

- Siddhi Engineers: Manufacturer of Aluminum Precision Drawn Tubes from 20 different alloys since 1988
- Samrudhi Engineering: Engaged in manufacture of Metal Cops (bobbins/ pirns) for synthetic yarn winding since 1992





Our products are used across multiple industries



Our innovation led Journey that aimed import substitution for India...



1993

Commenced exports within first 6
years of operations

2006

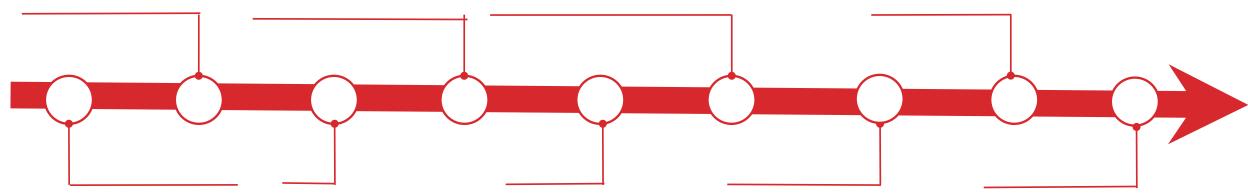
ISO 14001 certification & establishment of Environment management system

2019

Know-how Transfer agreement with **Space Application Centre (SAC-ISRO)**

2021

Granted patent for Process for manufacturing Steel Cheese Tubes / Jumbo Tubes/Pipes for woven sacks & COPs/Bobbins/Pirns for Synthetic Yarn by Israel



1988

Started as the Manufacturer of Aluminium Precision Drawn Tube

1992

Diversified to manufacture of metal cops (bobbins/pirns) for synthetic yarn winding

2003

Entry into **Aerospace & Defence sector** by
supplying to Vikram
Sarabhai Space Centre

2014

AS 9100 certification for aerospace products

2020

Granted patent for Process of induction hardening treatment at steel cheese tube edge for high impact resistance

2022

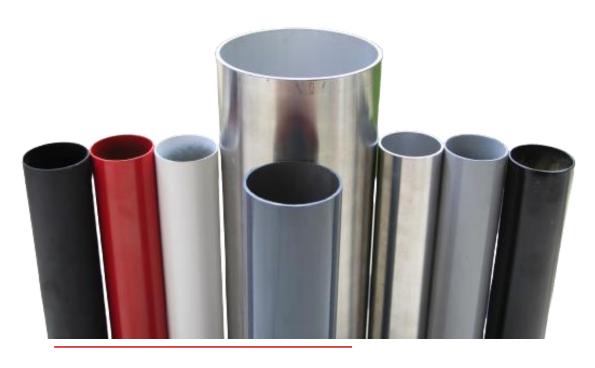
Granted patent for **Method of** manufacturing Aluminium tubes for telescopic mast



Products for PP Multi-Filament Spin-Draw-Wind Lines

Products for Woven Sack & Allied Industries





Steel / Aluminium Cheese Tubes



PP/HDPE Flat Tape Winding



FIBC Industry

Products for Woven Sack & Allied Industries





Jumbo Tubes



FIBC Industry



Carpet Backing Thread



Geo-Textile Industry

Pain Points of using Paper Tubes





End Damage while Fitment Impact on Spindle



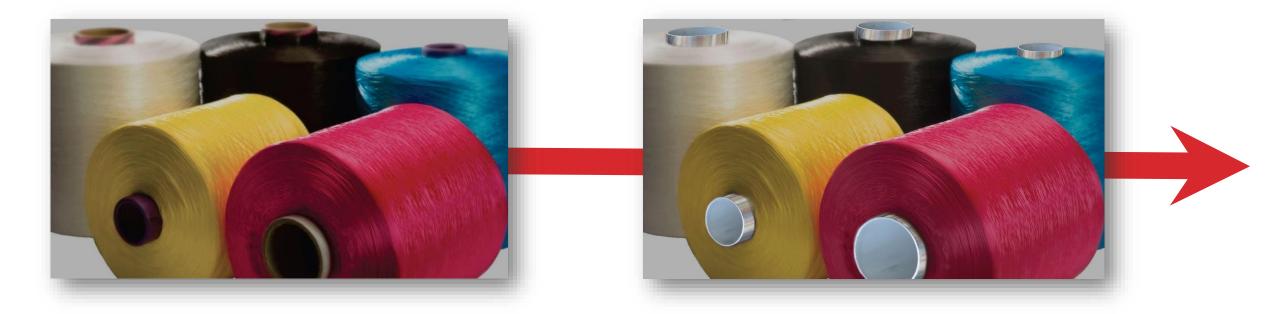
Damage due to Atmospheric Effect



Damage due to Misshandling / Transportation

Introducing Aluminium Drawn Tube for Multi-Filament Yarn





Paper Tube to be replaced by Aluminium Drawn Jumbo Tubes for In-house Yarn processing

Aluminium Drawn Jumbo Tube for Multifilament Yarn
Size: ID 110 x OD 116 (in mm)

1st time in the world

Value Proposition



Yarn produced with a better WINDING QUALITY



Increased Life by Number of Cycles

No Repeated



80%

Reduced Cost per Kg Production in regards to Yarn Carrying

Buying of Tubes



Less Damage in Handling & No Deformation due to Atmospheric Effect

Scrap Value is Min. 50% of its Purchased Cost

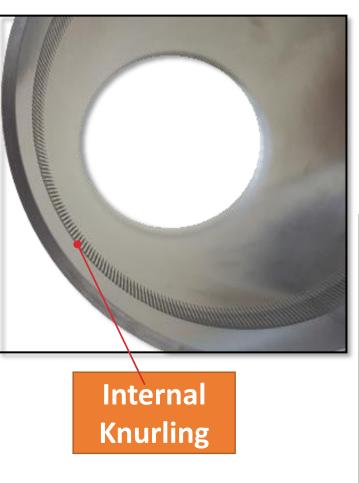


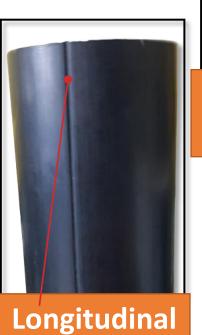


Space Utilization as Less Stock Keeping

Additional Features for Creating Functional Advangages





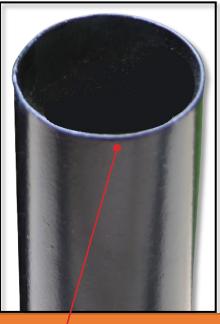




Grooving



Micro Grooving on **OD** circumference



Anodizing / **Powder Coating**



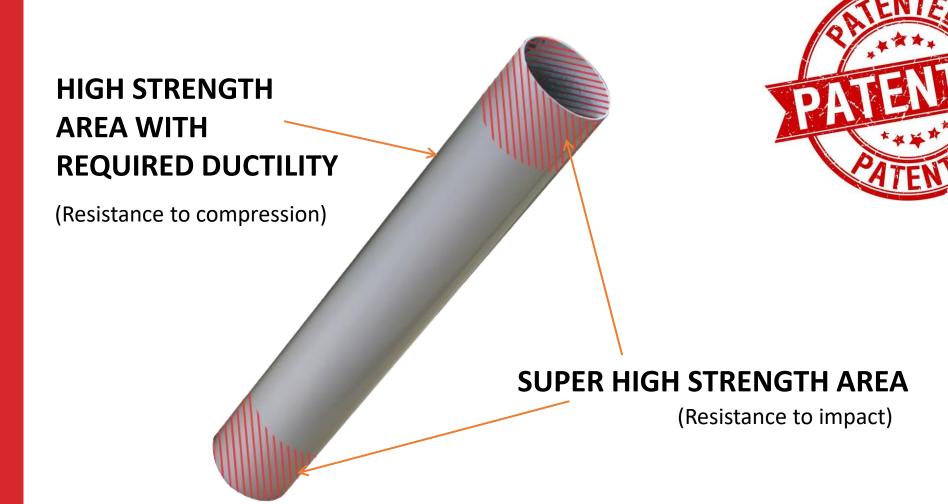
EDGE HARDENED Steel Cheese Tube

- Resistance to impact
- Resistance to compression

PATENTED

OTHER USEFUL PRODUCTS









Aluminium Cheese Tube

100 Grams

1st time in the WORLD

(lightest – Patent Applied)







Applications and advantages of different products by Siddhi Group

Get more details through YouTube Videos









Products Manufactured from Aluminium and Steel Tubes





EXPORTING TO

30+
countries

For Multifilament Yarn, Woven Sack, FIBC, Geo-Textile, Carpets, Aero Space, Defence, Automobile, Telecommunications & Automation Industries

Awards & Certifications



50+ awards and counting



Export Excellence



STATE BANK OF INDIA

In present to present the Award

M.S. ISBHITTERS

FIRST AND THE MISSION

IN CONCENTRAL SITE INSIGNATION

IN CONCENTRAL CHIEFER

ISBNITTERS

IN CONCENTRAL CHIEFER

Banker' award



Research & Development



Make in India award

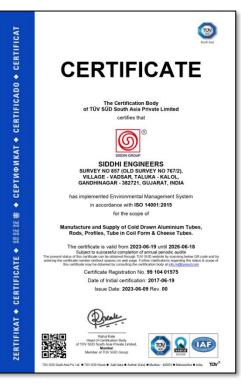




Gold Medals from SAME (2009, 2017)

Certifications





AS 9100D ISO 9110:2015 Quality Management

ISO 14001:2015 Environment management

3 Patents Received



High focus on R&D and **Innovations**

Spends around 5% of revenue on R&D

INDIA



Process of induction hardening treatment at steel cheese tube edge for high impact resistance

ISRAEL



Process for Manufacturing Steel Cheese tubes/jumbo tubes/pipes for woven-sacks and cops/bobbins/ pirns for synthetic yarn

INDIA



Method of manufacturing Aluminium tubes for telescopic mast

4 applications are in process



Process for manufacturing of Aluminium alloy cheese tube, cheese pipe or bobbin for woven sack



India

Process for manufacturing steel cheese **tubes**, jumbo tubes, pipes for woven sacks and cops, bobbin, pirns for synthetic yarn



Process for manufacturing of steel **cops**/ bobbins/ pirns for synthetic yarn



A process for **Preventing Deformation** in the ends of Jumbo Aluminium Tubes



State-of-the-art manufacturing facility with robust quality management processes that ensures reliability and consistency

Our commitment to manufacture products that have enhanced features for higher functional performance

Why **Siddhi Group** is best suited partner for your business

In-house product development capabilities & customization to embedded in strong in-house research and development

Our demonstrated success of delivery in import substitution in 30+ years

Our partnership centric approach with our customers to solve their deepest problem in cost-effective and efficient way (E.g. ISRO, DRDL,BAPL etc.)

Successful client case studies of co-development, innovation and problem solving





Supporting SAC(ISRO) to design and build efficient and cost-effective satellite payload systems

Helping Israel-based textile player in developing cost-effective bobbin to save reverse logistics cost

Context: SAC(ISRO) wanted low weight substitutes for Brass/Copper/Aluminium-based waveguide tube of thickness 1.2 mm

Context: Nilit used heavy metal cops that led to cost (reverse logistics) and supply chain hassles (inventory management, paper work, etc.)

Approach: Siddhi Engineers innovated & developed 0.63 mm thick aluminium based waveguide tubes

Approach: Samruddhi Engineers re-designed & commercialized optimal grade steel tubes

15-20% lower weight leading to saving

satellite launching cost

2 Gold
Medals
from Society of Aerospace
Manufacturing Engineer (2009, 2017)

60%

lower weight and zero reverse logistics

2 pronged approach to drive research and development within the group



Collaboration and partnership with institutions to drive research and development















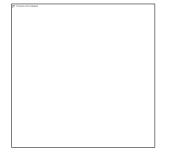




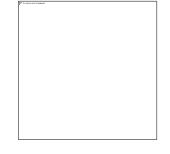
INSTITUTE OF
INFRASTRUCTURE
TECHNOLOGY RESEARCH
AND MANAGEMENT
ITRAM



Building culture of innovation and continual improvement



Monthly cadence of idea generation by involving shopfloor manpower (Karmayogi) to improve **product and processes**



Have developed **full time in-house innovation team** to drive change in equipment, process and products

Development of unique product features (light weight, better tolerance, optimal alloy composition, exceptional concentricity, etc.)

Innovation and Culture Building Practices being adopted







Media Coverage







15 State-Based MSMEs Receive Awards From Centre For Innovation, Quality

SMALL assometimes big. This is true for Kalol-based Rs 4reneurshin in New Delhi on August 28, 2009.

search Organisation (ISRO) and Space Application Satelline (SAC). Alimedabad, These pass were originally imported. This is the first time that Gujarat-1

Chhatral GIDC has been awarded by prime minister ISRO is now sourcing aluminium pipes from us. It is much heaper than the earlier unex apposted from France more Siddii Engineers the recovery of national awards for ourse, small and medium enterprises for our standing enter-different sizes. We have also bagged contracts from the defence sector," vaid Mr Patel.

Siddhi Engineers coanufactures duminium pipes for Along with Skidh: Engineers, a total of 15 MSMFs of Caraerospany industries and supplies them to indian Spans Re- jural were awarded by the central government for their in-

This is the first time that Gujarat-based industries have reaid Guiarat State Small Industries Federation president

from France. Now with Soft had requisees supplying these existed awards in such a large number. Last year only three pries, not only valuable here; are volving is being saved, but state-based companies, were recipients of this prestances also the cost of the pipes in 80°.

Sward, "Of the 15 componies, 15 or evaluations which is Appreciating the comprision on 84-0, prome manister - a matter of great productor on This is a testimony to the en-Mammolian Single presented the award to Blagwar Parel. Inspection and for evaluating section Gujarat's industries, We are homoured that a small company located in Anii Kapas

- આવડલ - લભાર - ભવતવાદના - નાવવાત ભાવત હતા. ઇસરોના ઉપગ્રહમાં ગુજરાતની લઘુ ઉદ્યોગ ક્ષેત્રની કંપનીનું મોટું ચોગદાન ગુજરાતના 15 એકમને આર એન્ડ ડી એમએસએમઇ નેશનલ એવોર્ડ

ગુજરાતના નાના ઉદ્યોગકારી કંઈક નવું મનાવવાના ધ્યેય સાથે ઈન્ટિયન સ્પેસ વિસર્ચ ઓર્ગેનાઇડેશન (ઇસરો) અને સ્પેસ એપ્લિકેશન લેન્ટર (સેક)ને તેમની ગુરાવતારાભર પ્રોડક્ટથી પ્રભાવિત કરી રહ્યા છે. ઈસરોના મેરેલાઈટ અને પ્રભાવત કરા રહ્યાં છે. ઇસ્તરાના સંકલાઇટ અન્ જ્એસએલવીમાં વપરાતા વિદેશી મટિરિયલને મેઇડ ઇન ગુજરાતની પ્રોડક્ટે ક્વોલિટી અને કિંમત એમ એ રીતે ટક્કર મારી છે. છબાલ જ્ઞ્યાઇડીસીમાં કાર્યરત સિદ્ધિ એન્જિનિયર્સ કંપનીએ ખાસ પ્રકારના સંશોધન તાથ પડીને એરોસ્પેસ પ્રોડક્ટ કેટેગરીમાં વધરાતી પાઇપ્સ બનાવવાની સિદ્ધિ મેળવી છે. આ કંપનીના ચેરમેન ભગવત પટેલને તેમના આ રિસર્ચ એન્ડ જેવલપર્મેન્ટ બદલ ભારત સરકાર દ્વારા

પિરાટ સ્પેત્ર કાર્યક્રમની હિસ્સો પનવાનું કત્યાન આવતું હતું અને તેની ઉમતે અપરા કરતાં પાંચે પહાર્યકાનું સભ્યાદ પરાવે છે. ગુપરાતન કળ્યું તેનું બત્તને પીટા છે, અર્થ જે રક્ષી વધુ હતી. રહેલાઇટની કબ્યુનિકાન વેલ ઇક્ષીગોર્સ ૧૫ એવાર્ડ પોકાયના છે. છ 'એવ્યુનિકામની પાઇપ ઇપદો માટે અનાલીએ આઇક્યાં તેનો ઇપયોગ લાય છે. સમારી ગુપરાસીઓની ઉક્ષાનકાલીકાલની નાર્યકાર્ય છે.

આર છેલ્ડ કી એવોર્ડ વિજેતા: બગવા પરેલ(સિવ્દિ એવ્જિ.), કરીલાઇ Halendral Ward Super Journal's e-earns परेवर रेड्नो छन्ड श्रीसामीअस्मीस्मा औरसेर्ड दिल्लेना

મગનામાદી પટેલ (કેપ્ટન), દિનેશ દાગા (શ્રી હેશ ઇપ્લોદાઇ), કરીભાઈ પટેલ (વાસુ ઢેલ્લકેન્ટ), પુષ્યાતમાંથી બણ કેટેગરીમાં એટલે કે એમએસએમાંઇ એન્ટરપ્રાઇઝ, રિસર્ચ એન્ડ ડેવલપયેન્ટ અને ક્વોલિટી પ્રોડક્ટ્સ કેટગરીમાં ભਵਰ ਪਟੈਕ (ਟੇક੍ਜੀ ਛਾਨ.), ਬੰਤੂਕ ਈ ਨੀਡਿੰਘ (ਗਲੇਅ ਨੈਜਿੰਡ ાપ એવોર્ડ મેળવ્યા છે. ગયા વર્ષે આ માત્ર ત્રણ ંજારાયોમ્ય ભાવ ભારત શાકાર હાય ત્યાંજાયો આપા છે. "ભારત પહેલાં આ સન્યાન અંગે ઉત્તર્વ નહું છે. "ભારત પહેલાં એક આ સન્યાન અંગે ઉત્તર્વ નહું છે. તું , ''ભારતાનો એક નાના અંગની જાતને ત્યાં તે છે. તું , ''ભારતાનો એક નાના કે અનીને જાતના છે. તે મેં મેંપિયલા ખલાઇ હોસ્સી ઇંપ્યોર્ટ કરવામાં તે આપી જ એક્સીફ સંભવાન કે અની આ

સિરકાવનામાં આવી છે. અને જુદી જુદી રહ ભાઇઝની પાઇપા વનાવી છે. સિદિ એન્જિનિવર્સ કંપનીની એલ્યુસિનિયમ પ્રોડક્ટ્સની નિકાસ પત્ર પાય છે. ''કંપનીનું ફર્નાઓલ્ય કે, ચાર કરોડ છે. આ કંપનીએ તેની ક્લોલિટીના જેટે લાદન મરકારના સંસ્થામ વિભાગમાંથી ઓર્ડર મેળના છે. વડાપ્રધાન મતમોહન સિંઘ અને હવુ અન્ મખય ઉદ્યોગ ખાતાના પ્રધાન કિનશા પટેલન હસ્તો સિંહિ એન્જિનિયર્સ સહિતની ગુજરાતની

અનેક કંપનીઓને ઉદ્યોગર હિલ્હીયા એવોર્ડ મળ્યો છે.



સ્માર્ટ ગજરાતી

છેલ્લાં પાંચ વર્ષથી કંપનીના કર્મચારીઓ નાની મોટિવેશનલ પુસ્તિકાઓથી નવા વિચારોનુ ઇંઘણ લઇ જોમ ભરે છે

સિધ્ધી ગુપની સમૃદ્ધિ એન્જીનીચરીંગને માઈકો એન્ટરપ્રાઈઝ એવોર્ડ મળ્યો

આવ્યો છે. સિધ્ધી ગૃપ તરફથી આ યોજાયેલા ૪૮ માં રાષ્ટ્રીય એવોર્ડ એવોર્ડ શૈલેશ પટેલ સ્વિકારતા એન્જીનીયરીંગ નજરે પડે છે. આ સંસ્થાને બીજી બેક્સપોર્ટ પ્રમોશન કાઉન્સીલ વખત આ એવોર્ડ એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો. સમૃદ્ધિ એન્જીનીયરીંગ જુદા જુદા પ્રકારના

જ વિકસાવવામાં આવ્યાં છે. યોજવામાં આવ્યો હતો જેમ



J. S. GROUP

onics Mfg., Service & Trading 5, Mahadev Nagar, B/H. Gitanjali Petrol Pump

Contact :+91 98795 46728

કોપ્સ વિશ્વભરના સિન્થેટીક યાર્ન્સ સ્વદેશી ઉત્પાદનો પર ધ્યાન ગુણવત્તાવાળા યાર્નોનું ઉત્પાદન પોતાના ઉત્પાદનોની નિકાસ કરી કરવામાં મદદરૂપ બને છે. ભારત 38મો એવોર્ડ મેળવ્યો હતો. આ - ૪૪૦ વોલ્ટ એસી સપ્લાય અને રીમોટ કંટ્રોલ ભરમાં આ એક જ એવો કોપ્સ એવોર્ડ સેટીંગ (અર્ધીંગની જરૂરીવાત નથી) ડ્રોપ પીન સીસ્ટમ (લૂમ્સ, રેપીયર, વોટરજેટ માટે) પલ્લુ ડિઝાઈન સીસ્ટમ (લુમ્સ માટે)

ાવા આ ગાંક જ અવા કાવ્યું અવાડ અન્દરાત્ર નાલ્યાન, ાવ પ્લાન્ટ છે. સમૃદ્ધિ એન્જીનીયરીંગ કે જે એન્જીનીયરીંગ યુનિટ, ઈનોવેશન

કેન્દ્રીત કર્યું હતું અને વિશ્વભરના

એન્ટરપ્રિન્યોરશીપ

સિધ્ધી ગુપનું એક એકમ છે તેને એન્ડ મેન્યફેક્ટરીંગ એક્સેલન राष्ट्रीय इंडसन के के पान-उ- " मेन्य्केड्यराज "जोहर महत्व Sky's the limit to their aspirations

Nayan Dave | TNN

Ahmedabad: During their college days in early 80s, these two roommates dreamt of reaching for the sky. Three decades on, the mechanical engineers have done it, literally. Siddhi Engineers, a firm promoted by Bhagavat Patel (50) and Prashant Gandhi (50) recently bagged an award from Union Ministry of Micro. Small & Medium Enterprises for designing high-precision tubes for Indian Space Research Organisation (ISRO). The space organisation will use these tubes to establish contact with GSAT-12, which is likely to be launched in 2010.

After passing out from Birla Vishwakarma Mahavidhyalay in Vallabh Vidyanagar, both Patel and Gandhi worked for seven years in difdream that brought us together again in 1988. We thought of doing something on our own



Prashant Gandhi (left) and Bhagavat Patel

ment of Rs 40,000," said Patel.

Soon, they started manuferent companies. "It was our facturing aluminium tubes for television antenna. Gradu- cial component for spaceally, they started supplying a earth linkage. Siddhi Engivariety of aluminium tubes neers managed to nudge out a and launched a partnership for industrial use. Their big large multinational giant to firm with an initial invest- moment came in 2002. The bagthe project from ISRO.

firm supplied fuel supply line to ISRO for GSLV F01 satellite. There has been no looking back since then. Today, the Rs 10-crore firm employs over 150 persons.

"Scientists from Space Application Centre (SAC) wanted us to design a holaluminium rectangular tube. which is extremely lightweight sturdy at the same time. Even a variation of 10 microns was not allowed. We took it as a challenge and succeeded." said Gandhi, talk-

ing about the award-winning product, which is used to manufacture 'Wave Guide', a cru-



Key team & contact details



Mr. Prashant Gandhi Partner



Mr. Bhagwat Patel
Partner



Mr. Shailesh Patel Partner



(M): +91 9328229012 (E): prg@siddhiindia.com



(M): +91 9327999014 (E): brp@siddhiindia.com



(M): +91 9328229013 (E): srp@siddhiindia.com



Siddhi Engineers
'SIDDHI HOUSE' 6, Virkunj Society,
Near Vidyanagar School, Usmanpura,
Ahmedabad – 380014, Gujarat - INDIA

https://www.siddhiindia.com

https://www.cheesetubes.com/