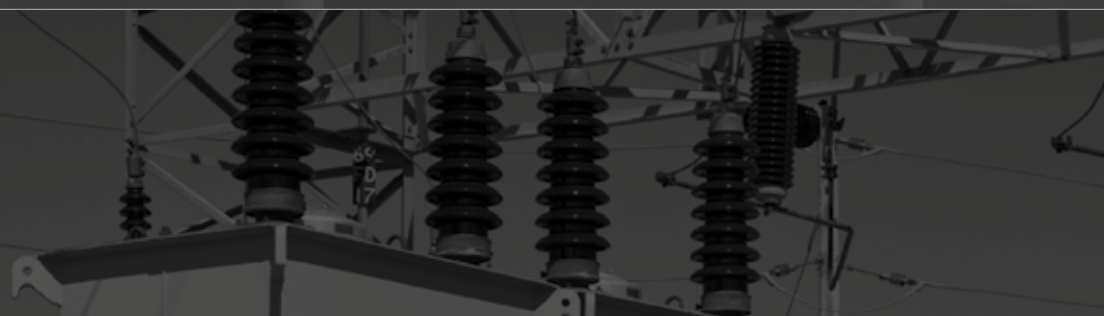


Your Partner for
ELECTRICAL CONDUCTORS



Flat wires

Round wires

CTC

Stranded wires

HF Litz

Presslitz

Stator coils

Rotor bars

Windings

Connections



VICENTE TORN'S GROUP

La Empresa The Company

95 AÑOS DE EXPERIENCIA

Vicente Torns S.A.U inició su actividad en el año 1924, dedicándose a la fabricación y comercialización de productos semielaborados de cobre, por lo que goza de una fuerte tradición y experiencia a nivel internacional, que le permite ocupar una posición privilegiada y de liderazgo dentro del sector industrial en el que opera. En el transcurso de los años, y apostando por maquinaria de última generación, ha desarrollado una tecnología propia que le ha permitido asimilar la máxima calidad de sus productos y adecuarla a las necesidades de sus clientes.

Un equipo humano próximo, comprometido con la calidad y en constante desarrollo, certifica las señas de identidad de la organización.

Desde el año 2003 la empresa ha experimentado un importante crecimiento y desarrollo de sus instalaciones y procesos de fabricación, aumentando su capacidad productiva a través de nuevas plantas en el ámbito europeo. La organización ha emprendido estos nuevos proyectos con ilusión, con el objetivo de dar una eficiente y correcta respuesta a las necesidades de sus clientes.

Vicente Torns es una de las industrias más importantes en el ámbito nacional e internacional en la transformación de cobre y aluminio con usos en el sector eléctrico.

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

BUREAU VERITAS
Certification



95 YEARS OF EXPERIENCE

Vicente Torns S.A.U began its industrial activities transforming and commercialising semi elaborated copper products in 1924, presently enjoying a strong tradition and experience both on national and international level. This long tradition has in turn allowed the company to occupy a position of privilege and leadership on its market. Along the years the company has realised constant investments in high tech machinery and has developed its own technologies, resulting in the production of high quality goods for its broad client base. Its constantly evolving human capital, committed to quality, service and proximity towards the customer, represents the identity of the organization.

Since 2003 the company has experienced an important growth, improving its infrastructures and production processes, with new encouraging industrial projects on european level, answering efficiently to the needs of its customers.

Vicente Torns is one of the most noted industries on national and international level transforming copper and aluminium for the electrical sector.



Manufacturer of UL
Certified Components

TRANSFORMADORES

TRANSFORMERS



El sector más tradicional de Vicente Torns. La empresa ofrece un amplio conocimiento en el suministro de conductores eléctricos para su uso en transformadores de potencia, transformadores de distribución en aceite o secos y transformadores de medida, entre otros.

The most traditional sector of Vicente Torns. The organisation offers a wide know-how in electrical conductors for its use in power transformers, distribution transformers (oil or dry type) and instrument transformers, among others.

MOTORES Y GENERADORES

MOTORS AND GENERATORS



Producimos pletina de cobre aislada con Mica o esmaltada para el bobinado del estator, además de barras de cobre desnudas o aisladas con Mica para el rotor.

We produce Mica insulated or enamelled wires for the winding of the stator and bare or Mica insulated bars for the rotor.

ENERGÍA VERDE

GREEN ENERGY

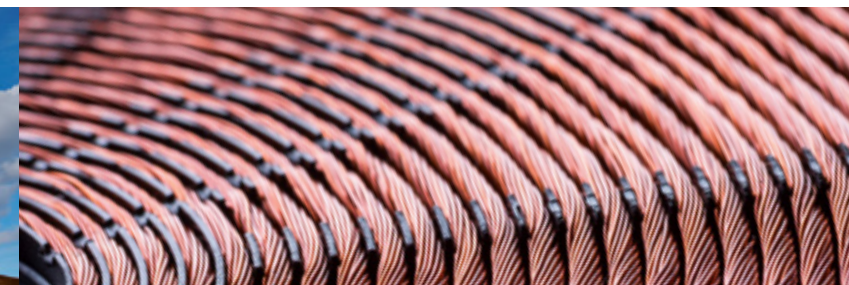


Nuestro producto es utilizado en generadores eólicos y placas fotovoltaicas. Vicente Torns ha realizado importantes inversiones para convertirse en referente en proyectos para la energía verde.

Our product is used for wind generators and photovoltaic panels. Vicente Torns made important investments to become main partner on green energy projects.

ELECTRODOMÉSTICOS

HOUSEHOLD APPLIANCE



La empresa ha desarrollado una amplia gama de productos que se utilizan para los bobinados en línea blanca, destacándose entre ellos el HF Litz para la tecnología de la inducción.

Our company developed a large range of products that are used for the windings of household appliances, among them the HF Litz for the use in inductive technologies.

AUTOMOCIÓN

AUTOMOTIVE



Desarrollo de conductores especiales para su aplicación en motores y alternadores. Ofrecemos soluciones para proyectos relacionados con el coche eléctrico.

Development of special conductors for its application in motors and alternators. We offer solutions for projects related to the electrical car.

TRANSPORTE FERROVIARIO

RAIL TRANSPORT



Fabricamos pletina e hilo de cobre encintado con Aramida o Poliimida para transformadores y motores de tracción.

We manufacture flat and round Aramid or Polyimide wrapped copper wires for traction transformers and traction motors.





Vicente Torns fabrica una amplia gama de pletina desnuda o aislada, tanto de cobre como de aluminio, para aplicaciones como generadores, motores, transformadores, máquinas de soldar, línea blanca o para el automóvil.

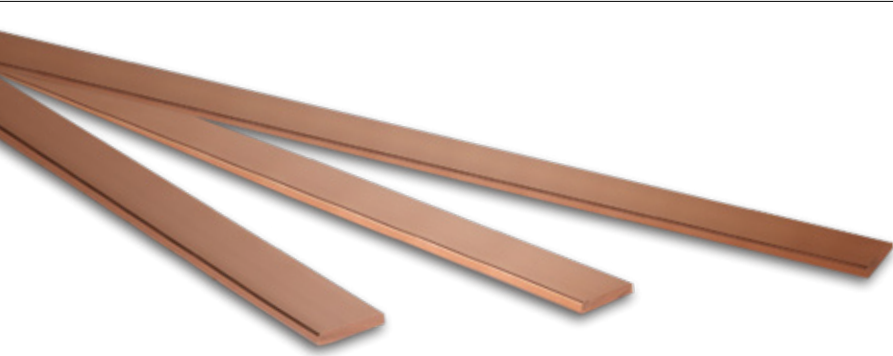
BARE FLAT WIRE	min.		max.	
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
CROSS SECTION	3 mm²	5 mm²	400 mm²	120 mm²

WRAPPED WIRE COPPER & ALUMINIUM						
INSULATION TYPES	Kraft Thermo HD	Microcreped Upgraded (+Epoxy)	Aramid (+Epoxy)	Polyester	Mica (+Epoxy)	Polyimide
TEMPERATURE INDEX	105°C 120°C	105°C 120°C	180°C	155°C	155°C	220°C

ENAMELLED FLAT COPPER WIRE	VT-THERM CU 120°C	VT-THERM CU 180°C	VT-THERM CU 200°C
MAIN INSULATION (can be combined with wrapping)	Polivinil Formal	Polyester imide	Polyester
OUTER LAYER	-	-	Polyamide-imide
GRADE	1,2	1,2	1,2
CROSS SECTION	max. 75 mm²	max. 75 mm²	max. 75 mm²
STANDARD	IEC 60317-18	IEC 60317-28	IEC 60317-29

Otros aislantes y dimensiones fuera de lo estipulado, por favor consulte.
For other insulations and dimensions, please consult.

Vicente Torns produces a wide range of bare and insulated flat wires, in copper or aluminium, for applications such as generators, motors, transformers, welding machines, white goods or for the automotive industry.



Ofrecemos pletina de cobre electrolítico en barras, para la fabricación de cuadros eléctricos o para los sistemas de conexión en otros sectores industriales.

We offer electrolytic copper bars, used to manufacture electrical panels or for the connection systems in other industrial sectors.

FLAT BARS	min.	max.
WIDTH	20 mm	50 mm
THICKNESS	3 mm	10 mm
LENGHT	3 m	6 m
CROSS SECTION	50 mm²	300 mm²

ROUND BARS	min.	max.
DIAMETERS	8 mm	16 mm

Otros aislantes y dimensiones fuera de lo estipulado, por favor consulte.
For other insulations and dimensions, please consult.

Cable Traspuesto CTC



El Cable traspuesto se compone de un conjunto de pletinas esmaltadas que son cableadas y traspuestas. Principalmente es utilizado en bobinados de transformadores de potencia, permitiendo reducir las pérdidas eléctricas y ahorrar tiempos de bobinado.

CTC is based on a bundle of flat enameled wires, cabled and transposed. This product is used for power transformer windings, reducing electrical losses and winding time.

SINGLE FLAT WIRE	min.	max.
WIDTH	4,00 mm	12,50 mm
THICKNESS	1,10 mm	3,15 mm
ENAMEL INCR.	0,08 mm	0,14 mm
CTC		
NR. OF FLAT WIRES	5	47
INTER COLUMN LAYER - 2 LAYERS	0,00 mm	0,20 mm
HEIGHT	7,00 mm	84,00 mm
WIDTH	7,00 mm	26,00 mm

Otros aislantes y dimensiones fuera de lo estipulado, por favor consulte.
For other insulations and dimensions, please consult.

Hilos Round wires

El grupo fabrica y comercializa un amplio abanico de hilos desnudos o aislados de cobre y de aluminio. Las principales aplicaciones finales son motores, transformadores, máquinas de soldar, línea blanca y el automóvil.

The group manufactures and distributes a wide range of bare and insulated round wires in copper and aluminum. The main final applications are motors, transformers, welding machines, home appliance and automotive.



BARE ROUND WIRE	min.		max.	
	Copper	Aluminium	Copper	Aluminium
DIAMETERS	1,4 mm	1,5 mm	18 mm	14 mm

ENAMELLED ROUND WIRE	VT-THERM CU/AL 200°C		VT-SOLD CU 180°C	VT-BOND CU 200°C
	Copper	Aluminium	Copper	Copper
MAIN INSULATION (can be combined with wrapping)	Polyester Polyesterimide	Polyester Polyesterimide	Polyurethane	Polyester Polyesterimide
OUTER LAYER	Polyamide-imide	Polyamide-imide	Polyurethane	Polyamide-imide [+ Epoxy]
DIAMETERS	0,2 - 3,75 mm	0,71 - 4,75 mm	0,2 - 1,12 mm	0,2 - 1,12 mm
NORM	IEC 60317-13	IEC 60317-25	IEC 60317-51	IEC 60317-38

WRAPPED ROUND WIRE					
INSULATION TYPES	Kraft Thermo HD	Microcreped Upgraded (+Epoxy), Creped	Polyester Dacron-Mylar	Aramid	Polyimide
TEMPERATURE INDEX	105°C 120°C	105°C 120°C	155°C	180°C	220°C

Otros aislantes y dimensiones fuera de lo estipulado, por favor consulte.
For other insulations and dimensions, please consult.

Cable e hilo de conexión Stranded and solid wire

El hilo y el cable de conexión son utilizados para realizar las conexiones en los transformadores. Vicente Torns cuenta con una gama estándar de cables de clase 2 o clase 5, además de una clase intermedia, pudiendo ofrecer diferentes tipos de aislamiento.



Stranded and solid wires are used for the connections of the transformers. Vicente Torns has a standard range in class 2 and class 5 cables, as well as an intermediate class, and is able to offer different insulation methods.

	Cross Section	
STRANDED WIRE	min.	max.
CLASS V	10 mm ²	500 mm ²
INTERMEDIATE CLASS (0,85 mm strand)	25 mm ²	500 mm ²
CLASS II	16 mm ²	185 mm ²
SOLID WIRE	min.	max.
DIAMETERS	3 mm	16,1 mm
INSULATION TYPES	Kraft / Thermo HD Creped	Aramid
TEMPERATURE INDEX	105°C / 120°C	180°C

Otros aislantes y dimensiones fuera de lo estipulado, por favor consulte.
For other insulations and dimensions, please consult.

Presslitz

Basado en cables de cobre laminados a una forma rectangular y aislados, responde a las tecnologías más innovadoras, especialmente adaptado para reducir espacios de bobinado y realizar bobinados de radios pequeños. Sus usos se encuentran en las aplicaciones eólicas, motores o transformadores.



Based on flattened and insulated copper cables, it corresponds to the most pioneer technologies and is specially designed to reduce the winding space and to allow small radius windings. It is most used for wind power, motor or transformer applications.

STRAND DIAMETERS	0,40, 0,50, 0,60, 0,85 mm				
NUMBER OF STRANDS	From 5 up to several thousands				
CROSS SECTION	Up to 500 mm ²				

INSULATION TYPES	Cotton	Polyester	Mica	Polyethylene Naphthalate	Glass	Polyimide
TEMPERATURE INDEX	90°C	155°C	155°C 180°C	180°C	180°C	220°C

HF Litz

El HF Litz es un producto altamente flexible que permite obtener un nivel mínimo de pérdidas. Es utilizado en aplicaciones de alta frecuencia. El producto se compone de múltiples hilos esmaltados cableados, con posibilidad de un posterior aislado del conjunto.

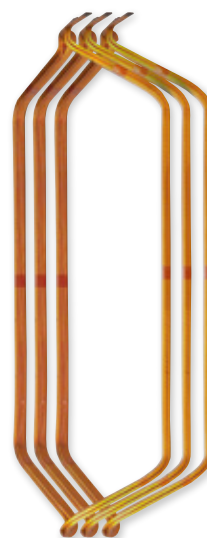


The HF Litz is a high flexible product with low losses, mainly used for high frequency applications. It's constructed with multiple bunched enameled wires, the bundle can be additionally insulated.

METAL	Copper, Aluminium				
STRAND DIAMETERS	0,071 – 3,5 mm				
INSULATION STRAND	VT-SOLD 180°C (IEC 60317-51), VT-THERM 200°C (IEC 60317-13)				
NUMBER OF STRANDS	From 5 up to several thousands				
CROSS SECTION ROUND	Up to 450 mm ²				
CROSS SECTION FLAT	Strand Ø < 0,4 mm: Up to 120 mm ² Strand Ø > 0,4 mm: Up to 320 mm ²				

INSULATION TYPES							FIBER	Cotton	Silk	Polyester	Aramid	JACKET	PVC	Silicone
TAPE	90°C	155°C	155°C 180°C	180°C	180°C	220°C		90°C	155°C	180°C	220°C		105°C	185°C

Bobinas estáticas Stator Coils



El grupo ha invertido en maquinaria automática de última generación para ofrecer a sus clientes un peldaño más en la cadena de valores, posicionándose como colaborador referente en energía renovable.

The group has done investments in automatic machinery of latest generation, taking one step forward in the value chain towards their customers, positioning itself as main partner in the green energy field.

STATOR COILS UP TO 6,6KV WITH VPI OR RESIN RICH INSULATION	min.	max.
LENGTH OF STRAIGHT PORTION	260 mm	2800 mm
DISTANCE BETWEEN STRAIGHT PORTIONS	120 mm	1800 mm
CROSS SECTION	5 x 10 mm	30 x 80 mm
ANGLE	0°	180°

Barras para Rotor Rotor Bars



Suministramos barras de rotor aisladas o desnudas, las ofrecemos rectas o también conformadas mediante procesos automáticos vanguardistas.

Vicente Torns manufactures insulated or bare rotor bars, straight or already shaped through modern automatic production processes.

STRAIGHT ROTOR BARS, BARE OR INSULATED	min.	max.
SECTION	5x1 mm	35x12 mm
LENGTH	300 mm	6000 mm

SHAPED ROTOR BARS	min.	max.
WIDTH	15 mm	40 mm
THICKNESS	4 mm	10 mm
LENGTH OF STRAIGHT PART	530 mm	1800 mm
LENGTH OF END WINDING	90 mm	510 mm
BENDING ANGLE	0°	55°

Otros productos a medida Other customised products



Bobinados para el transformador
Transformer windings



Bobinados para el rotor
Rotor Pole windings



Componentes y conexiones
Components & Connections



Conexiones para transformadores
Connections for Transformers



Vicente Torns S.A.U

C. Compositor Wagner 24
Pol. Ind. Can Jardí
08191 Rubí (Barcelona)
SPAIN



**Vicente Torns Slovakia,
a.s.**

Sportová 348
946 21 Veľké Kosihy
SLOVAKIA



Torns Sofilec SASU

Route de Vaux Fevroux
01150 Vaux en Bugey
FRANCE



Torns Sofilec SASU

1, Rue Du Périgord
69882 Meyzieu Cedex
FRANCE

Tel. (+34) 93 586 28 00

Fax. (+34) 93 697 82 82

info@vicentetorns.com

www.vicentetorns.com