





- **04 - 05**
Visión - misión, mensaje del CEO
- **06 - 07**
Acerca de Dulico
- **08 - 14**
Cobre laminado en rollo
- **15 - 18**
Productos Comerciales
- **19 - 23**
Productos mecánicos
- **24 - 25**
Gestión de Calidad y Proceso de Producción

VISIÓN

Dulico desea convertirse en una empresa líder en el campo de la producción de material de cobre y el procesamiento mecánico en Vietnam.

MISIÓN

Suministro de materiales de cobre y piezas mecánicas de alta calidad.
Reciclaje, reciclaje de materiales de cobre. Autonomía de los materiales de cobre para Vietnam.

VALORES FUNDAMENTALES

Corazón: Trabaja de todo corazón, sé muy responsable.

Mente: Mantener el espíritu de progreso y las ganas de aprender.

Confianza: Mantén la fe en todo.

Ahorro: Utilice los recursos con moderación.

Humanidad: Ámense y ayúdense unos a otros.

MANUFACTURING & TRADING DULICO COMPANY LIMITED

Director
Nguyen Trong Duy

Estimados socios

Dulico se enorgullece de haber sido pionero en la localización y producción de la línea de materiales de cobre en rollo, contribuyendo a proporcionar de manera autónoma materia prima para las empresas que utilizan cobre en rollo en el país. Con esfuerzos incansables, continuaremos invirtiendo en investigación y desarrollo para expandir nuestra cartera de aleaciones de cobre y promover la exportación de piezas de cobre y materias primas de mayor valor agregado al mercado global. De este modo, Dulico no solo quiere crear más puestos de trabajo, sino que también contribuye a traer divisas al país. Con una estrategia que se centra en las personas, la calidad y el pensamiento de beneficio mutuo, esperamos cooperar con nuestros socios para una prosperidad común. Creemos que, juntos, lograremos mayores éxitos y un desarrollo sostenible.

Filosofía Empresarial

Construimos un colectivo que une a personas que trabajan con gran corazón, responsabilidad y disciplina en un entorno de trabajo que se centra en la equidad, la civilización y tiene espacio para el Desarrollo`

Corazón - Mente - Confianza - Ahorro - Humanidad

DULICO

COBRE Y ALEACIÓN DE COBRE

4

5

COBRE Y ALEACIÓN DE COBRE

DULICO

SOBRE DULICO

Nombre de la empresa: **MANUFACTURING & TRADING DULICO COMPANY LIMITED**

Año de fundación: **1991**

Representante: **Nguyen Trong Duy**

Inversión total: **USD 10.000.000**

Capital: **USD 2.100.000**

Personal: **120 personas (05 - 2024)**

Área: **24.000 m²**

¿QUÉ HACE DULICO?

- Fundición de cobre laminado en rollo
- Comercie con otros tipos de cobre laminado en rollo.
- Fabricación de productos utilizando tecnología de estampado.
- Mecanizado de piezas de cerradura: núcleo, cuerpo, nido, llave, revestimiento, bisagra...
- Procesamiento de productos mediante tecnología de torneado CNC



Sede y Fábrica 1:
Lote A2, CN7, Polígono Industrial Tu Liem, Barrio Xuan Phuong, Hanói, Vietnam

www.dulico.vn
info@dulico.vn
02437805037



Fábrica 2:
Lote 37, Parque Industrial Quang Minh, Comuna Quang Minh, Hanói, Vietnam



¿POR QUÉ ELEGIR DULICO?

- Experiencia a largo plazo en materiales de cobre y metalurgia
- Producción cerrada desde las materias primas hasta los productos terminados
- Alta calidad, precio razonable, tiempo de suministro rápido.

CERTIFICACIONES Y LOGROS



EXPORTAR

Actualmente, los productos de cobre laminado en rollo de la marca Dulico se han exportado a los mercados **Canada, Japón**



Los 10 principales productos industriales clave en Hanoi 2023

Organizaciones y Asociaciones Afiliadas



Socios clave



COBRE LAMINADO EN ROLLO

MAQUINARIA Y EQUIPO

CANTIDAD

Línea de fundición – China	3
Línea de fresado de superficies – China	1
Línea de laminado en bruto y fino – China	2
Línea de tratamiento de superficies – China	2
Horno de recocido de cobre – China	2
Línea de producción de rollos de cobre – China	2

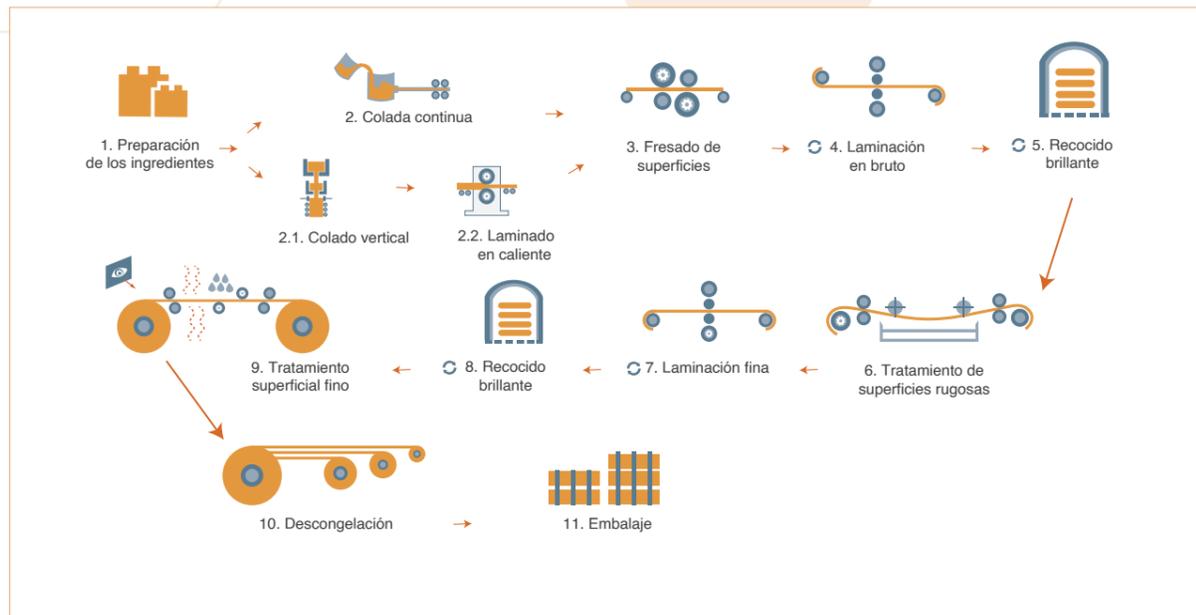
INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

Analizador de cobre – Spectro – Alemania	1
Máquina de prueba de dureza HV – FUTURE-TECH – Japón	1
Máquina de prueba de dureza HRB – China	1
Máquina de análisis de rugosidad – Mitutoyo – Japón	1
Máquina Electrónica de Ensayo de Resistencia a la Tracción – China	1
Micrómetro – Mitutoyo – Japón	10
Calibrador Vernier – Mitutoyo – Japón	30
Medidor automático de grosor de banda de cobre – China	2

MAQUINARIA Y EQUIPO



PRODUCTION PROCESS



TIRAS DE LATÓN

LATÓN EN LÁMINA

El tiras de latón también se conoce como latón o cobre en lámina, además de las características comunes de buena conductividad eléctrica, buena conductividad térmica, maleabilidad y alta resistencia, el tiras de latón de Dulico también se procesa a través de un estricto proceso de control de calidad. Esto garantiza que el producto siempre tenga rectitud, precisión en las tolerancias de espesor, dureza uniforme y calidad de superficie limpia y brillante.

APLICACIÓN

- Electricidad doméstica
- Auto
- Electricidad y Electrónica
- Materiales de construcción
- Potencia industrial

CERTIFICADO DE CALIDAD

Nuestros productos de lingotes de cobre laminado en rollo cumplen con los estándares de análisis de composición según las normas internacionales de cobre C2801, C2680 y alcanzan los niveles de pureza según el estándar ROHS.



Tabla de equivalencia de normas de aleaciones

JapónD	EE. UU.	Reino Unido/UE	Alemania	China		
JIS	ASTM	CDA	EN	DIN	Nº de material	GB
C2400	C24000	CDA240	CW503L	CuZn20	2.0240	H80
C2600	C26000	CDA260	CW505L	CuZn30	2.0265	H70
C2680	C26800	CDA268	CW506L	CuZn33	2.0280	H68
C2720	C27200	CDA272	CW508L	CuZn37	2.0321	H63
C2801	C28000	CDA280	CW509L	CuZn40	2.0360	H62/H59

Composición química

Código de aleación		Composición química					Especificaciones dimensionales	
JIS	DIN	Cobre (%)	Zinc (%)	Plomo (%)	Hierro (%)	Impurezas	Espesor	Ancho
C2400	CuZn20	79.0-81.0	Resto	≤0.03	≤0.05	≤0.3	0.2-10 mm (0,0079-0,3937 in)	6 - 450 mm (0,236-17,717 in)
C2600	CuZn30	68.5-71.5	Resto	≤0.03	≤0,05	<0,3		
C2680	CuZn33	63.5-65.0	Resto	≤0.03	≤0,05	<0,3		
C2720	CuZn37	62.0-65.0	Resto	≤0.05	≤0.07	≤0.3		
C2801	CuZn40	59.0-62.0	Resto	≤0.1	≤0,05	<0,3		

Propiedades físicas y mecánicas

JIS	DIN	Estado metalúrgico	Dureza Vickers (HV)	Elongación (%)	Resistencia a la tracción (MPa)	Ángulo de doblado
C2400	CuZn20	O	-	≥44	≥255	180°
		1/4H	-	≥30	295-375	180°
		1/2H	-	≥25	325-400	180°
		H	-	-	≥375	180°
C2600	CuZn30	O	-	≥35	≥275	180°
		1/4H	75-125	≥30	325-420	180°
		1/2H	85-145	≥23	355-450	180° or W
		3/4H	95-160	≥10	375-490	180° or W
		H	105-175	-	410-540	180° or W
		EH	145-195	-	520-620	-
C2680	CuZn33	O	-	≥35	≥275	180°
		1/4H	75-125	≥30	325-410	180°
		1/2H	85-145	≥28	355-440	180° or W
		3/4H	95-165	≥10	375-490	180° or W
		H	105-175	-	410-540	180° or W
		EH	145-195	-	520-620	-
		SH	165-215	-	570-670	-
		ESH	≥180	-	≥620	-
C2720	CuZn37	O	-	≥40	≥275	180°
		1/4H	75-125	≥35	325-410	180°
		1/2H	85-145	≥28	355-440	180°
		H	≥130	-	≥470	90°
C2801	CuZn40	O	-	≥35	≥325	180°
		1/4H	85-145	≥35	355-440	180°
		1/2H	105-160	≥15	410-490	180°
		H	≥130	-	≥470	90°



TIRAS DE COBRE
COBRE ROJO EN LÁMINA

El tiras de cobre o cobre rojo en lámina que contiene al menos un 99,90% de cobre.

PROPIEDAD

El tiras de cobre tiene características muy fáciles de procesar, soldar, galvanizar y tiene una alta resistencia a la corrosión.

Además de las características destacadas como alta estabilidad y excelente conductividad eléctrica, los productos de cobre de Dulico también se procesan mediante un estricto control de calidad para garantizar los índices de grosor, dureza uniforme, superficie brillante y lisa, tiras de cobre planas, sin deformaciones ni torsiones.

APLICACIÓN

Cobre rojo en bonita es ampliamente utilizada en diversas industrias, especialmente en la industria eléctrica y electrónica.

Mesa estándar de cobre rojo

Código de aleación					Composición química (%)				Especificaciones dimensionales	
JIS	ASTM	EN	DIN	GB	Cobre	Oxígeno	Zn/Pb/Fe	Impurities	Espesor	Ancho
C1020	C10200	CW008A	OF-Cu	TU1	≥99.96	≤0.001	≤0.01	-	0.2-10 mm (0,0079-0,3937 in)	6 - 450 mm (0,236-17,717 in)
C1100	C11000	CW004A	E-Cu	≥99.90	≤0.04	≤0.05	-			
C1220	C12200	CW024A	SF-Cu	TP2	≥99.90	0.02-0.04	≤0.05	-		

Propiedades mecánicas

JIS	DIN	Estado metalúrgico	Dureza Vickers (HV)	Elongación (%)	Resistencia a la tracción (MPa)	Ángulo de doblado
C1020	OF-Cu	O	-	≥20	≥195	180°
		1/4H	55-100	≥15	215-285	180°
		1/2H	75-120	≥10	235-315	180°
		H	≥80	-	≥275	90°
C1100	E-Cu	O	-	≥20	≥195	180°
		1/4H	55-100	≥15	215-285	180°
		1/2H	75-120	≥10	235-315	180°
		H	≥80	-	≥275	90°
C1220	SF-Cu	O	-	≥20	≥195	180°
		1/4H	55-100	≥15	215-285	180°
		1/2H	75-120	≥10	235-315	180°
		H	≥80	-	≥275	180°

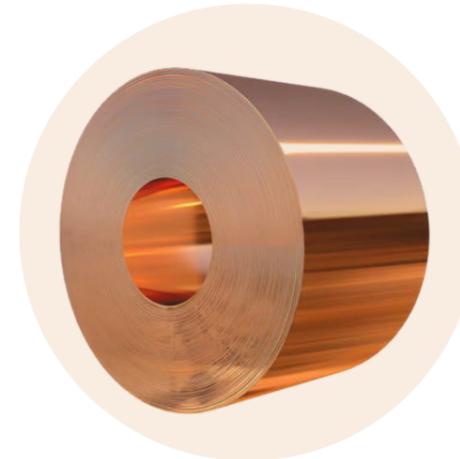
GESTIÓN

El objeto Cumplimos con la norma ISO 9001 para la gestión de la calidad, desde la evaluación y selección de los materiales de entrada hasta las etapas de producción. El cobre en el horno se analizó utilizando el espectrómetro alemán Spectro; las tolerancias de espesor se prueban con medidores de espesor AGC modernos; dureza medida por analizador japonés de alta tensión; La superficie de cobre y la solidez del color están estrictamente controladas por un analizador de rugosidad y un equipo de niebla salina.

Equipos de gestión de calidad



PRODUCTOS COMERCIALES



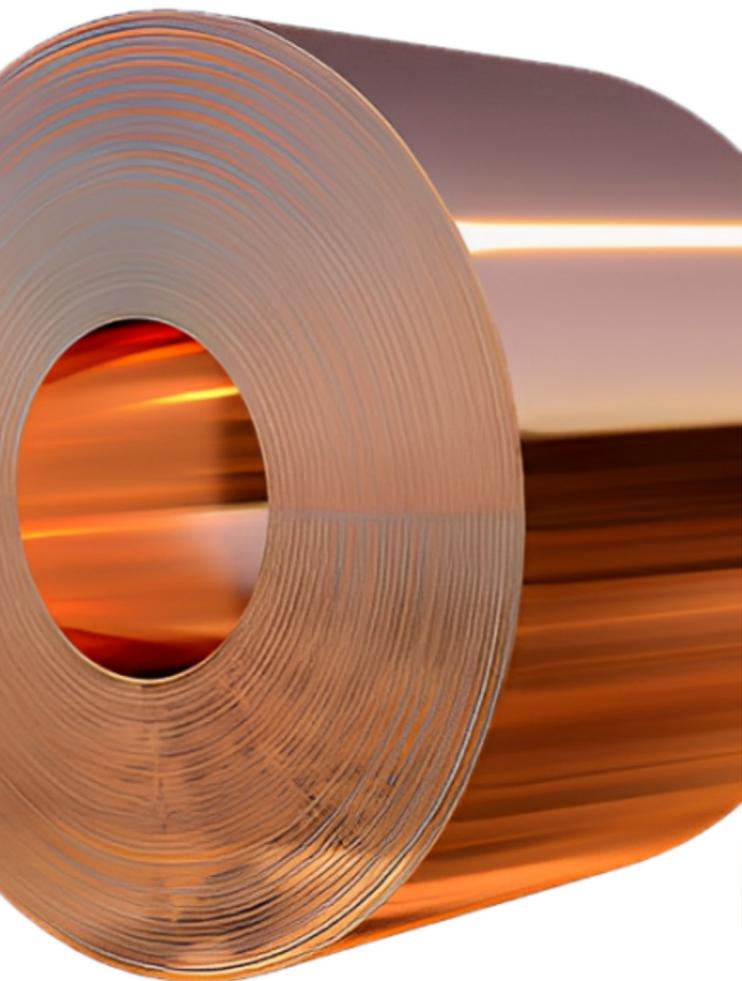
COBRE ESTAÑADA EN LÁMINA



COBRE PARA MARCOS DE CONEXIÓN EN LÁMINA



COBRE DE PLATA DE NÍQUEL



COBRE ESTAÑADA EN LÁMINA

El cobre estañado en lámina o cobre para resortes es una aleación de cobre que contiene fósforo, estaño y cobre.

PROPIEDAD

El cobre estañado en lámina tiene una excelente capacidad de procesamiento, alta resistencia, alta elasticidad y una notable resistencia a la corrosión en comparación con otros tipos de aleaciones de cobre.

APLICACIÓN

El cobre fosforado se utiliza ampliamente en dispositivos como computadoras personales, teléfonos y electrodomésticos.



Tabla de estándares de cobre estañado en lámina

Código de aleación	Composición química (%)								Tamaño	
	Cu	Sn	Fe	Ni	P	Zn	Resto	Dureza (H)	Espesor	Ancho
C5191	93.5	6.5	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H	0.10-3.00mm (0.0039 – 0.1181 in)	20-600mm (0.7874 – 23.6220 in)
C5210	92	8	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H		
C5071	98	2	-	-	≤0.15	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H		
C5111	95.1 - 96.5	3.5 - 4.9	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H		
C41120	91	0.8	0.15	-	-	Resto	Zn	H/2;3/4H		
C44500	72-75	0.5-1.2	-	-	-	Resto	Zn	1/2H;3/4H;H;EH;SH		



COBRE DE PLATA DE NÍQUEL

COBRE DE PLATA DE NÍQUEL son aleaciones que contienen cobre, zinc y níquel.

PROPIEDAD

El cobre de plata de níquel, además de las propiedades comunes del cobre como alta conductividad eléctrica, conductividad térmica y alta ductilidad, también tiene resistencia a la corrosión, buenas propiedades mecánicas, capacidad antibacteriana y excelente protección contra la radiación

APLICACIÓN

El cobre de plata de níquel se utiliza ampliamente en aplicaciones como láminas de blindaje dentro de teléfonos móviles o en osciladores de cristal. La tira de cobre de plata de níquel se utiliza comúnmente para crear una capa conductora alrededor de los componentes de la placa de circuito, chips y antenas, previniendo interferencias de fuentes externas y asegurando el funcionamiento adecuado del sistema de comunicación.

Tabla de estándares de cobre de plata de níquel

Código de aleación	Composición química (%)								Tamaño	
	Cu	Pb	Fe	Zn	Ni+Co	Mn	Resto	Dureza (H)	Espesor	Ancho
C7701	54.0 - 58.0	≤0.03	≤0.25	Resto	16.5 - 19.5	≤0.50	Cu+Sn+P ≥99.5	O;H/4;H/2;H;EH;SH	0.15-3.00mm (0.0059 – 0.1181 in)	20-400mm (0.7874 – 15.7480 in)
C7521	62.0 - 66.0	≤0.03	≤0.25	Resto	16.5 - 19.5	≤0.50	Cu+Sn+P ≥99.5	O;H/4;H/2;H;EH;SH		
C7351	70.0 - 75.0	≤0.03	≤0.25	Resto	16.5 - 19.5	≤0.50	-	O;H/4;H/2;H;EH;SH		

COBRE PARA MARCOS DE PLOMO EN LA LÁMINA

PROPIEDADES BÁSICAS

Cobre para marcos de plomo en la lámina es una aleación de cobre que ofrece numerosas ventajas sobresalientes, como alta conductividad eléctrica, resistencia mecánica, facilidad de procesamiento, resistencia a la corrosión y estabilidad térmica.

APLICACIÓN

Cobre para marcos de plomo en la lámina se utiliza ampliamente en la industria electrónica y eléctrica, especialmente en la fabricación de marcos de plomo y componentes de circuitos integrados.

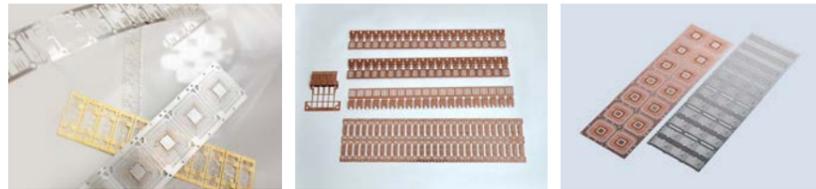


Tabla de estándares de Cobre para marcos de plomo en la lámina

Código de aleación	Composición química (% en masa)						
	Pb	Fe	Sn	Zn	P	Cu	Dureza (H)
C1921	-	0.05-0.15	-	-	0.015-0.050	Resto	O; H/2; H
C1940	≤ 0.03	2.1-2.6	-	0.05-0.20	0.015-0.150	Resto	O; H/2; H; EH; SH

PROCESAMIENTO MECÁNICO

MAQUINARIA Y EQUIPO

CANTIDAD

Perforación

Punzonadoras de 10 a 260 T - Taiwán/Japón	30
Punzonadora de 60 T con Alimentador Automático de Piezas - Komatsu - Japón	1
Punzonadora de 80 T con Alimentador Automático de Piezas - Komatsu - Japón	3
Punzonadora de 260 T con Alimentador Automático de Piezas - Chinfong - Taiwán	1

Tratamiento superficial

Lijado y pulido con fieltro	10
Pulidora automática de bisagras	2
Máquina de tratamiento de superficies abrasivas con agua	1

Torno CNC

Torno CNC - Taiwán/China	7
--------------------------	---

Equipos para mecanizado de moldes y matrices

Torno mecánico - Japón	2
Fresadora mecánica - Japón	3
Máquina de corte por hilo EDM - Japón	1
Máquina de rectificado automático de superficie de 3 ejes - Japón	3
Máquina de corte de alambre - China	2
Fresadora CNC - China	1
Máquina CNC de perforación de agujeros iniciales - China	1

Inspección de calidad

Calibrador - Mitutoyo - Japón	30
Micrómetro - Mitutoyo - Japón	10
Máquina de medición 2D - Taiwán	1
Máquina de niebla salina - China	1

ESTAMPADO

tener control sobre el suministro de cobre laminado en rollo, Dulico tiene una gran ventaja en la fabricación de detalles de cobre mediante estampado. Además, Dulico también realiza el punzonado en diferentes materiales, basándose en los planos y los requisitos del cliente.

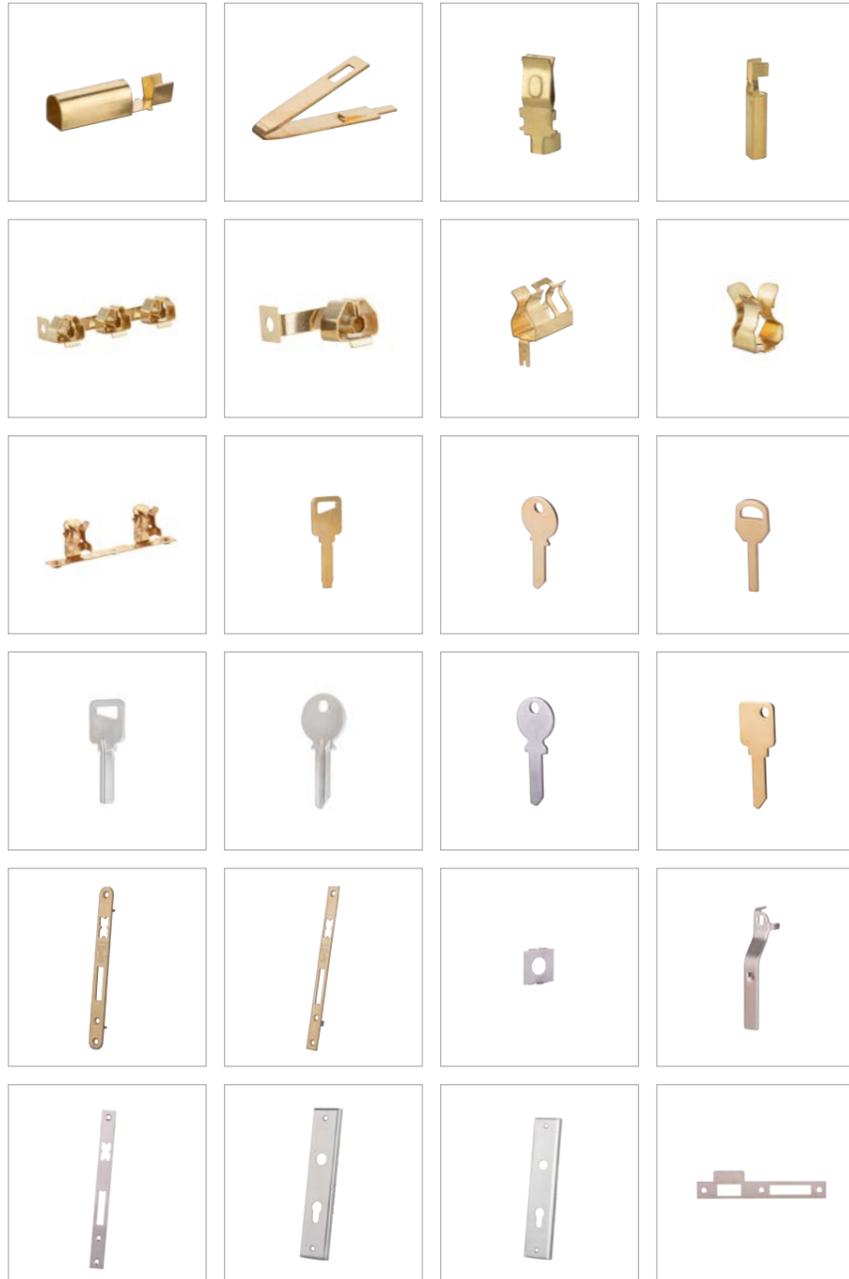
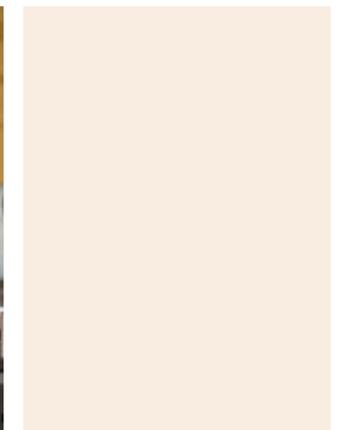
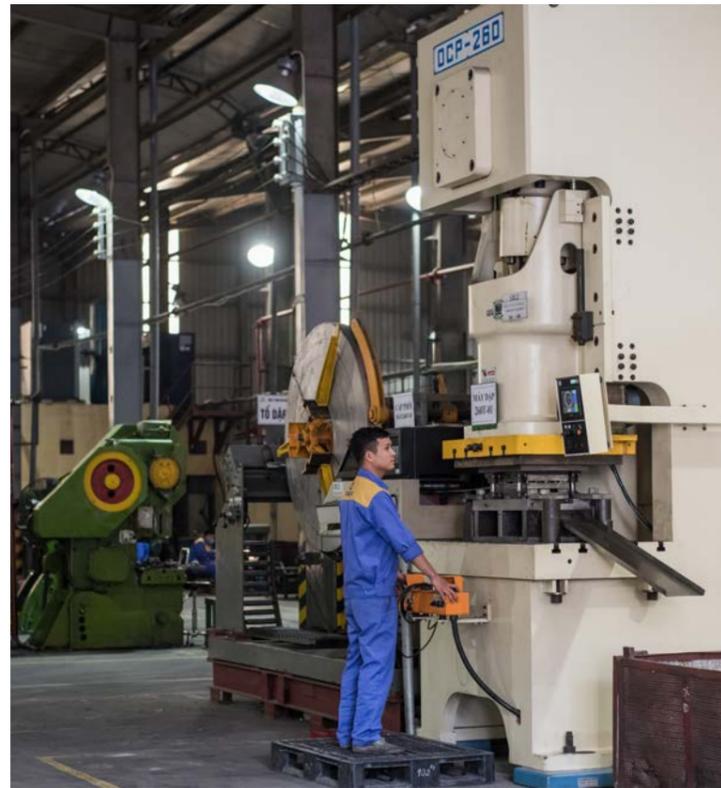
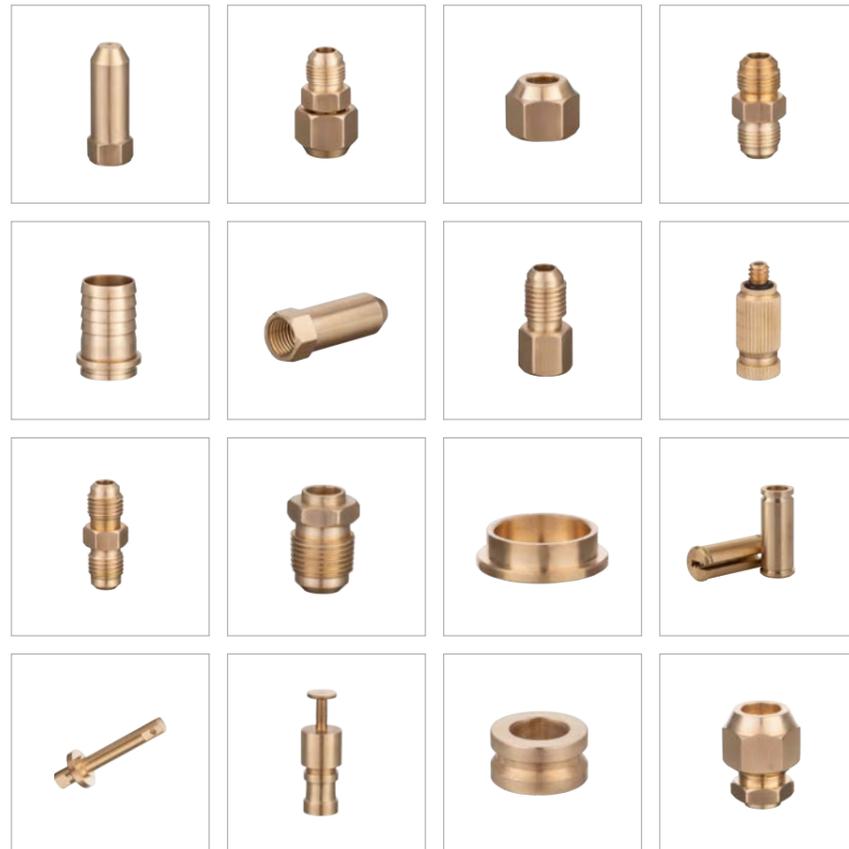


IMAGEN MAQUINARIA Y TALLER



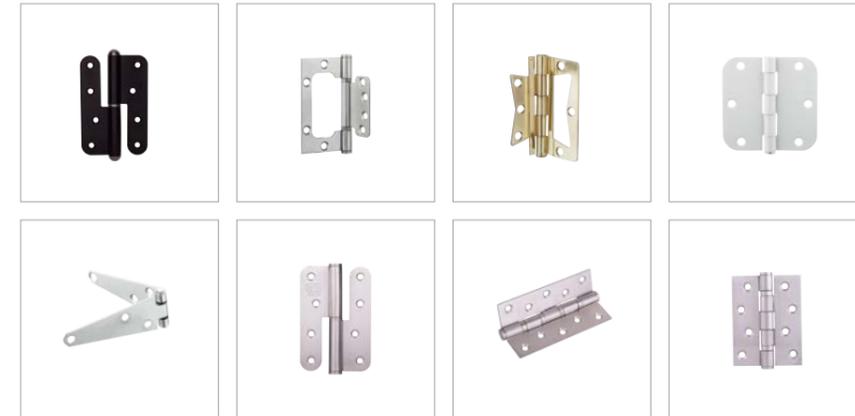
ACCESORIOS DE COBRE

Desde la fuente de materiales de cobre fundidos en la fábrica, Dulico procesa directamente tornos CNC a costos competitivos. Los detalles de cobre de Dulico han conquistado a los clientes en el mercado japonés.



BISAGRA

Dulico se especializa en la producción de bisagras para puertas de acero, acero inoxidable, cobre. Como socio principal a largo plazo de conocidos fabricantes de cerraduras y puertas en Vietnam, producimos una variedad de diferentes tipos de bisagras.



GESTIÓN DE LA CALIDAD

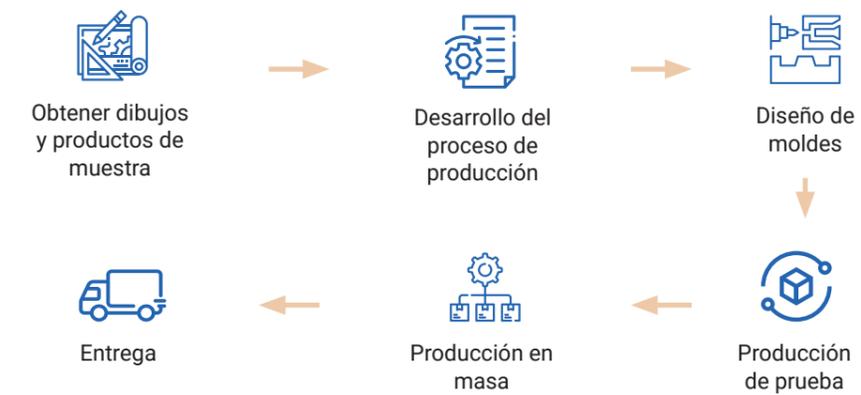
El objetivo del proceso de control de calidad no es permitir que los productos defectuosos lleguen a los clientes. Dulico cumple con la norma ISO 9001 para la gestión de la calidad.

Los materiales de entrada de los proveedores se evalúan y seleccionan cuidadosamente.

Dulico controla estrictamente las etapas del proceso de producción y controla el producto final terminado.



PROCESO DE PRODUCCIÓN Y PEDIDO





Muchas gracias por su interés y confianza en Dulico.
Esperamos tener la oportunidad de trabajar con usted en el futuro.

DULICO



MANUFACTURING & TRADING DULICO COMPANY LIMITED

Sede y Fábrica 1: Lote A2, CN7, Polígono Industrial Tu Liem, Barrio Xuan Phuong, Hanói, Vietnam

Fábrica 2: Lote 37, Parque Industrial Quang Minh, Comuna Quang Minh, Hanói, Vietnam

🌐 www.dulico.vn ✉ info@dulico.vn ☎ 02437805037

